

Listocatalogo 2022

 IMI PNEUMATEX

 IMI TA

 IMI HEIMEIER

**Breakthrough
Engineering**

Contatti

IMI Hydronic Engineering S.r.l.

Via Roma, 108 – Edificio F/2 be© The Pecchi
20060 Cassina de' Pecchi (MI)
Italy
Tel : +39 02 83550690
www.imi-hydronic.com/it

Riferimento interno:

Mariangela Poli
Inside Sales
Tel. +39 02 82766018
mariangela.poli@imi-hydronic.com
Info.it@imi-hydronic.com

Riferimento commerciale:

Andrea Arienti
Head of Sales
Tel. +39 346 2702879
andrea.orienti@imi-hydronic.com

Alessandro Gargano
Sales Area Manager Centro-Sud
Mobile +39 344 0426910
alessandro.gargano@imi-hydronic.com


Riferimento tecnico:

Ing. Maurizio De Napoli
Project Sales Manager
Tel. +39 349 2314657
maurizio.denapoli@imi-hydronic.com

Ing. Gianluca Ricci
Project Sales Representative
Tel. +39 347 0473573
gianluca.ricci@imi-hydronic.com

Novità 2022

Da quest'anno abbiamo introdotto un'interessante novità che crediamo possa aiutarvi nel vostro lavoro quotidiano.

Nella prima pagina di ogni prodotto troverete un'icona come questa  cliccando sulla quale verrete indirizzati, all'interno del vostro browser web, alla scheda di prodotto presente sul nostro sito web. Da lì avrete accesso a numerosi strumenti quali scheda tecnica, manuali di installazione, dichiarazione di conformità e altri strumenti indispensabili al lavoro quotidiano quali disegni CAD e immagini del prodotto.

Speriamo che questa novità possa essere di vostro gradimento.

Team Italia di IMI Hydronic Engineering

I prodotti, i testi, le foto, i grafici nonché i diagrammi presenti in questa brochure possono essere oggetto di variazione da parte di IMI Hydronic Engineering senza alcun preavviso. Per accedere alle informazioni più aggiornate sui nostri prodotti e loro caratteristiche si prega di visitare il sito www.imi-hydronic.com/it.



Vediamo insieme come "gira" realmente l'acqua negli impianti...

Il nuovo modello formativo di IMI Hydronic Engineering
in pieno rispetto delle misura anti-COVID.

IMI Hydronic Engineering crede ed investe da sempre nella formazione tecnica, con più di 90.000 partecipanti all'anno in tutto il mondo è riconosciuta come un punto di riferimento non solo per la qualità dei propri prodotti ma anche nella formazione tecnica.

A causa del distanziamento sociale **abbiamo dovuto trovare un nuovo modo per poter offrire formazione**, ritenendo però imprescindibile l'aspetto pratico. Abbiamo creato un nuovo modello formativo, basato su piattaforma Webinar con frequenti esercitazioni pratiche svolte direttamente nel nostro laboratorio idronico, dove grazie ai flussimetri e alle misurazioni effettuate mediante strumento di misurazione e bilanciamento, TA-Scope, simuliamo le casistiche e le problematiche più diffuse in ambito idronico.

Non vi è infatti nulla di più efficace per far sì che ciò che si è approfondito in forma teorica rimanga nel tempo, **che metterlo subito in pratica attraverso esempi concreti**, ideati grazie alla lunga esperienza di IMI TA, che metterà subito in pratica effettuati su circuiti demo.

Contattateci per iniziare ad organizzare insieme il vostro prossimo corso di approfondimento, personalizzando le tematiche da affrontare così come la durata.

Con l'augurio ovviamente di potervi tornare ad ospitare presto nei nostri spazi formativi.

Alcuni degli argomenti trattati:

- Come bilanciare un impianto di distribuzione a portata variabile;
- Correlazione tra bilanciamento e regolazione negli impianti dinamici;
- Differenze tra regolazione On-Off e Modulante e loro impatto sui consumi energetici;
- Problematiche legate ad autorità, interattività e compatibilità;
- Importanza dei sistemi di mantenimento della pressione - come dimensionarli e quale tecnologia utilizzare in base all'applicazione;
- Separazione di impurità e gas negli impianti idronici: teoria e pratica;
- Funzionalità di TA-Smart, valvole elettronica per un controllo e bilanciamento intelligente.



Dai vita ai tuoi dati

L'ottimizzazione dei sistemi è appena diventata più intelligente grazie a TA-Smart. Scopri di più

Misurazione è conoscenza. TA-Smart è una valvola di regolazione connessa con capacità di misurazione in grado di offrire modalità di regolazione flessibili.

La sua eccezionale ingegnerizzazione meccatronica offre prestazioni di controllo di eccellenza, risparmio energetico ed installazione e messa in servizio semplici e veloci.

- Registrazione in continuo dei dati, in locale o su cloud, relativi ai parametri chiave del circuito (portata, posizione della valvola, salto termico e potenza), eliminando le opacità del sistema e facilitando la risoluzione dei problemi;
- Disposizione compatta della valvola e flessibilità d'impostazione riducono i costi di installazione;
- Definisce il punto di riferimento in termini di accuratezza di misurazione e prestazioni di controllo sia in acqua sia in miscele di acqua-glicole, ad ogni regime di temperatura, garantendo sempre un comfort elevato;
- Versatilità di comunicazione in digitale (BUS di comunicazione o applicazione mobile Bluetooth) o in analogico (0(2)-10V) per una massima adattabilità in campo.



TA-Smart DN20 - DN80

Indice

PRESSURIZZAZIONE, DEFANGAZIONE E DEGASAZIONE

Mantenimento e Controllo della Pressione 9

Vasi d'espansione con precarica del gas fissa	9
Statico	9

A protezione dell'ingresso di fluidi con temperature inammissibili nei vasi d'espansione	13
Vaso intermedio	13

Mantenimento della pressione con compressori	16
Simply Compresso	16
Compresso Connect F	19
Compresso Connect	23

Mantenimento della pressione con aria compressa fornita da terz	29
Compresso CX Connect	29

Mantenimento della pressione con pompe e degasazione sotto vuoto ciclonica integrata	34
Transfero TV Connect	34
Transfero TVI Connect	44

Mantenimento della pressione con pompe	52
Transfero TI Connect	52

Impianto di monitoraggio per il mantenimento della pressione e sistemi di reintegro	59
Pleno Connect	59
Pleno Refill	64

Stabilizzazione della pressione per acqua potabile	70
Aquapresso	70

Valvole di sfogo automatico, Defangatori e Degasatori 74

Valvole di sfogo rapido e separatori	74
Zeparo Cyclone	74
Zeparo ZU	77
Zeparo G-Force	83
Zeparo ZIO	86
Ferro-Cleaner	90

Degasatore sotto vuoto ciclonico	93
Simply Vento	93
Vento Connect	95

Accessori 100

Riduttori e stabilizzatori di pressione	100
---	-----

Pressoreduct HP	100
-----------------	-----

Pressoreduct	103
--------------	-----

Valvole di sicurezza	105
----------------------	-----

Valvole di sicurezza	105
----------------------	-----

Accessori	113
-----------	-----

Accessori	113
-----------	-----

MESSA IN SERVIZIO

117

BILANCIAMENTO, REGOLAZIONE ED ATTUATORI

Valvole di bilanciamento 121

Valvole di bilanciamento	121
STAD – PN 25	121
STAD-C	126
STAD-R	128
TBV	129
STAF, STAF-SG	130
STAF-R	133
STAG	134
TA-BVS 240/243	136
TA-BVS 140/143	138

Orifizio fisso	141
MDFO	141

Valvola di regolazione 144

Valvole combinate di regolazione e bilanciamento per piccole unità terminali	144
TBV-C	144
TA-COMPACT-T	149
TA-COMPACT-P	151
TBV-CM	155

Valvole combinate di regolazione e bilanciamento	157
TA-Modulator	157
KTM 512	164

Valvole standard di regolazione	172
---------------------------------	-----

CV216/316 MZ	172
--------------	-----

CV216/316 RGA	175
---------------	-----

CV206/216 GG, CV306/316 GG	178
----------------------------	-----

Valvola TA a 6 vie	186
--------------------	-----

Regolazione smart 192

Valvole smart	192
---------------	-----

TA-Smart	192
----------	-----

Attuatori 197

Attuatori	197
-----------	-----

EMO T	197
-------	-----

EMO TM	200
--------	-----

EMO 3	202
-------	-----

TA-Slider 160	203
---------------	-----

TA-Slider 160 KNX	206
-------------------	-----

TA-Slider 160 BACnet/Modbus	208
-----------------------------	-----

TA-Slider 160 Fail-safe	
-------------------------	--

(con funzione di sicurezza)	211
-----------------------------	-----

TA-Slider 500	214
---------------	-----

TA-Slider 500 BACnet/Modbus	217
-----------------------------	-----

TA-Slider 500 Fail-safe	
-------------------------	--

(con funzione di sicurezza)	220
-----------------------------	-----

TA-Slider 750	223
---------------	-----

TA-Slider 750 Fail-safe Plus	227
------------------------------	-----

TA-Slider 1250	230
----------------	-----

TA-Slider 1250 Fail-safe Plus	234
-------------------------------	-----

TA-MC50-C	237
-----------	-----

TA-MC100 FSE/FSR	238
------------------	-----

Regolatori di pressione differenziale	240
---------------------------------------	-----

STAP – DN 15-50	240
-----------------	-----

STAP – DN 65-100	242
------------------	-----

Accessori – STAP	244
------------------	-----

TA-PILOT-R	246
------------	-----

DA 516	251
--------	-----

DAF 516	257
---------	-----

Valvole combinate di bilanciamento e regolazione con regolazione di Δp	263
--	-----

TA-COMPACT-DP	263
---------------	-----

Valvola di sovrappressione	269
----------------------------	-----

BPV	269
-----	-----

PM 512	270
--------	-----

Misurazione 273

Strumenti	273
-----------	-----

TA-SCOPE	273
----------	-----

CONTROLLO TERMOSTATICO

Teste termostatiche e Valvole per radiatore **283**

Teste termostatiche _____	283
Teste termostatiche Halo _____	283
Teste termostatiche K _____	286
Teste termostatiche DX _____	289
Teste termostatiche Halo-B _____	290
Teste termostatiche S _____	292
Teste termostatiche F _____	294
Set testa termostatica WK _____	296
Teste termostatiche VK _____	297
Teste termostatiche con attacco diritto per corpi valvola di altri costruttori _____	298
Testa termostatica K con sonda a contatto o a immersione _____	300
Retro S – Set _____	302
Valvole termostatiche pretarabili _____	304
Eclipse _____	304
Eclipse 300 _____	309
Calypso exact _____	314
A bassissima resistenza _____	317
Con direzione di funzionamento invertita _____	321
Valvole a tre vie _____	324
Accessori e parti di ricambio _____	326
Edizione Design _____	341
Multilux 4-Eclipse-Set con testa Halo _____	341
Valvole termostatiche con sistema di allacciamento radiatore _____	344
Multilux V Eclipse _____	344
RADIETT, RENOVETT _____	348

Detentori per “ritorno” _____	352
Regulux _____	352
Regutec F _____	356
Valvole per radiatori con valvole termostattizzabili _____	360
Inseriti termostattizzabili _____	360
Valvole termostatiche di regolazione a 3-vie _____	365
Valvole a tre-vie miscelatrici _____	365
Valvole a tre-vie deviatrici _____	367
Valvole di by-pass differenziale per impianti con valvole termostatiche _____	368
Hydrolux _____	368

Termostati e attuatori **370**

Attuatori _____	370
EMOtec _____	370

Controllo riscaldamento a pavimento **372**

Collettori per riscaldamento a pavimento _____	372
Dynacon Eclipse _____	372
Dynalux _____	381
Regolatori per impianti di riscaldamento a pavimento _____	391
Multibox Eclipse _____	391
Multibox Mini _____	395
Controllo riscaldamento a pavimento _____	399
Set di regolazione per impianti a pavimento _____	399

Acqua potabile **402**

Valvole di miscelazione termostatica _____	402
TA-MIX _____	402
TA-MATIC _____	404
TA-MATIC 3410 _____	406
Valvole termostatica di ricircolo per acqua potabile _____	408
TA-Therm ZERO _____	408

COMPONENTISTICA

Valvole di intercettazione **413**

Valvole a sfera _____	413
Globo H _____	413
Globo P _____	417

Globo S _____	420
Globo D _____	422
TA 500 Globo _____	425
TA 900 iSi _____	427

Valvole a globo _____	430
STS _____	430

PROGETTAZIONE E DIMENSIONAMENTO

433

ARIA: PROBLEMI, CAUSE, TECNOLOGIE

489

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

520

Pressurizzazione, Defangazione e Degasazione



PRESSURIZZAZIONE, DEFANGAZIONE E DEGASAZIONE

Mantenimento e Controllo della Pressione

Mantenimento e Controllo della Pressione	9
Vasi d'espansione con precarica del gas fissa	9
Statico	9
A protezione dell'ingresso di fluidi con temperature inammissibili nei vasi d'espansione	13
Vaso intermedio	13
Mantenimento della pressione con compressori	16
Simply Compresso	16
Compresso Connect F	19
Compresso Connect	23
Mantenimento della pressione con aria compressa fornita da terz	29
Compresso CX Connect	29
Mantenimento della pressione con pompe e degasazione sotto vuoto ciclonica integrata	34
Transfero TV Connect	34
Transfero TVI Connect	44

Mantenimento della pressione con pompe	52
Transfero TI Connect	52
Impianto di monitoraggio per il mantenimento della pressione e sistemi di reintegro	59
Pleno Connect	59
Pleno Refill	64
Stabilizzazione della pressione per acqua potabile	70
Aquapresso	70

Valvole di sfogo automatico,

Defangatori e Degasatori

Valvole di sfogo automatico, Defangatori e Degasatori	74
Valvole di sfogo rapido e separatori	74
Zeparo Cyclone	74
Zeparo ZU	77
Zeparo G-Force	83
Zeparo ZIO	86
Ferro-Cleaner	90
Degasatore sotto vuoto ciclonico	93
Simply Vento	93
Vento Connect	95

Accessori

Accessori	100
Riduttori e stabilizzatori di pressione	100
Pressoreduct HP	100
Pressoreduct	103
Valvole di sicurezza	105
Valvole di sicurezza	105
Accessori	113
Accessori	113

MESSA IN SERVIZIO

117

Statico



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Vasi d'espansione con precarica del gas fissa

Statico è un vaso per il mantenimento della pressione (espansione) con pre-carica di gas fissa per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari termici. La geniale semplicità della struttura, la robusta fabbricazione ed il funzionamento senza energia ausiliaria lo hanno reso il sistema più utilizzato per il mantenimento della pressione nella fascia degli impianti medio-piccoli.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PS_{min}:
0 bar
Pressione massima ammissibile, PS:
Vedi articoli

Temperatura:

Temperatura consigliata dell'acqua nella vescica 5-70° C.

Materiali:

Acciaio. Colore berillio.
Rubinetto d'intercettazione con sicura
DLV: Ottone.

Trasporto e stoccaggio:

In luoghi asciutti e con temperatura > 0°C.

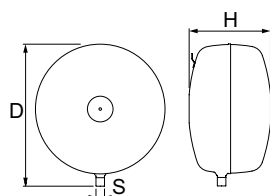
Norme di riferimento:

Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Garanzia:

Statico SD, SU: 5 anni di garanzia sul vaso.

Articolo



Statico SD

A forma di disco

Modello	VN [l]	PS _{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
3 bar (PS)											
SD 8.3	8	3	1	314	166	3,5	R1/2	7640148630016	710 1000	108/18	109,00
SD 12.3	12	3	1	352	199	3,7	R1/2	7640148630023	710 1001	60/12	116,00
SD 18.3	18	3	1	393	222	4,1	R3/4	7640148630030	710 1002	50/10	116,30
SD 25.3	25	3	1	436	249	5	R3/4	7640148630047	710 1003	39/6	131,60
SD 35.3	35	3	1	485	280	6,4	R3/4	7640148630054	710 1004	32/8	155,70
SD 50.3	50	3	1,5	536	316	8	R3/4	7640148630061	710 1005	25/4	203,80
SD 80.3	80	3	1,5	636	346	12,7	R3/4	7640148630078	710 1006	12/4	287,20
10 bar (PS)											
SD 8.10	8	10	4	314	166**	4,0	R1/2	7640148630085	710 3000	108/18	127,40
SD 12.10	12	10	4	352	199**	5,1	R1/2	7640148630092	710 3001	60/12	140,50
SD 18.10	18	10	4	393	222**	6,5	R3/4	7640148630108	710 3002	50/10	155,70
SD 25.10	25	10	4	436	249**	8	R3/4	7640148630115	710 3003	39/6	175,60
SD 35.10	35	10	4	485	280**	9,7	R3/4	7640148630122	710 3004	32/8	210,40
SD 50.10	50	10	4	536	316**	12	R3/4	7640148630139	710 3005	25/4	271,70
SD 80.10	80	10	4	636	346**	16	R3/4	7640148630146	710 3006	12/4	381,60

VN = Volume nominale

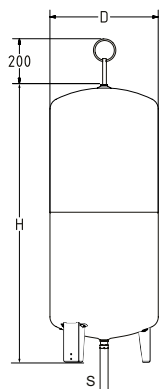
*) VPE 108/18 = 108 pz. a pallet, 18 pz. almeno per ogni fila pallet.

**) Tolleranza 0 /+35.

Accessori:

Rubinetto d'intercettazione con sicura DLV

Vasi intermedi vedi schede tecniche accessori.

**Statico SU**

Forma cilindrica slanciata

Modello	VN [l]	PS _{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	PS _{CH} [bar]	m [kg]	S	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
3 bar (PS)												
SU 140.3	140	3	1,5	420	1268	1489	25	R3/4	7640148630153	710 1008	1	877,10
SU 200.3	200	3	1,5	500	1338	1565	32	R3/4	7640148630160	710 1010	1	1.041,60
SU 300.3	300	3	1,5	560	1469	1692	38	R3/4	7640148630177	710 1011	1	1.219,20
SU 400.3	400	3	1,5	620	1532	1760	56	R3/4	7640148630184	710 1012	1	1.447,00
SU 500.3	500	3	1,5	680	1628	1859	65	R3/4	7640148630191	710 1013	1	1.798,10
SU 600.3	600	3	1,5	740	1638	1874	75	R3/4	7640148630207	710 1014	1	2.148,70
SU 800.3	800	3	1,5	740	2132	2360	98	R3/4	7640148630214	710 1015	1	3.201,00
6 bar (PS)												
SU 140.6	140	6	3,5	420	1268	1489	25	R3/4	7640148630221	710 2008	1	1.194,90
SU 200.6	200	6	3,5	500	1338	1565	33	R3/4	7640148630238	710 2009	1	1.457,80
SU 300.6	300	6	3,5	560	1469	1692	39	R3/4	7640148630245	710 2010	1	1.754,20
SU 400.6	400	6	3,5	620	1532	1760	57	R3/4	7640148630252	710 2011	1	2.060,90
SU 500.6	500	6	3,5	680	1628	1859	66	R3/4	7640148630269	710 2012	1	2.455,80
SU 600.6	600	5	3,5	740	1638	1874	76	R3/4	7640148630276	710 2013	1	2.850,00
SU 800.6	800	3,75	3,5	740	2132	2360	100	R3/4	7640148630283	710 2014	1	3.946,20
10 bar (PS)												
SU 140.10	140	10	4	420	1268	1489	32	R3/4	7640148630290	710 3007	1	1.491,00
SU 200.10	200	10	4	500	1338	1565	40	R3/4	7640148630306	710 3008	1	1.841,90
SU 300.10	300	10	4	560	1469	1692	59	R3/4	7640148630313	710 3009	1	2.214,50
SU 400.10	400	7,5	4	620	1532	1760	70	R3/4	7640148630320	710 3010	1	2.499,40
SU 500.10	500	6	4	680	1628	1859	91	R3/4	7640148630337	710 3011	1	2.773,60

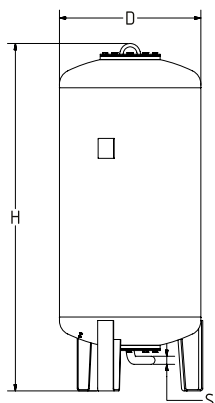
VN = Volume nominale

***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato

Accessori:

Rubinetto d'intercettazione con sicura DLV

Vasi intermedi vedi schede tecniche accessori.



Statico SG

Forma cilindrica slanciata

Modello*	VN [l]	PS _{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
6 bar (PS)												
SG 1000.6	1000	3	3,5	850	2089	2130	290	R1 1/2	7640148630351	710 2015	1	6.324,30
SG 1500.6	1500	2	3,5	1016	2248	2295	400	R1 1/2	7640148630368	710 2016	1	7.784,10
SG 2000.6	2000	-	3,5	1016	2738	2793	680	R1 1/2	7640148630375	710 2021	1	11.919,70
SG 3000.6	3000	-	3,5	1300	2850	2936	840	R1 1/2	7640148630382	710 2018	1	16.541,00
SG 4000.6	4000	-	3,5	1300	3496	3547	950	R1 1/2	7640148630399	710 2019	1	19.460,20
SG 5000.6	5000	-	3,5	1300	4140	4188	1050	R1 1/2	7640148630405	710 2020	1	21.892,40
10 bar (PS)												
SG 1000.10	1000	3	4	850	2092	2133	340	R1 1/2	7640148630412	710 3013	1	8.513,80
SG 1500.10	1500	2	4	1016	2277	2329	460	R1 1/2	7640148630429	710 3014	1	10.703,20
SG 2000.10	2000	-	4	1016	2774	2819	760	R1 1/2	7640148630436	710 3019	1	17.270,80
SG 3000.10	3000	-	4	1300	2873	2956	920	R1 1/2	7640148630443	710 3016	1	24.081,70
SG 4000.10	4000	-	4	1300	3518	3580	1060	R1 1/2	7640148630450	710 3017	1	28.460,40
SG 5000.10	5000	-	4	1300	4169	4211	1180	R1 1/2	7640148630467	710 3018	1	31.865,60

VN = Volume nominale

*) Modelli > 10 bar e vasi speciali su richiesta.

**) Tolleranza 0 /-100.

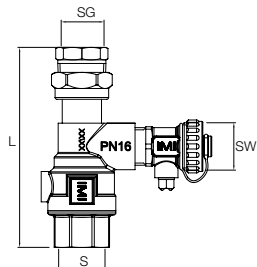
***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato

Accessori: Vasi intermedi

Accessori per mantenimento della pressione

Manutenzione e smontaggio dei vasi d'espansione.

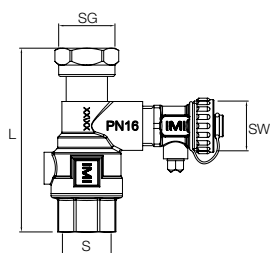
Azionamento mediante chiave a brugola per scongiurare chiusure accidentali, con il rubinetto a sfera per uno svuotamento veloce dei vasi di espansione con collegamento per tubazione DN 15.



Rubinetto d'intercettazione con sicura DLV

Filettatura interna su entrambi i lati, raccordo a vite sul lato di collegamento del vaso.

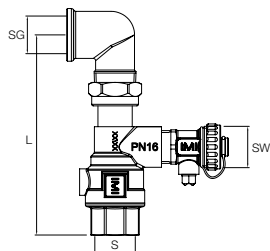
Modello	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
DLV 15	16	114	0,53	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	7640148638562	535 1432	1	71,90



Rubinetto d'intercettazione con sicura DLV

Filettatura interna su entrambi i lati, raccordo al collegamento diretto a guarnizione piatta con i vasi di espansione appropriati.

Modello	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	7640148638579	535 1434	1	71,90
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	7640148638586	535 1436	1	105,80



Set di collegamento DLV A

Filetto femmina su entrambi i lati, angolo 90° con guarnizione piatta per il collegamento diretto ai vasi d'espansione Statico SU.

Modello	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
DLV 20 A	16	128	0,8	Rp3/4	Rp3/4	G3/4	7640148639842	746 2000	1	124,30

Vaso intermedio

From 8 L to 5000 L

Destinato a proteggere la vescica in butile, presente nel vaso d'espansione a valle, da temperature estreme.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.

Funzioni:

Protezione contro temperature inammissibili nei vasi d'espansione.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin:
0 bar
Pressione massima ammissibile, PS: Vedi articoli

Temperatura:

Vaso intermedio DD/DU:

Massima temperatura ammissibile, TS:
110 °C

Minima temperatura ammissibile, TSmin:
-10 °C

Vaso intermedio DG:

Massima temperatura ammissibile, TS:
180 °C

Minima temperatura ammissibile, TSmin:
-10 °C

Materiali:

Acciaio. Colore berillio.

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

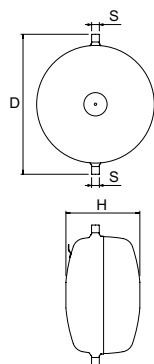
Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura
> 0°C.

Norme di riferimento:

Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Articolo



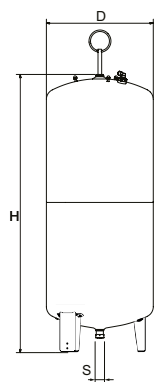
Vaso intermedio DD

Supporto per il montaggio sospeso.

Modello	VN [l]	D	H**	m [kg]	S	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 bar (PS)									
DD 8.10	8	345	166	3,9	2x R1/2	7640148634359	714 2020	1	118,40
DD 12.10	12	386	201	5,1	2x R1/2	7640148634366	714 2021	1	133,40
DD 18.10	18	430	224	6,3	2x R3/4	7640148634373	714 2022	1	151,90
DD 25.10	25	472	251	8,1	2x R3/4	7640148634380	714 2023	1	185,00
DD 35.10	35	521	280	10	2x R3/4	7640148634397	714 2024	1	222,10
DD 50.10	50	587	317	12,2	2x R1	7640148634403	714 2025	1	296,00
DD 80.10	80	687	347	16,4	2x R1	7640148634410	714 2026	1	388,50

VN = Volume nominale

**) Tolleranza 0 /+35.



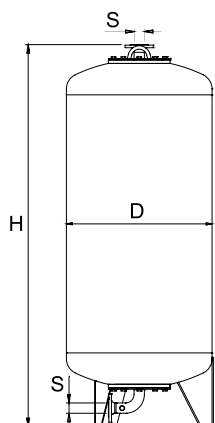
Vaso intermedio DU

Piedi per il montaggio verticale.

Modello	VN [l]	D	H	m [kg]	S	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6 bar (PS)									
DU 140.6	140	420	1274	23	2x Rp1 1/2	7640148634427	714 1002	1	680,60
DU 200.6	200	500	1330	29	2x Rp1 1/2	7640148634434	714 1003	1	821,10
DU 300.6	300	560	1451	35	2x Rp1 1/2	7640148634441	714 1004	1	960,90
DU 400.6	400	620	1499	52	2x Rp1 1/2	7640148634458	714 1005	1	1.081,00
DU 500.6	500	680	1588	60	2x Rp1 1/2	7640148634465	714 1006	1	1.281,40
DU 600.6	600	740	1596	70	2x Rp1 1/2	7640148634472	714 1007	1	1.521,30
10 bar (PS)									
DU 200.10	200	500	1330	37	2x Rp1 1/2	7640148634489	714 2003	1	1.171,20
DU 300.10	300	560	1451	54	2x Rp1 1/2	7640148634496	714 2004	1	1.381,20
DU 500.10	500	680	1588	89	2x Rp1 1/2	7640148634502	714 2006	1	1.571,20

VN = Volume nominale

*) Vasi > 500 litri, 10 bar su richiesta



Vaso intermedio DG

Piedi per il montaggio verticale.

Due aperture flangiate per controlli interni.

Modello	VN [l]	D	H**	m [kg]	S EN 1092-1	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6 bar (PS)									
DG 700.6	700	750	1987	200	2xDN50	7640148634519	714 1008	1	3.887,00
DG 1000.6	1000	850	2112	280	2xDN50	7640148634526	714 1009	1	SU RICHIESTA
DG 1500.6	1500	1016	2288	385	2xDN50	7640148634533	714 1010	1	SU RICHIESTA
DG 2000.6	2000	1016	2799	655	2xDN65	7640148634540	714 1015	1	SU RICHIESTA
10 bar (PS)									
DG 300.10	300	500	1865	170	2xDN50	7640148634588	714 2008	1	2.961,40
DG 500.10	500	650	1915	225	2xDN50	7640148634595	714 2009	1	3.516,50
DG 700.10	700	750	1987	240	2xDN50	7640148634601	714 2010	1	3.887,00
DG 1000.10	1000	850	2112	330	2xDN50	7640148634618	714 2011	1	SU RICHIESTA
DG 1500.10	1500	1016	2294	445	2xDN50	7640148634625	714 2012	1	SU RICHIESTA
DG 2000.10	2000	1016	2818	735	2xDN65	7640148634632	714 2017	1	SU RICHIESTA
DG 3000.10	3000	1300	2924	890	2xDN65	7640148634649	714 2014	1	SU RICHIESTA
DG 4000.10	4000	1300	3569	1030	2xDN65	7640148634656	714 2015	1	SU RICHIESTA
DG 5000.10	5000	1300	4214	1145	2xDN65	7640148634663	714 2016	1	SU RICHIESTA
16 bar (PS)									
DG 300.16	300	500	1865	190	2xDN50	7640148634670	714 3000	1	5.737,50
DG 500.16	500	650	1915	255	2xDN50	7640148634687	714 3001	1	6.107,60
DG 700.16	700	750	1988	280	2xDN50	7640148634694	714 3002	1	6.848,00
DG 1000.16	1000	850	2146	385	2xDN50	7640148634700	714 3003	1	SU RICHIESTA
DG 1500.16	1500	1016	2294	510	2xDN50	7640148634717	714 3004	1	SU RICHIESTA
DG 2000.16	2000	1016	2835	820	2xDN65	7640148634724	714 3012	1	SU RICHIESTA
DG 3000.16	3000	1300	2940	995	2xDN65	7640148634731	714 3006	1	SU RICHIESTA
DG 4000.16	4000	1300	3585	1145	2xDN65	7640148634748	714 3007	1	SU RICHIESTA
DG 5000.16	5000	1300	4230	1280	2xDN65	7640148634755	714 3008	1	SU RICHIESTA

VN = Volume nominale

**) Tolleranza 0 /-100.

Simply Compresso

Per impianti di riscaldamento con potenzialità fino a 400 kW e di raffrescamento fino a 600 kW

Simply Compresso è un sistema di precisione per il mantenimento della pressione con compressori per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari. Particolarmente indicato per le applicazioni che richiedono minimo ingombro, facilità di installazione e controllo assoluto della pressione. Simply Compresso è l'ultima novità della serie Compresso Connect ed è progettato per l'installazione in impianti con valvola di sicurezza a 3 bar e potenzialità in riscaldamento fino a 400 kW. Il pannello di controllo del **BrainCube Connect** permette un nuovo livello di connettività consentendo l'interfacciamento con sistemi BMS, oppure con altri BrainCube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.

Per impianti secondo la norma EN 12828, SWKI HE301-01, sistemi solari secondo EN 12976 e ENV 12977 con sicurezza di temperatura max. in caso di mancanza di corrente.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin:
0 bar

Pressione massima ammissibile, PS:
6 bar

Pressione minima di esercizio, dpu min:
0,5 bar

Pressione massima di esercizio, dpu max:
2,5 bar

Temperatura:

Temperatura massima ammissibile, TS:
70°C

Temperatura minima ammissibile, TSmin:
5°C

Temperatura:

Temperatura ambiente ammissibile max.,
TA: 40°C

Temperatura ambiente ammissibile min.,
TAmin: 5°C

Precisione:

Mantenimento della pressione con
precisione ± 0.1 bar.

Tensione elettrica:

1 x 230V (-6% + 10%), 50/60 Hz

Potenza elettrica assorbita:

Vedere i codici

Grado di protezione degli involucri:

IP 22 conforme ai EN 60529

Livello di pressione sonora:

59 dB(A) /1bar

Materiali:

Principali: acciaio, ottone e alluminio

Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura
> 0°C.

Norme di riferimento:

Costruito a norma LV-D. 2014/35/EU,
EMC-D. 2014/30/EU.

Vaso di espansione:

Vaso principale incluso nel TecBox.
Per maggiori informazioni, vedere
Caratteristiche tecniche – Vasi
d'espansione.

Caratteristiche tecniche - Vasi d'espansione

Applicazioni:

Vaso principale integrato nell'unità di controllo TecBox. Vaso supplementare opzionale solo con unità di controllo TecBox.

Vedi impieghi sotto descrizione tecnica - unità di controllo TecBox.

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin:
0 bar
Pressione massima ammissibile, PS:
9 bar

Temperatura:

Temperatura ambiente ammissibile max.,
TB: 70°C
Temperatura ambiente ammissibile min.,
TBmin: 5°C
Per applicazioni conformi alla Direttiva PED:
Temperatura max. ammissibile, TS:
120°C
Temperatura min. ammissibile, TSmin:
-10°C

Materiali:

Acciaio. Colore berillio.
Vescica in butile ermetica conforme
alla norma EN 13831 e allo standard
Pneumatex, sostituibile.

Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura
> 0°C.

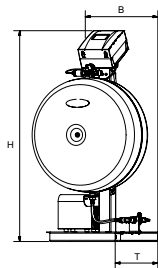
Norme di riferimento:

Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Garanzia:

Compresso CD, CD...E: 5 anni di garanzia
sul vaso.

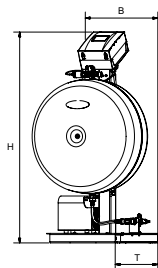
Unità di comando TecBox, Simply Compresso C 2.1-80



Simply Compresso C 2.1-80 S

Mantenimento della pressione di precisione $\pm 0,1$ bar, funzionalità notturna ECO.
1 compressore, 1 valvola di sovrappressione, 1 vaso principale.

Modello	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
C 2.1-80 S	6	2,5	80	603	1107	481	39	0,3	7640153570970	301021-41001	1	4.342,80



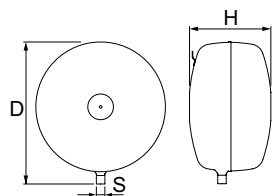
Simply Compresso C 2.1-80 SWM

Mantenimento della pressione di precisione $\pm 0,1$ bar, funzionalità notturna ECO.
1 compressore, 1 valvola di sovrappressione, 1 vaso principale.
1 contatore d'acqua e 1 valvola a solenoide per il reintegro dell'acqua.

Modello	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
C 2.1-80-SWM	6	2,5	80	603	1107	481	41	0,3	7640161637443	301021-41002	1	4.988,20

VN = Volume nominale

Vasi di estensione



Compresso CD...E

Vaso supplementare. Compreso tubo flessibile di allacciamento lato acqua a Simply Compresso TecBox, set di montaggio lato aria per il collegamento a Simply Compresso TecBox.

Modello	VN [l]	D	H	m [kg]	S	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6 bar (PS)									
CD 80.6 E	80	636	346 **)	16	R3/4	7640161637450	301021-41003	1	441,90

VN = Volume nominale

**) Tolleranza 0 /+35.

Compresso Connect F

Per impianti di riscaldamento con potenzialità fino a 4 MW e di raffrescamento fino a 6 MW

Compresso è un sistema di precisione per il mantenimento della pressione con compressori per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari. Il suo impiego avviene soprattutto dov'è richiesta compattezza e precisione. L'ambito di applicazione preferenziale si colloca tra il mantenimento della pressione con il vaso d'espansione Statico ed il sistema d'espansione Transfero. Il pannello di controllo del **BrainCube Connect** permette un nuovo livello di connettività che rende possibile l'interfacciamento con sistemi BMS, anche con altri Braincube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche – Unità di comando TecBox

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Per impianti secondo la norma EN 12828, SWKI HE301-01, sistemi solari secondo EN 12976 e ENV 12977 con sicurezza di temperatura max. in caso di mancanza di corrente.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin:
0 bar
Pressione massima ammissibile, PS:
Vedi articoli

Temperatura:

Temperatura ambiente ammissibile max.,
TA: 40°C
Temperatura ambiente ammissibile min.,
TAmín: 5°C

Precisione:

Mantenimento della pressione con
precisione ± 0.1 bar.

Tensione elettrica:

1 x 230V (-6% + 10%), 50/60 Hz

Potenza elettrica assorbita:

Vedere i codici

Grado di protezione degli involucri:

IP 22 conforme ai EN 60529

Livello di pressione sonora:

59 dB(A) /1bar

Materiali:

Principali: acciaio, ottone e alluminio

Trasporto e stoccaggio:

In luoghi asciutti e con temperatura $> 0^{\circ}\text{C}$.

Norme di riferimento:

Costruito a norma LV-D. 2014/35/EU,
EMC-D. 2014/30/EU.

Caratteristiche tecniche – Vasi d'espansione

Applicazioni:

Unicamente con l'unità di controllo TecBox.
Vedi impieghi sotto descrizione tecnica - unità di controllo TecBox.

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin:
0 bar
Pressione massima ammissibile, PS:
Vedi articoli

Temperatura:

Temperatura ambiente ammissibile max.,
TB: 70°C
Temperatura ambiente ammissibile min.,
TBmin: 5°C

Per applicazioni conformi alla Direttiva PED:

Temperatura max. ammissibile, TS:
120°C
Temperatura min. ammissibile, TSmin:
-10°C

Materiali:

Acciaio. Colore berillio.
Vescica in butile ermetica conforme alla norma EN 13831 e allo standard Pneumatex, sostituibile.

Trasporto e stoccaggio:

In luoghi asciutti e con temperatura $> 0^{\circ}\text{C}$.

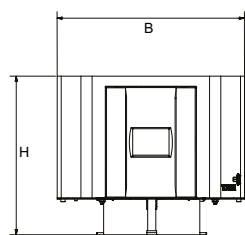
Norme di riferimento:

Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Garanzia:

Compresso CG, CG...E: 5 anni di garanzia sulla vescica in butile ermetica.
Compresso CU, CU...E: 5 anni di garanzia sul vaso.

Unità di comando TecBox, Compresso C 10.F Connect



Compresso C 10.1 F Connect

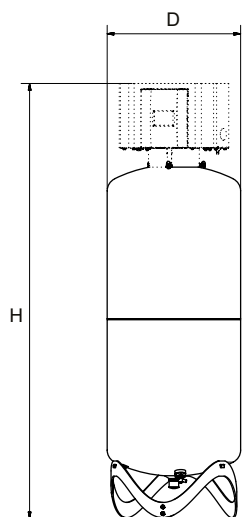
Mantenimento della pressione di precisione $\pm 0,1$ bar

1 compressore. Blocco valvole con 1 valvola di sovra pressione e valvola di sicurezza.

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pe [kW]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
C 10.1-3.75 F	3,75	370	315	370	14	0,6	7640153570970	810 1411	1	3.710,80
C 10.1-5 F	5	370	315	370	14	0,6	7640153570987	810 1413	1	3.710,80
C 10.1-6 F	6	370	315	370	14	0,6	7640153570994	810 1414	1	3.710,80

T = Profondità dell'apparecchio

Vaso d'espansione

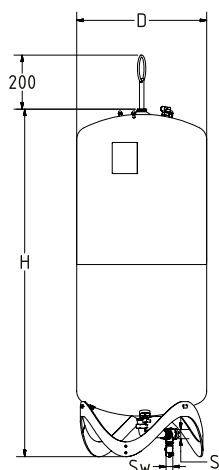


Compresso CU

Vaso principale. Piede di misurazione del contenuto. Compreso tubo flessibile di allacciamento lato acqua e rubinetto di chiusura con sicurezza e scarico con rubinetto a sfera per lo svuotamento rapido del vaso.

Modello	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H	m [kg]	S	Sw	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6 bar (PS)											
CU 200.6	200	6	500	1622	34	Rp1	G3/4	7640148630771	712 1000	1	2.681,90
CU 300.6	300	6	560	1753	40	Rp1	G3/4	7640148630788	712 1001	1	2.992,60
CU 400.6	400	6	620	1818	58	Rp1	G3/4	7640148630795	712 1002	1	3.315,20
CU 500.6	500	6	680	1914	67	Rp1	G3/4	7640148630801	712 1003	1	3.729,30
CU 600.6	600	5	740	1925	80	Rp1	G3/4	7640148630818	712 1004	1	4.143,50
CU 800.6	800	3,75	740	2418	98	Rp1	G3/4	7640148630825	712 1005	1	5.294,70

VN = Volume nominale



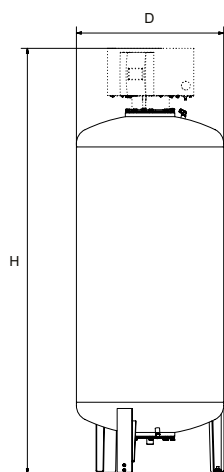
Compresso CU...E

Vaso supplementare. Compreso tubo flessibile di allacciamento lato acqua e rubinetto di chiusura con sicurezza e scarico con valvola a sfera per lo svuotamento rapido del vaso, set di montaggio lato aria per il collegamento dei vasi.

Modello	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Sw	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6 bar (PS)												
CU 200.6 E	200	6	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	7640148630832	712 2000	1	2.106,50
CU 300.6 E	300	6	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	7640148630849	712 2001	1	2.417,50
CU 400.6 E	400	6	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	7640148630856	712 2002	1	2.739,70
CU 500.6 E	500	6	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	7640148630863	712 2003	1	3.154,10
CU 600.6 E	600	5	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	7640148630870	712 2004	1	3.568,10
CU 800.6 E	800	3,75	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	7640148630887	712 2005	1	4.719,30

VN = Volume nominale

***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato



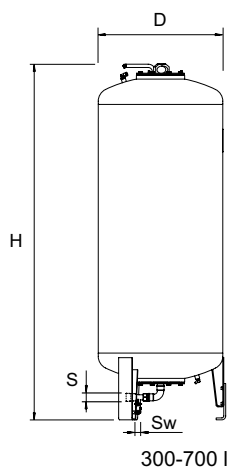
Compresso CG

Vaso principale. Piede di misurazione del contenuto. Compreso tubo flessibile di allacciamento lato acqua e rubinetto di chiusura con sicurezza e scarico con rubinetto a sfera per lo svuotamento rapido del vaso.

Modello*	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H**	m [kg]	S	Sw	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6 bar (PS)											
CG 300.6	300	6	500	2086	140	Rp1	G3/4	7640148630894	712 1006	1	4.700,00
CG 500.6	500	6	650	2126	190	Rp1	G3/4	7640148630900	712 1007	1	5.150,00
CG 700.6	700	4,2	750	2156	210	Rp1	G3/4	7640148630917	712 1008	1	5.108,10

VN = Volume nominale

***) Tolleranza 0 /-100.

**Compresso CG...E**

Vaso supplementare. Compresso rubinetto di chiusura con sicura e scarico a sfera per lo svuotamento rapido del vaso e set di montaggio parte aria per il collegamento dei vasi.

Modello*	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6 bar (PS)												
CG 300.6 E	300	6	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	7640148630986	712 2006	1	4.700,00
CG 500.6 E	500	6	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	7640148630993	712 2007	1	5.150,00
CG 700.6 E	700	4,2	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	7640148631006	712 2008	1	5.108,10

VN = Volume nominale

*) Vasi speciali su richiesta.

**) Tolleranza 0 /-100.

***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato

Compresso Connect

Per impianti di riscaldamento con potenzialità fino a 12 MW e di raffrescamento fino a 18 MW

Compresso è un sistema di precisione per il mantenimento della pressione con compressori per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari. Il suo impiego avviene soprattutto dov'è richiesta compattezza e precisione. L'ambito di applicazione preferenziale si colloca tra il mantenimento della pressione con il vaso d'espansione Statico ed il sistema d'espansione Transfero. Il pannello di controllo del **Braincube Connect** permette un nuovo livello di connettività che rende possibile l'interfacciamento con sistemi BMS, anche con altri Braincube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Per impianti secondo la norma EN 12828, SWKI HE301-01, sistemi solari secondo EN 12976 e ENV 12977 con sicurezza di temperatura max. in caso di mancanza di corrente.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione maxima ammissibile, PS: Vedi articoli

Temperatura:

Temperatura ambiente ammissibile max., TA: 40°C
Temperatura ambiente ammissibile min., TAmín: 5°C

Precisione:

Mantenimento della pressione con precisione ± 0.1 bar.

Tensione elettrica:

Compresso C10: 1 x 230 V (-6% + 10%), 50/60 Hz
Compresso C15: 1 x 230 V (-6% + 10%), 50 Hz

Potenza elettrica assorbita:

Vedere i codici

Grado di protezione degli involucri:

IP 22 conforme ai EN 60529

Compressori Silent-run:

53-62 dB(A) / 1-10 bar

Materiali:

Principali: acciaio, ottone e alluminio

Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura > 0°C.

Norme di riferimento:

Costruito a norma
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Caratteristiche tecniche - Vasi d'espansione

Applicazioni:

Unicamente con l'unità di controllo TecBox. Vedi impieghi sotto descrizione tecnica - unità di controllo TecBox.

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione maxima ammissibile, PS: Vedi articoli

Temperatura:

Temperatura ambiente ammissibile max., TB: 70°C
Temperatura ambiente ammissibile min., TBmin: 5°C
Per applicazioni conformi alla Direttiva PED:
Temperatura max. ammissibile, TS: 120°C
Temperatura min. ammissibile, TSmin: -10°C

Materiali:

Acciaio. Colore berillio.
Vescica in butile ermetica conforme alla norma EN 13831 e allo standard Pneumatex, sostituibile.

Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura > 0°C.

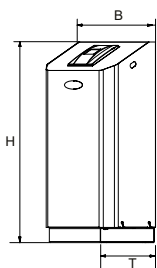
Norme di riferimento:

Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Garanzia:

Compresso CG, CG...E: 5 anni di garanzia sulla vescica in butile ermetica.
Compresso CU, CU...E: 5 anni di garanzia sul vaso.

Unità di comando TecBox, Compresso C 10 Connect

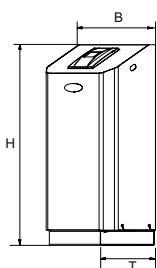


Compresso C 10.1 Connect

Mantenimento della pressione di precisione $\pm 0,1$ bar

1 compressore. Blocco valvole con 1 valvola di sovra pressione e valvola di sicurezza.

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
C 10.1-3.0	3	520	1060	350	21	0,6	7640161629042	810 1420	1	3.894,40
C 10.1-3.75	3,75	520	1060	350	21	0,6	7640161628182	810 1421	1	3.894,40
C 10.1-4.2	4,2	520	1060	350	21	0,6	7640161629059	810 1422	1	3.894,40
C 10.1-5.0	5	520	1060	350	21	0,6	7640161628199	810 1423	1	3.894,40
C 10.1-6.0	6	520	1060	350	21	0,6	7640161628205	810 1424	1	3.894,40



Compresso C 10.2 Connect

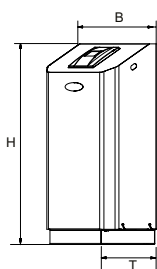
Mantenimento della pressione di precisione $\pm 0,1$ bar

2 compressori. Blocco valvole con 1 valvola di sovra pressione e valvola di sicurezza. Regolazione controllata a tempo e dipendente del carico.

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
C 10.2-3.0	3	520	1060	350	35	1,2	7640161629066	810 1460	1	5.301,20
C 10.2-3.75	3,75	520	1060	350	35	1,2	7640161628236	810 1461	1	5.301,20
C 10.2-4.2	4,2	520	1060	350	35	1,2	7640161629073	810 1462	1	5.301,20
C 10.2-5.0	5	520	1060	350	35	1,2	7640161628243	810 1463	1	5.301,20
C 10.2-6.0	6	520	1060	350	35	1,2	7640161628250	810 1464	1	5.301,20

T = Profondità dell'apparecchio

Unità di comando TecBox, Compresso C 15 Connect

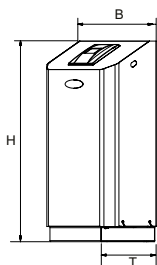


Compresso C 15.1 Connect

Mantenimento della pressione di precisione $\pm 0,1$ bar

1 compressore. Blocco valvole con 1 valvola di sovra pressione e valvola di sicurezza.

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
C 15.1-6.0	6	520	1060	350	42	1,3	7640161628212	810 1434	1	4.594,30
C 15.1-10.0	10	520	1060	350	42	1,3	7640161628229	810 1435	1	4.594,30



Compresso C 15.2 Connect

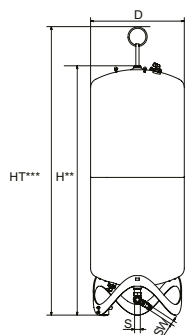
Mantenimento della pressione di precisione $\pm 0,1$ bar

2 compressori. Blocco valvole con 1 valvola di sovra pressione e valvola di sicurezza. Regolazione controllata a tempo e dipendente del carico.

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
C 15.2-6.0	6	520	1060	350	62	2,6	7640161628267	810 1474	1	6.563,30
C 15.2-10.0	10	520	1060	350	62	2,6	7640161628274	810 1475	1	6.563,30

T = Profondità dell'apparecchio

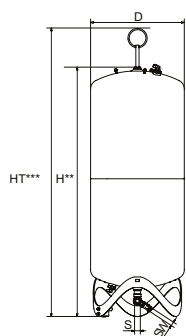
Vaso d'espansione



Compresso CU

Vaso principale. Piede di misurazione del contenuto. Compreso tubo flessibile di allacciamento lato acqua e rubinetto di chiusura con sicurezza e scarico con rubinetto a sfera per lo svuotamento rapido del vaso.

Modello	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H**	HT***	m [kg]	S	Sw	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6 bar (PS)												
CU 200.6	200	6	500	1340	1565	34	Rp1	G3/4	7640148630771	712 1000	1	2.681,90
CU 300.6	300	6	560	1469	1690	40	Rp1	G3/4	7640148630788	712 1001	1	2.992,60
CU 400.6	400	6	620	1532	1760	58	Rp1	G3/4	7640148630795	712 1002	1	3.315,20
CU 500.6	500	6	680	1627	1858	67	Rp1	G3/4	7640148630801	712 1003	1	3.729,30
CU 600.6	600	5	740	1638	1873	80	Rp1	G3/4	7640148630818	712 1004	1	4.143,50
CU 800.6	800	3,75	740	2132	2360	98	Rp1	G3/4	7640148630825	712 1005	1	5.294,70



Compresso CU...E

Vaso supplementare. Compreso tubo flessibile di allacciamento lato acqua e rubinetto di chiusura con sicurezza e scarico con valvola a sfera per lo svuotamento rapido del vaso, set di montaggio lato aria per il collegamento dei vasi.

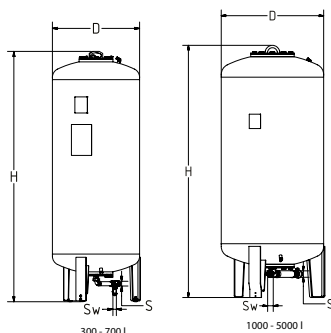
Modello	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H**	HT***	m [kg]	S	Sw	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6 bar (PS)												
CU 200.6 E	200	6	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	7640148630832	712 2000	1	2.106,50
CU 300.6 E	300	6	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	7640148630849	712 2001	1	2.417,50
CU 400.6 E	400	6	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	7640148630856	712 2002	1	2.739,70
CU 500.6 E	500	6	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	7640148630863	712 2003	1	3.154,10
CU 600.6 E	600	5	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	7640148630870	712 2004	1	3.568,10
CU 800.6 E	800	3,75	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	7640148630887	712 2005	1	4.719,30

VN = Volume nominale

PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SWKI HE301-01, il vaso d'espansione non necessita di alcuna autorizzazione ($PS \cdot VN \leq 3000 \text{ bar} \cdot \text{litri}$).

**) Tolleranza 0 / -100.

***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato, compreso l'occhiello di sollevamento



Compresso CG

Vaso principale. Piede di misurazione del contenuto. Rivestimento interno anticorrosione per una ridotta usura della vescica.

Modello*	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6 bar (PS)												
CG 300.6	300	6	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	7640148630894	712 1006	1	4.700,00
CG 500.6	500	6	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	7640148630900	712 1007	1	5.150,00
CG 700.6	700	4,2	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	7640148630917	712 1008	1	5.108,10
CG 1000.6	1000	3	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	7640148630924	712 1009	1	6.172,70
CG 1500.6	1500	2	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	7640148630931	712 1010	1	7.449,70
CG 2000.6	2000	-	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	7640148630948	712 1015	1	SU RICHIESTA
CG 3000.6	3000	-	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	7640148630955	712 1012	1	SU RICHIESTA
CG 4000.6	4000	-	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	7640148630962	712 1013	1	SU RICHIESTA
CG 5000.6	5000	-	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	7640148630979	712 1014	1	SU RICHIESTA
10 bar (PS)												
CG 300.10	300	10	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	7640148631075	712 3000	1	4.990,00
CG 500.10	500	6	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	7640148631082	712 3001	1	5.321,20
CG 700.10	700	4,2	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	7640148631099	712 3002	1	6.598,20
CG 1000.10	1000	3	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	7640148631105	712 3003	1	8.088,10
CG 1500.10	1500	2	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	7640148631112	712 3004	1	11.100,00
CG 2000.10	2000	-	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	7640148631129	712 3009	1	SU RICHIESTA
CG 3000.10	3000	-	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	7640148631136	712 3006	1	SU RICHIESTA

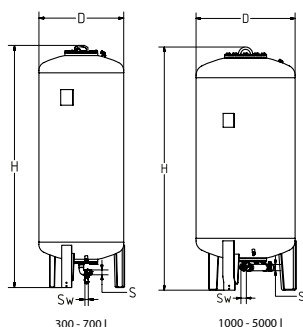
VN = Volume nominale

PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SWKI HE301-01, il vaso d'espansione non necessita di alcuna autorizzazione ($PS \cdot VN \leq 3000 \text{ bar} \cdot \text{litri}$).

*) Modelli > 10 bar e vasi speciali su richiesta.

**) Tolleranza 0 /-100.

***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato

**Compresso CG...E**

Vaso supplementare. Rivestimento interno anticorrosione per una ridotta usura della vescica.

Modello*	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6 bar (PS)												
CG 300.6 E	300	6	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	7640148630986	712 2006	1	4.700,00
CG 500.6 E	500	6	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	7640148630993	712 2007	1	5.150,00
CG 700.6 E	700	4,2	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	7640148631006	712 2008	1	5.108,10
CG 1000.6 E	1000	3	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	7640148631013	712 2009	1	6.172,70
CG 1500.6 E	1500	2	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	7640148631020	712 2010	1	7.449,70
CG 2000.6 E	2000	-	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	7640148631037	712 2015	1	SU RICHIESTA
CG 3000.6 E	3000	-	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	7640148631044	712 2012	1	SU RICHIESTA
CG 4000.6 E	4000	-	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	7640148631051	712 2013	1	SU RICHIESTA
CG 5000.6 E	5000	-	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	7640148631068	712 2014	1	SU RICHIESTA
10 bar (PS)												
CG 300.10 E	300	10	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	7640148631167	712 4000	1	4.990,00
CG 500.10 E	500	6	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	7640148631174	712 4001	1	5.321,20
CG 700.10 E	700	4,2	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	7640148631181	712 4002	1	6.598,20
CG 1000.10 E	1000	3	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	7640148631198	712 4003	1	8.088,10
CG 1500.10 E	1500	2	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	7640148631204	712 4004	1	11.000,00
CG 2000.10 E	2000	-	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	7640148631211	712 4009	1	SU RICHIESTA
CG 3000.10 E	3000	-	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	7640148631228	712 4006	1	SU RICHIESTA

VN = Volume nominale

PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SWKI HE301-01, il vaso d'espansione non necessita di alcuna autorizzazione ($PS \cdot VN \leq 3000 \text{ bar} \cdot \text{litri}$).

*) Modelli > 10 bar e vasi speciali su richiesta.

**) Tolleranza 0 /-100.

***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato

Compresso CX Connect

Per impianti di riscaldamento con potenzialità fino a 4 MW e di raffrescamento fino a 6 MW

Compresso CX Connect è un sistema di precisione per il mantenimento della pressione con compressori per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari. Il suo impiego avviene soprattutto dov'è richiesta compattezza e precisione. L'ambito di applicazione preferenziale si colloca tra il mantenimento della pressione con il vaso d'espansione Statico ed il sistema d'espansione Transfero. Il pannello di controllo del Braincube Connect permette un nuovo livello di connettività che rende possibile l'interfacciamento con sistemi BMS, anche con altri Braincube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Per impianti secondo la norma EN 12828, SWKI HE301-01, sistemi solari secondo EN 12976 e ENV 12977 con sicurezza di temperatura max. in caso di mancanza di corrente.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin:
0 bar
Pressione maxima ammissibile, PS:
Vedi articoli

Temperatura:

Temperatura ambiente ammissibile max.,
TA: 40°C
Temperatura ambiente ammissibile min.,
TAmin: 5°C

Precisione:

Mantenimento della pressione con
precisione ± 0.1 bar.

Tensione elettrica:

1 x 230V (-6% + 10%), 50/60 Hz

Potenza elettrica assorbita:

Vedere i codici

Codice per il grado di protezione degli involucri:

IP conforme ai EN 60529
IP 54

Materiali:

Principali: acciaio, ottone e alluminio

Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura
> 0°C.

Norme di riferimento:

Costruito a norma
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Caratteristiche tecniche - Vasi d'espansione

Applicazioni:

Unicamente con l'unità di controllo TecBox.
Vedi impieghi sotto descrizione tecnica - unità di controllo TecBox.

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin:
0 bar
Pressione maxima ammissibile, PS:
Vedi articoli

Temperatura:

Temperatura ambiente ammissibile max.,
TB: 70°C
Temperatura ambiente ammissibile min.,
TBmin: 5°C
Per applicazioni conformi alla Direttiva PED:
Temperatura max. ammissibile, TS: 120°C
Temperatura min. ammissibile, TSmin: -10°C

Materiali:

Acciaio. Colore berillio.
Vescica in butile ermetica conforme
alla norma EN 13831 e allo standard
Pneumatex, sostituibile.

Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura >
0°C.

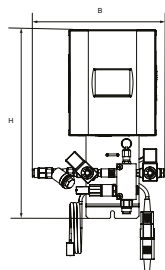
Norme di riferimento:

Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Garanzia:

Compresso CG, CG...E: 5 anni di
garanzia sulla vescica in butile ermetica.
Compresso CU, CU...E: 5 anni di
garanzia sul vaso.

Unità di comando TecBox, Compresso CX



Compresso CX

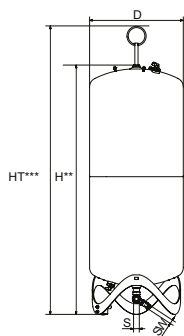
Mantenimento della pressione di precisione $\pm 0,1$ bar

Per aria fornita da terzi priva d'olio. 1 valvola d'immissione aria e 1 valvola di scarico aria.

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
CX 80-6	6	275	392	190	6	0,1	5901688829899	301021-30000	1	2.097,40
CX 80-10	10	275	392	190	6	0,1	5901688829905	301021-30001	1	2.097,40
CX 80-16	16	275	392	190	6	0,1	5901688829912	301021-30002	1	2.097,40

T = Profondità dell'apparecchio

Vaso d'espansione

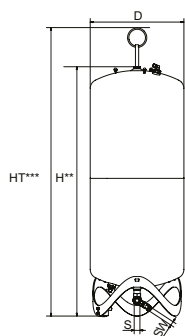


Compresso CU

Vaso principale. Piede di misurazione del contenuto. Compreso tubo flessibile di allacciamento lato acqua e rubinetto di chiusura con sicurezza e scarico con rubinetto a sfera per lo svuotamento rapido del vaso.

Modello	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H*	HT***	m [kg]	S	Sw	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6 bar (PS)												
CU 200.6	200	6	500	1340	1565	34	Rp1	G3/4	7640148630771	712 1000	1	2.681,90
CU 300.6	300	6	560	1469	1690	40	Rp1	G3/4	7640148630788	712 1001	1	2.992,60
CU 400.6	400	6	620	1532	1760	58	Rp1	G3/4	7640148630795	712 1002	1	3.315,20
CU 500.6	500	6	680	1627	1858	67	Rp1	G3/4	7640148630801	712 1003	1	3.729,30
CU 600.6	600	5	740	1638	1873	80	Rp1	G3/4	7640148630818	712 1004	1	4.143,50
CU 800.6	800	3,75	740	2132	2360	98	Rp1	G3/4	7640148630825	712 1005	1	5.294,70

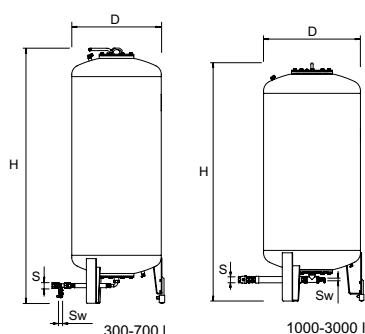
VN = Volume nominale



Compresso CU...E

Vaso supplementare. Compreso tubo flessibile di allacciamento lato acqua e rubinetto di chiusura con sicurezza e scarico con valvola a sfera per lo svuotamento rapido del vaso, set di montaggio lato aria per il collegamento dei vasi.

Modello	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H**	HT***	m [kg]	S	Sw	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6 bar (PS)												
CU 200.6 E	200	6	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	7640148630832	712 2000	1	2.106,50
CU 300.6 E	300	6	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	7640148630849	712 2001	1	2.417,50
CU 400.6 E	400	6	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	7640148630856	712 2002	1	2.739,70
CU 500.6 E	500	6	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	7640148630863	712 2003	1	3.154,10
CU 600.6 E	600	5	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	7640148630870	712 2004	1	3.568,10
CU 800.6 E	800	3,75	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	7640148630887	712 2005	1	4.719,30



Compresso CG

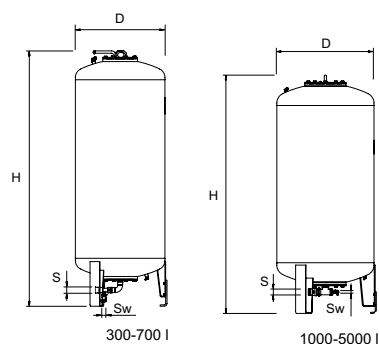
Vaso principale. Piede di misurazione del contenuto. Rivestimento interno anticorrosione per una ridotta usura della vescica.

Modello*	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6 bar (PS)												
CG 300.6	300	6	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	7640148630894	712 1006	1	4.700,00
CG 500.6	500	6	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	7640148630900	712 1007	1	5.150,00
CG 700.6	700	4,2	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	7640148630917	712 1008	1	5.108,10
CG 1000.6	1000	3	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	7640148630924	712 1009	1	6.172,70
CG 1500.6	1500	2	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	7640148630931	712 1010	1	7.449,70
CG 2000.6	2000	-	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	7640148630948	712 1015	1	SU RICHIESTA
CG 3000.6	3000	-	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	7640148630955	712 1012	1	SU RICHIESTA
CG 4000.6	4000	-	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	7640148630962	712 1013	1	SU RICHIESTA
CG 5000.6	5000	-	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	7640148630979	712 1014	1	SU RICHIESTA
10 bar (PS)												
CG 300.10	300	10	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	7640148631075	712 3000	1	4.990,00
CG 500.10	500	6	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	7640148631082	712 3001	1	5.321,20
CG 700.10	700	4,2	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	7640148631099	712 3002	1	6.598,20
CG 1000.10	1000	3	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	7640148631105	712 3003	1	8.088,10
CG 1500.10	1500	2	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	7640148631112	712 3004	1	11.100,00
CG 2000.10	2000	-	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	7640148631129	712 3009	1	SU RICHIESTA
CG 3000.10	3000	-	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	7640148631136	712 3006	1	SU RICHIESTA

VN = Volume nominale

**) Tolleranza 0 /-100.

***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato, compreso l'occhiello di sollevamento

**Compresso CG...E**

Vaso supplementare. Rivestimento interno anticorrosione per una ridotta usura della vescica.

Modello*	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6 bar (PS)												
CG 300.6 E	300	6	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	7640148630986	712 2006	1	4.700,00
CG 500.6 E	500	6	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	7640148630993	712 2007	1	5.150,00
CG 700.6 E	700	4,2	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	7640148631006	712 2008	1	5.108,10
CG 1000.6 E	1000	3	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	7640148631013	712 2009	1	6.172,70
CG 1500.6 E	1500	2	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	7640148631020	712 2010	1	7.449,70
CG 2000.6 E	2000	-	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	7640148631037	712 2015	1	SU RICHIESTA
CG 3000.6 E	3000	-	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	7640148631044	712 2012	1	SU RICHIESTA
CG 4000.6 E	4000	-	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	7640148631051	712 2013	1	SU RICHIESTA
CG 5000.6 E	5000	-	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	7640148631068	712 2014	1	SU RICHIESTA
10 bar (PS)												
CG 300.10 E	300	10	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	7640148631167	712 4000	1	4.990,00
CG 500.10 E	500	6	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	7640148631174	712 4001	1	5.321,20
CG 700.10 E	700	4,2	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	7640148631181	712 4002	1	6.598,20
CG 1000.10 E	1000	3	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	7640148631198	712 4003	1	8.088,10
CG 1500.10 E	1500	2	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	7640148631204	712 4004	1	11.000,00
CG 2000.10 E	2000	-	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	7640148631211	712 4009	1	SU RICHIESTA
CG 3000.10 E	3000	-	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	7640148631228	712 4006	1	SU RICHIESTA

VN = Volume nominale

*) Modelli > 10 bar e vasi speciali su richiesta.

**) Tolleranza 0 /-100.

***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato

Accessori per comandi

Modulo di comunicazione. Per comandi (centraline) BrainCube

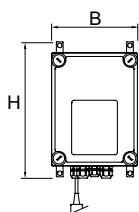
Temperatura ambiente massima ammissibile, TA: 40°C

Codice per il grado di protezione degli involucri: IP 54

Tensione elettrica: 230 V/50 Hz

ComCube DCA

2 uscite analogiche galvanicamente separate 4-20 mA per la comunicazione con la telegestione, tensione di separazione 2.5 kVAC. Cablato completamente nell'involucro in materiale sintetico, per montaggio a parete.



Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
DCA	190	260	180	0,5	0,1	7640148638739	814 1010	1	SU RICHIESTA

T = Profondità dell'apparecchio

Estensione software

variante di comando come Master-Slave, regolazione in parallelo per aumentare la potenza o per impianti ridondanti al 100%.

Possibile comando a distanza per Master-Slave.

Cavo parte committente, messa in funzione attraverso servizio PNEUMATEX.

Incluso kit di montaggio con dispositivi di arresto per il collegamento del TecBoxes con il vaso principale, parte aria.

Master-Slave DMS 2

funzionamento in collegamento di 2 Compresso C 10, C 20.

Modello	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
DMS 2 C	7640148638753	814 1020	1	SU RICHIESTA

Transfero TV Connect

Per impianti di riscaldamento fino a 8 MW e impianti di raffrescamento fino a 13 MW

Transfero TV Connect è un dispositivo di precisione per il mantenimento della pressione per impianti di riscaldamento e solari fino a 8 MW e impianti di raffrescamento fino a 13 MW, ed è particolarmente indicato laddove sono richieste prestazioni elevate, design compatto e precisione. Il pannello di controllo del **BrainCube Connect** permette un nuovo livello di connettività che rende possibile l'interfacciamento sia con sistemi BMS sia con altri Braincube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari.

Per impianti secondo la norma EN 12828, SWKI 93-1, sistemi solari secondo EN 12976 e ENV 12977 con sicurezza di temperatura mass. in caso di mancanza di corrente.

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin:
-1 bar
Pressione massima ammissibile, PS:
Vedi articoli

Temperatura:

Temperatura massima ammissibile, TS:
90°C
Temperatura minima ammissibile, TSmin:
0°C
Temperatura ambiente ammissibile max.,
TA: 40°C
Temperatura ambiente ammissibile min.,
TAmin: 5°C

Precisione:

Mantenimento preciso della pressione \pm 0.2 bar.

Tensione elettrica:

1 x 230 V (-/+ 10 %), 50 Hz

Collegamenti elettrici:

1 presa (e spina corrispondente) per l'alimentazione a 230 V (fusibili esterni in base alle necessità e alle normative elettriche locali)
4 uscite prive di potenziale (NA) per indicazione di allarme esterno (230 V max. 2 A)
1 ingresso/uscita RS 485
1 presa Ethernet RJ45
1 presa per Hub USB

Grado di protezione degli involucri:

IP 54 conforme ai EN 60529

Collegamenti idraulici:

Sin1/Sin2: ingresso dall'impianto G3/4"
Sout: uscita all'impianto G3/4"
Swm: ingresso per il reintegro dell'acqua G3/4"
Sv: collegamento del vaso G1 1/4"

Materiali:

Componenti metallici a contatto con il mezzo: acciaio dolce, ghisa, acciaio inox, AMETAL®, ottone, bronzo per cannoni.

Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura > 0°C.

Norme di riferimento:

Costruito a norma
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Caratteristiche tecniche - Vasi d'espansione

Applicazioni:

Unicamente con l'unità di controllo TecBox. Vedi impieghi sotto descrizione tecnica - unità di controllo TecBox.

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin:
0 bar
Pressione massima ammissibile, PS:
2 bar

Temperatura:

Temperatura ambiente ammissibile max.,
TB: 70°C
Temperatura ambiente ammissibile min.,
TBmin: 5°C
Per applicazioni conformi alla Direttiva PED:
Temperatura max. ammissibile, TS:
120°C
Temperatura min. ammissibile, TSmin:
-10°C

Materiali:

Acciaio. Colore berillio.
Vescica in butile ermetica conforme
alla norma EN 13831 e allo standard
Pneumatex, sostituibile.

Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura > 0°C.

Norme di riferimento:

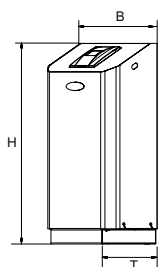
Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Garanzia:

Transfero TU, TU...E: 5 anni di garanzia
sul vaso.

Transfero TG, TG...E: 5 anni di garanzia
sulla vescica in butile ermetica airproof.

Unità di comando TecBox, Transfero Connect TV per riscaldamento



Transfero TV .1 E Connect

Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar. 1 pompa. 1 valvola di sovra pressione e 2 valvole motorizzate, per degasazione e pressurizzazione.

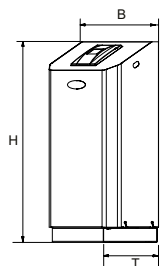
Per il reintegro dell'acqua: 1 elettrovalvola e 1 misuratore d'acqua.

Modello	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 bar (PS)											
TV 4.1 E	500	920	530	40	0,75	1-2,5	~55*	7640161629462	811 1500	1	5.249,90
TV 6.1 E	500	920	530	42	1,1	1,5-3,5	~55*	7640161629479	811 1501	1	5.412,40
TV 8.1 E	500	920	530	43	1,4	2-4,5	~55*	7640161629486	811 1502	1	6.135,30
TV 10.1 E	500	1300	530	50	1,7	3,5-6,5	~60*	7640161629493	811 1503	1	6.858,30
13 bar (PS)											
TV 14.1 E	500	1300	530	69	1,7	5,5-10	~60*	7640161629509	811 1504	1	7.581,40

T = Profondità dell'apparecchio

dpu = Campo di pressione di lavoro

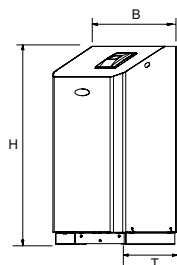
*) Con pompa in funzione

**Transero TV .1 EH Connect**

Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar. 1 pompa. 1 valvola di sovra pressione e 2 valvole motorizzate per degasazione e pressurizzazione. 1 valvola di sovra pressione per la pressurizzazione dei picchi di carico.

Per il reintegro dell'acqua: 1 elettrovalvola e 1 misuratore d'acqua.

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 bar (PS)											
TV 4.1 EH	500	920	530	41	0,75	1-2,5	~55*	7640161629516	811 1510	1	5.669,90
TV 6.1 EH	500	920	530	44	1,1	1,5-3,5	~55*	7640161629523	811 1511	1	5.845,20
TV 8.1 EH	500	920	530	45	1,4	2-4,5	~55*	7640161629530	811 1512	1	6.626,00
TV 10.1 EH	500	1300	530	52	1,7	3,5-6,5	~60*	7640161629547	811 1513	1	7.406,80
13 bar (PS)											
TV 14.1 EH	500	1300	530	72	1,7	5,5-10	~60*	7640161629851	811 1514	1	8.188,00

**Transero TV .2 EH Connect**

Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar. 2 pompe. 1 valvole di sovra pressione e 2 valvole motorizzate per degasazione e pressurizzazione. 1 valvola di sovra pressione per la pressurizzazione dei picchi di carico.

Per il reintegro dell'acqua: 1 elettrovalvola e 1 misuratore d'acqua.

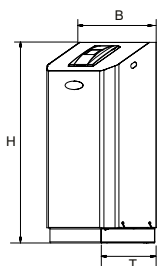
Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 bar (PS)											
TV 4.2 EH	680	920	530	50	1,5	1-2,5	~55*	7640161629554	811 1520	1	8.552,20
TV 6.2 EH	680	920	530	53	2,2	1,5-3,5	~55*	7640161629561	811 1521	1	8.830,90
TV 8.2 EH	680	920	530	56	2,8	2-4,5	~55*	7640161629578	811 1522	1	10.204,70
TV 10.2 EH	680	1300	530	70	3,4	3,5-6,5	~60*	7640161629585	811 1523	1	11.578,50
13 bar (PS)											
TV 14.2 EH	680	1300	530	97	3,4	5,5-10	~60*	7640161629592	811 1524	1	12.952,30

T = Profondità dell'apparecchio

dpu = Campo di pressione di lavoro

*) Con pompa in funzione

Unità di comando TecBox, Transfero Connect TV per raffreddamento



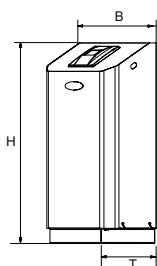
Transfero TV .1 EC Connect

Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar. 1 pompa. 1 valvola di sovra pressione e 2 valvole motorizzate, per degasazione e pressurizzazione.

Per il reintegro dell'acqua: 1 elettrovalvola e 1 misuratore d'acqua.

Isolamento anticondensa per installazione in impianti di raffreddamento.

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 bar (PS)											
TV 4.1 EC	500	920	530	41	0,75	1-2,5	~55*	7640161629608	811 1530	1	6.562,40
TV 6.1 EC	500	920	530	43	1,1	1,5-3,5	~55*	7640161629615	811 1531	1	6.765,50
TV 8.1 EC	500	920	530	44	1,4	2-4,5	~55*	7640161629622	811 1532	1	7.669,20
TV 10.1 EC	500	1300	530	51	1,7	3,5-6,5	~60*	7640161629639	811 1533	1	8.572,70
13 bar (PS)											
TV 14.1 EC	500	1300	530	70	1,7	5,5-10	~60*	7640161629646	811 1534	1	9.477,00



Transfero TV .1 EHC Connect

Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar. 1 pompa. 1 valvola di sovra pressione e 2 valvole motorizzate per degasazione e pressurizzazione. 1 valvola di sovra pressione per la pressurizzazione dei picchi di carico.

Per il reintegro dell'acqua: 1 elettrovalvola e 1 misuratore d'acqua.

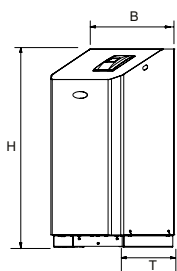
Isolamento anticondensa per installazione in impianti di raffreddamento.

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 bar (PS)											
TV 4.1 EHC	500	920	530	42	0,75	1-2,5	~55*	7640161629653	811 1540	1	6.520,20
TV 6.1 EHC	500	920	530	45	1,1	1,5-3,5	~55*	7640161629660	811 1541	1	6.722,00
TV 8.1 EHC	500	920	530	46	1,4	2-4,5	~55*	7640161629677	811 1542	1	7.620,20
TV 10.1 EHC	500	1300	530	51	1,7	3,5-6,5	~60*	7640161629684	811 1543	1	8.518,10
13 bar (PS)											
TV 14.1 EHC	500	1300	530	73	1,7	5,5-10	~60*	7640161629868	811 1544	1	9.416,00

T = Profondità dell'apparecchio

dpu = Campo di pressione di lavoro

*) Con pompa in funzione

**Transfero TV .2 EHC Connect**

Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar. 2 pompe. 1 valvole di sovra pressione e 2 valvole motorizzate per degasazione e pressurizzazione. 1 valvola di sovra pressione per la pressurizzazione dei picchi di carico.

Per il reintegro dell'acqua: 1 elettrovalvola e 1 misuratore d'acqua.

Isolamento anticondensa per installazione in impianti di raffreddamento.

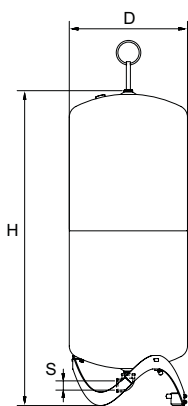
Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 bar (PS)											
TV 4.2 EHC	680	920	530	51	1,5	1-2,5	~55*	7640161629691	811 1550	1	9.834,90
TV 6.2 EHC	680	920	530	54	2,2	1,5-3,5	~55*	7640161629707	811 1551	1	10.155,70
TV 8.2 EHC	680	920	530	57	2,8	2-4,5	~55*	7640161629714	811 1552	1	11.735,40
TV 10.2 EHC	680	1300	530	71	3,4	3,5-6,5	~60*	7640161629721	811 1553	1	13.315,30
13 bar (PS)											
TV 14.2 EHC	680	1300	530	98	3,4	5,5-10	~60*	7640161629738	811 1554	1	14.895,00

T = Profondità dell'apparecchio

dpu = Campo di pressione di lavoro

*) Con pompa in funzione

Vasi d'espansione, Transero TU/TU...E

**Transero TU**

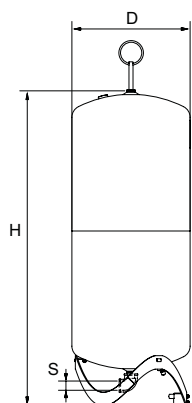
Vaso principale. Piede di misurazione del contenuto. Compreso set di montaggio per l'allacciamento parte acqua.

Modello	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
2 bar (PS)											
TU 200	200	2	500	1339	1565	36	Rp 1 1/4	7640148631594	713 1000	1	2.958,30
TU 300	300	2	560	1469	1690	41	Rp 1 1/4	7640148631600	713 1001	1	3.144,90
TU 400	400	2	620	1532	1760	58	Rp 1 1/4	7640148631617	713 1002	1	3.384,50
TU 500	500	2	680	1627	1858	68	Rp 1 1/4	7640148631624	713 1003	1	3.775,40
TU 600	600	2	740	1638	1873	78	Rp 1 1/4	7640148631631	713 1004	1	4.166,60
TU 800	800	2	740	2132	2360	99	Rp 1 1/4	7640148631648	713 1005	1	5.272,10

VN = Volume nominale

PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SWKI HE301-01, il vaso d'espansione non necessita di alcuna autorizzazione ($PS \cdot VN \leq 3000 \text{ bar} \cdot \text{litri}$).

***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato



Transfero TU...E

Vaso supplementare.

Compreso set di montaggio per l'allacciamento parte acqua, tubo flessibile e rubinetto di chiusura con sicura e scarico a sfera per lo svuotamento rapido del vaso.

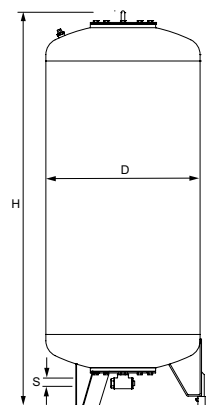
Modello	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
2 bar (PS)											
TU 200 E	200	2	500	1339	1565	35	Rp 1 1/4	7640148631655	713 2000	1	2.475,00
TU 300 E	300	2	560	1469	1690	40	Rp 1 1/4	7640148631662	713 2001	1	2.661,30
TU 400 E	400	2	620	1532	1760	57	Rp 1 1/4	7640148631679	713 2002	1	2.900,80
TU 500 E	500	2	680	1627	1868	67	Rp 1 1/4	7640148631686	713 2003	1	3.292,10
TU 600 E	600	2	740	1638	1873	75	Rp 1 1/4	7640148631693	713 2004	1	3.683,20
TU 800 E	800	2	740	2132	2360	98	Rp 1 1/4	7640148631709	713 2005	1	4.788,60

VN = Volume nominale

PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SITC 93-1, il vaso d'espansione non necessita di alcuna autorizzazione ($PS \cdot VN \leq 3000 \text{ bar} \cdot \text{litri}$).

***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato

Vasi d'espansione, Transfero TG/TG...E



Transfero TG

Vaso principale. Piede di misurazione del contenuto. Compreso set di montaggio per l'allacciamento parte acqua.

Modello *	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
2 bar (PS)											
TG 1000	1000	2	850	2098	2264	280	Rp 1 1/4	7640148631716	713 1006	1	6.385,40
TG 1500	1500	2	1016	2247	2466	360	Rp 1 1/4	7640148631723	713 1007	1	7.662,30
TG 2000	2000	2	1016	2746	2928	640	Rp 1 1/4	7640148631730	713 1012	1	SU RICHIESTA
TG 3000	3000	2	1300	2847	3130	800	Rp 1 1/4	7640148631747	713 1009	1	SU RICHIESTA
TG 4000	4000	2	1300	3492	3726	910	Rp 1 1/4	7640148631754	713 1010	1	SU RICHIESTA
TG 5000	5000	2	1300	4137	4336	1010	Rp 1 1/4	7640148631761	713 1011	1	SU RICHIESTA

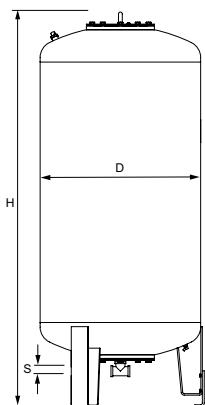
VN = Volume nominale

PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SWKI HE301-01, il vaso d'espansione non necessita di alcuna autorizzazione ($PS \cdot VN \leq 3000 \text{ bar} \cdot \text{litri}$).

*) Vasi speciali su richiesta.

**) Tolleranza 0 /-100.

***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato

**Transfero TG...E**

Vaso supplementare.

Compreso tubo flessibile di allacciamento parte acqua e rubinetto di chiusura con sicura e scarico a sfera per lo svuotamento rapido del vaso.

Modello *	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
2 bar (PS)												
TG 1000 E	1000	2	850	2098	2264	280	Rp 1 1/4	G3/4	7640148631778	713 2006	1	5.912,70
TG 1500 E	1500	2	1016	2247	2466	360	Rp 1 1/4	G3/4	7640148631785	713 2007	1	7.189,90
TG 2000 E	2000	2	1016	2746	2928	640	Rp 1 1/4	G3/4	7640148631792	713 2012	1	SU RICHIESTA
TG 3000 E	3000	2	1300	2847	3130	800	Rp 1 1/4	G3/4	7640148631808	713 2009	1	SU RICHIESTA
TG 4000 E	4000	2	1300	3492	3726	910	Rp 1 1/4	G3/4	7640148631815	713 2010	1	SU RICHIESTA
TG 5000 E	5000	2	1300	4137	4336	1010	Rp 1 1/4	G3/4	7640148631822	713 2011	1	SU RICHIESTA

VN = Volume nominale

PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SWKI HE301-01, il vaso d'espansione non necessita di alcuna autorizzazione (PS * VN ≤ 3000 bar * litri).

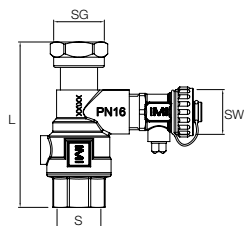
SW = Scarico

*) Vasi speciali su richiesta.

**) Tolleranza 0 /-100.

***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato

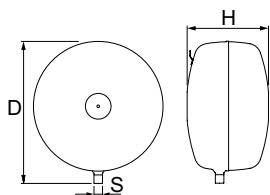
Rubinetto d'intercettazione con sicura per vaso d'espansione di assorbimento

**Rubinetto d'intercettazione con sicura DLV**

Filettatura interna su entrambi i lati, raccordo al collegamento diretto a guarnizione piatta con i vasi di espansione appropriati.

Modello	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	7640148638579	535 1434	1	71,90
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	7640148638586	535 1436	1	105,80

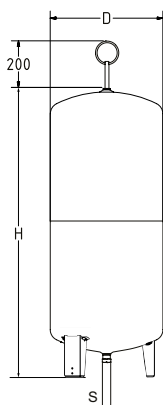
Vaso d'espansione di assorbimento



Statico SD

A forma di disco

Modello	VN [l]	PS _{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Transfero TV 4,6,8											
SD 50.10	50	10	4	536	316**	12	R3/4	7640148630139	710 3005	25/4	271,70
Transfero TV 10, 14 (psvs ≤ 10 bar)											
SD 80.10	80	10	4	636	346**	16	R3/4	7640148630146	710 3006	12/4	381,60



Statico SU

A forma di cilindrica da utilizzarsi con il modello TV 14 (se 10 bar < psvs ≤ 13 bar).

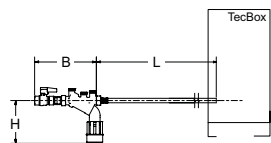
Modello	VN [l]	PS _{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	PS _{CH} [bar]	m [kg]	S	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 bar (PS)												
SU 140.10	140	10	4	420	1274	1489	32	R3/4	7640148630290	710 3007	1	1.491,00

VN = Volume nominale

PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SWKI HE301-01, il vaso d'espansione non necessita di alcuna autorizzazione ($PS \cdot VN \leq 3000 \text{ bar} \cdot \text{litri}$).

** Tolleranza 0 /+35.

Pleno P - dispositivi per il reintegro dell'acqua



Pleno P BA4 R

Modulo idraulico per la protezione del reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM ed in combinazione con i moduli Pleno Refill.

Consiste in una valvola d'intercettazione, valvola di ritegno, un filtro ed un disconnettore idraulico tipo BA (classe di protezione 4) secondo normativa EN 1717.

Attacco (Swm): G1/2.

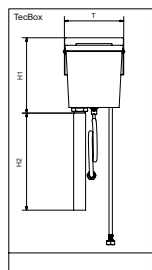
Modello	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	7640161630147	813 3310	1	995,30

* valore medio massimo per la degasazione dell'acqua di reintegro con Vento V/VI e Transfero TV/TVI

** valore medio massimo per la degasazione dell'acqua di reintegro con Vento Compact

*** quando si utilizza il limitatore di portata per il funzionamento con cartucce di trattamento acqua a bassa portata

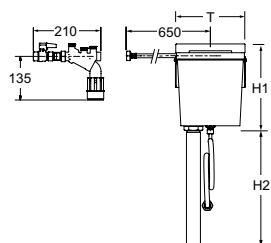
**** per combinazioni con Pleno PX/PIX fare riferimento al diagramma q(pw-pout) nella scheda tecnica del Pleno Connect



Pleno P AB5

Dispositivo idraulico per il reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect. Consiste in un vaso intermedio di tipo AB (classe di protezione 5) secondo normativa EN 1717. Da installarsi sul retro dell'unità. Può essere utilizzato con dispositivi di addolcimento di altri produttori, che non soddisfano il requisito qwm min 1300 l/h, che possono quindi venir connessi direttamente.

Modello	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
AB5	10	220	280	1000	1,83	200	7640161630154	813 3320	1	913,30



Pleno P AB5 R

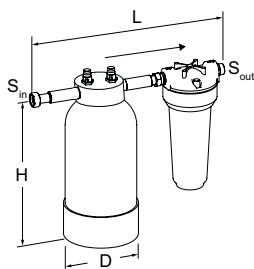
Dispositivo idraulico per il reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect. Consiste di un disconnettore Pleno P BA4 R e di un modulo Pleno P AB5, classe di protezione 5 secondo EN 1717.

Modello	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	7640161630161	813 3330	1	1.482,30

qwm = portata di reintegro d'acqua

T = Profondità dell'apparecchio

Pleno Refill



Pleno Refill

Dispositivo idraulico per addolcimento dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.

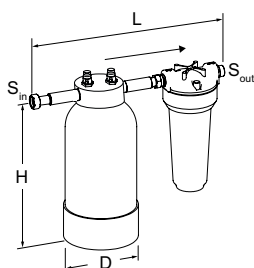
Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte.

Pressione Nominale: PS 8

Temp. max. di esercizio: 45°C

Temp. min. di esercizio: >4°C

Modello	Capacità l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	8,6	7640161630475	813 3210	1	914,30
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	7640161630482	813 3220	1	982,50
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	7640161630499	813 3230	1	1.091,60



Pleno Refill Demin

Dispositivo idraulico per desalinizzazione dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.

Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte.

Pressione Nominale: PS 8

Temp. max. di esercizio: 45°C

Temp. min. di esercizio: >4°C

Modello	Capacità l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	7640161630505	813 3260	1	1.159,80
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	7640161630512	813 3270	1	1.255,30

→ = Direzione di flusso

Transfero TVI Connect

Per impianti di riscaldamento fino a 8 MW e impianti di raffrescamento fino a 13 MW

Transfero TVI Connect è un dispositivo di precisione per il mantenimento della pressione per impianti di riscaldamento e solari fino a 8 MW e impianti di raffrescamento fino a 13 MW, ed è particolarmente indicato laddove sono richieste prestazioni elevate, design compatto e precisione. Il pannello di controllo del **BrainCube Connect** permette un nuovo livello di connettività che rende possibile l'interfacciamento sia con sistemi BMS sia con altri Braincube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Per impianti secondo la norma EN 12828, SWKI 93-1, sistemi solari secondo EN 12976 e ENV 12977 con sicurezza di temperatura mass. in caso di mancanza di corrente.

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin:
-1 bar
Pressione massima ammissibile, PS: Vedi articoli

Temperatura:

Temperatura massima ammissibile, TS:
90°C
Temperatura minima ammissibile, TSmin:
0°C
Temperatura ambiente ammissibile max.,
TA: 40°C
Temperatura ambiente ammissibile min.,
Tamin: 5°C

Precisione:

Mantenimento preciso della pressione
 ± 0.2 bar.

Tensione elettrica:

Tensione di rete: 3x400V ($\pm 10\%$) / 50Hz (3P+PE)
Tensione di controllo: 230V ($\pm 10\%$) / 50Hz (P+N+PE)

Collegamenti elettrici:

I fusibili in campo devono essere conformi alla potenza richiesta ed alle norme locali
4 uscite prive di potenziale (NA) per indicazione di allarme esterno (230 V max. 2 A)
1 ingresso/uscita RS 485
1 presa Ethernet RJ45
1 presa per Hub USB
Morsettiera per cablaggio diretto all'interno del PowerCube

Grado di protezione degli involucri:

IP 54 conforme ai EN 60529

Collegamenti idraulici:

Sin1/Sin2: ingresso dall'impianto G3/4"
Sout: uscita all'impianto G3/4"
Swm: ingresso per il reintegro dell'acqua G3/4"
Sv: collegamento del vaso G1 1/4"

Materiali:

Componenti metallici a contatto con il mezzo: acciaio dolce, ghisa, acciaio inox, AMETAL®, ottone, bronzo per cannoni.

Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura > 0°C.

Norme di riferimento:

Costruito a norma
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Caratteristiche tecniche - Vasi d'espansione

Applicazioni:

Unicamente con l'unità di controllo TecBox. Vedi impieghi sotto descrizione tecnica - unità di controllo TecBox.

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin:
0 bar
Pressione massima ammissibile, PS:
2 bar

Temperatura:

Temperatura ambiente ammissibile max.,
TB: 70°C
Temperatura ambiente ammissibile min.,
TBmin: 5°C
Per applicazioni conformi alla Direttiva PED:
Temperatura max. ammissibile, TS:
120°C
Temperatura min. ammissibile, TSmin:
-10°C

Materiali:

Acciaio. Colore berillio.
Vescica in butile ermetica conforme
alla norma EN 13831 e allo standard
Pneumatex, sostituibile.

Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura > 0°C.

Norme di riferimento:

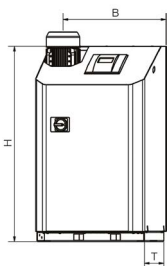
Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Garanzia:

Transfero TU, TU...E: 5 anni di garanzia
sul vaso.

Transfero TG, TG...E: 5 anni di garanzia
sulla vescica in butile ermetica airproof.

Unità di comando TecBox, Transfero Connect TV per riscaldamento

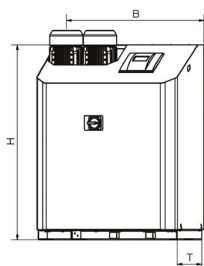


Transfero TVI.1 EH Connect

Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar. 1 pompa. 1 valvola di sovra pressione e 2 valvole motorizzate per degasazione e pressurizzazione. 1 valvola di sovra pressione per la pressurizzazione dei picchi di carico.

Per il reintegro dell'acqua: 1 elettrovalvola e 1 misuratore d'acqua.

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
16 bar (PS)											
TVI 19.1 EH	570	1086	601	85	2,6	6,5-15,5	~60*	7640161636767	301032-80600	1	28.163,10
25 bar (PS)											
TVI 25.1 EH	570	1258	601	94	3,4	10,5-20,5	~60*	7640161636712	301032-80700	1	28.677,50



Transfero TVI.2 EH Connect

Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar. 2 pompe. 1 valvole di sovra pressione e 2 valvole motorizzate per degasazione e pressurizzazione. 1 valvola di sovra pressione per la pressurizzazione dei picchi di carico.

Per il reintegro dell'acqua: 1 elettrovalvola e 1 misuratore d'acqua.

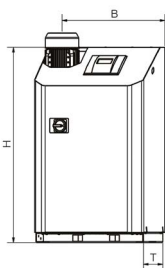
Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
16 bar (PS)											
TVI 19.2 EH	751	1086	601	132	5,2	6,5-15,5	~60*	7640161636927	301032-90600	1	29.513,40
25 bar (PS)											
TVI 25.2 EH	751	1258	601	150	6,8	10,5-20,5	~60*	7640161636729	301032-90700	1	32.738,70

T = Profondità dell'apparecchio

dpu = Campo di pressione di lavoro

*) Con pompa in funzione

Unità di comando TecBox, Transfero Connect TV per raffreddamento



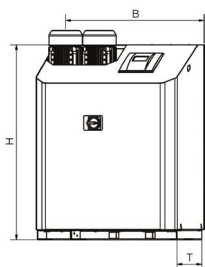
Transfero TVI.1 EHC Connect

Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar. 1 pompa. 1 valvola di sovra pressione e 2 valvole motorizzate per degasazione e pressurizzazione. 1 valvola di sovra pressione per la pressurizzazione dei picchi di carico.

Per il reintegro dell'acqua: 1 elettrovalvola e 1 misuratore d'acqua.

Isolamento anticondensa per installazione in impianti di raffreddamento.

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
16 bar (PS)											
TVI 19.1 EHC	570	1086	601	87	2,6	6,5-15,5	~60*	7640161636736	301033-00600	1	29.175,80
25 bar (PS)											
TVI 25.1 EHC	570	1258	601	96	3,4	10,5-20,5	~60*	7640161636743	301033-00700	1	31.461,30



Transfero TVI.2 EHC Connect

Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar. 2 pompe. 1 valvole di sovra pressione e 2 valvole motorizzate per degasazione e pressurizzazione. 1 valvola di sovra pressione per la pressurizzazione dei picchi di carico.

Per il reintegro dell'acqua: 1 elettrovalvola e 1 misuratore d'acqua.

Isolamento anticondensa per installazione in impianti di raffreddamento.

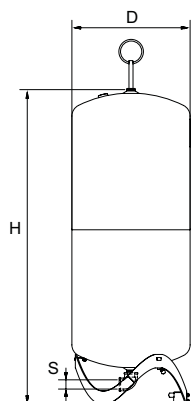
Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
16 bar (PS)											
TVI 19.2 EHC	751	1086	601	135	5,2	6,5-15,5	~60*	7640161636750	301033-10600	1	37.377,10
25 bar (PS)											
TVI 25.2 EHC	751	1258	601	153	6,8	10,5-20,5	~60*	7640161636934	301033-10700	1	39.394,00

T = Profondità dell'apparecchio

dpu = Campo di pressione di lavoro

*) Con pompa in funzione

Vasi d'espansione, Transfero TU/TU...E



Transfero TU

Vaso principale. Piede di misurazione del contenuto. Compreso set di montaggio per l'allacciamento parte acqua.

Modello	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
2 bar (PS)											
TU 200	200	2	500	1339	1565	36	Rp 1 1/4	7640148631594	713 1000	1	2.958,30
TU 300	300	2	560	1469	1690	41	Rp 1 1/4	7640148631600	713 1001	1	3.144,90
TU 400	400	2	620	1532	1760	58	Rp 1 1/4	7640148631617	713 1002	1	3.384,50
TU 500	500	2	680	1627	1858	68	Rp 1 1/4	7640148631624	713 1003	1	3.775,40
TU 600	600	2	740	1638	1873	78	Rp 1 1/4	7640148631631	713 1004	1	4.166,60
TU 800	800	2	740	2132	2360	99	Rp 1 1/4	7640148631648	713 1005	1	5.272,10

Transfero TU...E

Vaso supplementare.

Compreso set di montaggio per l'allacciamento parte acqua, tubo flessibile e rubinetto di chiusura con sicura e scarico a sfera per lo svuotamento rapido del vaso.

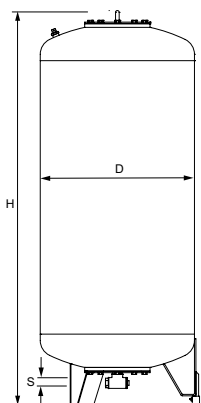
Modello	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
2 bar (PS)											
TU 200 E	200	2	500	1339	1565	35	Rp 1 1/4	7640148631655	713 2000	1	2.475,00
TU 300 E	300	2	560	1469	1690	40	Rp 1 1/4	7640148631662	713 2001	1	2.661,30
TU 400 E	400	2	620	1532	1760	57	Rp 1 1/4	7640148631679	713 2002	1	2.900,80
TU 500 E	500	2	680	1627	1868	67	Rp 1 1/4	7640148631686	713 2003	1	3.292,10
TU 600 E	600	2	740	1638	1873	75	Rp 1 1/4	7640148631693	713 2004	1	3.683,20
TU 800 E	800	2	740	2132	2360	98	Rp 1 1/4	7640148631709	713 2005	1	4.788,60

VN = Volume nominale

PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SITC 93-1, il vaso d'espansione non necessita di alcuna autorizzazione ($PS \cdot VN \leq 3000 \text{ bar} \cdot \text{litri}$).

*** Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato

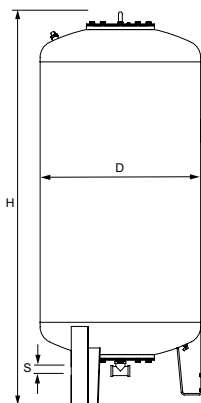
Vasi d'espansione, Transfero TG/TG...E



Transfero TG

Vaso principale. Piede di misurazione del contenuto. Compreso set di montaggio per l'allacciamento parte acqua.

Modello *	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
2 bar (PS)											
TG 1000	1000	2	850	2098	2264	280	Rp 1 1/4	7640148631716	713 1006	1	6.385,40
TG 1500	1500	2	1016	2247	2466	360	Rp 1 1/4	7640148631723	713 1007	1	7.662,30
TG 2000	2000	2	1016	2746	2928	640	Rp 1 1/4	7640148631730	713 1012	1	SU RICHIESTA
TG 3000	3000	2	1300	2847	3130	800	Rp 1 1/4	7640148631747	713 1009	1	SU RICHIESTA
TG 4000	4000	2	1300	3492	3726	910	Rp 1 1/4	7640148631754	713 1010	1	SU RICHIESTA
TG 5000	5000	2	1300	4137	4336	1010	Rp 1 1/4	7640148631761	713 1011	1	SU RICHIESTA



Transfero TG...E

Vaso supplementare.

Compreso tubo flessibile di allacciamento parte acqua e rubinetto di chiusura con sicura e scarico a sfera per lo svuotamento rapido del vaso.

Modello *	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
2 bar (PS)												
TG 1000 E	1000	2	850	2098	2264	280	Rp 1 1/4	G3/4	7640148631778	713 2006	1	5.912,70
TG 1500 E	1500	2	1016	2247	2466	360	Rp 1 1/4	G3/4	7640148631785	713 2007	1	7.189,90
TG 2000 E	2000	2	1016	2746	2928	640	Rp 1 1/4	G3/4	7640148631792	713 2012	1	SU RICHIESTA
TG 3000 E	3000	2	1300	2847	3130	800	Rp 1 1/4	G3/4	7640148631808	713 2009	1	SU RICHIESTA
TG 4000 E	4000	2	1300	3492	3726	910	Rp 1 1/4	G3/4	7640148631815	713 2010	1	SU RICHIESTA
TG 5000 E	5000	2	1300	4137	4336	1010	Rp 1 1/4	G3/4	7640148631822	713 2011	1	SU RICHIESTA

VN = Volume nominale

PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SWKI HE301-01, il vaso d'espansione non necessita di alcuna autorizzazione ($PS \cdot VN \leq 3000 \text{ bar} \cdot \text{litri}$).

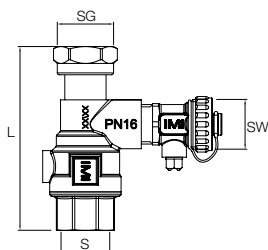
SW = Scarico

*) Vasi speciali su richiesta.

**) Tolleranza 0 /-100.

***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato

Rubinetto d'intercettazione con sicura per vaso d'espansione di assorbimento

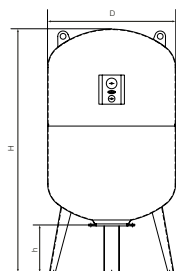


Rubinetto d'intercettazione con sicura DLV

Filettatura interna su entrambi i lati, raccordo al collegamento diretto a guarnizione piatta con i vasi di espansione appropriati.

Modello	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	7640148638586	535 1436	1	105,80

Vaso d'espansione di assorbimento



Statico SH

A forma di cilindrica

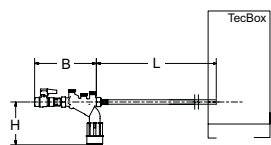
Modello	VN [l]	PS _{CH} [bar]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
25 bar (PS), 100°C (TS)											
SH 150.25	150	20	4	500	1070	71	R1 1/4	7640161636989	301012-01300	1	2.400,30
SH 300.25	300	20	4	640	1323	126	R1 1/4	7640161637160	301012-01600	1	3.357,50

VN = Volume nominale

PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SWKI HE301-01, il vaso d'espansione non necessita di alcuna autorizzazione ($PS \cdot VN \leq 3000 \text{ bar} \cdot \text{litri}$).

**) Tolleranza 0 /+35.

Pleno P - dispositivi per il reintegro dell'acqua



Pleno P BA4 R

Modulo idraulico per la protezione del reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM ed in combinazione con i moduli Pleno Refill.

Consiste in una valvola d'intercettazione, valvola di ritegno, un filtro ed un disconnettore idraulico tipo BA (classe di protezione 4) secondo normativa EN 1717.

Attacco (Swm): G1/2.

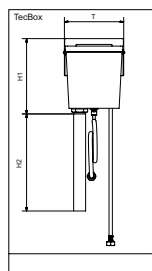
Modello	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	7640161630147	813 3310	1	995,30

* valore medio massimo per la degasazione dell'acqua di reintegro con Vento V/VI e Transfero TV/TVI

** valore medio massimo per la degasazione dell'acqua di reintegro con Vento Compact

*** quando si utilizza il limitatore di portata per il funzionamento con cartucce di trattamento acqua a bassa portata

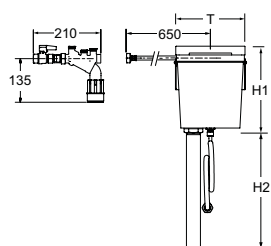
**** per combinazioni con Pleno PX/PIX fare riferimento al diagramma q(pw-pout) nella scheda tecnica del Pleno Connect



Pleno P AB5

Dispositivo idraulico per il reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect. Consiste in un vaso intermedio di tipo AB (classe di protezione 5) secondo normativa EN 1717. Da installarsi sul retro dell'unità. Può essere utilizzato con dispositivi di addolcimento di altri produttori, che non soddisfano il requisito qwm min 1300 l/h, che possono quindi venir connessi direttamente.

Modello	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
AB5	10	220	280	1000	1,83	200	7640161630154	813 3320	1	913,30



Pleno P AB5 R

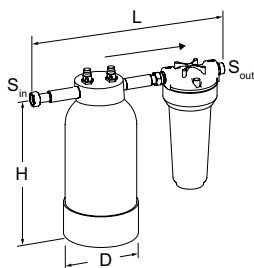
Dispositivo idraulico per il reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect. Consiste di un disconnettore Pleno P BA4 R e di un modulo Pleno P AB5, classe di protezione 5 secondo EN 1717.

Modello	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	7640161630161	813 3330	1	1.482,30

qwm = portata di reintegro d'acqua

T = Profondità dell'apparecchio

Pleno Refill



Pleno Refill

Dispositivo idraulico per addolcimento dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.

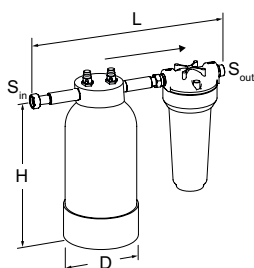
Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte.

Pressione Nominale: PS 8

Temp. max. di esercizio: 45°C

Temp. min. di esercizio: >4°C

Modello	Capacità l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	8,6	7640161630475	813 3210	1	914,30
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	7640161630482	813 3220	1	982,50
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	7640161630499	813 3230	1	1.091,60



Pleno Refill Demin

Dispositivo idraulico per desalinizzazione dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.

Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte.

Pressione Nominale: PS 8

Temp. max. di esercizio: 45°C

Temp. min. di esercizio: >4°C

Modello	Capacità l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	7640161630505	813 3260	1	1.159,80
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	7640161630512	813 3270	1	1.255,30

→ = Direzione di flusso

Ulteriori informazioni:

Progettazione impianti: Manuale di *Progettazione e dimensionamento*.

Programma di calcolo e selezione: *HySelect*

Abbreviazioni & Termini: Manuale di *Progettazione e dimensionamento*.

Per ulteriori accessori, selezione e dettagli prodotti:

vedere schede tecniche di *Pleno*, *Zeparo* e *Accessori*

Transfero TI Connect

Mantenimento della pressione fino a 40 MW con pompe

Transfero TI Connect è un sistema di precisione per il mantenimento della pressione con pompe per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari. Il suo impiego avviene soprattutto dove sono richieste prestazioni elevate, compattezza e precisione.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.

Per impianti secondo EN 12828 e opzionale > 110 °C secondo EN 12952, EN 12953 con limitatore di pressione Paz PMIN e limitatore di livello dell'acqua ComCube DML Connect, sistemi solari secondo EN 12976 e ENV 12977 con sicurezza di temperatura massima in caso di mancanza di alimentazione elettrica.

Fluido:

Conformi alla VDI 2035 e UNI 8065.
Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione massima ammissibile, PS: vedi aricoli

Temperatura:

Temperatura massima ammissibile, TS: 90°C
Temperatura minima ammissibile, TSmin: 0°C
Temperatura ambiente ammissibile max., TA: 40°C
Temperatura ambiente ammissibile min., TAmin: 5°C

Precisione:

Mantenimento preciso della pressione \pm 0.2 bar.

Tensione elettrica:

3x400 V / 50Hz

Collegamenti elettrici:

Fusibili in loco in base alla richiesta di potenza ed alle norme locali.
4 uscite a potenziale libero (configurabili individualmente) per mostrare esternamente i messaggi (230V max. 2A),
2 uscite a potenziale libero per messaggi di stato,
Interruttori automatici del motore della Salvamotore per pompe P1 e P2,
1 uscita a potenziale libero per il controllo di un dispositivo di reintegro esterno,
3 Morsetti di molatura per e.B. per limitatore di pressione, livello e temperatura opzionale.
1 ingresso / uscita RS 485,
1 presa Ethernet RJ45,
Morsettiera all'interno del PowerCube per cablaggio diretto dei suddetti connettori,
1 presa USB,
Aggiornamento software e download del file di LOG.

Protezione antincendio:

Cablaggio elettrico completamente senza alogeni secondo EN 50575 ed EN 13501-6. Classificazione Cca s1-d1-a1 per cavi esterni. Classificazione Dca s2-d2-a2 per singoli fili all'interno del quadro elettrico PowerCube.

Codice per il grado di protezione degli involucri:

IP 54

Materiali:

In sostanza: acciaio, ottone e alluminio

Collegamento:

Reintegro (Swm): Rp3/4
Caso (Sv): 80/6 DN/PN

Norme di riferimento:

Costruito a norma
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Caratteristiche tecniche - Vasi d'espansione

Applicazioni:

Unicamente con l'unità di controllo TecBox. Vedi impieghi sotto descrizione tecnica - unità di controllo TecBox.

Transfero TGIH:

Con piede di misurazione elettronico LT aggiuntivo e possibilità di collegamento di un ComCube DML per la misurazione individuale, visualizzazione del contenuto e circuito di allarme per il livello dell'acqua Min/Max. Consigliato per applicazioni conformi alle EN 12952 e EN 12953.

52

Fluido:

Conformi alla VDI 2035 e UNI 8065.
Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione massima ammissibile, PS: 2 bar

Temperatura:

Temperatura consigliata dell'acqua nella vescica 5-70° C.

Materiali:

Acciaio, saldato. Colore berillio.

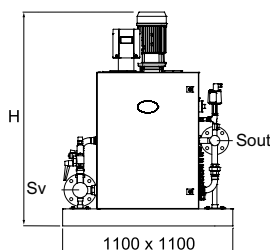
Norme di riferimento:

Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Garanzia:

5 anni di garanzia sul vaso.
5 anni di garanzia sulla vescica in butile ermetica airproof.

Unità di comando TecBox



Transfero TI Connect

Collegamento vaso (Sv): DN 80 / PN 6

Collegamento reintegro (SWM): Rp 3/4

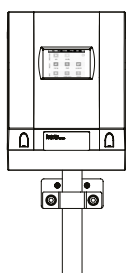
Modello*	PS [bar]	H	m [kg]	Sout [DN/PN]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
TI 90.2 PC1	16	1200	135	50/40	3,0	<70	7640161643017	301030 80912	1	SU RICHIESTA
TI 120.2 PC1	16	1200	145	50/40	3,8	<70	7640161643024	301030 80913	1	SU RICHIESTA
TI 150.2 PC1	16	1200	170	50/40	5,4	<70	7640161643031	301030 80914	1	SU RICHIESTA
TI 190.2 PC1	25	1200	195	50/40	5,4	<70	7640161643038	301030 80915	1	SU RICHIESTA
TI 230.2 PC1	25	1300	215	50/40	7,2	<70	7640161643055	301030 80916	1	SU RICHIESTA
TI 61.2 PC1	10	1200	135	80/16	3,0	<70	7640161643062	301030 81111	1	SU RICHIESTA
TI 91.2 PC1	10	1200	150	80/16	4,2	<70	7640161643079	301030 81112	1	SU RICHIESTA
TI 111.2 PC1	16	1200	175	80/16	5,4	<70	7640161643086	301030 81113	1	SU RICHIESTA
TI 161.2 PC1	16	1300	190	80/16	7,2	<70	7640161643093	301030 81114	1	SU RICHIESTA
TI 231.2 PC1	25	1600	250	80/40	12,4	<70	7640161643116	301030 81116	1	SU RICHIESTA
TI 62.2 PC1	10	1200	185	80/16	5,4	<70	7640161643123	301030 81117	1	SU RICHIESTA
TI 102.2 PC1	16	1200	205	80/16	7,2	<70	7640161643130	301030 81118	1	SU RICHIESTA
TI 132.2 PC1	16	1200	215	80/16	9,4	<70	7640161643147	301030 81119	1	SU RICHIESTA
TI 182.2 PC1	25	1400	280	80/40	12,4	<70	7640161643154	301030 81120	1	SU RICHIESTA

*) Modelli ≥ TI ...3.2 e impianti speciali su richiesta.

Accessori per comandi: Modulo di comunicazione.

Accessori supplementari: Limitatore di pressione Paz PMIN e limitatore di contenuto acqua ComCube DML. Master-Slave.

Accessori per comandi



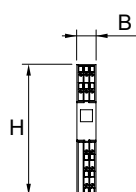
ComCube DML Connect

Visualizzazione del contenuto del vaso d'espansione collegato. 4 uscite digitali (NO) a potenziale libero configurabili individualmente. Ogni uscita digitale è singolarmente invertibile elettronicamente (NC).

Touchscreen TFT a colori da 3,5 "con illuminazione.

Connessioni standard integrate (Ethernet, RS 485) al web server di IMI ed al BMS (Modbus).

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
DML Connect	180	220	140	1,0	0,1	7640161643168	301032-30018	1	SU RICHIESTA



ComCube DCA TI

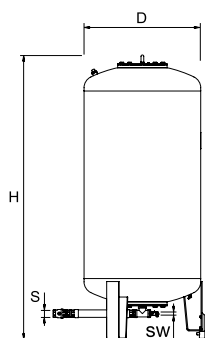
Communicator. Factory assembly in Transfero TI.

2 uscite analogiche galvanicamente separate 4-20 mA per la comunicazione con il BMS, tensione di separazione 2.5 kVAC. Cablato completamente sul binario elettrico del quadro elettrico PowerCube.

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
DCA TI	17,5	120	146	0,2	0,1	7640148638746	814 1015	1	2.203,00

T = Profondità dell'apparecchio

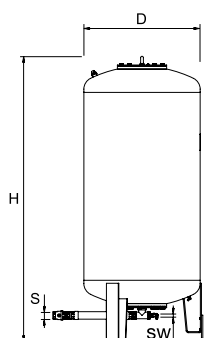
Vaso d'espansione



Transfero TGI

Vaso principale. Piede di misurazione del contenuto.

Modello*	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H**	m [kg]	S	Sw	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
2 bar (PS)											
TGI 1000	1000	2	850	2191	280	G1 1/2	G3/4	7640148631983	713 3100	1	6.385,40
TGI 1500	1500	2	1016	2340	360	G1 1/2	G3/4	7640148631990	713 3101	1	7.662,30
TGI 2000	2000	2	1016	2839	640	G1 1/2	G3/4	7640148632003	713 3106	1	11.280,80
TGI 3000	3000	2	1300	2940	800	G1 1/2	G3/4	7640148632010	713 3103	1	15.324,60
TGI 4000	4000	2	1300	3585	910	G1 1/2	G3/4	7640148632027	713 3104	1	17.878,90
TGI 5000	5000	2	1300	4230	1010	G1 1/2	G3/4	7640148632034	713 3105	1	20.007,30



Transfero TGI...E

Vaso supplementare.

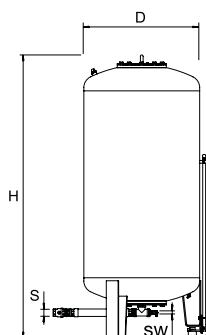
Modello*	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H**	m [kg]	S	Sw	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
2 bar (PS)											
TGI 1000E	1000	2	850	2191	280	G1 1/2	G3/4	7640148632041	713 3300	1	5.912,70
TGI 1500E	1500	2	1016	2340	360	G1 1/2	G3/4	7640148632058	713 3301	1	7.189,90
TGI 2000E	2000	2	1016	2839	640	G1 1/2	G3/4	7640148632065	713 3306	1	10.808,00
TGI 3000E	3000	2	1300	2940	800	G1 1/2	G3/4	7640148632072	713 3303	1	14.852,00
TGI 4000E	4000	2	1300	3585	910	G1 1/2	G3/4	7640148632089	713 3304	1	17.406,40
TGI 5000E	5000	2	1300	4230	1010	G1 1/2	G3/4	7640148632096	713 3305	1	19.534,70

VN = Volume nominale

*) Vasi speciali su richiesta.

**) Tolleranza 0 /-100.

PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SWKI HE301-01, il vaso d'espansione non necessita di alcuna autorizzazione ($PS \cdot VN \leq 3000 \text{ bar} \cdot \text{litri}$).



Transfero TGI...H

Vaso principale. 1 piede di misurazione elettronico del contenuto, 1 piede di misurazione per indicazione supplementare del livello dell'acqua e allarmi di min/max.

Modello*	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H**	m [kg]	S	Sw	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
2 bar (PS)											
TGI 1000H	1000	2	850	2191	285	G1 1/2	G3/4	7640148632102	713 3200	1	6.811,20
TGI 1500H	1500	2	1016	2340	365	G1 1/2	G3/4	7640148632119	713 3201	1	8.088,10
TGI 2000H	2000	2	1016	2839	645	G1 1/2	G3/4	7640148632126	713 3206	1	11.706,30
TGI 3000H	3000	2	1300	2940	805	G1 1/2	G3/4	7640148632133	713 3203	1	15.750,60
TGI 4000H	4000	2	1300	3585	915	G1 1/2	G3/4	7640148632140	713 3204	1	18.304,50
TGI 5000H	5000	2	1300	4230	1015	G1 1/2	G3/4	7640148632157	713 3205	1	20.433,00

VN = Volume nominale

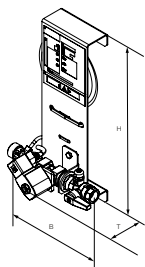
PS_{CH} = Pressione massima ammissibile Svizzera: Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SWKI HE301-01, il vaso d'espansione non necessita di alcuna autorizzazione ($PS \cdot VN \leq 3000 \text{ bar} \cdot \text{litri}$).

*) Vasi speciali su richiesta.

**) Tolleranza 0 /-100.

Accessori supplementari: Limitatore di pressione Paz PMIN e limitatore di contenuto acqua DML Connect.

Unità di comando TecBox, Pleno PX



Pleno PX

Unità idraulica. Reintegro senza pompa. 1 valvola solenoide, 1 contatore elettronico d'acqua, connessione per unità Pleno P BA4 R.

Collegamento ingresso (Swm): G3/4

Collegamento uscita (Sout): G1/2

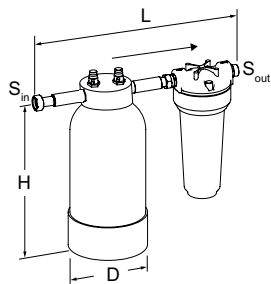
Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
PX	10	198	356	150	1,1	0,02	1,0	7640161641792	301060-10011	1	576,20

T = Profondità dell'apparecchio

Pel = Assorbimento elettrico

Unità per il reintegro automatico Pleno PX - 25 con attacco da 1" disponibile su richiesta.

Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000



Pleno Refill

Dispositivo idraulico per addolcimento dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.

Installabile su staffa a parete o dal pavimento al soffitto.

Unità di addolcimento

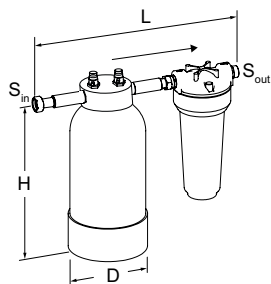
Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte.

Pressione Nominale: PS 8

Temp. max. di esercizio: 45°C

Temp. min. di esercizio: >4°C

Modello	Capacità l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	475	8,6	7640161630475	813 3210	1	914,30
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	475	12,5	7640161630482	813 3220	1	982,50
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	475	15,7	7640161630499	813 3230	1	1.091,60



Pleno Refill Demin

Dispositivo idraulico per desalinizzazione dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.

Unità di demineralizzazione

Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte.

Pressione Nominale: PS 8

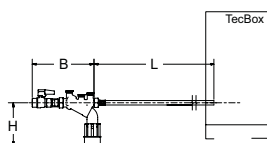
Temp. max. di esercizio: 45°C

Temp. min. di esercizio: >4°C

Modello	Capacità l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	475	12,5	7640161630505	813 3260	1	1.159,80
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	475	15,7	7640161630512	813 3270	1	1.255,30

→ = Direzione di flusso

Modulo di protezione per il reintegro dell'acqua



Pleno P BA4 R

Modulo idraulico per la protezione del reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM ed in combinazione con i moduli Pleno Refill.

Consiste in una valvola d'intercettazione, valvola di ritegno, un filtro ed un disconnettore idraulico tipo BA (classe di protezione 4) secondo normativa EN 1717.

Con connessione per i moduli Pleno Refill. Attacco (Swm): G1/2.

Modello	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	7640161630147	813 3310	1	995,30

qwm = portata di reintegro d'acqua

* valore medio massimo per la degasazione dell'acqua di reintegro con Vento V/VI e Transfero TV/TVI

** valore medio massimo per la degasazione dell'acqua di reintegro con Vento Compact

*** quando si utilizza il limitatore di portata per il funzionamento con cartucce di trattamento acqua a bassa portata

**** per combinazioni con Pleno PX/PIX fare riferimento al diagramma q(pw-pout) nella scheda tecnica del Pleno Connect

T = Profondità dell'apparecchio

Dispositivi aggiuntivi in conformità alle norme EN 12952 e EN 12953

Accessori supplementari per impianti > 110°C secondo EN 12952 e EN 12953.

Massima temperatura ambiente ammissibile, TA: 40°C

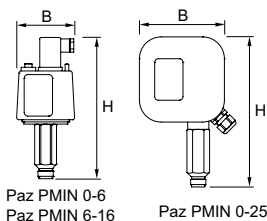
Tensione elettrica: 230 V/50 Hz

Massima temperatura ammissibile, TS: 70 °C

Minima temperatura ammissibile, TSmin: 0 °C

Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar

Codice per il grado di protezione degli involucri: IP 54



Paz PMIN

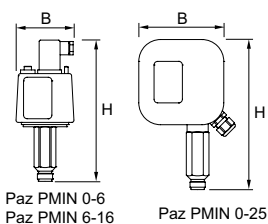
Limitatore di pressione minima. Per l'aggiunta in un secondo tempo, per Transfero TI.

Montaggio da parte del committente nella TecBox e cablaggio con il comando.

Certificato TÜV secondo le esigenze VdTÜV Druck 100/1 per apparecchiature di costruzione speciale e secondo le direttive Europee PED 2014/68/EU.

Modello	VN [l]	B	H	T	m [kg]	S	dpu [bar]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
PMIN 0-6	16	82	180	40	0,5	G1/2	0-6	7640148638821	825 1521	1	842,90
PMIN 6-16	30	82	194	30	0,5	G1/2	6-16	7640148638845	825 1523	1	919,40

T = Profondità dell'apparecchio

**Paz PMIN TI**

Limitatore di pressione minima. Assemblaggio in fabbrica per Transfero TI'.

Cablato completamente con il comando.

Certificato TÜV secondo le esigenze VdTÜV Druck 100/1 per apparecchiature di costruzione speciale e secondo le direttive Europee PED 2014/68/EU.

Modello	VN [l]	B	H	T	m [kg]	S	dpu [bar]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
PMIN 0-6 TI	16	82	180	40	0,5	G1/2	0-6	7640148638814	825 1520	1	842,90
PMIN 6-16 TI	30	82	194	30	0,5	G1/2	6-16	7640148638838	825 1522	1	919,40
PMIN 0-25 TI	30	133	208	61	0,5	G1/2	0-25	7640148638852	825 1524	1	1.609,40

T = Profondità dell'apparecchio

Ulteriori informazioni:

Programma di calcolo e selezione: *HySelect*

Pleno Connect

Impianto di monitoraggio per il mantenimento della pressione e sistemi di reintegro

Dispositivo per il monitoraggio del mantenimento per il monitoraggio del mantenimento della pressione secondo le direttive della EN 12828-4.7.4. Garantisce in ogni momento la presenza d'acqua necessaria per il funzionamento ottimale dei vasi d'espansione. Nel caso non venga raggiunto il livello, il reintegro avviene automaticamente. Il monitoraggio del reintegro comandato elettronicamente garantisce la massima sicurezza.



[Vuoi saperne di più?](#)
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Per impianti secondo la norma EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953.

Fluido:

Ingresso: acqua dolce
Uscita (lato utenza): sistema atossico e non aggressivo
Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione massima ammissibile, PS: Vedi articoli

Temperatura:

Massima temperatura ammissibile, TS: 65 °C (PX, PIX), 30 °C (PI9, PI9F)
Minima temperatura ammissibile, TSmin: 0 °C
Massima temperatura ambiente ammissibile, TA: 40 °C

Tensione elettrica:

1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

Collegamenti elettrici:

Pleno PIX, PI9(F):
Fusibili in loco in base alla potenza richiesta e alle normative locali
4 uscite prive di potenziale (NA) per indicazione di allarme esterno (230 V max. 2 A)
1 ingresso/uscita RS 485
1 presa Ethernet RJ45
1 presa per Hub USB

Codice per il grado di protezione degli involucri:

Pleno PX: IP 65
Pleno PIX: IP 54
Pleno PI9(F): IP 54

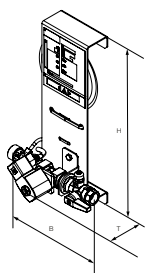
Materiali:

Componenti metallici a contatto con il fluido:
acciaio al carbonio, ghisa, acciaio inox, ottone, bronzo.

Norme di riferimento:

Pleno PIX, PI9(F):
Costruito a norma
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU
Pleno P BA4 R: EN1717 (grado di protezione 4)

Unità di comando TecBox, Pleno PX



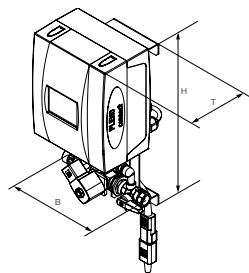
Pleno PX

Unità idraulica. Reintegro senza pompa. 1 valvola solenoide, 1 contatore elettronico d'acqua, connessione per unità Pleno P BA4 R.
Collegamento ingresso (Swm): G3/4
Collegamento uscita (Sout): G1/2

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
PX	10	198	356	150	1,1	0,02	1,0	7640161641792	301060-10011	1	576,20

T = Profondità dell'apparecchio
Pel = Assorbimento elettrico

Unità di comando TecBox, Pleno PIX Connect



Pleno PIX Connect

Unità di comando TecBox. Reintegro senza pompa. 1 valvola solenoide, 1 contatore elettronico d'acqua, connessione per unità Pleno P BA4 R, controllo mediante BrainCube.

Collegamento ingresso (Swm): G3/4

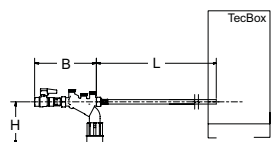
Collegamento uscita (Sout): G1/2

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
PIX	10	198	392	190	4,3	0,04	1,2	5901688829851	301060-20001	1	1.651,80

T = Profondità dell'apparecchio

Pel = Assorbimento elettrico

Modulo di protezione per il reintegro dell'acqua



Pleno P BA4 R

Modulo idraulico per la protezione del reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM ed in combinazione con i moduli Pleno Refill.

Consiste in una valvola d'intercettazione, valvola di ritegno, un filtro ed un disconnettore idraulico tipo BA (classe di protezione 4) secondo normativa EN 1717.

Attacco (Swm): G1/2.

Modello	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	7640161630147	813 3310	1	995,30

qwm = portata di reintegro d'acqua

* valore medio massimo per la degasazione dell'acqua di reintegro con Vento V/VI e Transfero TV/TVI

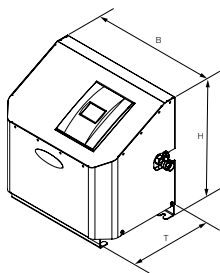
** valore medio massimo per la degasazione dell'acqua di reintegro con Vento Compact

*** quando si utilizza il limitatore di portata per il funzionamento con cartucce di trattamento acqua a bassa portata

**** per combinazioni con Pleno PX/PIX fare riferimento al diagramma q(pw-pout) nella scheda tecnica del Pleno Connect

T = Profondità dell'apparecchio

Unità di comando TecBox, Pleno PI 9 F Connect



Pleno PI 9.1

Unità di comando TecBox. Reintegro con pompa.

1 pompa, 1 contatore elettronico d'acqua, staffa di montaggio a parete integrata.

Collegamento ingresso (Swm): G1/2

Collegamento uscita (Sout): G3/4

Modello	PS [bar]	B	H	T	m	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	qwm [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
PI 9.1 F	10	520	500	350	24	0,75	74	1-8	100-450 *)	5901688829868	301060-50002	1	3.554,40

T = Profondità dell'apparecchio

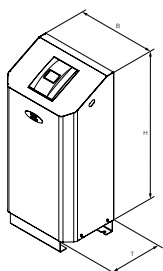
Pel = Assorbimento elettrico

dpu = Campo di pressione di lavoro

qwm = Portata di reintegro

*) dipende dai valori di pressione in Swm e Sout

Unità di comando TecBox, Pleno PI 9 Connect



Pleno PI 9.1 Connect

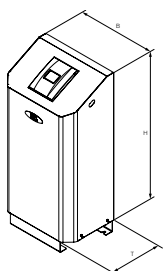
Unità di comando TecBox. Reintegro con pompa.

1 pompa, 1 contatore elettronico d'acqua. Posa a pavimento.

Collegamento ingresso (Swm): G1/2

Collegamento uscita (Sout): G3/4

Modello	PS [bar]	B	H	T	m	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	qwm [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
PI 9.1	10	520	1056	350	25	0,75	74	1-8	100-450 *)	5901688829875	301060-30003	1	3.777,50



Pleno PI 9.2 Connect

Unità di comando TecBox. Reintegro **con pompe**.

2 pompe (di cui 1 di riserva), 1 contatore elettronico d'acqua. Posa a pavimento.

Collegamento ingresso (Swm): G1/2

Collegamento uscita (Sout): G3/4

Modello	PS [bar]	B	H	T	m	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	qwm [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
PI 9.2	10	520	1056	350	33	0,75	74	1-8	100-450 *)	5901688829882	301060-40002	1	4.286,80

T = Profondità dell'apparecchio

Pel = Assorbimento elettrico

dpu = Campo di pressione di lavoro

qwm = Portata di reintegro

*) dipende dai valori di pressione in Swm e Sout

Pleno Refill 6000, 12000 / Pleno Refill Demin 2000, 4000

Unità idonee per l'uso in tutti i tipi di installazione tranne in presenza di Transfero Connect e Vento Connect

Pleno Refill

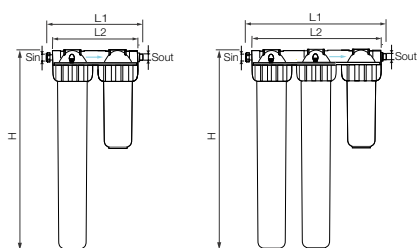
Dispositivo idraulico per addolcimento dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.

Progettate per il montaggio plug&play in combinazione con Transfero/Vento Connect.

Unità per tutte le applicazioni, inclusi Transfero Connect e Vento Connect con l'uso di una valvola di flusso inclusa in ogni Transfero / Vento Connect.

Unità di addolcimento con staffa per montaggio a parete e 25 µm filtro

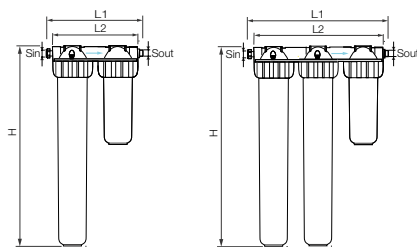
Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 1/2" adatto per guarnizione piate, con limitatore di portata.



Modello	Capacità l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Refill 6000 filter	6000	G3/4	G1/2	571	305	275	4,1	7640153570864	813 3010	1	436,70
Refill 12000 filter	12000	G3/4	G1/2	571	450	420	7,8	7640161631946	813 3011	1	668,80

Unità di demineralizzazione con staffa per montaggio a parete e 25 µm filtro

Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 1/2" adatto per guarnizione piate, con limitatore di portata.



Modello	Capacità l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Refill Demin 2000 filter	2000	G3/4	G1/2	571	305	275	4,1		813 3015	1	545,90
Refill Demin 4000 filter	4000	G3/4	G1/2	571	450	420	7,8		813 3016	1	805,20

→ = Direzione di flusso

Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000

Unità idonee per l'uso in tutti i tipi di installazione inclusi Transfero Connect e Vento Connect

Pleno Refill

Dispositivo idraulico per addolcimento dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.

Progettate per il montaggio plug&play in combinazione con Transfero/Vento Connect.

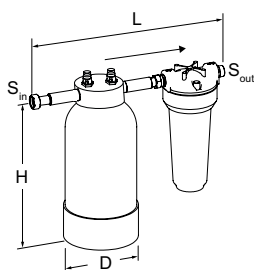
Unità di addolcimento

Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piate.

Pressione Nominale: PS 8

Temp. max. di esercizio: 45°C

Temp. min. di esercizio: >4°C



Modello	Capacità l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	8,6	7640161630475	813 3210	1	914,30
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	7640161630482	813 3220	1	982,50
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	7640161630499	813 3230	1	1.091,60

Pleno Refill Demin

Dispositivo idraulico per desalinizzazione dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.

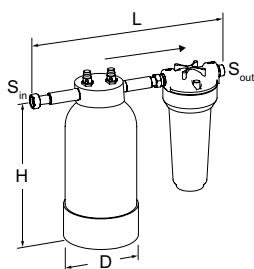
Unità di demineralizzazione

Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piate.

Pressione Nominale: PS 8

Temp. max. di esercizio: 45°C

Temp. min. di esercizio: >4°C



Modello	Capacità l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	7640161630505	813 3260	1	1.159,80
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	7640161630512	813 3270	1	1.255,30

→ = Direzione di flusso

Pleno Refill

Moduli di addolcimento e demineralizzazione per l'acqua di reintegro

Moduli di addolcimento e demineralizzazione per l'acqua di reintegro a norma VDI 2035 Bl. 1 / ÖNORM H5195-1 per la protezione di generatori di calore e impianti di riscaldamento idronici senza componenti in alluminio dai depositi di calcio. Per gli impianti con componenti in alluminio è disponibile una versione per la demineralizzazione totale. Unità premontata, costituita da un dispositivo di addolcimento, riempita con resina per lo scambio ionico di alta qualità e con un filtro fine da 25 µm.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Addolcimento dell'acqua di reintegro per impianti di riscaldamento e raffrescamento senza componenti in alluminio oppure totale demineralizzazione.

Funzioni:

Addolcimento/demineralizzazione dell'acqua di reintegro e filtrazione.

Dimensioni:

Demin 2000: DN 15
Refill 6000: DN 15
Tutti gli altri DN 20

Collegamenti:

Ingresso:
Dado orientabile da 3/4", guarnizione piana
Uscita:
Filettatura esterna, guarnizione piana
Demin 2000/4000, Refill 6000/12000: 1/2"
Tutti gli altri: 3/4"

Pressione:

Pressione nominale: PN 8
Pressione max. dell'acqua di mandata: 8 bar
Pressione min. dell'acqua di mandata: 2 bar (oltre la pressione dell'impianto)

Temperatura:

Temperatura massima ammissibile, TS: 45°C
Temperatura minima ammissibile, TSmin: 5°C

Portata max.:

Demin 2000/4000, Refill 6000/12000: 240 l/h, limitata dall'orifizio.
Refill 16000 = 1500 l/h
Refill 36000 = 1900 l/h
Refill 48000 = 2800 l/h
Refill Demin 13500 = 1000 l/h
Refill Demin 18000 = 1800 l/h

Materiali:

Corpo: PP rinforzato
Attacco a vite: Ottone
Filtro: PET

Capacità della cartuccia:

Addolcimento:
6000 l x ° dH 10680 l x ° fH
12000 l x ° dH 21360 l x ° fH
16000 l x ° dH 28500 l x ° fH
36000 l x ° dH 64000 l x ° fH
48000 l x ° dH 85000 l x ° fH
Demineralizzazione:
2000 l x ° dH 3560 l x ° fH
4000 l x ° dH 7120 l x ° fH
13500 l x ° dH 24000 l x ° fH
18000 l x ° dH 32000 l x ° fH

Marcatura:

IMI Pneumatex Pleno Refill

Colore:

Corpo: blu
Coperchio cartuccia: trasparente

Normative:

Conforme a VDI 2035 Bl. 1, SWKI-BT-102-1 (for Demin models) e ÖNORM H5195-1.

Pleno Refill 6000, 12000 / Pleno Refill Demin 2000, 4000

Unità idonee per l'uso in tutti i tipi di installazione tranne in presenza di Transfero Connect e Vento Connect

Pleno Refill

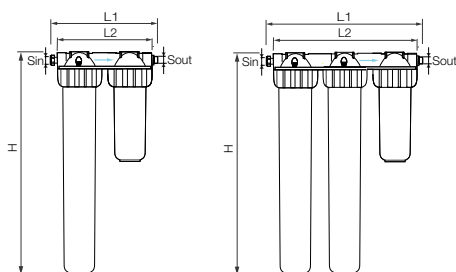
Dispositivo idraulico per addolcimento dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.

Progettate per il montaggio plug&play in combinazione con Transfero/Vento Connect.

Unità per tutte le applicazioni, inclusi Transfero Connect e Vento Connect con l'uso di una valvola di flusso inclusa in ogni Transfero / Vento Connect.

Unità di addolcimento con staffa per montaggio a parete e 25 µm filtro

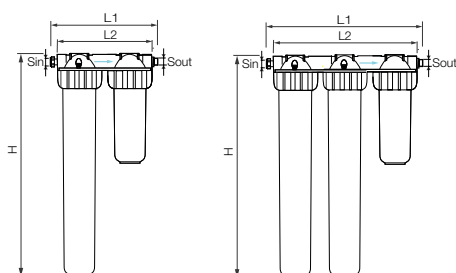
Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 1/2" adatto per guarnizione piate, con limitatore di portata.



Modello	Capacità l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Refill 6000 filter	6000	G3/4	G1/2	571	305	275	4,1	7640153570864	813 3010	1	436,70
Refill 12000 filter	12000	G3/4	G1/2	571	450	420	7,8	7640161631946	813 3011	1	668,80

Unità di demineralizzazione con staffa per montaggio a parete e 25 µm filtro

Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 1/2" adatto per guarnizione piate, con limitatore di portata.



Modello	Capacità l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Refill Demin 2000 filter	2000	G3/4	G1/2	571	305	275	4,1		813 3015	1	545,90
Refill Demin 4000 filter	4000	G3/4	G1/2	571	450	420	7,8		813 3016	1	805,20

→ = Direzione di flusso

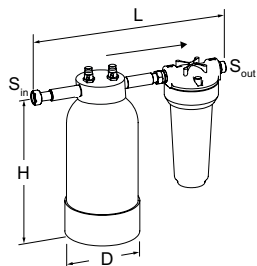
Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000

Unità idonee per l'uso in tutti i tipi di installazione inclusi Transfero Connect e Vento Connect

Pleno Refill

Dispositivo idraulico per addolcimento dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.

Progettate per il montaggio plug&play in combinazione con Transfero/Vento Connect.



Unità di addolcimento

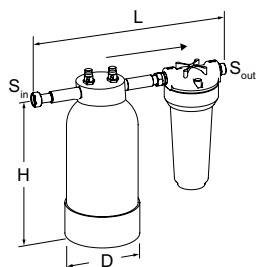
Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte.

Pressione Nominale: PS 8

Temp. max. di esercizio: 45°C

Temp. min. di esercizio: >4°C

Modello	Capacità l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	8,6	7640161630475	813 3210	1	914,30
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	7640161630482	813 3220	1	982,50
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	7640161630499	813 3230	1	1.091,60



Unità di demineralizzazione

Pleno Refill Demin

Dispositivo idraulico per desalinizzazione dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.

Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte.

Pressione Nominale: PS 8

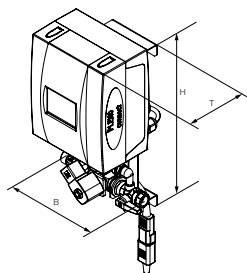
Temp. max. di esercizio: 45°C

Temp. min. di esercizio: >4°C

Modello	Capacità l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	7640161630505	813 3260	1	1.159,80
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	7640161630512	813 3270	1	1.255,30

→ = Direzione di flusso

Pleno P/PI per Pleno Refill



Pleno PIX Connect

Unità di comando TecBox. Reintegro senza pompa. 1 valvola solenoide, 1 contatore elettronico d'acqua, connessione per unità Pleno P BA4 R, controllo mediante BrainCube.

Collegamento ingresso (Swm): G3/4

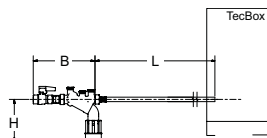
Collegamento uscita (Sout): G1/2

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
PIX	10	198	392	190	4,3	0,04	1,2	5901688829851	301060-20001	1	1.651,80

T = Profondità dell'apparecchio

Pel = Assorbimento elettrico

Moduli per il reintegro dell'acqua Pleno P per Transfero Connect e Vento Connect



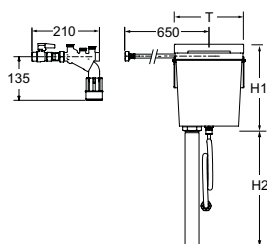
Pleno P BA4 R

Modulo idraulico per la protezione del reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM ed in combinazione con i moduli Pleno Refill.

Consiste in una valvola d'intercettazione, valvola di ritegno, un filtro ed un disconnettore idraulico tipo BA (classe di protezione 4) secondo normativa EN 1717.

Attacco (Swm): G1/2.

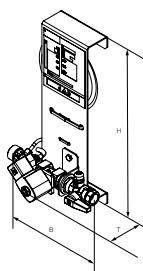
Modello	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	7640161630147	813 3310	1	995,30



Pleno P AB5 R

Dispositivo idraulico per il reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect. Consiste di un disconnettore Pleno P BA4 R e di un modulo Pleno P AB5, classe di protezione 5 secondo EN 1717.

Modello	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	250	7640161630161	813 3330	1	1.482,30



Pleno PX

Unità idraulica. Reintegro senza pompa. 1 valvola solenoide, 1 contatore elettronico d'acqua, connessione per unità Pleno P BA4 R.

Collegamento ingresso (Swm): G3/4

Collegamento uscita (Sout): G1/2

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
PX	10	198	356	150	1,1	0,02	1,0	7640161641792	301060-10011	1	576,20

T = Profondità dell'apparecchio

Pel = Assorbimento elettrico

Cartucce di ricambio

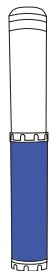


Cartuccia di ricambio per il modulo di addolcimento 6000/12000

per l'unità di tipo 12000 sono necessarie 2 cartucce.

Funzione: Addolcimento

Modello	Color	Lunghezza	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6000	Transparent	510	7640153570895	813 3101	1	82,10

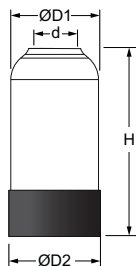


Cartuccia di ricambio per il modulo di demineralizzazione 2000/4000

per l'unità di tipo 4000 sono necessarie 2 cartucce.

Funzione: Demineralizzazione

Modello	Color	Lunghezza	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
2000 Demin	Blue/transparent	510	7640153570901	813 3102	1	101,20

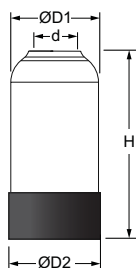


Cartuccia di ricambio per il modulo di addolcimento 16000/36000/48000

Sostituzione della cartuccia di addolcimento al raggiungimento del limite di capacità oppure dopo 2 anni.

Funzione: Addolcimento

Modello	Capacità l x °dH	d	D1	D2	H	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Refill 16000	16000	G2 1/2	188	195	346	6,7	7640161630567	813 3211	1	510,40
Refill 36000	36000	G2 1/2	212	220	442	10,6	7640161630574	813 3221	1	567,70
Refill 48000	48000	G2 1/2	264	270	428	13,8	7640161630604	813 3231	1	622,20



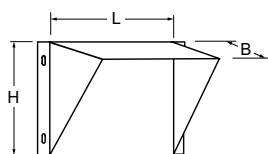
Cartuccia per piena desalinizzazione per i moduli 13500/18000

Sostituzione della cartuccia di desalinizzazione al raggiungimento del limite di capacità oppure dopo 2 anni.

Funzione: Demineralizzazione

Modello	Capacità l x °dH	d	D1	D2	H	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Refill 13500	13500	G2 1/2	212	220	442	10,6	7640161630611	813 3261	1	736,90
Refill 18000	18000	G2 1/2	264	270	428	13,8	7640161630550	813 3271	1	846,10

Accessori



Staffa per montaggio a parete

Modello	L	H	B	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
CW	300	200	300	1,3	7640161631823	813 3113	1	SU RICHIESTA



Cartuccia filtrante di ricambio

Funzione: Filtrazione

Modello	Dimensioni della rete	Lunghezza	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
25	25 µm	250	7640161631809	813 3111	1	11,80

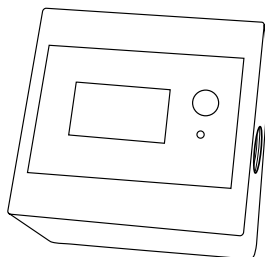


Dispositivo per la misurazione della durezza totale

per circa 100 misurazioni.

Funzione: Determinazione della durezza dell'acqua in °dH.

Modello	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
GH 100	7640153570932	813 3120	1	103,80



Contatore d'acqua con conto alla rovescia per reintegro manuale

Il contatore esegue un conto alla rovescia dal valore impostato fino a 0, al raggiungimento del quale il display inizia a lampeggiare e ad emettere un segnale acustico. Segnale in uscita a 24 V per sistema BMS. Possibilità di visualizzazione valori negativi.

Range di impostazione: 0 - 99999 l.

Portata: 2 - 15 l/min.

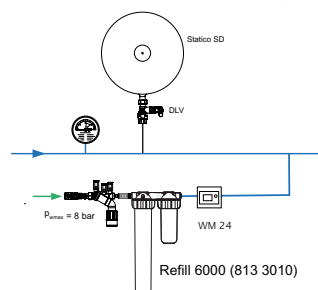
Modello	Tensione	Collegamento	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
WM 24 V	24 V DC	3/8"	7640153570949	813 3121	1	SU RICHIESTA

Alimentazione 230 V, 24 VDC

Modello	Ingresso	Uscita	Potenza	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
NG	230 V AC	24 V DC	15 Watt	7640153570963	813 3123	1	SU RICHIESTA

Reintegro manuale con indicatore elettronico di livello dell'acqua

La valvola a sfera deve essere aperta manualmente quando la pressione nell'impianto scende al di sotto del valore minimo. Nell'indicatore di livello dell'acqua deve essere impostato il volume max. di reintegro della cartuccia. Al raggiungimento della quantità max. di acqua di reintegro, viene emesso un allarme acustico ed il display inizia a lampeggiare ed è quindi necessario sostituire la cartuccia.



Aquapresso

Stabilizzazione della pressione per acqua potabile

Vasi d'espansione, con cuscino di gas fisso, per "impianti d'acqua potabile". Esclusiva vescica ermetica airproof in butile, prodotta con speciale caucciù compatibile con l'acqua potabile. E' possibile selezionare il vaso d'espansione con l'opzione di passaggio integrale del flusso d'acqua, garantendo uno standard igienico - sanitario unico.



Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti d'acqua calda potabile, impianti con autoclavi o elevatori di pressione, contenuto mass. Di cloruro 125 mg/l (70 °C), 250 mg/l (45 °C)

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione massima ammissibile, PS: Vedi articolo
Limite inferiore per il mantenimento di pressione (P0), Impostazione dalla fabbrica: 4 bar

Temperatura:

Temperatura consigliata dell'acqua nella vescica 5-70° C.

Materiali:

Acciaio. Colore berillio.
Tutti i componenti a contatto con l'acqua sono protetti contro la corrosione.

Trasporto e stoccaggio:

In luoghi asciutti e con temperatura > 0°C.

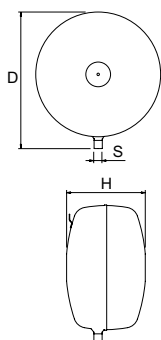
Norme di riferimento:

Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Funzionamento, Programma, Vantaggi

- Vescica in butile ermetica airproof conforme alla norma EN 13831 e allo standard aziendale IMI Pneumatex. Intercambiabile (AG, AGF).
- Hydrowatch per il controllo della tenuta della vescica (ADF, AUF, AGF).
- Passaggio integrale del flusso flowfresh (ADF, AUF, AGF).
- Apertura d'ispezione endoscopica per controlli interni (AU, AUF). Due aperture flangiate per controlli interni (AG, AGF).
- Sinus ring per il montaggio verticale e per un facile trasporto (AU, AUF). Piedi per il montaggio verticale (AG, AGF). Supporto per il montaggio sospeso (AD, ADF).

Articolo

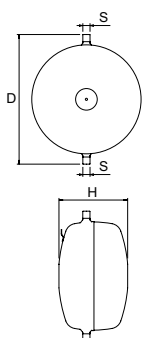


Aquapresso AD

A forma di disco.

Montaggio con collegamento in basso.

Modello	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H**	m [kg]	S	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 bar (PS)										
AD 8.10	8	10	314	166	3,8	R1/2	7640148633772	711 1000	108/18	136,20
AD 12.10	12	10	352	201	5,1	R1/2	7640148633789	711 1001	60/12	153,70
AD 18.10	18	10	393	224	6,5	R3/4	7640148633796	711 1002	50/10	175,60
AD 25.10	25	10	436	251	8,2	R3/4	7640148633802	711 1003	39/6	210,40
AD 35.10	35	10	485	280	10,1	R3/4	7640148633819	711 1004	32/8	263,20
AD 50.10	50	10	536	317	12,6	R1	7640148633826	711 1005	25/4	355,40
AD 80.10	80	10	636	347	16,9	R1	7640148633833	711 1006	12/4	482,40



Aquapresso ADF

A forma di disco.

Montaggio con collegamento in alto e in basso.

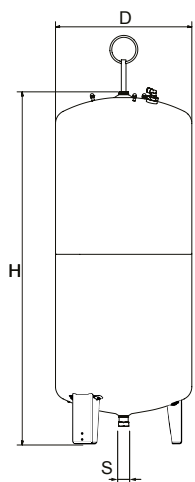
Passaggio integrale del flusso flowfresh.

Modello	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H**	m [kg]	S	qN [m³/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 bar (PS)											
ADF 8.10	8	10	345	166	4	2x R1/2	0,6	7640148633840	711 2000	108/18	197,40
ADF 12.10	12	10	386	201	5,3	2x R1/2	0,6	7640148633857	711 2001	60/12	219,10
ADF 18.10	18	10	430	224	6,6	2x R3/4	1,0	7640148633864	711 2002	50/10	245,50
ADF 25.10	25	10	472	251	8,5	2x R3/4	1,0	7640148633871	711 2003	39/6	289,50
ADF 35.10	35	10	521	280	10,4	2x R3/4	1,0	7640148633888	711 2004	32/8	350,70
ADF 50.10	50	10	587	317	13	2x R1	1,7	7640148633895	711 2005	25/4	465,00
ADF 80.10	80	10	687	347	17,4	2x R1	1,7	7640148633901	711 2006	12/4	613,90

VN = Volume nominale

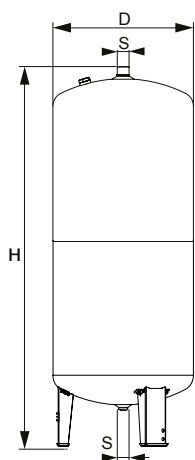
*) VPE 108/18 = 108 pz. a pallet, 18 pz. almeno per ogni fila pallet.

**) Tolleranza 0 /+35.

**Aquapresso AU**

Forma cilindrica slanciata.

Modello	VN [l]	PSCH [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 bar (PS)											
AU 140.10	140	10	420	1303	1523	33	R1 1/4	7640148633918	711 1007	1	1.864,00
AU 200.10	200	10	500	1340	1566	41	R1 1/4	7640148633925	711 1008	1	2.214,50
AU 300.10	300	10	560	1469	1694	60	R1 1/4	7640148633932	711 1009	1	2.587,30
AU 400.10	400	7,5	620	1533	1761	70	R1 1/4	7640148633949	711 1010	1	2.872,30
AU 500.10	500	6	680	1628	1859	90	R1 1/4	7640148633956	711 1011	1	3.146,20
AU 600.10	600	5	740	1596	1872	108	R1 1/4	7640148633963	711 1012	1	3.617,90

**Aquapresso AUF**

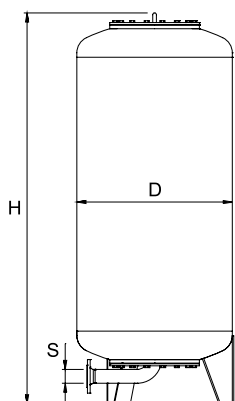
Forma cilindrica slanciata.

Passaggio integrale del flusso flowfresh.

Modello	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	qN [m³/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 bar (PS)												
AUF 140.10	140	10	420	1360	1562	34	2x R1 1/4	7,3	7640148633970	711 2007	1	2.104,80
AUF 200.10	200	10	500	1364	1577	42	2x R1 1/4	7,3	7640148633987	711 2008	1	2.455,80
AUF 300.10	300	10	560	1494	1711	61	2x R1 1/4	7,3	7640148633994	711 2009	1	2.828,30
AUF 400.10	400	7,5	620	1558	1773	71	2x R1 1/4	7,3	7640148634007	711 2010	1	3.113,10
AUF 500.10	500	6	680	1652	1870	91	2x R1 1/4	7,3	7640148634014	711 2011	1	3.387,30

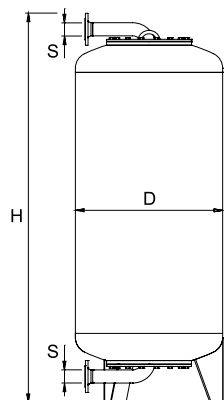
VN = Volume nominale

***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato



Aquapresso AG
Forma cilindrica slanciata.

Modello	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S EN 1092-1	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 bar (PS)											
AG 700.10	700	4,2	750	1901	1936	250	DN 50	7640148634038	711 1013	1	9.730,20
AG 1000.10	1000	3	850	2070	2126	340	DN 65	7640148634045	711 1014	1	11.919,70
AG 1500.10	1500	2	1016	2253	2328	460	DN 65	7640148634052	711 1015	1	13.865,10
AG 2000.10	2000	-	1016	2773	2826	760	DN 80	7640148634069	711 1020	1	19.946,70
AG 3000.10	3000	-	1300	2871	2955	920	DN 80	7640148634076	711 1017	1	25.784,40
16 bar (PS)											
AG 300.16	300	10	500	1824	1839	180	DN 50	7640148634175	711 3000	1	10.946,40
AG 500.16	500	6	650	1879	1906	250	DN 50	7640148634182	711 3001	1	12.162,40
AG 1000.16	1000	3	850	2103	2159	390	DN 65	7640148634205	711 3003	1	17.757,20
AG 1500.16	1500	2	1016	2256	2331	520	DN 65	7640148634212	711 3004	1	19.703,40
AG 2000.16	2000	-	1016	2792	2845	840	DN 80	7640148634229	711 3009	1	26.027,70
AG 3000.16	3000	-	1300	2898	2982	1000	DN 80	7640148634236	711 3006	1	31.865,60



Aquapresso AGF
Forma cilindrica slanciata.
Passaggio integrale del flusso flowfresh.

Modello	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S EN 1092-1	qN [m³/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 bar (PS)												
AGF 700.10	700	4,2	750	1970	2062	260	2xDN 50	11,5	7640148634106	711 2013	1	10.703,20
AGF 1000.10	1000	3	850	2171	2310	355	2xDN 65	19,5	7640148634113	711 2014	1	12.892,30
AGF 1500.10	1500	2	1016	2354	2510	475	2xDN 65	19,5	7640148634120	711 2015	1	17.408,60
AGF 2000.10	2000	-	1016	2925	3084	775	2xDN 80	31,0	7640148634137	711 2020	1	21.162,90
AGF 3000.10	3000	-	1300	3022	3228	935	2xDN 80	31,0	7640148634144	711 2017	1	27.243,70
16 bar (PS)												
AGF 300.16	300	10	500	1891	1947	200	2xDN 50	11,5	7640148634267	711 4000	1	11.675,80
AGF 500.16	500	6	650	1946	2021	270	2xDN 50	11,5	7640148634274	711 4001	1	13.135,50
AGF 700.16	700	4,2	750	1970	2062	300	2xDN 50	11,5	7640148634281	711 4002	1	14.838,10
AGF 1000.16	1000	3	850	2218	2354	410	2xDN 65	19,5	7640148634298	711 4003	1	18.729,90
AGF 1500.16	1500	2	1016	2371	2526	540	2xDN 65	19,5	7640148634304	711 4004	1	20.919,30
AGF 2000.16	2000	-	1016	2941	3099	860	2xDN 80	31,0	7640148634311	711 4009	1	27.243,70
AGF 3000.16	3000	-	1300	3046	3252	1040	2xDN 80	31,0	7640148634328	711 4006	1	33.325,30

VN = Volume nominale

**) Tolleranza 0 /-100.

***) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato

Zeparo Cyclone

Separatore di impurità e magnetite con tecnologia ciclonica

Una gamma completa di prodotti per la separazione di fango e magnetite negli impianti idronici di riscaldamento e raffrescamento. Le svariate possibilità di applicazione e la struttura modulare ne fanno prodotti unici. Grazie all'innovativa tecnologia ciclonica si distinguono per l'elevata efficienza.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento e di raffrescamento.

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione max. ammissibile, PS: 10 bar
Pressione min. ammissibile, PSmin: 0 bar

Temperatura:

Massima temperatura ammissibile, TS:
120 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin:
-10 °C

Materiali:

Corpo: Ottone
Inserto ciclone: PPS Ryton
Guarnizioni: EPDM

Marcatura:

Corpo: PN, DN e freccia con direzione di flusso.
Etichetta con indicati TS e TSmin.

Trasporto e stoccaggio:
in luoghi asciutti.

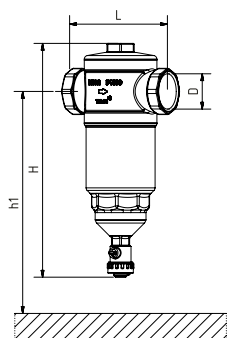
Coppella isolante con magneti

Magnete: NdFeB con protezione in Ni-Cu-Ni contro la ruggine.

Polipropilene (EPP) ampliato, antracite
Conducibilità termica ca. 0.035 W/mk
Classe d'infiammabilità B2 secondo
DIN 4102 ed E secondo EN 13501-1.
Massima temperatura ammissibile:
110 °C.

Minima temperatura ammissibile: 6-8 °C
(superiori al punto di rugiada).

Zeparo Cyclone Dirt ZCD - Separatore, modello Dirt per particelle di fango



Zeparo Cyclone ZCD

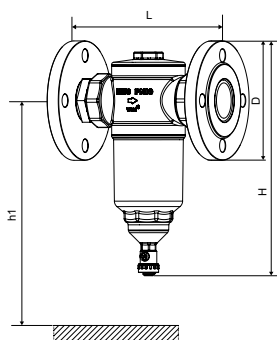
Installazione orizzontale e verticale.

Filetto a norma ISO 228. DN 20 lunghezza filetto a norma ISO 7/1.

Modello	H	h1	L	q _{nom} [m³/h]	q _{max} [m³/h]	m [kg]	D	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
ZCD 20 *	201	305	100	1,18	2,3	1,3	G3/4	7640153570543	789 7420	1	114,80
ZCD 25	201	305	100	1,47	3,8	1,3	G1	7640153570550	789 7425	1	125,90
ZCD 32	258	355	122	3,18	7,2	2,2	G1 1/4	7640153570567	789 7432	1	172,50
ZCD 40	310	400	158	4,75	10,2	3,7	G1 1/2	7640153570574	789 7440	1	295,00
ZCD 50	310	400	160	6,88	16,0	3,9	G2	7640153570581	789 7450	1	300,00

*) È possibile effettuare il collegamento con tubazioni lisce con il raccordo a compressione KOMBI.

q_{max} è calcolata con una velocità massima nelle tubazioni di 2 m/s.



Zeparo Cyclone ZCDF

Installazione orizzontale e verticale.

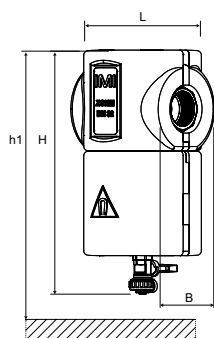
Flangiata a norma EN 1092-1.

Modello	DN	H	h1	L	q_{nom} [m³/h]	q_{max} [m³/h]	m [kg]	D	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZCDF	50	325	400	230	6.88	16.0	8.78	50	5902276895135	303040-80902	1	550,60

*) È possibile effettuare il collegamento con tubazioni lisce con il raccordo a compressione KOMBI.

q_{max} è calcolata con una velocità massima nelle tubazioni di 2 m/s.

Kit Zeparo Cyclone ZCDM



ZCD + ZCHM

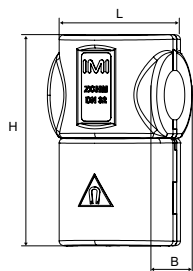
Installazione orizzontale e verticale.

Modello	H	h1	L	B [mm]	m [kg]	D	Numero di magneti	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
20 *	213,5	305	100	110	1,4	G3/4	4	7640153570598	789 7520	1	176,20
25	213,5	305	100	110	1,4	G1	4	7640153570604	789 7525	1	181,50
32	269,5	355	122	132	2,4	G1 1/4	4	7640153570611	789 7532	1	242,10
40	327,2	400	158	160,5	3,9	G1 1/2	6	7640153570628	789 7540	1	356,20
50	327,2	400	160	160,5	4,2	G2	6	7640153570635	789 7550	1	383,10

*) È possibile effettuare il collegamento con tubazioni lisce con il raccordo a compressione KOMBI.

q_{max} è calcolata con una velocità massima nelle tubazioni di 2 m/s.

Accessori

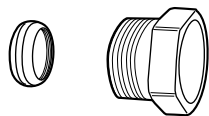


Coppella isolante con magneti ZCHM

La coppella isolante con magneti integrati può essere montata sullo Zeparo Cyclone senza bisogno di scaricare l'impianto. Compatibile anche con ZCDF Flangiato.

Modello	Dimensioni	H	L	B	Numero di magneti	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZCHM 20-25	DN 20-25	175	108	110	4	0,126	7640161629158	787 7425	1	68,40
ZCHM 32	DN 32	232	132	134	4	0,189	7640161629202	787 7432	1	91,80
ZCHM 40-50	DN 40-50	289	158,5	160,5	6	0,310	7640161629219	787 7450	1	143,60

Per selezionare correttamente uno Zeparo Cyclone dotato di magneti si devono selezionare sia lo Zeparo Cyclone ZCD sia la coppella isolante con magneti integrati ZCHM aventi lo stesso diametro oppure utilizzare il kit ZCDM.



Raccordo a compressione KOMBI

Max 100°C

(Per maggiori informazioni, vedere la scheda KOMBI.)

Supporto: TA 320 per tubi in rame e TA 321 per tubi in acciaio.

Vite di arresto con filettatura maschio	DN tubo	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G3/4	15	7318792875403	53 235-117	100	18,10
G3/4	18	7318792875601	53 235-121	100	11,30
G3/4	22	7318792875700	53 235-123	100	6,30

Zeparo ZU

Valvole di sfogo automatico e separatori (microbolle, particelle di fango, combinati)

Programma completo per la separazione e l'eliminazione dell'aria (microbolle) e dei fanghi (magnetite) negli impianti di riscaldamento, raffrescamento e nei sistemi solari. La molteplicità delle possibilità d'applicazione, così come la struttura modulare, sono uniche.

Il separatore *helistill*, garantisce a questi prodotti un rendimento ottimale.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.

Fluidi:

Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione max. ammissibile, PS: 10 bar
Pressione min. ammissibile, PSmin: 0 bar

Temperatura:

Massima temperatura ammissibile, TS:
110 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin:
-10 °C
Zeparo ZUTS, ZUVS, ZUVLS o solare:
Massima temperatura ammissibile, TS:
160 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin:
-10 °C

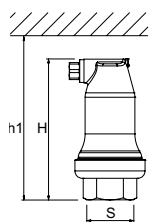
Materiali:

Ottone.

Trasporto e stoccaggio:

In luoghi asciutti e con temperatura > 0°C.

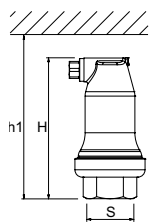
Zeparo ZUT – Valvola di sfogo automatico, modello Top



Zeparo ZUT

Filettatura interna. Montaggio in verticale.

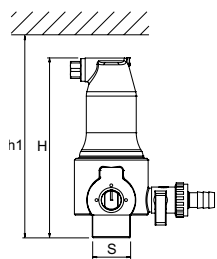
Modello	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZUT 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	7640148632454	789 0515	10	81,50
ZUT 20	124	149	0,7	Rp3/4	10	7640148632461	789 0520	10	89,00
ZUT 25	124	149	0,7	Rp1	10	7640148632478	789 0525	10	94,30



Zeparo ZUTS solare

Filettatura interna. Montaggio in verticale.

Modello	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZUTS 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	7640148632492	789 1615	10	158,80



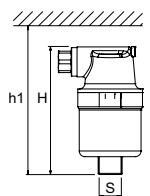
Zeparo ZUTX eXtra - con possibilità di chiusura

Filettatura esterna. Montaggio in verticale.

Modello	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	7640148632485	789 1325	6	176,40

dpu = Campo di pressione di lavoro

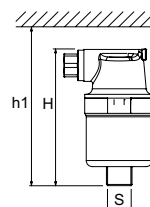
Zeparo ZUP – Valvola di sfogo rapido, modello Purge



Zeparo ZUP

Filettatura esterna. Montaggio in verticale.

Modello	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZUP 10	90	110	0,4	R3/8	6	7640148632508	789 1510	20	46,30



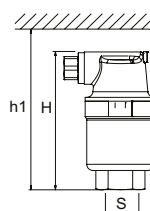
Zeparo ZUPN

ZUPN DN 10 Filettatura esterna. ZUPN DN15 Filettatura interna. Montaggio in verticale.

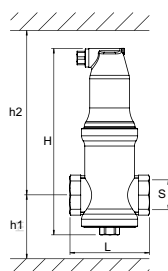
Nichelati.

Modello	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZUPN 10	90	110	0,4	R3/8	6	7640161644359	789 1511	1	52,30
ZUPN 15	93	110	0,4	Rp1/2	6	7640161644366	789 1516	1	52,30

dpu = Campo di pressione di lavoro



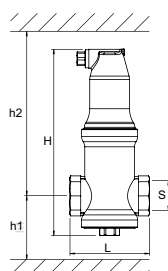
Zeparo ZUV – Separatore, modello Vent per microbolle



Zeparo ZUV

Filettatura interna. Montaggio in orizzontale.

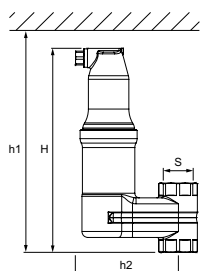
Modello	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZUV 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	7640148632522	789 1120	10	100,70
ZUV 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	7640148632546	789 1125	10	110,80
ZUV 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	7640148632553	789 1132	6	152,20
ZUV 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	7640148632560	789 1140	6	181,50



Zeparo ZUVS solare

Filettatura interna. Montaggio in orizzontale.

Modello	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZUVS 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	7640148632607	789 1720	10	129,90
ZUVS 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	7640148632621	789 1725	10	182,90
ZUVS 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	7640148632638	789 1732	6	228,80
ZUVS 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	7640148632645	789 1740	6	255,50



Zeparo ZUVLS solare

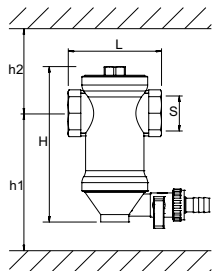
Filettatura interna. Montaggio in verticale.

Modello	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZUVLS 20	222	247	112	71	1,8	Rp3/4	1,3	2,3	7640148632652	789 1820	6	219,30
ZUVLS 25	222	247	112	75	1,8	Rp1	2,1	3,8	7640148632676	789 1825	6	232,80

qN = Portata / Portata nominale

qN_{max} = Massima portata

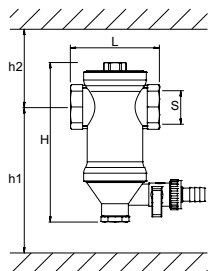
Zeparo ZUD/ZUM – Separatore, modello Dirt per particelle di fango



Zeparo ZUD

Filettatura interna. Montaggio in orizzontale.

Modello	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZUD 20	141	128	78	88	0,9	G3/4	1,3	2,3	7640148632683	789 2120	10	111,00
ZUD 25	144	140	69	88	1,0	G1	2,1	3,8	7640148632706	789 2125	10	123,50
ZUD 32	176	155	86	88	1,2	G1 1/4	3,7	7,2	7640148632713	789 2132	6	167,70
ZUD 40	210	187	88	88	1,4	G1 1/2	5,0	10,2	7640148632720	789 2140	6	199,10



Zeparo ZUM potenziato con magnete

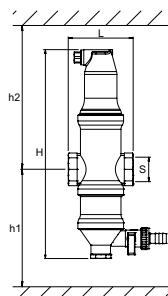
Filettatura interna. Montaggio in orizzontale.

Modello	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZUM 20	155	202	78	88	1,2	G3/4	1,3	2,3	7640148632768	789 3120	10	178,70
ZUM 25	158	214	70	88	1,3	G1	2,1	3,8	7640148632782	789 3125	10	191,00
ZUM 32	190	229	86	88	1,5	G1 1/4	3,7	7,2	7640148632799	789 3132	1	235,20
ZUM 40	224	261	86	88	1,6	G1 1/2	5	10,2	7640148632805	789 3140	1	266,90

qN = Portata / Portata nominale

qN_{max} = Massima portata

Zeparo ZUKM - Separatore, modello Kombi per microbolle e particelle di fango



Zeparo ZUKM

Asta magnetica in boccola ad immersione per incrementare trattenimento della magnetite.

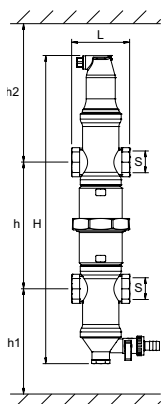
Filettatura interna. Montaggio in orizzontale.

Modello	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZUKM 20	281	230	176	88	1,6	G3/4	1,3	2,3	7640148632898	789 4220	1	268,10
ZUKM 25	284	221	186	88	1,7	G1	2,1	3,8	7640148632911	789 4225	1	278,50
ZUKM 32	316	238	203	88	1,9	G1 1/4	3,7	7,2	7640148632928	789 4232	1	320,00
ZUKM 40	350	240	235	88	2,0	G1 1/2	5	10,2	7640148632935	789 4240	1	349,10

qN = Portata / Portata nominale

qN_{max} = Massima portata

Zeparo ZUCM - Deviatore idraulico, modello Collect con separatore di microbolle e particelle di fango



Zeparo ZUCM potenziato con magnete

Asta magnetica in boccia ad immersione per incrementare trattenimento della magnetite.
Filettatura interna. Montaggio in orizzontale.

Modello	H	h	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZUCM 20	464	211	202	176	88	2,9	G3/4	1,3	2,3	7640148632997	789 5220	1	377,40
ZUCM 25	470	193	214	186	88	3,2	G1	2,1	3,8	7640148633017	789 5225	1	397,60
ZUCM 32	534	227	229	203	88	3,7	G1 1/4	3,7	7,2	7640148633024	789 5232	1	480,10
ZUCM 40	602	231	261	235	88	4,0	G1 1/2	5	10,2	7640148633031	789 5240	1	539,10

qN = Portata / Portata nominale

qN_{max} = Massima portata

Accessori per separatori



Zeparo ZPR - Anodo Redox, per la sostituzione di Zeparo ZUR

Sistemi di riscaldamento, solari e di raffreddamento.

Con il granulato Redox per la riduzione del contenuto di ossigeno e il miglioramento della qualità dell'acqua.

Acqua senza inibitori.

Modello	m [kg]	S	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZPR	0,2	G1/2		789 6000	1	91,60

Zeparo ZHU - Isolamento, per Zeparo ZUC, ZUD, ZUK, ZUT, ZUV

Sistemi di riscaldamento.

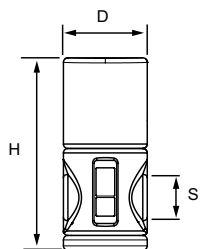
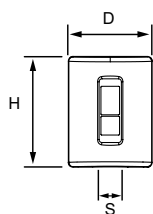
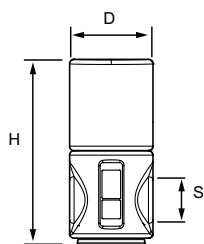
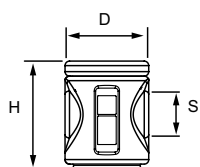
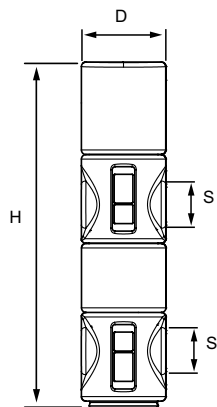
Polipropilene (EPP) ampliato, antracite

Conducibilità termica ca. 0.035 W/mk

Classe d'inflammabilità B2 secondo DIN 4102.

Massima temperatura ammissibile: 110 °C.

Minima temperatura ammissibile: 10 °C.

**ZHU-ZUCM**

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
112	447	24	0,142	25	7640148639040	787 1525	5	45,60
112	511	24	0,146	32	7640148639088	787 1532	5	46,80
112	579	24	0,165	40	7640148639125	787 1540	5	47,80

ZHU-ZUD/ZUM

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
112	144	24	0,044	20-22	7640148638982	787 1422	5	18,10
112	147	24	0,053	25	7640148639033	787 1425	5	18,10
112	179	24	0,055	32	7640148639071	787 1432	5	18,60
112	239	24	0,064	40	7640148639118	787 1440	5	19,40

ZHU-ZUKM

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
112	244	24	0,070	20-22	7640148638975	787 1322	5	23,40
112	247	24	0,079	25	7640148639019	787 1325	5	23,40
112	279	24	0,080	32	7640148639064	787 1332	5	24,00
112	313	24	0,090	40	7640148639101	787 1340	5	24,70

ZHU-ZUT

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
112	147	24	0,058	15-25	7640148639026	787 1125	5	14,60

ZHU-ZUV

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
112	258	24	0,079	20-22	7640148638968	787 1222	5	27,60
112	261	24	0,088	25	7640148639002	787 1225	5	27,70
112	293	24	0,090	32	7640148639057	787 1232	5	28,10
112	327	24	0,100	40	7640148639095	787 1240	5	28,60

Ordine minimo 5 pezzi.

Zeparo G-Force

Separatori di microbolle, impurità e magnetite con tecnologia ciclonica

Una gamma completa di prodotti per la separazione di microbolle, fango e magnetite negli impianti idronici di riscaldamento e raffrescamento. Le svariate possibilità di applicazione e la struttura modulare ne fanno prodotti unici. Grazie all'innovativa tecnologia a ciclonica si distinguono per l'elevata efficienza.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento e di raffrescamento.

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione max. ammissibile, PS: 16 bar e PN 25 (vedi articoli)
Pressione min. ammissibile, PSmin: 0 bar

Temperatura:

Massima temperatura ammissibile, TS:
- PN16: 110 °C
- PN25: 180 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin:
-10 °C

Materiali:

Acciaio. Colore berillio.

Marcatura:

Corpo: freccia con direzione di flusso.
Etichetta con indicati DN, PN, TS e TSmin.

Collegamento:

Flange a norma EN-1092-1.
Raccordo a saldare.

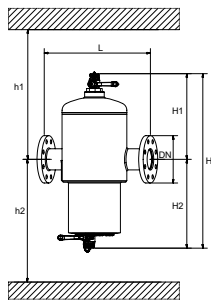
Trasporto e stoccaggio:

in luoghi asciutti.

Norme di riferimento:

Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Articolo



Flangiata

PN16

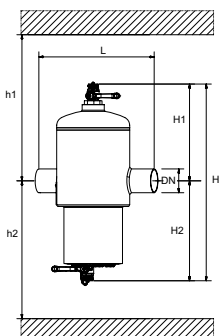
Installazione orizzontale, verticale e parallela al pavimento.

Modello	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	q _{nom} [m³/h]	q _{max} [m³/h]	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZG 65	65	815	420	395	685	645	350	10	40	23	7640161631489	303041-11000	1	1.410,00
ZG 80	80	900	445	455	710	705	470	18	56	37	7640161631496	303041-11100	1	1.694,60
ZG 100	100	960	445	515	710	765	475	37	95	40	7640161631502	303041-11200	1	1.793,00
ZG 125	125	1180	560	620	935	870	635	68	148	108	7640161631519	303041-11300	1	3.436,40
ZG 150	150	1250	560	690	935	940	635	100	216	118	7640161631526	303041-11400	1	3.583,50
ZG 200	200	1470	580	890	1065	1140	900	200	375	238	7640161631533	303041-11500	1	SU RICHIESTA
ZG 250	250	1705	630	1075	1115	1325	1100	345	575	443	7640161631540	303041-11600	1	SU RICHIESTA
ZG 300	300	1855	655	1200	1140	1450	1100	540	815	490	7640161631557	303041-11700	1	SU RICHIESTA

PN25

Installazione orizzontale, verticale e parallela al pavimento per applicazioni con elevate temperature/pressioni.

Modello	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	q _{nom} [m³/h]	q _{max} [m³/h]	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZG 65	65	815	435	410	700	660	350	10	40	24,5	7640161632400	303041-31000	1	SU RICHIESTA
ZG 80	80	900	460	470	725	720	470	18	56	43	7640161632417	303041-31100	1	SU RICHIESTA
ZG 100	100	960	460	530	725	780	475	37	95	46	7640161632424	303041-31200	1	SU RICHIESTA
ZG 125	125	1180	575	635	950	885	635	68	148	130	7640161632431	303041-31300	1	SU RICHIESTA
ZG 150	150	1250	575	705	950	955	635	100	216	142	7640161632448	303041-31400	1	SU RICHIESTA
ZG 200	200	1470	595	905	1080	1155	900	200	375	355	7640161632455	303041-31500	1	SU RICHIESTA
ZG 250	250	1705	640	1065	1125	1315	1100	345	575	640	7640161632462	303041-31600	1	SU RICHIESTA
ZG 300	300	1855	665	1190	1150	1440	1100	540	815	715	7640161632479	303041-31700	1	SU RICHIESTA



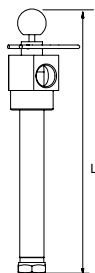
Raccordo a saldare

Installazione orizzontale, verticale e parallela al pavimento.

PN 16

Modello	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	q _{nom} [m³/h]	q _{max} [m³/h]	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZG 65 W	65	815	420	395	685	645	340	10	40	19	7640161631564	303041-21000	1	932,70
ZG 80 W	80	900	445	455	710	705	455	18	56	30	7640161631571	303041-21100	1	1.400,10
ZG 100 W	100	960	445	515	710	765	460	37	95	31	7640161631588	303041-21200	1	1.498,40
ZG 125 W	125	1180	560	620	935	870	615	68	148	97	7640161631595	303041-21300	1	3.092,80
ZG 150 W	150	1250	560	690	935	940	615	100	216	102	7640161631601	303041-21400	1	3.167,30
ZG 200 W	200	1470	580	890	1065	1140	880	200	375	220	7640161631618	303041-21500	1	SU RICHIESTA
ZG 250 W	250	1705	630	1075	1115	1325	1080	345	575	408	7640161631625	303041-21600	1	SU RICHIESTA
ZG 300 W	300	1855	655	1200	1140	1450	1080	540	815	446	7640161631632	303041-21700	1	SU RICHIESTA

Accessori



Zeparo G-Force Magnet ZGM

Guaina magnetica. Magnete per Zeparo G-Force.

Raccordo a T con asta magnetica e boccia ad immersione. Per incrementare trattenimento della magnetite.

Sistemi di riscaldamento, solari e di raffreddamento.

Additivo antigelo fino al 50%.

Modello	PS [bar]	TS [°C]	m [kg]	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZGM 65-100	16	110	3,1	261	7640161632301	303051-11000	1	410,20
ZGM 125-150	16	110	3,6	371	7640161632318	303051-11300	1	551,40
ZGM 200-300	16	110	4,0	481	7640161634794	303051-11500	1	833,80

Guaine magnetiche ZGM per PS > 16 bar e/o TS > 100°C disponibili su richiesta.

Valvola di sfogo automatico, modello Top

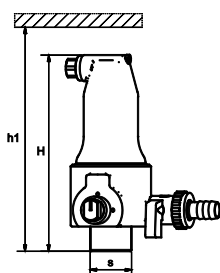
Zeparo ZUTX eXtra - con possibilità di chiusura

Flettatura esterna. Montaggio in verticale.

Modello	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	7640148632485	789 1325	6	176,40

dpu = Campo di pressione di lavoro

Quando lo ZUT è installato, la pressione nominale si riduce a PN 10.



Zeparo ZGI

Isolamento per Zeparo G-Force.

Sistemi di riscaldamento.

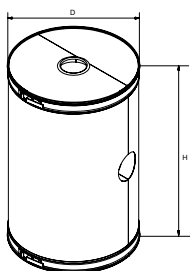
Lana di roccia con mantello in lamiera zincata a due elementi, montaggio semplice con bride a chiusura rapida.

Conducibilità termica ca. 0.040 W/mk.

Classe d'inflammabilità A2 secondo DIN 4102.

Modello	DN	SD*	H	D	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZGI 65	65	40	520	305	2,8	7640161632325	303051-41000	1	389,90
ZGI 80	80	50	610	385	4,2	7640161632332	303051-41100	1	497,60
ZGI 100	100	50	670	385	4,6	7640161632349	303051-41200	1	537,80
ZGI 125	125	50	890	520	8,0	7640161632356	303051-41300	1	618,50
ZGI 150	150	50	960	520	8,7	7640161632363	303051-41400	1	672,20
ZGI 200	200	50	1130	720	22,0	7640161632370	303051-41500	1	874,10
ZGI 250	250	50	1350	930	38,0	7640161632387	303051-41600	1	1.210,00
ZGI 300	300	50	1470	930	41,5	7640161632394	303051-41700	1	1.479,00

*) Spessore d'isolazione



Zeparo ZIO

Separatori di microbolle, particelle di fango o combinati Tipo Industrial

Per applicazioni di qualsiasi dimensione, l'ampia gamma Zeparo offre una soluzione completa e affidabile per i problemi dovuti alla presenza di aria e fango nei sistemi di riscaldamento e raffreddamento, dalla prima disaerazione fino alla separazione delle più piccole particelle di finissima magnetite. Il separatore helistill presta a questi prodotti un rendimento insuperabile. Gli Zeparo Industrial (ZI) sono stati appositamente studiati da IMI Pneumatex per rispondere agli elevati requisiti degli impianti di grandi dimensioni e raggiungere un obiettivo: un impianto libero da aria e fango senza l'impiego di filtri che si intasano o richiedono una regolare sostituzione.



[→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione massima ammissibile, PS:
10 bar
Pressione massima ammissibile, PSmin:
0 bar

Temperatura:

Massima temperatura ammissibile, TS:
PN10: 110°C
Minima temperatura ammissibile, TSmin:
PN10: -10 °C

Materiali:

Acciaio. Colore berillio.

Collegamento:

Flange PN 16 a norma EN-1092-1.

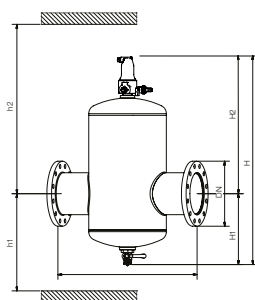
Norme di riferimento:

Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura
> 0°C.

Zeparo ZIO - Modello Omni in opzione per microbolle oppure particelle di fango



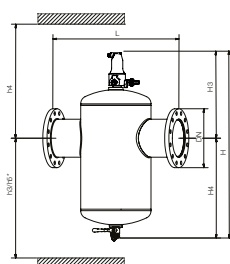
Zeparo ZIO DN 50-150

Tipo Industrial.

Raccordo flangiato. Montaggio orizzontale.

Separatori di impurità e microbolle. Gli Zeparo ZIO da DN 50 a DN 150 sono dotati di separatore d'aria ZUTX e di una valvola a sfera di scarico.

Separatore di microbolle



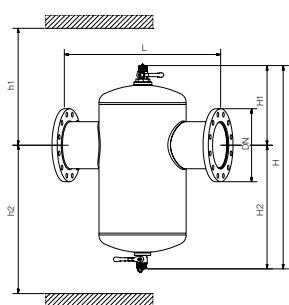
Separatore di impurità

Corpo valvola PN 10. Flange PN 16.

Modello	DN	H	h1	h2	h3	h4	h5*	H1	H2	H3	H4	L	q _{nom} [m³/h]	q _{max} [m³/h]	m [kg]	EAN	Codice art.
ZIO 50F	50	645	264	452	426	290	596	210	435	280	365	350	11	25	16	7640148633062	788 2050
ZIO 65F	65	645	264	452	426	290	596	210	435	280	365	350	19	42	18	7640148633079	788 2065
ZIO 80F	80	750	295	534	508	321	663	235	515	305	445	470	26	65	26	7640148633086	788 2080
ZIO 100F	100	750	295	534	508	321	663	235	515	305	445	475	44	100	29	7640148633093	788 2100
ZIO 125F	125	952	410	621	595	436	765	352	600	422	530	635	67	155	52	7640148633109	788 2125
ZIO 150F	150	952	410	621	595	436	765	352	600	422	530	635	95	222	56	7640148633116	788 2150

Modello	DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZIO 50F	50	7640148633062	788 2050	1	1.330,00
ZIO 65F	65	7640148633079	788 2065	1	1.340,00
ZIO 80F	80	7640148633086	788 2080	1	1.567,10
ZIO 100F	100	7640148633093	788 2100	1	1.657,90
ZIO 125F	125	7640148633109	788 2125	1	3.177,50
ZIO 150F	150	7640148633116	788 2150	1	3.313,60

*) Lunghezza per il montaggio della barra magnetica

**Zeparo ZIO DN 200-300**

Tipo Industrial.

Raccordo flangiato. Montaggio orizzontale.

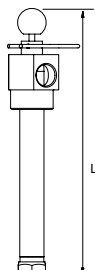
Separatori di impurità e microbolle. Dotato di due valvole a sfera per scarico e sfiato.

PN 10

Modello	DN	H	H1	H2	h1	h2	L	q _{nom} [m³/h]	q _{max} [m³/h]	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZIO 200F	200	1010	390	620	805	910	775	170	395	95	7640161636637	303020-51500	1	4.400,00
ZIO 250F	250	1210	415	795	830	1085	890	306	618	139	7640161636644	303020-51600	1	6.050,00
ZIO 300F	300	1210	455	755	870	1045	1005	435	890	157	7640161636651	303020-51700	1	8.700,00

Versioni PN 16 e PN 25, applicazioni TS> 160 ° C e dimensioni DN 350 - DN 600 su richiesta.

Accessori per separatori



Zeparo ZIMA

Guaina magnetica. Magnete per Zeparo ZIO.

Raccordo a T con asta magnetica e boccola ad immersione. Per incrementare trattenimento della magnetite.

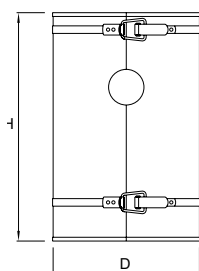
Modello	m [kg]	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZIMA 50/100	3,0	380	7640148633604	788 0100	1	551,40
ZIMA 125/200	4,3	497	7640148633611	788 0200	1	655,20
ZIMA 250	5,4	720	7640161634794	788 0250	1	1.102,20
ZIMA 300	6,3	940	7640161636965	788 0300	1	1.690,10

Isolamento

Lana di roccia con mantello in lamiera zincata a due elementi, montaggio semplice con bride a chiusura rapida.

Conducibilità termica ca. 0.040 W/mk.

Classe d'inflammabilità A2 secondo DIN 4102.



Zeparo ZHI

Isolamento per Zeparo ZIO.

Sistemi di riscaldamento.

Modello	DN	D	H	SD*	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZHI 50/65 ZIO	50/60	278	405	50	3,7	7640148633642	787 2065	1	389,90
ZHI 80/100 ZIO	80/100	349	515	60	7,3	7640148633659	787 2100	1	537,80
ZHI 125/150 ZIO	125/150	453	716	60	14,4	7640148633666	787 2150	1	672,20

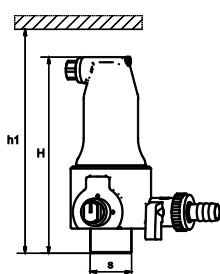
*) Spessore d'isolazione

Valvola di sfogo automatico, modello Top

Zeparo ZUTX eXtra - con possibilità di chiusura

Filettatura esterna. Montaggio in verticale.

For automatic air vent of Zeparo ZIO DN 200 - DN 600



Modello	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	7640148632485	789 1325	6	176,40

dpu = Campo di pressione di lavoro

Quando lo ZUT è installato, la pressione nominale si riduce a PN 10.

Ferro-Cleaner

Il sistema filtrante a flusso magnetico

Il sistema filtrante a flusso magnetico Ferro-Cleaner protegge gli impianti termici da fanghi e corrosione. Offre semplicità, praticità, efficacia e sicurezza di montaggio, uso e manutenzione. Verticale o orizzontale, Ferro-Cleaner può essere montato in qualsiasi posizione, mantenendo sempre prestazioni elevate. L'esecuzione compatta facilita il montaggio e l'impiego. L'impianto ne trarrà vantaggio sia in termini di prestazioni sia di durata.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.

Perdita di carico:

< 5 kPa

Pressione:

Mod. 80, 150 - 16 bar
Mod. 273, 323, 406, 606 - 10 bar

Temperatura:

Massima temperatura ammissibile, TS:
120 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin:
-10 °C

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

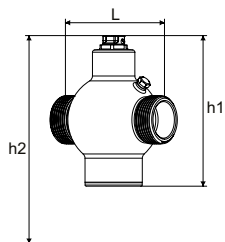
Materiali:

Modelli 80: Ottone
Modelli 150: Bronzo
Modelli da 273, 323, 406 a 606: acciaio inossidabile (1.4307)

Magnete

Materiale: N 40 H Neodimio - Fe - Boro
min. 1050 mT (Rimanenza)
Anodo (opzionale): Magnesio

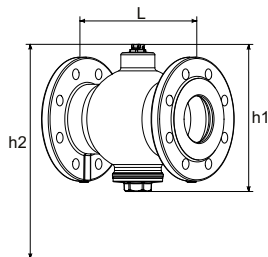
Articolo



Mod. 80 - PN 16 con magnete o anodo

DN	h1	h2	L	m [kg]	Vol. max. [m³/h]	Magnete	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
con magnete										
1 1/4	140	220	110	1,5	5,5	1	7640153570314	792 1100	1	537,80
con anodo										
1 1/4	140	220	110	1,2	5,5	-	7640153570321	792 1101	1	537,80

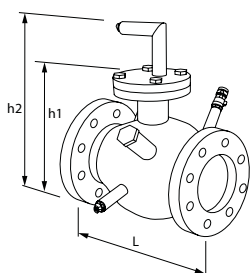
h2 – Spazio richiesto per la rimozione del magnete



Mod. 150 - PN 16 con magnete e anodo

DN	h1	h2	L	Kg	Vol. max. [m³/h]	Magnete	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
65	230	350	232	12,5	21	1	7640153570338	792 1102	1	2.420,00
80	230	350	232	13,5	28	1	7640153570345	792 1103	1	2.622,00
100	230	350	232	14,0	48	1	7640153570352	792 1104	1	3.294,00

h2 – Spazio richiesto per la rimozione del magnete

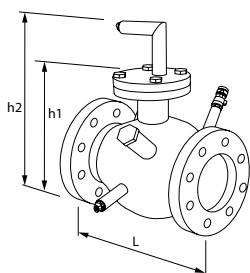


Mod. 273 - PN 10 con magnete e anodo

Flange PN 16

DN	h1	h2	L	Kg	Vol. max. [m³/h]	Magnete	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
125	500	800	375	22,0	72	1	7640153570369	792 1125	1	8.771,20
150	500	800	366	25,0	102	1	7640153570376	792 1126	1	10.051,80
200	500	800	366	30,0	180	1	7640153570383	792 1127	1	11.268,10

h2 – Spazio richiesto per la rimozione del magnete

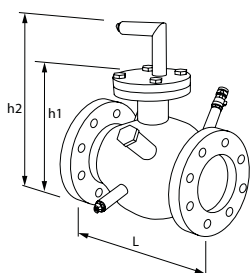


Mod. 323 - PN 10 con magnete e anodo

Flange PN 16

DN	h1	h2	L	Kg	Vol. max. [m³/h]	Magneti	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
250	550	850	416	45	287	2	7640153570390	792 1128	1	16.006,00

h2 – Spazio richiesto per la rimozione del magnete

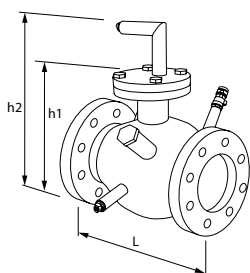


Mod. 406 - PN 10 con magnete e anodo

Flange PN 16

DN	h1	h2	L	Kg	Vol. max. [m³/h]	Magneti	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
300	590	890	512	50	410	2	7640161626560	792 1112	1	21.512,00

h2 – Spazio richiesto per la rimozione del magnete



Mod. 606 - PN 10 con magnete e anodo

Flange PN 16

DN	h1	h2	L	Kg	Vol. max. [m³/h]	Magneti	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
400	780	1100	634	80	645	3	7640161626577	792 1113	1	SU RICHIESTA
500	780	1100	634	100	1010	3	7640161629141	792 1114	1	SU RICHIESTA

h2 – Spazio richiesto per la rimozione del magnete

Accessori

Anodo di ricambio

Mod.	DN	d	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
80	1 1/2	22	80	7640161632165	792 2001	1	SU RICHIESTA
150	1/2	18	60	7640153571007	792 2003	1	SU RICHIESTA
273-606	1	22	300	7640161626546	789 0919	1	SU RICHIESTA

Altri PN e DN su richiesta

Valvole di intercettazione per il Tipo 80 – fare riferimento alla scheda tecnica di Globo H

Si prega di utilizzare 2 nippoli filettati a vite e una valvola a sfera per ogni set.

Simply Vento

Per impianti di riscaldamento.

Simply Vento è un degasatore sotto vuoto *ciclonico* per impianti di riscaldamento, indicato laddove sono richieste prestazioni elevate, design compatto e precisione. Per mezzo della rotazione del fluido all'interno di uno speciale vaso sotto vuoto *ciclonico*, i gas vengono completamente separati dal fluido. Il pannello di controllo **BrainCube Connect** permette un nuovo livello di connettività rendendo possibile l'interfacciamento sia con sistemi BMS sia con altri BrainCube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento.
Per impianti conformi alle norme
EN 12828, SWKI HE301-01, EN 12976,
ENV 12977, EN 12952, EN 12953

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin:
-1 bar
Pressione massima ammissibile, PS:
10 bar

Temperatura:

Temperatura minima ammissibile, TSmin:
0°C
Temperatura massima ammissibile, TS:
90°C
Temperatura ambiente ammissibile max.,
TA: 40°C
Temperatura ambiente ammissibile min.,
TAmin: 0°C

Tensione elettrica:

1 x 230 V ($\pm 10\%$) / 50 Hz

Collegamenti elettrici:

Fusibili in loco in base alla potenza
richiesta e alle normative locali
3 uscite prive di potenziale (NA) per
indicazione di allarme esterno (230 V
max. 2 A)
1 ingresso/uscita RS 485
1 presa Ethernet RJ45
1 presa per Hub USB

Grado di protezione degli involucri:

IP 54 conforme ai EN 60529

Collegamenti idraulici:

Sin1: ingresso dall'impianto G1/2"
Sout: uscita all'impianto G1/2"

Materiali:

Componenti metallici a contatto con il
mezzo: acciaio dolce, ghisa, acciaio inox,
AMETAL®, ottone, bronzo per cannoni.

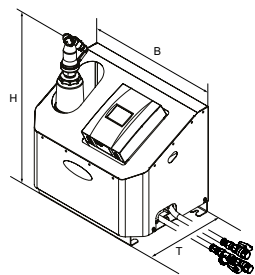
Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura >
0°C.

Norme di riferimento:

Costruito a norma
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Unità di comando TecBox, Simply Vento per riscaldamento



Simply Vento

Degasatore sotto vuoto ciclonico. 1 pompa, 1 unità di degasazione sotto vuota ciclonica e unità di controllo BrainCube Connect. 2 tubi di collegamento con valvole a sfera. Attacchi G1/2".

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 bar (PS)												
V 2.1 S	520	575	350	28	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	7640161642287	303030-10400	1	4.025,80

T = Profondità dell'apparecchio

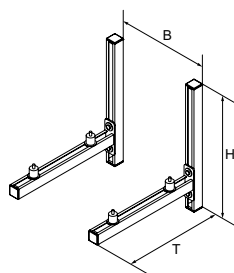
VNd = Volume d'acqua omologato

Pel = Potenza elettrica assorbita

dpu = Campo di pressione di lavoro

*) Con pompa in funzione

Supporto a parete fonoaonoassorbente per Vento VS/VF Connect



Supporto a parete WB VSF

Supporto a parete fonoaonoassorbente per Simply Vento Connect e Vento Compact Connect. Riduce al minimo ed in modo affidabile la trasmissione del suono per via strutturale dall'unità alla parete di montaggio.

Modello	B	H	T	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
V 2.1 S	376	500	520	7,5	7640161644557	303032-30021	1	SU RICHIESTA

B = Distanza da centro a centro per un montaggio ottimale.

Vento Connect

Per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari

Vento Connect è un degasatore sotto vuoto *ciclonico* per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari, ed è particolarmente indicato laddove sono richieste prestazioni elevate, design compatto e precisione. La versione industriale VI è progettata specificatamente per le applicazioni a pressioni elevate, fino a 20,5 bar. Il pannello di controllo **BrainCube Connect** permette un nuovo livello di connettività rendendo possibile l'interfacciamento sia con sistemi BMS sia con altri BrainCube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari.

Per impianti conformi alle norme EN 12828, SWKI HE301-01, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin:
-1 bar
Pressione massima ammissibile, PS: Vedi articoli

Temperatura:

Temperatura minima ammissibile, TSmin:
0°C
Temperatura massima ammissibile, TS:
90°C
Temperatura ambiente ammissibile max., TA: 40°C
Temperatura ambiente ammissibile min., TAmin: 0°C

Tensione elettrica:

Vento V/VF:

1 x 230 V ($\pm 10\%$) / 50 Hz

Vento VI:

Tensione di rete: 3x400V ($\pm 10\%$) / 50Hz (3P+PE)

Tensione di comando: 230V ($\pm 10\%$) / 50Hz (P+N+PE)

Collegamenti elettrici:

Fusibili in loco in base alla potenza richiesta e alle normative locali
4 (V/VI) o 3 (VF) uscite prive di potenziale (NA) per indicazione di allarme esterno (230 V max. 2 A)
1 ingresso/uscita RS 485
1 presa Ethernet RJ45
1 presa per Hub USB
Morsettiera in PowerCube per cablaggio diretto (Vento VI).

Grado di protezione degli involucri:

IP 54 conforme ai EN 60529

Collegamenti idraulici:

Vento V/VI

Sin1: ingresso dall'impianto G3/4"

Sout: uscita all'impianto G3/4"

Swm: ingresso per il reintegro dell'acqua G3/4"

Vento VF

Sin1: ingresso dall'impianto G1/2"

Sout: uscita all'impianto G1/2"

Swm: ingresso per il reintegro dell'acqua G3/4"

Materiali:

Componenti metallici a contatto con il mezzo: acciaio dolce, ghisa, acciaio inox, AMETAL®, ottone, bronzo per cannoni.

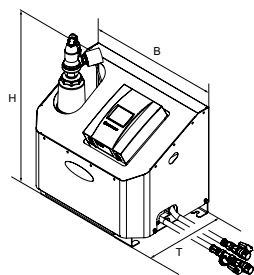
Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura > 0°C.

Norme di riferimento:

Costruito a norma
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Unità di comando TecBox, Vento Compact Connect per riscaldamento



Vento Compact Connect

Degasatore sotto vuoto ciclonico. 1 pompa e 2 elettrovalvole, 1 unità di degasazione sotto vuoto ciclonica, attacco per reintegro automatico con elettrovalvola e misuratore di portata, e unità di controllo BrainCube Connect.

2 tubi di collegamento con valvole a sfera. Attacchi G1/2".

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 bar (PS)												
V 2.1 FE	520	575	350	30	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	7640161642294	303030-20400	1	4.752,60

T = Profondità dell'apparecchio

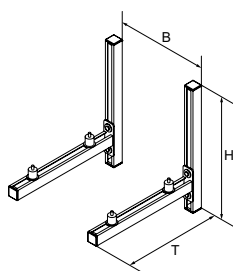
VNd = Volume d'acqua omologato

Pel = Potenza elettrica assorbita

dpu = Campo di pressione di lavoro

*) Con pompa in funzione

Supporto a parete fonoaonoassorbente per Vento VS/VF Connect



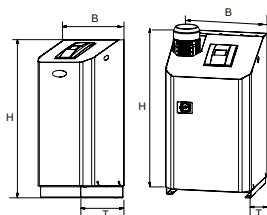
Supporto a parete WB VSF

Supporto a parete fonoaonoassorbente per Simply Vento Connect e Vento Compact Connect. Riduce al minimo ed in modo affidabile la trasmissione del suono per via strutturale dall'unità alla parete di montaggio.

Modello	B	H	T	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
V 2.1 S	376	500	520	7,5	7640161644557	303032-30021	1	SU RICHIESTA

B = Distanza da centro a centro per un montaggio ottimale.

Unità di comando TecBox, Vento Connect per riscaldamento



Vento V/VI .1 E Connect

Degasatore sotto vuoto ciclonico. 1 pompa, 1 elettrovalvola e 1 valvola motorizzata, 1 unità di degasazione sotto vuoto ciclonica, attacco per reintegro automatico con elettrovalvola e misuratore di portata, e unità di controllo BrainCube Connect.

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 bar (PS)												
V 4.1 E	500	920	530	38	0,75	300	~55*	1-2,5	7640161629752	812 1101	1	4.951,40
V 6.1 E	500	920	530	40	1,1	300	~55*	1,5-3,5	7640161629769	812 1102	1	5.885,30
V 8.1 E	500	920	530	41	1,4	300	~55*	2-4,5	7640161629776	812 1103	1	6.726,10
V 10.1 E	500	1300	530	57	1,7	300	~60*	3,5-6,5	7640161629783	812 1104	1	7.567,10
13 bar (PS)												
V 14.1 E	500	1300	530	67	1,7	300	~60*	5,5-10	7640161629790	812 1105	1	8.366,80
16 bar (PS)												
VI 19.1 E	570	1086	601	78	2,6	300	~60*	6,5-15,5	7640161636774	303031-60600	1	18.688,60
25 bar (PS)												
VI 25.1 E	570	1258	601	85	3,4	300	~60*	10,5-20,5	7640161636781	303031-60700	1	20.705,20

T = Profondità dell'apparecchio

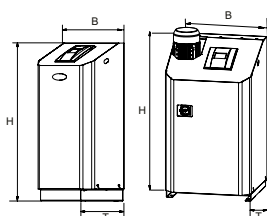
VNd = Volume d'acqua omologato

Pel = Potenza elettrica assorbita

dpu = Campo di pressione di lavoro

*) Con pompa in funzione

Unità di comando TecBox, Vento Connect per raffreddamento



Vento V/VI .1 EC Connect

Degasatore sotto vuoto ciclonico. 1 pompa, 1 elettrovalvola e 1 valvola motorizzata, 1 unità di degasazione sotto vuoto ciclonica, attacco per reintegro automatico con elettrovalvola e misuratore di portata, e unità di controllo BrainCube Connect.

Isolamento anticondensa per installazione in impianti di raffreddamento.

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 bar (PS)												
V 4.1 EC	500	920	530	39	0,75	300	~55*	1-2,5	7640161629806	812 1201	1	6.042,90
V 6.1 EC	500	920	530	41	1,1	300	~55*	1,5-3,5	7640161629813	812 1202	1	7.356,60
V 8.1 EC	500	920	530	42	1,4	300	~55*	2-4,5	7640161629820	812 1203	1	8.407,60
V 10.1 EC	500	1300	530	58	1,7	300	~60*	3,5-6,5	7640161629837	812 1204	1	9.458,60
13 bar (PS)												
V 14.1 EC	500	1300	530	68	1,7	300	~60*	5,5-10	7640161629844	812 1205	1	10.458,40
16 bar (PS)												
VI 19.1 EC	570	1086	601	86	2,6	300	~60*	6,5-15,5	7640161636958	303031-70600	1	26.486,80
25 bar (PS)												
VI 25.1 EC	570	1258	601	94	3,4	300	~60*	10,5-20,5	7640161636941	303031-70700	1	29.175,80

T = Profondità dell'apparecchio

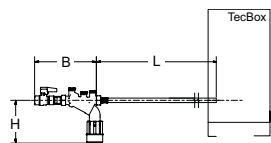
VNd = Volume d'acqua omologato

Pel = Potenza elettrica assorbita

dpu = Campo di pressione di lavoro

*) Con pompa in funzione

Pleno P - dispositivi per il reintegro dell'acqua per Vento V/VI/VF



Pleno P BA4 R

Modulo idraulico per la protezione del reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM ed in combinazione con i moduli Pleno Refill.

Consiste in una valvola d'intercettazione, valvola di ritegno, un filtro ed un disconnettore idraulico tipo BA (classe di protezione 4) secondo normativa EN 1717.

Attacco (Swm): G1/2.

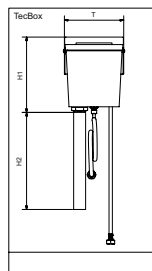
Modello	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	7640161630147	813 3310	1	995,30

*) con V/VI

**) con Vento Compact

***) con limitatore di flusso per il funzionamento con cartucce di trattamento dell'acqua basso flusso

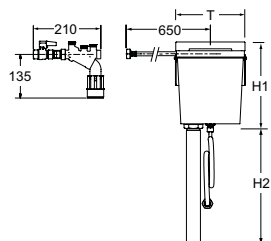
Pleno P - dispositivi per il reintegro dell'acqua per Vento V/VI



Pleno P AB5

Dispositivo idraulico per il reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect. Consiste in un vaso intermedio di tipo AB (classe di protezione 5) secondo normativa EN 1717. Da installarsi sul retro dell'unità. Può essere utilizzato con dispositivi di addolcimento di altri produttori, che non soddisfano il requisito qwm min 1300 l/h, che possono quindi venir connessi direttamente.

Modello	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
AB5	10	220	280	1000	1,83	200	7640161630154	813 3320	1	913,30



Pleno P AB5 R

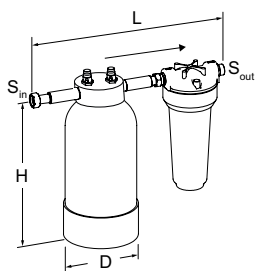
Dispositivo idraulico per il reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect. Consiste di un disconnettore Pleno P BA4 R e di un modulo Pleno P AB5, classe di protezione 5 secondo EN 1717.

Modello	PS [bar]	T	H1	H2	m [kg]	qwm [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	200	7640161630161	813 3330	1	1.482,30

qwm = portata di reintegro d'acqua

T = Profondità dell'apparecchio

Pleno Refill



Pleno Refill

Dispositivo idraulico per addolcimento dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.

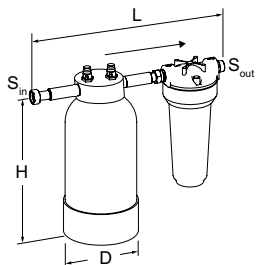
Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte.

Pressione Nominale: PS 8

Temp. max. di esercizio: 45°C

Temp. min. di esercizio: >4°C

Modello	Capacità l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	8,6	7640161630475	813 3210	1	914,30
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	7640161630482	813 3220	1	982,50
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	7640161630499	813 3230	1	1.091,60



Pleno Refill Demin

Dispositivo idraulico per desalinizzazione dell'acqua compatibile con i TecBox Vento/Transfero Connect. Filtro con maglia di dimensioni 25 nm per proteggere l'impianto. Cartuccia di addolcimento con resina di elevata qualità.

Attacco con codolo 3/4", filetto esterno da 3/4" adatto per guarnizione piatte.

Pressione Nominale: PS 8

Temp. max. di esercizio: 45°C

Temp. min. di esercizio: >4°C

Modello	Capacità l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	7640161630505	813 3260	1	1.159,80
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	7640161630512	813 3270	1	1.255,30

→ = Direzione di flusso

Pressoreduct HP

Protezione da eventuali sovrappressioni in ingresso dalla rete per impianti residenziali, commerciali ed industriali DN15 – DN100

I riduttori e stabilizzatori di pressione vengono utilizzati negli impianti dove, nonostante la continua variazione di pressione in ingresso dalla rete, non si debba superare un determinato valore di pressione in uscita dal dispositivo. Nella versione filettata è compreso un manometro.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Acqua potabile di rete secondo DIN 1988
Acqua di processo in campo industriale e costruttivo
Dispositivi di produzione neve
Dispositivi antincendio e impianti sprinkler
Industria navale e impianti offshore

Funzioni:

Protezione contro sovrappressioni in ingresso dalla rete.

Dimensioni:

DN 15 - DN 100

Pressione:

Pressione in entrata:
DN 15 - 50 (PN40) fino a 40 bar,
DN 65 - 100 (PN16) fino a 16 bar,
Pressione in uscita: da 1 a 8 bar
Versioni ad alta e bassa pressione (HP and LP) disponibili su richiesta.

Temperatura:

Massima temperatura ammissibile, TS:
120 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin:
-20 °C

Fluido:

Per acqua, liquidi neutri e antiaderenti, aria compressa e gas neutri; opzionalmente con guarnizioni in elastomero FPM per sostanze non neutre quali oli, carburanti, aria compressa carica d'olio, ecc.
Non adatto al vapore.

Materiali:

Corpo: Bronzo (Gunmetal) CC499K resistente alla dezinficazione. Versione in acciaio inox disponibile su richiesta.
Parti interne: Gunmetal CC499K, Acciaio Inox 1.4404
Molla: Acciaio per molle con protezione antiruggine 1.1200
Guarnizioni: EPDM
Filtro: Acciaio Inox 1.4404, dimensione maglia da DN 15 a DN 32 0,6 mm DN 40 e superiori 0,75 mm

Approvazioni:

Prodotti secondo normativa DIN EN 1567,
DIN 1988, DIN EN ISO 3822 e PED 2014/68/EU.
Esame tipo DIN-DVGW(fino a 80°C)
Omologazione ACS
Omologazione WRAS (fino a 85°C)
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

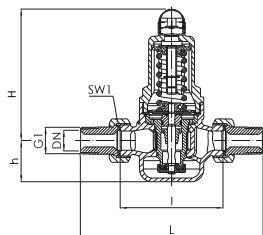
Marcatura:

DN, materiale e freccia con direzione del flusso. Etichetta con specifiche tecniche, logo d'origine e CE.

Garanzia:

2 anni di garanzia

Articolo

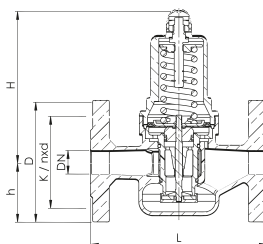


Filetto maschio

Pressione in entrata 40 bar

Pressione in uscita 1-8 bar

Modello	G1	L	I	h	H	m [kg]	SW1	Coefficiente di flusso K_{vs}^{**}	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
15	1/2	142	80	33	102	1,2	30	3		301052-00400	1	111,40
20	3/4	158	90	33	102	1,3	37	3,5		301052-00500	1	127,40
25	1	180	100	45	130	2,4	46	6,7		301052-00600	1	165,30
32	1 1/4	193	105	45	130	2,6	52	7,6		301052-00700	1	218,00
40	1 1/2	226	130	70	165	5,5	65	12,5		301052-00800	1	366,10
50	2	252	140	70	165	6,0	75	15		301052-00900	1	434,80



Flangiato

Pressione in entrata 16 bar

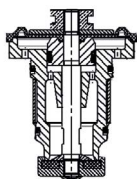
Pressione in uscita 1-8 bar

Modello	D	L	m [kg]	h	H	K/xd	Coefficiente di flusso K_{vs}^{**}	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
65	185	290	20	89	235	145 / 4xM16	25		301052-01000	1	2.055,20
80	200	310	22	96	235	145 / 8xM16	26		301052-01100	1	2.658,30
100	200	350	40	102	320	160 / 8xM16	80		301052-01200	1	4.372,80

*) Entrata DIN EN 10226

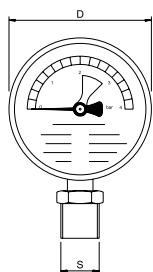
**) Il valore K_{vs} è stato determinate secondo norma DIN EN 60534-2-3. Le istruzioni su come selezionare dimensione e capacità devono essere trovate nei grafici.

Accessori



Inserto otturatore completo di filtro

DN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	301052-00410	1	73,40
20	301052-00510	1	73,40
25	301052-00610	1	90,30
32	301052-00710	1	90,30
40	301052-00810	1	154,40
50	301052-00910	1	154,40
65	301052-01010	1	891,30
80	301052-01110	1	903,90
100	301052-01210	1	2.008,50



Manometro H

Indicazione 0-4 bar, con indicatore verde per contrassegnare l'area d'esercizio.
Collegamento in basso.

DN	Intervallo di pressione	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15-50	0-10 bar	301052-00420	1	42,00
65/80	0-25 bar	301052-01020	1	42,00
100	0-25 bar	301052-01220	1	42,00

Pressoreduct

Protezione da eventuali sovrappressioni in ingresso dalla rete per impianti residenziali ed commerciali DN15 – DN50

I riduttori e stabilizzatori di pressione vengono utilizzati negli impianti dove, nonostante la continua variazione di pressione in ingresso dalla rete, non si debba superare un determinato valore di pressione in uscita dal dispositivo. Manometro incluso nella confezione.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti idrico-sanitari.
Reti di alimentazione acqua di processo in ambito ed edilizio.
Macchinari / impianti connessi alla rete idrica.
Impianti di irrigazione.

Funzioni:

Protezione contro sovrappressioni in ingresso dalla rete.

Dimensioni:

DN 15 - DN 50

Pressione:

Pressione in entrata:
DN15 - 50 fino a 25 bar
Pressione in uscita: da 1,5 a 7 bar
Versioni ad alta e bassa pressione (HP and LP) disponibili su richiesta.

Temperatura:

Massima temperatura ammissibile, TS:
+40 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin:
+5 °C

Fluido:

Per acqua, liquidi neutri e antiaderenti, aria compressa e gas neutri; opzionalmente con guarnizioni in elastomero FPM per sostanze non neutre quali oli, carburanti, aria compressa carica d'olio, ecc.
Non adatto al vapore.

Materiali:

BCorpo: Bronzo (Gunmetal) lead-free
CUSn4Zn2PS
Parti interne: PPSU, Acciaio inox 1.4404, EPDM
Calotta coprimolla: PA in fibra di vetro rinforzata
Guarnizioni: EPDM
Filtro: POM + Acciaio inox 1.4404
Magliatura: 160 µm
Disponibile su richiesta con corpo valvola in acciaio inox 1.4408

Approvazioni:

Prodotti secondo normativa DIN EN 1567,
DIN 1988, DIN EN ISO 3822 e PED 2014/68/EU.
Esame tipo DIN-DVGW
Omologazione ACS
Omologazione WRAS
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011
DIN EN 1567

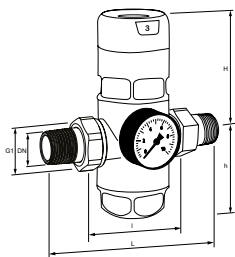
Marcatura:

DN, materiale e freccia con direzione del flusso. Etichetta con specifiche tecniche, logo d'origine e CE.

Garanzia:

2 anni di garanzia

Articolo



Filetto maschio

Pressione in uscita 1,5-7 bar

Modello	G1	L	I	h	H	m [kg]	SW1	Coefficiente di flusso K_{vs}^{**}	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	1/2	136	80	58	89	0,8	30	3,4		301052-00431	1	102,30
20	3/4	152	90	58	89	0,9	37	4,4		301052-00531	1	117,30
25	1	170	100	64	111	1,7	46	9,3		301052-00631	1	150,60
32	1 1/4	191	105	64	111	1,9	52	10,5		301052-00731	1	200,10
40	1 1/2	220	130	94	151	3,9	65	19,5		301052-00831	1	339,20
50	2	254	140	94	151	4,5	75	20,5		301052-00931	1	404,80

*) Entrata EN 10226

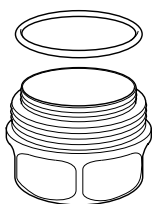
**) Il valore Kvs è stato determinate secondo norma EN 60534-2-3. Le istruzioni su come selezionare dimensione e capacità devono essere trovate nei grafici.

Accessori



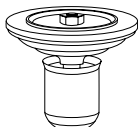
Cartuccia filtro 160 µm

DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15-20	4260674340789	304010-80500	1	19,50
25-32	4260674340932	304010-80700	1	30,50
40-50	4260674341052	304010-80900	1	38,70



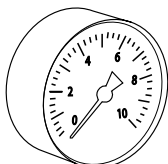
Tazza del filtro trasparente con O-ring

DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15-20	4260674340796	304010-80501	1	11,30
25-32	4260674340949	304010-80701	1	19,50
40-50	4260674341069	304010-80901	1	27,50



Inserto otturatore

DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15-20	4260674340734	304010-80502	1	87,00
25-32	4260674340895	304010-80702	1	109,00
40-50	4260674341014	304010-80902	1	129,00



Manometro

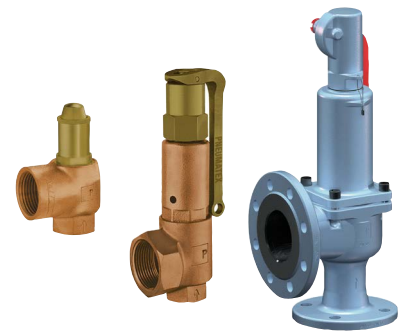
Scala 0-10 bar

DN	Scala	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15-50	1-10 bar	4260674340826	304010-80903	1	42,00

Valvole di sicurezza

Valvole di sicurezza per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari, DN 15 – DN 50

Per la protezione di impianti idronici di riscaldamento, raffrescamento e solari a circuito chiuso e controllo termostatico, con temperature di mandata fino a 120°C per tutte le altezze statiche a norma TRD 721, DIN 4751 e DIN EN 12828.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento per edifici e applicazioni industriali.
Impianti di cogenerazione (CHP).
Impianti biogas.
Centrali di trasferimento del calore per teleriscaldamento, sottostazioni.
Impiego in impianti a norma EN 12828, SWKI HE301-01.
Impianti solari termici.

Funzioni:

Protezione di pressione massima per i generatori di calore e l'intero impianto.

Dimensioni:

DN 15-50

Pressione:

DSV...H:
Pressione massima ammissibile, PS: 3 bar
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
DSV...DGH (DN 15-32):
Pressione massima ammissibile, PS: 25 bar
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
DSV...DGH flangia (DN 40-50), DSV...F:
Pressione massima ammissibile, PS: 16 bar
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
DSV...F:
Pressione massima ammissibile, PS: 10 bar
Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar

Precisione:

DSV...H:
Tolleranza scarto di chiusura: 0,5 bar
Tolleranza sovrappressione d'apertura: 0,5 bar
DSV...DGH:
Tolleranza scarto di chiusura: PSV · 0,1 bar
Tolleranza sovrappressione d'apertura: PSV · 0,1 bar

*) Sono fornibili ulteriori valvole DSV...DGH da 1,0 fino 16 (25) bar con un intervallo di 0,1 bar.

DSV...SOL:
Tolleranza scarto di chiusura: 20% e > 0,6 bar
Tolleranza sovrappressione d'apertura: 10% e > 0,5 bar
DSV...F:
Tolleranza scarto di chiusura: 20% e > 0,6 bar
Tolleranza sovrappressione d'apertura: 10% e > 0,1 bar

*) Sono fornibili ulteriori valvole DSV-DGH da 1,0 fino 16 (25) bar con un intervallo di 0,1 bar.

Temperatura:

Massima temperatura ammissibile, TS: 120°C, DSV...SOL 160°C
Minima temperatura ammissibile, TSmin: -10°C, DSV F -50°C

Fluido:

DSV...H: Additivo antigelo fino al 30%.
DSV...DGH: Additivo antigelo fino al 50%.
DSV...F: Additivo antigelo fino al 100%.

Materiali:

DSV...H, DSV...DGH (DN 15-50), SOL, DSV...F: Bronzo.
DSV...DGH flangia (DN 40-50): Ghisa sferoidale GGG: Colore berillio.

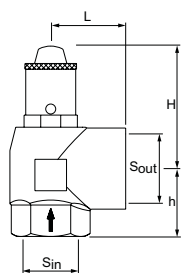
Approvazioni:

Tutte le valvole di sicurezza presenti in questa scheda tecnica sono dotate di certificati ed approvazioni corrispondenti. Per dettagli quali numeri di certificato ecc., fare riferimento alla rispettiva Dichiarazione di Conformità.

Garanzia:

5 anni di garanzia

Articolo



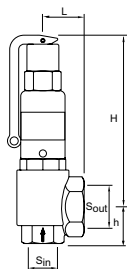
Valvola di sicurezza DSV...H

Caricato a molla, può essere scaricato a mano, vano molla protetto da membrana.

Lato entrata e lato uscita con filettatura interna, lato uscita ingrandito.

Montaggio in verticale.

Modello	psv [bar]	QNsv _v [kW]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
DN 15												
DSV 15-3.0 H	3,0	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	7640148634816	537 1030	1	27,40
DN 20												
DSV 20-3.0 H	3,0	100	65	34	40	0,45	G3/4	G1	7640161632486	537 2030	1	34,50
DN 25												
DSV 25-3.0 H	3,0	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	7640148634854	537 3030	1	90,10
DN 32												
DSV 32-3.0 H	3,0	350	85	47	55	1,1	G1 1/4	G1 1/2	7640161632493	537 4030	1	148,20
DN 40												
DSV 40-3.0 H	3,0	600	155	54	62	2,2	G1 1/2	G2	7640148634892	537 5030	1	252,40
DN 50												
DSV 50-3.0 H	3,0	900	185	65	75	3,2	G2	G2 1/2	7640148634915	537 6030	1	292,30



Valvola di sicurezza DSV...DGH

Caricato a molla, con leva per spurgo manuale, vano molla protetto con involucro sintetico flessibile, compensazione a contropressione.

Lato entrata e lato uscita con filettatura interna, lato uscita ingrandito.

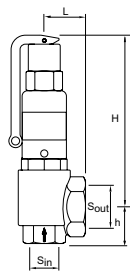
Montaggio in verticale.

DN 15

Modello	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
DSV 15-2.0 DGH	2,0	68	3,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632509	536 1020	1	SU RICHIESTA
DSV 15-2.5 DGH	2,5	79	4,0	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632516	536 1025	1	SU RICHIESTA
DSV 15-3.0 DGH	3,0	89	4,4	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632523	536 1030	1	SU RICHIESTA
DSV 15-3.5 DGH	3,5	99	4,7	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632530	536 1035	1	SU RICHIESTA
DSV 15-4.0 DGH	4,0	109	5,0	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632547	536 1040	1	SU RICHIESTA
DSV 15-4.5 DGH	4,5	119	5,3	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632554	536 1045	1	SU RICHIESTA
DSV 15-5.0 DGH	5,0	129	5,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632561	536 1050	1	SU RICHIESTA
DSV 15-5.5 DGH	5,5	139	5,9	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632578	536 1055	1	SU RICHIESTA
DSV 15-6.0 DGH	6,0	149	6,2	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632585	536 1060	1	SU RICHIESTA
DSV 15-7.0 DGH	7,0	168	6,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632608	536 1070	1	SU RICHIESTA
DSV 15-8.0 DGH	8,0	187	7,1	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632622	536 1080	1	SU RICHIESTA
DSV 15-9.0 DGH	9,0	206	7,5	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632646	536 1090	1	SU RICHIESTA
DSV 15-10.0 DGH	10,0	225	7,9	91	30	40	0,4	G1/2	G1	7640161632660	536 1100	1	SU RICHIESTA

DN 20

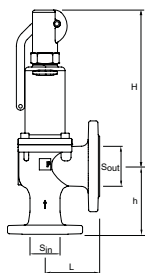
Modello	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
DSV 20-2.0 DGH	2,0	152	10,4	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640153584090	536 2020	1	SU RICHIESTA
DSV 20-2.5 DGH	2,5	182	11,6	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632677	536 2025	1	SU RICHIESTA
DSV 20-3.0 DGH	3,0	210	12,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632684	536 2030	1	SU RICHIESTA
DSV 20-3.5 DGH	3,5	234	13,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632691	536 2035	1	SU RICHIESTA
DSV 20-4.0 DGH	4,0	258	14,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632707	536 2040	1	SU RICHIESTA
DSV 20-4.5 DGH	4,5	282	15,6	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632714	536 2045	1	SU RICHIESTA
DSV 20-5.0 DGH	5,0	305	16,4	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632721	536 2050	1	SU RICHIESTA
DSV 20-5.5 DGH	5,5	329	17,2	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632738	536 2055	1	SU RICHIESTA
DSV 20-6.0 DGH	6,0	352	18,0	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632745	536 2060	1	SU RICHIESTA
DSV 20-7.0 DGH	7,0	397	19,4	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632769	536 2070	1	SU RICHIESTA
DSV 20-8.0 DGH	8,0	442	20,8	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632783	536 2080	1	SU RICHIESTA
DSV 20-9.0 DGH	9,0	487	22,0	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632806	536 2090	1	SU RICHIESTA
DSV 20-10.0 DGH	10,0	530	23,2	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	7640161632820	536 2100	1	SU RICHIESTA

**DN 25**

Modello	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m	S _{in}	S _{out}	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
DSV 25-2.0 DGH	2,0	236	17	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635028	536 3020	1	376,50
DSV 25-2.5 DGH	2,5	277	19	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635073	536 3025	1	376,50
DSV 25-3.0 DGH	3,0	320	21	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635127	536 3030	1	376,50
DSV 25-3.5 DGH	3,5	357	22	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635172	536 3035	1	376,50
DSV 25-4.0 DGH	4,0	393	24	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635226	536 3040	1	376,50
DSV 25-4.5 DGH	4,5	430	25	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635271	536 3045	1	376,50
DSV 25-5.0 DGH	5,0	465	27	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635325	536 3050	1	376,50
DSV 25-5.5 DGH	5,5	501	28	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635370	536 3055	1	SU RICHIESTA
DSV 25-6.0 DGH	6,0	537	29	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635424	536 3060	1	SU RICHIESTA
DSV 25-7.0 DGH	7,0	605	32	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635523	536 3070	1	SU RICHIESTA
DSV 25-8.0 DGH	8,0	674	34	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635622	536 3080	1	SU RICHIESTA
DSV 25-9.0 DGH	9,0	742	36	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635721	536 3090	1	SU RICHIESTA
DSV 25-10.0 DGH	10,0	808	38	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	7640148635820	536 3100	1	SU RICHIESTA

DN 32

Modello	psv [bar]	QNsv _v [kW]	QNsv _w [MW]	H	h	L	m	S _{in}	S _{out}	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
DSV 32-2.0 DGH	2,0	401	29	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148635936	536 4020	1	744,70
DSV 32-2.5 DGH	2,5	481	33	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148635981	536 4025	1	744,70
DSV 32-3.0 DGH	3,0	555	36	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148636032	536 4030	1	744,70
DSV 32-3.5 DGH	3,5	619	39	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148636087	536 4035	1	744,70
DSV 32-4.0 DGH	4,0	682	42	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148636131	536 4040	1	744,70
DSV 32-4.5 DGH	4,5	746	44	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148636186	536 4045	1	744,70
DSV 32-5.0 DGH	5,0	808	47	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148636230	536 4050	1	744,70
DSV 32-5.5 DGH	5,5	870	49	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148636285	536 4055	1	SU RICHIESTA
DSV 32-6.0 DGH	6,0	931	51	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148636339	536 4060	1	SU RICHIESTA
DSV 32-7.0 DGH	7,0	1051	55	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148636438	536 4070	1	SU RICHIESTA
DSV 32-8.0 DGH	8,0	1170	59	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148636537	536 4080	1	SU RICHIESTA
DSV 32-9.0 DGH	9,0	1287	62	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148636636	536 4090	1	SU RICHIESTA
DSV 32-10.0 DGH	10,0	1402	66	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	7640148636735	536 4100	1	SU RICHIESTA



Valvola di sicurezza DSV...DGH

Caricato a molla, con leva per spurgo manuale, vano molla protetto con involucro sintetico flessibile.

Parte entrata e uscita con allacciamento a flangia, parte uscita ingrandita.

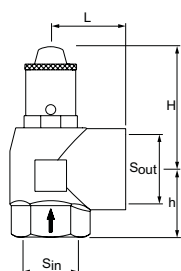
Montaggio in verticale.

DN 40

Modello*	psv [bar]	QNs _v [kW]	QNs _v _w [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in} PN40	S _{out} PN16	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
DSV 40-3.0 DGH	3,0	1040	55	345	140	115	17,0	DN40	DN65	7640148636940	536 5030	1	977,10
DSV 40-3.5 DGH	3,5	1160	59	345	140	115	17,0	DN40	DN65	7640148636995	536 5035	1	977,10
DSV 40-4.0 DGH	4,0	1280	63	345	140	115	17,0	DN40	DN65	7640148637046	536 5040	1	977,10
DSV 40-4.5 DGH	4,5	1400	67	345	140	115	17,0	DN40	DN65	7640148637091	536 5045	1	977,10
DSV 40-5.0 DGH	5,0	1510	71	345	140	115	17,0	DN40	DN65	7640148637145	536 5050	1	977,10
DSV 40-5.5 DGH	5,5	1625	74	345	140	115	17,0	DN40	DN65	7640148637190	536 5055	1	SU RICHIESTA
DSV 40-6.0 DGH	6,0	1740	77	345	140	115	17,0	DN40	DN65	7640148637244	536 5060	1	SU RICHIESTA
DSV 40-7.0 DGH	7,0	1965	84	345	140	115	17,0	DN40	DN65	7640148637343	536 5070	1	SU RICHIESTA
DSV 40-8.0 DGH	8,0	2190	89	345	140	115	17,0	DN40	DN65	7640148637442	536 5080	1	SU RICHIESTA
DSV 40-9.0 DGH	9,0	2400	95	345	140	115	17,0	DN40	DN65	7640148637541	536 5090	1	SU RICHIESTA
DSV 40-10.0 DGH	10,0	2620	100	345	140	115	17,0	DN40	DN65	7640148637640	536 5100	1	SU RICHIESTA

DN 50

Modello*	psv [bar]	QNs _v [kW]	QNs _v _w [MW]	H	h	L	m [kg]	S _{in} PN40	S _{out} PN16	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
DSV 50-3.0 DGH	3,0	1600	85	345	150	120	19,0	DN50	DN80	7640148637855	536 6030	1	1.252,60
DSV 50-3.5 DGH	3,5	1790	91	345	150	120	19,0	DN50	DN80	7640148637909	536 6035	1	1.252,60
DSV 50-4.0 DGH	4,0	1980	98	345	150	120	19,0	DN50	DN80	7640148637954	536 6040	1	1.252,60
DSV 50-4.5 DGH	4,5	2160	104	345	150	120	19,0	DN50	DN80	7640148638005	536 6045	1	1.252,60
DSV 50-5.0 DGH	5,0	2330	109	345	150	120	19,0	DN50	DN80	7640148638050	536 6050	1	1.252,60
DSV 50-5.5 DGH	5,5	2510	114	345	150	120	19,0	DN50	DN80	7640148638104	536 6055	1	SU RICHIESTA
DSV 50-6.0 DGH	6,0	2680	120	345	150	120	19,0	DN50	DN80	7640148638159	536 6060	1	SU RICHIESTA
DSV 50-7.0 DGH	7,0	3030	129	345	150	120	19,0	DN50	DN80	7640148638258	536 6070	1	SU RICHIESTA
DSV 50-8.0 DGH	8,0	3370	138	345	150	120	19,0	DN50	DN80	7640148638357	536 6080	1	SU RICHIESTA
DSV 50-9.0 DGH	9,0	3710	146	345	150	120	19,0	DN50	DN80	7640148638456	536 6090	1	SU RICHIESTA
DSV 50-10.0 DGH	10,0	4040	154	345	150	120	19,0	DN50	DN80	7640148638555	536 6100	1	SU RICHIESTA

**Valvola di sicurezza DSV...SOL per impianti solari**

Caricato a molla, può essere scaricato a mano, vano molla protetto da membrana.

Lato entrata e lato uscita con filettatura interna, lato uscita ingrandito.

Montaggio in verticale.

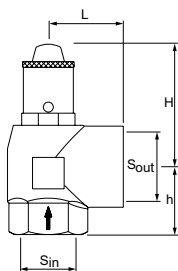
Poiché sono interamente realizzate in metallo, le valvole possono essere installate anche in caso di temperature ambiente o radianti elevate.

Tutti i materiali sono idonei per temperature max. fino a 160°C.

TÜV - Omologazione di tipo 2013 SOL.

Secondo TRD 721, DIN 4757 e DIN EN 12976

Modello	psv [bar]	QNs _v [kW]	Collettore [m ²]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
DN 15													
DSV 15-3.0 SOL	3,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	7640161633179	301051-10430	1	55,00
DSV 15-4.0 SOL	4,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	7640161633186	301051-10440	1	55,00
DSV 15-6.0 SOL	6,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	7640161633193	301051-10460	1	55,00
DSV 15-8.0 SOL	8,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	7640161633209	301051-10480	1	55,00
DSV 15-10.0 SOL	10,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	7640161633216	301051-10410	1	55,00
DN 20													
DSV 20-3.0 SOL	3,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	7640161633223	301051-10530	1	69,50
DSV 20-4.0 SOL	4,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	7640161633230	301051-10540	1	69,50
DSV 20-6.0 SOL	6,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	7640161633247	301051-10560	1	69,50
DSV 20-8.0 SOL	8,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	7640161633254	301051-10580	1	69,50
DSV 20-10.0 SOL	10,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	7640161633261	301051-10510	1	69,50
DN 25													
DSV 25-3.0 SOL	3,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	7640161633278	301051-10630	1	143,60
DSV 25-4.0 SOL	4,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	7640161633285	301051-10640	1	143,60
DSV 25-6.0 SOL	6,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	7640161633292	301051-10660	1	143,60
DSV 25-8.0 SOL	8,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	7640161633308	301051-10680	1	143,60
DSV 25-10.0 SOL	10,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	7640161633315	301051-10610	1	143,60



Valvola di sicurezza DSV...F

Per la protezione di:

- impianti di raffreddamento e impianti di raffreddamento a circuito chiuso
- serbatoi in pressione /- impianti per acqua e liquidi refrigeranti con contenuto di glicole fino al 100%

La temperatura del mezzo alla pressione atmosferica non deve raggiungere il punto di ebollizione.

Caricato a molla, può essere scaricato a mano, vano molla protetto da membrana.

Lato entrata e lato uscita con filettatura interna. Montaggio in verticale. Poiché sono interamente realizzate in metallo, le valvole possono essere installate anche in caso di temperature ambiente o radianti elevate.

Tutti i materiali sono idonei per temperature max. fino a 150°C. TÜV - Omologazione 293 F.

Modello*	psv [bar]	qNsv [m³/h]	H	h	L	m [kg]	S _{in}	S _{out}	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
DN 15												
DSV 15-3.0 F	3,0	2,6	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	7640161633322	301051-20430	1	140,00
DSV 15-4.0 F	4,0	3,0	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	7640161633339	301051-20440	1	140,00
DSV 15-5.0 F	5,0	3,4	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	7640161633346	301051-20450	1	140,00
DSV 15-6.0 F	6,0	3,7	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	7640161633353	301051-20460	1	140,00
DSV 15-7.0 F	7,0	4,0	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	7640161633360	301051-20470	1	140,00
DSV 15-8.0 F	8,0	4,3	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	7640161633377	301051-20480	1	140,00
DSV 15-9.0 F	9,0	4,5	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	7640161633384	301051-20490	1	140,00
DSV 15-10.0 F	10,0	4,8	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	7640161633391	301051-20410	1	140,00
DN 20												
DSV 20-3.0 F	3,0	4,4	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	7640161633407	301051-20530	1	164,10
DSV 20-4.0 F	4,0	5,1	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	7640161633414	301051-20540	1	164,10
DSV 20-5.0 F	5,0	5,7	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	7640161633421	301051-20550	1	164,10
DSV 20-6.0 F	6,0	6,3	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	7640161633438	301051-20560	1	164,10
DSV 20-7.0 F	7,0	6,8	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	7640161633445	301051-20570	1	164,10
DSV 20-8.0 F	8,0	7,2	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	7640161633452	301051-20580	1	164,10
DSV 20-9.0 F	9,0	7,7	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	7640161633469	301051-20590	1	164,10
DSV 20-10.0 F	10,0	8,1	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	7640161633476	301051-20510	1	164,10
DN 25												
DSV 25-3.0 F	3,0	6,7	80	22	35	0,5	G1	G1	7640161633483	301051-20630	1	174,40
DSV 25-4.0 F	4,0	7,7	80	22	35	0,5	G1	G1	7640161633490	301051-20640	1	174,40
DSV 25-5.0 F	5,0	8,6	80	22	35	0,5	G1	G1	7640161633506	301051-20650	1	174,40
DSV 25-6.0 F	6,0	9,5	80	22	35	0,5	G1	G1	7640161633513	301051-20660	1	174,40
DSV 25-7.0 F	7,0	10,2	80	22	35	0,5	G1	G1	7640161633520	301051-20670	1	174,40
DSV 25-8.0 F	8,0	10,9	80	22	35	0,5	G1	G1	7640161633537	301051-20680	1	174,40
DSV 25-9.0 F	9,0	11,6	80	22	35	0,5	G1	G1	7640161633544	301051-20690	1	174,40
DSV 25-10.0 F	10,0	12,2	80	22	35	0,5	G1	G1	7640161633551	301051-20610	1	174,40

La valvola può essere fornita con impostazioni fino a 16 bar.

qNsv - portata di espansione volumetrica.

Accessori

Contentitore di sfogo ET

Collegamenti per valvola di sicurezza, tubazione vapore e tubazione di scarico.

Montaggio in verticale dietro le valvole di sicurezza per la separazione delle miscele di acqua e vapore.

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento.

Impiego in impianti a norma EN 12828, SITC 93-1.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar

Dimensionamento per una contropressione max. del flusso pari a 2 bar.

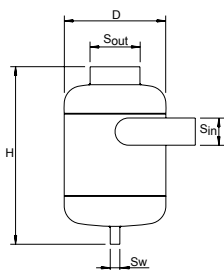
Temperatura:

Massima temperatura ammissibile, TS: 120 °C

Minima temperatura ammissibile, TSmin: -10 °C

Materiali:

Acciaio. Colore berillio.



Modello	D	H	m [kg]	S _{in}	S _{out}	Sw	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
2 bar (PS)										
ET 32-125	133	312	4,5	DN 32	DN 65	DN 15	7640148634762	785 2500	1	2.270,00
ET 65-250	285	500	9	DN 65	DN 125	DN 20	7640148634779	785 2501	1	2.270,00
ET 100-400	405	760	23,5	DN 100	DN 200	DN 25	7640148634786	785 2502	1	3.100,00
ET 150-600	605	1022	38	DN 150	DN 300	DN 32	7640148634793	785 2503	1	4.400,00

Attribuzione DSV – ET

DSV...H	ET	DSV...DGH	psv ≤ 5 bar ET	psv > 5 bar ET
DSV 15H	*	-	-	-
DSV 20H	*	-	-	-
DSV 25H	*	DSV 25DGH	ET 65-250	ET 65-250
DSV 32H	ET 65-250	DSV 32DGH	ET 65-250	ET 65-250
DSV 40H	ET 100-400	DSV 40DGH	ET 65-250	ET 100-400
DSV 50H	ET 100-400	DSV 50DGH	ET 100-400	ET 100-400

*) Nessun ET in quanto QNsv_v < 350 kW

Accessori

Per mantenimento della pressione

Accessori di elevata qualità completano in modo sensato il programma di mantenimento della pressione IMI Pneumatex. Così la tecnica diviene ingegneria di sistemi. I prodotti sono adatti all'applicazione negli impianti, in conformità a EN 12828 e SITC 93-1.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche – Protezione mancanza d'acqua

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento.
Impiego in impianti a norma EN 12828, SWKI HE301-01.

Funzioni:

Protezione del generatore di calore e dell'impianto contro surriscaldamento in caso di mancanza d'acqua.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin:
0 bar
Pressione massima ammissibile, PS:
10 bar

Temperatura:

Massima temperatura ammissibile, TS:
120 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin:
-10 °C

Materiali:

Corpo di base in ghisa sferoidale, zincato.

Trasporto e stoccaggio:

In luoghi asciutti e con temperatura > 0°C.

Approvazioni:

Componenti omologati TÜV-HWB-96.

Protezione mancanza d'acqua

Protezione mancanza d'acqua WMS

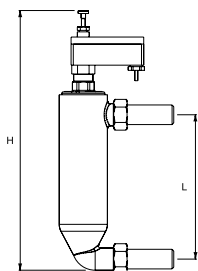
Bloccaggio dopo lo spegnimento, inversore per segnalazione.
2 attacchi a saldare.
Montaggio in verticale.

Modello	H	L	m [kg]	U [V]	I [A]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 bar (PS)									
WMS 933.1	370	195	3,3	250	10	7640148638630	502 1003	1	697,10

Protezione mancanza d'acqua WMS

Senza bloccaggio dopo lo spegnimento, inversore per segnalazione.
2 attacchi a saldare.
Montaggio in verticale.

Modello	H	L	m [kg]	U [V]	I [A]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 bar (PS)									
WMS 933.2	370	195	3,3	250	10	7640148638647	502 1004	1	792,20



Caratteristiche tecniche – Manometro per pressione di precarica

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento.
Impiego in impianti a norma EN 12828, SWKI HE301-01.

Funzioni:

Controllo della pressione di precarica nei vasi d'espansione. Auto ON/OFF. Calibrazione automatica.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin:
0 bar
Pressione massima ammissibile, PS:
10 bar

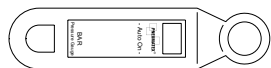
Temperatura:

Massima temperatura ammissibile, TS:
120 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin:
-10 °C

Materiali:

Robusto corpo in plastica.

Manometro per pressione di precarica



Manometro per pressione di precarica DME

Modello	PS [bar]	m [kg]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
DME	10	0,3	7640148638593	500 1048	1	15,40

Caratteristiche tecniche – Manometro

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Impiego in impianti a norma EN 12828, SWKI HE301-01.

Funzioni:

Controllo della pressione di riempimento nei vasi d'espansione.

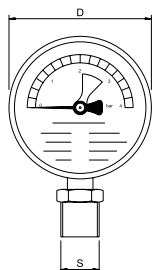
Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin:
0 bar
Pressione massima ammissibile, PS:
4 bar

Temperatura:

Massima temperatura ammissibile, TS:
60 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin:
-10 °C

Manometro



Manometro H

Indicazione 0-4 bar, con indicatore verde per contrassegnare l'area d'esercizio.
Collegamento in basso.

Modello	PS [bar]	D	m [kg]	S	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
H4	4	80	0,3	R1/2	7640148638616	501 1037	1	36,20

Caratteristiche tecniche – Termomanometro

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Impiego in impianti a norma EN 12828, SWKI HE301-01.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin:
0 bar
Pressione massima ammissibile, PS:
4 bar

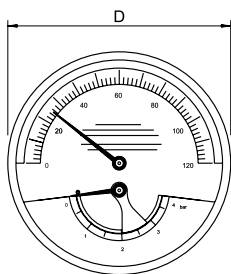
Temperatura:

Massima temperatura ammissibile, TS:
120 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin:
-10 °C

Funzioni:

Controllo della pressione di riempimento nei vasi d'espansione

Termomanometro



Termomanometro TH

Indicazione pressione 0-4 bar, indicazione temperatura 0-120 °C, con indicatore verde per contrassegnare l'area d'esercizio.
Collegamento sul retro.

Modello	PS [bar]	D	m [kg]	S	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
TH4	4	80	0,3	R1/2	7640148638623	501 1038	1	46,00

Caratteristiche tecniche – Rubinetto a pulsante

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Impiego in impianti a norma EN 12828, SWKI HE301-01.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin:
0 bar
Pressione massima ammissibile, PS:
30 bar

Temperatura:

Massima temperatura ammissibile, TS:
100 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin:
-20 °C

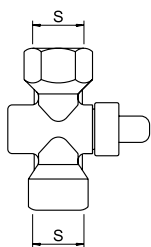
Funzioni:

Bloccaggio degli idrometri. La pressione viene misurata solo a pistone pigiato altrimenti l'idrometro è privo di pressione.

Materiali:

Ottone, nichelato.

Rubinetto a pulsante



Rubinetto a pulsante DH

Modello	PS [bar]	m [kg]	S	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
DH	30	0,3	G1/2	7640148638609	500 1060	1	38,00

Caratteristiche tecniche - Rubinetto d'intercettazione con sicura

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Impiego in impianti a norma EN 12828, SITC 93-1.

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

Funzioni:

Intercettazione. Manutenzione e smontaggio dei vasi d'espansione.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin:
0 bar
Pressione massima ammissibile, PS:
16 bar

Temperatura:

Massima temperatura ammissibile, TS:
120 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin:
-10 °C

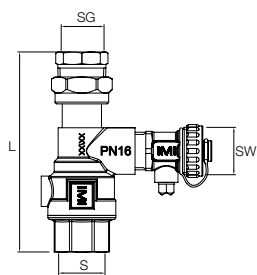
Materiali:

Ottone.

Generale:

Azionamento con la chiave a brugola allegata in modo da evitare intercettazioni accidentali. Rubinetto a sfera DN 15 per uno svuotamento rapido dei vasi.

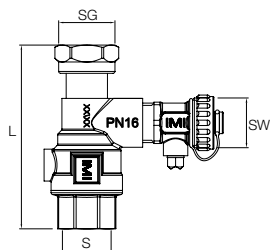
Rubinetto d'intercettazione con sicura



Rubinetto d'intercettazione con sicura

Filettatura interna su entrambi i lati, raccordo a vite sul lato di collegamento del vaso.

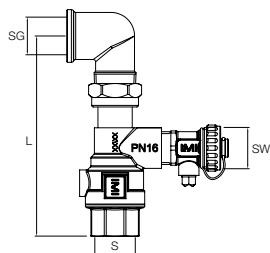
Modello	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
DLV 15	16	114	0,53	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	7640148638562	535 1432	1	71,90



Rubinetto d'intercettazione con sicura DLV

Filettatura interna su entrambi i lati, raccordo al collegamento diretto a guarnizione piatta con i vasi di espansione appropriati.

Modello	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	7640148638579	535 1434	1	71,90
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	7640148638586	535 1436	1	105,80



Set di collegamento DLV A

Filetto femmina su entrambi i lati, angolo 90° con guarnizione piatta per il collegamento diretto ai vasi d'espansione Statico SU.

Modello	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
DLV 20 A	16	130	0,61	Rp3/4	Rp3/4	G3/4	7640148639842	746 2000	1	124,30
DLV 25 A	16	133	0,71	Rp1	Rp1	G3/4	7640161637214	301010-50601	1	124,30

Ulteriori informazioni:

Progettazione impianti: Foglio dati *Progettazione e dimensionamento*.

Programma di calcolo e selezione: *HySelect*

Abbreviazioni & Termini: Foglio dati *Progettazione e dimensionamento*.

Messa in Servizio



Messa in servizio

IMI Hydronic Engineering è il vostro partner in ogni situazione.

Non forniamo solo prodotti, che sono di altissima qualità, ma offriamo inoltre un servizio completo per la loro messa in servizio, con consegna finale di relativo documento riepilogativo. La nostra filosofia è seguirvi nell'intero processo, dal dimensionamento al commissioning, passando per il supporto durante la fase installativa.

Messa in servizio



		Prezzo Unitario €
Messa in servizio Simply Compresso	ITSR0000010	455,00
Messa in servizio C/CX/C.1/C.2 F fino a 3000 L	ITSR0000001	590,00
Messa in servizio TV E/EH fino a 3000 L	ITSR0000002	590,00
Messa in servizio Vento 4/6/8/10 E/EC	ITSR0000003	455,00
Messa in servizio Pleno P/PI	ITSR0000004	455,00
Messa in servizio TI fino a 3000 L	ITSR0000005	950,00
Valvola di bilanciamento	ITSR0000006	30,00
Valvola di bilanciamento IMI TA	ITSR0000007	55,00
Configurazione attuatore TA-Slider con TA-Dongle	ITSR0000008	25,00
Ottimizzazione della pompa	ITSR0000009	125,00

Bilanciamento, Regolazione e Attuatori



BILANCIAMENTO, REGOLAZIONE ED ATTUATORI

Valvole di bilanciamento **121**

Valvole di bilanciamento	121
STAD – PN 25	121
STAD-C	126
STAD-R	128
TBV	129
STAF, STAF-SG	130
STAF-R	133
STAG	134
TA-BVS 240/243	136
TA-BVS 140/143	138
Orifizio fisso	141
MDFO	141

Valvola di regolazione **144**

Valvole combinate di regolazione e bilanciamento per piccole unità terminali	144
TBV-C	144
TA-COMPACT-T	149
TA-COMPACT-P	151
TBV-CM	155
Valvole combinate di regolazione e bilanciamento	157
TA-Modulator	157
KTM 512	164

Valvole standard di regolazione	172
CV216/316 MZ	172
CV216/316 RGA	175
CV206/216 GG, CV306/316 GG	178
Valvola TA a 6 vie	186

Regolazione smart **192**

Valvole smart	192
TA-Smart	192

Attuatori **197**

Attuatori	197
EMO T	197
EMO TM	200
EMO 3	202
TA-Slider 160	203
TA-Slider 160 KNX	206
TA-Slider 160 BACnet/Modbus	208
TA-Slider 160 Fail-safe	
(con funzione di sicurezza)	211
TA-Slider 500	214
TA-Slider 500 BACnet/Modbus	217
TA-Slider 500 Fail-safe	
(con funzione di sicurezza)	220

TA-Slider 750	223
TA-Slider 750 Fail-safe Plus	227
TA-Slider 1250	230
TA-Slider 1250 Fail-safe Plus	234
TA-MC50-C	237
TA-MC100 FSE/FSR	238
Regolatori di pressione differenziale	240
STAP – DN 15-50	240
STAP – DN 65-100	242
Accessori – STAP	244
TA-PILOT-R	246
DA 516	251
DAF 516	257
Valvole combinate di bilanciamento e regolazione con regolazione di Δp	263
TA-COMPACT-DP	263
Valvola di sovrappressione	269
BPV	269
PM 512	270

Misurazione **273**

Strumenti	273
TA-SCOPE	273

STAD – PN 25

Valvola di bilanciamento DN 10-50, PN 25

La valvola di bilanciamento STAD garantisce prestazioni idroniche accurate in una vasta gamma di applicazioni. Ideale per l'utilizzo sul circuito secondario negli impianti di riscaldamento, raffrescamento e idrico sanitari.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento, raffrescamento e idrico sanitari.

Funzioni:

Bilanciamento
Prearatura
Misurazione
Intercettazione
Scarico (in funzione del tipo di valvola)

Dimensioni:

DN 10-50

Pressione nominale:

PN 25

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 120°C (intermittente a 150°C)
Per temperature superiori, max 150°C, vedere STAD-C.

NOTA! DN 25-50 con attacchi a canotto max temperatura di lavoro 120°C.
Temperatura minima di esercizio: -20°C

Fluido:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Materiali:

Corpo valvola e parte superiore: AMETAL®
Tenuta (corpo/parte superiore): O-ring in EPDM
Cono: AMETAL®
Tenuta sulla sede: O-ring in EPDM
Stelo: AMETAL®
Rondella di slittamento: PTFE
Tenuta stelo: O-ring in EPDM
Molle: Acciaio inox
Volantino: Poliammide e TPE

Prese di misura: AMETAL®
Tenute: EPDM
Tappi: Poliammide e TPE

Scarico: AMETAL®
Tenuta: EPDM
Guarnizioni: Fibra aramidica

Attacchi a canotto:
Raccordo: AMETAL®
Tenuta (DN 25-50): O-ring in EPDM

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.

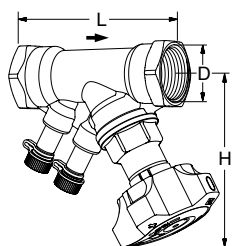
Marcatura:

Corpo: IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN e pollici. DN 50 anche CE.
Volantino: TA, STAD* e DN.

Collegamento:

- Filetto femmina a norma ISO 228.
Lunghezza filetto a norma ISO 7/1.
- Filetto maschio a norma ISO 228.
Lunghezza filetto a norma DIN 3546.

Con filetto femmina

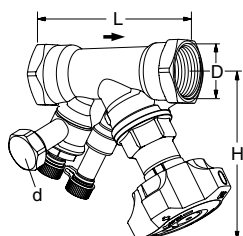


Senza scarico

Filetto femmina.

Filetto a norma ISO 228. Lunghezza filetto a norma ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10*	G3/8	73	100	1,36	0,44	5902276835278	52 851-010	10	74,60
15*	G1/2	84	100	2,56	0,47	5902276835285	52 851-015	10	75,40
20*	G3/4	94	100	5,39	0,55	5902276835292	52 851-020	10	77,80
25	G1	105	105	8,59	0,68	5902276835308	52 851-025	10	90,00
32	G1 1/4	121	110	14,2	1,0	5902276835315	52 851-032	5	111,10
40	G1 1/2	126	120	19,3	1,4	5902276835322	52 851-040	5	135,60
50	G2	155	120	32,3	2,0	5902276835339	52 851-050	4	188,10



Con scarico

Filetto femmina.

Filetto a norma ISO 228. Lunghezza filetto a norma ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
d = G3/4									
10*	G3/8	73	100	1,36	0,53	5902276835414	52 851-610	10	88,50
15*	G1/2	84	100	2,56	0,56	5902276835421	52 851-615	10	94,60
20*	G3/4	94	100	5,39	0,64	5902276835438	52 851-620	10	104,20
25	G1	105	105	8,59	0,77	5902276835445	52 851-625	10	117,50
32	G1 1/4	121	110	14,2	1,1	5902276835452	52 851-632	5	140,40
40	G1 1/2	126	120	19,3	1,5	5902276835469	52 851-640	5	158,90
50	G2	155	120	32,3	2,1	5902276835476	52 851-650	4	221,90

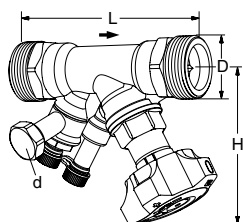
→ = Direzione di flusso

Kvs = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

*) È possibile effettuare il collegamento con tubazioni lisce con il raccordo a compressione KOMBI.

Nota: Nei software (HySelect, HyTools) e negli strumenti di bilanciamento (TA-SCOPE) la STAD, versione PN 25, verrà indicata come STAD*.

Con filetto maschio (STADA)



Con scarico

Filetto maschio.

Filetto a norma ISO 228. Lunghezza filetto a norma DIN 3546

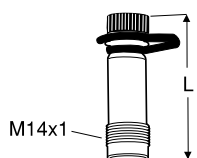
DN	D	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
d = G3/4									
10*	G1/2	95	100	1,36	0,56	5902276836329	52 852-610	10	116,10
15*	G3/4	108	100	2,56	0,61	5902276836336	52 852-615	10	127,80
20*	G1	122	100	5,39	0,74	5902276836343	52 852-620	10	140,50
25	G1 1/4	137	105	8,59	1,0	5902276836350	52 852-625	10	149,10
32	G1 1/2	157	110	14,2	1,4	5902276836367	52 852-632	5	159,60
40	G2	166	120	19,3	2,1	5902276836374	52 852-640	5	189,00
50	G2 1/2	200	120	32,3	3,0	5902276836381	52 852-650	4	232,30

→ = Direzione di flusso

Kvs = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

Nota: Nei software (HySelect, HyTools) e negli strumenti di bilanciamento (TA-SCOPE) la STAD, versione PN 25, verrà indicata come STAD*.

Accessori

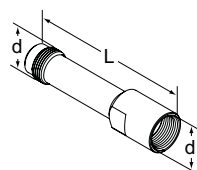


Presa di misura

Max 120°C (intermittente a 150°C)

AMETAL®/EPDM

L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
44	7318792813207	52 179-014	20	31,90
103	7318793858108	52 179-015	1	31,90

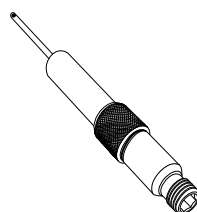


Prolunga per presa di misura M14x1

Utilizzabile in presenza dell'isolamento.

AMETAL®

d	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M14x1	71	7318793969507	52 179-016	1	18,10

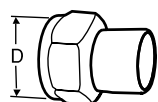


Presa di misura, prolunga da 60 mm

Può essere installato senza scaricare l'impianto.

AMETAL®/Acciaio inox/EPDM

L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
60	7318792812804	52 179-006	1	42,20



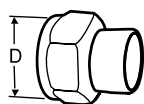
Raccordo saldato

Dado ruotabile

Max 120°C

Ottone/Acciaio 1.0045 (EN 10025-2)

Valvola DN	D	Tubo DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	G1/2	10	7318792748400	52 009-010	20	19,50
15	G3/4	15	7318792748509	52 009-015	20	23,20
20	G1	20	7318792748608	52 009-020	20	29,50
25	G1 1/4	25	7318792748707	52 009-025	10	37,90
32	G1 1/2	32	7318792748806	52 009-032	10	44,60
40	G2	40	7318792748905	52 009-040	10	57,40
50	G2 1/2	50	7318792749001	52 009-050	10	99,40

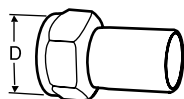
**Raccordo a saldare**

Dado ruotabile

Max 120°C

Ottone/bronzo CC491K (EN 1982)

Valvola DN	D	Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	G1/2	10	7318792749100	52 009-510	20	19,40
10	G1/2	12	7318792749209	52 009-512	20	19,40
15	G3/4	15	7318792749308	52 009-515	20	19,40
15	G3/4	16	7318792749407	52 009-516	20	19,40
20	G1	18	7318792749506	52 009-518	20	19,40
20	G1	22	7318792749605	52 009-522	20	19,40
25	G1 1/4	28	7318792749704	52 009-528	10	19,40
32	G1 1/2	35	7318792749803	52 009-535	10	36,00
40	G2	42	7318792749902	52 009-542	10	54,10
50	G2 1/2	54	7318792750007	52 009-554	10	99,40

**Raccordo con canotto**

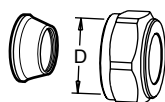
Per attacco con raccordo a pressione

Dado ruotabile

Max 120°C

Ottone/AMETAL®

Valvola DN	D	Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	G1/2	12	7318793810502	52 009-312	20	23,50
15	G3/4	15	7318793810601	52 009-315	20	23,50
20	G1	18	7318793810700	52 009-318	20	23,50
20	G1	22	7318793810809	52 009-322	20	23,50
25	G1 1/4	28	7318793810908	52 009-328	10	23,50
32	G1 1/2	35	7318793811004	52 009-335	10	35,20
40	G2	42	7318793811103	52 009-342	10	57,00
50	G2 1/2	54	7318793811202	52 009-354	10	90,90

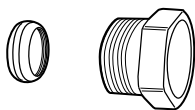
**Raccordo a compressione**

Max 100°C

Ottone/AMETAL®

Utilizzare le boccole di supporto; per maggiori informazioni, vedere la scheda FPL.

Valvola DN	D	Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	G1/2	8	7318793620002	53 319-208	50	5,60
10	G1/2	10	7318793620101	53 319-210	50	5,60
10	G1/2	12	7318793620200	53 319-212	50	5,60
10	G1/2	15	7318793620309	53 319-215	50	5,60
10	G1/2	16	7318793620408	53 319-216	50	5,60
15	G3/4	15	7318793705006	53 319-615	50	12,20
15	G3/4	18	7318793705105	53 319-618	50	12,20
15	G3/4	22	7318793705204	53 319-622	50	12,20

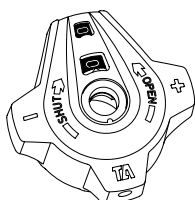


Raccordo a compressione KOMBI

Max 100°C

(Per maggiori informazioni, vedere la scheda KOMBI.)

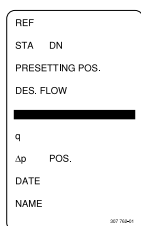
Vite di arresto con filettatura maschio	DN tubo	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G3/8	10	7318792874604	53 235-104	100	2,90
G3/8	12	7318792874703	53 235-107	100	6,60
G1/2	10	7318792874901	53 235-109	100	6,70
G1/2	12	7318792875007	53 235-111	100	6,70
G1/2	14	7318792875106	53 235-112	100	6,70
G1/2	15	7318792875205	53 235-113	100	6,70
G1/2	16	7318792875304	53 235-114	100	6,70
G3/4	15	7318792875403	53 235-117	100	18,10
G3/4	18	7318792875601	53 235-121	100	11,30
G3/4	22	7318792875700	53 235-123	100	6,30



Volantino

Completo

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
7318794043602	52 186-007	25	10,40



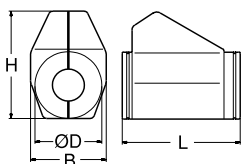
Targhetta

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
7318792779206	52 161-990	20	2,60



Chiave a brugola

[mm]		EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
3	Pretaratura	7318792836008	52 187-103	25	18,90
5	Scarico	7318792836107	52 187-105	25	25,90



Coppelle isolanti

Per riscaldamento / raffreddamento

Per i dettagli vedere le specifiche tecniche relative alle coppelle isolanti.

Valvola DN	L	H	D	B	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10-20	155	135	90	103	7318792839108	52 189-615	35	36,80
25	175	142	94	103	7318792839306	52 189-625	35	40,40
32	195	156	106	103	7318792839504	52 189-632	30	45,40
40	214	169	108	113	7318792839702	52 189-640	25	50,70
50	245	178	108	114	7318792839900	52 189-650	20	72,70

STAD-C

Valvola di bilanciamento DN 15-50, prese di misura con doppia sicurezza

La valvola di bilanciamento STAD-C è progettata specificatamente per l'uso negli impianti ad acqua refrigerata, ideale per banchi refrigerati e celle frigorifere. A prescindere dall'applicazione, la valvola STAD-C assicura prestazioni idroniche ottimali.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento, raffrescamento e idrico sanitari.

Funzioni:

Bilanciamento
Pretaratura
Misurazione
Intercettazione

Dimensioni:

DN 15-50

Pressione nominale:

PN 20

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 150°C
(a temperature superiori a 120°C è necessario rimuovere il volantino).
Temperatura minima di esercizio: -20°C

Fluido:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Materiali:

Corpo valvola e parte superiore: AMETAL®
Tenuta (corpo/parte superiore): O-ring in EPDM
Cono: AMETAL®
Tenuta sulla sede: O-ring in EPDM
Stelo: AMETAL®
Rondella di slittamento: PTFE
Tenuta stelo: O-ring in EPDM
Molle: Acciaio inox
Volantino: Poliammide e TPE

Prese di misura: AMETAL®
Tenute: EPDM
Tappi: Poliammide e TPE

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.

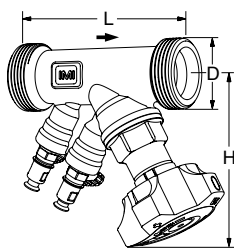
Marcatura:

Corpo: IMI o TA, PN 20/150, DN e pollici.
Volantino: TA, tipo di valvola e DN.

Collegamento:

- Filetto maschio a norma ISO 228.
Lunghezza filetto a norma DIN 3546.
- Estremità a saldare

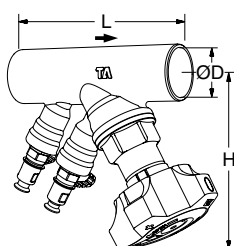
Articolo



Filetto maschio

Filetto a norma ISO 228. Lunghezza filetto a norma DIN 3546.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15/14	G3/4	97	100	2,52	0,62	7318793780409	52 156-014	10	109,20
20	G1	110	100	5,70	0,72	7318793780508	52 156-020	1	115,10
25	G1 1/4	115	105	8,70	0,88	7318793780607	52 156-025	1	131,40
32	G1 1/2	134	110	14,2	1,2	7318793780706	52 156-032	1	148,30
40	G2	150	120	19,2	1,6	7318793780805	52 156-040	1	186,60
50	G2 1/2	168	120	33,0	2,3	7318793780904	52 156-050	1	231,60



Estremità a saldare

DN	D	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15/14	15	90	100	2,52	0,62	7318793779809	52 153-014	10	134,90
20	22	97	100	5,70	0,68	7318793779908	52 153-020	1	138,40
25	28	110	105	8,70	0,80	7318793780003	52 153-025	1	153,50
32	35	124	110	14,2	1,2	7318793780102	52 153-032	1	188,30
40	42	130	120	19,2	1,5	7318793780201	52 153-040	1	218,10
50	54	155	120	33,0	2,3	7318793780300	52 153-050	1	238,40

→ = Direzione di flusso

Kvs = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

STAD-R

Valvola di bilanciamento DN 15-25 con Kv ridotto

La valvola di bilanciamento STAD-R idonea per ristrutturazioni assicura prestazioni idroniche accurate in una vasta gamma di applicazioni. Ideale per l'utilizzo sul circuito secondario negli impianti di riscaldamento, raffrescamento e acqua potabile.



Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento, raffrescamento e idrico sanitari.

Funzioni:

Bilanciamento
Pretaratura
Misurazione
Intercettazione
Scarico

Dimensioni:

DN 15-25

Pressione nominale:

PN 25

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 120°C
(Per temperature superiori, max 150°C, rivolgersi a IMI Hydronic Engineering).
Temperatura minima di esercizio: -20°C

Fluido:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Materiali:

Corpo valvola e parte superiore: AMETAL®
Tenuta (corpo/parte superiore): O-ring in EPDM
Cono: AMETAL®
Tenuta sulla sede: O-ring in EPDM
Stelo: AMETAL®
Rondella di slittamento: PTFE
Tenuta stelo: O-ring in EPDM
Molle: Acciaio inox
Volantino: Poliammide e TPE

Prese di misura: AMETAL®
Tenute: EPDM
Tappi: Poliammide e TPE

Scarico: AMETAL®
Tenuta: EPDM
Guarnizioni: Fibra aramidica

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.

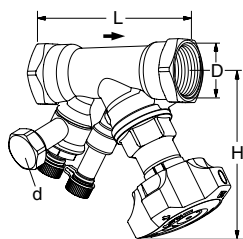
Marcatura:

Corpo: IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN e pollici.
Volantino: TA, tipo di valvola e DN.

Collegamento:

Filetto femmina a norma ISO 228.
Lunghezza filetto a norma ISO 7/1.

Articolo



Con scarico

Filetto femmina.

Filetto a norma ISO 228. Lunghezza filetto a norma ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
d = G3/4									
15*	G1/2	84	100	1,27	0,56	5902276836428	52 873-615	10	82,20
20*	G3/4	94	100	2,63	0,64	5902276836435	52 873-620	10	98,30
25	G1	105	105	4,91	0,77	5902276836442	52 873-625	10	120,00

→ = Direzione di flusso

Kvs = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

*) È possibile effettuare il collegamento con tubazioni lisce con il raccordo a compressione KOMBI.

TBV

Valvole per unità terminali

Le valvole TBV consentono un preciso bilanciamento idronico.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffreddamento.

Funzioni:

Bilanciamento
Pretaratura
Misurazione
Intercettazione

Dimensioni:

DN 15-20

Pressione nominale:

PN 16

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -20°C

Materiali:

Corpo valvola: AMETAL®
Tenuta sede: Disco valvola in EPDM
Sede otturatore: O-ring in EPDM
Insero valvola: PPS (polifenilsolfuro)
Molla di ritorno: Acciaio inox
Otturatore: AMETAL®
Manopola: Polyamide

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.

Marcatura:

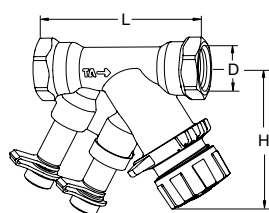
Corpo: TA, PN 16/150, DN, pollici, freccia con direzione di flusso.

Anello di identificazione sulla presa di misura:

Bianco = Portata ridotta (LF)

Nero = Portata normale (NF)

Articolo



Filetto femmina

DN	D	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
TBV LF, portata ridotta									
15	G1/2	81	66	0,90	0,34	7318793961303	52 137-115	25	65,60
TBV NF, portata normale									
15	G1/2	81	66	1,8	0,34	7318793961709	52 138-115	25	64,60
20	G3/4	91	62	3,4	0,40	7318793962102	52 138-120	25	64,60

Kvs = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

TBV con filetto femmina può essere connessa a tubi lisci con il raccordo con anello di bloccaggio KOMBI. Vedere il catalogo KOMBI.

STAF, STAF-SG

Valvola di bilanciamento – PN 16 e 25 – DN 20-400

Valvola di bilanciamento flangiata in ghisa (STAF) e ghisa sferoidale (STAF-SG) che assicura prestazioni elevate in molte applicazioni. La valvola STAF/STAF-SG è ideale per l'utilizzo sul circuito secondario negli impianti di riscaldamento e raffrescamento.



Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:

Bilanciamento
Pretaratura
Misurazione
Intercettazione (l'otturatore per la valvola DN 65-400 è bilanciato).

Dimensioni:

STAF: DN 65-150
STAF-SG: DN 20-400

Pressione nominale:

STAF: PN 16
STAF-SG: PN 16 e PN 25 (vedere i singoli prodotti)

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Fluido:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Materiali:

Corpo valvola STAF: Ghisa EN-GJL-250 (GG 25).
Corpo valvola STAF-SG: Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15.

DN 20-150:
Parte superiore, otturatore e stelo in AMETAL®.
DN 200-300:
Parte superiore e otturatore in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, e stelo in AMETAL®.
DN 350-400:
Parte superiore in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, otturatore in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 e bronzo CuSn5Zn5Pb5 (EN 1982) e stelo in AMETAL®.

Otturatore DN 65-400: Rivestita in PTFE.

Guarnizioni: EPDM.
Rondella di slittamento: PTFE.
Bulloni parte superiore: Acciaio trattato superficialmente.
Prese di misura: AMETAL® e EPDM.
Volantino: DN 20-50 poliammide e TPE, DN 65-150 poliammide, DN 200-400 alluminio.

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.

Trattamento superficiale:

DN 20-200: Vernice epossidica.
DN 250-400: Vernice a smalto bicomponente.

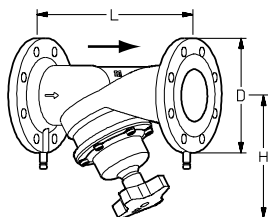
Marcatura:

Corpo: TA, PN, DN, freccia flusso, materiale e data di fusione (anno, mese, giorno).
Marchio CE:
CE: STAF (PN 16) DN 65-150, STAF-SG (PN 16) DN 200, STAF-SG (PN 25) DN 50-125.
CE 0409*: STAF-SG (PN 16) DN 250-400, STAF-SG (PN 25) DN 150-400.
*) Certificazione

Interasse corpo:

A norma ISO 5752 serie 1 ed EN 558-1 serie 1.

STAF – Ghisa



Parte superiore imbullonata

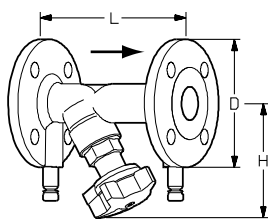
PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	N° di fori	D	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
65-2	4	185	290	205	85	12.4	7318792823305	52 181-065	1	474,20
80	8	200	310	220	120	15.9	7318792823404	52 181-080	1	892,80
100	8	220	350	240	190	22	7318792823503	52 181-090	1	1.327,70
125	8	250	400	275	300	32.7	7318792823602	52 181-091	1	1.941,70
150	8	285	480	285	420	42.4	7318792823701	52 181-092	1	2.499,40

→ = Direzione di flusso

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

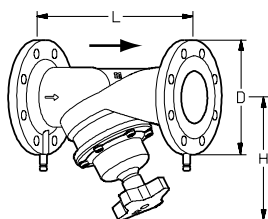
STAF-SG – Ghisa sferoidale



Parte superiore filettata

PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2 (Le DN 20-50 possono utilizzare anche le controflange per PN 16)

DN	N° di fori	D	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
20	4	105	150	100	5,7	2,3	7318792825705	52 182-020	1	252,70
25	4	115	160	109	8,7	2,9	7318792825804	52 182-025	1	271,80
32	4	140	180	111	14,2	4,3	7318792825903	52 182-032	1	312,10
40	4	150	200	122	19,2	5,2	7318792826009	52 182-040	1	387,40
50	4	165	230	122	33	6,6	7318792826108	52 182-050	1	412,20



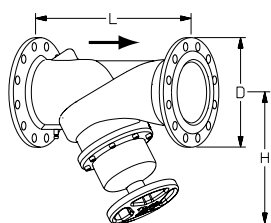
Parte superiore imbullonata

PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	N° di fori	D	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
65-2	8	185	290	205	85	11	7318792826207	52 182-065	1	544,60
80	8	200	310	220	120	14	7318792826306	52 182-080	1	1.050,80
100	8	235	350	240	190	19.6	7318792826405	52 182-090	1	1.724,30
125	8	270	400	275	300	28.1	7318792826504	52 182-091	1	2.438,50
150	8	300	480	285	420	37.1	7318792826603	52 182-092	1	2.853,90

→ = Direzione di flusso

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

**Parte superiore imbullonata**

Prese di misura sul corpo

PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	N° di fori	D	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
200	12	340	600	430	765	76	7318792823800	52 181-093	1	3.336,60
250	12	400	730	420	1185	122	7318792823909	52 181-094	1	7.660,20
300	12	460	850	480	1450	163	7318792824005	52 181-095	1	12.324,80
350	16	520	980	585	2200	287	7318793859402	52 181-096	1	28.939,50
400	16	580	1100	640	2780	391	7318793859303	52 181-097	1	32.003,70

PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	N° di fori	D	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
200	12	360	600	430	765	76	7318792826702	52 182-093	1	3.518,60
250	12	425	730	420	1185	122	7318792826801	52 182-094	1	8.171,10
300	16	485	850	480	1450	163	7318792826900	52 182-095	1	12.937,70
350	16	555	980	585	2200	287	7318793843401	52 182-096	1	29.858,60
400	16	620	1100	640	2780	391	7318793843500	52 182-097	1	33.024,90

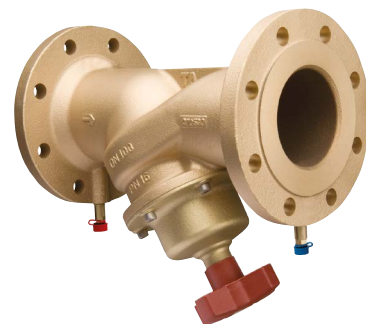
→ = Direzione di flusso

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

STAF-R

Valvola di bilanciamento – PN 16 (DN 65-150) – Bronzo

Valvola di bilanciamento flangiata in bronzo che assicura prestazioni elevate in molte applicazioni. La valvola STAF-R è ideale per l'utilizzo sul circuito secondario negli impianti di riscaldamento e raffrescamento.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:

Bilanciamento
Pretaratura
Misurazione
Intercettazione (L'otturatore è bilanciato)

Dimensioni:

DN 65-150

Pressione nominale:

PN 16

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Fluido:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Materiali:

Corpo valvola: Bronzo CuSn5Zn5Pb5 (EN 1982).
Parte superiore, otturatore (rivestita in PTFE) e stelo: AMETAL®.
Guarnizioni: EPDM.
Rondella di slittamento: PTFE.
Bulloni parte superiore: Acciaio inox.
Prese di misura: AMETAL® e EPDM.
Volantino: Poliammidica.

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.

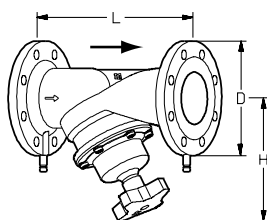
Marcatura:

Corpo: TA, PN, DN, CE, freccia flusso, materiale e data di fusione (anno, mese, giorno).

Interasse corpo:

A norma ISO 5752 serie 1 ed EN 558-1 serie 1.

Articolo



Parte superiore imbullonata

PN 16, ISO 7005-3, EN 1092-3

DN	N° di fori	D	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
65-2	4	185	290	205	85	14.3	7318792824906	52 181-765	1	2.027,90
80	8	200	310	220	120	18.7	7318792825002	52 181-780	1	2.259,80
100	8	220	350	240	190	24.6	7318792825101	52 181-790	1	2.805,90
125	8	250	400	275	300	36.8	7318792825200	52 181-791	1	3.549,70
150	8	285	480	285	420	52	7318792825309	52 181-792	1	4.593,60

→ = Direzione di flusso

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

STAG

Valvola di bilanciamento con attacchi scanalati – DN 65-300

Valvola di bilanciamento in ferro dolce con attacchi scanalati che assicura prestazioni elevate in molte applicazioni. La valvola STAG è ideale per l'utilizzo sul circuito secondario negli impianti di riscaldamento e raffrescamento.



Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:

Bilanciamento
Pretaratura
Misurazione
Intercettazione (L'otturatore è bilanciato)

Dimensioni:

DN 65-300

Pressione nominale:

Class 150

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Fluido:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Materiali:

Corpo valvola: Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15.
DN 65-150: Parte superiore, otturatore e stelo in AMETAL®.
DN 200-300: Parte superiore e otturatore in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, stelo in AMETAL®.
Otturatore: Rivestita in PTFE.
Guarnizioni: EPDM.
Rondella di slittamento: PTFE.
Bulloni parte superiore: Acciaio trattato superficialmente.
Prese di misura: AMETAL® e EPDM.
Volantino: DN 65-150 poliammide, DN 200-300 alluminio.

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.

Trattamento superficiale:

DN 65-200: Vernice epossidica.
DN 250-300: Vernice a smalto bicomponente.

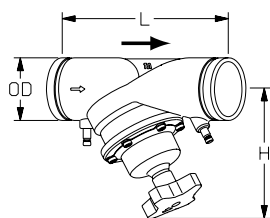
Marcatura:

Corpo: TA, classe 150, pollici, freccia flusso, materiale e data di fusione (anno, mese, giorno).
Marchio CE:
CE: DN 65-150
CE 0409*: DN 200-300
) Certificazione

Interasse corpo:

A norma ISO 5752 serie 1 ed EN 558-1 serie 1.

Articolo



Parte superiore imbullonata

Prese di misura sul corpo

Class 150, ISO 4200

DN	D	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
65-2	73.0	290	205	85	6.4	7318792831904	52 183-073	1	538,20
65-2	76.1	290	205	85	6.4	7318792832000	52 183-076	1	563,20
80	88.9	310	220	120	9.1	7318792832109	52 183-089	1	1.120,10
100	114.3	350	240	190	14	7318792832208	52 183-114	1	1.762,50
125	139.7	400	275	300	22.7	7318792832307	52 183-140	1	2.315,30
125	141.3	400	275	300	22.7	7318792832406	52 183-141	1	2.315,30
150 ¹⁾	165.1	480	285	420	31.3	7318792832505	52 183-165	1	3.136,80
150	168.3	480	285	420	31.3	7318792832604	52 183-168	1	3.136,80
200	219.1	600	430	765	63.5	7318792832703	52 183-219	1	6.434,20
250	273	730	420	1185	92	7318792832802	52 183-273	1	8.024,60
300	323.9	850	480	1450	127	7318792832901	52 183-324	1	17.202,70

1) Non a norma ISO 4200.

→ = Direzione di flusso

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

TA-BVS 240/243

Valvole di bilanciamento in acciaio inossidabile, per applicazioni con fluidi aggressivi

Questa valvola di bilanciamento in acciaio inossidabile può essere utilizzata per molteplici impieghi e si caratterizza attraverso l'elevata resistenza alla corrosione. La TA-BVS è disponibile nella versione flangiata e da saldare. Impiego ideale nell'industria e/o con temperature elevate.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffreddamento.

Funzioni:

Bilanciamento
Pretaratura
Misurazione
Intercettazione

Dimensioni:

DN 15-250

Pressione nominale:

Corpo valvola:
DN 15-50: PN 40
DN 65-250: PN 25
Flangia:
DN 15-50: PN 40
DN 65-250: PN 16
(PN 10, 25 e 40 su richiesta)

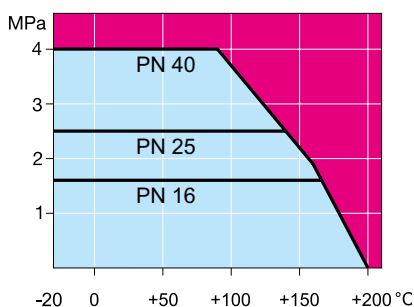
Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 200°C

Attenzione: Da non utilizzare per vapore.

Temperatura minima di esercizio: -20°C

Per temperature inferiori a -20°C contattare IMI Hydronic Engineering.



Fluido:

Acqua e liquidi privi di impurità. Adatti all'utilizzo in applicazioni industriali come ad es. acque di processo o miscele di acqua-glicole.

Su richiesta versioni per fluidi contenenti etanolo o metanolo – contattate IMI Hydronic Engineering.

Materiali:

Corpo valvola: Acciaio inossidabile EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404).
Sfera: Acciaio inossidabile EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404).
Perno: Acciaio inossidabile EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404).
Guarnizioni perno: FPM e NBR.
Guarnizione sfera: PTFE indurito.
Leva: DN 15-50 Acciaio inossidabile, DN 65-150 acciaio zincato, DN 200-250 manopola manuale.
Prese di misura: Acciaio inossidabile EN X2CrNiMo17-12-2 (1.4404).

Marcatura:

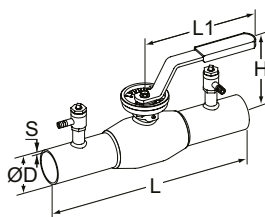
Corpo e flange: No. Serie.
Targhetta sul corpo valvola: IMI TA, DN, PN, CE 0496* (DN 40-250), Materiale, temp max esercizio No Art., direzione del flusso.

*) Certificazione

Flangia:

EN 1092-1, ISO 7005-1.

TA-BVS 240 – Saldare



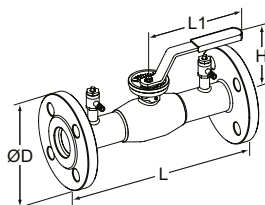
Saldare

DN	D	L	L1	H	S	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
PN 40											
15	21,3	230	145	105	2	5,83	0,9	6415840183815	6-52 240-015	1	792,90
20	26,9	230	145	105	2	5,83	0,9	6415840183822	6-52 240-020	1	824,50
25	33,7	230	145	113	2	12,6	1,1	6415840183839	6-52 240-025	1	905,60
32	42,4	260	145	117	2	13,1	1,3	6415840183846	6-52 240-032	1	984,50
40	48,3	260	188	114	2,5	22,6	2,3	6415840183853	6-52 240-040	1	1.076,90
50	60,3	300	188	121	2,6	34,2	3,1	6415840183860	6-52 240-050	1	1.138,20
PN 25											
65	76,1	300	280	154	3	61,2	4,4	6415840183877	6-52 240-065	1	1.835,50
80	88,9	300	280	166	3	108	5,4	6415840183884	6-52 240-080	1	3.072,60
100	114,3	325	280	173	3	216	7,7	6415840183891	6-52 240-090	1	4.085,90
125	139,7	325	400	221	4	294	15,5	6415840183907	6-52 240-091	1	5.433,00
150	168,3	350	600	240	4	461	16,1	6415840183914	6-52 240-092	1	6.836,90
200*	219,1	400	-	-	4	660	38,2	6415840183921	6-52 240-093	1	15.464,70
250*	273,0	530	-	-	4	1170	73,6	6415840183938	6-52 240-094	1	29.708,30

*) Dotata di leva manuale.

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

TA-BVS 243 – Flangia



Flangia

DN	N° di fori	D	L	L1	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
PN 40											
15	4x14	95	250	145	105	5,83	2,1	6415840116813	6-52 243-015	1	1.241,20
20	4x14	105	250	145	105	5,83	2,6	6415840116820	6-52 243-020	1	1.261,70
25	4x14	115	240	145	113	12,6	3,1	6415840116837	6-52 243-025	1	1.501,80
32	4x18	140	280	145	117	13,1	4,7	6415840116844	6-52 243-032	1	1.564,40
40	4x18	150	270	188	114	22,6	6,0	6415840116851	6-52 243-040	1	1.854,30
50	4x18	165	310	188	121	34,2	8,1	6415840116868	6-52 243-050	1	2.055,10
PN 16											
65	8x18	185	310	280	160	61,2	10,1	6415840116875	6-52 243-065	1	2.781,60
80	8x18	200	310	280	173	108	12	6415840116882	6-52 243-080	1	4.172,10
100	8x18	220	350	280	173	216	15,9	6415840116899	6-52 243-090	1	5.473,80
125	8x18	250	355	400	221	294	25,6	6415840116905	6-52 243-091	1	7.276,50
150	8x22	285	370	600	240	461	30,0	6415840116912	6-52 243-092	1	9.136,20
200*	12x22	340	425	-	-	660	56,7	6415840116929	6-52 243-093	1	18.390,20
250*	12x26	405	550	-	-	1170	104	6415840116936	6-52 243-094	1	36.684,20

*) Dotata di leva manuale.

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

TA-BVS 140/143

Valvola di bilanciamento in acciaio

Questa valvola di bilanciamento in acciaio è in grado di fornire un'elevata accuratezza idronica in una vasta gamma di applicazioni. Le valvole TA-BVS 140/143 sono disponibili con estremità flangiate o saldate e sono ideali per impianti di riscaldamento e raffreddamento (HVAC/R) e altre applicazioni con acqua priva di ossigeno.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffreddamento.

Funzioni:

Bilanciamento
Pretaratura
Misurazione (DN 15-300)
Intercettazione

Dimensioni:

DN 15-300, DN 400

Pressione nominale:

Corpo valvola:
DN 15-50: PN 40
DN 65-300, DN 400: PN 25
Flangia:
DN 15-50: PN 40
DN 65-300, DN 400: PN 16
(PN 10, 25 e 40 su richiesta)

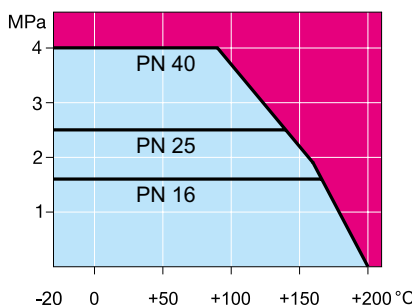
Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 200°C

Attenzione: Da non utilizzare per vapore.

Temperatura minima di esercizio: -20°C

Per temperature inferiori a -20°C contattare IMI Hydronic Engineering.



Fluidi:

Mezzo pulito, ad es. acqua priva di ossigeno o glicole.

Materiali:

Corpo valvola: Acciaio P235GH (1.0345).
Sfera: Acciaio inossidabile EN X5CrNi18-10 (1.4301).
Perno: Acciaio inossidabile EN X8CrNiS18-9 (1.4305).
Guarnizione perno: FPM.
Guarnizione sfera: PTFE indurito.
Punti di misura (DN 15-300): Ottone.
Leva: DN 15-150 Acciaio zincato. DN 200-300, DN 400 manopola manuale.

Marcatura:

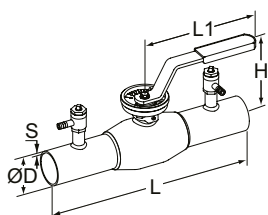
Corpo e flange: No. Serie.
Targhetta sul corpo valvola: IMI TA, DN, PN, CE 0496* (DN 40-400), Materiale, temp max esercizio No Art., direzione del flusso.

*) Certificazione

Flangia:

EN 1092-1, ISO 7005-1.

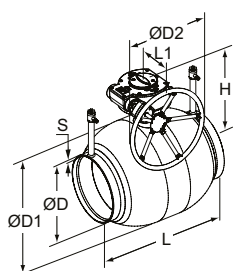
TA-BVS 140 – Saldare



Saldare

Con prese di misura

DN	D	L	L1	H	S	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
PN 40											
15	21,3	230	145	134	2,3	5,83	1,3	6415840183211	6-52 140-015	1	435,10
20	26,9	230	145	136	2,3	5,83	1,4	6415840183235	6-52 140-020	1	448,40
25	33,7	230	145	142	2,6	12,6	1,7	6415840183259	6-52 140-025	1	501,20
32	42,4	260	145	144	2,6	13,1	1,8	6415840183273	6-52 140-032	1	527,40
40	48,3	260	188	143	2,6	22,6	2,6	6415840183297	6-52 140-040	1	554,00
50	60,3	300	188	149	2,9	34,2	3,5	6415840183310	6-52 140-050	1	633,10
PN 25											
65	76,1	300	280	160	2,9	61,2	4,8	6415840183334	6-52 140-065	1	738,50
80	88,9	300	280	173	3,2	108	6,1	6415840183358	6-52 140-080	1	1.466,50
100	114,3	325	280	219	3,6	216	9,4	6415840183372	6-52 140-090	1	2.162,90
125	139,7	325	400	253	4	294	16	6415840183396	6-52 140-091	1	2.993,70
150	168,3	350	600	276	4,5	461	21	6415840183419	6-52 140-092	1	3.956,40



Saldare

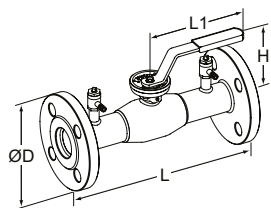
Dotata di leva manuale.

DN 15-300 con prese di misura (DN 400 senza prese di misura)

DN	D	D1	D2	L	L1	H	S	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
PN 25													
200	219,1	273	250	400	268	293	4,5	660	45	6415840183433	6-52 140-093	1	8.255,80
250	273,0	356	300	530	301	345	5	1170	89	6415840183457	6-52 140-094	1	11.341,70
300	323,9	457	600	550	424	422	5,6	1840	140	6415840183471	6-52 140-095	1	22.419,60
400	406,1	610	500	762	440	573	7	7159	340	6415840116233	6-52 140-097	1	SU RICHIESTA

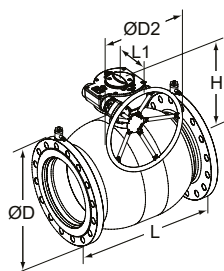
Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

TA-BVS 143 – Flangia

**Flangia**

Con prese di misura

DN	N° di fori	D	L	L1	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
PN 40											
15	4x14	95	250	145	134	5,83	2,5	6415840183518	6-52 143-015	1	554,00
20	4x14	105	250	145	136	5,83	3,0	6415840183532	6-52 143-020	1	567,10
25	4x14	115	240	145	142	12,6	3,7	6415840183556	6-52 143-025	1	619,90
32	4x18	140	280	145	144	13,1	5,1	6415840183570	6-52 143-032	1	659,40
40	4x18	150	270	188	143	22,6	6,2	6415840183594	6-52 143-040	1	765,00
50	4x18	165	310	188	149	34,2	8,4	6415840183617	6-52 143-050	1	791,30
PN 16											
65	8x18	185	310	280	160	61,2	11	6415840183631	6-52 143-065	1	896,80
80	8x18	200	310	280	173	108	13	6415840183648	6-52 143-080	1	1.609,00
100	8x18	220	350	280	219	216	18	6415840183679	6-52 143-090	1	2.426,60
125	8x18	250	360	400	253	294	26	6415840183686	6-52 143-091	1	3.217,90
150	8x22	285	370	600	276	461	35	6415840183693	6-52 143-092	1	4.273,00

**Flangia**

Dotata di leva manuale.

DN 15-300 con prese di misura (DN 400 senza prese di misura)

DN	N° di fori	D	D2	L	L1	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
PN 16												
200	12x22	340	250	425	268	293	660	60	6415840183709	6-52 143-093	1	10.458,00
250	12x26	405	300	550	301	345	1170	114	6415840183716	6-52 143-094	1	13.451,90
300	12x26	460	600	580	424	422	1840	168	6415840183808	6-52 143-095	1	25.993,70
400	16x30	580	500	810	440	573	7159	382	6415840116486	6-52 143-097	1	SU RICHIESTA

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

MDFO



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Orifizio tarato per la misurazione della portata

Orifizio tarato per la misurazione della portata con prese di misura ad autotenuta.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento, raffrescamento e idrico sanitari.

Funzioni:

Misurazione

Dimensioni:

DN 20-900

Pressione nominale:

PN 16 (DN 20-900)
PN 25 (DN 20-300)
PN 40 (DN 65-450)

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -20°C

Materiali:

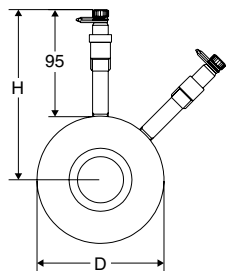
Orifizio tarato: Acciaio inox
X3CrNiMo17-13-3 (N° 1.4436) ai sensi
della norma EN 10028-7 o EN 10272
(BS 970 316/S16)
Prese di misura: AMETAL®
Tenuta (prese di misura): EPDM

AMETAL® è la lega di zinco di produzione
IMI Hydronic Engineering resistente alla
dezincatura.

Marcatura:

TA, MDFO, DN, PN, BS 7350, Charge
No, freccia direzione flusso.

Articolo



Con prese di misura ad autotenuta

PN 16

DN	D	H	Spessore flangia	Kv _{max}	Kv _{segnale}	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
20	63	127	18	6	4,68	0,59	7318792808203	52 176-920	1	SU RICHIESTA
25	73	131	18	11	8,64	0,70	7318792808302	52 176-925	1	SU RICHIESTA
32	84	137	18	23	16,6	0,83	7318792808401	52 176-932	1	SU RICHIESTA
40	94	142	18	35	24,5	0,98	7318792808500	52 176-940	1	SU RICHIESTA
50	109	150	18	72	46,1	1,2	7318792808609	52 176-950	1	SU RICHIESTA
65	127	159	18	154	90	1,5	7318792808708	52 176-965	1	315,20
80	142	166	18	220	120	1,8	7318792808807	52 176-980	1	323,50
100	162	176	18	373	220	2,0	7318792808906	52 176-990	1	349,80
125	192	191	18	570	342	2,5	7318792809002	52 176-991	1	383,10
150	218	204	18	789	468	3,0	7318792809101	52 176-992	1	529,40
200	273	231	18	1383	792	4,3	7318792809200	52 176-993	1	749,40
250	329	260	18	2122	1224	5,7	7318792809309	52 176-994	1	1.409,60
300	384	287	18	3116	1800	7,0	7318792809408	52 176-995	1	4.567,70
350	444	317	20	4000	2250	10	7318792809507	52 176-996	1	5.459,90
400	496	343	23	5300	3000	14	7318792809606	52 176-997	1	6.851,50
450	556	373	28	6400	3750	22	7318793777904	52 176-999	1	SU RICHIESTA
500	618	404	28	7950	4500	26	7318792809705	52 176-998	1	SU RICHIESTA
600	735	463	29	10700	6500	43	7318793805102	52 276-001	1	SU RICHIESTA
700	805	498	31	15000	9000	44	7318793805201	52 276-002	1	SU RICHIESTA
750	865	528	32	17500	10500	51	7318793966001	52 276-012	1	SU RICHIESTA
800	911	551	32	20300	12000	56	7318793805300	52 276-003	1	SU RICHIESTA
900	1011	601	33	26000	15500	65	7318793805409	52 276-004	1	SU RICHIESTA

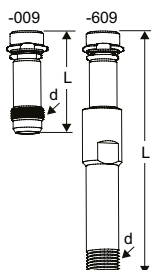
PN 25

DN	D	H	Spessore flangia	Kv _{max}	Kv _{segnale}	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
20	63	127	18	6	4,68	0,59	7318794061507	52 176-820	1	SU RICHIESTA
25	73	131	18	11	8,64	0,70	7318794061101	52 176-825	1	SU RICHIESTA
32	84	137	18	23	16,6	0,83	7318794061200	52 176-832	1	SU RICHIESTA
40	94	142	18	35	24,5	0,98	7318794061309	52 176-840	1	SU RICHIESTA
50	109	150	18	72	46,1	1,2	7318794061408	52 176-850	1	SU RICHIESTA
65	127	159	18	154	90	1,5	7318793783103	52 176-865	1	SU RICHIESTA
80	142	166	18	220	120	1,8	7318793783202	52 176-880	1	SU RICHIESTA
100	168	179	18	373	220	2,0	7318793783301	52 176-890	1	SU RICHIESTA
125	194	192	18	570	342	2,5	7318793783400	52 176-891	1	SU RICHIESTA
150	224	207	18	789	468	3,0	7318793783509	52 176-892	1	SU RICHIESTA
200	284	237	18	1383	792	4,3	7318793783608	52 176-893	1	SU RICHIESTA
250	340	265	18	2122	1224	5,7	7318793783707	52 176-894	1	SU RICHIESTA
300	400	295	18	3116	1800	7,0	7318793783806	52 176-895	1	SU RICHIESTA

PN 40

DN	D	H	Spessore flangia	Kv _{max}	Kv _{signal}	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
65	127	159	18	154	90	1,5	7318793782304	52 176-765	1	SU RICHIESTA
80	142	166	18	220	120	1,8	7318793782403	52 176-780	1	SU RICHIESTA
100	168	179	18	373	220	2,0	7318793782502	52 176-790	1	SU RICHIESTA
125	194	192	18	570	342	2,5	7318793782601	52 176-791	1	SU RICHIESTA
150	224	207	18	789	468	3,0	7318793782700	52 176-792	1	SU RICHIESTA
200	290	240	18	1383	792	4,3	7318793782809	52 176-793	1	SU RICHIESTA
250	352	271	18	2122	1224	5,7	7318793782908	52 176-794	1	SU RICHIESTA
300	417	304	18	3116	1800	7,0	7318793783004	52 176-795	1	SU RICHIESTA
350	474	332	20	4000	2250	15,0	7318793955302	52 176-796	1	SU RICHIESTA
400	546	368	23	5300	3000	23,0	7318793955401	52 176-797	1	SU RICHIESTA
450	571	381	28	6400	3750	26,0	7318793955906	52 176-798	1	SU RICHIESTA

Accessori


Presa di misura

Max 120°C (intermittente a 150°C)

AMETAL®/EPDM

d	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
1/4	39	7318792813108	52 179-009	50	31,90
1/4	103	lunghe 7318792814600	52 179-609	50	31,90

TBV-C

Valvola di bilanciamento per terminale con regolazione On/Off

Progettata per l'utilizzo nelle unità terminali degli impianti di riscaldamento e raffrescamento, TBV-C assicura un controllo idronico accurato e la massima operatività a lungo termine. AMETAL®, la lega IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincificazione, minimizza il rischio di perdite.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento

Funzioni:

Controllo
Bilanciamento
Pretaratura
Misurazione
Intercettazione (per l'intercettazione durante le operazioni di manutenzione dell'impianto)

Dimensioni:

DN 15-25

Pressione nominale:

PN 16

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -20°C

Livello di tenuta:

Ermetica

Materiali:

Corpo valvola: AMETAL®
Tenuta sede: Disco valvola in EPDM (DN 15-20). EPDM/AMETAL® (DN 25).
Tenuta otturatore: O-ring in EPDM
Inserto valvola: AMETAL®, PPS (polifenilsolfuro)
Molla di ritorno: Acciaio inox
Otturatore: AMETAL®
Attacchi a canotto:
Canotto: AMETAL®

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.

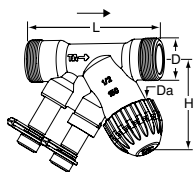
Marcatura:

Corpo: TA, PN 16/150, DN, pollici, freccia con direzione di flusso.
Anello di identificazione sulla presa di misura:
Bianco = Portata ridotta (LF)
Nero = Portata normale (NF)

Attuatore:

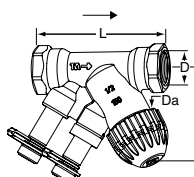
Vedi indicazioni EMO T nel catalogo alla voce attuatori.

Articolo



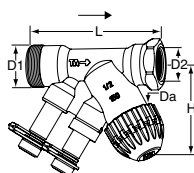
Filetto maschio

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
TBV-C LF, portata ridotta										
15	G3/4	M30x1,5	85	58	0,90	0,35	7318793870506	52 133-015	25	95,10
TBV-C NF, portata normale										
15	G3/4	M30x1,5	85	58	1,8	0,35	7318793870803	52 134-015	25	95,10
20	G1	M30x1,5	96	57	3,4	0,40	7318793870902	52 134-020	25	101,50



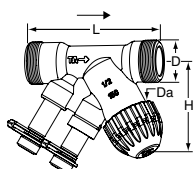
Filetto femmina

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
TBV-C LF, portata ridotta										
15	G1/2**	M30x1,5	81	58	0,90	0,34	7318793859204	52 133-115	25	77,10
TBV-C NF, portata normale										
15	G1/2**	M30x1,5	81	58	1,8	0,34	7318793871008	52 134-115	25	77,10
20	G3/4**	M30x1,5	91	57	3,4	0,40	7318793871107	52 134-120	25	80,00
25	G1	M30x1,5	111	64	7,2	0,73	7318793966100	52 134-125	18	135,40



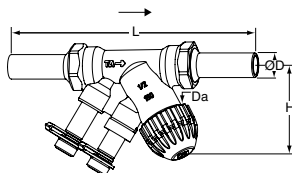
Filetto maschio con eurocone per Filetto femmina

DN	D1	D2	Da*	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
TBV-C LF, portata ridotta											
15	G3/4	G1/2**	M30x1,5	85	58	0,90	0,36	7318793870605	52 133-215	25	95,10
TBV-C NF, portata normale											
15	G3/4	G1/2**	M30x1,5	85	58	1,8	0,35	7318793871206	52 134-215	25	95,10



Filetto maschio con eurocone

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
TBV-C LF, portata ridotta										
15	G3/4	M30x1,5	84	58	0,90	0,35	7318793870704	52 133-315	25	95,10
TBV-C NF, portata normale										
15	G3/4	M30x1,5	84	58	1,8	0,34	7318793871305	52 134-315	25	95,10



Attacchi a canotto

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
TBV-C LF, portata ridotta										
15	15	M30x1,5	145	58	0,90	0,44	7318793935700	52 433-115	10	130,70
TBV-C NF, portata normale										
15	15	M30x1,5	145	58	1,8	0,44	7318793935908	52 434-115	10	130,70
20	22	M30x1,5	173	57	3,4	0,57	7318793936103	52 434-120	7	139,90

*) Collegamento attuatore.

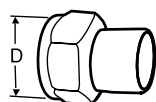
**) È possibile effettuare il collegamento a tubi lisci con il raccordo a compressione KOMBI. Vedere la scheda KOMBI.

Kvs = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

→ = Direzione di flusso

G = Filetto a norma ISO 228. Lunghezza filetto a norma ISO 7-1.

Raccordi per filetto maschio

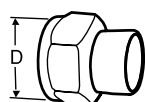


Raccordo saldato

Dado ruotabile

Max 120°C

Valvola DN	D	Tubo DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	15	7318792748509	52 009-015	20	23,20
20	G1	20	7318792748608	52 009-020	20	29,50

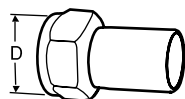


Raccordo a saldare

Dado ruotabile

Max 120°C

Valvola DN	D	Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	15	7318792749308	52 009-515	20	19,40
15	G3/4	16	7318792749407	52 009-516	20	19,40
20	G1	18	7318792749506	52 009-518	20	19,40
20	G1	22	7318792749605	52 009-522	20	19,40



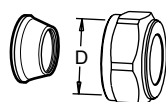
Raccordo con canotto

Per attacco con raccordo a pressione

Dado ruotabile

max 120°C

Valvola DN	D	Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	15	7318793810601	52 009-315	20	23,50
20	G1	18	7318793810700	52 009-318	20	23,50
20	G1	22	7318793810809	52 009-322	20	23,50



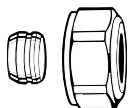
Raccordo a compressione

max 100°C

Utilizzare le boccole di supporto; per maggiori informazioni, vedere la scheda FPL.

Valvola DN	D	Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	15	7318793705006	53 319-615	50	12,20
15	G3/4	18	7318793705105	53 319-618	50	12,20
15	G3/4	22	7318793705204	53 319-622	50	12,20

Raccordi per filetto maschio con eurocono



Raccordo a compressione per tubi di rame o acciaio

Per eurocono

Tenuta metallo-metallo

Utilizzare le boccole di supporto.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	4024052214211	3831-12.351	1	2,70
14	4024052214310	3831-14.351	1	3,90
15	4024052214617	3831-15.351	1	3,90
16	4024052214914	3831-16.351	1	3,90
18	4024052215218	3831-18.351	1	3,90

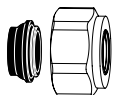


Boccola di rinforzo

Per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.

Ottone.

Tubo Ø	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	25,0	4024052127016	1300-12.170	1	1,30
15	26,0	4024052127917	1300-15.170	1	1,30
16	26,3	4024052128419	1300-16.170	1	2,30
18	26,8	4024052128815	1300-18.170	1	2,30

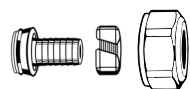


Raccordo a compressione per tubi di rame o acciaio

Per eurocono

Nichelato, tenuta morbida (EPDM)

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	4024052515851	1313-15.351	100	4,00
18	4024052516056	1313-18.351	100	4,00



Raccordo a compressione per tubi di plastica

Per eurocono

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12x1,1	4024052136018	1315-12.351	100	6,10
14x2	4024052134618	1311-14.351	100	6,10
16x1,5	4024052136117	1315-16.351	100	6,20
16x2	4024052134816	1311-16.351	100	6,90
17x2	4024052134915	1311-17.351	100	6,90
18x2	4024052135110	1311-18.351	100	6,90
20x2	4024052135318	1311-20.351	100	7,40



Raccordo a compressione per tubi multistrato

Per eurocono

Ø Tubo	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
16x2	4024052137312	1331-16.351	100	6,00

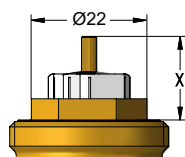
Accessori



Manopola di taratura

Per TBV-C, TBV-CM

EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
7318793886002	52 133-100	20	13,30



EMO T attuatore

Per maggiori dettagli su EMO T, vedere la scheda tecnica dedicata.

TBV-C è prevista per operare unitamente all'attuatore EMO T. Attuatori di altri marchi devono avere un campo di lavoro di:

X (chiuso - completamente aperto) = 11,4 - 15,1 (DN 15-20) / 11,4 - 15,8 (DN 25)

IMI Hydronic Engineering declina ogni responsabilità inerente il funzionamento della valvola di controllo e regolazione nel caso di utilizzo di attuatori di altre marche.

TA-COMPACT-T

Valvola di regolazione con regolatore integrato della temperatura di ritorno per impianti di raffrescamento

TA-COMPACT-T è una valvola di regolazione On/Off con regolatore integrato di temperatura di ritorno in grado di assicurare che la temperatura di ritorno dalle unità terminali sia quella richiesta, per impianti di raffrescamento. Una temperatura di ritorno corretta mantiene l'efficienza energetica dell'intero impianto elevata e protegge le unità frigo dalla "sindrome da bassa temperatura". Un bilanciamento idronico basato sul controllo della temperatura di ritorno limita i fenomeni di portata in eccesso e assicura un forte risparmio energetico. I punti di misura permettono la misurazione della temperatura (di ritorno).



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di raffrescamento a portata variabile.
Per installazioni sulla tubazione di ritorno.

Funzioni:

Regolazione
Regolazione della temperatura di ritorno
Misurazione della temperatura
Intercettazione

Dimensioni:

DN 15-25

Pressione nominale:

PN 16

Pressione differenziale massima (Δp_V):

200 kPa = 2 bar

Campo di temperatura:

Temperatura di ritorno: 8°C - 18°C
Pretarata: 12°C

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 50 °C
Temperatura minima di esercizio: -10 °C

Fluido:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole.
(Per altri fluidi, contattare IMI Hydronic Engineering)

Corsa:

4 mm

Materiali:

Corpo: Bronzo resistente alla corrosione
O-rings: Gomma EPDM
Guarnizione sede valvola: Gomma EPDM
Molla di ritorno: Acciaio inox
Inserto valvola: Ottone
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio
O-ring di tenuta.
Volantino: ABS

Marcatura:

TAH, PN 16, DN e freccia con direzione di flusso.
Cappuccio nero.

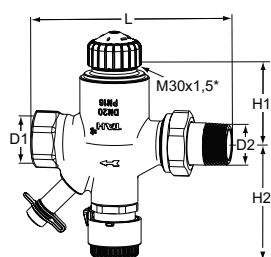
Collegamento attuatore:

M30x1.5

Attuatore:

Vedi indicazioni EMO T nel catalogo sotto attuatori.

Articolo



Filetto femmina x attacchi filetto maschio

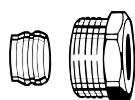
Filetto a norma DIN EN 10226-1.

DN	D1	D2	L	H1	H2	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	Rp1/2	R1/2	112	52	76	2,27	0,73	5901688827635	4221-02.000	1	167,00
20	Rp3/4	R3/4	123	52	76	3,10	0,89	5901688827642	4221-03.000	1	226,70
25	Rp1	R1	140	52	76	5,06	1,23	5901688827659	4221-04.000	1	246,80

*) Collegamento attuatore.

Il valore H1 è alla superficie di appoggio dell'attuatore.

Accessori



Raccordo a compressione

per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

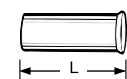
Raccordo filettato femmina Rp1/2 – Rp3/4.

Attacco metallo-metallo.

Ottone nichelato.

Nei tubi di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore del tubo.

Tubo Ø	DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	15 (1/2")	4024052175017	2201-15.351	100	2,40
16	15 (1/2")	4024052175116	2201-16.351	100	2,90
18	20 (3/4")	4024052175215	2201-18.351	100	5,50



Boccola di rinforzo

Per tubazione in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.

Ottone.

Tubo Ø	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	26,0	4024052127917	1300-15.170	1	1,30
16	26,3	4024052128419	1300-16.170	1	2,30
18	26,8	4024052128815	1300-18.170	1	2,30

TA-COMPACT-P

Valvola di bilanciamento e regolazione indipendente dalla pressione (PIBCV)

La valvola di bilanciamento e regolazione indipendente dalla pressione TA-COMPACT-P assicura prestazioni ottimali e lunga durata in servizio. Attraverso l'impostazione della portata massima, rende possibile il conseguimento della portata di progetto ed elimina le portate eccessive, garantendo un controllo idronico preciso. In combinazione con i nostri strumenti di bilanciamento, TA-COMPACT-P garantisce elevata accuratezza di misura e diagnostica.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento

Funzioni:

Regolazione
Pretaratura (portata max.)
Regolazione della pressione differenziale
Misura (ΔH , T, q)
Intercettazione (per l'intercettazione durante le operazioni di manutenzione dell'impianto – vedere Livello di perdita)

Dimensioni:

DN 10-32

Pressione nominale:

PN 16

Pressione differenziale (ΔpV):

Pressione differenziale massima (ΔpV_{max}):
400 kPa = 4 bar
Pressione differenziale minima (ΔpV_{min}):
DN 10-20: 15 kPa = 0,15 bar
DN 25-32: 23 kPa = 0,23 bar
(Validi per la pos. 10 - valvola completamente aperta. Posizioni differenti richiederanno valori di Δp inferiori, da verificare con HySelect.)
 ΔpV_{max} = Massimo valore di pressione differenziale ammesso sulla valvola, al fine di ottenere le prestazioni dichiarate precedentemente.
 ΔpV_{min} = Minima pressione differenziale raccomandata sulla valvola, per una corretta regolazione della pressione differenziale.

Gamma:

La portata (q_{max}) può essere impostata tra i valori esposti:

DN 10: 21,5 - 120 l/h
DN 15 LF: 44 - 245 l/h
DN 15: 88 - 470 l/h
DN 20: 210 - 1150 l/h
DN 25: 370 - 2150 l/h
DN 32: 800 - 3700 l/h

q_{max} = l/h per ciascuna posizione di taratura e con apertura totale della valvola.

LF = portata ridotta

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 90°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Fluido:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole.

Corsa:

4 mm

Livello di perdita:

Flusso di perdita $\leq 0,01\%$ di max. q_{max} (posizione 10) e corretta direzione di flusso. (Classe IV secondo EN 60534-4).

Caratteristica:

Lineare, ottimale per regolazione on/off.

Materiali:

Corpo valvola: AMETAL®
Inserto valvola: AMETAL®
Disco valvola: Acciaio inox
Otturatore: Acciaio inox
Sede otturatore: O-ring in EPDM
Inserto Δp : PPS
Membrana: EPDM e HNBR
Molle: Acciaio inox
O-ring: EPDM

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.

Marcatura:

TA, IMI, PN 16, DN e freccia con direzione di flusso.
Manopola grigia: TA-COMPACT-P e DN.
Per versione a portata ridotta anche LF.

Collegamenti:

Filetto maschio a norma ISO 228.

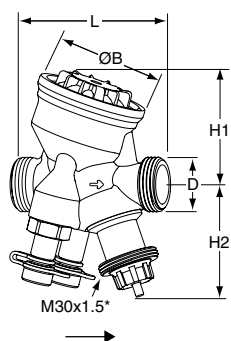
Collegamento attuatore:

M30x1,5

Attuatore:

Vedi indicazioni EMO T nel catalogo nella sezione attuatori.

Articolo



Filetto maschio

Filetti a norma ISO 228.

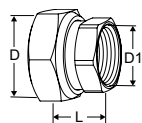
DN	D	L	H1	H2	B	q _{max} [l/h]	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	G1/2	74	55	55	54	120	0,53	7318794013308	52 164-010	1	98,50
15 LF	G3/4	74	55	55	54	245	0,54	7318794025202	52 164-115	1	103,70
15	G3/4	74	55	55	54	470	0,54	7318794013407	52 164-015	1	103,70
20	G1	85	64	55	64	1150	0,69	7318794013506	52 164-020	1	112,70
25	G1 1/4	93	64	61	64	2150	0,79	7318794013605	52 164-025	1	138,80
32	G1 1/2	112	78	61	78	3700	1,5	7318794013704	52 164-032	1	207,40

LF = portata ridotta

*) Collegamento attuatore.

→ = Direzione di flusso

Attacchi



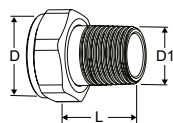
Raccordo con filetto femmina

Filetto a norma ISO 228

Lunghezza filetto a norma ISO 7-1.

Dado ruotabile

Valvola DN	D	D1	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	G1/2	G3/8	21	7318794016804	52 163-010	1	9,70
15	G3/4	G1/2	21	7318794016903	52 163-015	1	10,80
20	G1	G3/4	23	7318794017009	52 163-020	1	13,90
25	G1 1/4	G1	23	7318794017108	52 163-025	1	32,00
32	G1 1/2	G1 1/4	31	7318794017207	52 163-032	1	39,00



Raccordo con filetto maschio

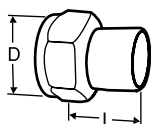
Filetto a norma ISO 7-1

Dado ruotabile

Valvola DN	D	D1	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	-	-	-	-	-	-	-
15	G3/4	R1/2	29	4024052516612	0601-02.350	1	3,40
20	G1	R3/4	32,5	4024052516810	0601-03.350	1	5,80
25	G1 1/4	R1	35	4024052517015	0601-04.350	1	10,00
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	4024052517213	0601-05.350	1	22,20

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)

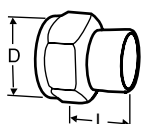
**) Lunghezza totale L riferita alla valvola senza raccordi.



Raccordo saldato

Dado ruotabile

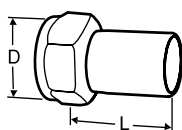
Valvola DN	D	Tubo DN	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	G1/2	10	30	7318792748400	52 009-010	20	19,50
15	G3/4	15	36	7318792748509	52 009-015	20	23,20
20	G1	20	40	7318792748608	52 009-020	20	29,50
25	G1 1/4	25	40	7318792748707	52 009-025	10	37,90
32	G1 1/2	32	40	7318792748806	52 009-032	10	44,60



Raccordo a saldare

Dado ruotabile

Valvola DN	D	Tubo Ø	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	G1/2	10	10	7318792749100	52 009-510	20	19,40
10	G1/2	12	11	7318792749209	52 009-512	20	19,40
15	G3/4	15	13	7318792749308	52 009-515	20	19,40
15	G3/4	16	13	7318792749407	52 009-516	20	19,40
20	G1	18	15	7318792749506	52 009-518	20	19,40
20	G1	22	18	7318792749605	52 009-522	20	19,40
25	G1 1/4	28	21	7318792749704	52 009-528	10	19,40
32	G1 1/2	35	26	7318792749803	52 009-535	10	36,00

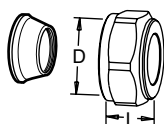


Raccordo con canotto

Per attacco con raccordo a pressione

Dado ruotabile

Valvola DN	D	Tubo Ø	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	G1/2	12	35	7318793810502	52 009-312	20	23,50
15	G3/4	15	39	7318793810601	52 009-315	20	23,50
20	G1	18	44	7318793810700	52 009-318	20	23,50
20	G1	22	48	7318793810809	52 009-322	20	23,50
25	G1 1/4	28	53	7318793810908	52 009-328	10	23,50
32	G1 1/2	35	59	7318793811004	52 009-335	10	35,20



Raccordo a compressione

Utilizzare le bocche di supporto; per maggiori informazioni, vedere la scheda FPL.

Non può essere installata su tubazioni in PEX.

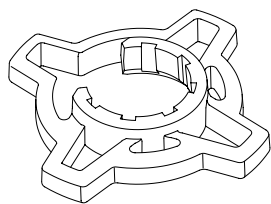
Cromato

Valvola DN	D	Tubo Ø	L**	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	G1/2	8	16	7318793620002	53 319-208	50	5,60
10	G1/2	10	17	7318793620101	53 319-210	50	5,60
10	G1/2	12	17	7318793620200	53 319-212	50	5,60
10	G1/2	15	20	7318793620309	53 319-215	50	5,60
10	G1/2	16	25	7318793620408	53 319-216	50	5,60
15	G3/4	15	27	7318793705006	53 319-615	50	12,20
15	G3/4	18	27	7318793705105	53 319-618	50	12,20
15	G3/4	22	27	7318793705204	53 319-622	50	12,20

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)

**) Lunghezza totale L riferita alla valvola senza raccordi.

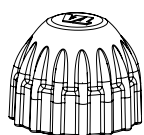
Accessori

**Impugnatura per manopola di regolazione, opzionale**

Per una migliore impugnatura durante la taratura.

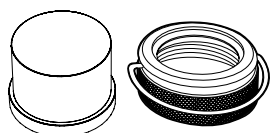
Idoneo per TA-COMPACT-P/-DP e TA-Modulator (DN 15-32)

Colore	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Arancia	7318794040502	52 164-950	1	12,20

**Cappuccio protettivo**

Per TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 15-20), TBV-C/-CM.

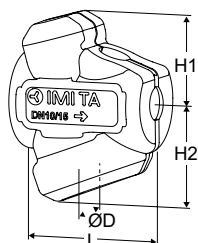
	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Rosso	7318793961105	52 143-100	1	8,30

**Cappuccio antimanomissione**

Set contenente un cappuccino di plastica ed un anello di sicurezza per valvole con attacco M30x1,5 per teste termostatiche/attuatori.

Previene la modifica dell'impostazione di taratura.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	7318794030206	52 164-100	1	17,80

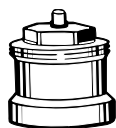
**Coppelle isolanti**

Per riscaldamento / raffreddamento.

Materiale: EPP.

Classe ignifuga: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Valvola DN	L	H1	H2	D	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10-15	100	61	71	84	7318794027404	52 164-901	1	11,20
20	118	67	79	90	7318794027503	52 164-902	1	16,10
25	127	71	84	104	7318794027602	52 164-903	1	20,60
32	154	85	99	124	7318794027701	52 164-904	1	25,10

**Prolunga dell'astina di regolazione**

Consigliato in abbinamento alle coppelle isolanti per ridurre il rischio di condensa nell'interfaccia tra valvola e attuatore.

M30x1,5.

L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Plastica, nera				
30	4024052165018	2002-30.700	1	4,60

TBV-CM

Valvola di bilanciamento per terminale con regolazione modulante

Progettata per l'utilizzo nelle unità terminali degli impianti di riscaldamento e raffrescamento, TBV-CM assicura un controllo idronico accurato e la massima operatività a lungo termine. AMETAL®, la lega IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincificazione minimizza il rischio di perdite.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento

Funzioni:

Controllo
Bilanciamento
Pretaratura
Misurazione
Intercettazione (per l'intercettazione durante le operazioni di manutenzione dell'impianto)

Dimensioni:

DN 15-25

Pressione nominale:

PN 16

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -20°C

Corsa:

4 mm

Livello di tenuta:

Ermetica

Materiali:

Corpo valvola: AMETAL®
Cono: PPS (polifenilsolfuro)
Tenuta sede: EPDM/Acciaio inox (DN 15-20). EPDM/AMETAL® (DN 25).
Tenuta otturatore: O-ring in EPDM
Inserito valvola: AMETAL®, PPS (polifenilsolfuro)
Molla di ritorno: Acciaio inox
Otturatore: AMETAL®

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.

Marcatura:

Corpo: TA, PN 16/150, DN, pollici, freccia con direzione di flusso.

Anello di identificazione sulla presa di misura:

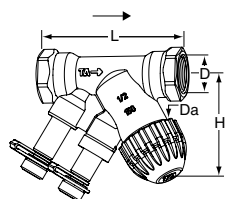
Bianco = Portata ridotta (LF)

Nero = Portata normale (NF)

Attuatore:

Vedi indicazioni EMO TM nel catalogo alla voce attuatori.

Articolo



Filetto femmina

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
TBV-CM LF, portata ridotta										
15	G1/2	M30x1,5	81	58	0,40	0,34	7318793950703	52 143-115	25	92,20
TBV-CM NF, portata normale										
15	G1/2	M30x1,5	81	58	1,0	0,34	7318793950505	52 144-115	25	92,20
20	G3/4	M30x1,5	91	57	2,0	0,40	7318793951403	52 144-120	25	95,30
25	G1	M30x1,5	111	64	4,0	0,73	7318793977502	52 144-125	20	126,90

*) Collegamento attuatore.

Kvs = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

G = Filetto a norma ISO 228. Lunghezza filetto a norma ISO 7/1.

→ = Direzione di flusso

TBV-CM (DN 15-20) può essere connessa a tubi lisci con il raccordo a compressione KOMBI.
(Vedere il catalogo KOMBI).

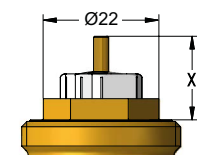
Accessori



Manopola di taratura

Per TBV-C, TBV-CM

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
7318793886002	52 133-100	20	13,30



EMO TM attuatore

Per maggiori dettagli su EMO TM, vedere la scheda tecnica dedicata.

TBV-CM è prevista per operare unitamente all'attuatore EMO TM. Attuatori di altri marchi devono avere un campo di lavoro di:

X = 11,50 - 15,80 (chiuso - completamente aperto)

IMI Hydronic Engineering declina ogni responsabilità inerente il funzionamento della valvola di controllo e regolazione nel caso di utilizzo di attuatori di altre marche.

TA-Modulator

Valvola di bilanciamento e regolazione indipendente dalla pressione per regolazione modulante

Le nuove ed esclusive caratteristiche EQM assicurano una regolazione estremamente precisa della temperatura. La valvola è compatibile con attuatori lineari proporzionali oppure a 3 punti. Il regolatore di pressione differenziale integrato assicura autorità e stabilità di controllo elevate, oltre alla limitazione automatica della portata di progetto. La misurazione di portata e della prevalenza utile consente sia la diagnostica sia l'ottimizzazione dell'impianto.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento

Funzioni:

Regolazione EQM: DN 15-150 portata normale
Regolazione LIN: DN 100-150 portata massima
Pretaratura (portata max.)
Regolazione della pressione differenziale
Misura (ΔH , t , q)
Intercettazione (per l'intercettazione durante le operazioni di manutenzione dell'impianto – vedere "Livello di perdita")

Dimensioni:

DN 15-150

Pressione nominale:

DN 15-50: PN 16
DN 65-150: PN 16, PN 25

Pressione differenziale (ΔpV):

Pressione differenziale massima (ΔpV_{max}):

DN 15-32: 600 kPa = 6 bar

DN 15-25: 400 kPa = 4 bar*

DN 40-50: 400 kPa = 4 bar

DN 65-150: 800 kPa = 8 bar

Pressione differenziale minima (ΔpV_{min}):

DN 15-20: 15 kPa = 0,15 bar

DN 25-32: 23 kPa = 0,23 bar

DN 40-150: 30 kPa = 0,30 bar

DN 100-125 HF: 55 kPa = 0,55 bar

DN 150 HF: 60 kPa = 0,60 bar

(Validi per l'impostazione massima - valvola completamente aperta. Posizioni differenti richiederanno valori di Δp inferiori, da verificare con HySelect.)

ΔpV_{max} = Massimo valore di pressione differenziale ammesso sulla valvola, al fine di ottenere le prestazioni dichiarate precedentemente.

ΔpV_{min} = Minima pressione differenziale raccomandata sulla valvola, per una corretta regolazione della pressione differenziale.

*) Con inserto Δp in PPS.

Gamma:

La portata (q_{max}) può essere impostata tra i valori esposti:

DN 15: 92 - 480 l/h

DN 20: 200 - 975 l/h

DN 25: 340 - 1750 l/h

DN 32: 720 - 3600 l/h

DN 40: 1000 - 6500 l/h

DN 50: 2150 - 11200 l/h

DN 65: 4150 - 24100 l/h

DN 80: 5850 - 37300 l/h

DN 100: 11700 - 51700 l/h

DN 100 HF: 18000 - 75900 l/h

DN 125: 15000 - 77300 l/h

DN 125 HF: 23300 - 127000 l/h

DN 150: 26100 - 126000 l/h

DN 150 HF: 38800 - 190000 l/h

q_{max} = l/h per ciascuna posizione di taratura e con apertura totale della valvola.



Temperatura:

DN 15-32:

Temperatura massima di esercizio: 120°C

Temperatura minima di esercizio: -20°C

DN 15-25 con inserto Δp in PPS, DN 40-50:

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -10°C

DN 65-150:

Temperatura massima di esercizio: 120°C

Temperatura minima di esercizio: -10°C

Fluido:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acquaglicole (0-57%).

Corsa:

DN 15-20: 4 mm

DN 25-32: 6,5 mm

DN 40-50: 15 mm

DN 65-125: 20 mm

DN 150: 30 mm

Campo:

DN 15-32: >75

DN 40-80: >125

DN 100-150: >150

DN 100-150 HF: >125

Livello di perdita:Flusso di perdita $\leq 0,01\%$ di max. q_{\max} (impostazione max.) e corretta direzione di flusso. (Classe IV secondo EN 60534-4).**Caratteristica:**

Caratteristica EQM modellata indipendentemente.

DN 100-150 HF: Lineare.

Materiali:

DN 15-32:

Corpo valvola: AMETAL®

Inserto valvola: AMETAL® e PPS

Disco valvola: Ottone CW724R (CuZn21Si3P)

Otturatore: Acciaio inox

Sede otturatore: EPDM O-ring

Inserto Δp : PPS e AMETAL® o PPS

Membrana: EPDM

Molle: Acciaio inox

O-ring: EPDM

DN 40-50:

Corpo valvola: AMETAL®

Inserto valvola: AMETAL®

Disco valvola: AMETAL® e PTFE

Otturatore: Acciaio inox

Sede otturatore: EPDM O-ring

Inserto Δp : PPS

Membrana: EPDM

Molle: Acciaio inox

O-ring: EPDM

DN 65-150:

Corpo valvola: Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15

Inserto valvola: Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 e ottone

Disco valvola: Acciaio inox e EPDM

O-ring

Sede otturatore: Acciaio inox

Otturatore: Acciaio inox

Sede otturatore: EPDM

Inserto Δp : Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, acciaio inox e ottone.

Membrana: EPDM rinforzato

Molle: Acciaio inox

O-ring: EPDM

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.

Trattamento superficiale:

DN 15-50: Non trattata

DN 65-150: Verniciatura per elettroforesi

Marcatura:

Anello di identificazione nero sulla presa di misura: TA-Modulator e DN.

DN 15-32: TA, IMI, PN, DN e freccia con direzione di flusso. Manopola di regolazione grigia.

DN 40-50: IMI TA, PN, DN, pollici, riferimento e freccia con direzione di flusso.

Manopola di regolazione arancio.

DN 65-150: IMI TA, DN, pollici, materiale e freccia con direzione di flusso. Etichetta con specifiche tecniche, riferimento e CE.

Manopola di regolazione arancio.

Collegamento:

DN 15-50: Filetto maschio a norma ISO 228.

DN 65-150: Flange a norma EN-1092-2, tipo 21. Lunghezza face-to-face a norma EN 558, serie 1.

Collegamento attuatore:

DN 15-32: M30x1.5, push

DN 40-50: M30x1.5, push/pull

DN 65-150: 2xM8, push/pull

Attuatore:

DN 15-20:

TA-Slider 160, EMO TM, EMO 3.

DN 25-32:

TA-Slider 160, TA-MC50-C*.

DN 40-50:

TA-Slider 500, TA-Slider 750*.

DN 65-125:

TA-Slider 750, TA-MC100 FSE/FSR

(funzione di sicurezza).

DN 100-125 HF:

TA-Slider 750 $\Delta pV \leq 4$ bar, TA-Slider1250 $\Delta pV \leq 8$ bar, TA-MC100 FSE/FSR

(funzione di sicurezza).

DN 150/DN 150 HF:

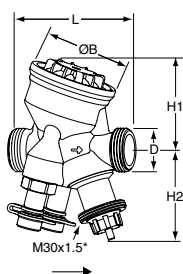
TA-MC160**, TA-MC253 SE* (funzione di sicurezza).

*) Gli adattatori devono essere ordinati separatamente, vedere "Adattatori per attuatori".

**) Adattatore fornito con alla valvola.

Per maggiori informazioni sugli attuatori, consultare la scheda tecnica dedicata.

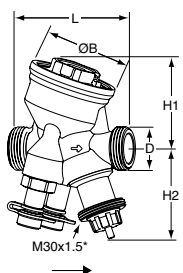
Articolo



DN 15-25 – Temperatura -10 – +90°C, ΔpV massima 400 kPa

Filetto maschio a norma ISO 228.

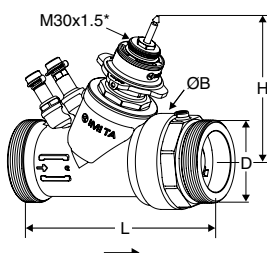
DN	D	L	H1	H2	B	q _{max} [l/h]	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	74	55	55	54	480	0,54	7318794027008	52 164-315	1	113,90
20	G1	85	64	55	64	975	0,69	7318794027107	52 164-320	1	129,60
25	G1 1/4	93	64	67	64	1750	0,79	7318794027206	52 164-325	1	159,60



DN 15-32 – Temperatura -20 – +120°C, ΔpV massima 600 kPa

Filetto maschio a norma ISO 228.

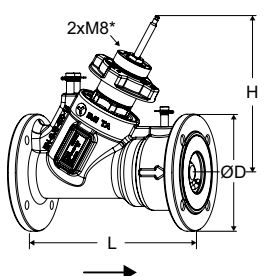
DN	D	L	H1	H2	B	q _{max} [l/h]	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	74	55	55	54	480	0,60	7318794033405	52 164-415	1	162,10
20	G1	85	64	55	64	975	0,75	7318794033504	52 164-420	1	175,00
25	G1 1/4	93	64	67	64	1750	0,90	7318794033603	52 164-425	1	200,90
32	G1 1/2	117	78	70	78	3600	1,5	7318794027305	52 164-332	1	259,20



DN 40-50 – Temperatura -10 – +90°C, ΔpV massima 400 kPa

Filetto maschio a norma ISO 228.

DN	D	L	H	B	q _{max} [l/h]	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
40	G2	187	132	88	6500	3,5	7318794030602	52 164-340	1	707,00
50	G2 1/2	196	135	88	11200	3,9	7318794030701	52 164-350	1	738,90



DN 65-150 – Temperatura -10 – +120°C, ΔpV massima 800 kPa

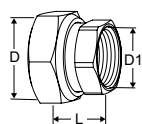
Flange a norma EN-1092-2, tipo 21.

DN	N° di fori	D	L	H	q _{max} [m³/h]	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
PN 16										
65	4	185	290	249	24,1	18	3831112533271	322021-11001	1	1.890,00
80	8	200	310	260	37,3	22	3831112533318	322021-11101	1	2.250,00
100	8	220	350	280	51,7	33	3831112535527	322021-11200	1	3.258,30
100 HF	8	220	350	280	75,9	33	3831112535565	322021-11203	1	3.607,50
125	8	250	400	287	77,3	45	3831112535602	322021-11300	1	4.654,70
125 HF	8	250	400	287	127	45	3831112535640	322021-11303	1	5.120,20
150	8	285	480	357	126	75	3831112535701	322021-11400	1	6.413,00
150 HF	8	285	480	357	190	75	3831112535749	322021-11403	1	6.990,20
PN 25										
65	8	185	290	249	24,1	18	3831112533288	322021-11002	1	1.541,60
80	8	200	310	260	37,3	22	3831112533325	322021-11102	1	1.681,70
100	8	235	350	280	51,7	34	3831112535534	322021-11201	1	3.491,00
100 HF	8	235	350	280	75,9	34	3831112535572	322021-11204	1	3.840,20
125	8	270	400	287	77,3	47	3831112535619	322021-11301	1	4.939,20
125 HF	8	270	400	287	127	47	3831112535657	322021-11304	1	5.352,80
150	8	300	480	357	126	77	3831112535718	322021-11401	1	6.733,70
150 HF	8	300	480	357	190	77	3831112535756	322021-11404	1	7.339,70

*) Collegamento attuatore.

→ = Direzione di flusso

Attacchi



Raccordo con filetto femmina

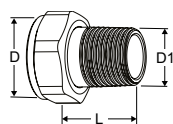
Filetto a norma ISO 228

Lunghezza filetto a norma ISO 7-1.

Dado ruotabile

Ottone/AMETAL®

Valvola DN	D	D1	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	G1/2	21	7318794016903	52 163-015	1	10,80
20	G1	G3/4	23	7318794017009	52 163-020	1	13,90
25	G1 1/4	G1	23	7318794017108	52 163-025	1	32,00
32	G1 1/2	G1 1/4	31	7318794017207	52 163-032	1	39,00
40	G2	G1 1/2	30	7318794032705	52 163-040	1	95,50
50	G2 1/2	G2	32	7318794032804	52 163-050	1	165,70



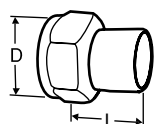
Raccordo con filetto maschio

Filetto a norma ISO 7-1

Dado ruotabile

Ottone

Valvola DN	D	D1	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	R1/2	29	4024052516612	0601-02.350	1	3,40
20	G1	R3/4	32,5	4024052516810	0601-03.350	1	5,80
25	G1 1/4	R1	35	4024052517015	0601-04.350	1	10,00
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	4024052517213	0601-05.350	1	22,20



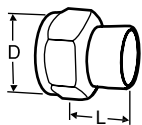
Raccordo saldato

Dado ruotabile

Ottone/Acciaio 1.0045 (EN 10025-2)

Valvola DN	D	Tubo DN	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	15	36	7318792748509	52 009-015	20	23,20
20	G1	20	40	7318792748608	52 009-020	20	29,50
25	G1 1/4	25	40	7318792748707	52 009-025	10	37,90
32	G1 1/2	32	40	7318792748806	52 009-032	10	44,60
40	G2	40	45	7318792748905	52 009-040	10	57,40
50	G2 1/2	50	50	7318792749001	52 009-050	10	99,40

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)

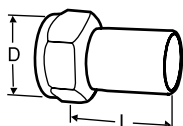


Raccordo a saldare

Dado ruotabile

Ottone/bronzo CC491K (EN 1982)

Valvola DN	D	Tubo Ø	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	15	13	7318792749308	52 009-515	20	19,40
15	G3/4	16	13	7318792749407	52 009-516	20	19,40
20	G1	18	15	7318792749506	52 009-518	20	19,40
20	G1	22	18	7318792749605	52 009-522	20	19,40
25	G1 1/4	28	21	7318792749704	52 009-528	10	19,40
32	G1 1/2	35	26	7318792749803	52 009-535	10	36,00
40	G2	42	30	7318792749902	52 009-542	10	54,10
50	G2 1/2	54	35	7318792750007	52 009-554	10	99,40



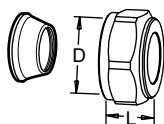
Raccordo con canotto

Per attacco con raccordo a pressione

Dado ruotabile

Ottone/AMETAL®

Valvola DN	D	Tubo Ø	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	15	39	7318793810601	52 009-315	20	23,50
20	G1	18	44	7318793810700	52 009-318	20	23,50
20	G1	22	48	7318793810809	52 009-322	20	23,50
25	G1 1/4	28	53	7318793810908	52 009-328	10	23,50
32	G1 1/2	35	59	7318793811004	52 009-335	10	35,20
40	G2	42	70	7318793811103	52 009-342	10	57,00
50	G2 1/2	54	80	7318793811202	52 009-354	10	90,90



Raccordo a compressione

Utilizzare le boccole di supporto; per maggiori informazioni, vedere la scheda FPL.

Non può essere installata su tubazioni in PEX.

Ottone/AMETAL®

Cromato

Valvola DN	D	Tubo Ø	L**	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	15	27	7318793705006	53 319-615	50	12,20
15	G3/4	18	27	7318793705105	53 319-618	50	12,20
15	G3/4	22	27	7318793705204	53 319-622	50	12,20

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)

**) Lunghezza totale L riferita alla valvola senza raccordi.

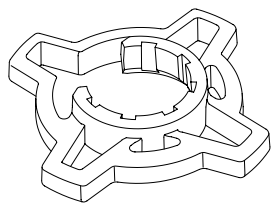
Adattatori per attuatori

Adattatori

Non sono necessari adattatori per combinazioni con altre valvole o attuatori raccomandati.

Attuatore	Valvola DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
TA-MC50-C	25-32	3831112533851	322042-10700	1	16,80
TA-Slider 750	40-50	3831112533844	322042-80902	1	79,60
TA-MC253 SE	150	3831112535787	322042-01400	1	29,80

Accessori

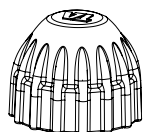


Impugnatura per manopola di regolazione, opzionale

Per una migliore impugnatura durante la taratura.

Idoneo per TA-COMPACT-P/-DP e TA-Modulator (DN 15-32)

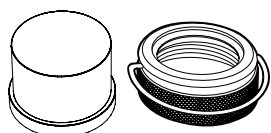
Colore	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Arancia	7318794040502	52 164-950	1	12,20



Cappuccio protettivo

Per TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 15-20), TBV-C/-CM.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Rosso	7318793961105	52 143-100	1	8,30



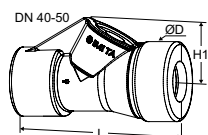
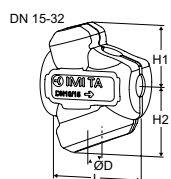
Cappuccio antimanomissione

Set contenente un cappuccino di plastica ed un anello di sicurezza per valvole con attacco M30x1,5 per teste termostatiche/attuatori.

Previene la modifica dell'impostazione di taratura.

Idonea per DN 15-32.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	7318794030206	52 164-100	1	17,80



Coppelle isolanti

Per riscaldamento / raffrescamento.

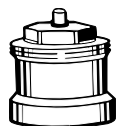
Materiale: EPP.

Classe ignifuga:

DN 15-32: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

DN 40-50: F (EN 13501-1), B3 (DIN 4102).

Valvola DN	L	H1	H2	D	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	100	61	71	84	7318794027404	52 164-901	1	11,20
20	118	67	79	90	7318794027503	52 164-902	1	16,10
25	127	71	84	104	7318794027602	52 164-903	1	20,60
32	154	85	99	124	7318794027701	52 164-904	1	25,10
40	277	105	-	131	7318794030800	52 164-905	1	27,10
50	277	105	-	131	7318794030909	52 164-906	1	29,10

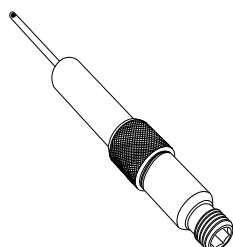


Prolunga dell'astina di regolazione per DN 15-20

Consigliato in abbinamento alle coppelle isolanti per ridurre il rischio di condensa nell'interfaccia tra valvola e attuatore.

M30x1,5.

L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Plastica, nera				
30	4024052165018	2002-30.700	1	4,60



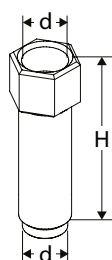
Presa di misura, prolunga da 60 mm

Può essere installato senza scaricare l'impianto.

AMETAL®/Acciaio inox/EPDM

Per tutte le dimensioni.

L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
60	7318792812804	52 179-006	1	42,20



Prolunga per sfiato

Utilizzabile in presenza dell'isolamento.

AMETAL®

Valvola DN	d	H	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
40-50	M10x1	32	7318794033702	52 164-301	1	13,20



Dado di sfiato

Ricambio.

AMETAL®

Valvola DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
40-50	7318794033801	52 164-302	1	5,70

KTM 512

Valvola combinata di bilanciamento e regolazione indipendente dalla pressione – DN 15-125

Queste valvole di regolazione indipendenti dalla pressione, ad alte prestazioni e compatte, sono idonee per impianti di riscaldamento e raffrescamento a portata variabile, in modo particolare per elevate temperature e cadute di pressione. Sono inoltre indicate per l'utilizzo sul primario e secondario degli impianti di teleriscaldamento e teleraffrescamento. La protezione contro la corrosione della valvola in ghisa sferoidale è garantita attraverso la verniciatura elettrostatica del corpo stesso. Il meccanismo di precisione della valvola assicura una funzione modulante.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:

Regolazione EQM
Pretaratura (portata max.)
Regolazione della pressione differenziale
Misura (ΔH , t , q)
Intercettazione (durante le operazioni di manutenzione dell'impianto)

Dimensioni:

DN 15-125

Pressione nominale:

PN 16
PN 25

Pressione differenziale (Δp_V):

Pressione differenziale massima:
1600 kPa = 16 bar (ΔH_{max})
Pressione differenziale minima:
Portata minima (LF): 24 kPa (ΔH_{min})
Portata normale (NF): 40 kPa (ΔH_{min})
Portata massima (HF): 80 kPa (ΔH_{min})
(Valori massimi per valvola completamente aperta. Altre impostazioni richiedono differenze di pressioni minori. Verifica con la Software HySelect.)

Gamma:

La portata (q_{max}) può essere impostata tra i valori esposti:

DN 15/20 (LF): 120-800 l/h
DN 15/20 (NF): 150-1000 l/h
DN 15/20 (HF): 210 - 1400 l/h
DN 25/32 (LF): 480 - 3200 l/h
DN 25/35 (NF): 570 - 3800 l/h
DN 25/35 (HF): 810 - 5400 l/h
DN 40/50 (LF): 1140 - 7600 l/h
DN 40/50 (NF): 1400 - 9500 l/h
DN 40/50 (HF): 1900 - 12600 l/h
DN 65 (LF): 2300-15400 l/h
DN 65 (NF): 3240-21600 l/h
DN 65 (HF): 4440 - 29600 l/h
DN 80 (LF): 2500 - 16700 l/h
DN 80 (NF): 3400 - 22700 l/h
DN 80 (HF): 4900 - 32500 l/h
DN 100 (LF): 4000 - 26600 l/h
DN 100 (NF): 6200 - 41200 l/h
DN 100 (HF): 7500 - 50600 l/h
DN 125 (LF): 5350 - 35600 l/h
DN 125 (NF): 8200 - 54900 l/h
DN 125 (HF): 10000 - 66800 l/h
 q_{max} = l/h per ciascuna posizione di taratura e con apertura totale della valvola.

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio:
- con prese di misura: 120°C
- senza prese di misura: 150°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Fluido:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Corsa max della valvola di regolazione:

DN 15-50: 10 mm
DN 65-125: 20 mm

Trafilamento:

Ermetica

Caratteristica:

Caratteristica indicativa EQM, ideale per regolazione modulante.



Materiali:

Corpo valvola: Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15
 Inserto valvola: Ottone
 Cono pretarabile: Acciaio inox
 Disco valvola: Acciaio inox
 Sede valvola: Acciaio inox
 Tenuta sede: EPDM
 Otturatore: Acciaio inox
 Inserto Δp : Acciaio inox (componenti plastiche per DN 15-50)
 Sede Δp : Plastica Ryton
 Molle: Acciaio inox

Trattamento superficiale:

Verniciatura per elettroforesi

Marcatura:

IMI TA, DN, PN, Kvs, materiali e freccia flusso.

Collegamento:

DN 15-50: Filetto maschio a norma ISO 228.
 DN 65-125: Flange a norma EN-1092-2, tipo 21. Lunghezza face-to-face a norma EN 558 serie 1.

Attuatori:

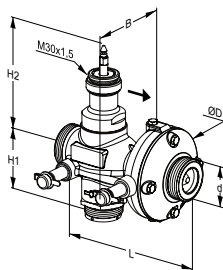
DN 15-50: TA-Slider 500
 DN 65: TA-Slider 750*
 DN 80 LF/NF: TA-Slider 750*
 DN 80 HF: TA-Slider 1250*
 DN 100 LF: TA-Slider 750*
 DN 100 NF/HF: TA-Slider 1250*
 DN 125: TA-Slider 1250*

*) Necessario adattatore 52 757-907.

Per maggiori informazioni sugli attuatori, consultare la scheda tecnica dedicata.

É possibile adattare la valvola agli attuatori più utilizzati in commercio (vedi adattatori per attuatori) la corsa massima del attuatore deve essere verificata. In caso che la corsa viene ridotta viene ridotta anche la portata. Contatta i nostri uffici per dettagli.

Articolo – Con prese di misura (massima 120°C)

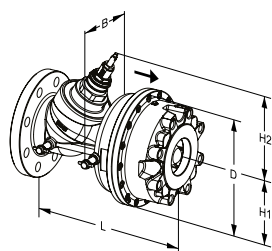

DN 15-50

Filetto maschio – Attacchi aggiuntivi opzionali.

PN 25

DN	d	D	L	H1	H2	B	q_{max} [m ³ /h]	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
LF, portata minima												
15/20	G1	78	110	45	119	83	0,8	1,5	3831112507692	52 796-220	1	880,00
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	3,2	2,0	3831112507722	52 796-225	1	890,00
40/50	G2	125	190	66	113	106	7,6	4,5	3831112507753	52 796-240	1	1.338,70
NF, portata normale												
15/20	G1	78	110	45	119	83	1,0	1,5	3831112507708	52 796-020	1	880,00
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	3,8	2,0	3831112507739	52 796-025	1	890,00
40/50	G2	125	190	66	113	106	9,5	4,5	3831112507760	52 796-040	1	1.338,70
HF, portata massima												
15/20	G1	78	110	45	119	83	1,4	1,5	3831112507715	52 796-420	1	880,00
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	5,4	2,0	3831112507746	52 796-425	1	890,00
40/50	G2	125	190	66	113	106	12,6	4,5	3831112507777	52 796-440	1	1.338,70

→ = Direzione di flusso

**DN 65-125****Flange** – Non necessitano di attacchi opzionali.**PN 25** (Le DN 65-80 possono utilizzare anche le controflange per PN 16)

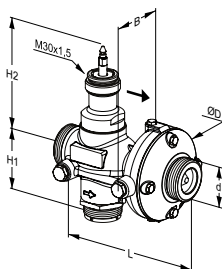
DN	D	L	H1	H2	B	q_{max} [m³/h]	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
LF, portata minima											
65	220	290	110	175	136	15,4	22	3831112509634	52 791-765	1	3.306,70
80	220	310	110	175	134	16,7	24	3831112509665	52 791-780	1	3.487,60
100	320	350	160	196	179	26,6	54	3831112509511	52 791-790	1	5.462,20
125	320	400	160	196	178	35,6	58	3831112509573	52 791-791	1	6.436,30
NF, portata normale											
65	220	290	110	175	136	21,6	22	3831112509641	52 791-865	1	3.306,70
80	220	310	110	175	134	22,7	24	3831112509672	52 791-880	1	3.487,60
100	320	350	160	196	179	41,2	54	3831112509528	52 791-890	1	5.462,20
125	320	400	160	196	178	54,9	58	3831112509580	52 791-891	1	6.436,30
HF, portata massima											
65	220	290	110	175	136	29,6	22	3831112509658	52 791-965	1	3.306,70
80	220	310	110	175	134	32,5	24	3831112509689	52 791-980	1	3.487,60
100	320	350	160	196	179	50,6	54	3831112509535	52 791-990	1	5.462,20
125	320	400	160	196	178	66,8	58	3831112509597	52 791-991	1	6.436,30

PN 16

DN	D	L	H1	H2	B	q_{max} [m³/h]	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
LF, portata minima											
100	320	350	160	196	179	26,6	54	3831112512986	52 791-490	1	5.462,20
125	320	400	160	196	178	35,6	58	3831112513044	52 791-491	1	6.436,30
NF, portata normale											
100	320	350	160	196	179	41,2	54	3831112512979	52 791-590	1	5.462,20
125	320	400	160	196	178	54,9	58	3831112513037	52 791-591	1	6.436,30
HF, portata massima											
100	320	350	160	196	179	50,6	54	3831112509504	52 791-690	1	5.462,20
125	320	400	160	196	178	66,8	58	3831112509566	52 791-691	1	6.437,40

→ = Direzione di flusso

Articolo – Senza prese di misura (massima 150°C)



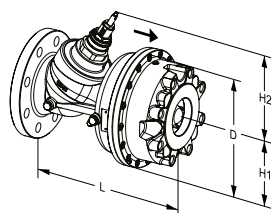
DN 15-50

Filetto maschio – Attacchi aggiuntivi opzionali.

PN 25

DN	d	D	L	H1	H2	B	q_{max} [m³/h]	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
LF, portata minima												
15/20	G1	78	110	45	119	55	0,8	1,5	3831112529274	52 761-820	1	880,00
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	62	3,2	2,0	3831112529304	52 761-825	1	890,00
40/50	G2	125	190	66	113	78	7,6	4,5	3831112529335	52 761-840	1	1.338,70
NF, portata normale												
15/20	G1	78	110	45	119	55	1,0	1,5	3831112529281	52 762-820	1	880,00
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	62	3,8	2,0	3831112529311	52 762-825	1	890,00
40/50	G2	125	190	66	113	78	9,5	4,5	3831112529342	52 762-840	1	1.338,70
HF, portata massima												
15/20	G1	78	110	45	119	55	1,4	1,5	3831112529267	52 765-720	1	880,00
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	62	5,4	2,0	3831112529298	52 765-725	1	890,00
40/50	G2	125	190	66	113	78	12,6	4,5	3831112529328	52 765-740	1	1.338,70

→ = Direzione di flusso

**DN 65-125****Flange** – Non necessitano di attacchi opzionali.**PN 25** (Le DN 65-80 possono utilizzare anche le controflange per PN 16)

DN	D	L	H1	H2	q_{max} [m³/h]	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
LF, portata minima										
65	220	290	110	175	15,4	22	3831112529366	52 761-865	1	3.306,70
80	220	310	110	175	16,7	24	3831112529397	52 761-880	1	3.487,60
100	320	350	160	196	26,6	54	3831112529182	52 761-890	1	5.462,20
125	320	400	160	196	35,6	58	3831112529243	52 761-891	1	6.436,30
NF, portata normale										
65	220	290	110	175	21,6	22	3831112529373	52 762-865	1	3.306,70
80	220	310	110	175	22,7	24	3831112529403	52 762-880	1	3.487,60
100	320	350	160	196	41,2	54	3831112529199	52 762-890	1	5.462,20
125	320	400	160	196	54,9	58	3831112529250	52 762-891	1	6.436,30
HF, portata massima										
65	220	290	110	175	29,6	22	3831112529359	52 765-765	1	3.306,70
80	220	310	110	175	32,5	24	3831112529380	52 765-780	1	3.487,60
100	320	350	160	196	50,6	54	3831112529175	52 765-790	1	5.462,20
125	320	400	160	196	66,8	58	3831112529236	52 765-791	1	6.436,30

PN 16

DN	D	L	H1	H2	q_{max} [m³/h]	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
LF, portata minima										
100	320	350	160	196	26,6	54	3831112529151	52 761-790	1	4.215,60
125	320	400	160	196	35,6	58	3831112529212	52 761-791	1	4.570,70
NF, portata normale										
100	320	350	160	196	41,2	54	3831112529168	52 762-790	1	3.590,20
125	320	400	160	196	54,9	58	3831112529229	52 762-791	1	4.661,00
HF, portata massima										
100	320	350	160	196	50,6	54	3831112529144	52 765-690	1	4.300,20
125	320	400	160	196	66,8	58	3831112529205	52 765-691	1	4.661,00

→ = Direzione di flusso

Adattatori per attuatori

Per DN 15-50

Per attuatori consigliati

Per attuatori	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
TA-Slider 500 *	-	-		
TA-Slider 750	3831112512023	52 757-035	1	73,10
TA-MC100 FSE/FSR	3831112511538	52 757-026	1	78,20

Per altri attuatori

Per attuatori	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Belimo NRDVX-3-T-SI	3831112503595	52 757-001	1	98,40
Belimo NRDVX-SR-T-CA	3831112512047	52 757-037	1	58,00
Belimo UNV 002	3831112511972	52 757-029	1	64,40
Belimo UNV 003	3831112512061	52 757-041	1	90,80
Clorius V2.05, V4.10	3831112500167	52 757-016	1	61,40
Danfoss AMV 10, 13, 20, 23	3831112503465	52 757-008	1	65,60
JCI VA-745x	3831112505490	52 757-002	1	50,00
JCI VA-715x, VA-720x, VA-774x	3831112512009	52 757-033	1	65,60
K&P MD200	3831112512030	52 757-036	1	68,00
Honeywell ML	3831112512078	52 757-042	1	63,10
HORA MC25	3831112504950	52 757-024	1	90,80
HORA MC45	3831112511965	52 757-028	1	90,80
Lineg NL	3831112505339	52 757-007	1	151,40
Samson 5825	3831112500259	52 757-011	1	50,00
Schneider Electric FORTA M400, M800	3831112503007	52 757-019	1	85,90
Siemens SQX, SKD, SKB	3831112505360	52 757-022	1	93,30
Siemens SAX	3831112531703	52 757-045	1	97,10
Sauter AVM 104/114	3831112511989	52 757-030	1	55,50
Sauter AVM115SF901 (TA-R25)	3831112511996	52 757-031	1	50,40
Sauter AVM115SF901 (TA-R25 plastic)	3831112512054	52 757-038	1	90,80
TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100	3831112512023	52 757-035	1	73,10

Per DN 65-125

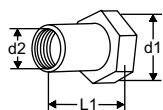
Per attuatori consigliati

Per attuatori	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
TA-Slider 750, TA-Slider 1250	3831112512085	52 757-907	1	85,30
TA-MC100 FSE/FSR	3831112511781	52 757-912	1	89,50

Per altri attuatori

Per attuatori	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Belimo NV24 (TA-NV24)	3831112512283	52 757-901	1	50,00
Danfoss AMV 55, AMV 655	3831112533905	52 757-924	1	75,70
Sauter AVN 224, AVF 234, AVM 234	3831112504486	52 757-904	1	85,30
Schneider Electric Forta	3831112512092	52 757-906	1	85,30
Siemens SQX, SKD, SAX	3831112510661	52 757-903	1	85,30
TA-MC55, TA-MC55Y	3831112509269	52 757-905	1	85,30
TA-MC100	3831112512085	52 757-907	1	85,30
TA-MC160	3831112511910	52 757-913	1	85,30

Attacchi per DN 15-50

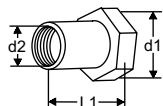


Raccordo con filetto femmina

Filetto a norma ISO 228

Dado ruotabile

d1	d2	L1*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1	G1/2	26	3831112501027	52 759-015	10	23,30
G1	G3/4	32	3831112501034	52 759-020	10	40,20
G1 1/4	G1	47	3831112501041	52 759-025	6	50,80
G1 1/4	G1 1/4	52	3831112501058	52 759-032	6	57,30
G2	G1 1/2	52	3831112503489	52 759-040	2	67,80
G2	G2	64,5	3831112503205	52 759-050	2	80,50

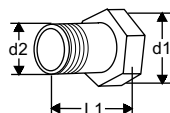


Raccordo con filetto femmina Rc

Filetto a norma ISO 7-1

Dado ruotabile

d1	d2	L1*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1	Rc1/2	26	3831112527454	52 751-301	1	28,20
G1	Rc3/4	32	3831112527461	52 751-302	1	29,00
G1 1/4	Rc1	47	3831112527478	52 751-303	1	34,90
G1 1/4	Rc1 1/4	52	3831112527485	52 751-304	1	34,90
G2	Rc1 1/2	52	3831112527492	52 751-305	1	95,80
G2	Rc2	64,5	3831112527508	52 751-306	1	94,70

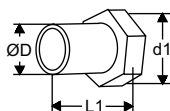


Raccordo con filetto maschio

Filetto a norma ISO 7

Dado ruotabile

d1	d2	L1*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1	R1/2	34	3831112500983	52 759-115	10	23,30
G1	R3/4	40	3831112500990	52 759-120	10	40,20
G1 1/4	R1	40	3831112501003	52 759-125	6	50,80
G1 1/4	R1 1/4	45	3831112501010	52 759-132	6	57,30
G2	R1 1/2	45	3831112503342	52 759-140	2	67,80
G2	R2	50	3831112503472	52 759-150	2	80,50

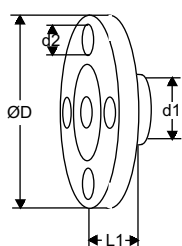


Attacco saldato

Dado ruotabile

d1	D	L1*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1	20,8	37	3831112500945	52 759-315	10	30,80
G1	26,3	42	3831112500952	52 759-320	10	23,40
G1 1/4	33,2	47	3831112500969	52 759-325	6	42,10
G1 1/4	40,9	47	3831112500976	52 759-332	6	37,40
G2	48,0	47	3831112501140	52 759-340	2	58,50
G2	60,0	52	3831112501294	52 759-350	2	75,20

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)



Attacco flangiato

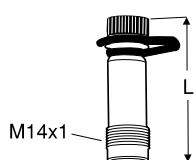
Flange secondo EN-1092-2:1997, tipo 16.

Lunghezza face-to-face a norma EN-558-2-1995, serie 1.

d1	d2	D	L1*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1	M12	95	10	3831112501065	52 759-515	10	84,30
G1	M12	105	20	3831112501072	52 759-520	10	86,90
G1 1/4	M12	115	5	3831112504318	52 759-525	6	139,90
G1 1/4	M16	140	15	3831112501096	52 759-532	6	164,50
G2	M16	150	5	3831112504325	52 759-540	2	174,90
G2	M16	165	20	3831112501317	52 759-550	2	187,20

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)

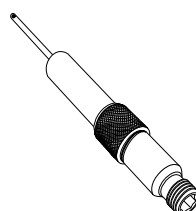
Accessori



Presa di misura

AMETAL®/EPDM

L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
44	7318792813207	52 179-014	20	31,90
103	7318793858108	52 179-015	1	31,90

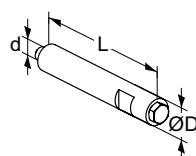


Presa di misura, prolunga da 60 mm

Può essere installato senza scaricare l'impianto.

AMETAL®/Acciaio inox/EPDM

L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
60	7318792812804	52 179-006	1	42,20

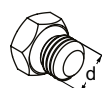


Prolunga per sfiato

Utilizzabile in presenza dell'isolamento.

Acciaio inox/EPDM/Ottone

d	D	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M6	12	70	3831112531727	52 759-220	1	82,60



Vite di sfiato

Ottone/EPDM

d	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M6	3831112527980	52 759-211	1	1,40

CV216/316 MZ

2- o 3-vie, DN 15-25, ottone

Adatte per la regolazione della temperatura ambiente e di zona.
Disponibili nei diametri fino al DN 25, con pressioni nominali PN 16 ed attacco con filetto maschio.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:

CV216 MZ: valvole di regolazione a 2-vie.
CV316 MZ: valvola a 3-vie di miscelazione o deviazione.

Caratteristica:

CV216 MZ: Equipercentuale.
CV316 MZ: A-AB equipercentuale. B-AB lineare.

Dimensioni:

DN 15-25

Pressione nominale:

PN 16

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: 0°C

Livello di perdita:

EN 1349, tenuta della sede V L1
(<0,02%).

Corsa max della valvola di regolazione:

6.5 mm

Campo:

≥30:1

Materiali:

Corpo valvola: Ottone
Otturatore: Ottone
Stelo: Acciaio CrNi 1.4305
Guarnizione stelo: O-ring in EPDM

Marcatura:

PN, DN e freccia flusso.
(nel caso delle CV316 MZ anche le sigle delle porte - A, B, AB)

Collegamento:

Corpo valvola con filetto maschio secondo ISO 228/1.

Attuatori:

TA-MC15

Caratteristiche tecniche – TA-MC15

Tensione di alimentazione:

MC15/24: 24 VAC/VDC ±10%
MC15/230: 230 VAC +6% -10%
Frequenza 50-60 Hz ±5%

Assorbimento:

2,5 VA

Segnale in ingresso:

TA-MC15/24: DC 0(2)-10 V o 3 punti.
TA-MC15/230: 3 punti

Tempo di movimento:

20 s/mm

Forza sviluppata:

150 N

Temperatura:

Max. temperatura ambiente: 50°C
Min. temperatura ambiente: 0°C

Protezione custodia:

IP40

Cavo elettrico:

1,5 m, con manicotti terminali.
24 V: 0,5 mm²
230 V: 0,75 mm²

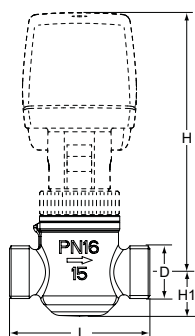
Corsa:

Max. 9 mm

Colore:

Corpo nero e coperchio rosso.

CV216 MZ (2-vie)

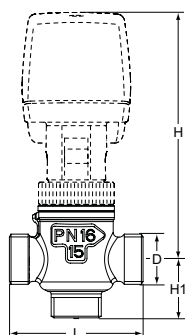


Filetto maschio a norma ISO 228

DN	D	L	H	H1	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G1/2	56	110	18	0.25	0.34	5902276894190	60 281-115	1	109,50
15	G1/2	56	110	18	0.40	0.34	5902276894220	60 281-215	1	109,50
15	G1/2	56	110	18	0.63	0.34	5902276894244	60 281-315	1	109,50
15	G1/2	56	110	18	1.0	0.34	5902276894251	60 281-415	1	109,50
15	G1/2	56	110	18	1.6	0.34	5902276894268	60 281-515	1	109,50
15	G1/2	56	110	18	2.5	0.34	5902276894275	60 281-615	1	109,50
20	G3/4	66	115	19	4.0	0.40	5902276894206	60 281-120	1	160,30
25	G1 1/4	76	130	26	6.3	0.70	5902276894213	60 281-125	1	226,10
25	G1 1/4	76	130	26	8.0	0.70	5902276894237	60 281-225	1	226,10

Articoli senza attuatore.

CV316 MZ (3-vie)



Filetto maschio a norma ISO 228

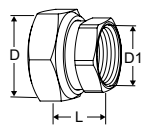
DN	D	L	H	H1	Kvs A-AB	Kvs B-AB	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G1/2	56	110	24.5	0.25	0.16	0.35	5902276889653	60 381-115	1	138,60
15	G1/2	56	110	24.5	0.40	0.25	0.35	59022768893094	60 381-215	1	138,60
15	G1/2	56	110	24.5	0.63	0.40	0.35	59022768893100	60 381-315	1	138,60
15	G1/2	56	110	24.5	1.0	0.63	0.35	5902276889691	60 381-415	1	138,60
15	G1/2	56	110	24.5	1.6	1.0	0.35	59022768893117	60 381-515	1	138,60
15	G1/2	56	110	24.5	2.5	1.6	0.35	5902276889707	60 381-615	1	138,60
20	G3/4	66	115	33	4.0	2.5	0.43	5902276889660	60 381-120	1	189,70
25	G1 1/4	76	130	38	6.3	4.0	0.75	5902276889677	60 381-125	1	240,50
25	G1 1/4	76	130	38	8.0	6.3	0.75	5902276889684	60 381-225	1	240,50

Articoli senza attuatore.

Attuatori

Tipo	Tensione di alimentazione	Forza sviluppata [kN]	Segnale in ingresso	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
TA-MC15/24	24 VAC/DC	0.15	3 punti, 0(2)-10 V	3831112527799	61 015-001	1	265,20
TA-MC15/230	230 VAC	0.15	3 punti	3831112527805	61 015-002	1	315,40

Attacchi



Raccordo con filetto femmina

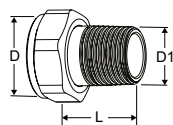
Filetto a norma ISO 228

Lunghezza filetto a norma ISO 7-1.

Dado ruotabile

Ottone/AMETAL®

Valvola DN	D	D1	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G1/2	G3/8	21	7318794016804	52 163-010	1	9,70
20	G3/4	G1/2	21	7318794016903	52 163-015	1	10,80
25	G1 1/4	G1	23	7318794017108	52 163-025	1	32,00



Raccordo con filetto maschio

Filetto a norma ISO 7-1

Dado ruotabile

Ottone

Valvola DN	D	D1	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	-	-	-	-	-	-	-
20	G3/4	R1/2	29	4024052516612	0601-02.350	1	3,40
25	G1 1/4	R1	35	4024052517015	0601-04.350	1	10,00

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)

CV216/316 RGA



[Vuoi saperne di più?](#)
[Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:

CV216 RGA: valvole di regolazione a 2-vie.

CV316 RGA: valvola a 3-vie di miscelazione o deviazione.

Caratteristica:

CV216 RGA: Equipercentuale.

CV316 RGA: A-AB equipercentuale. B-AB lineare.

Dimensioni:

DN 15-50

Pressione nominale:

PN 16

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 150°C (con temperature superiori a 130° la valvola andrebbe montata in posizione orizzontale)

Temperatura minima di esercizio: 0°C (con additivi antigelo fino a -15°C) (Per temperature dei fluidi superiori o inferiori (fino a 200°C) e pressioni nominali PN 25-40 si prega di contattare IMI Hydronic Engineering.)

Materiali:

Corpo valvola: Bronzo CC491K

Otturatore: Ottone CW614N

Stelo: Acciaio CrMO 1.4122

Guarnizione stelo: O-ring in EPDM

Marcatura:

PN, DN e freccia flusso.

(nel caso delle CV316 RGA anche le sigle delle porte - A, B, AB)

Collegamento:

Corpo valvola con filetto maschio secondo ISO 228/1 inclusi i codoli di raccordo in ghisa malleabile con filetto femmina cilindrico secondo ISO 7/1, dadi a risvolto e guarnizioni.

Livello di perdita:

EN 1349, tenuta della sede VI G 1 (tenuta ermetica)

Corsa max della valvola di regolazione:

DN 15-20: 12 mm

DN 25-50: 14 mm

Campo:

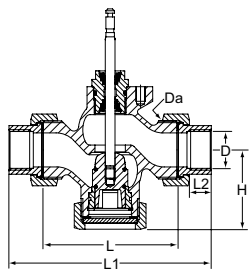
DN 15: 50:1

DN 20-50: 100:1

Attuatori:

TA-MC55, TA-MC100, TA-MC161, TA-MC100FSE/FSR.

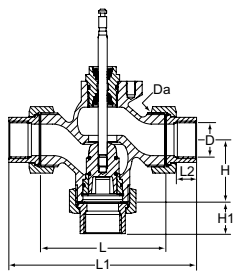
CV216 RGA (2-vie)



Filetto femmina a norma ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	0,63	0,9	5902276885846	60 230-115	1	297,30
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,25	0,9	5902276885877	60 230-215	1	297,30
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,6	0,9	5902276885907	60 230-315	1	297,30
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	2,5	0,9	5902276885914	60 230-415	1	297,30
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	4	0,9	5902276885921	60 230-515	1	297,30
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	5	1,4	5902276885853	60 230-120	1	297,30
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	6,3	1,4	5902276885884	60 230-220	1	297,30
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	8	1,7	5902276885860	60 230-125	1	297,30
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	10	1,7	5902276885891	60 230-225	1	297,30
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	12,5	3,4	5902276885945	60 233-132	1	435,40
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	16	3,4	5902276885983	60 233-232	1	435,40
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	20	4,0	5902276885952	60 233-140	1	501,70
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	25	4,0	5902276885990	60 233-240	1	501,70
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	31,5	5,7	5902276885969	60 233-150	1	543,70
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	40	5,7	5902276886003	60 233-250	1	543,70

CV316 RGA (3-vie)



Filetto femmina a norma ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	H1	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	0,63	0,9	5902276890178	60 330-115	1	297,30
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,25	0,9	5902276890185	60 330-215	1	297,30
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,6	0,9	5902276889554	60 330-315	1	297,30
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	2,5	0,9	5902276889561	60 330-415	1	297,30
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	4	0,9	5902276890192	60 330-515	1	297,30
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	5	1,4	5902276889523	60 330-120	1	297,30
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	6,3	1,4	5902276888212	60 330-220	1	297,30
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	8	1,7	5902276889530	60 330-125	1	297,30
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	10	1,7	5902276889547	60 330-225	1	297,30
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	12,5	3,4	5902276888229	60 333-132	1	435,40
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	16	3,4	5902276889592	60 333-232	1	435,40
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	20	4,0	5902276889578	60 333-140	1	501,70
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	25	4,0	5902276889608	60 333-240	1	501,70
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	31,5	5,7	5902276889585	60 333-150	1	543,70
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	40	5,7	5902276884047	60 333-250	1	543,70

Attuatori

Tipo	Tensione di alimentazione	Forza sviluppata [kN]	Segnale in ingresso	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
TA-MC55/24	24 VAC/DC	0,6	3 punti	3831112527812	61 055-001	1	412,50
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3 punti		61 055-402	1	358,10
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3 punti	3831112506503	61 055-002	1	443,40
TA-MC55Y	24 VAC/DC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	3831112506510	61 055-003	1	412,50
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA		61 055-004	1	412,50
TA-MC100/24	24 VAC/DC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	3831112511675	61 100-001	1	757,10
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA		61 100-003	1	757,10
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	3831112500235	61 100-002	1	806,60
TA-MC161/24	24 VAC/DC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	5902276894367	61 161-001	1	1.002,40
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	5902276894374	61 161-002	1	1.057,30
TA-MC100FSE/24	24 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA		61 100-101	1	1.360,70
TA-MC100FSE/230	230 VAC	1,0	3 punti		61 100-102	1	1.481,70
TA-MC100FSR/24	24 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA		61 100-201	1	1.528,70
TA-MC100FSR/230	230 VAC	1,0	3 punti		61 100-202	1	1.612,90

Attenzione! DC – Voltaggio in corrente alternate rettificato in corrente continua.

*) DC – Corrente continua.

CV206/216 GG, CV306/316 GG

2- o 3-vie, DN 15-200, ghisa

Adatte per applicazioni in edifici con impianti di riscaldamento e raffrescamento. Disponibili nei diametri fino al DN 200, con pressioni nominali PN 6 e PN 16, flangiate.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:

CV206/216 GG: valvole di regolazione a 2-vie.

CV306/316 GG: valvola a 3-vie di miscelazione o deviazione.

Caratteristica:

CV206/216 GG: Equipercentuale.

CV306/316 GG: A-AB equipercentuale. B-AB lineare.

Dimensioni:

CV206/306 GG: DN 15-100

CV216/316 GG: DN 15-200

Pressione nominale:

CV206/306 GG: PN 6

CV216/316 GG: PN 16

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 150°C (con temperature superiori a 130° la valvola andrebbe montata in posizione orizzontale)

Temperatura minima di esercizio: 0°C (con additivi antigelo fino a -10°C)

Per temperature dei fluidi superiori o inferiori (fino a 200°C) e pressioni nominali PN 25-40 si prega di contattare IMI Hydronic Engineering.

Materiali:

Corpo valvola: Ghisa EN-JL1040

Otturatore: Ottone CW614N, DN 125-200

acciaio CrNi 1.4305

Stelo: Acciaio CrMo 1.4122

Guarnizione stelo: O-ring in EPDM

Marcatura:

PN, DN e freccia flusso.

(nel caso delle CV306/316 GG anche le sigle delle porte - A, B, AB)

Livello di perdita:

DN 15-150: EN 1349, tenuta della sede

VI G 1 (tenuta ermetica)

DN 200: EN 1349, tenuta della sede IV L

1 ($\leq 0,01\%$ del Kvs)

Corsa max della valvola di regolazione:

DN 15-50: 14 mm

DN 65: 20 mm

DN 65-100: 30 mm

DN 125-150: 50 mm

DN 200: 60 mm

Campo:

DN 15: 50:1

DN 20-200: 100:1

Collegamento:

Flange a norma EN 1092-2 tipo 21

Interasse corpo:

A norma EN 558-1 serie base 1.

Attuatori:

TA-MC55

TA-MC65

TA-MC100

TA-MC160

TA-MC161

TA-MC250

TA-MC400

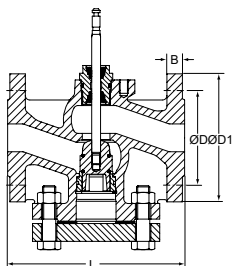
TA-MC500

TA-MC1000

TA-MC100FSE (funzione di sicurezza)

TA-MC100FSR (funzione di sicurezza)

CV206 GG



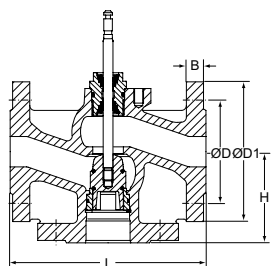
PN 6

DN	D	D1	L	B	N° di fori	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	55	80	130	12	4 x Ø11	0,63	2,8	5902276885617	60 215-115	1	SU RICHIESTA
15	55	80	130	12	4 x Ø11	1,25	2,8	5902276885709	60 215-215	1	SU RICHIESTA
15	55	80	130	12	4 x Ø11	1,6	2,8	5902276885792	60 215-315	1	SU RICHIESTA
15	55	80	130	12	4 x Ø11	2,5	2,8	5902276885815	60 215-415	1	SU RICHIESTA
15	55	80	130	12	4 x Ø11	4	2,8	5902276885839	60 215-515	1	SU RICHIESTA
20	65	90	150	14	4 x Ø11	5	3,9	5902276885624	60 215-120	1	SU RICHIESTA
20	65	90	150	14	4 x Ø11	6,3	3,9	5902276885716	60 215-220	1	SU RICHIESTA
25	75	100	160	14	4 x Ø11	8	4,8	5902276885631	60 215-125	1	SU RICHIESTA
25	75	100	160	14	4 x Ø11	10	4,8	5902276885723	60 215-225	1	SU RICHIESTA
32	90	120	180	16	4 x Ø14	12,5	7,1	5902276885648	60 215-132	1	SU RICHIESTA
32	90	120	180	16	4 x Ø14	16	7,1	5902276885730	60 215-232	1	SU RICHIESTA
40	100	130	200	16	4 x Ø14	20	8,8	5902276885655	60 215-140	1	SU RICHIESTA
40	100	130	200	16	4 x Ø14	25	8,8	5902276885747	60 215-240	1	SU RICHIESTA
50	110	140	230	16	4 x Ø14	31,5	10,5	5902276885662	60 215-150	1	SU RICHIESTA
50	110	140	230	16	4 x Ø14	40	10,5	5902276885754	60 215-250	1	SU RICHIESTA
65 ¹⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	5902276885679	60 215-165	1	SU RICHIESTA
65 ¹⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	5902276885761	60 215-265	1	SU RICHIESTA
65 ²⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	5902276885808	60 215-365	1	SU RICHIESTA
65 ²⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	5902276885822	60 215-465	1	SU RICHIESTA
80	150	190	310	18	4 x Ø18	80	26,3	5902276885686	60 215-180	1	SU RICHIESTA
80	150	190	310	18	4 x Ø18	100	26,3	5902276885778	60 215-280	1	SU RICHIESTA
100	170	210	350	18	4 x Ø18	125	37,1	5902276885693	60 215-190	1	SU RICHIESTA
100	170	210	350	18	4 x Ø18	160	37,1	5902276885785	60 215-290	1	SU RICHIESTA

1) Corsa 20 mm

2) Corsa 30 mm

CV306 GG



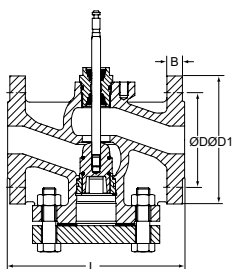
PN 6

DN	D	D1	L	H	B	N° di fori	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	0,63	2,2	5902276891168	60 315-115	1	SU RICHIESTA
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	1,25	2,2	5902276891250	60 315-215	1	SU RICHIESTA
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	1,6	2,2	5902276891335	60 315-315	1	SU RICHIESTA
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	2,5	2,2	5902276891359	60 315-415	1	SU RICHIESTA
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	4	2,2	5902276893131	60 315-515	1	SU RICHIESTA
20	65	90	150	70	14	4 x Ø11	5	3,0	5902276891175	60 315-120	1	SU RICHIESTA
20	65	90	150	70	14	4 x Ø11	6,3	3,0	5902276891267	60 315-220	1	SU RICHIESTA
25	75	100	160	75	14	4 x Ø11	8	3,7	5902276891182	60 315-125	1	SU RICHIESTA
25	75	100	160	75	14	4 x Ø11	10	3,7	5902276891274	60 315-225	1	SU RICHIESTA
32	90	120	180	95	16	4 x Ø14	12,5	5,6	5902276891199	60 315-132	1	SU RICHIESTA
32	90	120	180	95	16	4 x Ø14	16	5,6	5902276891281	60 315-232	1	SU RICHIESTA
40	100	130	200	100	16	4 x Ø14	20	7,0	5902276891205	60 315-140	1	SU RICHIESTA
40	100	130	200	100	16	4 x Ø14	25	7,0	5902276891298	60 315-240	1	SU RICHIESTA
50	110	140	230	100	16	4 x Ø14	31,5	8,4	5902276891212	60 315-150	1	SU RICHIESTA
50	110	140	230	100	16	4 x Ø14	40	8,4	5902276891304	60 315-250	1	SU RICHIESTA
65 ¹⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	14,7	5902276891229	60 315-165	1	SU RICHIESTA
65 ¹⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	14,7	5902276889509	60 315-265	1	SU RICHIESTA
65 ²⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	14,7	5902276891342	60 315-365	1	SU RICHIESTA
65 ²⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	14,7	5902276889516	60 315-465	1	SU RICHIESTA
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	80	22,0	5902276891236	60 315-180	1	SU RICHIESTA
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	100	22,0	5902276891311	60 315-280	1	SU RICHIESTA
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	125	31,0	5902276891243	60 315-190	1	SU RICHIESTA
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	160	31,0	5902276891328	60 315-290	1	SU RICHIESTA

1) Corsa 20 mm

2) Corsa 30 mm

CV216 GG



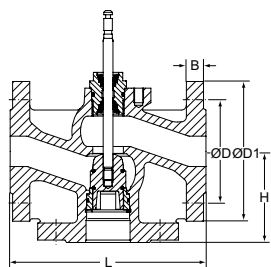
PN 16

DN	D	D1	L	B	N° di fori	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	65	95	130	14	4 x Ø14	0,63	4,1	5902276886072	60 235-115	1	261,00
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,25	4,1	5902276886164	60 235-215	1	261,00
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,6	4,1	5902276886256	60 235-315	1	261,00
15	65	95	130	14	4 x Ø14	2,5	4,1	5902276886287	60 235-415	1	261,00
15	65	95	130	14	4 x Ø14	4	4,1	5902276886317	60 235-515	1	261,00
20	75	105	150	16	4 x Ø14	5	5,3	5902276886089	60 235-120	1	276,40
20	75	105	150	16	4 x Ø14	6,3	5,3	5902276886171	60 235-220	1	276,40
25	85	115	160	16	4 x Ø14	8	6,6	5902276886096	60 235-125	1	287,30
25	85	115	160	16	4 x Ø14	10	6,6	5902276886188	60 235-225	1	287,30
32	100	140	180	18	4 x Ø18	12,5	10,0	5902276886102	60 235-132	1	338,10
32	100	140	180	18	4 x Ø18	16	10,0	5902276886195	60 235-232	1	338,10
40	110	150	200	18	4 x Ø18	20	11,8	5902276886119	60 235-140	1	364,50
40	110	150	200	18	4 x Ø18	25	11,8	5902276886201	60 235-240	1	364,50
50	125	165	230	20	4 x Ø18	31,5	15,3	5902276886126	60 235-150	1	415,10
50	125	165	230	20	4 x Ø18	40	15,3	5902276886218	60 235-250	1	415,10
65 ¹⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	5902276886133	60 235-165	1	720,70
65 ¹⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	5902276886225	60 235-265	1	720,70
65 ²⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	5902276886263	60 235-365	1	720,70
65 ²⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	5902276886294	60 235-465	1	720,70
80	160	200	310	22	8 x Ø18	80	29,8	5902276886140	60 235-180	1	925,50
80	160	200	310	22	8 x Ø18	100	29,8	5902276886232	60 235-280	1	925,50
100	180	220	350	24	8 x Ø18	125	42,9	5902276886157	60 235-190	1	1.151,20
100	180	220	350	24	8 x Ø18	160	42,9	5902276886249	60 235-290	1	1.151,20
125	210	250	400	26	8 x Ø18	250	62,0	5902276886300	60 235-491	1	3.363,20
150	240	285	480	26	8 x Ø22	315	90,0	5902276886270	60 235-392	1	3.719,80
200	295	340	600	24	12 x Ø22	500	156		60 235-393	1	SU RICHIESTA

1) Corsa 20 mm

2) Corsa 30 mm

CV316 GG



PN 16

DN	D	D1	L	H	B	N° di fori	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	0,63	3,1	5902276890321	60 335-115	1	226,90
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,25	3,1	5902276890383	60 335-215	1	226,90
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,6	3,1	5902276890468	60 335-315	1	226,90
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	2,5	3,1	5902276890499	60 335-415	1	226,90
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	4	3,1	5902276890529	60 335-515	1	226,90
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	5	4,0	5902276890338	60 335-120	1	243,10
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	6,3	4,0	5902276890390	60 335-220	1	243,10
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	8	5,0	5902276890345	60 335-125	1	253,20
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	10	5,0	5902276890406	60 335-225	1	253,20
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	12,5	7,6	5902276890352	60 335-132	1	296,20
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	16	7,6	5902276890413	60 335-232	1	296,20
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	20	9,1	5902276890369	60 335-140	1	317,40
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	25	9,1	5902276890420	60 335-240	1	317,40
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	31,5	11,6	5902276890376	60 335-150	1	364,50
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	40	11,6	5902276890437	60 335-250	1	364,50
65 ¹⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	5902276889615	60 335-165	1	659,20
65 ¹⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	5902276889646	60 335-265	1	659,20
65 ²⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	5902276890475	60 335-365	1	659,20
65 ²⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	5902276890505	60 335-465	1	659,20
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	80	24,0	5902276889622	60 335-180	1	841,90
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	100	24,0	5902276890444	60 335-280	1	841,90
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	125	36,0	5902276889639	60 335-190	1	1.050,90
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	160	36,0	5902276890451	60 335-290	1	1.050,90
125	210	250	400	160	26	8 x Ø18	250	52,0	5902276890512	60 335-491	1	2.748,60
150	240	285	480	170	26	8 x Ø22	315	77,0	5902276890482	60 335-392	1	3.382,10
200	295	340	600	215	24	8 x Ø22	500	136		60 335-393	1	SU RICHIESTA

1) Corsa 20 mm

2) Corsa 30 mm

Attuatori

Per CV206/306 GG

Tipo	Tensione di alimentazione	Forza sviluppata [kN]	Segnale in ingresso	Per valvole	Corsa [mm]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3 punti	DN 15-50	14	3831112527812	61 055-001	1	412,50
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3 punti	DN 15-50	14		61 055-402	1	358,10
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3 punti	DN 15-50	14	3831112506503	61 055-002	1	443,40
TA-MC55/115	115 VAC	0,6	3 punti	DN 15-50	14		61 055-302	1	SU RICHIESTA
TA-MC55Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	3831112506510	61 055-003	1	412,50
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14		61 055-004	1	412,50
TA-MC65/24	24 VAC	0,6	3 punti	DN 65	20	5902276894336	61 065-001	1	425,10
TA-MC65/24	24 VDC *	0,6	3 punti	DN 65	20		61 065-402	1	425,10
TA-MC65/230	230 VAC	0,6	3 punti	DN 65	20	5902276894343	61 065-002	1	458,00
TA-MC65/115	115 VAC	0,6	3 punti	DN 65	20		61 065-302	1	SU RICHIESTA
TA-MC65Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	5902276889752	61 065-003	1	425,10
TA-MC65Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20		61 065-005	1	SU RICHIESTA
TA-MC100/24	24 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	3831112511675	61 100-001	1	757,10
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20		61 100-003	1	757,10
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	3831112500235	61 100-002	1	806,60
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20		61 100-302	1	SU RICHIESTA
TA-MC160/24	24 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	3831112512160	61 160-001	1	1.129,40
TA-MC160/24	24 VDC *	1,1	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 160-402	1	SU RICHIESTA
TA-MC160/230	230 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	3831112527829	61 160-002	1	1.178,50
TA-MC160/115	115 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 160-302	1	SU RICHIESTA
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20		61 161-001	1	1.002,40
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20		61 161-402	1	816,20
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20		61 161-002	1	1.057,30
TA-MC161/115	115 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20		61 161-302	1	SU RICHIESTA
TA-MC250/24	24 VAC	2,5	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894381	61 250-001	1	1.358,50
TA-MC250/24	24 VDC *	2,5	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 250-402	1	1.358,50
TA-MC250/230	230 VAC	2,5	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894398	61 250-002	1	1.443,20
TA-MC250/115	115 VAC	2,5	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 250-302	1	SU RICHIESTA
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894428	61 400-001	1	1.518,00
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894435	61 400-002	1	1.600,50
TA-MC400/115	115 VAC	4,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 400-302	1	SU RICHIESTA
TA-MC500/24	24 VAC	5,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894442	61 500-001	1	1.449,80
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 500-402	1	1.449,80
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894459	61 500-002	1	1.529,00
TA-MC500/115	115 VAC	5,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 500-302	1	SU RICHIESTA
Funzione di sicurezza									
TA-MC100FSE/24	24 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	3831112512122	61 100-101	1	1.360,70
TA-MC100FSE/230	230 VAC	1,0	3 punti	DN 15-65	14, 20	3831112512139	61 100-102	1	1.481,70
TA-MC100FSR/24	24 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	3831112512146	61 100-201	1	1.528,70
TA-MC100FSR/230	230 VAC	1,0	3 punti	DN 15-65	14, 20	3831112512153	61 100-202	1	1.612,90

*) DC – Corrente continua.

TA-MC100/160/161/250/400/500 – versione IP65:

Aggiungere “IP” a seguito del Codice art., come ad es. 61 100-001IP

Per CV216/316 GG

Tipo	Tensione di alimentazione	Forza sviluppata [kN]	Segnale in ingresso	Per valvole	Corsa [mm]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3 punti	DN 15-50	14	3831112527812	61 055-001	1	412,50
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3 punti	DN 15-50	14		61 055-402	1	358,10
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3 punti	DN 15-50	14	3831112506503	61 055-002	1	443,40
TA-MC55/115	115 VAC	0,6	3 punti	DN 15-50	14		61 055-302	1	SU RICHIESTA
TA-MC55Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	3831112506510	61 055-003	1	412,50
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14		61 055-004	1	412,50
TA-MC65/24	24 VAC	0,6	3 punti	DN 65	20	5902276894336	61 065-001	1	425,10
TA-MC65/24	24 VDC *	0,6	3 punti	DN 65	20		61 065-402	1	425,10
TA-MC65/230	230 VAC	0,6	3 punti	DN 65	20	5902276894343	61 065-002	1	458,00
TA-MC65/115	115 VAC	0,6	3 punti	DN 65	20		61 065-302	1	SU RICHIESTA
TA-MC65Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	5902276889752	61 065-003	1	425,10
TA-MC65Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20		61 065-005	1	SU RICHIESTA
TA-MC100/24	24 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	3831112511675	61 100-001	1	757,10
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20		61 100-003	1	757,10
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	3831112500235	61 100-002	1	806,60
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20		61 100-302	1	SU RICHIESTA
TA-MC160/24	24 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	3831112512160	61 160-001	1	1.129,40
TA-MC160/24	24 VDC *	1,1	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 160-402	1	SU RICHIESTA
TA-MC160/230	230 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	3831112527829	61 160-002	1	1.178,50
TA-MC160/115	115 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 160-302	1	SU RICHIESTA
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	5902276894367	61 161-001	1	1.002,40
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20		61 161-402	1	816,20
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	5902276894374	61 161-002	1	1.057,30
TA-MC161/115	115 VAC	1,6	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20		61 161-302	1	SU RICHIESTA
TA-MC250/24	24 VAC	2,5	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894381	61 250-001	1	1.358,50
TA-MC250/24	24 VDC *	2,5	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 250-402	1	1.358,50
TA-MC250/230	230 VAC	2,5	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894398	61 250-002	1	1.443,20
TA-MC250/115	115 VAC	2,5	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 250-302	1	SU RICHIESTA
TA-MC250/24	24 VAC	2,5	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	5902276894404	61 250-011	1	1.358,50
TA-MC250/24	24 VDC *	2,5	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50		61 250-412	1	1.358,50
TA-MC250/230	230 VAC	2,5	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50	5902276894411	61 250-012	1	1.443,20
TA-MC250/115	115 VAC	2,5	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-150	50		61 250-312	1	SU RICHIESTA
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894428	61 400-001	1	1.518,00
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894435	61 400-002	1	1.600,50
TA-MC400/115	115 VAC	4,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 400-302	1	SU RICHIESTA
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60		61 400-011	1	1.518,00
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60		61 400-012	1	1.600,50
TA-MC400/115	115 VAC	4,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60		61 400-312	1	SU RICHIESTA
TA-MC500/24	24 VAC	5,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894442	61 500-001	1	1.449,80
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 500-402	1	1.449,80
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	5902276894459	61 500-002	1	1.529,00
TA-MC500/115	115 VAC	5,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30		61 500-302	1	SU RICHIESTA
TA-MC500/24	24 VAC	5,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	5902276894466	61 500-011	1	1.449,80
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60		61 500-412	1	1.449,80
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	5902276894473	61 500-012	1	1.529,00
TA-MC500/115	115 VAC	5,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60		61 500-312	1	SU RICHIESTA
TA-MC1000/24	24 VAC	10,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	5902276894282	61 000-001	1	2.282,50
TA-MC1000/230	230 VAC	10,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	5902276894299	61 000-002	1	2.409,00
TA-MC1000/115	115 VAC	10,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60		61 000-301	1	SU RICHIESTA
Funzione di sicurezza									
TA-MC100FSE/24	24 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	3831112512122	61 100-101	1	1.360,70
TA-MC100FSE/230	230 VAC	1,0	3 punti	DN 15-65	14, 20	3831112512139	61 100-102	1	1.481,70
TA-MC100FSR/24	24 VAC	1,0	3 punti, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	3831112512146	61 100-201	1	1.528,70
TA-MC100FSR/230	230 VAC	1,0	3 punti	DN 15-65	14, 20	3831112512153	61 100-202	1	1.612,90

*) DC – Corrente continua.

**) Con DN200 solo per valvola a 2-vie.

TA-MC100/160/161/250/400/500/1000 – versione IP65:

Aggiungere "IP" a seguito del Codice art., come ad es. 61 100-001IP

Accessori per attuatori

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161				
ACA71 Unità con interruttori di fine corsa (2 interruttori)		67 071-100	1	92,00
ACA76 Segnale in uscite 0(4)-20 mA		67 076-100	1	52,50
TA-MC250, TA-MC400, TA-MC500, TA-MC1000				
ACA71 Unità con interruttori di fine corsa (2 interruttori)		67 071-250	1	88,40
ACA76 Segnale in uscite 0(4)-20 mA		67 076-250	1	53,50

ACA71, ACA76

NOTA!

TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161: Interruttori di fine corsa (ACA71) e segnale in uscita 0(4)...20 mA (ACA76) non combinabili.

Per versione IP65: vedi alla pagina "Attuatori".

Accessori per valvole

	Per valvola	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
ACV13 Riscaldatori per steli	DN 15-100		68 013-015	1	269,70
ACV13 Riscaldatori per steli	DN 125-200		68 013-091	1	470,80

ACV13

Riscaldatore per steli per miscele di acqua-glicole.

Temperatura minima: -10°C

Tensione di alimentazione: 24 VAC \pm 10%, 50/60 Hz \pm 5%.

Consumo elettrico:

DN 15-100: $P_{max} \sim 30$ VA, $P_N \sim 30$ VA

DN 125-200: $P_{max} \sim 250$ VA, $P_N \sim 45$ VA

Varianti di valvole

	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
ACV12 Otturatore in acciaio CrNi 1.4305	68 012-015	68 012-020	68 012-025	68 012-032	68 012-040	68 012-050
ACV14 Vernice in resina epossidica, max 80°C, prevenzione della corrosione	68 014-015	68 014-020	68 014-025	68 014-032	68 014-040	68 014-050
ACV15 O-rings in FKM	68 015-015	68 015-020	68 015-025	68 015-032	68 015-040	68 015-050
ACV16 Versione priva di silicone, max 150°C	68 016-015	68 016-020	68 016-025	68 016-032	68 016-040	68 016-050

	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
ACV12 Otturatore in acciaio CrNi 1.4305	68 012-065	68 012-080	68 012-090	¹⁾	¹⁾	¹⁾
ACV14 Vernice in resina epossidica, max 80°C, prevenzione della corrosione	68 014-065	68 014-080	68 014-090	68 014-091	68 014-092	68 014-093
ACV15 O-rings in FKM	68 015-065	68 015-080	68 015-090	-	-	-
ACV16 Versione priva di silicone, max 150°C	68 016-065	68 016-080	68 016-090	68 016-091	68 016-092	68 016-093

ACV12, 14, 15, 16

NOTA! ACV12, 14, 15, 16 devono essere ordinate insieme alla valvola.

1) Standard

Valvola TA a 6 vie

Valvola a 6 vie per impianti con inversione stagionale

La valvola a 6 vie consente di realizzare diversi scenari di regolazione in riscaldamento e raffrescamento in sequenza sulla stessa unità terminale. Inoltre, in combinazione con TA-Modulator e TA-Slider 160 CO, TA-Slider 160 KNX R24 o TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO, permette di adattare automaticamente le impostazioni di portata massima sia in modalità riscaldamento sia raffrescamento.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento
(Impianto con inversione stagionale)

Funzioni:

Regolazione

Dimensioni:

DN 15-20

Pressione nominale:

PN 16

Pressione differenziale massima (ΔpV):

200 kPa

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Fluido:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Livello di perdita:

Level A (EN 12266-1/12 - P12)

Caratteristica:

Lineare, ottimale per regolazione on/off.

Materiali:

Corpo valvola: Ottone CW602N
CuZn36Pb2As (322203-13001: Ottone CW617N CuZn40Pb2)
Sfere: Ottone CW614N CuZn39Pb3
Steli: Ottone CW614N CuZn39Pb3
Sedi: PTFE
O-rings: EPDM (Perox)

Trattamento superficiale:

Corpo valvola: Nichelato o non placcato (finitura grezza).
Steli e sfere: Nichelati.

Marcatura:

IMI TA, PN, DN.

Collegamenti:

Filetto maschio a norma ISO 228.
- Eurocono
- A tenuta piana
Filetto femmina a norma ISO 228.

Collegamento attuatore:

F03 e F04 a norma EN ISO 5211.

Angolo di rotazione:

90°

Attuatore:

TA-M106, TA-M106 CO, TA-MC106Y

Caratteristiche tecniche – Attuatore

Funzioni:

Regolazione proporzionale
Regolazione a 3 punti
Comando manuale

Tensione di alimentazione:

TA-M106/24: 24 VAC +6% -10%
TA-M106/230: 230 VAC +6% -10%
TA-M106 CO: 24 VAC +6% -10%
TA-MC106Y: 24 VAC ±10%

Frequenza:

50/60 Hz ±5%.

Assorbimento:

TA-M106, TA-M106 CO: 3.5 VA
TA-MC106Y: 3.0 VA

Segnale in ingresso:

TA-M106, TA-M106 CO: 3-punti
TA-MC106Y: 0(2)-10 VDC, R_i 77 kΩ. (0-10, 10-0, 2-10, 10-2)

Segnale in uscita:

TA-MC106Y: 0-10 VDC (0-10, 10-0),
max. 8 mA, min. 1.2 kΩ.

Tempo di attuazione:

(a 50 Hz/90°)
TA-M106, TA-M106 CO: 130 s
TA-MC106Y: 150/80 s

Coppia di regolazione:

8 Nm

Temperatura:

Temperatura del mezzo: max. 80°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C

Protezione custodia:

IP43

Classe di protezione:

EN 60730
24 VAC: III
230 VAC: II

Disattivazione al finecorsa:

Fissa a 90°

Cavo:

1,5 m, tre fili (0,5 mm²) con capicorda.
Versione CO: Con connettore per attuatori TA-Slider 160 CO o TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO, anziché fili con capicorda.

Colore:

Arancione RAL 2011, grigio RAL 7043.

Marcatura:

Etichetta: IMI TA, CE, Nome prodotto e Specifiche tecniche.

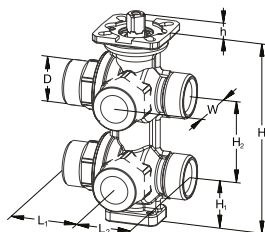
Connessione alla valvola:

F04 ai sensi della norma EN ISO 5211.

Angolo di rotazione:

90°

Articolo



Nichelato

Filetto maschio

Filetto a norma ISO 228.

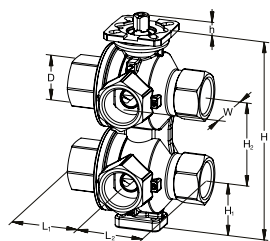
DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
A tenuta piana														
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	8016603306090	322203-13000	1	175,30
Eurocono														
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	8016603306113	322203-13001	1	175,30

Non placcato (finitura grezza)

DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
A tenuta piana														
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	8016603308186	322031-30402	1	191,20
15*	G3/4	47	39	141	37	60	9,4	41	2,80	1,9	8016603309466	322031-30500	1	191,20
Eurocono														
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	8016603308162	322031-30403	1	191,20
15*	G3/4	47	42,5	141	37	60	9,4	41	2,80	1,9	8016603309411	322031-30501	1	191,20

Valvola e attuatore devono essere ordinati e vengono forniti separatamente.

*) Corpo marcato con DN 20 (raccordi DN 15).

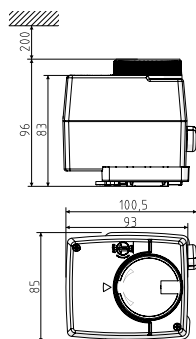
**Filetto femmina**

Filetto a norma ISO 228.

Non placcato (finitura grezza)

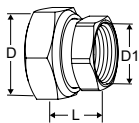
DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
20	G3/4	47,5	47,5	141	37	60	9,4	40	4,00	2,0	8016603310219	322031-30504	1	242,10

Valvola e attuatore devono essere ordinati e vengono forniti separatamente.

**Attuatori TA-M106/TA-M106 CO/TA-MC106Y**

	Tensione di alimentazione	Segnale in ingresso	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
TA-M106	24 VAC	3-punti	0,5	5902276884016	322204-29000	1	258,10
TA-M106	230 VAC	3-punti	0,5	5902276884023	322204-29001	1	286,70
TA-M106 CO	24 VAC	3-punti	0,5	5901688829639	322042-90000	1	286,70
TA-MC106Y	24 VAC	0(2)-10 VDC	0,5	5902276884030	322204-29002	1	322,60

Attacchi – Per estremità piatte



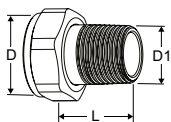
Raccordo con filetto femmina

Filetto a norma ISO 228

Lunghezza filetto a norma ISO 7-1.

Dado ruotabile

Valvola DN	D	D1	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	G1/2	21	7318794016903	52 163-015	1	10,80

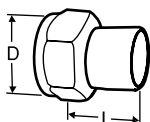


Raccordo con filetto maschio

Filetto a norma ISO 7-1

Dado ruotabile

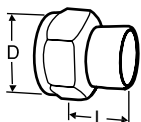
Valvola DN	D	D1	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	R1/2	29	4024052516612	0601-02.350	1	3,40



Raccordo saldato

Dado ruotabile

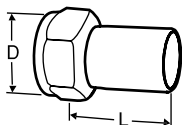
Valvola DN	D	Tubo DN	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	15	36	7318792748509	52 009-015	20	23,20



Raccordo a saldare

Dado ruotabile

Valvola DN	D	Tubo Ø	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	15	13	7318792749308	52 009-515	20	19,40
15	G3/4	16	13	7318792749407	52 009-516	20	19,40

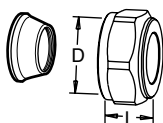


Raccordo con canotto

Per attacco con raccordo a pressione

Dado ruotabile

Valvola DN	D	Tubo Ø	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	15	39	7318793810601	52 009-315	20	23,50



Raccordo a compressione

Utilizzare le boccole di supporto; per maggiori informazioni, vedere la scheda FPL.

Non può essere installata su tubazioni in PEX.

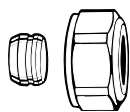
Cromato

Valvola DN	D	Tubo Ø	L**	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	15	27	7318793705006	53 319-615	50	12,20
15	G3/4	18	27	7318793705105	53 319-618	50	12,20
15	G3/4	22	27	7318793705204	53 319-622	50	12,20

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)

**) Lunghezza totale L riferita alla valvola senza raccordi.

Attacchi – Per eurocono



Raccordo a compressione per tubi di rame o acciaio

Per eurocono

Tenuta metallo-metallo

Utilizzare le boccole di supporto.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	4024052214211	3831-12.351	1	2,70
14	4024052214310	3831-14.351	1	3,90
15	4024052214617	3831-15.351	1	3,90
16	4024052214914	3831-16.351	1	3,90
18	4024052215218	3831-18.351	1	3,90

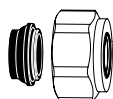


Boccola di rinforzo

Per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.

Ottone.

Tubo Ø	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	25,0	4024052127016	1300-12.170	1	1,30
15	26,0	4024052127917	1300-15.170	1	1,30
16	26,3	4024052128419	1300-16.170	1	2,30
18	26,8	4024052128815	1300-18.170	1	2,30

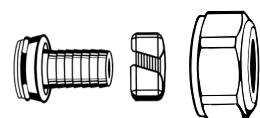


Raccordo a compressione per tubi di rame o acciaio

Per eurocono

Nichelato, tenuta morbida (EPDM), max. 95°C.

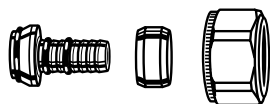
Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	4024052515851	1313-15.351	100	4,00
18	4024052516056	1313-18.351	100	4,00



Raccordo a compressione per tubi di plastica

Per eurocono

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12x1,1	4024052136018	1315-12.351	100	6,10
14x2	4024052134618	1311-14.351	100	6,10
16x1,5	4024052136117	1315-16.351	100	6,20
16x2	4024052134816	1311-16.351	100	6,90
17x2	4024052134915	1311-17.351	100	6,90
18x2	4024052135110	1311-18.351	100	6,90
20x2	4024052135318	1311-20.351	100	7,40

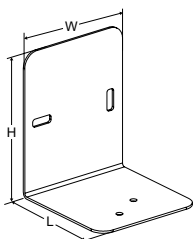


Raccordo a compressione per tubi multistrato

Per eurocono

Ø Tubo	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
16x2	4024052137312	1331-16.351	100	6,00

Accessori

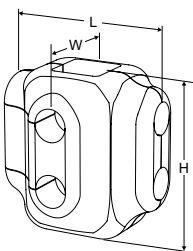


Staffa

Per la massima facilità di montaggio a muro o soffitto.

La staffa viene fornita con 2 viti M4 per il fissaggio alla valvola.

L	H	W	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
80	100	80	8016603308032	322031-30000	1	47,10



Coppelle isolanti

Per riscaldamento e raffreddamento.

Temperatura Max.: 90°C.

Spessore guscio: 16 mm.

Materiali: Polietilene espanso reticolato, densità strato esterno 80 kg/m³, strato interno 29 kg/m³.

Classe di resistenza al fuoco: B2 – DIN 4102 e 1 – UNI 9177.

Valvola DN	L	H	W	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
15	125	125	90	5902276805714	322031-30405	1	25,60
15* / 20	120	140	100	5902276805721	322031-30508	1	28,00

*) Corpo marcato con DN 20 (raccordi DN 15).

TA-Smart

Valvola di regolazione a 2-vie con esclusiva curva caratteristica EQM e capacità di misurazione di portata, temperatura e potenza

La tecnologia di misurazione ultrasonica combinata con esclusivi algoritmi d'attuazione generano le migliori prestazioni di controllo della categoria. TA-Smart può essere impostata per controllare portata o potenza, permettendo un'elevata flessibilità in situ e fornendo un comfort elevato nelle applicazioni di riscaldamento e raffrescamento. Il suo design compatto e la facilità di installazione riducono i tempi di installazione ed i relativi costi di messa in servizio.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento

Funzioni:

Regolazione (portata, potenza, posizione)
 Pretaratura (portata max./min., potenza max., posizione max./min.)
 Lettura (portata, potenza, energia, temperature mandata/ritorno, ΔT , posizione)
 Comando manuale (con app HyTune)
 Indicazione di modalità, stato e posizione
 Protezione antibloccaggio della valvola
 Rilevamento di intasamento della valvola
 Posizione di sicurezza in caso di errore
 Diagnostica
 Registrazione
 Avviamento ritardato

Dimensioni:

DN 32-80

Pressione nominale:

DN 32-50: PN 25
 DN 65-80: PN 16, PN 25

Pressione differenziale (ΔpV):

Pressione differenziale massima (ΔpV_{max}):
 400 kPa = 4 bar
 Pressione di chiusura: 600 kPa = 6 bar
 ΔpV_{max} = Massimo valore di pressione differenziale ammesso sulla valvola, al fine di ottenere le prestazioni dichiarate precedentemente.

Gamma:

Gamma di portata ($q_{setmin} - q_{nom}$) per diverse dimensioni:
 DN 32: 920 - 4600 l/h
 DN 40: 1560 - 7800 l/h
 DN 50: 2680 - 13400 l/h
 DN 65: 5800 - 29000 l/h
 DN 80: 8640 - 43200 l/h
 Portata minima controllabile ($q_{contr.min}$)
 0,5% della q_{nom} .
 q_{setmin} = Portata minima impostabile.
 q_{nom} = Portata massima impostabile.

Precisione di misurazione:

Portata:
 $\pm 3\%$ dal 5% al 100% della q_{nom} (vedi "Precisione di portata")
 Differenza di temperatura:
 $\pm 0,1$ K @ $\Delta T = 6$ K (per raffrescamento)
 $\pm 0,15$ K @ $\Delta T = 10$ K (per riscaldamento)
 $\pm 0,2$ K @ $\Delta T = 20$ K (per riscaldamento)

Precisione di controllo:

$\pm 5\%$ dal 4% al 100% della q_{nom}
 $\pm 10\%$ dal 0,5% al 4% della q_{nom}

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 110°C
 Temperatura minima di esercizio: -10°C
 Ambiente di esercizio: 0°C - +50°C (5-95% U.R., senza condensa)
 Ambiente di immagazzinaggio: -20°C - +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

Fluido:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Trafilamento:

DN 32-50: Trafilamento <0,01% di q_{nom} con corretta direzione di flusso (Classe IV secondo EN 60534-4)
 DN 65-80: Tenuta stagna con corretta direzione di flusso (Classe V secondo EN 60534-4)

Caratteristica:

Impostabile: in continuo tra EQM 0,25 e invertita EQM 0,25.



Tensione di alimentazione:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.

Frequenza 50/60 Hz ± 3 Hz.

NOTE: L'alimentazione 24 VAC/VDC deve essere fornita solo con trasformatore di isolamento di sicurezza secondo EN 61558-2-6.

Assorbimento:

DN 32-50:

Funzionamento:

< 4.0 W (24 VDC); < 5.6 VA (24 VAC)

Standby:

< 1.9 W (24 VDC); < 3.3 VA (24 VAC)

DN 65-80:

Funzionamento:

< 5.8 W (24 VDC); < 10 VA (24 VAC)

Standby:

< 1.9 W (24 VDC); < 3.3 VA (24 VAC)

Segnale in ingresso:

Da BACnet/Modbus o segnale Analogico. Analogico in VDC o mA, selezionabile con jumper nello SmartBox;

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .

Sensibilità regolabile 0,1-0,5 VDC.

Filtro passabasso da 0,33 Hz.

0(4)-20 mA R_i 500 Ω .

Proporzionale:

0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC.

0-20, 20-0, 4-20 o 20-4 mA.

Split range proporzionale:

0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC.

0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 o 10-5.5 VDC.

2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC.

0-10, 10-0, 10-20 o 20-10 mA.

4-12, 12-4, 12-20 o 20-12 mA.

Dual range proporzionale (per inversione stagionale):

0-3.3 / 6.7-10 VDC,

10-6.7 / 3.3-0 VDC,

2-4.7 / 7.3-10 VDC o

10-7.3 / 4.7-2 VDC.

Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:

BACnet/Modbus

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 k Ω .

Wireless:

Bluetooth Low Energy (BLE)

Thread

Cavi sensore:

DN 32-50: 3 m senza alogeni

DN 65-80: 5 m senza alogeni

Protezione custodia:

IP54

(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:

(secondo EN 61140)

III (SELV)

Materiali:

DN 32-50:

Corpo valvola: AMETAL[®]

Inserto valvola: AMETAL[®]

Disco valvola: AMETAL[®] e PTFE

Otturatore: Acciaio inox

Sede otturatore: EPDM O-ring

Parti interne in plastica: PPS

Molle: Acciaio inox

O-ring: EPDM

Alloggiamento sensore temp.: AMETAL[®]

DN 65-80:

Corpo valvola: Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15

Inserto valvola: Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 e ottone

Disco valvola: Acciaio inox e EPDM

O-ring

Sede valvola: Acciaio inox

Otturatore: Acciaio inox

Sede otturatore: EPDM

Molle: Acciaio inox

O-ring: EPDM

SmartBox (DN 32-80):

Copertura: PC/ABS, rosso.

Custodia: PC/ABS, TPE.

Attuatori:

DN 32-50:

Copertura: PC/ABS GF8, bianco RAL

9016, grigio RAL 7047.

Custodia: PA GF40.

Ghiera: Ottone nichelato.

DN 65-80:

Copertura: PBT, arancione RAL 2011,

grigio RAL 7043.

Staffa: Alluminio EN44200

Cavi: Senza alogeni

AMETAL[®] è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.

Trattamento superficiale:

DN 32-50: Non trattata

DN 65-80: Verniciatura per elettroforesi

Marcatura:

Corpo valvola:

DN 32-50: IMI TA, PN, DN, pollici, riferimento e freccia con direzione di flusso.

DN 65-80: IMI TA, DN, pollici, materiale e freccia con direzione di flusso. Etichetta con specifiche tecniche, riferimento e CE.

SmartBox: IMI TA

Attuatore: IMI TA, modello, caratt. tecniche, informazioni LED.

Collegamento dei tubi:

DN 32-50: Filetto maschio a norma ISO 228.

DN 65-80: Flange a norma EN-1092-2, tipo 21. Lunghezza face-to-face a norma EN 558, serie 1.

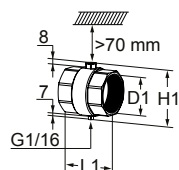
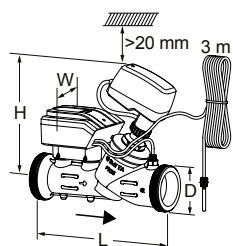
Certificazioni e normative:

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

Prodotto a norma EN 60730-x.

PED: 2014/68/EU

Articolo



TA-Smart DN 32-50

Incluso alloggiamento sensore di temperatura.

Filetto maschio a norma ISO 228.

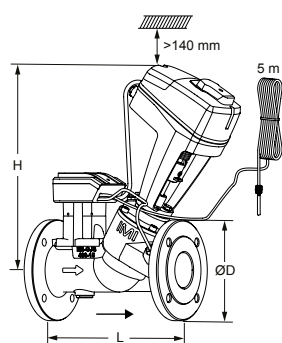
DN	D	L	H	W	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
32	G1 1/2	226	223	97	7,28	2,1	7318794164307	322231-00032	1	1.495,00
40	G2	232	227	97	12,3	3,0	7318794164406	322231-00040	1	1.515,00
50	G2 1/2	245	235	97	21,3	3,9	7318794164505	322231-00050	1	1.630,00

Incluso alloggiamento sensore di temperatura con tasca

Incluso in TA-Smart DN 32-50.

Filetto femmina a norma ISO 228.

DN	D1	L1	H1
32	G1 1/4	66	70
40	G1 1/2	67	76
50	G2	68	89



TA-Smart DN 65-80

Include tasca per sensore temperatura. Spazio libero >70 mm richiesto al di sopra della tasca.

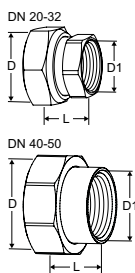
Flange a norma EN-1092-2, tipo 21.

DN	N° di fori	D	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
PN 16										
65	4	185	290	377	50	16,5	7318794171206	322231-01265	1	2.960,00
80	8	200	310	380	70	18,6	7318794171305	322231-01280	1	3.060,00
PN 25										
65	8	185	290	377	50	16,5	7318794170803	322231-01365	1	3.162,50
80	8	200	310	380	70	18,6	7318794170902	322231-01380	1	3.432,00

→ = Direzione di flusso

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

Attacchi



Raccordo con filetto femmina

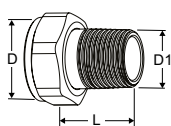
Filetto a norma ISO 228

Lunghezza filetto a norma ISO 7-1.

Dado ruotabile

Ottone/AMETAL®

Valvola DN	D	D1	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
32	G1 1/2	G1 1/4	31	7318794017207	52 163-032	1	39,00
40	G2	G1 1/2	30	7318794032705	52 163-040	1	95,50
50	G2 1/2	G2	32	7318794032804	52 163-050	1	165,70



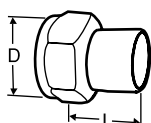
Raccordo con filetto maschio

Filetto a norma ISO 7-1

Dado ruotabile

Ottone

Valvola DN	D	D1	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	4024052517213	0601-05.350	1	22,20

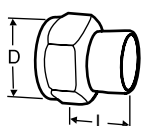


Raccordo saldato

Dado ruotabile

Ottone/Acciaio 1.0045 (EN 10025-2)

Valvola DN	D	Tubo DN	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
32	G1 1/2	32	40	7318792748806	52 009-032	10	44,60
40	G2	40	45	7318792748905	52 009-040	10	57,40
50	G2 1/2	50	50	7318792749001	52 009-050	10	99,40

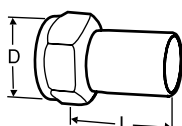


Raccordo a saldare

Dado ruotabile

Ottone/bronzo CC491K (EN 1982)

Valvola DN	D	Tubo Ø	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
32	G1 1/2	35	26	7318792749803	52 009-535	10	36,00
40	G2	42	30	7318792749902	52 009-542	10	54,10
50	G2 1/2	54	35	7318792750007	52 009-554	10	99,40



Raccordo con canotto

Per attacco con raccordo a pressione

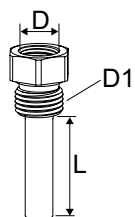
Dado ruotabile

Ottone/AMETAL®

Valvola DN	D	Tubo Ø	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
32	G1 1/2	35	59	7318793811004	52 009-335	10	35,20
40	G2	42	70	7318793811103	52 009-342	10	57,00
50	G2 1/2	54	80	7318793811202	52 009-354	10	90,90

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)

Accessori

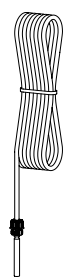


Tasca sensore di temperatura

Incluso in TA-Smart DN 65-80.

Per montaggio diretto su tubazione. Spazio libero >70 mm richiesto al di sopra della tasca.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/4	7318794174009	322230-00400	1	19,10



Sensore di temperatura

Incluso in TA-Smart (3 m DN 32-50, 5 m DN 65-80).

Lunghezza [m]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
3	7318794173705	322230-01100	1	SU RICHIESTA
5	7318794173804	322230-01101	1	SU RICHIESTA

EMO T

Attuatore termoelettrico ad elevata efficienza – regolazione ON/OFF o PWM

Impiegato in combinazione con valvole a terminale come le TBV-C e le TA-COMPACT-P oppure con valvole termostatiche, l'attuatore ad elevate prestazioni EMO T offre un controllo on/off di estrema affidabilità ed un grado di protezione elevato. Il design esclusivo è sinonimo di lunga durata in servizio. L'indicatore di posizione, visibile da tutti i lati, semplifica le procedure di manutenzione. La forza di attuazione elevata è un'ulteriore garanzia di affidabilità.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Progettato per funzioni di regolazione ON/OFF o PWM.

Tensione di alimentazione:

24 VAC/VDC +25% / -20%
230 VAC ±15%
Frequenza 50-60 Hz

Assorbimento:

24 V:
Avviamento ≤ 6 W (VA)
Esercizio ≤ 2 W (VA)
Corrente allo spunto ≤ 250 mA, 60s
230 V:
Avviamento ≤ 58 W (VA)
Esercizio ≤ 2,5 W (VA)
Corrente allo spunto ≤ 250 mA, 1s

Durata del ciclo operativo:

~ 4 min. con avvio a freddo.

Forza sviluppata:

125 N

Corsa:

4,7 mm; posizione valvola visibile grazie all'indicatore di posizione.

Temperatura:

Max. temperatura ambiente: 50°C
Min. temperatura ambiente: -5°C
Temperatura max. del liquido: 120°C
Temperatura di immagazzinaggio: -25°C a +70°C

Protezione custodia:

IP 54 in qualsiasi posizione.

Classe di sicurezza:

II, EN 60730

Certificazione:

CE, EN 60730-2-14

Cavo elettrico:

Lunghezza: 0,8 m, 2 m o 5 m. 10 m disponibile su richiesta.
Cavo di collegamento: 2 x 0,75 mm²
Il cavo è sguainato per 100 mm e ogni filo per 8 mm.
Opzionalmente senza alogeni, classe ignifuga B2_{ca} – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.

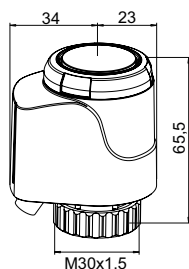
Connessione alla valvola:

Ghiera M30x1,5

Corpo:

Resistente agli urti PC/ABS, bianco RAL 9016.

Articolo

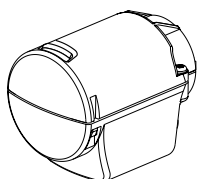
**24 VAC/VDC**

Lunghezza cavo [m]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
EMO T, NO (Normalmente aperta)				
0,8	4024052836413	1847-00.500	5	72,60
2	4024052836710	1847-01.500	5	81,80
5	4024052837014	1847-02.500	5	94,40
EMO T, NO (Normalmente aperta) - Con cavi senza alogeni				
0,8	5902276895364	322041-40061	5	74,90
2	5902276895371	322041-40062	5	84,50
5	5902276895388	322041-40063	5	97,70
EMO T, NC (Normalmente chiusa)				
0,8	4024052835218	1843-00.500	5	72,60
2	4024052835515	1843-01.500	5	81,80
5	4024052835812	1843-02.500	5	94,40
EMO T, NC (Normalmente chiusa) - Con cavi senza alogeni				
0,8	5902276895333	322041-40058	5	74,90
2	5902276895340	322041-40059	5	84,50
5	5902276895357	322041-40060	5	97,70

230 VAC

Lunghezza cavo [m]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
EMO T, NO (Normalmente aperta)				
0,8	4024052836611	1837-00.500	5	72,60
2	4024052836918	1837-01.500	5	81,80
5	4024052837212	1837-02.500	5	94,40
EMO T, NO (Normalmente aperta) - Con cavi senza alogeni				
0,8	5902276895302	322041-40055	5	74,90
2	5902276895319	322041-40056	5	84,50
5	5902276895326	322041-40057	5	97,70
EMO T, NC (Normalmente chiusa)				
0,8	4024052835416	1833-00.500	5	72,60
2	4024052835713	1833-01.500	5	81,80
5	4024052836017	1833-02.500	5	94,40
EMO T, NC (Normalmente chiusa) - Con cavi senza alogeni				
0,8	5902276895272	322041-40052	5	74,90
2	5902276895289	322041-40053	5	84,50
5	5902276895296	322041-40054	5	97,70

Accessori



Copertura di protezione per EMO T e EMO TM

Per applicazioni in ambienti con forti sollecitazioni (ad es. edifici pubblici, scuole, asili, ecc.) dov'è richiesta inoltre una protezione antifurto.

Con filetto M12x1,5 per un fissaggio protetto alla tubazione. Fornito privo di tubazione ed elementi di fissaggio.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Bianco RAL 9016	4024052930111	1833-40.500	1	14,60



Montaggio su prodotti di altre marche

Adattatore per il montaggio dell'unità EMO T/EMO TM su valvole di altri costruttori.

Raccordo filettato M30x1,5 a norma aziendale.

Costruttore	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €	
Danfoss RA (Ø≈20 mm)	4024052297016	9702-24.700	10	8,30	
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	4024052300112	9800-24.700	10	12,60	
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	4024052295913	9700-24.700	10	11,10	
Vaillant (Ø≈30 mm)	4024052296019	9700-27.700	10	14,70	
TA (M28x1,5)	4024052336418	9701-28.700	10	9,30	
Herz (M28x1,5)	4024052296316	9700-30.700	10	12,40	
Markaryd (M28x1,5)	4024052296514	9700-41.700	10	7,90	
Comap (M28x1,5)	4024052296712	9700-55.700	10	18,40	
Oventrop (M30x1,0)	4024052428519	9700-10.700	10	17,80	
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	4024052429714	9700-33.700	10	17,10	
Ista (M32x1,0)	4024052511419	9700-36.700	10	23,30	
Uponor (Velta)	- collettore Euro/ Kompakt, o valvola di non ritorno 17	4024052448111	9700-34.700	10	15,50
Uponor (Velta)	- collettore/Provario	4024052510917	9701-34.700	10	18,40



Montaggio su radiatori con valvole termostattizzabili

Adattatore per il montaggio dell'unità EMO T/EMO TM con filetto M30x1,5 su inserti termostattizzabili per attacchi a scatto, **serie 2 o 3**.

Filettatura M30x1,5 a norma aziendale.

Marche dei radiatori: si veda la scheda "Valvole termostatiche".

Modello	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Serie 2	4024052297214	9703-24.700	10	3,30
Serie 3	4024052313518	9704-24.700	10	3,30

EMO TM

Attuatore termo elettrico modulante ad alta efficienza

Attuatore termo elettrico modulante che, in abbinamento alle valvole di bilanciamento e regolazione di portata TA-Modulator e TBV-CM offre una regolazione accurata unita ad un grado di protezione elevato. Montati sulle valvole termostatiche per radiatori, garantiscono un controllo accurato della temperatura ambiente decisamente superiore rispetto alla versione on/off. Il design esclusivo è sinonimo di lunga durata in servizio. Gli indicatori di funzionamento sono visibili da tutti i lati, facilitando la messa in servizio. La limitazione della forza di chiusura preserva l'alta affidabilità.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Controllo modulante.

Tensione di alimentazione:

24 VAC +25% / -20%
Frequenza 50-60 Hz

Assorbimento:

Avviamento ≤ 7 W
Esercizio ≤ 3 W
Corrente allo spunto ≤ 250 mA
Corrente in modalità Stand-by/Sleep $\leq 25/2$ mA

Tensione pilota:

Adattabilità al voltaggio in funzione dello schema elettrico
0-10 V / 10-0 VDC
2-10 V / 10-2 VDC
 $R_i = 100$ k Ω

Velocità di spostamento:

30 s/mm

Forza sviluppata:

125 N

Corsa:

4,7 mm, visibile grazie all'indicatore di posizione. Corsa della valvola regolabile. La corsa minima della valvola dev'essere 1 mm.

Temperatura:

Max. temperatura ambiente: 50°C
Min. temperatura ambiente: -5°C
Temperatura max. del liquido: 120°C
Temperatura di immagazzinaggio: -25°C a +70°C

Protezione custodia:

IP 54 in qualsiasi posizione.

Classe di sicurezza:

II, EN 60730

Certificazione:

CE, EN 60730-2-14

Cavo elettrico:

Lunghezza: 0,8 m, 2 m o 5 m. 10 m disponibile su richiesta.
Cavo di collegamento: 4 x 0,25 mm²
Il cavo è sguainato per 100 mm e ogni filo per 8 mm.
Opzionalmente senza alogeni, classe ignifuga B2_{ca} - s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.

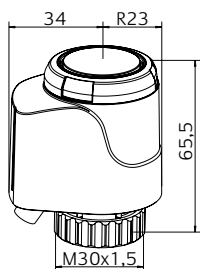
Connessione alla valvola:

Ghiera M30x1,5

Corpo:

Resistente agli urti PC/ABS, bianco RAL 9016.

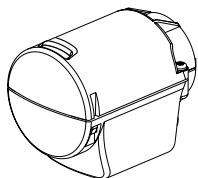
Articolo



24 VAC

Lunghezza [m]	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
EMO TM, NC (Normalmente chiusa)				
0,8	4024052837618	1868-00.500	5	147,40
2	4024052837717	1868-01.500	5	160,00
5	4024052837816	1868-02.500	5	224,60
EMO TM, NC (Normalmente chiusa) - Con cavi senza alogeni				
0,8	5902276895395	322041-50004	5	152,30
2	5902276895401	322041-50005	5	165,50
5	5902276895418	322041-50006	5	232,50

Accessori



Copertura di protezione per EMO T e EMO TM

Per applicazioni in ambienti con forti sollecitazioni (ad es. edifici pubblici, scuole, asili, ecc.) dov'è richiesta inoltre una protezione antifurto.

Con filetto M12x1,5 per un fissaggio protetto alla tubazione. Fornito privo di tubazione ed elementi di fissaggio.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Bianco RAL 9016	4024052930111	1833-40.500	1	14,60

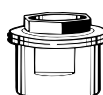


Montaggio su prodotti di altre marche

Adattatore per il montaggio dell'unità EMO T/EMO TM su valvole di altri costruttori.

Raccordo filettato M30x1,5 a norma aziendale.

Costruttore	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Danfoss RA (Ø≈20 mm)	4024052297016	9702-24.700	10	8,30
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	4024052300112	9800-24.700	10	12,60
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	4024052295913	9700-24.700	10	11,10
Vaillant (Ø≈30 mm)	4024052296019	9700-27.700	10	14,70
TA (M28x1,5)	4024052336418	9701-28.700	10	9,30
Herz (M28x1,5)	4024052296316	9700-30.700	10	12,40
Markaryd (M28x1,5)	4024052296514	9700-41.700	10	7,90
Comap (M28x1,5)	4024052296712	9700-55.700	10	18,40
Oventrop (M30x1,0)	4024052428519	9700-10.700	10	17,80
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	4024052429714	9700-33.700	10	17,10
Ista (M32x1,0)	4024052511419	9700-36.700	10	23,30
Uponor (Velta)	- collettore Euro/ Kompakt, o valvola di non ritorno 17	4024052448111	10	15,50
Uponor (Velta)	- collettore/Provario	4024052510917	10	18,40



Montaggio su radiatori con valvole termostattizzabili

Adattatore per il montaggio dell'unità EMO T/EMO TM con filetto M30x1,5 su inserti termostattizzabili per attacchi a scatto, **serie 2 o 3**.

Filettatura M30x1,5 a norma aziendale.

Marche dei radiatori: si veda la scheda "Valvole termostatiche".

Modello	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Serie 2	4024052297214	9703-24.700	10	3,30
Serie 3	4024052313518	9704-24.700	10	3,30

EMO 3

Attuatori motorizzati a tre fili

Gli attuatori EMO 3, concepiti per l'installazione su valvole termostatiche, sono indicati negli impianti di riscaldamento, ventilazione e raffrescamento in combinazione con appositi regolatori. Anche in applicazioni con requisiti di precisione molto elevati o sistemi di controllo particolarmente complessi, consentono di raggiungere risultati ottimali.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Funzioni:

L'attuatore a tre fili EMO 3 è progettato per il collegamento a regolatori di temperatura dotati di uscita a tre fili da 24 V AC.

L'attuatore a tre fili EMO 3/230 è progettato per il collegamento a regolatori di temperatura dotati di uscita a tre fili da 230 V AC, ad es. i sistemi di controllo caldaie (controllo di miscelazione ad es. con valvole miscelatrici a tre vie).

Tensione di alimentazione:

EMO 3/24:

24 V AC (+25%/-10%)

Frequenza 50/60 Hz

EMO 3/230:

230 V AC (+10%/-10%)

Frequenza 50 Hz

Assorbimento:

EMO 3/24: max. 0,7 VA

EMO 3/230: max. 6 VA

Velocità di spostamento:

EMO 3/24:

70 s/mm - 50 Hz

56 s/mm - 60 Hz

EMO 3/230:

70 s/mm - 50 Hz

Spegnimento motore dopo circa 10 min.

Forza sviluppata:

150 N

Temperatura:

Temperatura del mezzo: max. 100°C

Ambiente di esercizio: 0 – 50°C

Ambiente di rimessaggio: -20 – +70°C

Protezione custodia:

Secondo EN 60529.

IP42 installazione orizzontale

IP43 installazione verticale

Classe di protezione:

II secondo EN 60730

Cavo:

EMO 3/24: 1 m* ; 3x0,25 mm²

EMO 3/230: 1 m* ; 3x0,5 mm²

*) diverse lunghezze su richiesta

Corsa:

4,5 mm

Materiali:

Copertura: ABS, PPO/PA GF20.

Ghiera: Ottone nichelato.

Colore:

Bianco RAL 9016

Marcatura:

Heimeier.

Etichetta: CE, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.

Connessione alla valvola:

Ghiera M30x1,5

Certificazione CE:

EMV/NS.

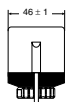
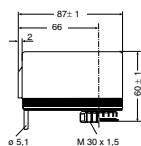
EMO 3/24: EN 55014/EN 60730-1

EMO 3/230: EN 60730-1

Prodotto a norma:

EN 60730.

Articolo



EMO 3 Attuatori a tre fili

	Tensione di alimentazione	Lunghezza [m]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
EMO 3/24	24 VAC	1 *	4024052150113	1880-00.500	5	198,70
EMO 3/230	230 VAC	1 *	4024052525553	1881-00.500	5	230,00

*) diverse lunghezze su richiesta

TA-Slider 160

Attuatore proporzionale configurabile digitalmente – 160/200 N

Attuatori configurabili digitalmente, con o senza inversione stagionale, dalle numerose possibilità di configurazione che assicurano un'elevata versatilità nel modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Funzioni:

Regolazione proporzionale
Comando manuale (TA-Dongle)
Rilevamento corsa
Forza sviluppata autoregolabile
Indicazione di modalità, stato e posizione
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Versione I/O:

+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω , cavo max. 10 m o schermato.
+ Segnale in uscita

Versione Plus:

+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω , cavo max. 10 m o schermato.
+ 1 relè, max. 5A, 30 VDC/250 VAC su carico resistivo.
+ Segnale in uscita

Versione CO (inversione stagionale):

+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω , cavo max. 10 m o schermato.
+ 1 relè, collegato internamente per il controllo dell'attuatore TA-M106 posto sulla valvola TA-6 vie (max. 2A, 30 VAC su carico resistivo).
+ Segnale in uscita

Tensione di alimentazione:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Frequenza 50/60 Hz ± 3 Hz.
Versione CO:
24 VAC $\pm 15\%$.
Frequenza 50/60 Hz ± 3 Hz.

Assorbimento:

Funzionamento: < 1.0 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)
Standby: < 0.5 VA (VAC); < 0.25 W (VDC)
Versioni I/O, CO:
Funzionamento: < 1.3 VA (VAC); < 0.7 W (VDC)
Standby: < 0.5 VA (VAC); < 0.25 W (VDC)
Versione Plus:
Funzionamento: < 1.8 VA (VAC); < 1.0 W (VDC)
Standby: < 0.5 VA (VAC); < 0.25 W (VDC)
Versione CO: L'assorbimento elettrico dell'attuatore TA-M106 va sommato separatamente.

Segnale in ingresso:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Sensibilità d'isteresi regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC.
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 o 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC.
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC o
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:

Versione I/O, Plus, CO:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 k Ω .
Campo: Vedere "Segnale in ingresso".
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Caratteristica:

Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:

10 s/mm

Forza sviluppata:

160/200 N
Adattabile automaticamente con le valvole IMI Hydronic Engineering.

Temperatura:

Temperatura del mezzo: max. 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di immagazzinaggio: -20 – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:

IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:

(secondo EN 61140)
III (SELV) TA-Slider 160, 160 I/O, 160 CO
II TA-Slider 160 Plus (isolamento di protezione)



Cavo:

1, 2 o 5 m. Con manicotti terminali.
Opzionalmente senza alogeni, classe ignifuga B2_{ca} - s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
TA-Slider 160: tipo LiYY, 3x0.25 mm².
TA-Slider 160 I/O: tipo LiYY, 5x0.25 mm².
TA-Slider 160 Plus: tipo LiYY, 5x0.25 mm² e cavo relè tipo H03VV-F, 3x0.75 mm², con manicotti terminali.
TA-Slider 160 CO: tipo LiYY, 5x0.25 mm² e cavo relè tipo LiYY, 3x0.34 mm², con connettore per attuatore TA-M106.

Corsa:

6,9 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:

Max. 30 dBA

Peso:

TA-Slider 160, I/O:
0,20 kg, cavo 1 m
0,25 kg, cavo 2 m
0,38 kg, cavo 5 m
TA-Slider 160 Plus:
0,28 kg, cavi 1 m
0,38 kg, cavi 2 m
0,67 kg, cavi 5 m
TA-Slider 160 CO:
0,32 kg, cavi 1 m/1,5 m
0,37 kg, cavi 2 m/1,5 m
0,50 kg, cavi 5 m/1,5 m

Connessione alla valvola:

Ghiera M30x1,5.

Materiali:

Copertura: PC/ABS GF8
Custodia: PA GF40.
Ghiera: Ottone nichelato.

Colore:

Bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.

Marcatura:

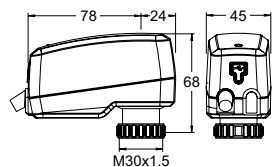
Etichetta: IMI TA, CE, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.

Certificazione CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

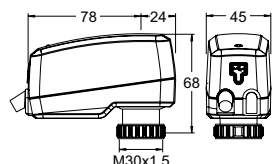
Prodotto a norma:

EN 60730.

Articolo – TA-Slider 160**TA-Slider 160**

Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
1	24 VAC/VDC	5901688828397	322224-10111	1	117,70
2	24 VAC/VDC	5901688828403	322224-10112	1	119,10
5	24 VAC/VDC	5901688828410	322224-10113	1	120,50
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	5901688828427	322224-10114	1	121,70
2	24 VAC/VDC	5901688828434	322224-10115	1	123,50
5	24 VAC/VDC	5902276883323	322224-10116	1	124,90

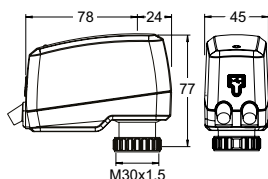
Articolo – TA-Slider 160 I/O**TA-Slider 160 I/O**

Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, segnale in uscita in VDC

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
1	24 VAC/VDC	5902276895951	322224-10411	1	160,10
2	24 VAC/VDC	5902276895968	322224-10412	1	162,10
5	24 VAC/VDC	5902276895975	322224-10413	1	164,20
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	5902276895982	322224-10414	1	165,90
2	24 VAC/VDC	5902276895999	322224-10415	1	167,80
5	24 VAC/VDC	5902276896002	322224-10416	1	169,90

Articolo – TA-Slider 160 Plus



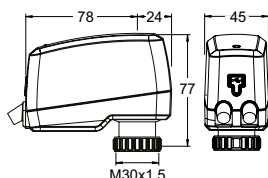
TA-Slider 160 Plus

Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, relè, segnale in uscita in VDC

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
1	24 VAC/VDC	5902276883330	322224-10211	1	164,80
2	24 VAC/VDC	5902276883347	322224-10212	1	166,50
5	24 VAC/VDC	5902276883354	322224-10213	1	169,10
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	5902276883361	322224-10214	1	172,20
2	24 VAC/VDC	5902276883378	322224-10215	1	173,50
5	24 VAC/VDC	5902276883385	322224-10216	1	186,50

Articolo – TA-Slider 160 CO



TA-Slider 160 CO

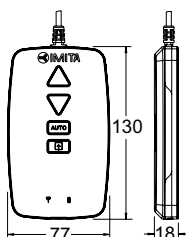
Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, relé con connettore per attuatore TA-M106, segnale in uscita in VDC

Lunghezza [m]	Lunghezza cavo relè* [m]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
1	1,5	5901688823477	322224-10511	1	282,00
2	1,5	5901688823484	322224-10512	1	290,90
5	1,5	5901688823491	322224-10513	1	296,70
Con cavi senza alogeni					
1	1,5	5901688823507	322224-10514	1	285,00
2	1,5	5901688823514	322224-10515	1	293,80
5	1,5	5901688823521	322224-10516	1	299,70

*) La lunghezza del cavo di 1,5 m, per collegarsi al TA-M106, fornisce una lunghezza di cavo totale pari a 3 m, per tutti i modelli.

Accessori supplementari



TA-Dongle

Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
5901688828632	322228-00001	1	261,20

TA-Slider 160 KNX

Attuatore proporzionale configurabile digitalmente per Bus di comunicazione con KNX – 160/200 N

Attuatori configurabili digitalmente per Bus di comunicazione con KNX. Dalle numerose possibilità di configurazione che assicurano un'elevata versatilità nel modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Funzioni:

Regolazione proporzionale
Rilevamento corsa
Forza sviluppata autoregolabile
Indicazione di modalità, stato e posizione
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione

Versione KNX:

+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω,
cavo max. 10 m o schermato.

Versione KNX R24:

+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω,
cavo max. 10 m o schermato.
+ 1 relè, max. 2A, 30 VAC/VDC su carico
resistivo.

Tensione di alimentazione:

Alimentato via Bus KNX.

Assorbimento:

Tipico 216 mW; Massimo 600 mW.

Segnale in ingresso:

Via Bus KNX.

Segnale in uscita:

Via Bus KNX.

Caratteristica:

Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:

10 s/mm

Forza sviluppata:

160/200 N
Adattabile automaticamente con le
valvole IMI Hydronic Engineering.

Temperatura:

Temperatura del mezzo: max. 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95%
U.R., senza condensa)
Ambiente di rimessaggio: -20 – +70°C
(5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:

IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:

(secondo EN 61140)
III (SELV)

Cavo:

1, 2 o 5 m.
Opzionalmente senza alogeni, classe
ignifuga B2_{ca} – s1a, d1, a1 ai sensi della
norma EN 50575.
KNX: tipo J-YY, 2x2x0.6 mm².
KNX R24: tipo J-YY, 2x2x0.6 mm² e cavo
relè tipo LiYY, 3x0.34 mm², con manicotti
terminali.

Corsa:

6,9 mm
Rilevamento automatico del sollevamento
della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:

Max. 30 dBA

Peso:

0,20 kg

Connessione alla valvola:

Ghiera M30x1,5.

Materiali:

Copertura: PC/ABS GF8
Custodia: PA GF40.
Ghiera: Ottone nichelato.

Colore:

Bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.

Marcatura:

Etichetta: IMI TA, CE, Nome prodotto,
Codice e Specifiche tecniche.

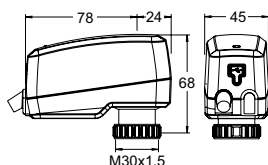
Certificazione CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

Prodotto a norma:

EN 60730.

Articolo - TA-Slider 160 KNX



TA-Slider 160 KNX

Doppino intrecciato: KNX/TP

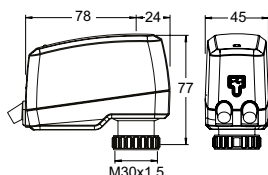
Con ingresso binario

Lunghezza [m]	Bus	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
1	KNX	5902276883392	322224-01001	1	233,60
2	KNX	5902276883408	322224-01002	1	243,80
5	KNX	5902276883415	322224-01003	1	265,20

Con cavi senza alogeni

1	KNX	5902276883422	322224-01004	1	253,80
2	KNX	5902276883439	322224-01005	1	253,80
5	KNX	5902276883446	322224-01006	1	285,30

Articolo - TA-Slider 160 KNX R24



TA-Slider 160 KNX R24

Doppino intrecciato: KNX/TP

Con ingresso binario e relè 24V

Lunghezza [m]	Bus	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
1	KNX	5902276896019	322224-01301	1	258,20
2	KNX	5902276896026	322224-01302	1	267,10
5	KNX	5902276896033	322224-01303	1	287,80

Con cavi senza alogeni

1	KNX	5902276896040	322224-01304	1	261,20
2	KNX	5902276896057	322224-01305	1	273,00
5	KNX	5902276896064	322224-01306	1	287,80

Accessori supplementari



Magnete di programmazione

Per la programmazione degli indirizzi fisici senza contatto.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052149919	1865-01.433	1	9,60

TA-Slider 160 BACnet/Modbus

Attuatore proporzionale configurabile digitalmente per Bus di comunicazione con BACnet MS/TP o Modbus RTU – 160/200 N

Attuatori configurabili digitalmente per Bus di comunicazione con BACnet MS/TP o Modbus RTU, con o senza inversione stagionale. Dalle numerose possibilità di configurazione che assicurano un'elevata versatilità nel modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Funzioni:

Regolazione proporzionale
Comando manuale (TA-Dongle)
Rilevamento corsa
Forza sviluppata autoregolabile
Indicazione di modalità, stato e posizione
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Versione BACnet/Modbus:

+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω , cavo max. 10 m o schermato.
+ 1 connessione per sonda di temperatura Pt1000.

Versione BACnet/Modbus CO (inversione stagionale):

+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω , cavo max. 10 m o schermato.
+ 2 connessioni per sonde di temperatura Pt1000.
+ 1 relè, collegato internamente per il controllo dell'attuatore TA-M106 posto sulla valvola TA-6 vie (max. 2A, 30 VAC/ VDC su carico resistivo).

Tensione di alimentazione:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Frequenza 50/60 Hz ± 3 Hz.
BACnet/Modbus CO:
Solo con alimentazione 24 VAC è possibile alimentare l'attuatore TA-M106.

Assorbimento:

BACnet/Modbus:
Funzionamento: < 1.5 VA (VAC); < 1.0 W (VDC)
Standby: < 1.2 VA (VAC); < 0.75 W (VDC)
BACnet/Modbus CO:
Funzionamento: < 1.5 VA (VAC)
Standby: < 1.2 VA (VAC)
L'assorbimento elettrico dell'attuatore TA-M106 va sommato separatamente.

Segnale in ingresso:

Via BACnet/Modbus oppure in Modalità Ibrida;
0(2)-10 VDC, R, 47 k Ω .
Sensibilità d'isteresi regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC.
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 o 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC.
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC o
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Impostazione predefinita: Via BACnet/Modbus. Se viene selezionata la Modalità Ibrida, il segnale in ingresso standard è Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:

Via BACnet/Modbus.

Caratteristica:

Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:

10 s/mm

Forza sviluppata:

160/200 N
Adattabile automaticamente con le valvole IMI Hydronic Engineering.

Temperatura:

Temperatura del mezzo: max. 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di rimessaggio: -20 – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:

IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:

(secondo EN 61140)
III (SELV)



Cavi:

Cavi sovrastampati separati (vedere Accessori supplementari).
 Tipo LiYCY 5x0.34 mm² (cavi A e B) e tipo LiYY 6x0.34 mm² (cavo C).
 Senza alogeni, classe ignifuga B2_{ca} – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
 Cavo relè (versione CO):
 Tipo LiYY 3x0.34 mm².
 1, 2 o 5 m. Con connettore per attuatore TA-M106.
 Senza alogeni, classe ignifuga B2_{ca} – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.

Corsa:

6,9 mm
 Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:

Max. 30 dBA

Peso:

BACnet/Modbus: 0,22 kg
 BACnet/Modbus CO:
 0,26 kg, cavo relè 1 m
 0,31 kg, cavo relè 2 m
 0,45 kg, cavo relè 5 m

Connessione alla valvola:

Ghiera M30x1,5.

Materiali:

Copertura: PC/ABS GF8
 Custodia: PA GF40.
 Ghiera: Ottone nichelato.

Colore:

Bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.

Marcatura:

Etichetta: IMI TA, CE, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.

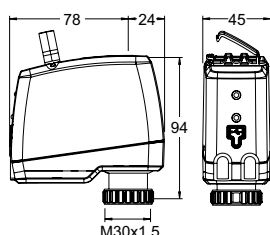
Certificazione CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
 EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
 RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

Prodotto a norma:

EN 60730.

Articolo - TA-Slider 160 BACnet/Modbus

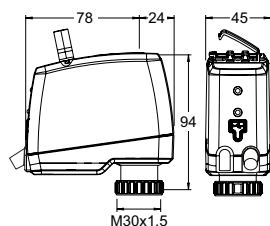

TA-Slider 160 BACnet/Modbus

Segnale in ingresso: Via Bus o 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario e 1 connessione per sonda di temperatura Pt1000

Bus	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
BACnet	5901688823590	322224-13011	1	314,70
Modbus	5901688823538	322224-12011	1	319,50

Articolo - TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO

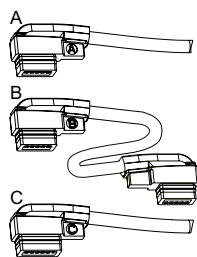

TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO

Segnale in ingresso: Via Bus o 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, 2 connessioni per sonde di temperatura Pt1000 e relé 24V

Lunghezza cavo relè [m]	Bus	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Con cavo relé senza alogeni					
1	BACnet CO	5901688823743	322224-13514	1	341,30
2	BACnet CO	5902276896743	322224-13515	1	350,30
5	BACnet CO	5901688823767	322224-13516	1	356,10
1	Modbus CO	5901688823682	322224-12514	1	350,30
2	Modbus CO	5901688823699	322224-12515	1	350,30
5	Modbus CO	5901688823705	322224-12516	1	356,10

Accessori supplementari



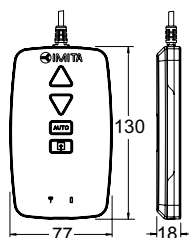
Cavi per daisy chain

A: Per connettere il primo TA-Slider 160/500 BACnet o Modbus della daisy chain al Bus.

B: Tra due attuatori in una daisy chain.

C: Per abilitare la modalità ibrida oppure fornire alimentazione aggiuntiva, nel caso la daisy chain sia lunga.

Lunghezza cavo [m]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Cavi senza alogeni				
Type A				
1,5	5902276898228	322042-80012	1	42,30
5	5902276898235	322042-80013	1	72,90
10	5902276898242	322042-80014	1	122,40
Type B				
1,5	5902276898259	322042-80015	1	45,20
5	5902276898266	322042-80016	1	78,60
10	5902276898273	322042-80017	1	125,20
Type C				
1,5	5902276898280	322042-80018	1	42,30
5	5902276898297	322042-80019	1	72,90
10	5902276898303	322042-80020	1	122,40



TA-Dongle

Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
5901688828632	322228-00001	1	261,20

TA-Slider 160 Fail-safe (con funzione di sicurezza)

Attuatore proporzionale configurabile digitalmente con funzione elettronica di sicurezza – 160/200 N

Attuatori con funzione di sicurezza configurabili digitalmente, con o senza inversione stagionale, dalle numerose possibilità di configurazione che assicurano un'elevata versatilità nel modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Funzioni:

Funzione elettronica di sicurezza
Regolazione proporzionale
Comando manuale (TA-Dongle)
Rilevamento corsa
Forza sviluppata autoregolabile
Indicazione di modalità, stato e posizione
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Versione I/O:

+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω ,
cavo max. 10 m o schermato.
+ Segnale in uscita

Versione R24:

+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω ,
cavo max. 10 m o schermato.
+ 1 relè, max. 1A, 30 VAC/VDC su carico
resistivo.
+ Segnale in uscita

Funzione di sicurezza:

Stelo dell'attuatore programmabile in
posizione estesa, retracts o intermedia, in
caso di interruzione di corrente.

Tensione di alimentazione:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Frequenza 50/60 Hz ± 3 Hz.

Assorbimento:

Picco: < 6.6 VA (VAC); < 3.2 W (VDC)
Funzionamento: < 2.0 VA (VAC); < 0.9 W (VDC)
Standby: < 1.4 VA (VAC); < 0.45 W (VDC)
Il picco di consumo si verifica per un
breve periodo dopo un'interruzione di
corrente per la ricarica dei condensatori.

Segnale in ingresso:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Sensibilità d'isteresi regolabile 0,1-0,5
VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC.
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 o 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC.
Dual range proporzionale (per inversione
stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC o
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Impostazione predefinita: Proporzionale
0-10 VDC.

Segnale in uscita:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 k Ω .
Campo: Vedere "Segnale in ingresso".
Impostazione predefinita: Proporzionale
0-10 VDC.

Caratteristica:

Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:

10 s/mm

Ritardo funzione di sicurezza:

Regolabile tra 0 e 10 secondi.
Impostazione predefinita: 2 s

Ritardo stabilizzazione alimentazione:

Regolabile tra 0 e 5 secondi.
Impostazione predefinita: 2 s

Tempo di pre-carica:

< 20 s

Forza sviluppata:

160/200 N
Adattabile automaticamente con le
valvole IMI Hydronic Engineering.

Temperatura:

Temperatura del mezzo: max. 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95%
U.R., senza condensa)
Ambiente di rimessaggio: -20 – +50°C
(5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:

IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)



Classe di protezione:

(secondo EN 61140)
III (SELV)

Cavo:

1, 2 o 5 m. Senza alogeni con manicotti terminali.
Classe ignifuga B2_{ca} – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
Tipo LiYY, 5x0.25 mm².
Cavo relè (versione R24):
1, 2 o 5 m. Senza alogeni con manicotti terminali.
Classe ignifuga B2_{ca} – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
Tipo LiYY, 3x0.34 mm².

Corsa:

6,9 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:

Max. 30 dBA

Peso:

I/O:
0,20 kg, 1 m.
0,25 kg, 2 m.
0,38 kg, 5 m.
R24:
0,28 kg, 1 m.
0,38 kg, 2 m.
0,67 kg, 5 m.

Connessione alla valvola:

Ghiera M30x1,5.

Materiali:

Copertura: PC/ABS GF8
Custodia: PA GF40.
Ghiera: Ottone nichelato.

Colore:

Bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.

Marcatura:

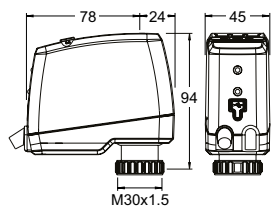
Etichetta: IMI TA, CE, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.

Certificazione CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

Prodotto a norma:

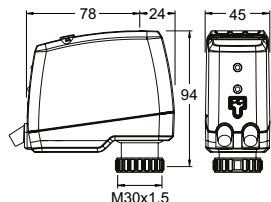
EN 60730.

Articolo – TA-Slider 160 Fail-safe I/O**TA-Slider 160 Fail-safe I/O**

Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, segnale in uscita in VDC

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	5902276898709	322224-10614	1	366,10
2	24 VAC/VDC	5902276898716	322224-10615	1	374,70
5	24 VAC/VDC	5902276898723	322224-10616	1	383,10

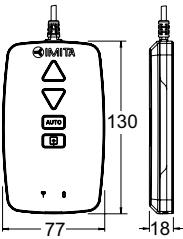
Articolo – TA-Slider 160 Fail-safe R24**TA-Slider 160 Fail-safe R24**

Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, segnale in uscita in VDC e relé 24V

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	5902276898730	322224-10714	1	403,10
2	24 VAC/VDC	5902276898747	322224-10715	1	411,60
5	24 VAC/VDC	5902276898754	322224-10716	1	425,70

Accessori supplementari



TA-Dongle

Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
5901688828632	322228-00001	1	261,20

TA-Slider 500

Attuatore push-pull proporzionale configurabile digitalmente – 500/300 N

Attuatori configurabili digitalmente dalle numerose possibilità di configurazione che assicurano un'elevata versatilità nel modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.



[Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Funzioni:

Regolazione proporzionale
Comando manuale (TA-Dongle)
Rilevamento corsa
Indicazione di modalità, stato e posizione
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Versione I/O:

+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω ,
cavo max. 10 m o schermato.
+ Segnale in uscita

Versione Plus:

+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω ,
cavo max. 10 m o schermato
+ 1 relè, max. 5 A, 30 VDC/250 VAC su
carico resistivo
+ Segnale in uscita

Tensione di alimentazione:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Frequenza 50/60 Hz ± 3 Hz.

Assorbimento:

Funzionamento: < 3.2 VA (VAC); < 1.6 W (VDC)
Standby: < 1.3 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)
Versione I/O:
Funzionamento: < 3.6 VA (VAC); < 1.7 W (VDC)
Standby: < 1.3 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)
Versione Plus:
Funzionamento: < 4.0 VA (VAC); < 1.9 W (VDC)
Standby: < 1.3 VA (VAC); < 0.6 W (VDC)

Segnale in ingresso:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Sensibilità d'isteresi regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC.
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 o 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC.
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC o
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Impostazione predefinita: Proporzionale
0-10 VDC.

Segnale in uscita:

Versione I/O, Plus:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 k Ω .
Campo: Vedere "Segnale in ingresso".
Impostazione predefinita: Proporzionale
0-10 VDC.

Caratteristica:

Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:

4 o 6 s/mm.
Impostazione predefinita: 4 s/mm.

Forza sviluppata:

Push 500 N
Pull 300 N

Temperatura:

Temperatura del mezzo: max. 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di rimessaggio: -20 – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:

IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:

(secondo EN 61140)
III TA-Slider 500, 500 I/O (SELV)
II TA-Slider 500 Plus (isolamento di protezione)

Cavo:

1, 2 o 5 m. Con manicotti terminali.
Opzionalmente senza alogeni, classe ignifuga B2_{ca} – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
TA-Slider 500: tipo LiYY, 3x0.25 mm².
TA-Slider 500 I/O: tipo LiYY, 5x0.25 mm².
TA-Slider 500 Plus: tipo LiYY, 5x0.25 mm² e cavo relè tipo H03VV-F, 3x0.75 mm².

Corsa:

16,2 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:

Max. 30 dBA



Peso:

TA-Slider 500, I/O:
 0,23 kg, cavo relè 1 m
 0,27 kg, cavo relè 2 m
 0,40 kg, cavo relè 5 m
 TA-Slider 500 Plus:
 0,33 kg, cavo relè 1 m
 0,44 kg, cavo relè 2 m
 0,82 kg, cavo relè 5 m

Connessione alla valvola:

Ghiera M30x1,5.

Materiali:

Copertura: PC/ABS GF8
 Custodia: PA GF40.
 Ghiera: Ottone nichelato.

Colore:

Bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.

Marcatura:

Etichetta: IMI TA, CE, Nome prodotto,
 Codice e Specifiche tecniche.

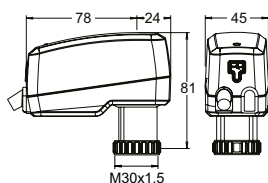
Certificazione CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
 EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
 RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

Prodotto a norma:

EN 60730.

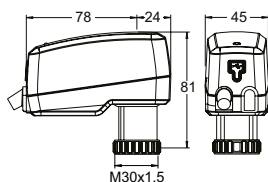
Articolo – TA-Slider 500


TA-Slider 500

Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
1	24 VAC/VDC	5901688828441	322225-10111	1	200,80
2	24 VAC/VDC	5902276883453	322225-10112	1	202,10
5	24 VAC/VDC	5902276883460	322225-10113	1	204,80
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	5902276883477	322225-10114	1	197,80
2	24 VAC/VDC	5902276883484	322225-10115	1	199,50
5	24 VAC/VDC	5902276883491	322225-10116	1	202,10

Articolo – TA-Slider 500 I/O

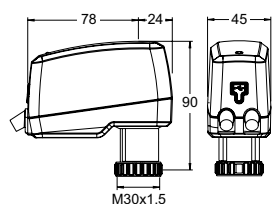

TA-Slider 500 I/O

Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, segnale in uscita in VDC

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
1	24 VAC/VDC	5902276896071	322225-10411	1	237,60
2	24 VAC/VDC	5902276896088	322225-10412	1	239,00
5	24 VAC/VDC	5902276896095	322225-10413	1	241,80
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	5902276896101	322225-10414	1	245,80
2	24 VAC/VDC	5902276896118	322225-10415	1	247,20
5	24 VAC/VDC	5902276896125	322225-10416	1	249,90

Articolo – TA-Slider 500 Plus



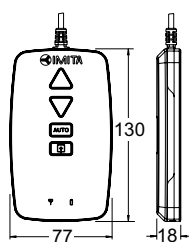
TA-Slider 500 Plus

Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, relè, segnale in uscita in VDC

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
1	24 VAC/VDC	5902276883507	322225-10211	1	243,10
2	24 VAC/VDC	5902276883514	322225-10212	1	244,40
5	24 VAC/VDC	5902276883521	322225-10213	1	247,20
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	5902276883538	322225-10214	1	251,20
2	24 VAC/VDC	5902276883545	322225-10215	1	252,60
5	24 VAC/VDC	5902276883552	322225-10216	1	255,40

Accessori supplementari



TA-Dongle

Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
5901688828632	322228-00001	1	261,20

TA-Slider 500 BACnet/Modbus

Attuatore push-pull proporzionale configurabile digitalmente per Bus di comunicazione con BACnet MS/TP o Modbus RTU – 500/300 N

Attuatori configurabili digitalmente per Bus di comunicazione con BACnet MS/TP o Modbus RTU, dalle numerose possibilità di configurazione che assicurano un'elevata versatilità nel modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Funzioni:

Regolazione proporzionale
Comando manuale (TA-Dongle)
Rilevamento corsa
Indicazione di modalità, stato e posizione
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Versione BACnet/Modbus:
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω ,
cavo max. 10 m o schermato.
+ 1 connessione per sonda di
temperatura Pt1000.

Versione BACnet/Modbus R24:
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω ,
cavo max. 10 m o schermato.
+ 2 connessioni per sonde di temperatura
Pt1000.
+ 1 relè, max. 2A, 30 VAC/VDC su carico
resistivo.

Tensione di alimentazione:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Frequenza 50/60 Hz ± 3 Hz.

Assorbimento:

Funzionamento: < 3.0 VA (VAC); < 1.5 W (VDC)
Standby: < 1.5 VA (VAC); < 0.75 W (VDC)

Segnale in ingresso:

Via BACnet/Modbus oppure in Modalità Ibrida;
0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Sensibilità d'isteresi regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC.
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 o 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC.
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC o
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Impostazione predefinita: Via BACnet/Modbus. Se viene selezionata la Modalità Ibrida, il segnale in ingresso standard è Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:

Via BACnet/Modbus.

Caratteristica:

Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:

4 o 6 s/mm.
Impostazione predefinita: 4 s/mm.

Forza sviluppata:

Push 500 N
Pull 300 N

Temperatura:

Temperatura del mezzo: max. 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di rimessaggio: -20 – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:

IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:

(secondo EN 61140)
III (SELV)



Cavi:

Cavi sovrastampati separati (vedere Accessori supplementari).
 Tipo LIYCY 5x0.34 mm² (cavi A e B) e tipo LIYY 6x0.34 mm² (cavo C).
 Senza alogeni, classe ignifuga B2_{ca} – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
 Cavo relè (versione R24):
 Tipo LIYY 3x0.34 mm².
 1, 2 o 5 m. Con manicotti terminali.
 Senza alogeni, classe ignifuga B2_{ca} – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.

Corsa:

16,2 mm
 Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:

Max. 30 dBA

Peso:

BACnet/Modbus: 0,25 kg
 BACnet/Modbus R24:
 0,29 kg, cavo relè 1 m
 0,33 kg, cavo relè 2 m
 0,47 kg, cavo relè 5 m

Connessione alla valvola:

Ghiera M30x1,5.

Materiali:

Copertura: PC/ABS GF8
 Custodia: PA GF40.
 Ghiera: Ottone nichelato.

Colore:

Bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.

Marcatura:

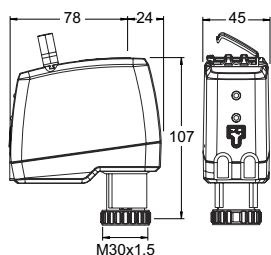
Etichetta: IMI TA, CE, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.

Certificazione CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
 EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
 RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

Prodotto a norma:

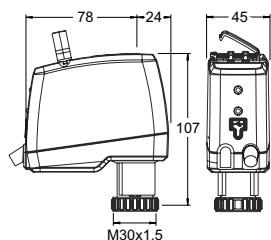
EN 60730.

Articolo - TA-Slider 500 BACnet/Modbus**TA-Slider 500 BACnet/Modbus**

Segnale in ingresso: Via Bus o 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario e 1 connessione per sonda di temperatura Pt1000

Bus	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
BACnet	5901688824009	322225-13011	1	424,40
Modbus	5901688823781	322225-12011	1	430,40

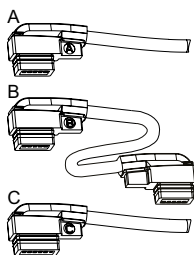
Articolo - TA-Slider 500 BACnet/Modbus R24**TA-Slider 500 BACnet/Modbus R24**

Segnale in ingresso: Via Bus o 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, 2 connessioni per sonde di temperatura Pt1000 e relé 24V

Lunghezza cavo relé [m]	Bus	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Con cavo relé senza alogeni					
1	BACnet	5901688829059	322225-13314	1	439,30
2	BACnet	5901688829066	322225-13315	1	445,20
5	BACnet	5901688829073	322225-13316	1	460,00
1	Modbus	5901688824092	322225-12314	1	439,30
2	Modbus	5901688824108	322225-12315	1	445,20
5	Modbus	5901688824115	322225-12316	1	460,00

Accessori supplementari



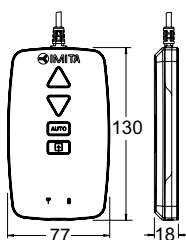
Cavi per daisy chain

A: Per connettere il primo TA-Slider 160/500 BACnet o Modbus della daisy chain al Bus.

B: Tra due attuatori in una daisy chain.

C: Per abilitare la modalità ibrida oppure fornire alimentazione aggiuntiva, nel caso la daisy chain sia lunga.

Lunghezza cavo [m]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Cavi senza alogeni				
Type A				
1,5	5902276898228	322042-80012	1	42,30
5	5902276898235	322042-80013	1	72,90
10	5902276898242	322042-80014	1	122,40
Type B				
1,5	5902276898259	322042-80015	1	45,20
5	5902276898266	322042-80016	1	78,60
10	5902276898273	322042-80017	1	125,20
Type C				
1,5	5902276898280	322042-80018	1	42,30
5	5902276898297	322042-80019	1	72,90
10	5902276898303	322042-80020	1	122,40



TA-Dongle

Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
5901688828632	322228-00001	1	261,20

TA-Slider 500 Fail-safe (con funzione di sicurezza)

Attuatore proporzionale configurabile digitalmente con funzione elettronica di sicurezza – 500/300 N

Attuatori con funzione di sicurezza configurabili digitalmente, con o senza inversione stagionale, dalle numerose possibilità di configurazione che assicurano un'elevata versatilità nel modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.



Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Funzioni:

Funzione elettronica di sicurezza
Regolazione proporzionale
Comando manuale (TA-Dongle)
Rilevamento corsa
Indicazione di modalità, stato e posizione
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Versione I/O:

+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω,
cavo max. 10 m o schermato.
+ Segnale in uscita

Versione R24:

+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω,
cavo max. 10 m o schermato.
+ 1 relè, max. 1A, 30 VAC/VDC su carico
resistivo.
+ Segnale in uscita

Funzione di sicurezza:

Stelo dell'attuatore programmabile in
posizione estesa, retratta o intermedia, in
caso di interruzione di corrente.

Tensione di alimentazione:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
Frequenza 50/60 Hz ± 3 Hz.

Assorbimento:

Picco: < 6.6 VA (VAC); < 3.2 W (VDC)
Funzionamento: < 3.6 VA (VAC); < 1.8 W (VDC)
Standby: < 1.6 VA (VAC); < 0.7 W (VDC)
Il picco di consumo si verifica per un
breve periodo dopo un'interruzione di
corrente per la ricarica dei condensatori.

Segnale in ingresso:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità d'isteresi regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC.
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 o 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC.
Dual range proporzionale (per inversione
stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC o
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Impostazione predefinita: Proporzionale
0-10 VDC.

Segnale in uscita:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Campo: Vedere "Segnale in ingresso".
Impostazione predefinita: Proporzionale
0-10 VDC.

Caratteristica:

Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:

4 o 6 s/mm.
Impostazione predefinita: 4 s/mm.

Ritardo funzione di sicurezza:

Regolabile tra 0 e 10 secondi.
Impostazione predefinita: 2 s

Ritardo stabilizzazione alimentazione:

Regolabile tra 0 e 5 secondi.
Impostazione predefinita: 2 s

Tempo di pre-carica:

< 40 s

Forza sviluppata:

Push 500 N
Pull 300 N



Temperatura:

Temperatura del mezzo: max. 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di rimessaggio: -20 – +50°C (5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:

IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:

(secondo EN 61140)
III (SELV)

Cavo:

1, 2 o 5 m. Senza alogeni con manicotti terminali.
Classe ignifuga B2_{ca} – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
Tipo LiYY, 5x0.25 mm².
Cavo relè (versione R24):
1, 2 o 5 m. Senza alogeni con manicotti terminali.
Classe ignifuga B2_{ca} – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.
Tipo LiYY, 3x0.34 mm².

Corsa:

16,2 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:

Max. 30 dBA

Peso:

I/O:
0,23 kg, 1 m.
0,27 kg, 2 m.
0,40 kg, 5 m.
R24:
0,33 kg, 1 m.
0,44 kg, 2 m.
0,82 kg, 5 m.

Connessione alla valvola:

Ghiera M30x1,5.

Materiali:

Copertura: PC/ABS GF8
Custodia: PA GF40.
Ghiera: Ottone nichelato.

Colore:

Bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.

Marcatura:

Etichetta: IMI TA, CE, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.

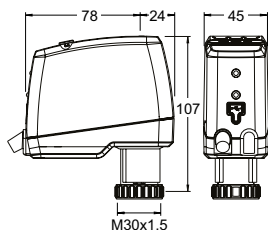
Certificazione CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

Prodotto a norma:

EN 60730.

Articolo – TA-Slider 500 Fail-safe I/O

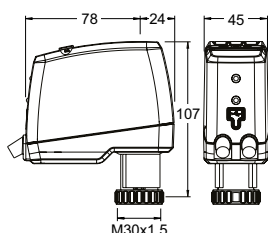

TA-Slider 500 Fail-safe I/O

Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, segnale in uscita in VDC

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	5902276898761	322225-10614	1	440,00
2	24 VAC/VDC	5902276898778	322225-10615	1	448,40
5	24 VAC/VDC	5902276898785	322225-10616	1	457,00

Articolo – TA-Slider 500 Fail-safe R24

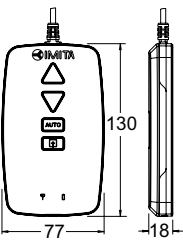

TA-Slider 500 Fail-safe R24

Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC

Con ingresso binario, segnale in uscita in VDC e relé 24V

Lunghezza [m]	Tensione di alimentazione	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Con cavi senza alogeni					
1	24 VAC/VDC	5902276898792	322225-10714	1	476,90
2	24 VAC/VDC	5902276898808	322225-10715	1	482,50
5	24 VAC/VDC	5902276898815	322225-10716	1	496,70

Accessori supplementari



TA-Dongle

Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
5901688828632	322228-00001	1	261,20

TA-Slider 750

Attuatore push-pull proporzionale configurabile digitalmente – 750 N

Attuatori configurabili digitalmente per tutti i sistemi di controllo, con o senza comunicazione BUS. Le numerose possibilità di configurazione assicurano un'elevata versatilità per modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Funzioni:

Regolazione proporzionale
Regolazione a 3 punti
Regolazione on-off
Comando manuale
Rilevamento corsa
Indicazione di modalità, stato e posizione
Segnale in uscita VDC
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Versione Plus:

Con scheda di comunicazione BUS opzionale
+ ModBus o BACnet
Con scheda relè opzionale
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.
+ 2 relè, max. 5 A, 30 VDC/250 VAC su carico resistivo
+ Segnale in uscita in mA

Tensione di alimentazione:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
100-240 VAC $\pm 10\%$.
Frequenza 50/60 Hz ± 3 Hz.

Consumo elettrico:

24 VAC/VDC:
Funzionamento: < 8 VA (VAC); < 4,5 W (VDC)
Standby: < 1 VA (VAC); < 0,5 W (VDC)
100-240 VAC:
Funzionamento: < 9,7 VA (VAC)
Standby: < 1,8 VA (VAC)

Segnale in ingresso:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 o 20-4 mA
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 o 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 o 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 o 20-12 mA
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC o
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Versione Plus:
0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Campo: Vedere "Segnale in ingresso".
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Caratteristica:

Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:

3, 4, 6, 8, 12 o 16 s/mm
Impostazione predefinita: 3 s/mm

Forza sviluppata:

750 N

Temperatura:

Temperatura del mezzo: 0 – 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di rimessaggio: -20 – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:

IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)



Classe di protezione:

(ai sensi della norma EN 61140).
 100-240 VAC: Classe I.
 24 VAC/VDC: Versione Plus con scheda
 relè ottimizzata, Classe I.
 Tutte le altre versioni, Classe III di
 sicurezza a bassissima tensione.

Corsa:

22 mm
 Rilevamento automatico del sollevamento
 della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:

Max. 40 dBA

Peso:

1,6 kg

Connessione alla valvola:

Alla valvola con due viti M8 e allo stelo
 con attacco rapido.

Materiali:

Copertura: PBT
 Staffa: Alluminio EN 44200

Colore:

Arancione RAL 2011, grigio RAL 7043.

Marcatura:

IMI TA, Nome prodotto, Codice e
 Specifiche tecniche.
 Descrizione indicatore LED.

Certificazione CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
 EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
 RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

Prodotto a norma:

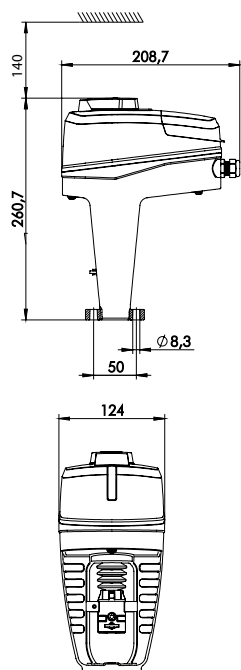
EN 60730.
 (per ambienti residenziali e industriali)

Cavo:

Sezione del cavo*: 0,5-2,0 mm²
 Classe di protezione I: H05VV-F o simili
 Classe di protezione III: LiYY o simili

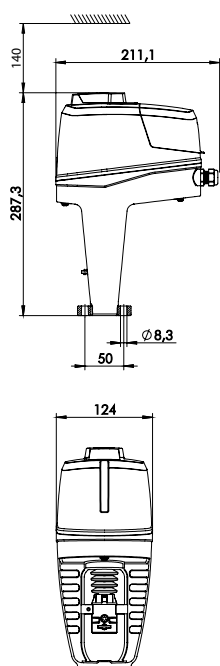
*) **Nota:** La sezione del cavo di
 alimentazione dell'attuatore dev'essere
 scelta in funzione del consumo
 dell'attuatore e della lunghezza della linea,
 così che la tensione fornita all'attuatore
 non scenda al di sotto di 20.4 VAC/VDC
 (24 VAC/VDC meno 15%).
 In caso di alimentazione continua (VDC) in
 un attuatore alimentato a 24 VAC/VDC, la
 caduta di tensione sul neutro dev'essere
 minore del livello di isteresi definito per il
 segnale in ingresso VDC.

Articolo

**TA-Slider 750**

Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punti, on-off

Tensione di alimentazione	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
24 VAC/VDC	5901688828458	322226-10110	1	467,50
100-240 VAC	5902276883620	322226-40110	1	626,60



TA-Slider 750 Plus

Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punti, on-off

Con ingresso binario, relè, segnale in uscita in mA

Tensione di alimentazione	Bus	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
24 VAC/VDC	-	5902276883965	322226-10219	1	626,60
100-240 VAC	-	5902276883972	322226-40219	1	765,00

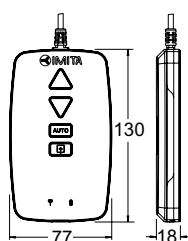
Con comunicazione BUS (senza ingresso binario, relè, segnale in uscita in mA)

Tensione di alimentazione	Bus	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	5901688828489	1	748,10
	BACnet MS/TP	RS 485	5901688828496	1	748,10
	Modbus/TCP	Ethernet	5901688828502	1	748,10
	BACnet/IP	Ethernet	5901688828526	1	748,10
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	5902276883651	1	873,50
	BACnet MS/TP	RS 485	5902276883668	1	873,50
	Modbus/TCP	Ethernet	5902276883675	1	873,50
	BACnet/IP	Ethernet	5902276883699	1	873,50

Con comunicazione BUS, ingresso binario, relè, segnale in uscita in mA

Tensione di alimentazione	Bus	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	5902276883576	1	873,50
	BACnet MS/TP	RS 485	5902276883583	1	873,50
	Modbus/TCP	Ethernet	5902276883590	1	873,50
	BACnet/IP	Ethernet	5902276883613	1	873,50
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	5902276883712	1	964,80
	BACnet MS/TP	RS 485	5902276883729	1	964,80
	Modbus/TCP	Ethernet	5902276883736	1	964,80
	BACnet/IP	Ethernet	5902276883750	1	964,80

Accessori supplementari

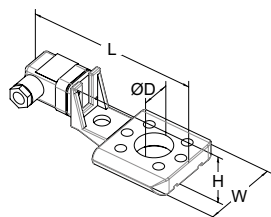


TA-Dongle

Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
5901688828632	322228-00001	1	261,20

Accessori

**Riscaldatori per steli**

Include le estensioni per stelo e viti.

Campo di temperatura fino a -10°C .

Tensione 24 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz $\pm 5\%$.

Assorbimento appross. $P_N = 30\text{ W}$.

Corrente 1,4 A.

Temperatura max. superficiale 50°C .

Per valvola	DN	L	H	W	D	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
		146	49	70	30				
TA-Modulator	40-50					3831112534841	322042-80011	1	509,40
TA-Modulator	65-125					3831112534834	322042-80010	1	509,40
TA-Modulator	150						68 013-015	1	269,70
TA-FUSION	32-50					3831112533509	322042-80901	1	532,40
TA-FUSION	65-150					3831112533448	322042-81400	1	513,30
KTM 512	15-50					3831112533431	322042-80900	1	518,70
KTM 512	65-125					3831112533455	322042-81401	1	513,30

TA-Slider 750 Fail-safe Plus

Attuatore push-pull proporzionale configurabile digitalmente con funzione elettronica di sicurezza – 750 N

Attuatori con funzione di sicurezza configurabili digitalmente per tutti i sistemi di controllo, con o senza inversione stagionale. Le numerose possibilità di configurazione assicurano un'elevata versatilità per modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Funzioni:

Funzione elettronica di sicurezza
Regolazione proporzionale
Regolazione a 3 punti
Regolazione on-off
Comando manuale
Rilevamento corsa
Indicazione di modalità, stato e posizione
Segnale in uscita VDC
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Con scheda relè
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω,
cavo max. 10 m o schermato.
+ 2 relè, max. 3A, 30 VDC/250 VAC su
carico resistivo
+ Segnale in uscita in mA

Funzione di sicurezza:

Stelo dell'attuatore programmabile in
posizione estesa, retratta o intermedia, in
caso di interruzione di corrente.

Tensione di alimentazione:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
100-240 VAC $\pm 10\%$.
Frequenza 50/60 Hz ± 3 Hz.

Consumo elettrico:

Picco: < 18,4 VA (VAC); < 9,1 W (VDC)
Funzionamento: < 9 VA (VAC); < 4,8 W (VDC)
Standby: < 1,6 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)
Il picco di consumo si verifica per un
breve periodo dopo un'interruzione di
corrente per la ricarica dei condensatori.

Segnale in ingresso:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 o 20-4 mA
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 o 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 o 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 o 20-12 mA
*Dual range proporzionale (per inversione
stagionale):*
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC o
10-7.3 / 4.7-2 VDC.

Impostazione predefinita: Proporzionale
0-10 VDC.

Segnale in uscita:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Campo: Vedere "Segnale in ingresso".
Impostazione predefinita: Proporzionale
0-10 VDC.

Caratteristica:

Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:

3, 4, 6, 8, 12 o 16 s/mm
Impostazione predefinita: 3 s/mm

Ritardo funzione di sicurezza:

Regolabile tra 0 e 10 secondi.
Impostazione predefinita: 2 s

Ritardo stabilizzazione alimentazione:

Regolabile tra 0 e 5 secondi.
Impostazione predefinita: 2 s

Tempo di pre-carica:

< 60 s

Forza sviluppata:

750 N



Temperatura:

Temperatura del mezzo: 0 – 120°C
 Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
 Ambiente di rimessaggio: -20 – +50°C (5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:

IP54
 (in tutte le direzioni)
 (ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:

(ai sensi della norma EN 61140)
 100-240 VAC: Classe I
 24 VAC/VDC: Classe I

Corsa:

22 mm
 Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:

Max. 40 dBA

Peso:

1,6 kg

Conneessione alla valvola:

Alla valvola con due viti M8 e allo stelo con attacco rapido.

Materiali:

Copertura: PBT
 Staffa: Alluminio EN 44200

Colore:

Arancione RAL 2011, grigio RAL 7043.

Marcatura:

IMI TA, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.
 Descrizione indicatore LED.

Certificazione CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
 EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
 RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

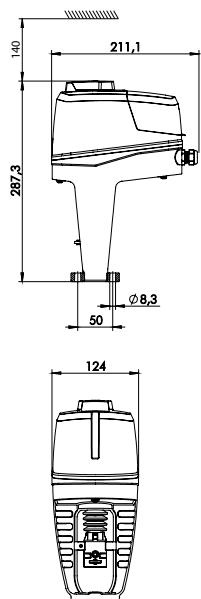
Prodotto a norma:

EN 60730.
 (per ambienti residenziali e industriali)

Cavo:

Sezione del cavo*: 0,5-2,0 mm²
 Classe di protezione I: H05VV-F o simili
 Classe di protezione III: LiYY o simili

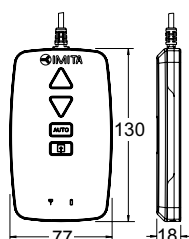
*) **Nota:** La sezione del cavo di alimentazione dell'attuatore dev'essere scelta in funzione del consumo dell'attuatore e della lunghezza della linea, così che la tensione fornita all'attuatore non scenda al di sotto di 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC meno 15%).
 In caso di alimentazione continua (VDC) in un attuatore alimentato a 24 VAC/VDC, la caduta di tensione sul neutro dev'essere minore del livello di isteresi definito per il segnale in ingresso VDC.

Articolo**TA-Slider 750 Fail-safe Plus**

Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punti, on-off

Con ingresso binario, relè, segnale in uscita in mA

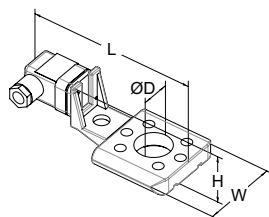
Tensione di alimentazione	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
24 VAC/VDC	5902276898822	322226-10319	1	922,50
100-240 VAC	5902276898839	322226-40319	1	1.064,40

Accessori supplementari**TA-Dongle**

Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
5901688828632	322228-00001	1	261,20

Accessori



Riscaldatori per steli

Include le estensioni per stelo e viti.
 Campo di temperatura fino a -10°C.
 Tensione 24 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz $\pm 5\%$.
 Assorbimento appross. $P_N = 30$ W.
 Corrente 1,4 A.
 Temperatura max. superficiale 50°C.

Per valvola	DN	L	H	W	D	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
		146	49	70	30				
TA-Modulator	40-50					3831112534841	322042-80011	1	509,40
TA-Modulator	65-125					3831112534834	322042-80010	1	509,40
TA-Modulator	150						68-013-015	1	269,70
TA-FUSION	32-50					3831112533509	322042-80901	1	532,40
TA-FUSION	65-150					3831112533448	322042-81400	1	513,30
KTM 512	15-50					3831112533431	322042-80900	1	518,70
KTM 512	65-125					3831112533455	322042-81401	1	513,30

TA-Slider 1250

Attuatore push-pull proporzionale configurabile digitalmente – 1250 N

Attuatori configurabili digitalmente per tutti i sistemi di controllo, con o senza comunicazione BUS. Le numerose possibilità di configurazione assicurano un'elevata versatilità per modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Funzioni:

Regolazione proporzionale
Regolazione a 3 punti
Regolazione on-off
Comando manuale
Rilevamento corsa
Indicazione di modalità, stato e posizione
Segnale in uscita VDC
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Versione Plus:

Con scheda di comunicazione BUS opzionale
+ ModBus o BACnet
Con scheda relè opzionale
+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω , cavo max. 10 m o schermato.
+ 2 relè, max. 5 A, 30 VDC/250 VAC su carico resistivo
+ Segnale in uscita in mA

Tensione di alimentazione:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
100-240 VAC $\pm 10\%$.
Frequenza 50/60 Hz ± 3 Hz.

Consumo elettrico:

24 VAC/VDC:
Funzionamento: < 10,8 VA (VAC); < 7,7 W (VDC)
Standby: < 1 VA (VAC); < 0,5 W (VDC)
100-240 VAC:
Funzionamento: < 14,2 VA (VAC)
Standby: < 1,8 VA (VAC)

Segnale in ingresso:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Sensibilità regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω .
Proporzionale:
0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 o 20-4 mA
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 o 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 o 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 o 20-12 mA
Dual range proporzionale (per inversione stagionale):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC o
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Segnale in uscita:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 k Ω .
Versione Plus:
0(4)-20 mA, max. 700 Ω .
Campo: Vedere "Segnale in ingresso".
Impostazione predefinita: Proporzionale 0-10 VDC.

Caratteristica:

Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:

3, 4, 6, 8, 12 o 16 s/mm
Impostazione predefinita: 3 s/mm

Forza sviluppata:

1250 N

Temperatura:

Temperatura del mezzo: 0 – 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di rimessaggio: -20 – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:

IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)



Classe di protezione:

(ai sensi della norma EN 61140).
100-240 VAC: Classe I.
24 VAC/VDC: Versione Plus con scheda relè ottimizzata, Classe I.
Tutte le altre versioni, Classe III di sicurezza a bassissima tensione.

Corsa:

22 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:

Max. 40 dBA

Peso:

1,6 kg

Connessione alla valvola:

Alla valvola con due viti M8 e allo stelo con attacco rapido.

Materiali:

Copertura: PBT
Staffa: Alluminio EN 44200

Colore:

Arancione RAL 2011, grigio RAL 7043.

Marchatura:

IMI TA, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.
Descrizione indicatore LED.

Certificazione CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

Prodotto a norma:

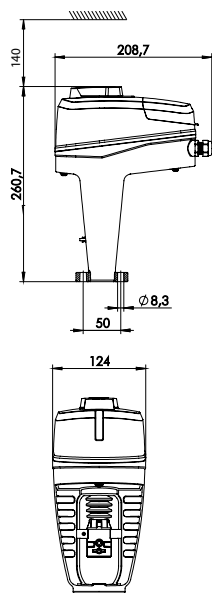
EN 60730.
(per ambienti residenziali e industriali)

Cavo:

Sezione del cavo*: 0,5-2,0 mm²
Classe di protezione I: H05VV-F o simili
Classe di protezione III: LiYY o simili

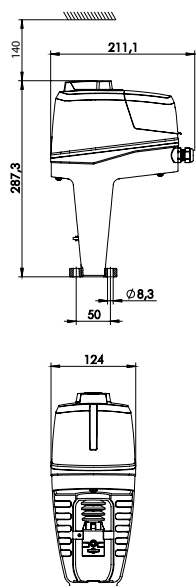
*) **Nota:** La sezione del cavo di alimentazione dell'attuatore dev'essere scelta in funzione del consumo dell'attuatore e della lunghezza della linea, così che la tensione fornita all'attuatore non scenda al di sotto di 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC meno 15%).
In caso di alimentazione continua (VDC) in un attuatore alimentato a 24 VAC/VDC, la caduta di tensione sul neutro dev'essere minore del livello di isteresi definito per il segnale in ingresso VDC.

Articolo


TA-Slider 1250

Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punti, on-off

Tensione di alimentazione	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
24 VAC/VDC	5901688828533	322227-10110	1	464,80
100-240 VAC	5902276883828	322227-40110	1	626,60

**TA-Slider 1250 Plus**

Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punti, on-off

Con ingresso binario, relè, segnale in uscita in mA

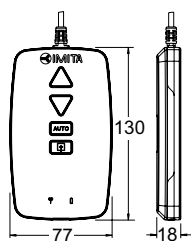
Tensione di alimentazione	BUS	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
24 VAC/VDC	-	5902276883989	322227-10219	1	611,00
100-240 VAC	-	5902276883996	322227-40219	1	793,70

Con comunicazione BUS (senza ingresso binario, relè, segnale in uscita in mA)

Tensione di alimentazione	BUS		EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	5901688828564	322227-12210	1	752,00
	BACnet MS/TP	RS 485	5901688828571	322227-13210	1	752,00
	Modbus/TCP	Ethernet	5901688828588	322227-14210	1	752,00
	BACnet/IP	Ethernet	5901688828601	322227-16210	1	752,00
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	5902276883859	322227-42210	1	842,10
	BACnet MS/TP	RS 485	5902276883866	322227-43210	1	842,10
	Modbus/TCP	Ethernet	5902276883873	322227-44210	1	842,10
	BACnet/IP	Ethernet	5902276883897	322227-46210	1	842,10

Con comunicazione BUS, ingresso binario, relè, segnale in uscita in mA

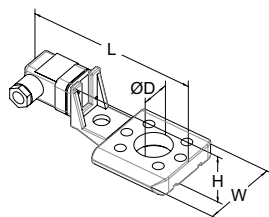
Tensione di alimentazione	BUS		EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	5902276883774	322227-12219	1	880,00
	BACnet MS/TP	RS 485	5902276883781	322227-13219	1	880,00
	Modbus/TCP	Ethernet	5902276883798	322227-14219	1	880,00
	BACnet/IP	Ethernet	5902276883811	322227-16219	1	880,00
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	5902276883910	322227-42219	1	921,60
	BACnet MS/TP	RS 485	5902276883927	322227-43219	1	921,60
	Modbus/TCP	Ethernet	5902276883934	322227-44219	1	921,60
	BACnet/IP	Ethernet	5902276883958	322227-46219	1	921,60

Accessori supplementari**TA-Dongle**

Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
5901688828632	322228-00001	1	261,20

Accessori



Riscaldatori per steli

Include le estensioni per stelo e viti.
 Campo di temperatura fino a -10°C .
 Tensione 24 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz $\pm 5\%$.
 Assorbimento appross. $P_N = 30\text{ W}$.
 Corrente 1,4 A.
 Temperatura max. superficiale 50°C .

Per valvola	DN	L	H	W	D	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
		146	49	70	30				
TA-FUSION	65-150					3831112533448	322042-81400	1	513,30
KTM 512	80-125					3831112533455	322042-81401	1	513,30

TA-Slider 1250 Fail-safe Plus

Attuatore push-pull proporzionale configurabile digitalmente con funzione elettronica di sicurezza – 1250 N

Attuatori con funzione di sicurezza configurabili digitalmente per tutti i sistemi di controllo, con o senza inversione stagionale. Le numerose possibilità di configurazione assicurano un'elevata versatilità per modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Funzioni:

Funzione elettronica di sicurezza
Regolazione proporzionale
Regolazione a 3 punti
Regolazione on-off
Comando manuale
Rilevamento corsa
Indicazione di modalità, stato e posizione
Segnale in uscita VDC
Impostazione di limitazione della corsa
Impostazione corsa minima
Protezione antibloccaggio della valvola
Rilevamento di intasamento della valvola
Posizione di sicurezza in caso di errore
Diagnostica/Registrazione
Avviamento ritardato

Con scheda relè

+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω,
cavo max. 10 m o schermato.
+ 2 relè, max. 3A, 30 VDC/250 VAC su
carico resistivo
+ Segnale in uscita in mA

Funzione di sicurezza:

Stelo dell'attuatore programmabile in
posizione estesa, retracts o intermedia, in
caso di interruzione di corrente.

Tensione di alimentazione:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
100-240 VAC $\pm 10\%$.
Frequenza 50/60 Hz ± 3 Hz.

Consumo elettrico:

Picco: < 18,4 VA (VAC); < 9,1 W (VDC)
Funzionamento: < 11,4 VA (VAC); < 8 W (VDC)
Standby: < 1,6 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)
Il picco di consumo si verifica per un
breve periodo dopo un'interruzione di
corrente per la ricarica dei condensatori.

Segnale in ingresso:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Sensibilità regolabile 0,1-0,5 VDC.
Filtro passabasso da 0,33 Hz.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.

Proporzionale:

0-10, 10-0, 2-10 o 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 o 20-4 mA
Split range proporzionale:
0-5, 5-0, 5-10 o 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 o 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 o 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 o 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 o 20-12 mA

Dual range proporzionale (per inversione stagionale):

0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC o
10-7.3 / 4.7-2 VDC.

Impostazione predefinita: Proporzionale
0-10 VDC.

Segnale in uscita:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Campo: Vedere "Segnale in ingresso".
Impostazione predefinita: Proporzionale
0-10 VDC.

Caratteristica:

Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.
Impostazione predefinita: Lineare.

Velocità di spostamento:

3, 4, 6, 8, 12 o 16 s/mm
Impostazione predefinita: 3 s/mm

Ritardo funzione di sicurezza:

Regolabile tra 0 e 10 secondi.
Impostazione predefinita: 2 s

Ritardo stabilizzazione alimentazione:

Regolabile tra 0 e 5 secondi.
Impostazione predefinita: 2 s

Tempo di pre-carica:

< 70 s

Forza sviluppata:

1250 N



Temperatura:

Temperatura del mezzo: 0 – 120°C
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)
Ambiente di rimessaggio: -20 – +50°C (5-95% U.R., senza condensa)

Protezione custodia:

IP54
(in tutte le direzioni)
(ai sensi della norma EN 60529)

Classe di protezione:

(ai sensi della norma EN 61140)
100-240 VAC: Classe I
24 VAC/VDC: Classe I

Corsa:

22 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Livello acustico:

Max. 40 dBA

Peso:

1,6 kg

Connessione alla valvola:

Alla valvola con due viti M8 e allo stelo con attacco rapido.

Materiali:

Copertura: PBT
Staffa: Alluminio EN 44200

Colore:

Arancione RAL 2011, grigio RAL 7043.

Marcatura:

IMI TA, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.
Descrizione indicatore LED.

Certificazione CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

Prodotto a norma:

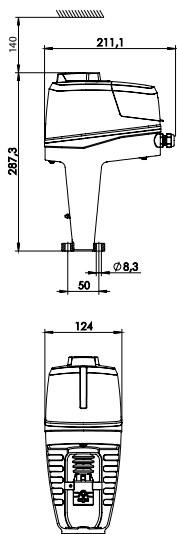
EN 60730.
(per ambienti residenziali e industriali)

Cavo:

Sezione del cavo*: 0,5-2,0 mm²
Classe di protezione I: H05VV-F o simili
Classe di protezione III: LiYY o simili

*) **Nota:** La sezione del cavo di alimentazione dell'attuatore dev'essere scelta in funzione del consumo dell'attuatore e della lunghezza della linea, così che la tensione fornita all'attuatore non scenda al di sotto di 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC meno 15%).
In caso di alimentazione continua (VDC) in un attuatore alimentato a 24 VAC/VDC, la caduta di tensione sul neutro dev'essere minore del livello di isteresi definito per il segnale in ingresso VDC.

Articolo

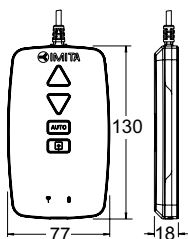

TA-Slider 1250 Fail-safe Plus

Segnale in ingresso: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punti, on-off

Con ingresso binario, relè, segnale in uscita in mA

Tensione di alimentazione	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
24 VAC/VDC	5902276898846	322227-10319	1	936,70
100-240 VAC	5902276898853	322227-40319	1	1.078,50

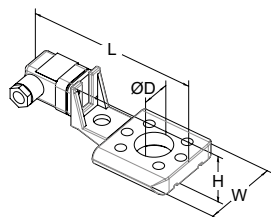
Accessori supplementari


TA-Dongle

Per la comunicazione Bluetooth con l'app HyTune, il trasferimento delle impostazioni di configurazione ed il comando manuale.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
5901688828632	322228-00001	1	261,20

Accessori



Riscaldatori per steli

Include le estensioni per stelo e viti.

Campo di temperatura fino a -10°C .

Tensione 24 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz $\pm 5\%$.

Assorbimento appross. $P_N = 30 \text{ W}$.

Corrente 1,4 A.

Temperatura max. superficiale 50°C .

Per valvola	DN	L	H	W	D	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
		146	49	70	30				
TA-FUSION	65-150					3831112533448	322042-81400	1	513,30
KTM 512	80-125					3831112533455	322042-81401	1	513,30

TA-MC50-C

Attuatore termo elettrico modulante ad alta efficienza – 500 N

Attuatori proporzionali ad alte prestazioni con adattamento automatico della corsa che offrono modulazione e controllo a 3 punti, da utilizzare insieme con le valvole di comando a 2 e 3 vie IMI Hydronic Engineering.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Funzioni:

24 VAC: Controllo modulante o 3 punti.
230 VAC: Controllo a 3 punti.

Tensione di alimentazione:

24 VAC/VDC $\pm 10\%$
230 VAC $\pm 10\%$
Frequenza 50-60 Hz $\pm 5\%$

Assorbimento:

24 V: 6 VA (AC) / 2,6 VA (DC)
230 V: 3,5 VA

Segnale in ingresso:

24 V:
0(2)-10 VDC, $R_i \sim 20k\Omega$.
Direzione di segnale e posizionedi partenza modificabili mediante microinterruttori.
3 punti.
230 V:
3 punti.

Segnale di riscontro:

24 V: 0 - 10V max. 5 mA – per 100% di corsa

Velocità di spostamento:

22 s/mm

Forza sviluppata:

500 N

Modalità di funzionamento:

S1 100%ED

Disattivazione al finecorsa:

Sensibile al carico

Temperatura:

Max. temperatura ambiente: 50°C
Min. temperatura ambiente: 0°C

Protezione custodia:

IP40

Classe di protezione:

24 V: III
230 V: II

Corsa:

Max. 10 mm

Cavo elettrico:

1,5 m, con manicotti terminali.
24 V: 0,5 mm²
230 V: 0,75 mm²

Connessione alla valvola:

Ghiera M30x1,5 in ottone.

Colore:

Corpo nero e coperchio rosso.

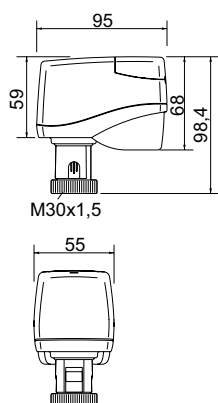
Marcatura:

IMI TA, CE, Codice, Nome prodotto e Specifiche tecniche.

Peso:

0,20 kg

Articolo – TA-MC50-C



TA-MC50-C

Tensione di alimentazione	Segnale in ingresso	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
24 VAC/VDC	3 punti, 0(2)-10 V	3831112527768	61 050-011	1	336,10
230 VAC	3 punti	3831112527775	61 050-012	1	380,60

TA-MC100 FSE/FSR

Attuatore proporzionale ad alte prestazioni con funzione di sicurezza – 1000 N

Attuatori ad elevate prestazioni con funzione di sicurezza in estensione (FSE) o ritrazione (FSR) e adattamento automatico della corsa, per una regolazione precisa sia modulante sia a 3 punti, quando utilizzati insieme alle valvole combinate di bilanciamento e regolazione - con o senza regolatore di Δp integrato - oppure alle valvole di regolazione a 2 e 3 vie di IMI Hydronic Engineering.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Funzioni:

24 VAC: Controllo modulante.
230 VAC: Controllo a 3 punti.

Funzione di sicurezza:

TA-MC100FSE: Estensione stelo in caso di interruzione di corrente
TA-MC100FSR: Ritrazione stelo in caso di interruzione di corrente

Tensione di alimentazione:

24 VAC $\pm 15\%$
230 VAC $\pm 15\%$
Frequenza 50-60 Hz $\pm 5\%$

Assorbimento:

24 V: 26 VA
230 V: 30 VA

Segnale in ingresso:

24 V:
0(2)-10 VDC 0,5 mA, R_i 20 k Ω
0(4)-20 mA
Posizione di partenza e inversione di segnale mediante microinterruttori interni.
230 V:
3 punti.

Segnale in uscita:

24 V:
0(2)-10 VDC, max. 5 mA
0(4)-20 mA. R_i 0,5 k Ω .
230 V:
0-10 VDC, max. 5 mA.

Tempo di movimento:

24 V: 2 s/mm
230 V: 9 s/mm

Velocità sicurezze in caso di avaria:

24 V: 1,0 s/mm
230 V: 1,2 s/mm

Forza sviluppata:

1000 N

Modalità di funzionamento:

S3-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Disattivazione al finecorsa:

Sensibile al carico

Temperatura:

Max. temperatura ambiente: 50°C
Min. temperatura ambiente: 0°C

Protezione custodia:

IP54

Classe di protezione:

(secondo EN 60730)

24V: III
230V: II
115V: II

Corsa:

Max. 20 mm
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

Connessione di rete:

Attuatore con terminale

Connessione alla valvola:

Semplice attacco alla valvola con viti M8. Per alcuni tipi di valvole può essere necessario un adattatore. Le informazioni sugli adattatori sono incluse nelle schede tecniche delle valvole.

Colore:

Corpo nero e coperchio rosso.

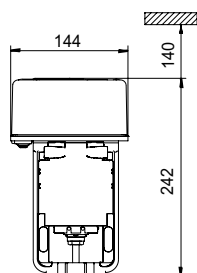
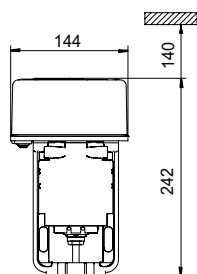
Marcatura:

IMI TA, CE, Codice, Nome prodotto e Specifiche tecniche.

Peso:

2,8 kg

Articolo



TA-MC100 FSE

Estensione stelo in caso di interruzione di corrente

Tipo	Tensione di alimentazione	Segnale in ingresso	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
FSE	24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	3831112512122	61 100-101	1	1.360,70
FSE	230 VAC	3 punti	3831112512139	61 100-102	1	1.481,70

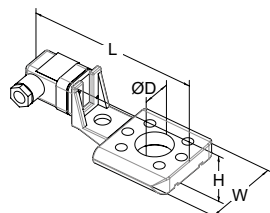
TA-MC100 FSR

Ritrazione stelo in caso di interruzione di corrente

Tipo	Tensione di alimentazione	Segnale in ingresso	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
FSR	24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	3831112512146	61 100-201	1	1.528,70
FSR	230 VAC	3 punti	3831112512153	61 100-202	1	1.612,90

Con alcune tipologie di valvole potrebbe essere necessario prevedere un adattatore. Le informazioni sugli adattatori sono incluse nelle schede tecniche delle valvole.

Accessori



Riscaldatori per steli

Include le estensioni per stelo e viti.

Campo di temperatura fino a -10°C.

Tensione 24 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz $\pm 5\%$.

Assorbimento appross. $P_N = 30$ W.

Corrente 1,4 A.

Temperatura max. superficiale 50°C.

Per valvola	DN	L	H	W	D	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
		146	49	70	30				
TA-Modulator	65-80					3831112534834	322042-80010	1	509,40
TA-FUSION	32-50					3831112533509	322042-80901	1	532,40
TA-FUSION	65-150					3831112533448	322042-81400	1	513,30
KTM 512	15-50					3831112533431	322042-80900	1	518,70
KTM 512	65-125					3831112533455	322042-81401	1	513,30

STAP

Regolatore di pressione differenziale DN 15-50, setpoint regolabile e funzione di intercettazione

STAP è un regolatore di pressione differenziale ad alte prestazioni che mantiene la pressione differenziale costante a prescindere dal carico. In tal modo, realizza un controllo modulante stabile e accurato, riducendo la rumorosità delle valvole di regolazione e semplificando le operazioni di bilanciamento e messa in servizio. L'elevata precisione e l'ingombro ridotto rendono il regolatore STAP particolarmente indicato per l'uso sul circuito secondario negli impianti di riscaldamento e raffrescamento.



Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:

Regolazione della pressione differenziale
 Δp tarabile
Presa di misura
Intercettazione
Scarico (accessorio)

Dimensioni:

DN 15-50

Pressione nominale:

PN 16

Pressione differenziale massima (Δp_V):

250 kPa

Campo di taratura:

DN 15 - 20: 5* - 25 kPa
DN 32 - 40: 10* - 40 kPa
DN 15 - 25: 10* - 60 kPa
DN 32 - 50: 20* - 80 kPa

*) Taratura di fabbrica

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -20°C

Fluido:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Materiali:

Corpo valvola: AMETAL®
Parte superiore: AMETAL®
Otturatore: AMETAL®
Stelo: AMETAL®
O-ring: Gomma EPDM
Membrana: Gomma HNBR
Molla: Acciaio inox
Supporto molla: AMETAL® e PPS rinforzato
Volantino: Poliammide

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.

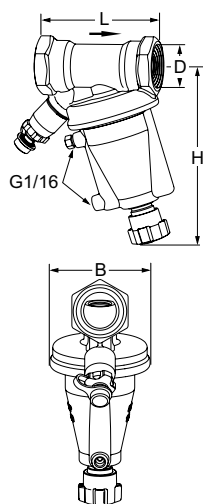
Marcatura:

Corpo: TA, PN 16/150, DN, pollici e freccia con direzione di flusso.
Parte superiore: STAP, Δp_L 5-25, 10-40, 10-60 e 20-80.

Collegamento:

Filetto femmina a norma ISO 228, lunghezza filetto a norma ISO 7-1.

Articolo



Filetto femmina

Capillare di collegamento da 1 m + raccordi adattatori G1/2 e G3/4 in dotazione

DN	D	L	H	B	Kv _m	q _{max} [m³/h]	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
5-25 kPa											
15*	G1/2	84	137	72	1,4	1,0	1,1	7318793946607	52 265-115	1	303,90
20*	G3/4	91	139	72	3,1	2,2	1,2	7318793946706	52 265-120	1	344,80
10-40 kPa											
32	G1 1/4	133	179	110	8,5	6,0	2,6	7318793790002	52 265-132	1	392,10
40	G1 1/2	135	181	110	12,8	9,1	2,9	7318793790101	52 265-140	1	533,70
10-60 kPa											
15*	G1/2	84	137	72	1,4	1,0	1,1	7318793623201	52 265-015	1	230,50
20*	G3/4	91	139	72	3,1	2,2	1,2	7318793623300	52 265-020	1	250,20
25	G1	93	141	72	5,5	3,9	1,3	7318793623409	52 265-025	1	255,80
20-80 kPa											
32	G1 1/4	133	179	110	8,5	6,0	2,6	7318793623805	52 265-032	1	263,30
40	G1 1/2	135	181	110	12,8	9,1	2,9	7318793623904	52 265-040	1	403,90
50	G2	137	187	110	24,4	17,3	3,5	7318793624000	52 265-050	1	529,20

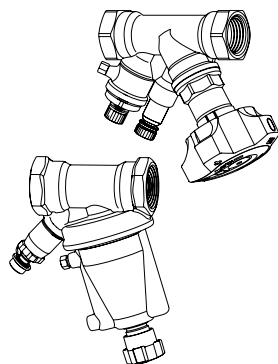
→ = Direzione di flusso

Kv_m = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e massima apertura corrispondente alla banda p (-20% e -25%).

*) È possibile effettuare il collegamento a tubi lisci con il raccordo a compressione KOMBI. Vedere alla sezione accessori la voce KOMBI e la relativa scheda.

G = Filetto a norma ISO 228. Lunghezza filetto a norma ISO 7-1.

STAP/STAD



Combinazione STAP/STAD

Per ulteriori informazioni vedere il catalogo specifico STAD.

STAP DN	STAD DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
5-25 kPa					
15	15	7318794042001	52 865-101	1	274,00
20	20	7318794042100	52 865-102	1	286,70
10-40 kPa					
32	32	7318794042209	52 865-103	1	382,20
40	40	7318794042308	52 865-104	1	484,10
10-60 kPa					
15	10	7318794041301	52 865-001	1	254,80
15	15	7318794041400	52 865-002	1	274,00
20	20	7318794041509	52 865-003	1	286,70
25	25	7318794041608	52 865-004	1	299,40
20-80 kPa					
32	32	7318794041707	52 865-005	1	382,20
40	40	7318794041806	52 865-006	1	484,10
50	50	7318794041905	52 865-007	1	535,20

STAP

Regolatore di pressione differenziale DN 65-100, setpoint regolabile e funzione di intercettazione

STAP è un regolatore di pressione differenziale con attacchi flangiati ad alte prestazioni, che mantiene la pressione differenziale costante a prescindere dal carico. In tal modo, realizza un controllo modulante stabile e accurato, riduce la rumorosità delle valvole di regolazione e semplifica le operazioni di bilanciamento e messa in servizio. L'elevata precisione e l'ingombro ridotto rendono il regolatore STAP particolarmente indicato per l'utilizzo sul circuito secondario negli impianti di riscaldamento e raffrescamento.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:

Regolazione della pressione differenziale
 Δp tarabile
Prese di misura
Intercettazione

Dimensioni:

DN 65-100

Pressione nominale:

PN 16

Pressione differenziale massima (Δp_V):

350 kPa

Campo di taratura:

20* - 80 kPa e 40* - 160 kPa.

*) Taratura di fabbrica

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Fluido:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Materiali:

Corpo valvola: Ghisa EN-GJL-250 (GG 25).
Parte superiore: AMETAL®.
Otturatore: AMETAL® rivestita in PTFE.
Stelo: AMETAL®.
O-ring: Gomma EPDM.
Tenuta sulla sede: Otturatore con O-ring in EPDM.
Membrana: Gomma EPDM rinforzata.
Molla: Acciaio inox.
Volantino: Poliammide.

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.

Trattamento superficiale:

Corpo valvola: Vernice epossidica.

Marcatura:

Corpo: TA, PN 16, DN, CE, 250 CI, freccia flusso e data di fusione (anno, mese, giorno).
Parte superiore e volantino: Etichetta con STAP, DN, Δp_L 20-80 e 40-160 kPa, codice a barre.

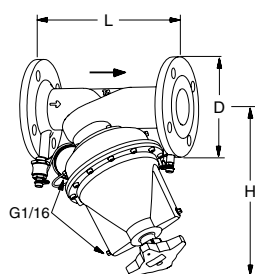
Interasse corpo:

A norma ISO 5752 serie 1.

Flange:

A norma ISO 7005-2.

Articolo



Flange

Capillare di collegamento da 1 m + raccordo adattatore con intercettazione in dotazione.

PN 16, ISO 7005-2

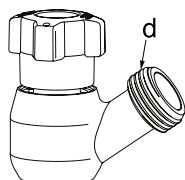
DN	N° di fori	D	L	H	Kv _m	q _{max} [m³/h]	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
20-80 kPa											
65	4	185	290	321	36	25,5	22	7318793750402	52 265-065	1	1.307,30
80	8	200	310	337	55	38,9	24	7318793750600	52 265-080	1	2.188,40
100	8	220	350	350	110	77,8	29	7318793750808	52 265-090	1	3.161,70
40-160 kPa											
65	4	185	290	321	36	25,5	22	7318793750501	52 265-165	1	2.362,00
80	8	200	310	337	55	38,9	24	7318793750709	52 265-180	1	2.750,60
100	8	220	350	350	110	77,8	29	7318793750907	52 265-190	1	3.147,40

→ = Direzione di flusso

Kv_m = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e massima apertura corrispondente alla banda p (-25%).

Accessori – STAP

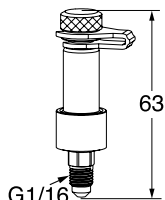
Accessori – STAP



Scarico STAP

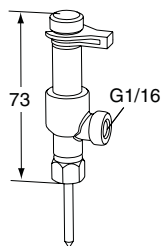
DN 15-50

d	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/2	7318793660404	52 265-201	25	60,90
G3/4	7318793660503	52 265-202	25	60,90



Presa di misura STAP

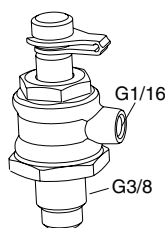
EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
7318793660602	52 265-205	25	21,30



Presa di misura sdoppiata

Per connettere il capillare di collegamento e effettuare contemporaneamente la misura con l'apparecchio di bilanciamento IMI TA.

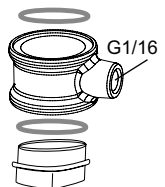
EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
7318793784100	52 179-200	1	92,50



Attacco capillare di collegamento con intercettazione

DN 65-100

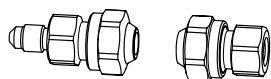
EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
7318793781604	52 265-206	1	50,10



Kit di collegamento per tubo capillare

Compatibile con valvole STAD e STS.

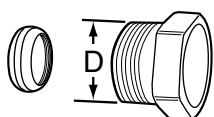
EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
7318794027800	52 265-216	1	10,50



Kit prolunga capillare di collegamento

Completo di accessori di connessione per tubi da 6 mm.

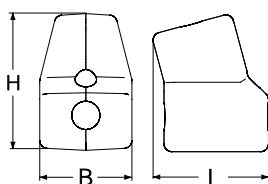
EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
7318793781505	52 265-212	1	89,90



Raccordo a compressione KOMBI

Vedere la scheda KOMBI.

D	Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/2	10	7318792874901	53 235-109	100	6,70
G1/2	12	7318792875007	53 235-111	100	6,70
G1/2	14	7318792875106	53 235-112	100	6,70
G1/2	15	7318792875205	53 235-113	100	6,70
G1/2	16	7318792875304	53 235-114	100	6,70
G3/4	15	7318792875403	53 235-117	100	18,10
G3/4	18	7318792875601	53 235-121	100	11,30
G3/4	22	7318792875700	53 235-123	100	6,30

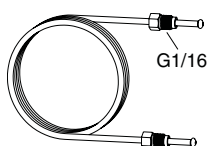


Isolamento STAP

Per riscaldamento/raffrescamento

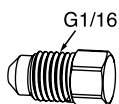
Valvola DN	L	H	B	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15-25	145	172	116	7318793658906	52 265-225	40	52,30
32-50	191	234	154	7318793659002	52 265-250	25	70,40

Ricambi – STAP



Capillare di collegamento

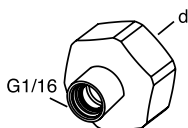
L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
1 m	7318793661500	52 265-301	10	35,90



Tappo

Sfiato

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
7318793661609	52 265-302	10	7,10



Raccordo adattatore

STAD

d	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/2	7318793660206	52 179-981	25	10,70
G3/4	7318793660305	52 179-986	50	10,70

TA-PILOT-R

Regolatore di pressione differenziale comandato da un dispositivo pilota con set-point regolabile

TA-PILOT R è un regolatore di pressione differenziale ad elevata performance progettato per mantenere stabile la pressione differenziale nell'impianto, al variare dei carichi. Con precisione ineguagliata, TA-PILOT-R contribuisce a creare condizioni di stabilità che sono garanzia di un'autorità ottimale della valvola di regolazione con funzionamento modulante, oltre a limitare la rumorosità e semplificare la procedura di bilanciamento. TA-PILOT-R è un regolatore di pressione differenziale idoneo all'uso nelle tubazioni di ritorno. Le prese di misura consentono di misurare la pressione differenziale necessaria per le funzioni diagnostiche.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffreddamento.
Per installazioni sulla tubazione di ritorno.

Funzioni:

Regolazione della pressione differenziale
Pre-taratura Δp in presenza di carico (Δp_L)
Misura (Δp_L)

Dimensioni:

DN 65-200

Pressione nominale:

PN 16 e PN 25

Pressione differenziale massima (Δp_V):

1200 kPa

Campo di taratura:

10* - 50 kPa
30* - 150 kPa
80* - 400 kPa
*) Taratura di fabbrica

Trafilamento:

Ermetica

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio:
- con prese di misura, standard: 120°C
- con prese di misura, doppia sicurezza: 150°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Fluido:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Materiali:

Corpo valvola: Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15
Estensione del corpo pilota: Ottone
Corpo pilota: AMETAL®
O-ring: Gomma EPDM
Tenuta sede: EPDM/Acciaio inox
Otturatore: Acciaio inox e ottone
Membrana: Gomma EPDM
Molle: Acciaio inox
Viti e dadi: Acciaio inox

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.

Trattamento superficiale:

Corpo pilota: non trattato
Corpo valvola: vernice elettroforesica

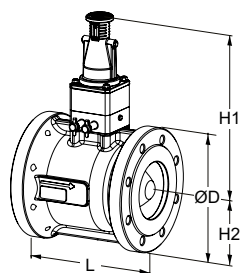
Marcatura:

TA, IMI, DN, PN, Kvs, $T_{min/max}$, numero di serie, materiale corpo valvola e freccia flusso, targhetta, campo di Δp_L .
Colore identificativo della parte superiore del pilota:
10-50 kPa: Blu
30-150 kPa: Arancio
80-400 kPa: Grigio
Marchio CE:
DN 65-125: CE
DN 150-200: CE 1370 *
) Certificazione

Flange:

PN 16, PN 25: A norma EN-1092-2, tipo 21.
Interasse tra flangie a norma EN 558 serie 3.

Articolo – Max. 120°C



Flange

Flange a norma EN-1092-2, tipo 21.

Capillare di collegamento (Ø6 mm) da 1,2 m + raccordo tubo capillare Ø6xR1/4 (parte separata) + Ø6xR1/8 (montato sulla valvola) + attacco capillare di collegamento con intercettazione Ø6xG3/8 in dotazione.

PN 16

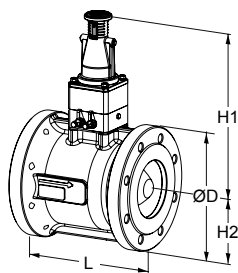
DN	N° di fori	D	L	H1	H2	Kv _m	q _{max} [m³/h]	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10-50 kPa												
65	4	185	190	274	93	75	53	18	3831112530140	23121-2111-065	1	1.911,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	3831112530232	23121-2111-080	1	2.082,90
100	8	220	229	303	110	180	127	32	3831112530508	23121-2111-100	1	2.548,00
125	8	250	254	313	125	270	191	42	3831112530591	23121-2111-125	1	2.745,30
150	8	285	267	331	143	400	283	56	3831112530690	23121-2111-150	1	3.503,50
200	12	340	292	361	170	600	424	83	3831112530782	23121-2111-200	1	5.567,40
30-150 kPa												
65	4	185	190	274	93	75	53	18	3831112530157	23121-2121-065	1	1.911,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	3831112530249	23121-2121-080	1	2.082,90
100	8	220	229	303	110	180	127	32	3831112530515	23121-2121-100	1	2.548,00
125	8	250	254	313	125	270	191	42	3831112530607	23121-2121-125	1	2.745,30
150	8	285	267	331	143	400	283	56	3831112530706	23121-2121-150	1	3.503,50
200	12	340	292	361	170	600	424	83	3831112530935	23121-2121-200	1	5.567,40
80-400 kPa												
65	4	185	190	274	93	75	53	18	3831112530164	23121-2131-065	1	1.911,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	3831112530256	23121-2131-080	1	2.082,90
100	8	220	229	303	110	180	127	32	3831112530522	23121-2131-100	1	2.548,00
125	8	250	254	313	125	270	191	42	3831112530614	23121-2131-125	1	2.745,30
150	8	285	267	331	143	400	283	56	3831112530713	23121-2131-150	1	3.503,50
200	12	340	292	361	170	600	424	83	3831112530942	23121-2131-200	1	5.567,40

PN 25

DN	N° di fori	D	L	H1	H2	Kv _m	q _{max} [m³/h]	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10-50 kPa												
65	8	185	190	274	93	75	53	18	3831112530171	23121-2211-065	1	1.911,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	3831112530263	23121-2211-080	1	2.082,90
100	8	235	229	303	118	180	127	34	3831112530539	23121-2211-100	1	2.548,00
125	8	270	254	313	135	270	191	45	3831112530621	23121-2211-125	1	2.745,30
150	8	300	267	331	150	400	283	59	3831112530720	23121-2211-150	1	3.503,50
200	12	360	292	361	180	600	424	87	3831112530959	23121-2211-200	1	5.567,40
30-150 kPa												
65	8	185	190	274	93	75	53	18	3831112530195	23121-2221-065	1	1.911,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	3831112530270	23121-2221-080	1	2.082,90
100	8	235	229	303	118	180	127	34	3831112530546	23121-2221-100	1	2.548,00
125	8	270	254	313	135	270	191	45	3831112530638	23121-2221-125	1	2.745,30
150	8	300	267	331	150	400	283	59	3831112530737	23121-2221-150	1	3.503,50
200	12	360	292	361	180	600	424	87	3831112530966	23121-2221-200	1	5.567,40
80-400 kPa												
65	8	185	190	274	93	75	53	18	3831112530188	23121-2231-065	1	1.911,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	3831112530287	23121-2231-080	1	1.911,00
100	8	235	229	303	118	180	127	34	3831112530553	23121-2231-100	1	2.082,90
125	8	270	254	313	135	270	191	45	3831112530645	23121-2231-125	1	2.548,00
150	8	300	267	331	150	400	283	59	3831112530744	23121-2231-150	1	2.745,30
200	12	360	292	361	180	600	424	87	3831112530973	23121-2231-200	1	5.567,40

Kv_m = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e massima apertura corrispondente alla banda p.

Articolo – Max. 150 °C (prese di misura con doppia sicurezza)



PN 16

Flange

Flange a norma EN-1092-2, tipo 21.

Capillare di collegamento (Ø6 mm) da 1,2 m + raccordo tubo capillare Ø6xR1/4 (parte separata) + Ø6xR1/8 (montato sulla valvola) + attacco capillare di collegamento con intercettazione Ø6xG3/8 in dotazione.

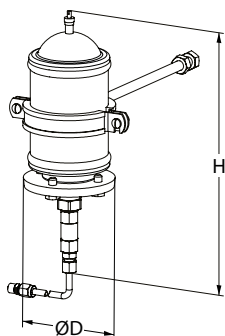
DN	N° di fori	D	L	H1	H2	Kv _m	q _{max} [m³/h]	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10-50 kPa												
65	4	185	190	274	93	75	53	18	3831112531017	23121-2112-065	1	1.911,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	3831112531109	23121-2112-080	1	1.911,00
100	8	220	229	303	110	180	127	32	3831112531192	23121-2112-100	1	2.082,90
125	8	250	254	313	125	270	191	42	3831112531284	23121-2112-125	1	2.548,00
150	8	285	267	331	143	400	283	56	3831112531376	23121-2112-150	1	2.745,30
200	12	340	292	361	170	600	424	83	3831112531468	23121-2112-200	1	5.567,40
30-150 kPa												
65	4	185	190	274	93	75	53	18	3831112531024	23121-2122-065	1	1.911,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	3831112531116	23121-2122-080	1	1.911,00
100	8	220	229	303	110	180	127	32	3831112531208	23121-2122-100	1	2.082,90
125	8	250	254	313	125	270	191	42	3831112531291	23121-2122-125	1	2.548,00
150	8	285	267	331	143	400	283	56	3831112531383	23121-2122-150	1	2.745,30
200	12	340	292	361	170	600	424	83	3831112531475	23121-2122-200	1	5.567,40
80-400 kPa												
65	4	185	190	274	93	75	53	18	3831112531031	23121-2132-065	1	1.911,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	3831112531123	23121-2132-080	1	1.911,00
100	8	220	229	303	110	180	127	32	3831112531277	23121-2132-100	1	2.082,90
125	8	250	254	313	125	270	191	42	3831112531307	23121-2132-125	1	2.548,00
150	8	285	267	331	143	400	283	56	3831112531390	23121-2132-150	1	2.745,30
200	12	340	292	361	170	600	424	83	3831112531482	23121-2132-200	1	5.567,40

PN 25

DN	N° di fori	D	L	H1	H2	Kv _m	q _{max} [m³/h]	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10-50 kPa												
65	8	185	190	274	93	75	53	18	3831112531055	23121-2212-065	1	1.911,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	3831112531130	23121-2212-080	1	1.911,00
100	8	235	229	303	118	180	127	34	3831112531215	23121-2212-100	1	2.082,90
125	8	270	254	313	135	270	191	45	3831112531314	23121-2212-125	1	2.548,00
150	8	300	267	331	150	400	283	59	3831112531406	23121-2212-150	1	2.745,30
200	12	360	292	361	180	600	424	87	3831112531499	23121-2212-200	1	5.567,40
30-150 kPa												
65	8	185	190	274	93	75	53	18	3831112531048	23121-2222-065	1	1.911,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	3831112531147	23121-2222-080	1	1.911,00
100	8	235	229	303	118	180	127	34	3831112531222	23121-2222-100	1	2.082,90
125	8	270	254	313	135	270	191	45	3831112531321	23121-2222-125	1	2.548,00
150	8	300	267	331	150	400	283	59	3831112531413	23121-2222-150	1	2.745,30
200	12	360	292	361	180	600	424	87	3831112531505	23121-2222-200	1	5.567,40
80-400 kPa												
65	8	185	190	274	93	75	53	18	3831112531062	23121-2232-065	1	1.911,00
80	8	200	203	281	100	110	78	21	3831112531161	23121-2232-080	1	1.911,00
100	8	235	229	303	118	180	127	34	3831112531239	23121-2232-100	1	2.082,90
125	8	270	254	313	135	270	191	45	3831112531338	23121-2232-125	1	2.548,00
150	8	300	267	331	150	400	283	59	3831112531420	23121-2232-150	1	2.745,30
200	12	360	292	361	180	600	424	87	3831112531512	23121-2232-200	1	5.567,40

Kv_m = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e massima apertura corrispondente alla banda p.

Accessori supplementari



Vaso d'espansione

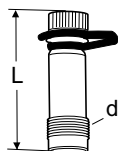
Per campi di lavoro con valori di Kv inferiori a 4.

Capillare di collegamento (Ø6 mm) da 1,2 m + raccordo tubo capillare Ø6xR1/4 (parte separata) + Ø6xR1/8 (montato sulla valvola) + attacco capillare di collegamento con intercettazione Ø6xG3/8 in dotazione.

Precarica di fabbrica impostata a 3 bar.

H	D	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
266	90	3831112532052	23124-2542-001	1	219,30

Accessori

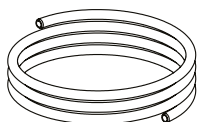


Presa di misura

Max 120°C (intermittente a 150°C)

AMETAL®/EPDM

d	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M14x1	44	7318792813207	52 179-014	20	31,90
M14x1	103	7318793858108	52 179-015	1	31,90

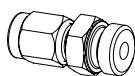


Capillare di collegamento

Ø6 mm

1 pezzo incluso nella TA-PILOT-R.

L [m]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
1,2	3831112527157	52 759-215	1	25,90

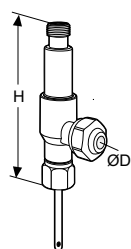


Raccordo tubo capillare

Per tubo capillare da Ø6 mm con attacco R1/4 o R1/8.

1 pezzo 6xR1/4 incluso nella TA-PILOT-R come parte separata. (Ø6xR1/8 montato sulla valvola).

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6xR1/4	3831112527355	52 759-201	1	8,90
6xR1/8	3831112533868	52 759-213	1	12,90



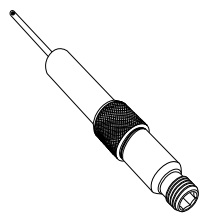
Presa di misura sdoppiata

Per connettere il capillare di collegamento e effettuare contemporaneamente la misura con l'apparecchio di bilanciamento TA.

Per il collegamento alle prese di misura esistenti sulle STAF/STAF-SG.

Può essere installata anche con l'impianto carico.

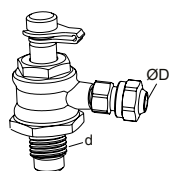
D	H	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6	68	7318793848703	52 179-206	1	92,40

**Presa di misura, prolunga da 60 mm**

Può essere installato senza scaricare l'impianto.

AMETAL®/Acciaio inox/EPDM

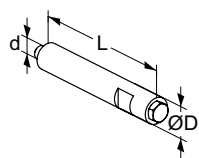
L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
60	7318792812804	52 179-006	1	42,20

**Attacco capillare di collegamento con intercettazione**

Per la sostituzione delle prese di misura esistenti sulle STAF/STAF-SG.

1 pezzo G3/8 incluso nella TA-PILOT-R.

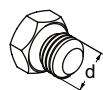
d	D	Valvola DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/4	6	20-50	7318793999504	52 265-209	1	67,50
G3/8	6	65-400	7318793999405	52 265-208	1	65,40

**Prolunga per sfiato**

Utilizzabile in presenza dell'isolamento.

Acciaio inox/EPDM/Ottone

d	D	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M6	12	70	3831112531727	52 759-220	1	82,60

**Vite di sfiato**

Ottone/EPDM

d	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M6	3831112527980	52 759-211	1	1,40

DA 516

Regolatore di pressione differenziale con set-point regolabile – DN 15-50

Questi regolatori compatti di pressione differenziale, idonei per impianti di riscaldamento e raffrescamento, sono particolarmente indicati per operare in condizioni di elevate temperature e/o cadute di pressione. Possono essere utilizzati anche sul circuito secondario negli impianti di teleriscaldamento e di climatizzazione per garantire un comfort ottimale. Il corpo in ghisa sferoidale con verniciatura per elettroforesi garantisce la massima protezione all'ossidazione.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.
Per installazioni sulla tubazione di ritorno.

Funzioni:

Regolazione della pressione differenziale
Pretaratura Δp in presenza di carico (Δp_L)
Misura (Δp_L)

Dimensioni:

DN 15-50

Pressione nominale:

PN 25

Pressione differenziale massima (Δp_V):

1600 kPa = 16 bar

Campo di taratura:

Il valore Δp può essere regolato tra:
5-30 kPa, 10-60 kPa, 10-100 kPa
o 60-150 kPa.
Taratura di fabbrica:
Valore massimo (30, 60, 100 e 150 kPa).

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio:
- con prese di misura: 120 °C
- senza prese di misura: 150 °C
Temperatura minima di esercizio: -10 °C

Fluido:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Materiali:

Corpo valvola: Ghisa sferoidale
EN-GJS-400-15
Membrana e guarnizioni: EPDM
Anello di regolazione: PPS Ryton

Trattamento superficiale:

Verniciatura per elettroforesi

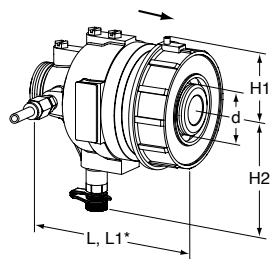
Marcatura:

IMI TA, DN, PN, Materiali, Kvs, Δp e freccia flusso.

Collegamenti:

Filetto maschio a norma ISO 228.

DA 516 – Con prese di misura (massima 120 °C)

**Filetto maschio**

Filetti a norma ISO 228.

Attacchi aggiuntivi opzionali.

Incluso: Capillare di collegamento (Ø 6) 1200 mm, set di collegamento (G1/2+G3/4) per tubo capillare con, ad esempio valvola STAD, e 1 raccordo tubo capillare R1/4 (R1/8 montato sulla valvola).

PN 25

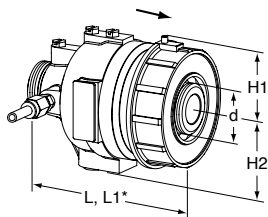
DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
5-30 kPa											
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	3831112507111	52 795-020	1	424,90
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	3831112507159	52 795-025	1	491,30
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	3831112507197	52 795-040	1	617,60
10-60 kPa											
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	3831112507104	52 795-120	1	413,40
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	3831112507142	52 795-125	1	561,40
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	3831112507180	52 795-140	1	1.038,60
10-100 kPa											
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	3831112507098	52 795-220	1	413,40
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	3831112507135	52 795-225	1	561,40
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	3831112507173	52 795-240	1	1.038,60
60-150 kPa											
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	3831112507128	52 795-320	1	413,40
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	3831112507166	52 795-325	1	561,40
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	3831112507203	52 795-340	1	1.038,60

*) Lunghezza, compresa la ghiera di taratura.

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

→ = Direzione di flusso

DA 516 – Senza prese di misura (massima 150 °C)



Filetto maschio

Filetti a norma ISO 228.

Attacchi aggiuntivi opzionali.

Incluso: Capillare di collegamento (Ø 6) 1200 mm, set di collegamento (G1/2+G3/4) per tubo capillare con, ad esempio valvola STAD, e 1 raccordo tubo capillare R1/4 (R1/8 montato sulla valvola).

PN 25

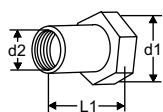
DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
5-30 kPa											
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	3831112528468	52 752-720	1	459,90
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	3831112528659	52 752-725	1	506,00
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	3831112528697	52 752-740	1	616,80
10-60 kPa											
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	3831112528451	52 754-620	1	421,90
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	3831112528642	52 754-625	1	516,30
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	3831112528680	52 754-640	1	627,80
10-100 kPa											
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	3831112528444	52 760-320	1	478,30
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	3831112528635	52 760-325	1	521,90
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	3831112528673	52 760-340	1	662,30
60-150 kPa											
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	3831112528475	52 760-920	1	447,10
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	3831112528666	52 760-925	1	509,30
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	3831112528703	52 760-940	1	743,90

*) Lunghezza, compresa la ghiera di taratura.

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

→ = Direzione di flusso

Attacchi per DN 15-50

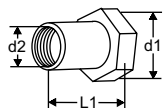


Raccordo con filetto femmina

Filetto a norma ISO 228

Dado ruotabile

d1	d2	L1*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1	G1/2	26	3831112501027	52 759-015	10	23,30
G1	G3/4	32	3831112501034	52 759-020	10	40,20
G1 1/4	G1	47	3831112501041	52 759-025	6	50,80
G1 1/4	G1 1/4	52	3831112501058	52 759-032	6	57,30
G2	G1 1/2	52	3831112503489	52 759-040	2	67,80
G2	G2	64,5	3831112503205	52 759-050	2	80,50

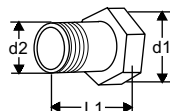


Raccordo con filetto femmina Rc

Filetto a norma ISO 7-1

Dado ruotabile

d1	d2	L1*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1	Rc1/2	26	3831112527454	52 751-301	1	28,20
G1	Rc3/4	32	3831112527461	52 751-302	1	29,00
G1 1/4	Rc1	47	3831112527478	52 751-303	1	34,90
G1 1/4	Rc1 1/4	52	3831112527485	52 751-304	1	34,90
G2	Rc1 1/2	52	3831112527492	52 751-305	1	95,80
G2	Rc2	64,5	3831112527508	52 751-306	1	94,70

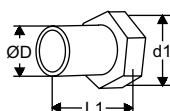


Raccordo con filetto maschio

Filetto a norma ISO 7

Dado ruotabile

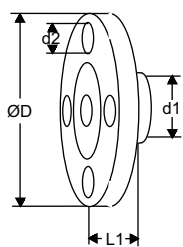
d1	d2	L1*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1	R1/2	34	3831112500983	52 759-115	10	23,30
G1	R3/4	40	3831112500990	52 759-120	10	40,20
G1 1/4	R1	40	3831112501003	52 759-125	6	50,80
G1 1/4	R1 1/4	45	3831112501010	52 759-132	6	57,30
G2	R1 1/2	45	3831112503342	52 759-140	2	67,80
G2	R2	50	3831112503472	52 759-150	2	80,50



Attacco saldato

Dado ruotabile

d1	D	L1*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1	20,8	37	3831112500945	52 759-315	10	30,80
G1	26,3	42	3831112500952	52 759-320	10	23,40
G1 1/4	33,2	47	3831112500969	52 759-325	6	42,10
G1 1/4	40,9	47	3831112500976	52 759-332	6	37,40
G2	48,0	47	3831112501140	52 759-340	2	58,50
G2	60,0	52	3831112501294	52 759-350	2	75,20

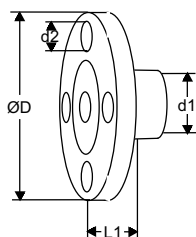


Attacco flangiato

NOTA Può essere utilizzato solo **sull'ingresso**.

Flange secondo EN-1092-2:1997, tipo 16.

d1	d2	D	L1*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1	M12	95	10	3831112501065	52 759-515	10	84,30
G1	M12	105	20	3831112501072	52 759-520	10	86,90
G1 1/4	M12	115	5	3831112504318	52 759-525	6	139,90
G1 1/4	M16	140	15	3831112501096	52 759-532	6	164,50
G2	M16	150	5	3831112504325	52 759-540	2	174,90
G2	M16	165	20	3831112501317	52 759-550	2	187,20



Attacco flangiato (lunghe)

NOTA: Deve essere utilizzato **sull'uscita**.

Flange secondo EN-1092-2:1997, tipo 16.

d1	d2	D	L1*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1	M12	95	47	3831112501157	52 759-615	10	105,00
G1	M12	105	47	3831112500136	52 759-620	10	130,50
G1 1/4	M12	115	62	3831112503533	52 759-625	6	87,10
G1 1/4	M16	140	62	3831112526129	52 759-632	6	156,60
G2	M16	150	72	3831112505025	52 759-640	2	165,00
G2	M16	165	72	3831112503892	52 759-650	2	207,30

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)

Accessori

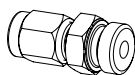


Capillare di collegamento

Ø6 mm

1 pezzo incluso nella DA 516.

L [m]	Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
1,2	6 mm	3831112527157	52 759-215	1	25,90

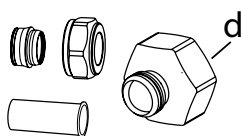


Raccordo tubo capillare

Per tubo capillare da Ø6 mm con attacco R1/4 e R1/8.

1 pezzo R1/4 incluso nella DA 516 (R1/8 già presente sulla valvola)

DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6 x R1/4	15-50	3831112527355	1	8,90
6 x R1/8	15-32	3831112533868	1	12,90
6 x R1/8	40-50	3831112533875	1	18,70

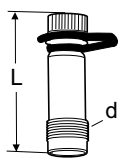


Kit prolunga del capillare di collegamento STAD

Da utilizzare sulla valvola STAD per l'attacco del capillare di collegamento da 6 mm.

Sono inclusi nella confezione: 2 raccordi adattatore (G1/2 e G3/4), 1 dado (Ø6), 1 cono e 1 boccia di rinforzo.

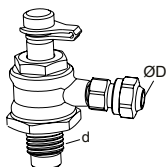
d	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/2	7318793850003	52 762-006	1	63,00
G3/4	7318793850102	52 762-106	1	70,40

**Presa di misura**

Max 120°C (intermittente a 150°C)

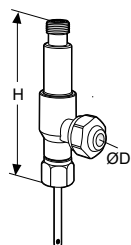
AMETAL®/EPDM

d	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M14x1	44	7318792813207	52 179-014	20	31,90
M14x1	103	7318793858108	52 179-015	1	31,90

**Attacco capillare di collegamento con intercettazione**

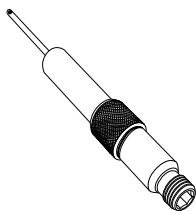
Per la connessione del tubo capillare Ø6 mm alla STAF/STAF-SG.

d	D	Valvola DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/4	6	20-50	7318793999504	52 265-209	1	67,50
G3/8	6	65-400	7318793999405	52 265-208	1	65,40

**Presa di misura sdoppiata**

Per il collegamento di un tubo in rame da 6 mm e l'utilizzo simultaneo di strumenti di bilanciamento IMI Hydronic Engineering.

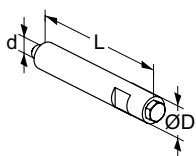
D	H	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6	68	7318793848703	52 179-206	1	92,40

**Presa di misura, prolunga da 60 mm**

Può essere installato senza scaricare l'impianto.

AMETAL®/Acciaio inox/EPDM

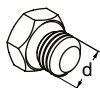
L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
60	7318792812804	52 179-006	1	42,20

**Prolunga per sfiato**

Utilizzabile in presenza dell'isolamento.

Acciaio inox/EPDM/Ottone

d	D	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M6	12	70	3831112531727	52 759-220	1	82,60

**Vite di sfiato**

Ottone/EPDM

d	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M6	3831112527980	52 759-211	1	1,40

DAF 516

Regolatore di pressione differenziale con set-point regolabile – Per installazioni sulla tubazione di mandata

Questi regolatori compatti di pressione differenziale, idonei per impianti di riscaldamento e raffrescamento, sono particolarmente indicati per operare in condizioni di elevate temperature e/o cadute di pressione. Possono essere utilizzati anche sul circuito secondario negli impianti di teleriscaldamento e di climatizzazione per garantire un comfort ottimale. Il corpo in ghisa sferoidale con verniciatura per elettrolisi garantisce la massima protezione all'ossidazione.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.
Per installazioni sulla tubazione di mandata.

Funzioni:

Regolazione della pressione differenziale
Pretaratura Δp in presenza di carico (Δp_L)

Dimensioni:

DN 15-125

Pressione nominale:

DN 15-50: PN 25
DN 65-125: PN 25 / PN 16

Pressione differenziale massima (Δp_V):

1600 kPa = 16 bar

Campo di taratura:

Il valore Δp può essere regolato tra:
5-30 kPa, 10-60 kPa, 10-100 kPa o 60-150 kPa.

Taratura di fabbrica:

DN 15-50: Valore massimo (30, 60, 100 e 150 kPa).

DN 65-125: Valore intermedio minimo/massimo (~18, ~35, ~55 e ~105 kPa).

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 150°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Fluido:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Materiali:

Corpo valvola: Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15
Membrana e guarnizioni: EPDM
Anello di regolazione: DN 15-50 PPS Rytton, DN 65-125 acciaio R St 37-2.

Trattamento superficiale:

Verniciatura per elettrolisi

Marcatura:

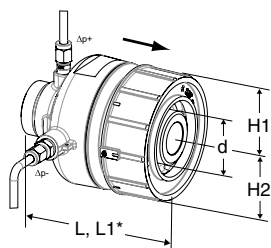
IMI TA, DN, PN, Materiali, Kvs, Δp e freccia flusso.

Collegamento:

DN 15-50: Filetto maschio a norma ISO 228.

DN 65-125: Flange a norma EN-1092-2, tipo 21. Lunghezza face-to-face a norma EN 558 serie 1.

Articolo



DN 15-50

Filetto maschio – Attacchi aggiuntivi opzionali.

Filetto maschio a norma ISO 228.

Incluso: Capillare di collegamento (Ø6) 2 x 1200 mm, set di collegamento (G1/2+G3/4) per tubo capillare con, ad esempio valvola STAD, e 2 raccordi tubo capillare R1/4 (R1/8 montato sulla valvola).

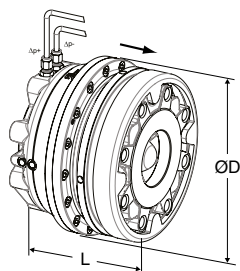
PN 25

DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
5-30 kPa											
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	3831112505476	52 763-120	1	494,40
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	3831112503953	52 763-125	1	536,80
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	3831112504042	52 763-140	1	654,10
10-60 kPa											
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	3831112505377	52 761-120	1	498,80
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	3831112504134	52 761-125	1	546,20
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	3831112504196	52 761-140	1	664,60
10-100 kPa											
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	3831112504189	52 760-120	1	546,20
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	3831112504004	52 760-125	1	558,90
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	3831112504103	52 760-140	1	696,70
60-150 kPa											
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	3831112504233	52 762-120	1	524,40
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	3831112504141	52 762-125	1	549,50
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	3831112504158	52 762-140	1	749,60

*) Lunghezza, compresa la ghiera di taratura.

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

→ = Direzione di flusso



DN 65-125

Flange – Non necessitano di attacchi opzionali.

Flange a norma EN-1092-2, tipo 21.

Incluso: Capillare di collegamento (Ø6) 2 x 1500 mm, set di collegamento (G1/2+G3/4) per tubo capillare con, ad esempio valvola STAD/STAF, e 2 raccordi tubo capillare R1/4 (M14x1 montato sulla valvola).

PN 25 (Le valvole DN 65-80 possono utilizzare anche le controflange per PN 16)

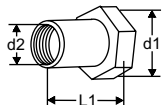
DN	D	L	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
5-30 kPa								
65	210	160	60	18	3831112502635	52 763-165	1	3.496,40
80	210	160	60	18	3831112502819	52 763-180	1	3.573,50
100	320	254	150	58	3831112502406	52 763-190	1	4.472,60
125	320	254	150	58	3831112502444	52 763-191	1	4.506,90
10-60 kPa								
65	210	160	60	18	3831112504493	52 761-165	1	1.920,00
80	210	160	60	18	3831112504509	52 761-180	1	1.931,60
100	320	254	150	58	3831112502390	52 761-190	1	4.530,00
125	320	254	150	58	3831112502420	52 761-191	1	4.564,40
10-100 kPa								
65	210	160	60	18	3831112504677	52 760-165	1	1.862,70
80	210	160	60	18	3831112504684	52 760-180	1	1.862,70
100	320	254	150	58	3831112502161	52 760-190	1	4.483,90
125	320	254	150	58	3831112502413	52 760-191	1	4.576,00
60-150 kPa								
65	210	160	60	18	3831112504516	52 762-165	1	1.873,90
80	210	160	60	18	3831112504615	52 762-180	1	1.873,90
100	320	254	150	58	3831112505681	52 762-190	1	4.426,60
125	320	254	150	58	3831112505865	52 762-191	1	4.414,80

PN 16

DN	D	L	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
5-30 kPa								
100	320	254	150	58	3831112502482	52 763-590	1	4.460,90
125	320	254	150	58	3831112502536	52 763-591	1	4.472,60
10-60 kPa								
100	320	254	150	58	3831112502468	52 761-590	1	4.506,90
125	320	254	150	58	3831112502512	52 761-591	1	4.518,30
10-100 kPa								
100	320	254	150	58	3831112502451	52 760-590	1	4.530,00
125	320	254	150	58	3831112502505	52 760-591	1	4.541,40
60-150 kPa								
100	320	254	150	58	3831112502499	52 762-590	1	4.403,40
125	320	254	150	58	3831112502543	52 762-591	1	5.726,40

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.
→ = Direzione di flusso

Attacchi per DN 15-50

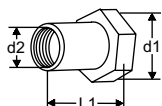


Raccordo con filetto femmina

Filetto a norma ISO 228

Dado ruotabile

d1	d2	L1*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1	G1/2	26	3831112501027	52 759-015	10	23,30
G1	G3/4	32	3831112501034	52 759-020	10	40,20
G1 1/4	G1	47	3831112501041	52 759-025	6	50,80
G1 1/4	G1 1/4	52	3831112501058	52 759-032	6	57,30
G2	G1 1/2	52	3831112503489	52 759-040	2	67,80
G2	G2	64,5	3831112503205	52 759-050	2	80,50

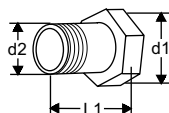


Raccordo con filetto femmina Rc

Filetto a norma ISO 7-1

Dado ruotabile

d1	d2	L1*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1	Rc1/2	26	3831112527454	52 751-301	1	28,20
G1	Rc3/4	32	3831112527461	52 751-302	1	29,00
G1 1/4	Rc1	47	3831112527478	52 751-303	1	34,90
G1 1/4	Rc1 1/4	52	3831112527485	52 751-304	1	34,90
G2	Rc1 1/2	52	3831112527492	52 751-305	1	95,80
G2	Rc2	64,5	3831112527508	52 751-306	1	94,70

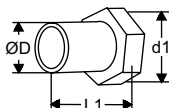


Raccordo con filetto maschio

Filetto a norma ISO 7

Dado ruotabile

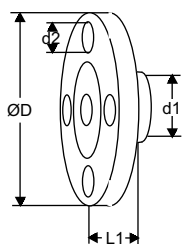
d1	d2	L1*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1	R1/2	34	3831112500983	52 759-115	10	23,30
G1	R3/4	40	3831112500990	52 759-120	10	40,20
G1 1/4	R1	40	3831112501003	52 759-125	6	50,80
G1 1/4	R1 1/4	45	3831112501010	52 759-132	6	57,30
G2	R1 1/2	45	3831112503342	52 759-140	2	67,80
G2	R2	50	3831112503472	52 759-150	2	80,50



Attacco saldato

Dado ruotabile

d1	D	L1*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1	20,8	37	3831112500945	52 759-315	10	30,80
G1	26,3	42	3831112500952	52 759-320	10	23,40
G1 1/4	33,2	47	3831112500969	52 759-325	6	42,10
G1 1/4	40,9	47	3831112500976	52 759-332	6	37,40
G2	48,0	47	3831112501140	52 759-340	2	58,50
G2	60,0	52	3831112501294	52 759-350	2	75,20

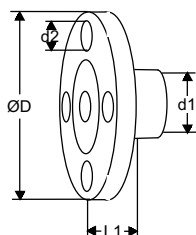


Attacco flangiato

NOTA Può essere utilizzato solo **sull'ingresso**.

Flange secondo EN-1092-2:1997, tipo 16.

d1	d2	D	L1*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1	M12	95	10	3831112501065	52 759-515	10	84,30
G1	M12	105	20	3831112501072	52 759-520	10	86,90
G1 1/4	M12	115	5	3831112504318	52 759-525	6	139,90
G1 1/4	M16	140	15	3831112501096	52 759-532	6	164,50
G2	M16	150	5	3831112504325	52 759-540	2	174,90
G2	M16	165	20	3831112501317	52 759-550	2	187,20



Attacco flangiato (lunghe)

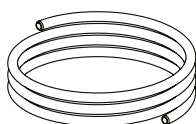
NOTA: Deve essere utilizzato **sull'uscita**.

Flange secondo EN-1092-2:1997, tipo 16.

d1	d2	D	L1*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1	M12	95	47	3831112501157	52 759-615	10	105,00
G1	M12	105	47	3831112500136	52 759-620	10	130,50
G1 1/4	M12	115	62	3831112503533	52 759-625	6	87,10
G1 1/4	M16	140	62	3831112526129	52 759-632	6	156,60
G2	M16	150	72	3831112505025	52 759-640	2	165,00
G2	M16	165	72	3831112503892	52 759-650	2	207,30

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)

Accessori

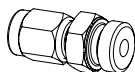


Capillare di collegamento

Ø6 mm

2 pezzi incluso nella DAF 516.

L [m]	Ø	DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
1,2	6 mm	15-50	3831112527157	52 759-215	1	25,90
1,5	6 mm	65-125	3831112527164	52 759-265	1	32,00



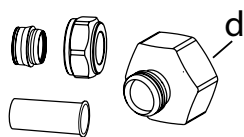
Raccordo tubo capillare

Per tubo capillare da Ø6 mm con attacco R1/4, R1/8 e M14 .

DN 15-50: 2 pz R1/4 incluso nella DAF 516 (2 pz R1/8 montato sulla valvola).

DN 65-125: 2 pz R1/4 incluso nella DAF 516 (2 pz M14x1 montato sulla valvola).

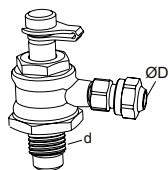
	DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6 x R1/4	15-125	3831112527355	52 759-201	1	8,90
6 x R1/8	15-32	3831112533868	52 759-213	1	12,90
6 x R1/8	40-50	3831112533875	52 759-218	1	18,70
6 x M14x1	65-125	3831112535145	52 759-214	1	46,40

**Kit prolunga del capillare di collegamento STAD**

Da utilizzare sulla valvola STAD per l'attacco del capillare di collegamento da 6 mm.

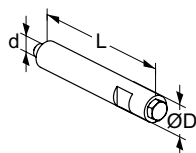
Sono inclusi nella confezione: 2 raccordi adattatore (G1/2 e G3/4), 1 dado (Ø6), 1 cono e 1 boccia di rinforzo.

d	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/2	7318793850003	52 762-006	1	63,00
G3/4	7318793850102	52 762-106	1	70,40

**Attacco capillare di collegamento con intercettazione**

Per la connessione del tubo capillare Ø6 mm alla STAF/STAF-SG.

d	D	Valvola DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/4	6	20-50	7318793999504	52 265-209	1	67,50
G3/8	6	65-400	7318793999405	52 265-208	1	65,40

**Prolunga per sfiato**

Utilizzabile in presenza dell'isolamento.

Acciaio inox/EPDM/Ottone

d	D	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M6	12	70	3831112531727	52 759-220	1	82,60

**Vite di sfiato**

Ottone/EPDM

d	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M6	3831112527980	52 759-211	1	1,40

TA-COMPACT-DP

Per circuiti indipendenti dalla pressione di piccole dimensioni

TA-COMPACT-DP è la soluzione ideale per la regolazione a zone di piccolo circuiti, consente di impostare una portata massima e protegge le valvole di regolazione da pressioni differenziali troppo elevate.

TA-COMPACT-DP combina 5 funzioni: regolazione della pressione differenziale, bilanciamento, regolazione, diagnostica e intercettazione.



[Vuoi saperne di più?](#)
[Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento

Funzioni:

Pretaratura (portata max.)
Regolazione della pressione differenziale
Regolazione
Misura (ΔH , T, q)
Intercettazione (per l'intercettazione durante le operazioni di manutenzione dell'impianto – vedere "Livello di perdita")

Dimensioni:

DN 10-25

Pressione nominale:

PN 16

Pressione differenziale (ΔH):

Pressione differenziale massima (ΔH_{max}):
400 kPa = 4 bar

Pressione differenziale minima (ΔH_{min}):

DN 10: 20 kPa = 0,20 bar

DN 15: 18 kPa = 0,18 bar

DN 20: 21 kPa = 0,21 bar

DN 25: 25 kPa = 0,25 bar

(Validi per le impostazioni più gravose.

Posizioni differenti possono richiedere

ΔH inferiori, da verificare sui grafici

nell'apposita sezione "Dimensionamento"

oppure con l'ausilio del software

HySelect.)

ΔH_{max} = Massimo valore di pressione differenziale ammesso nel circuito, al fine di ottenere le prestazioni dichiarate precedentemente.

ΔH_{min} = Minima pressione differenziale necessaria nel circuito, per una corretta regolazione della pressione differenziale.

Campo di taratura:

Indicazioni sui campi di impostazione raccomandati. Per maggiori informazioni consultare la sezione "Dimensionamento". (Δp_L 10 kPa)

DN 10: 16-71 l/h

DN 15: 60-300 l/h

DN 20: 160-840 l/h

DN 25: 280-1500 l/h

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 120°C

Temperatura minima di esercizio: -20°C

Fluido:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Corsa:

4 mm

Livello di perdita:

Flusso di perdita $\leq 0,01\%$ del flusso max. raccomandato (posizione 10) e corretta direzione di flusso.

(Classe IV secondo EN 60534-4).

Caratteristica:

Lineare, ottimale per regolazione on/off.

Materiali:

Corpo valvola: AMETAL®

Inserto valvola: AMETAL®

Disco valvola: Ottone CW724R (CuZn21Si3P)

Otturatore: Acciaio inox

Sede otturatore: O-ring in EPDM

Inserto Δp : AMETAL®, PPS

(polifenilsolfuro)

Membrana: EPDM e HNBR

Molle: Acciaio inox

O-ring: EPDM

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.

Marcatura:

TA, IMI, PN 16, DN e freccia con direzione di flusso.

Manopola grigia: TA-COMPACT-DP e DN.

Collegamenti:

Filetto maschio a norma ISO 228.

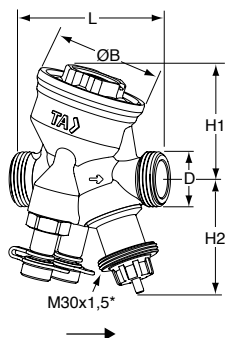
Collegamento attuatore:

M30x1.5

Attuatore:

Vedi indicazioni EMO T nel catalogo nella sezione attuatori.

Articolo



Filetto maschio

Filetti a norma ISO 228.

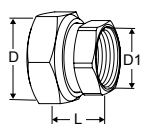
Capillare di collegamento da 1 m in dotazione.

DN	D	L	H1	H2	B	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	G1/2	74	55	55	54	0,57	7318794040205	52 164-210	1	147,40
15	G3/4	74	55	55	54	0,60	7318794025608	52 164-215	1	147,40
20	G1	85	64	55	64	0,75	7318794025707	52 164-220	1	159,10
25	G1 1/4	93	64	61	64	0,90	7318794025806	52 164-225	1	182,70

*) Collegamento attuatore.

→ = Direzione di flusso

Attacchi



Raccordo con filetto femmina

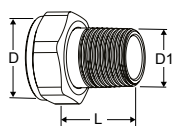
Filetto a norma ISO 228

Lunghezza filetto a norma ISO 7-1.

Dado ruotabile

Ottone/AMETAL®

Valvola DN	D	D1	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	G1/2	G3/8	21	7318794016804	52 163-010	1	9,70
15	G3/4	G1/2	21	7318794016903	52 163-015	1	10,80
20	G1	G3/4	23	7318794017009	52 163-020	1	13,90
25	G1 1/4	G1	23	7318794017108	52 163-025	1	32,00



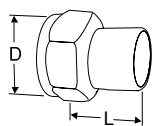
Raccordo con filetto maschio

Filetto a norma ISO 7-1

Dado ruotabile

Ottone

Valvola DN	D	D1	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	-	-	-	-	-	-	-
15	G3/4	R1/2	29	4024052516612	0601-02.350	1	3,40
20	G1	R3/4	32,5	4024052516810	0601-03.350	1	5,80
25	G1 1/4	R1	35	4024052517015	0601-04.350	1	10,00



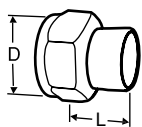
Raccordo saldato

Dado ruotabile

Ottone/Acciaio 1.0045 (EN 10025-2)

Valvola DN	D	Tubo DN	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	G1/2	10	30	7318792748400	52 009-010	20	19,50
15	G3/4	15	36	7318792748509	52 009-015	20	23,20
20	G1	20	40	7318792748608	52 009-020	20	29,50
25	G1 1/4	25	40	7318792748707	52 009-025	10	37,90

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)

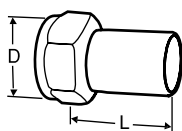


Raccordo a saldare

Dado ruotabile

Ottone/bronzo CC491K (EN 1982)

Valvola DN	D	Tubo Ø	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	G1/2	10	10	7318792749100	52 009-510	20	19,40
10	G1/2	12	11	7318792749209	52 009-512	20	19,40
15	G3/4	15	13	7318792749308	52 009-515	20	19,40
15	G3/4	16	13	7318792749407	52 009-516	20	19,40
20	G1	18	15	7318792749506	52 009-518	20	19,40
20	G1	22	18	7318792749605	52 009-522	20	19,40
25	G1 1/4	28	21	7318792749704	52 009-528	10	19,40



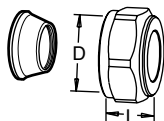
Raccordo con canotto

Per attacco con raccordo a pressione

Dado ruotabile

Ottone/AMETAL®

Valvola DN	D	Tubo Ø	L*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	G1/2	12	35	7318793810502	52 009-312	20	23,50
15	G3/4	15	39	7318793810601	52 009-315	20	23,50
20	G1	18	44	7318793810700	52 009-318	20	23,50
20	G1	22	48	7318793810809	52 009-322	20	23,50
25	G1 1/4	28	53	7318793810908	52 009-328	10	23,50



Raccordo a compressione

Utilizzare le boccole di supporto; per maggiori informazioni, vedere la scheda FPL.

Non può essere installata su tubazioni in PEX.

Ottone/AMETAL®

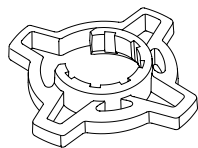
Cromato

Valvola DN	D	Tubo Ø	L**	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	G1/2	8	16	7318793620002	53 319-208	50	5,60
10	G1/2	10	17	7318793620101	53 319-210	50	5,60
10	G1/2	12	17	7318793620200	53 319-212	50	5,60
10	G1/2	15	20	7318793620309	53 319-215	50	5,60
10	G1/2	16	25	7318793620408	53 319-216	50	5,60
15	G3/4	15	27	7318793705006	53 319-615	50	12,20
15	G3/4	18	27	7318793705105	53 319-618	50	12,20
15	G3/4	22	27	7318793705204	53 319-622	50	12,20

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)

**) Lunghezza totale L riferita alla valvola senza raccordi.

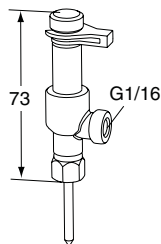
Accessori

**Impugnatura per manopola di regolazione, opzionale**

Per una migliore impugnatura durante la taratura.

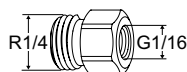
Idoneo per TA-COMPACT-P/-DP e TA-Modulator (DN 15-32)

Colore	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Arancia	7318794040502	52 164-950	1	12,20

**Presa di misura sdoppiata**

Per connettere il capillare di collegamento e effettuare contemporaneamente la misura con l'apparecchio di bilanciamento TA.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
7318793784100	52 179-200	1	92,50

**Nipplo ridotto**

Per tubo capillare con attacco G1/16

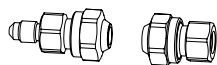
EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
7318794025509	52 265-306	1	17,10

**Raccordo adattatore**

Per tubo capillare con attacco G1/16.

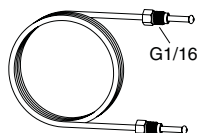
Per la connessione valvole dotate di scarico TA.

d	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/2	7318793660206	52 179-981	25	10,70
G3/4	7318793660305	52 179-986	50	10,70

**Kit prolunga capillare di collegamento**

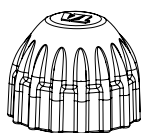
Completo di accessori di connessione per tubi da 6 mm.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
7318793781505	52 265-212	1	89,90

**Capillare di collegamento**

1 pezzo incluso nella TA-COMPACT-DP.

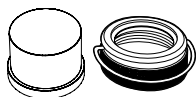
L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
1 m	7318793661500	52 265-301	10	35,90



Cappuccio protettivo

Per TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 15-20), TBV-C/-CM.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Rosso	7318793961105	52 143-100	1	8,30

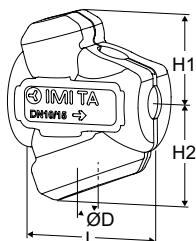


Cappuccio antimanomissione

Set contenente un cappuccino di plastica ed un anello di sicurezza per valvole con attacco M30x1,5 per teste termostatiche/attuatori.

Previene la modifica dell'impostazione di taratura.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	7318794030206	52 164-100	1	17,80



Coppelle isolanti

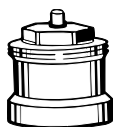
Per riscaldamento / raffreddamento.

Materiale: EPP.

Classe ignifuga: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

La coibentazione dovrà essere adattata manualmente per via della presenza del tubo capillare.

Valvola DN	L	H1	H2	D	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10-15	100	61	71	84	7318794027404	52 164-901	1	11,20
20	118	67	79	90	7318794027503	52 164-902	1	16,10
25	127	71	84	104	7318794027602	52 164-903	1	20,60



Prolunga dell'astina di regolazione

Consigliato in abbinamento alle coppelle isolanti per ridurre il rischio di condensa nell'interfaccia tra valvola e attuatore.

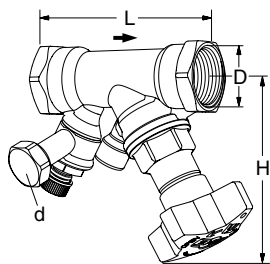
M30x1,5.

L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Plastica, nera				
30	4024052165018	2002-30.700	1	4,60

Accessori supplementari

Per l'intercezione e la connessione del tubo capillare sulla tubazione di ritorno utilizzare la valvola STS + raccordo adattatore 52 179-981/-986.

Per maggiori informazioni sulle valvole STS – si rimanda alla scheda tecnica dedicate, disponibile nella sezione “Componentistica”.



STS

Con scarico

Filetto femmina.

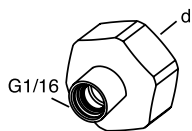
Filetto a norma ISO 228. Lunghezza filetto a norma ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
d = G3/4									
15*	G1/2	84	100	3,5	0,60	5902276896569	52 849-615	10	76,00
20*	G3/4	94	100	6,8	0,66	5902276896576	52 849-620	10	79,90
25	G1	105	105	9,8	0,86	5902276896583	52 849-625	10	88,80
d = G1/2									
15*	G1/2	84	100	3,5	0,60	5902276896507	52 849-215	10	76,00
20*	G3/4	94	100	6,8	0,66	5902276896514	52 849-220	10	79,90
25	G1	105	105	9,8	0,86	5902276896521	52 849-225	10	88,80

→ = Direzione di flusso

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

*) È possibile effettuare il collegamento con tubazioni lisce con il raccordo a compressione KOMBI.

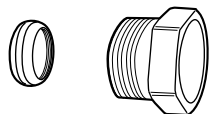


Raccordo adattatore

Per tubo capillare con attacco G1/16.

Per la connessione valvole dotate di scarico TA.

d	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/2	7318793660206	52 179-981	25	10,70
G3/4	7318793660305	52 179-986	50	10,70



Raccordo a compressione KOMBI

Max 100°C

(Per maggiori informazioni, vedere la scheda KOMBI.)

Vite di arresto con filettatura maschio	DN tubo	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/2	10	7318792874901	53 235-109	100	6,70
G1/2	12	7318792875007	53 235-111	100	6,70
G1/2	14	7318792875106	53 235-112	100	6,70
G1/2	15	7318792875205	53 235-113	100	6,70
G1/2	16	7318792875304	53 235-114	100	6,70
G3/4	15	7318792875403	53 235-117	100	18,10
G3/4	18	7318792875601	53 235-121	100	11,30
G3/4	22	7318792875700	53 235-123	100	6,30

BPV

Valvola di by-pass differenziale DN 15-32

Utilizzata negli impianti di riscaldamento e raffrescamento, la valvola di by-pass differenziale BPV è estremamente silenziosa e assicura il minimo livello di portata alla pompa, pur mantenendo la temperatura di mandata richiesta, durante il funzionamento a basso profilo di carico.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento, raffrescamento e idrico sanitari.

Funzioni:

By-pass differenziale
Pressione differenziale regolabile (Δp)
Intercettazione

Dimensione:

DN 15-32

Pressione nominale:

PN 20

Campo di taratura:

10-60 kPa

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -20°C

Materiali:

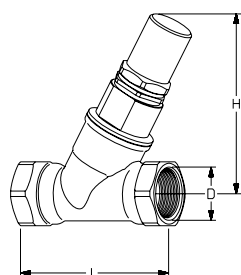
Corpo valvola: AMETAL®
Parte superiore: AMETAL®
Otturatore: AMETAL®
Stelo: AMETAL®
Dadi: Ottone
Manicotto: Ottone
Cappuccio: Ottone
Guarnizioni: Grafite
Molle: Acciaio inox
O-ring: Gomma EPDM
Anello guida: PTFE

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.

Marcatura:

Tipo di valvola, DN, pollici e freccia flusso.

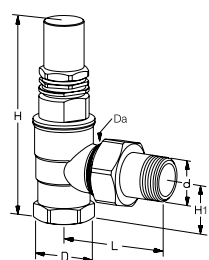
Articolo



Diritta

10-60 kPa

DN	D	L	H	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
15	G1/2	70	93	7318792851605	52 198-315	10	125,20
20	G3/4	85	93	7318792851704	52 198-320	10	147,90
25	G1	98	103	7318792851803	52 198-325	10	205,20
32	G1 1/4	112	105	7318792851902	52 198-332	10	256,60



Angolata

10-60 kPa

DN	d	D	Da	L	H	H1	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	70	122	33	7318792851308	52 198-020	10	156,50
25	R1	G1	M40x2,0	83	138	41	7318792851407	52 198-025	10	218,10

BPV DN 15 e DN 20 è possibile effettuare il collegamento a tubi lisci con il raccordo con anello di bloccaggio KOMBI.

View the KOMBI schedule.

PM 512

Valvola di by-pass differenziale

La valvola by-pass differenziale PM 512, idonea per impianti di riscaldamento e raffrescamento a portata variabile, è dotata di una membrana morbida in NBR che assicura la massima durata nel tempo e di una molla ausiliaria che apre la valvola in caso di rottura della membrana. Progettata per consentire un facile intervento in spazi ristretti, è dotata di un corpo in ghisa sferoidale con verniciatura per elettroforesi in grado di assicurar massima protezione all'ossidazione.



Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento a portata variabile.

Funzioni:

Valvola di by-pass differenziale in linea con molla pneumatica. Apertura all'aumentare della pressione in ingresso.

Dimensioni:

DN 15-125

Pressione nominale:

PN 25 o PN 16 (DN 100-125)

Pressione differenziale max. (Δp_V):

1 600 kPa = 16 bar

Campo di taratura:

0-16 bar

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 100°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Fluidi:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole.

Materiali:

Corpo valvola: Ghisa sferoidale EN-GJS-400
Membrane e guarnizioni: NBR, EPDM

Trattamento superficiale:

Verniciatura per elettroforesi

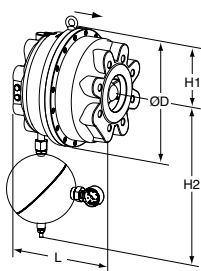
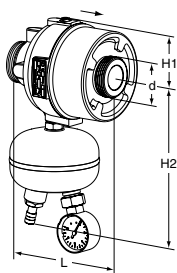
Marcatura:

TA, DN, PN, Kvs, materiale e freccia direzione flusso.

Flange:

DN 15-50 (optional): A norma EN-1092-2:1997, tipo 16.
DN 65-125: A norma EN-1092-2:1997, tipo 21.

Articolo



DN 15-50

DN	d	L	H1	H2	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
PN 25										
15/20	G1	106	45	143	4	1,0	3831112505131	52 766-120	1	1.010,00
25/32	G1 1/4	125	55	161	12	1,7	3831112505148	52 766-125	1	1.070,00
40/50	G2	131	75	198	30	4,4	3831112505155	52 766-140	1	1.530,00

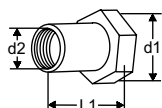
DN 65-125

DN	D	L	H1	H2	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
PN 25 (Le DN65 e DN80 sono compatibili anche con flange PN16)										
65	200	160	100	390	60	14	3831112500242	52 766-165	1	2.960,00
80	200	160	100	390	60	14	3831112504110	52 766-180	1	2.960,00
100	320	254	160	430	150	60	3831112525818	52 766-190	1	5.670,00
125	320	254	160	430	150	60	3831112504523	52 766-191	1	5.670,00
PN 16										
100	320	254	160	430	150	60	3831112505704	52 766-390	1	5.670,00
125	320	254	160	430	150	60	3831112505711	52 766-391	1	5.670,00

Kvs = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

→ = Direzione di flusso

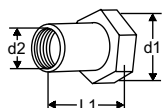
Attacchi



Raccordo con filetto femmina

Filetto a norma ISO 228

d1	d2	L1*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1	G1/2	26	3831112501027	52 759-015	10	23,30
G1	G3/4	32	3831112501034	52 759-020	10	40,20
G1 1/4	G1	47	3831112501041	52 759-025	6	50,80
G1 1/4	G1 1/4	52	3831112501058	52 759-032	6	57,30
G2	G1 1/2	52	3831112503489	52 759-040	2	67,80
G2	G2	64,5	3831112503205	52 759-050	2	80,50



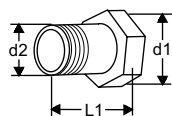
Raccordo con filetto femmina Rc

Filetto a norma ISO 7-1

Dado ruotabile

d1	d2	L1*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1	Rc1/2	26	3831112527454	52 751-301	1	28,20
G1	Rc3/4	32	3831112527461	52 751-302	1	29,00
G1 1/4	Rc1	47	3831112527478	52 751-303	1	34,90
G1 1/4	Rc1 1/4	52	3831112527485	52 751-304	1	34,90
G2	Rc1 1/2	52	3831112527492	52 751-305	1	95,80
G2	Rc2	64,5	3831112527508	52 751-306	1	94,70

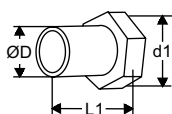
*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)

**Raccordo con filetto maschio**

Filetto a norma ISO 7

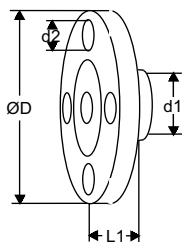
Dado ruotabile

d1	d2	L1*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1	R1/2	34	3831112500983	52 759-115	10	23,30
G1	R3/4	40	3831112500990	52 759-120	10	40,20
G1 1/4	R1	40	3831112501003	52 759-125	6	50,80
G1 1/4	R1 1/4	45	3831112501010	52 759-132	6	57,30
G2	R1 1/2	45	3831112503342	52 759-140	2	67,80
G2	R2	50	3831112503472	52 759-150	2	80,50

**Attacco saldato**

Dado ruotabile

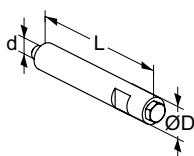
d1	D	L1*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1	20,8	37	3831112500945	52 759-315	10	30,80
G1	26,3	42	3831112500952	52 759-320	10	23,40
G1 1/4	33,2	47	3831112500969	52 759-325	6	42,10
G1 1/4	40,9	47	3831112500976	52 759-332	6	37,40
G2	48,0	47	3831112501140	52 759-340	2	58,50
G2	60,0	52	3831112501294	52 759-350	2	75,20

**Attacco flangiato**

Flange secondo EN-1092-2:1997, tipo 16.

d1	d2	D	L1*	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1	M12	95	10	3831112501065	52 759-515	10	84,30
G1	M12	105	20	3831112501072	52 759-520	10	86,90
G1 1/4	M12	115	5	3831112504318	52 759-525	6	139,90
G1 1/4	M16	140	15	3831112501096	52 759-532	6	164,50
G2	M16	150	5	3831112504325	52 759-540	2	174,90
G2	M16	165	20	3831112501317	52 759-550	2	187,20

*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo)

Accessori**Prolunga per sfiato**

Utilizzabile in presenza dell'isolamento

d	D	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M6	12	70	3831112531727	52 759-220	1	82,60

TA-SCOPE

Strumento di bilanciamento

TA-SCOPE è uno strumento di bilanciamento all'avanguardia per la misurazione e la registrazione di pressione differenziale, portata, temperatura e potenza negli impianti idronici. Robusto, preciso e facile da usare, TA-SCOPE assicura un bilanciamento più veloce ed economico velocizzando al contempo l'evidenziazione dei guasti. TA-SCOPE può essere interfacciato in modo facile e veloce al software per PC HySelect per l'analisi dei dati registrati, la realizzazione di rapporti professionali e gli aggiornamenti software automatici.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Funzioni:

TA-SCOPE è un robusto, efficace strumento di bilanciamento per la misurazione accurata e la documentazione di pressione differenziale (Δp), portata, temperatura e potenza nei sistemi idronici. TA-SCOPE è composto da due componenti principali:

Unità di calcolo computerizzata – dispositivo computerizzato programmato con le caratteristiche della valvole TA. Funzioni chiare con istruzioni facili da seguire sul display a colori.

Sensore di pressione differenziale – il DpS-Visio comunica in modo wireless con l'unità di calcolo e integra un display OLED per visualizzare informazioni quali stato, dati misurati e altre informazioni utili.

TA-SCOPE esegue automaticamente la calibrazione quando è necessario. La calibrazione serve ad eliminare errori di misurazione causati dalla presenza di aria.

Campo di misura:

Pressione totale:

TA-SCOPE max. 1 600 kPa

TA-SCOPE HP max. 2 500 kPa

Pressione differenziale:

TA-SCOPE 0 - 500 kPa

TA-SCOPE HP 0 - 1 000 kPa

Campo di pressione raccomandato durante le misurazioni della portata:

TA-SCOPE 1 - 500 kPa

TA-SCOPE HP 3 - 1 000 kPa

Misurazione della temperatura del liquido termovettore:

-20°C – +120°C

Errore di misura:

Pressione differenziale:

TA-SCOPE 0,1 kPa o 1% del valore; più alto.

TA-SCOPE HP 0,2 kPa o 1% del valore; più alto.

Portata: Come per la pressione differenziale + scostamento valvola
Temperatura: <0,2°C

Capacità, autonomia e tempi di ricarica delle batterie:

Unità di calcolo:

- capacità batteria: 4.400 mAh

- autonomia (con retroilluminazione accesa): >25 h

- tempo di ricarica fino alla piena capacità: 6-7 h

DpS-Visio (sensore di Dp):

- capacità batteria: 1.400 mAh

- autonomia (misurazioni continue): >25 h

- tempo di ricarica fino alla piena capacità: 2,5 h

Misurazione a lungo termine-durata (in modalità "riposo" "sleep mode"): >100 giorni

Protezione custodia:

Unità di calcolo (in modalità senza filo): IP 64

Unità sensore di Dp (in modalità senza filo): IP 64

Sonda di misurazione con sicurezza per la pressione e la temperatura (SPTP): IP 65
Sensore digitale di temperatura: IP 65

Temperatura ambiente per lo strumento:

Da 0 a +40°C (esercizio e ricarica)

Da -20* a +60°C (rimessaggio)

*) Il gruppo di rilevamento-sensore non deve contenere acqua, se la temperatura può scendere sotto 0°C.

Umidità:

Umidità ambiente: max. 90%RH

Caricabatterie:

Tensione in ingresso: 100-240 VAC

Frequenza in ingresso: 50-60 Hz

Connettori: EU, UK, US, AU/NZ

Dimensioni valigia:

Valigia TA-SCOPE Premium:

LxPxA = 426x290x159 mm

Valigia TA-SCOPE:

LxPxA = 335x290x150 mm

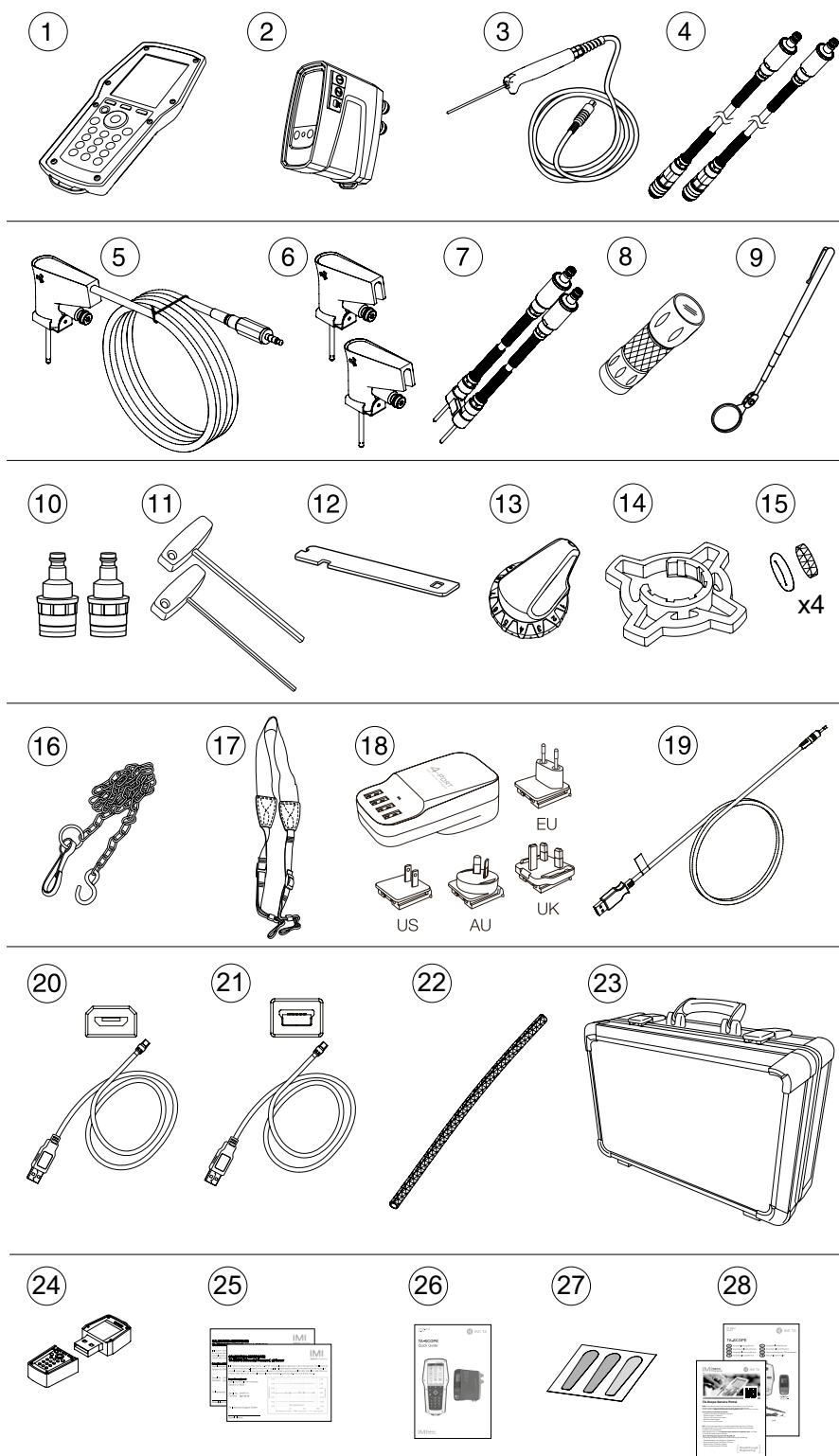
Contenuto della valigetta

TA-SCOPE Premium

La valigia TA-SCOPE Premium è una robusta, partizionata e più spaziosa valigia. In confronto alla valigia standard, include:

- Sonde di misurazione con sicurezza per pressione e temperatura, le quali permettono di eseguire in automatico la correzione dei parametri in funzione della temperatura del fluido e rendono agevole la misura della potenza;
- Un vasto set di accessori;
- Spazio aggiuntivo atto ad alloggiare una seconda unità di misurazione Dp (opzionale) e relativi strumenti di misura.

1. Unità di calcolo (Hh)
2. Unità di misurazione Dp (DpS-Visio)
3. Sensore digitale di temperatura (DTS)
4. Flessibili di misurazione, 500 mm, rosso/blu
5. Sonda di misurazione con sicurezza per la pressione e la temperatura (SPTP)
6. Sonde di misurazione con sicurezza per la pressione (SPP)
7. Flessibili di misurazione con doppi aghi, 150 mm
8. Torcia elettrica
9. Specchietto
10. Mandrini per vecchie valvole, rosso/blu
11. Chiavi per brugole 3 mm/5 mm
12. Chiave per i punti di misurazione per vecchie valvole
13. Volantino di preregolazione gamma TBV-C/TBV-CM
14. Impugnatura per manopola di regolazione, idonea per TA-COMPACT-P/-DP e TA-Modulator (DN 15-32)
15. Filtri e O-ring di scorta per flessibile (4 pz)
16. Catenella di sostegno
17. Cinghia a tracolla
18. Caricabatterie multiplo per dispositivo e sensore(i) Dp (EU, UK, US, AU/NZ)
19. Cavo USB di ricarica; Hh - Caricabatterie multiplo
20. Cavo USB per collegamento/ricarica; Hh - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Caricabatterie multiplo
21. Cavo USB per collegamento; Hh - PC
22. Fascetta
23. Valigetta
24. Chiavetta USB con Manuale Utente e Software HySelect
25. Certificato di calibratura per DpS-Visio, DTS e SPTP
26. Guida rapida
27. Adesivi SPTP/SPP
28. Moduli per Garanzia/Manutenzione/Calibratura



TA-SCOPE

La valigia TA-SCOPE è robusta e partizionata. In confronto alla valigia Premium è più piccola e contiene un numero ridotto di accessori.

1. Unità di calcolo (Hh)
2. Unità di misurazione Dp (DpS-Visio)
3. Sensore digitale di temperatura (DTS)
4. Flessibili di misurazione con sonde di misurazione
5. Caricabatterie multiplo per dispositivo e sensore(i) Dp
6. Cavo USB di ricarica;
Hh - Caricabatterie multiplo
7. Cavo USB per collegamento/ricarica;
Hh - DpS-Visio /
PC - DpS-Visio /
DpS-Visio - Caricabatterie multiplo
8. Cavo USB per collegamento;
Hh - PC
9. Chiavi per brugole 3 mm/5 mm
10. Volantino di preregolazione gamma TBV-C, -CM, (-CMP)
11. Filtri e O-ring di scorta per flessibile (4 pz)
12. Valigetta
13. Certificato di calibratura per DpS-Visio e DTS
14. Guida rapida
15. Moduli per Garanzia/Manutenzione/Calibrazione

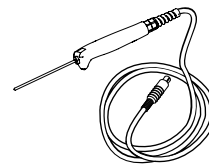
1



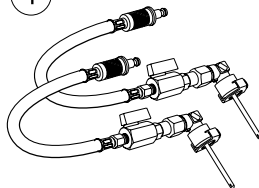
2



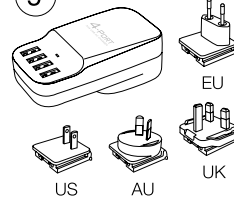
3



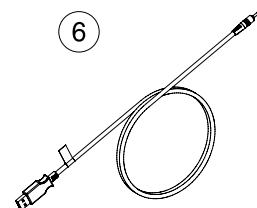
4



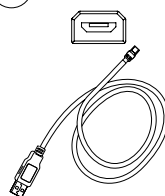
5



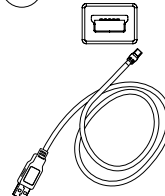
6



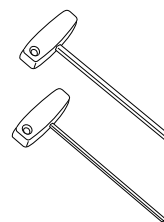
7



8



9



10



11



12



13



14



15



TA-SCOPE Premium / TA-SCOPE HP Premium



TA-SCOPE Premium

Versione*		EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
INT	Versione internazionale	7318793982506	52 199-002	1	SU RICHIESTA
IT	Italia	7318793985200	52 199-021	1	5.366,90



TA-SCOPE HP Premium

Versione*		EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
INT	Versione internazionale	7318793986900	52 199-102	1	SU RICHIESTA
IT	Italia	7318793989208	52 199-121	1	5.503,00

*) Versione = Gamma prodotti-articoli vendute su ogni territorio nazionale. TA-SCOPE/TA-SCOPE HP è completa di tutte le lingue sopra elencate.

Guida rapida inclusa. Manuale utente disponibile su chiavetta USB.

TA-SCOPE / TA-SCOPE HP



TA-SCOPE

Versione*		EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
INT	Versione internazionale	7318794006409	52 199-202	1	SU RICHIESTA
IT	Italia	7318794009608	52 199-221	1	3.397,20



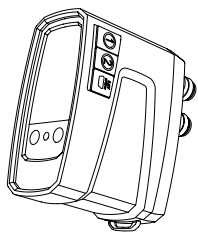
TA-SCOPE HP

Versione*		EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
INT	Versione internazionale	7318794007406	52 199-302	1	SU RICHIESTA
IT	Italia	7318794011403	52 199-321	1	3.567,10

*) Versione = Gamma prodotti-articoli vendute su ogni territorio nazionale. TA-SCOPE/TA-SCOPE HP è completa di tutte le lingue sopra elencate.

Guida rapida inclusa. Manuale d'uso disponibile per il download sul sito www.imi-hydronic.com/it

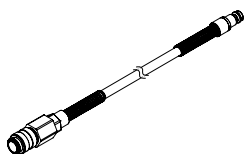
Accessori supplementari



Sensore di Dp (DpS-Visio)

L'unità computerizzata può comunicare con molteplici unità-sensori Dp (DpS-Visio). L'accoppiamento tra l'unità computerizzata e l'unità di rilevamento viene stabilita attraverso cavi (inclusi nella fornitura). Compreso: collegamenti Flessibili per la misurazione 500 mm x2, anelli di segnalazione x2, sonde di connessione a pressione (SPP) x2, cavo di ricarica x1.

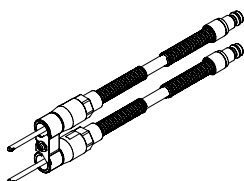
Versione		EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Standard	0-500 kPa	7318794034204	52 199-971	1	1.741,00
HP (alta pressione)	0-1000 kPa	7318794034303	52 199-972	1	1.989,90



Flessibile di misurazione

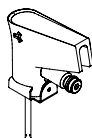
Da utilizzare con sonde tipo SPP e SPTP

Lunghezza [mm]		EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
500	Rosso	7318793998507	52 199-953	1	155,90
500	Blu	7318793998606	52 199-954	1	155,90



Flessibile di misurazione con doppio ago

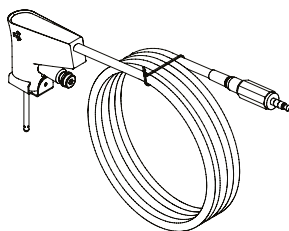
Lunghezza [mm]		EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
150		7318793985903	52 199-999	1	196,00



Sonda di misurazione con sicurezza per la pressione (SPP)

Da utilizzare con flessibili di misurazione mod. 52 199-953/-954 e prolunghe flessibili mod. 52 199-997/-998.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	7318793998309	52 199-951	1	284,50



Sonda di misurazione con sicurezza per la pressione e la temperatura (SPTP)

Da utilizzare con flessibili di misurazione mod. 52 199-953/-954 e prolunghe flessibili mod. 52 199-997/-998.

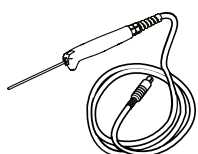
	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	7318793998408	52 199-952	1	653,70



Fascetta

Per tenere uniti cavo SPTP e flessibile

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	7640161635791	310 355-01	1	26,70



Sensore digitale di temperatura (DTS)

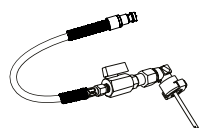
	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	7318793983503	52 199-941	1	346,80

Accessori

**Flessibile di misurazione**

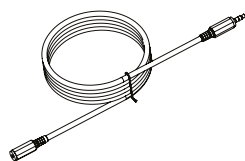
Con valvola

Lunghezza [m]		EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
0.5	Rosso	7318793985507	52 199-995	1	176,90
0.5	Blu	7318793985606	52 199-996	1	176,90
3	Rosso	7318793985705	52 199-997	1	171,20
3	Blu	7318793985804	52 199-998	1	171,20

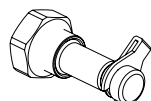
**Flessibile di misurazione con ago di misurazione, angolare**

Flessibile e ago di misurazione non possono essere disconnessi.

Lunghezza [m]		EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
0.5	Rosso	7318794044906	311 074-61	1	139,90
0.5	Blu	7318794045002	311 074-60	1	139,90

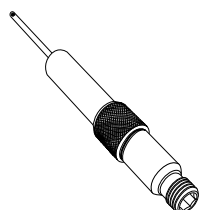
**Cavo di prolunga per il sensore digitale di temperatura**

Lunghezza [m]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
5	7318793985408	52 199-994	1	126,60

**Nipplo di misurazione**

Attacco con filetto G1/2 e G3/4

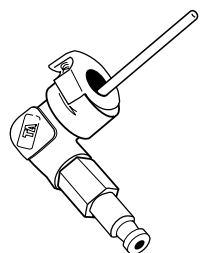
	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/2	7318793536808	52 197-303	20	31,70
G3/4	7318793536907	52 197-304	20	38,70

**Presa di misura, prolunga da 60 mm**

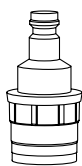
Può essere installato senza scaricare l'impianto.

AMETAL®/Acciaio inox/EPDM

L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
60	7318792812804	52 179-006	1	42,20

**Spillo di misurazione, angolare**

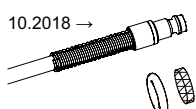
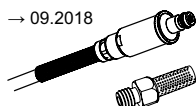
	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	7318793787507	307 635-62	1	130,10



Mandrini

Per vecchie valvole e TA-BVS

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Rosso	7318793786609	309 748-60	1	SU RICHIESTA
Blu	7318793786708	309 748-61	1	SU RICHIESTA



Filtro di scorta

Per flessibile di misurazione

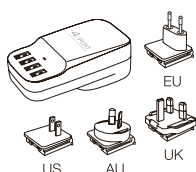
		EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
→ 09.2018	1 pz	7318793741301	309 206-01	1	6,30
10.2018 →	4 pz	7318794044807	311 062-62	1	9,10



Anelli di segnalazione

“DpS 1” e “DpS 2” per il marcamento del DpS-Visio sui flessibili quando si utilizza TA-Wireless.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
DpS 1	7640161635807	310 399-01	1	6,10
DpS 2	7640161635814	310 399-02	1	6,10

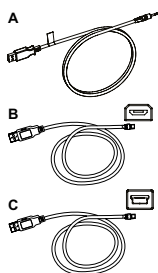


Caricabatterie multiplo

Con 4 prese USB.

Cavi di ricarica esclusi.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
EU, UK, US, AU/NZ		311 100-01	1	53,30



Cavi

Per connettere o ricaricare diversi dispositivi.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Cavo A				
Unità di calcolo - Caricabatterie multiplo		310 397-02	1	18,20
Cavo B				
Unità di calcolo - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Caricabatterie multiplo	7318794045101	310 278-02	1	18,20
Cavo C				
Unità di calcolo - PC / Unità di calcolo - DpS (fino al 08.2017)	7318793996305	310 278-01	1	18,20



Controllo termostatico



CONTROLLO TERMOSTATICO

Teste termostatiche e Valvole per radiatore

283

Teste termostatiche	283
Teste termostatiche Halo	283
Teste termostatiche K	286
Teste termostatiche DX	289
Teste termostatiche Halo-B	290
Teste termostatiche S	292
Teste termostatiche F	294
Set testa termostatica WK	296
Teste termostatiche VK	297
Teste termostatiche con attacco diritto per corpi valvola di altri costruttori	298
Testa termostatica K con sonda a contatto o a immersione	300
Retro S – Set	302
Valvole termostatiche pretarabili	304
Eclipse	304
Eclipse 300	309
Calypso exact	314
A bassissima resistenza	317
Con direzione di funzionamento invertita	321
Valvole a tre vie	324
Accessori e parti di ricambio	326
Edizione Design	341
Multilux 4-Eclipse-Set con testa Halo	341
Valvole termostatiche con sistema di allacciamento radiatore	344
Multilux V Eclipse	344
RADIETT, RENOVETT	348

Detentori per “ritorno”	352
Regulux	352
Regutec F	356
Valvole per radiatori con valvole termostattizzabili	360
Inserti termostattizzabili	360
Valvole termostatiche di regolazione a 3-vie	365
Valvole a tre-vie miscelatrici	365
Valvole a tre-vie deviatrici	367
Valvole di by-pass differenziale per impianti con valvole termostatiche	368
Hydrolux	368

Termostati e attuatori

370

Attuatori	370
EMOtec	370

Controllo riscaldamento a

pavimento

372

Collettori per riscaldamento a pavimento	372
Dynacon Eclipse	372
Dynalux	381
Regolatori per impianti di riscaldamento a pavimento	391
Multibox Eclipse	391
Multibox Mini	395
Controllo riscaldamento a pavimento	399
Set di regolazione per impianti a pavimento	399

Acqua potabile

402

Valvole di miscelazione termostatica	402
TA-MIX	402
TA-MATIC	404
TA-MATIC 3410	406
Valvole termostatiche di ricircolo per acqua potabile	408
TA-Therm ZERO	408

Teste termostatiche Halo

Con sensore integrato

Le teste termostatiche Halo possono essere utilizzate su termosifoni, termoconvettori e radiatori per la regolazione della temperatura nei singoli locali. La testa Halo coniuga elevata precisione di controllo ad un design cilindrico slanciato.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento

Funzioni:

Regolazione della temperatura ambiente.
Protezione antigelo.
Possibilità di blocco dell'impostazione.

Comportamento di regolazione:

Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie. Sensore a riempimento di liquido. Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale. Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (<1K).

Range di temperatura nominale:

0 °C - 28 °C
6 °C - 28 °C

Temperatura:

Temp. max. al sensore: 50°C

Estensione specifica:

0.22 mm/K,
Limitatore di corsa della valvola.

Precisione di controllo, valore CA:

0.6 K

Influenza della temperatura dell'acqua:

0.7 K

Influenza della pressione differenziale:

0.2 K

Tempo di chiusura:

16 min

Isteresi:

0.7 K

Materiali:

ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio,
Sensore pieno di fluido.

Marcatura:

Simboli IMI Heimeier e KEYMARK.
Scala d'impostazione con valori di temperatura.
Icone per le impostazioni di base e la funzione di abbassamento notturno della temperatura.

Standard:

Certificate KEYMARK e testate secondo norma EN 215. Si rimanda alla scheda tecnica "Teste termostatiche – Generale".

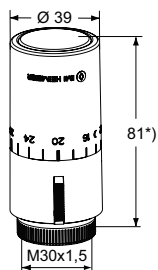


Superficie esterna chiusa su ogni lato. Particolarmente indicata per applicazioni con rigorosi requisiti igienici come, ad esempio, le strutture sanitarie oppure l'industria alimentare.

Collegamenti:

Idonea al montaggio su tutti i corpi valvola HEIMEIER e sui radiatori con valvole integrate dotate di inserti termostattizzabili M30x1.5.

Articolo



Halo

Con sensore integrato.

Scala d'impostazione con valori di temperatura.

Modello	Campo di regolazione	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Manopola con scala di regolazione bianca RAL 9016	6 °C – 28 °C	4024052988815	7500-00.500	20	25,10
Manopola con scala di regolazione cromata	6 °C – 28 °C	4024052988914	7500-00.501	20	35,80
Manopola con scala di regolazione bianca RAL 9016	0 °C – 28 °C	4024052989010	7550-00.500	20	25,10
Manopola con scala di regolazione cromata	0 °C – 28 °C	4024052989119	7550-00.501	20	35,80

*) impostazione sul 20

Accessori



Montaggio su prodotti di altre marche

Adattatore per il montaggio di tutte le teste termostatiche HEIMEIER sui corpi valvola dei costruttori elencati a lato.

Attacco filettato standard M30x1,5.

Fare riferimento anche alla scheda "Teste termostatiche con collegamento diretto ai corpi valvola di altri costruttori".

*) non utilizzabile su radiatori con valvole termostattizzabili

Costruttore	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	4024052297016	9702-24.700	10	8,30
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	4024052300112	9800-24.700	10	12,60
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	4024052295913	9700-24.700	10	11,10
Vaillant (Ø≈30 mm)	4024052296019	9700-27.700	10	14,70
TA (M28x1,5)	4024052336418	9701-28.700	10	9,30
Herz (M28x1,5)	4024052296316	9700-30.700	10	12,40
Markaryd (M28x1,5)	4024052296514	9700-41.700	10	7,90
Comap (M28x1,5)	4024052296712	9700-55.700	10	18,40
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	4024052429714	9700-33.700	10	17,10
Oventrop (M30x1,0)	4024052428519	9700-10.700	10	17,80
Ista (M32x1,0)	4024052511419	9700-36.700	10	23,30



Collegamento su radiatori con valvole termostattizzabili

Adattatore per il montaggio di teste termostatiche HEIMEIER con attacco filettato M30x1,5 su inserti termostattizzabili per attacco a scatto.

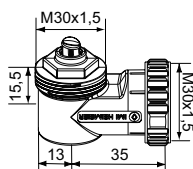
Attacco filettato standard M30x1,5.

Eccezione: la testa termostatica WK è idonea solo al montaggio su inserti termostattizzabili con attacco filettato M30x1,5.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
serie 2 (20 x 1)	4024052297214	9703-24.700	10	3,30
serie 3 (23,5 x 1,5), Dal 10/98	4024052313518	9704-24.700	10	3,30

Versione a squadra M30x1,5

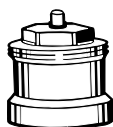
EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052035724	7300-00.700	1	7,90



Prolunga dell'astina di regolazione

per valvole termostatiche

L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Ottone nichelato				
20	4024052528813	2201-20.700	1	8,10
30	4024052528912	2201-30.700	1	8,10
Plastica, nera				
15	4024052553310	2001-15.700	1	4,70
30	4024052165018	2002-30.700	1	4,60



Teste termostatiche K

Con sensore integrato e sensore a distanza

Le teste termostatiche K possono essere utilizzate su termosifoni, termoconvettori e radiatori per la regolazione della temperatura nei singoli locali. La testa termostatica K non solo offre elevata precisione di controllo ma garantisce anche assoluta semplicità d'uso. I modelli dotati di sensore a distanza permettono l'installazione della testa termostatica anche se coperta da tendaggi, copricaloriferi o altri ostacoli, oppure montata verticalmente o in nicchie anguste.



[→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Descrizione tecnica

Application:

Heating systems

Funzioni:

Simboli ad indicazione del limite superiore ed inferiore del campo di temperatura; Dotata di due fermi con funzione di limitazione delle impostazioni per garantire un risparmio energetico. Il campo di temperatura può essere infatti limitato su entrambi gli estremi con appositi fermi nascosti.

Comportamento di regolazione:

Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie. Sensore a riempimento di liquido. Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale. Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (<1K).

Range di temperatura nominale:

Vedere i singoli prodotti

Temperatura:

Temp. max. al sensore: 50°C

Estensione specifica:

0.22 mm/K,
Limitatore di corsa della valvola.

Precisione di controllo, valore CA:

0.2 K

Influenza della temperatura dell'acqua:

Con sensore integrato: 0.3 K

Con sensore a distanza: 0.3 K

Influenza della press. differenziale:

Con sensore integrato: 0.2 K

Con sensore a distanza: 0.3 K

Tempo di chiusura:

Con sensore integrato 19 min

Con sensore a distanza:

Installazione sensore orizzontale 12 min

installazione sensore verticale 15 min

Isteresi:

Con sensore integrato: 0.15 K

Con sensore a distanza: 0.2 K

Materiali:

ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio,

Sensore pieno di fluido.

Colori:

Bianco RAL 9016

Marcatura:

Simboli Heimeier e KEYMARK.

Scala di impostazione.

Icone per le impostazioni di base e la funzione di abbassamento notturno della temperatura.

Rapida panoramica dei dati con le impostazioni principali.

Indicatori di impostazione sulla sommità della testa e tacche in rilievo per i non vedenti.

Indicazione del senso di rotazione.

Standard:

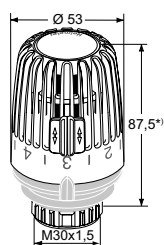
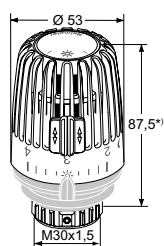
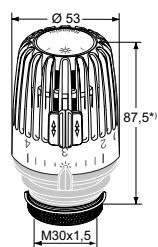
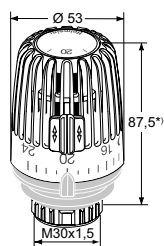
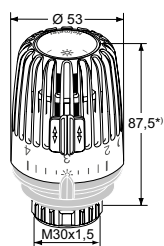
Certificate KEYMARK e testate secondo norma EN 215. Si rimanda alla scheda tecnica "Teste termostatiche – Generale".



Collegamenti:

Idonea al montaggio su tutti i corpi valvola HEIMEIER e sui radiatori con valvole integrate dotate di inserti termostattizzabili M30x1.5.

Articoli – Testa termostatica K con sensore integrato



Standard

Modello	Campo di regolazione	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Impostazione numerica da 1 a 5 Con due fermi per risparmio energetico	6 °C – 28 °C	4024052521920	6000-09.500	20	22,90
Scala con valori di temperatura Con due fermi per risparmio energetico	6 °C – 28 °C	4024052561612	6000-00.600	20	25,80
Con posizione zero (la valvola si apre a circa 0 °C)					
Impostazione numerica da 1 a 5 Con due fermi per risparmio energetico	0 °C – 28 °C	4024052277117	7000-00.500	20	40,20

Modello per edifici pubblici

Protezione antifurto con anello di sicurezza. Versione irrobustita secondo certificazione forze armate tedesche TL 4520-0014, gruppo di sollecitazione 1 (per massima sollecitazione). Con due fermi per risparmio energetico.

Modello	Campo di regolazione	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Standard	6 °C – 28 °C	4024052264711	6020-00.500	20	30,90
Con posizione zero (la valvola si apre a circa 0 °C)	0 °C – 28 °C	4024052278213	7020-00.500	20	30,90

Con protezione antifurto a 2 viti

Impostazione numerica da 1 a 5. Con due fermi per risparmio energetico

Campo di regolazione	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6 °C – 28 °C	4024052266517	6040-00.500	20	25,80

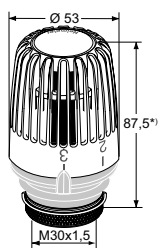
Per piscine pubbliche coperte, centri benessere

Impostazione numerica da 1 a 5. Con due fermi per risparmio energetico

Campo di regolazione	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15 °C – 35 °C	4024052273515	6200-00.500	20	25,80

*) impostazione sul 3

La scanalatura sulla sommità delle teste termostatiche K, VK, WK e F funge da alloggiamento per i “dischi personalizzati”, che recano stampati i loghi dei nostri partner. **E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**


Versione per edifici pubblici. Protezione antifurto con anello di sicurezza. Campo di regolazione spostato/limitato.

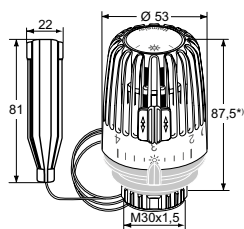
Impostazione numerica in base al range di regolazione 1-4/1-5. Regolazione massima in battuta, ruotando verso sinistra. Versione irrobustita secondo certificazione -forze armate tedesche TL 4520-0014.

Campo di regolazione	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6 °C – 20 °C	4024052272310	6120-20.500	20	30,90
6 °C – 21 °C	4024052272419	6120-21.500	20	30,90
6 °C – 22 °C	4024052272518	6120-22.500	20	30,90
6 °C – 23 °C	4024052272617	6120-23.500	20	30,90
6 °C – 24 °C	4024052272716	6120-24.500	20	30,90

*) impostazione sul 3

La scanalatura sulla sommità delle teste termostatiche K, VK, WK e F funge da alloggiamento per i “**dischi personalizzati**”, che recano stampati i loghi dei nostri partner. **E-mail: Partnerclip.**

Montage@imi-hydronic.com

Articoli – Testa termostatica K con sensore a distanza

Standard

Modello	Range di impostazione	Lunghezza tubo capillare [m]		EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Standard							
Impostazione numerica da 1 a 5 Con due fermi per risparmio energetico	6 °C – 27 °C	1,25	(4.1 ft)	4024052259816	6001-00.500	5	44,40
		2,00	(6.56 ft)	4024052260515	6002-00.500	5	44,40
		5,00	(16.4 ft)	4024052262212	6005-00.500	5	57,40
Con posizione zero (la valvola si apre a circa 0 °C)							
Impostazione numerica da 1 a 5 Con due fermi per risparmio energetico	0 °C – 28 °C	2,00	(6.56 ft)	4024052277810	7002-00.500	5	37,40

*) impostazione sul 3

La scanalatura sulla sommità delle teste termostatiche K, VK, WK e F funge da alloggiamento per i “**dischi personalizzati**”, che recano stampati i loghi dei nostri partner. **E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**

Teste termostatiche DX

Con sensore integrato

Le teste termostatiche DX possono essere utilizzate su termosifoni, termoconvettori e radiatori per la regolazione della temperatura nei singoli locali. La testa DX coniuga elevata precisione di controllo a un'estetica accattivante.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento
Superficie esterna chiusa su ogni lato.
Particolarmente indicata per applicazioni con rigorosi requisiti igienici come, ad esempio, le strutture sanitarie oppure l'industria alimentare.

Funzioni:

Regolazione della temperature ambiente.
Protezione antigelo.
Possibilità di limitazione o blocco dell'impostazione.

Comportamento di regolazione:

Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie.
Sensore a riempimento di liquido. Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale.
Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (<1K).

Range di temperatura nominale:

6 °C - 28 °C

Temperatura:

Temp. max. al sensore: 50°C

Estensione specifica:

0.22 mm/K,
Limitatore di corsa della valvola.

Precisione di controllo, valore CA:

0.6 K

Influenza della temperature dell'acqua:

0.7 K

Influenza della pressione differenziale:

0.3 K

Tempo di chiusura:

24 min

Isteresi:

0.4 K

Materiali:

ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio,
Sensore pieno di fluido.

Marking:

Simboli Heimeier e KEYMARK.
Scala di impostazione 1-5.

Standard:

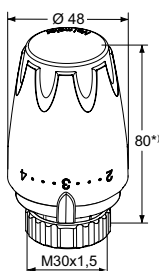
Certificate KEYMARK e testate secondo norma EN 215. Si rimanda alla scheda tecnica "Teste termostatiche - Generale".



Collegamenti:

Idonea al montaggio su tutti i corpi valvola HEIMEIER e sui radiatori con valvole integrate dotate di inserti termostattizzabili M30x1.5.

Articolo



Testa termostatica DX

Con sensore integrato

Modello	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
Manopola con scala di regolazione bianca RAL 9016	4024052494026	6700-00.500	20	20,20
Manopola con scala di regolazione nero ebano RAL 9005	4024052575510	6700-00.507	20	22,90

*) impostazione sul 3

Teste termostatiche Halo-B

Versione protetta per gli edifici pubblici

La testa termostatica Halo-B per la regolazione della temperatura nei singoli locali è idonea all'uso negli edifici pubblici quali uffici governativi, scuole e in altri spazi aperti al pubblico e soggetti a traffico intenso. La Halo-B coniuga elevata precisione di controllo ad un design cilindrico slanciato.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento

Funzioni:

Regolazione della temperature ambiente.
Protezione antigelo.

Comportamento di regolazione:

Regolatore proporzionale in continuo
sprovisto di fonti di energia ausiliarie.
Sensore a riempimento di liquido. Elevata
forza di spinta, isteresi più bassa sul
mercato e tempo di chiusura ottimale.
Regolazione stabile anche in caso di
dimensionamento con piccole variazioni
di banda proporzionale (<1K).

Range di temperatura nominale:

8 °C - 26 °C

Temperatura:

Temp. max. al sensore: 50°C

Estensione specifica:

0.22 mm/K,
Limitatore di corsa della valvola.

Precisione di controllo, valore CA:

0.6 K

Influenza della temperature dell'acqua:

0.8 K

Influenza della pressione differenziale:

0.3 K

Tempo di chiusura:

26 min

Isteresi:

0.4 K

Materiali:

PBTGF15, PA6.6 GF30, PPA GF60, PPO/
PAGF20, ottone, acciaio,
Sensore pieno di fluido.

Colori:

Bianco RAL 9016

Marcatura:

IMI HEIMEIER e simbole KEYMARK.

Standard:

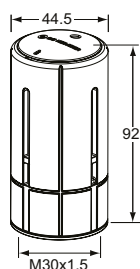
Certificate KEYMARK e testate secondo
norma EN 215. Si rimanda alla scheda
tecnica "Teste termostatiche – Generale".



Collegamenti:

Idonea all'installazione su tutti i corpi
valvola HEIMEIER e sui radiatori con
valvole integrate dotate di inserti
termostattizzabili M30x1.5.
Protezione antifurto.
Resistenza a flessione della testa
termostatica min. 1000 N.

Articolo

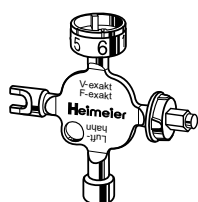


Halo-B

per edifici pubblici

Campo di regolazione	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
8°C - 26°C	4024052188512	2500-00.500	20	36,10

Accessori



Chiave universale

Per l'azionamento della testa termostatica Halo-B e B (impostazione della temperatura).

Anche per valvole termostatiche V-exakt in produzione **fino alla fine del 2011** / F-exakt, detentore regulux, raccordo in due pezzi Vekolux e valvole di sfiato dei radiatori.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052338917	0530-01.433	1	3,50

Teste termostatiche S

Con sensore integrato

Le teste termostatiche S possono essere utilizzate su termosifoni, termoconvettori e radiatori per la regolazione della temperatura nei singoli locali.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento

Funzioni:

Regolazione della temperatura ambiente.
Protezione antigelo.
Possibilità di limitazione dell'impostazione.

Comportamento di regolazione:

Regolatore proporzionale in continuo
sprovvisto di fonti di energia ausiliarie.
Sensore a riempimento di liquido. Elevata
forza di spinta, isteresi più bassa sul
mercato e tempo di chiusura ottimale.
Regolazione stabile anche in caso di
dimensionamento con piccole variazioni
di banda proporzionale (<1K).

Range di temperatura nominale:

6 °C - 28 °C

Temperatura:

Temp. max. al sensore: 50°C

Estensione specifica:

0.22 mm/K,
Limitatore di corsa della valvola.

Precisione di controllo, valore CA:

0.2 K

Influenza della temperatura dell'acqua:

0.55 K

Influenza della pressione differenziale:

0.3 K

Tempo di chiusura:

19 min

Isteresi:

0.2 K

Materiali:

ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio,
Sensore pieno di fluido.

Colori:

Bianco RAL 9016

Marcatura:

Heimeier.
Scala di impostazione.

Standard:

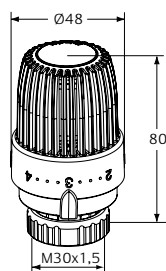
6853-00.500: Omologata KEYMARK e
testata in conformità con DIN EN 215.



Collegamenti:

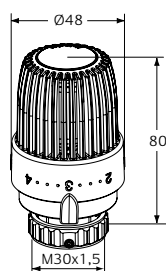
Idonea all'installazione su tutti i corpi
valvola HEIMEIER e sui radiatori con
valvole integrate dotate di inserti
termostattizzabili M30x1.5.
Disponibile anche con attacco
compatibile con valvole Danfoss RA.

Articoli



Standard

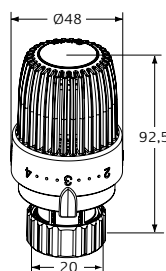
Range di impostazione	Impostazione numerica	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6-28°C	1 - 5	4024052906512	6853-00.500	20	13,90



Con due viti di bloccaggio

Chiave brugola da 2 mm

Range di impostazione	Impostazione numerica	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6-28°C	1 - 5	4024052906710	6853-40.500	20	14,60



Con un collegamento diretto valvole Danfoss RA

Range di impostazione	Impostazione numerica	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6-28°C	1 - 5	4024052906611	9726-24.500	20	18,80

Teste termostatiche F

Regolatore a distanza

Le teste termostatiche F possono essere utilizzate su termoconvettori a pavimento, collettori di riscaldamento a pavimento e radiatori per la regolazione della temperatura nei singoli locali.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento

Funzioni:

Regolazione della temperature ambiente. Con posizione di zero (la valvola apre ad una temp. di ca. 0 °C). Il campo di temperature è limitato su entrambi gli estremi con appositi fermi nascosti.

Comportamento di regolazione:

Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie. Sensore a riempimento di liquido. Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale. Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (<1K).

Range di temperatura nominale:

0 °C - 27 °C

Temperatura:

Temp. max. al sensore: 50°C

Estensione specifica:

0.22 mm/K,
Limitatore di corsa della valvola.

Influenza della temperature dell'acqua:

0.3 K

Influenza della press. differenziale:

0.4 K

Tempo di chiusura:

26 min

Isteresi:

0.4 K

Materiali:

ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio, Sensore pieno di fluido.

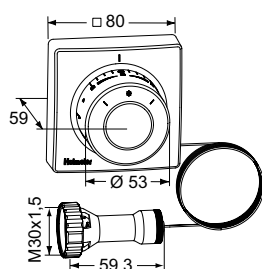
Marcatura:

Heimeier.
Scala di impostazione 1-5.
Icone per le impostazioni di base e la funzione di abbassamento notturno della temperatura.
Rapida panoramica dei dati con le impostazioni principali.
Indicatori di impostazione sulla faccia frontale della testa termostatica.
Indicazione del senso di rotazione.

Collegamenti:

Idonea all'installazione su tutti i corpi valvola HEIMEIER e sui radiatori con valvole integrate dotate di inserti termostattizzabili M30x1.5.

Articolo



Testa termostatica F

Regolatore a distanza con sensore integrato.

Campo di regolazione	Lunghezza tubo capillare [m]		EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
0 °C - 27 °C	2,00	(6.56 ft)	4024052191017	2802-00.500	5	81,60
	5,00	(16.4 ft)	4024052191819	2805-00.500	5	85,50
	10,00	(32.81 ft)	4024052192717	2810-00.500	5	130,00

*) The temperature range refer to approximately room temperature.

To install the capillary tube in electric installation tube. Note: Tube **without bends**; use minimum 25 mm diameter. Tube **with bends**; use minimum 32 mm diameter.

La scanalatura sulla sommità delle teste termostatiche K, VK, WK e F funge da alloggiamento per i "dischi personalizzati", che recano stampati i loghi dei nostri partner. **E-mail: Partnerclip. Montage@imi-hydronic.com**

Set testa termostatica WK

Set con testa termostatica e adattatore a squadra per radiatori con valvole termostattizzabili

Il set con testa termostatica e adattatore a squadra WK sono stati sviluppati per i radiatori con inserti termostattizzabili dotati di raccordo filettato M 30 x 1.5. L'adattatore può essere ruotato per il montaggio sia a destra sia a sinistra del radiatore.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento

Funzioni:

Simboli ad indicazione del limite superiore ed inferiore del campo di temperatura; Dotata di due fermi con funzione di limitazione delle impostazioni per garantire un risparmio energetico.

Comportamento di regolazione:

Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie. Sensore a riempimento di liquido. Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale. Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (<1K).

Range di temperatura nominale:

6 °C - 28 °C

Temperatura:

Temp. max. al sensore: 50°C

Estensione specifica:

0.22 mm/K,
Limitatore di corsa della valvola.

Precisione di controllo, valore CA:

0.2 K

Materiali:

ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio,
Sensore pieno di fluido.

Colori:

Bianco RAL 9016

Marcatura:

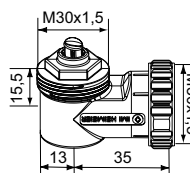
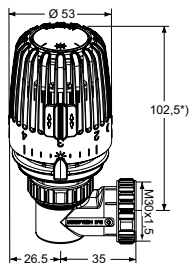
Heimeier.
Scala di impostazione.
Icone per le impostazioni di base e la funzione di abbassamento notturno della temperatura.
Rapida panoramica dei dati con le impostazioni principali.
Indicatori di impostazione sulla sommità della testa e tacche in rilievo per i non vedenti.
Indicazione del senso di rotazione.

Collegamenti:

Sviluppata per radiatori con valvole termostattizzabili dotate di attacco filettato M30x1,5 sull'inserto termostattizzabile.

Può essere invertita per il montaggio sia a sinistra sia a destra del radiatore.

Articolo



Set testa termostatica WK

Versione a squadra con attacco M30x1,5 per radiatori con valvole integrate.

EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
4024052278718	7300-00.500	5	35,00

Versione a squadra M30x1,5

EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
4024052035724	7300-00.700	1	7,90

*) impostazione sul 3

La scanalatura sulla sommità delle teste termostatiche K, VK, WK e F funge da alloggiamento per i "dischi personalizzati", che recano stampati i loghi dei nostri partner.

E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com

Teste termostatiche VK

Con aggancio a scatto per radiatori con valvole termostattizzabili

La testa termostatica VK è stata sviluppata per il montaggio sui radiatori con valvole termostattizzabili. L'aggancio a scatto con anello di fissaggio consente il collegamento diretto su inserti termostattizzabili privi di attacco filettato M30x1,5 e valvole Danfoss RA.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento

Funzioni:

Simboli ad indicazione del limite superiore ed inferiore del campo di temperatura; Dotata di due fermi con funzione di limitazione delle impostazioni per garantire un risparmio energetico. Il campo di temperatura può essere infatti limitato su entrambi gli estremi con appositi fermi nascosti.

Comportamento di regolazione:

Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie. Sensore a riempimento di liquido. Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale. Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (<1K).

Range di temperatura nominale:

6 °C - 28 °C

Temperatura:

Temp. max. al sensore: 50°C

Estensione specifica:

0.22 mm/K,
Limitatore di corsa della valvola.

Materiali:

ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio,
Sensore pieno di fluido.

Colori:

Bianco RAL 9016

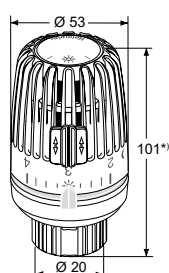
Marcatura:

Heimeier.
Scala di impostazione 1-5.
Icône per le impostazioni di base e la funzione di abbassamento notturno della temperatura.
Rapida panoramica dei dati con le impostazioni principali.
Indicatori di impostazione sulla sommità della testa e tacche in rilievo per i non vedenti.
Indicazione del senso di rotazione.

Connessione alla valvola:

Questa testa termostatica VK è stata sviluppata per il montaggio sui radiatori con valvole termostattizzabili. L'aggancio a scatto con anello di fissaggio consente il collegamento diretto su inserti termostattizzabili privi di attacco filettato M30x1,5.
La testa termostatica VK può essere installata in diverse posizioni, sempre a 90°.

Articolo



Testa termostatica VK

Modello	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Standard	4024052298211	9710-24.500	20	22,90
Con posizione zero (la valvola si apre a circa 0 °C)	4024052493029	9711-24.500	20	36,00
Con protezione antifurto a 2 viti	4024052541027	9710-40.500	20	25,80

*) impostazione sul 3

La scanalatura sulla sommità delle teste termostatiche K, VK, WK e F funge da alloggiamento per i "dischi personalizzati", che recano stampati i loghi dei nostri partner.

E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com

Teste termostatiche con attacco diretto per corpi valvola di altri costruttori

Con attacco diretto per corpi valvola di altri costruttori

Sono disponibili teste speciali, compatibili con le valvole termostatiche Danfoss, Herz e Vaillant: anche nelle applicazioni che fanno uso di queste marche, perché rinunciare alla tradizionale qualità HEIMEIER.



[Vai alla pagina di prodotto](#)

Descrizione tecnica

Application:

Heating systems

Funzioni:

Regolazione della temperature ambiente.
Protezione antigelo.
Possibilità di limitazione o blocco dell'impostazione.

Comportamento di regolazione:

Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie. Sensore a riempimento di liquido. Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale. Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (<1K).

Range di temperatura nominale:

6 °C - 28 °C

Temperatura:

Temp. max. al sensore: 50°C

Estensione specifica:

0.22 mm/K,
Limitatore di corsa della valvola.

Materiali:

ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio,
Sensore pieno di fluido.

Colori:

Bianco RAL 9016

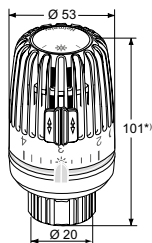
Marcatura:

Heimeier.
Scala di impostazione.
Icone per le impostazioni di base e la funzione di abbassamento notturno della temperatura (Teste termostatiche K/VK).
Rapida panoramica dei dati con le impostazioni principali (Teste termostatiche K/VK).
Indicatori di impostazione sulla sommità della testa e tacche in rilievo per i non vedenti (Teste termostatiche K/VK).
Indicazione del senso di rotazione (Teste termostatiche K/VK).

Connessione alla valvola:

Si rimanda alla scheda tecnica del singolo prodotto.

Articolo



Testa termostatica VK – Per Danfoss RA

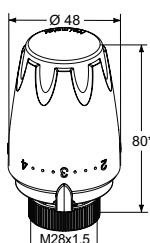
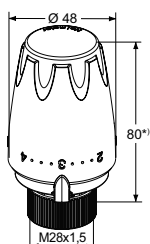
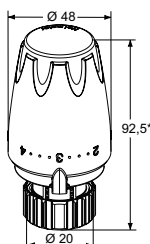
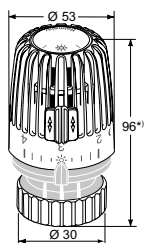
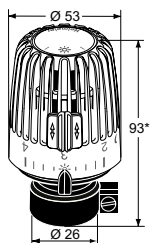
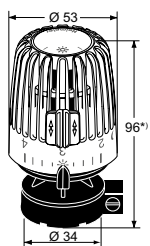
Con due fermi per risparmio energetico.

Modello	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Standard	4024052298211	9710-24.500	20	22,90
Con posizione zero	4024052493029	9711-24.500	20	36,00
Con protezione antifurto a 2 viti	4024052541027	9710-40.500	20	25,80

*) impostazione sul 3

La scanalatura sulla sommità delle teste termostatiche K, VK, WK e F funge da alloggiamento per i "dischi personalizzati", che recano stampati i loghi dei nostri partner.

E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com



Testa termostatica K – Per Danfoss RAV

Con due fermi per risparmio energetico.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052300013	9800-24.500	20	33,10

Testa termostatica K – Per Danfoss RAVL

Con due fermi per risparmio energetico.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052295814	9700-24.500	20	24,70

Testa termostatica K – Per Vaillant

Per la serie in produzione dal 1987. Con due fermi per risparmio energetico.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052496822	9712-00.500	20	28,70

Testa termostatica DX – Per Danfoss RA

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052562510	9724-24.500	20	20,20

Testa termostatica DX – Per TA

Per le serie in produzione fino al 1999.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052768912	9724-28.500	10	33,40

Testa termostatica DX – Per Herz

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052769018	9724-30.500	10	33,20

*) impostazione sul 3

La scanalatura sulla sommità delle teste termostatiche K, VK, WK e F funge da alloggiamento per i “dischi personalizzati”, che recano stampati i loghi dei nostri partner.

E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com

Testa termostatica K con sonda a contatto o a immersione

Per la regolazione della temperatura dei fluidi

Per la regolazione della temperatura dei fluidi negli impianti di riscaldamento e di raffrescamento mediante valvole termostatiche e valvole a tre-vie.



Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Le teste termostatiche 6402-00/6402-09/6412/6602/6662 possono essere utilizzate in abbinamento ad una base termoconduttiva con funzione di sonda a contatto oppure ad una slitta da immersione con funzione di sonda ad immersione.

La testa termostatica 6672 è dotata di sonda ad immersione senza slitta, sigillata al tubo capillare mediante dei morsetti.

Funzioni:

Regolazione di temperatura del fluido in accoppiamento con valvole termostattizzabili e valvole a tre-vie.

Il campo di temperatura può essere infatti limitato su entrambi gli estremi con appositi fermi nascosti.

Comportamento di regolazione:

Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie. Sensore a riempimento di liquido. Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale.

Range di temperatura nominale:

Il range di impostazione è da 10 °C a 40 °C, da 20 °C a 50 °C, da 20 °C a 70 °C, da 40 °C a 70 °C ed infine da 60 °C a 90 °C.

Temperatura:

La temperatura massima alla sonda 50 °C per la 6412, 60 °C per la 6402, 80 °C per la 6602, 90 °C per la 6672 e infine 100 °C per la 6662.

Estensione specifica:

6402 / 6602 / 6412 / 6662:
0.17 mm/K,
6672:
0.10 mm/K,
Limitatore di corsa della valvola.

Materiali:

ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio,
Sensore pieno di fluido.
Parti che conducono il calore sono in alluminio

Colori:

Bianco RAL 9016

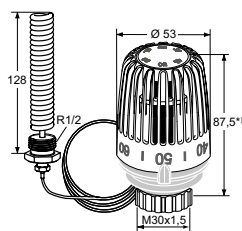
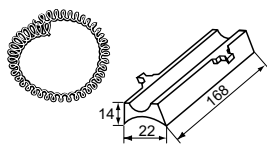
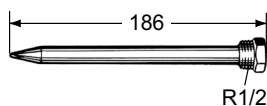
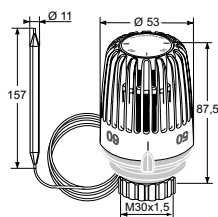
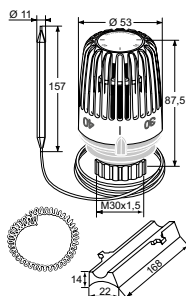
Marcatura:

Heimeier.
Scala di impostazione.

Collegamenti:

Adatta per l'installazione su tutte le valvole termostatiche HEIMEIER, valvole a tre-vie deviatrici e miscelatrici.

Articoli



Testa termostatica K con base termoconduttrice e sonda a spirale

Campo di regolazione	Lunghezza tubo capillare [m]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
20°C - 50°C	2	4024052274413	6402-00.500	5	67,40

Testa termostatica K senza accessori

Campo di regolazione	Lunghezza tubo capillare [m]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10°C - 40°C	2	4024052421657	6412-09.500	5	57,00
20°C - 50°C	2	4024052274611	6402-09.500	5	57,00
40°C - 70°C	2	4024052275717	6602-00.500	5	57,00
60°C - 90°C	2	4024052276011	6662-00.500	5	57,00

Slitta ad immersione

Ottone. R1/2 x 186 mm di lunghezza totale.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052275618	6602-00.363	1	25,60

Base termoconduttrice e molla a spirale

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052274314	6402-00.200	1	16,10

Testa termostatica K con sonda ad immersione a spirale

R1/2 x 128 mm di lunghezza totale.

Campo di regolazione	Lunghezza tubo capillare [m]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
20°C - 70°C	2	4024052520855	6672-00.500	5	73,20

Retro S – Set

Inserto termostattizzabile per retrofit con pretaratura e testa termostatica

Ideale per valvole termostatiche "standard" con attacco filettato direttamente sul corpo valvola, in produzione dalla fine del 1982 alla fine del 2011 e prive di contrassegno colorato sul premistoppa.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

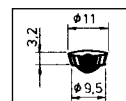
Descrizione tecnica

Retro S – Set con inserto termostattizzabile per retrofit e testa termostatica.

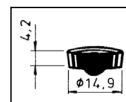
L'inserto termostattizzabile Retro S con pretaratura di precisione è idoneo per:
Valvole termostatiche "standard" con attacco filettato direttamente sul corpo valvola, in produzione dalla fine del 1982 alla fine del 2011 e prive di contrassegno colorato sul premistoppa.

I valori di portata di Retro S corrispondono a quelli delle valvole **V-exakt da fine 2011.**

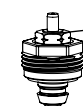
Con l'ausilio dell'utensile di montaggio (cod. art. 9721-00.000), è possibile sostituire gli inserti termostattizzabili senza necessità di scaricare il sistema.



per corpi valvola **DN 15**
in produzione dalla fine del 1982 al 1994



per corpi valvola **DN 20**
in produzione a partire dalla fine del 1982 al 2011

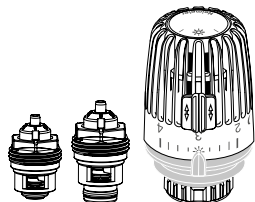


Idoneo per premistoppa "senza" contrassegno colorato (ottone)



Idoneo per corpi valvola con raccordo filettato per testa termostatica e "senza" tacca indicatrice / Designazione II / II+.

Articolo

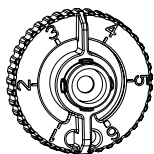


Set 1

con inserto per retrofit e testa termostatica K (cod. art. 6000-00.500)

Per DN	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
15	4024052597710	3500-12.800	5	23,10
20	4024052597819	3500-13.800	5	24,90

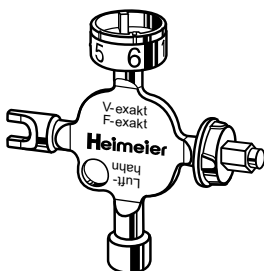
Accessori



Chiave di registrazione

per Retro S, V-exakt **da fine 2011** e F-exakt.

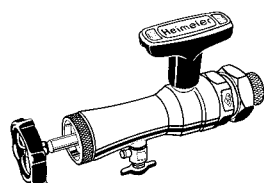
EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052207015	3501-02.142	1	3,50



Chiave universale

in alternativa alla chiave di registrazione cod. art. 3501-02.142 per l'azionamento di Retro S e V-exakt **da fine 2011** / F-exakt. Anche per testa termostatica B (impostazione della temperatura), detentore Regulux, raccordo in due pezzi Vekolux e valvola di sfiato del radiatore. Fare riferimento anche alle istruzioni di montaggio e d'uso.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052338917	0530-01.433	1	3,50



Dispositivo di montaggio

completo di valigetta, chiave a bussola e guarnizioni di ricambio, per la sostituzione degli inserti, senza necessità di drenare l'impianto di riscaldamento (da DN 10 a DN 20).

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052298914	9721-00.000	1	322,80

Eclipse

Valvole termostatiche per radiatori con limitatore automatico di portata

La valvola termostatica Eclipse è provvista di un esclusivo regolatore di portata che elimina le portate eccessive. Per impostare la portata desiderata, basta una semplice rotazione direttamente sul corpo valvola. Una volta impostata, la portata non viene più superata, nemmeno in presenza di variazioni di carico nell'impianto a seguito della chiusura di altre valvole o in fase di riscaldamento mattutino. La valvola regola la portata indipendentemente dalla pressione differenziale. Di conseguenza i complessi calcoli, in passato necessari per la determinazione delle posizioni di pretaratura, non sono più necessari.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento.

Funzioni:

Regolazione
Regolazione di portata
Intercettazione

Dimensioni:

DN 10-20

Pressione nominale:

PN 10

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio:
120°C, con cappuccio o attuatore 100°C.
Temperatura minima di esercizio: -10°C.

Gamma:

La portata può essere impostata tra i valori esposti: 10-150 l/h.
Impostazione di fabbrica: impostazione per messa in servizio.
(Portata nominale max. q_{mN} a 10 kPa secondo EN 215: 110 l/h)

Pressione differenziale (ΔpV):

Pressione differenziale massima:
60 kPa (<30 dB(A))
Pressione differenziale minima:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiali:

Corpo valvola: ottone
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone, PPS (polifenilensolfuro)
Possibilità di sostituzione dell'inserto termostattizzabile con l'impianto in funzione, mediante il dispositivo di montaggio HEIMEIER.
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta.

Trattamento superficiale:

Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

Marcatura:

THE, codice Paese, freccia direzione flusso, DN e Designazione KEYMARK.
Designazione II+.
Cappuccio arancione.

Norme di riferimento:

Le valvole sono conformi ai seguenti requisiti:
– Omologate da KEYMARK secondo DIN EN 215, serie F.



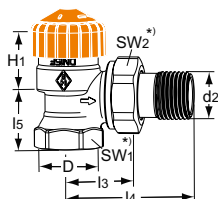
Collegamento dei tubi:

Il corpo, realizzato in ottone, è predisposto per il collegamento con tubazioni filettate o, in combinazione con un raccordo a compressione, per il collegamento con tubazioni in rame o acciaio di precisione.
Con nipplo ridotto per l'accoppiamento con raccordi a compressione per tubazioni in multistrato.

Raccordo per testa termostatica e attuatore:

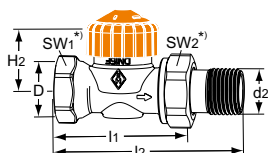
HEIMEIER M30x1,5

Articolo



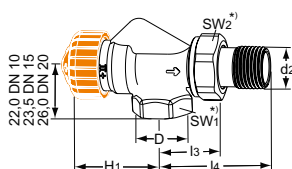
A squadra

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Campo di portata [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	10-150	4024052932313	3461-01.000	1	38,60
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	10-150	4024052932412	3461-02.000	1	38,60
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	10-150	4024052932511	3461-03.000	1	53,50



Diritto

DN	D	d2	l1	l2	H2	Campo di portata [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	10-150	4024052932610	3462-01.000	1	38,60
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	10-150	4024052932719	3462-02.000	1	38,60
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	10-150	4024052932818	3462-03.000	1	53,50



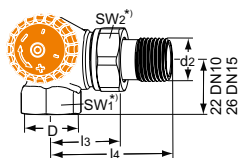
Assiale

DN	D	d2	l3	l4	H1	Campo di portata [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	Rp3/8	R3/8	24,5	50	34,5	10-150	4024052932016	3460-01.000	1	38,60
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	10-150	4024052932115	3460-02.000	1	38,60
20	Rp3/4	R3/4	30	63	34,5	10-150	4024052932214	3460-03.000	1	53,50

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

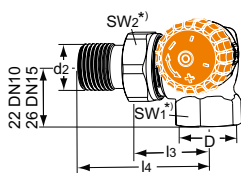
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all'attrezzo di regolazione.

**A doppia squadra**

Bronzo resistente alla corrosione. Indicata per l'uso di raccordi a compressione per tubazioni in multistrato.

DN	D	d2	l3	l4	Campo di portata [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	Rp3/8	R3/8	26	52	10-150	4024052931019	3933-01.000	1	50,40
15	Rp1/2	R1/2	29	58	10-150	4024052931217	3933-02.000	1	54,20

**A doppia squadra**

Bronzo resistente alla corrosione. Indicata per l'uso di raccordi a compressione per tubazioni in multistrato.

DN	D	d2	l3	l4	Campo di portata [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	Rp3/8	R3/8	26	52	10-150	4024052931118	3934-01.000	1	50,40
15	Rp1/2	R1/2	29	58	10-150	4024052931415	3934-02.000	1	54,20

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

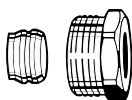
I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all'attrezzo di regolazione.

Accessori

**Chiave di registrazione**

per Eclipse. Color arancione

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052937714	3930-02.142	1	1,50

**Raccordo a compressione**

per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

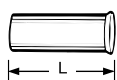
Raccordo filettato femmina Rp3/8 – Rp3/4.

Attacco metallo-metallo.

Ottone nichelato.

Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

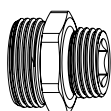
Tubo Ø	DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	10 (3/8")	4024052174614	2201-12.351	100	4,40
14	15 (1/2")	4024052174713	2201-14.351	100	4,40
15	15 (1/2")	4024052175017	2201-15.351	100	2,40
16	15 (1/2")	4024052175116	2201-16.351	100	2,90
18	20 (3/4")	4024052175215	2201-18.351	100	5,50



Boccola di rinforzo

Per tubazione in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.
Ottone.

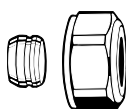
Tubo Ø	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	25,0	4024052127016	1300-12.170	1	1,30
15	26,0	4024052127917	1300-15.170	1	1,30
16	26,3	4024052128419	1300-16.170	1	2,30
18	26,8	4024052128815	1300-18.170	1	2,30



Nipplo ridotto

Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.
Ottone nichelato.

	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G3/4 x R1/2	26	4024052308415	1321-12.083	1	2,50



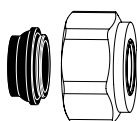
Raccordo a compressione

Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Attacco metallo su metallo.

Ottone nichelato.

Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	4024052214211	3831-12.351	1	2,70
14	4024052214310	3831-14.351	1	3,90
15	4024052214617	3831-15.351	1	3,90
16	4024052214914	3831-16.351	1	3,90
18	4024052215218	3831-18.351	1	3,90



Raccordo a compressione

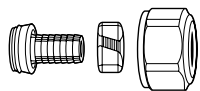
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Per saldatura dolce, max. 95°C.

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	4024052515851	1313-15.351	100	4,00
18	4024052516056	1313-18.351	100	4,00

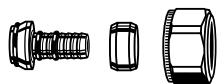
**Raccordo a compressione**

Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12x1,1	4024052136018	1315-12.351	100	6,10
14x2	4024052134618	1311-14.351	100	6,10
16x1,5	4024052136117	1315-16.351	100	6,20
16x2	4024052134816	1311-16.351	100	6,90
17x2	4024052134915	1311-17.351	100	6,90
18x2	4024052135110	1311-18.351	100	6,90
20x2	4024052135318	1311-20.351	100	7,40

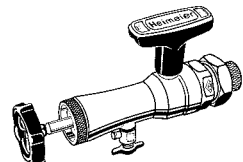
**Raccordo a compressione**

Per tubi multistrato secondo DIN 16836.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

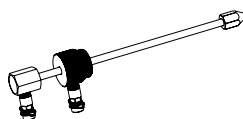
Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
16x2	4024052137312	1331-16.351	100	6,00
18x2	4024052137411	1331-18.351		6,00

**Dispositivo di montaggio**

completo di valigetta, chiave a bussola e guarnizioni di ricambio, per la sostituzione degli inserti, senza necessità di drenare l'impianto di riscaldamento (da DN 10 a DN 20).

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Dispositivo di montaggio	4024052298914	9721-00.000	1	322,80

**Asta di misurazione per dispositivo di montaggio**

Per la misurazione della pressione differenziale sul corpo della valvola termostatica con lo strumento di bilanciamento TA-SCOPE.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	4024052942114	9790-01.890	1	146,30

**Inserto di ricambio**

con regolazione automatica della portata per Eclipse.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	4024052940912	3930-02.300	1	26,50

Per ulteriori accessori si rimanda alla brochure "Accessori e parti di ricambio per valvole radiatori termostatiche".

Eclipse 300

Valvole termostatiche per radiatori con limitatore automatico di portata per radiatori di grandi dimensioni e/o salti termici ridotti

La valvola termostatica Eclipse 300 è provvista di un esclusivo regolatore di portata che elimina le portate eccessive. Per impostare la portata desiderata, basta una semplice rotazione direttamente sul corpo valvola. Una volta impostata, la portata non viene più superata, nemmeno in presenza di variazioni di carico nell'impianto a seguito della chiusura di altre valvole o in fase di riscaldamento mattutino. La valvola regola la portata indipendentemente dalla pressione differenziale. Di conseguenza i complessi calcoli, in passato necessari per la determinazione delle posizioni di pretaratura, non sono più necessari.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:

Regolazione
Regolazione di portata
Intercettazione

Dimensioni:

DN 15

Pressione nominale:

PN 10

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio:
120°C, con cappuccio o attuatore 100°C.
Temperatura minima di esercizio: -10°C.

Gamma:

La portata può essere impostata tra i valori esposti: 30-300 l/h.
Impostazione di fabbrica: impostazione per messa in servizio.

Pressione differenziale (Δp_V):

Pressione differenziale massima:
60 kPa (<30 dB(A))
Pressione differenziale minima:
30 – 300 l/h = 20 kPa

Materiali:

Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone, PPS (polifenilensolfuro)
Possibilità di sostituire l'intera sezione superiore termostattizzabile senza scaricare l'impianto, con l'ausilio del dispositivo di montaggio HEIMEIER.
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta.

Trattamento superficiale:

Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

Marcatura:

THE, codice Paese, freccia direzione flusso, DN, HF (High Flow) e Designazione KEYMARK.
Cappuccio di protezione colore **verde**.

Norme di riferimento:

Le valvole sono conformi ai seguenti requisiti:
– Omologate da KEYMARK secondo DIN EN 215, serie D.



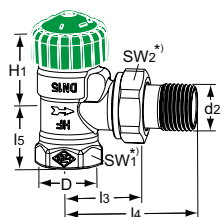
Collegamento dei tubi:

Il corpo è predisposto per il collegamento con un tubo filettato o, in combinazione con raccordi a compressione, per il collegamento con tubi in rame o acciaio di precisione oppure Verbund. Per mezzo di raccordi a compressione addizionali, il modello con filettatura maschio (EN 16313) può essere collegato a tubi di plastica, rame o acciaio di precisione oppure Verbund.

Raccordo per testa termostatica e attuatore:

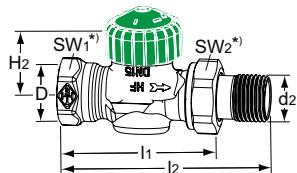
HEIMEIER M30x1,5

Articolo



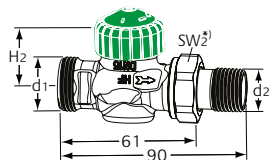
A squadra

DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	Campo di portata [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	26	30-300	4024052054527	3951-02.000	1	48,50



Diritto

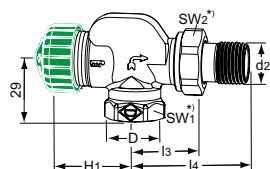
DN	D	d2	I1	I2	H2	Campo di portata [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	30-300	4024052054626	3952-02.000	1	48,50



Diritto

con filettatura maschio G3/4

DN	d1	d2	H2	Campo di portata [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	R1/2	21,5	30-300	4024052054725	3956-02.000	1	48,50



Assiale

DN	D	d2	I3	I4	H1	Campo di portata [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	Rp1/2	R1/2	29	58	32,5	30-300	4024052054824	3950-02.000	1	52,80

*)

SW1: DN 15 = 27 mm

SW2: DN 15 = 30 mm

I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all'attrezzo di regolazione.

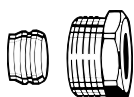
Accessori



Chiave di registrazione

per Eclipse. Color arancione

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052937714	3930-02.142	1	1,50



Raccordo a compressione

per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

Raccordo filettato femmina Rp3/8 – Rp3/4.

Attacco metallo-metallo.

Ottone nichelato.

Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	10 (3/8")	4024052174614	2201-12.351	100	4,40
14	15 (1/2")	4024052174713	2201-14.351	100	4,40
15	15 (1/2")	4024052175017	2201-15.351	100	2,40
16	15 (1/2")	4024052175116	2201-16.351	100	2,90
18	20 (3/4")	4024052175215	2201-18.351	100	5,50

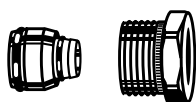


Boccola di rinforzo

Per tubazione in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.

Ottone.

Tubo Ø	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	25,0	4024052127016	1300-12.170	1	1,30
15	26,0	4024052127917	1300-15.170	1	1,30
16	26,3	4024052128419	1300-16.170	1	2,30
18	26,8	4024052128815	1300-18.170	1	2,30



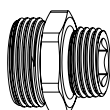
Raccordo a compressione

Per tubi multistrato secondo DIN 16836.

Raccordo filettato femmina Rp1/2.

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
16 x 2	4024052138616	1335-16.351	100	7,30

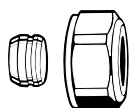


Nipplo ridotto

Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.

Ottone nichelato.

L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G3/4 x R1/2	4024052308415	1321-12.083	1	2,50

**Raccordo a compressione**

Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

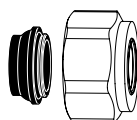
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Attacco metallo su metallo.

Ottone nichelato.

Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	4024052214211	3831-12.351	1	2,70
14	4024052214310	3831-14.351	1	3,90
15	4024052214617	3831-15.351	1	3,90
16	4024052214914	3831-16.351	1	3,90
18	4024052215218	3831-18.351	1	3,90

**Raccordo a compressione**

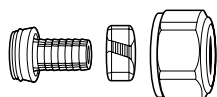
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Per saldatura dolce, max. 95°C.

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	4024052515851	1313-15.351	100	4,00
18	4024052516056	1313-18.351	100	4,00

**Raccordo a compressione**

Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12x1,1	4024052136018	1315-12.351	100	6,10
14x2	4024052134618	1311-14.351	100	6,10
16x1,5	4024052136117	1315-16.351	100	6,20
16x2	4024052134816	1311-16.351	100	6,90
17x2	4024052134915	1311-17.351	100	6,90
18x2	4024052135110	1311-18.351	100	6,90
20x2	4024052135318	1311-20.351	100	7,40

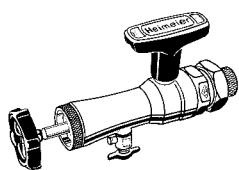
**Raccordo a compressione**

Per tubi multistrato secondo DIN 16836.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Ottone nichelato.

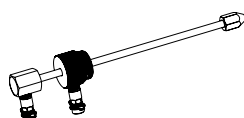
Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
16x2	4024052137312	1331-16.351	100	6,00
18x2	4024052137411	1331-18.351		6,00



Dispositivo di montaggio

completo di valigetta, chiave a bussola e guarnizioni di ricambio, per la sostituzione degli inserti, senza necessità di drenare l'impianto di riscaldamento (da DN 10 a DN 20).

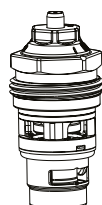
	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Dispositivo di montaggio	4024052298914	9721-00.000	1	322,80



Asta di misurazione per dispositivo di montaggio

Per la misurazione della pressione differenziale sul corpo della valvola termostatica con lo strumento di bilanciamento TA-SCOPE.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	4024052942114	9790-01.890	1	146,30



Inserto di ricambio

con regolazione automatica della portata per Eclipse 300.

For thermostatic valve bodies marked with "HF" (High Flow), from 2021.

	EAN	Article No	Qtá	Prezzo Unitario €
	4024052054428	3951-00.300	1	SU RICHIESTA

Per ulteriori accessori si rimanda alla brochure "Accessori e parti di ricambio per valvole radiatori termostatiche".

Calypso *exact*

Valvola termostatica con funzione di pretaratura di precisione in continuo

Le valvole termostatiche Calypso *exact* sono destinate all'uso negli impianti di riscaldamento a due tubi con circolatore per la produzione di acqua calda sanitaria, con salto termico da normale ad elevato. La funzione integrata di pretaratura di precisione in continuo, rende possibile un accurato bilanciamento idronico e assicura a tutte le utenze l'erogazione di acqua calda in funzione dello specifico fabbisogno termico, garantendo la massima efficienza energetica.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento.

Funzioni:

Regolazione
Pretaratura in continuo
Intercettazione

Dimensioni:

DN 10-20

Pressione nominale:

PN 10

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio:
120°C, con cappuccio o attuatore 100°C,
Temperatura minima di esercizio: 2°C.

Materiali:

Corpo valvola: ottone
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserito valvola: ottone, PPS
(polifenilensolfuro)
Possibilità di sostituzione dell'inserito
termostattizzabile con l'impianto in
funzione, mediante il dispositivo di
montaggio HEIMEIER.
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio
O-ring di tenuta.

Trattamento superficiale:

Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

Marcatura:

THE, codice Paese, freccia direzione
flusso, DN e Designazione KEYMARK.
Designazione II+.
Cappuccio bianco.

Norme di riferimento:

Le valvole Calypso *exact* sono conformi ai
seguenti requisiti:
– Omologate da KEYMARK secondo DIN
EN 215, serie F.
– Specifiche, in versione standard
ed estesa della normativa FW 507
dell'Associazione di Aziende di
Teleriscaldamento operanti in Germania
(AGFW)



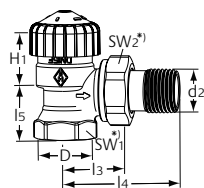
Collegamento dei tubi:

Il corpo, realizzato in ottone, è
predisposto per il collegamento con
tubazioni filettate o, in combinazione
con un raccordo a compressione, per
il collegamento con tubazioni in rame o
acciaio di precisione.
Con nipplo ridotto per l'accoppiamento
con raccordi a compressione per
tubazioni in multistrato.

Raccordo per testa termostatica e attuatore:

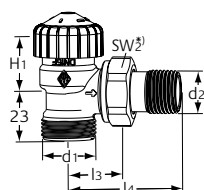
HEIMEIER M30x1,5

Articolo



A squadra

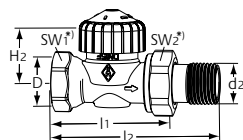
DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,025 - 0,670	0,86	4024052923014	3451-01.000	20	16,20
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,025 - 0,670	0,86	4024052922918	3451-02.000	20	17,30
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	0,025 - 0,670	0,86	4024052927814	3451-03.000	20	31,30



A squadra

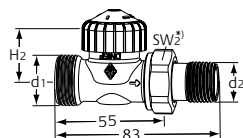
con filettatura maschio G3/4

DN	d1	d2	I3	I4	H1	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	R1/2	26	53	23,5	0,025 - 0,670	0,86	4024052949311	3455-02.000	20	16,20



Diritto

DN	D	d2	I1	I2	H2	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,025 - 0,670	0,86	4024052926817	3452-01.000	20	16,20
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,025 - 0,670	0,86	4024052926916	3452-02.000	20	17,30
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	0,025 - 0,670	0,86	4024052927913	3452-03.000	20	31,30



Diritto

con filettatura maschio G3/4

DN	d1	d2	H2	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	R1/2	22,5	0,025 - 0,670	0,86	4024052949410	3456-02.000	20	16,20

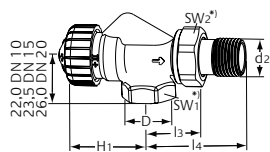
*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

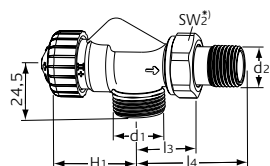
I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all'attrezzo di regolazione.

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

Kv [xp] max. 2 K = m³/h ad una caduta di pressione di 1 bar con testa termostatica.

**Assiale**

DN	D	d2	l3	l4	H1	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	Rp3/8	R3/8	24,5	50	34,5	0,025 - 0,670	0,86	4024052927517	3450-01.000	20	22,60
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	0,025 - 0,670	0,86	4024052927616	3450-02.000	20	23,60
20	Rp3/4	R3/4	30	63	34,5	0,025 - 0,670	0,86	4024052927715	3450-03.000	20	31,50

**Assiale**

con filettatura maschio G3/4

DN	d1	d2	l3	l4	H1	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	R1/2	26	53	34,5	0,025 - 0,670	0,86	4024052949519	3457-02.000	20	22,60

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all'attrezzo di regolazione.

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

Kv [xp] max. 2 K = m³/h ad una caduta di pressione di 1 bar con testa termostatica.

Accessori**Chiave di registrazione**

per V-exact II, in produzione dal 2012, Calypso exact e Vekolux.

Colore grigio.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052035823	3670-01.142	1	3,00

Raccordi compressione e altri accessori, vedi volantino del catalogo "Accessori e parti di ricambio per valvole radiatore termostatiche".

A bassissima resistenza

Valvole termostatiche senza pretaratura

Le valvole termostatiche a bassissima resistenza sono destinate all'uso negli impianti di riscaldamento bitubo a bassa temperatura, con salto termico minimo, e negli impianti di riscaldamento monotubo convenzionali.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:

Regolazione
Intercettazione

Dimensioni:

DN 10-32

Pressione nominale:

PN 10

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio:
120°C, con cappuccio o attuatore 100°C.
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Materiali:

Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone
Possibilità di sostituire l'intera sezione superiore termostattizzabile senza scaricare l'impianto, con l'ausilio del dispositivo di montaggio Heimeier (DN 10 - DN 15).
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta. L'O-ring esterno può essere sostituito sotto pressione.

Trattamento superficiale:

Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

Marcatura:

THE, codice Paese, freccia direzione flusso, DN e Designazione KEYMARK.
Cappuccio di protezione colore blu.
Premistoppa blu per DN 10, DN 15 a squadra e diritto.
Designazione II+ per DN 10, DN 15 assiale, a doppia squadra e diritto a tenuta piana.



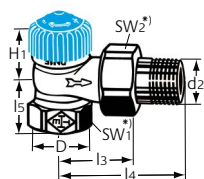
Collegamento dei tubi:

Il corpo è predisposto per il collegamento con un tubo filettato o, in combinazione con raccordi a compressione, per il collegamento con tubi in rame o acciaio di precisione oppure Verbund (solo DN 15). Per mezzo di raccordi a compressione addizionali, il modello con filettatura maschio può essere collegato a tubi di plastica.

Raccordo per testa termostatica e attuatore:

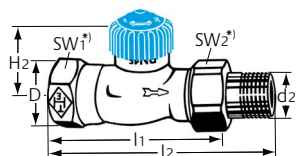
HEIMEIER M30x1,5

Articolo



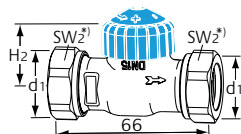
A squadra

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	Rp3/8	R3/8	26	52	22	21,5	0,46 / 0,92	2,30	4024052179213	2241-01.000	20	20,20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	26	21,5	0,46 / 0,92	3,10	4024052179312	2241-02.000	20	20,90
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,70 / 1,35	5,70	4024052179510	2241-03.000	20	33,70
25	Rp1	R1	40	75	32,5	23	0,70 / 1,35	5,70	4024052174317	2201-04.000	10	40,20
32	Rp1 1/4	R1 1/4	46	85	39	23	0,80 / 1,60	6,70	4024052174416	2201-05.000	5	65,20



Diritto

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,46 / 0,92	1,80	4024052179718	2242-01.000	20	20,20
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,46 / 0,92	2,50	4024052179817	2242-02.000	20	20,90
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,70 / 1,35	4,50	4024052179916	2242-03.000	20	33,70
25	Rp1	R1	84	118	30,5	0,70 / 1,35	5,70	4024052176212	2202-04.000	10	40,10
32	Rp1 1/4	R1 1/4	95	135	30,5	0,80 / 1,60	6,70	4024052176311	2202-05.000	5	65,00



Diritto a tenuta piana

DN	d1	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	21,5	0,46 / 0,92	2,50	4024052547722	2276-02.000	20	20,90
20	G1	23,5	0,38 / 0,79	2,50	4024052547623	2272-03.000	20	33,70

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

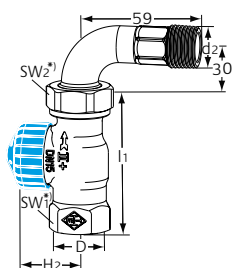
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm

I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all'attrezzo di regolazione.

Kvs = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

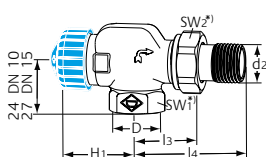
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m³/h ad una caduta di pressione di 1 bar con testa termostatica.

Raccordi compressione e altri accessori, vedi volantino del catalogo "Accessori e parti di ricambio per valvole radiatore termostatiche".



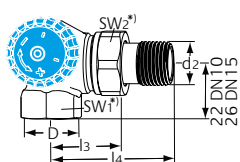
Diritto
con raccordo curvo

DN	D	d2	l1	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	Rp1/2	R1/2	66	21,5	0,46 / 0,92	2,50	4024052180110	2244-02.000	20	27,10



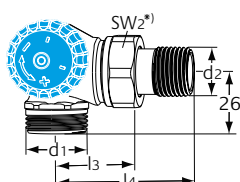
Assiale

DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	Rp3/8	R3/8	26	52	31,5	0,38 / 0,79	1,50	4024052180417	2245-01.000	20	21,00
15	Rp1/2	R1/2	29	58	31,5	0,46 / 0,92	2,50	4024052180516	2245-02.000	20	20,50



A doppia squadra
Raccordo sul radiatore a sinistra

DN	D	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,38 / 0,79	1,30	4024052184019	2341-01.000	20	21,80
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	4024052184118	2341-02.000	20	23,80



A doppia squadra
con filettatura maschio G3/4
Raccordo sul radiatore a sinistra

DN	d1	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	4024052184316	2343-02.000	20	22,60

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

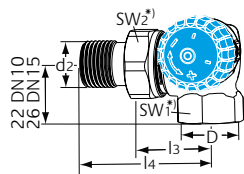
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm

I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all'attrezzo di regolazione.

Kvs = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

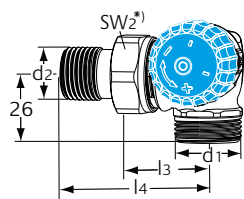
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m³/h ad una caduta di pressione di 1 bar con testa termostatica.

Raccordi compressione e altri accessori, vedi volantino del catalogo "Accessori e parti di ricambio per valvole radiatore termostatiche".

**A doppia squadra**

Raccordo sul radiatore a destra

DN	D	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,38 / 0,79	1,30	4024052183517	2340-01.000	20	20,90
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	4024052183616	2340-02.000	20	24,40

**A doppia squadra**

con filettatura maschio G3/4

Raccordo sul radiatore a destra

DN	d1	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	4024052184217	2342-02.000	20	22,80

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm

I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all'attrezzo di regolazione.

Kvs = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m³/h ad una caduta di pressione di 1 bar con testa termostatica.

Raccordi compressione e altri accessori, vedi volantino del catalogo "Accessori e parti di ricambio per valvole radiatore termostatiche".

Con direzione di funzionamento invertita



Valvole termostatiche con pretaratura o limitatore automatico di portata

Le valvole termostatiche con direzione di funzionamento invertita sono destinate all'uso negli impianti di riscaldamento a due tubi con circolatore, in caso di inversione del flusso di mandata e di ritorno (rumori battenti). I corpi valvola possono essere montati nel raccordo di ritorno dei radiatori installati in posizione sopraelevata o nei radiatori a tutta altezza.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:

Regolazione
Regolazione di portata (Eclipse)
Pretaratura in continuo (V-exact II)
Intercettazione
Prevedono i rumori battenti con mandata e ritorno intercambiabili

Dimensioni:

DN 10-15

Pressione nominale:

PN 10

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 120°C, con cappuccio o attuatore 100°C.
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Gamma Eclipse:

La portata può essere impostata tra i valori esposti: 10-150 l/h.
Impostazione di fabbrica: impostazione per messa in servizio.
(Portata nominale max. q_{mN} a 10 kPa secondo EN 215: 115 l/h)

Pressione differenziale (Δp_v) Eclipse:

Pressione differenziale massima: 60 kPa (<30 dB(A))

Pressione differenziale minima:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiali:

Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Insero valvola: ottone
Asta: acciaio inox, PPS
Possibilità di sostituire l'intera sezione superiore termostattizzabile senza scaricare l'impianto, con l'ausilio del dispositivo di montaggio HEIMEIER.
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta. L'O-ring esterno può essere sostituito sotto pressione (V-exact II).

Trattamento superficiale:

Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

Marcatura:

THE, freccia direzione flusso, DN e designazione II+.
Con pretaratura: Cappuccio bianco.
Eclipse: Cappuccio arancione.

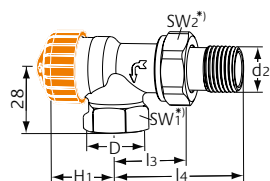
Collegamento dei tubi:

Il corpo è predisposto per il collegamento con un tubo filettato o, in combinazione con raccordi a compressione, per il collegamento con tubi in rame o acciaio di precisione oppure Verbund (solo DN 15).

Raccordo per testa termostatica e attuatore:

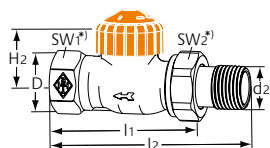
HEIMEIER M30x1,5

Articolo – Con limitatore automatico di portata (Eclipse)



Assiale

DN	D	d2	l3	l4	H1	Campo di portata [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	26	52	21,5	10-150	4024052931613	9113-01.000	20	36,90
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	10-150	4024052931712	9113-02.000	20	40,10



Diritto

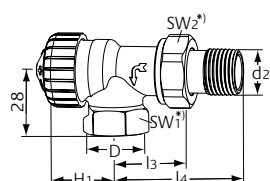
DN	D	d2	l1	l2	H2	Campo di portata [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	10-150	4024052931811	9114-01.000	20	36,90
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	10-150	4024052931910	9114-02.000	20	40,10

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm

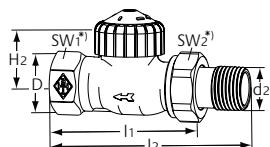
I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all'attrezzo di regolazione.

Articolo – Con funzione di pretaratura di precisione in continuo (V-exact II)



Assiale

DN	D	d2	l3	l4	H1	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	26	52	21,5	0,025 – 0,670	0,86	4024052899012	9103-01.000	20	25,10
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	4024052899111	9103-02.000	20	27,70



Diritto

DN	D	d2	l1	l2	H2	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,025 – 0,670	0,86	4024052899210	9104-01.000	20	25,10
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	4024052899319	9104-02.000	20	27,70

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm

I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all'attrezzo di regolazione.

Kvs = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m³/h ad una caduta di pressione di 1 bar con testa termostatica.

Accessori



Chiave di registrazione

per Eclipse. Color arancione

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052937714	3930-02.142	1	1,50



Chiave di registrazione

per V-exact II, in produzione **dal 2012**, Calypso *exact* e Vekolux.

Colore grigio.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052035823	3670-01.142	1	3,00

Raccordi compressione e altri accessori, vedi volantino del catalogo "Accessori e parti di ricambio per valvole radiatore termostatiche".

Valvole a tre vie

Senza pretaratura, con comando bypass automatico

Le valvole termostatiche a tre vie sono destinate all'uso negli impianti di riscaldamento a due tubi con circolatore e salto termico normale. Per gli impianti di riscaldamento monotubo con circolatore, è previsto un inserto termostattizzabile idoneo al retro montaggio. In caso di chiusura contemporanea di quasi tutte le valvole, l'impianto di riscaldamento risulta esposto a un ulteriore accumulo di pressioni. Con la valvola a tre vie predisposta sulla mandata del radiatore con funzione di intercettazione, il bypass di ritorno sarà completamente aperto, con conseguente eliminazione delle pressioni aggiuntive e mantenimento pressoché costante della pressione. Il bypass può essere collegato al corrispondente raccordo a T di bypass sulla tubazione di ritorno del radiatore.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Circuiti a due tubi o monotubo.

Funzioni:

Regolazione

Intercettazione

Elimina i differenziali di pressione aggiuntivi

Assicura il livello di circolazione minimo dell'acqua

Dimensioni:

DN 15

Classe di pressione:

PN 10

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio:

120°C, con cappuccio o attuatore 100°C.

Temperatura minima di esercizio: -10°C

Materiali:

Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione

Raccordo a T di bypass: ottone

O-ring: gomma EPDM

Disco valvola: gomma EPDM

Molla di ritorno: acciaio inox

Inserto valvola: ottone

Asta: Asta in acciaio Niro con doppio

O-ring di tenuta. L'O-ring esterno può essere sostituito in pressione.

Trattamento superficiale:

Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

Marcatura:

THE e freccia direzione flusso. Cappuccio di protezione colore nero.

Collegamento dei tubi:

Il corpo della valvola e il raccordo a T di bypass sono compatibili per i collegamenti a tubo filettato, o con raccordi a compressione per tubi con attacco rame, ferro o multi strato.

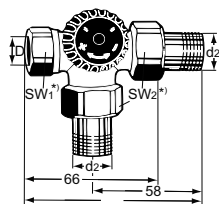
Collegamento bypass con:

Raccordi a compressione Ø 15, codolo filettato DN 15 (1/2").

Raccordo per testa termostatica e attuatore:

HEIMEIER M30x1,5

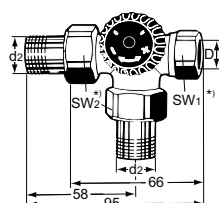
Articolo



Valvola termostatica a tre vie

Raccordo sul radiatore a sinistra

Raccordo di bypass	DN	D	d2	Coeff. Kv radiatore Banda P 1 K / 2 K ¹⁾	Coeff. Kv totale ²⁾	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Codolo filettato DN 15 (1/2")	15	Rp1/2	R1/2	0,38 / 0,73	1,45	4024052221714	4151-02.000	1	77,10



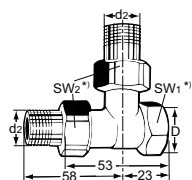
Valvola termostatica a tre vie

Raccordo sul radiatore a destra

Raccordo di bypass	DN	D	d2	Coeff. Kv radiatore Banda P 1 K / 2 K ¹⁾	Coeff. Kv totale ²⁾	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Codolo filettato DN 15 (1/2")	15	Rp1/2	R1/2	0,38 / 0,73	1,45	4024052221615	4150-02.000	1	77,10

1) Rapporto di distribuzione a 2,0 K circa 50%.

2) Coeff. Kv totale per radiatore e bypass.



Raccodo a T di bypass

Raccordo sul radiatore a sinistra o a destra

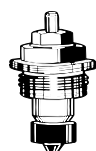
Raccordo di bypass	DN	D	d2	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Codolo filettato DN 15 (1/2")	15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	4024052222117	4154-02.000	1	27,30

*) SW1: 27mm, SW2: 30mm

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m³/h ad una caduta di pressione di 1 bar con testa termostatica.

Accessori



Inserto termostattizzabile per retro montaggio

Per l'applicazione delle valvole termostatiche a tre vie negli impianti di riscaldamento monotubo. La portata di sistema è distribuita per il 35% al radiatore per il 65% alla valvola di bypass. Coeff. kv totale 2,40 [m³/h] (con banda p 2 K). Diagramma di portata su richiesta.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052217410	4101-03.300	10	19,30

Raccordi compressione e altri accessori, vedi volantino del catalogo "Accessori e parti di ricambio per valvole radiatore termostatiche".

Accessori e parti di ricambio

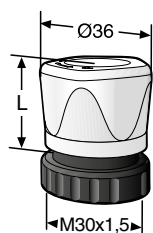
per valvole radiatori termostatiche

Accessori, parti di ricambio e componenti per corpi valvola termostatici Eclipse, V-exact II, Calypso exact, Calypso, Standard, a bassissima resistenza, per inversione del flusso di mandata e per valvole termostatiche a 3 vie. Compatibili anche sulle valvole monotubo e bitubo es. Radiett/Renovett. Utilizzabili anche sulle versioni precedenti delle valvole TA, es. RVT, RVO.



[Vai alla pagina di prodotto](#)

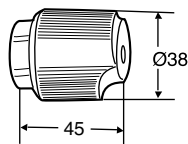
Volantini



Volantino M30x1,5

per tutte le valvole termostatiche HEIMEIER.
Max. temperatura fluido 100°C.

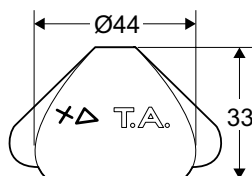
	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Con anello di fissaggio					
Bianco RAL 9016	50	4024052156610	2001-00.325	96	4,50
Con attacco diretto					
Bianco RAL 9016	41	4024052323494	1303-01.325	96	2,40
Cromato	41	4024052525195	1303-10.325	96	9,20



Volantino M28x1,5

Per le versioni precedenti delle valvole termostatiche TA.

Colore	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Bianco	7318792605109	50 399-001	30	12,40



Manopola per le valvole manuali RVO-Ä, RVE-S

Inclusa la vite di serraggio della manopola. Cono con asta.

Colore	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Grigio	7318792562501	50 199-004	50	23,80

Utensili



Chiave di registrazione

per Eclipse. Color arancione

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052937714	3930-02.142	1	1,50



Chiave di registrazione

per V-exact II, in produzione **dal 2012**, Calypso exact e Vekolux.
Colore grigio.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052035823	3670-01.142	1	3,00



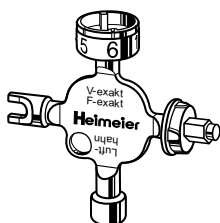
Chiave di registrazione

per V-exakt fino alla fine del 2011 e F-exakt.

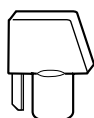
EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052207015	3501-02.142	1	3,50

Chiave universale

in alternativa alla chiave di registrazione cod. art. 3501-02.142 per l'azionamento di V-exakt fino alla fine del 2011 / F-exakt. Anche per testa termostatica B (impostazione temperatura), detentore Regulux, raccordo in due pezzi Vekolux e valvola di sfiato radiatore.
Fare riferimento anche alle istruzioni di montaggio e d'uso.



EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052338917	0530-01.433	1	3,50

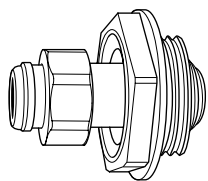


Chiave di regolazione per RV0 e STK

52 187-003 deve essere utilizzato se la parte superiore dell'asta della valvola è in plastica.

Per valvola	Materiale	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
RV0, STK	Plastica	7318792835803	52 187-003	50	12,20

Collegamenti con radiatore



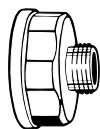
Ventilux

Raccordo di compensazione del radiatore con codolo filettato regolabile in continuo. Questo raccordo rende agevole la sostituzione di vecchie valvole su tubi di mandata e ritorno di lunghezze diverse.

Doppio O-ring. Pressione d'esercizio consentita PB 10 bar. Temperatura d'esercizio consentita TB 120°C. Regolabile fino a 35 mm. Collegamento con radiatore DN 32 (1 1/4").

Le pressioni statiche elevate possono determinare lo spostamento del raccordo di compensazione. Fissare adeguatamente tubi e radiatori. Assicurarsi che l'installazione non sia soggetta a sollecitazioni.

DN valvola	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Filettatura destrorsa				
10 (3/8")	4024052157518	2001-01.600	5	36,50
15 (1/2")	4024052158713	2001-02.600	5	24,00
20 (3/4")	4024052159611	2001-03.600	5	37,50
Filettatura sinistrorsa				
10 (3/8")	4024052163618	2002-01.600	5	23,80
15 (1/2")	4024052164011	2002-02.600	5	24,50
20 (3/4")	4024052164318	2002-03.600	5	37,50



Raccordo di riduzione

per la sostituzione di vecchie valvole con corpi valvola dal diametro nominale ridotto.

Ottone nichelato.

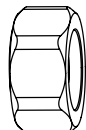
	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Rp 3/4 x R 1/2	4024052317103	2201-32.044	1	8,80
Rp 1 x R 1/2	4024052317219	2201-42.044	1	11,40
Rp 1 x R 3/4	4024052317318	2201-43.044	1	12,10
Rp 1 1/4 x R 1/2	4024052317417	2201-52.044	1	14,00
Rp 1 1/4 x R 3/4	4024052317516	2201-53.044	1	15,50



Codolo filettato

Tenuta conica. Ottone nichelato.

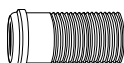
	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
R 3/8	4024052110513	0121-01.010	1	1,30
R 1/2	4024052111015	0121-02.010	1	1,50
R 3/4	4024052111510	0121-03.010	1	3,00



Dado di collegamento

Ottone nichelato.

DN valvola	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 (3/8")	4024052110612	0121-01.011	1	1,20
15 (1/2")	4024052111114	0121-02.011	1	1,40
20 (3/4")	4024052111619	0121-03.011	1	2,20



Codolo filettato

per la compensazione della lunghezza.
Ottone nichelato.

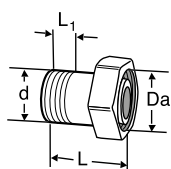
Lunghezza totale [mm]		EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
47,0	R 3/8	4024052173815	2201-01.010	1	6,10
54,0	R 1/2	4024052174010	2201-02.010	1	7,40
52,5	R 3/4	4024052174218	2201-03.010	1	10,50



Codolo filettato

di lunghezza normale. Interamente filettato per lunghezze ridotte.
Ottone nichelato.

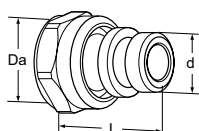
Lunghezza totale [mm]		EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
27,0	R 3/8	4024052175710	2202-01.010	1	2,50
31,5	R 1/2	4024052175918	2202-02.010	1	3,90



Manicotto con dado

(Raccordo conico / a sfera)

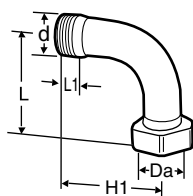
DN	d	Da	L	L1	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	R3/8	M22x1,5	25	8	7318792687402	50 701-510	50	6,00
15	R1/2	M26x1,5	30	10	7318792687501	50 701-515	50	4,50
15	R1/2	M22x1,5	25	10	7318792687600	50 701-516	50	8,30
20	R3/4	M34x1,5	34	11	7318792687709	50 701-520	50	12,40



Manicotto con guarnizione e dado

(Raccordo conico / a sfera)

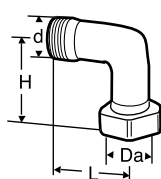
DN	d	Da	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G1/2	M26x1,5	32	7318793830401	50 707-615	50	16,30
15	G1/2	M22x1,5	33	7318793825803	50 707-616	100	7,20



Curva con dado

(Raccordo conico / a sfera)

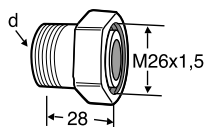
DN	d	Da	L	L1	H	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	R3/8	M22x1,5	48	8	44	7318792689208	50 702-110	50	9,40
15	R1/2	M26x1,5	56	10	46	7318792689307	50 702-115	50	16,60
20	R3/4	M34x1,5	65	11	51	7318792689406	50 702-120	50	38,70



Curva

per montaggio sul collettore
(Raccordo conico / a sfera)

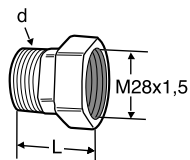
DN	d	Da	L	H	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	M22x1,5	M22x1,5	27	26,5	7318792689802	50 702-510	50	18,10

**Collegamento al radiatore**

(Raccordo conico / a sfera)

Filettato

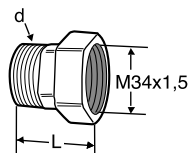
d	Per valvola	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
R1/2	RADIETT-U	7318792692406	50 720-115	50	11,10

**Collegamento sul radiatore escluso il tubo**

(Raccordo conico / a sfera)

d	L	Per valvola	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
R1/2*	35	RADIETT-S	7318792692505	50 721-115	25	8,90

*) incluso nella valvola cod. 50 684-005

**Collegamento sul radiatore escluso il tubo**

(per guarnizione)

d	L	Per valvola	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
R1/2	36	RENOVETT ARCU	7318792692703	50 721-915	20	14,10

Giunzioni per radiatori DN 10-50

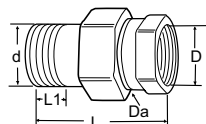
Applicazioni: Impianti di riscaldamento. Circuiti non influenzati dal fluido in ingresso.

Classe di pressione: PN 16

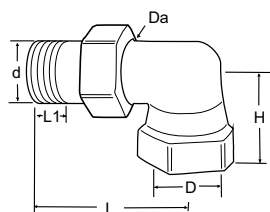
Max. temperatura d'esercizio: 185°C

Materiale: Ottone

Trattamento superficiale: Da DN 10 a DN 20, nichelato e non.

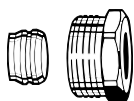
**Diritto**

DN	d	D	Da	L	L1	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	R3/8	G3/8	M22x1,5	46	8	7318792550805	50 015-110	125	SU RICHIESTA
15	R1/2	G1/2	M26x1,5	53	10	7318792550904	50 015-115	80	SU RICHIESTA
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	60	11	7318792551000	50 015-120	40	SU RICHIESTA
25	R1	G1	M40x2	67	13	7318792550409	50 015-025	25	SU RICHIESTA
32	R1 1/4	G1 1/4	M50x2	74	14	7318792550508	50 015-032	15	SU RICHIESTA
40	R1 1/2	G1 1/2	M55x2	82	14	7318792550607	50 015-040	10	SU RICHIESTA
50	R2	G2	M70x2	90	16	7318792550706	50 015-050	15	SU RICHIESTA

**A squadra**

DN	d	D	Da	L	L1	H	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	R3/8	G3/8	M22x1,5	46	8	20	7318792550102	50 014-110	100	SU RICHIESTA
15	R1/2	G1/2	M26x1,5	56	10	24	7318792550201	50 014-115	60	SU RICHIESTA
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	65	11	28	7318792550300	50 014-120	30	SU RICHIESTA
25	R1	G1	M40x2	74	13	34	7318792549700	50 014-025	20	SU RICHIESTA
32	R1 1/4	G1 1/4	M50x2	83	14	40	7318792549809	50 014-032	25	SU RICHIESTA
40	R1 1/2	G1 1/2	M55x2	94	14	46	7318792549908	50 014-040	15	SU RICHIESTA
50	R2	G2	M70x2	115	16	73	7318792550003	50 014-050	8	SU RICHIESTA

Raccordi a compressione



Raccordo a compressione

per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

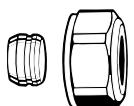
Raccordo filettato femmina Rp3/8 – Rp3/4.

Attacco metallo-metallo.

Ottone nichelato.

Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	10 (3/8")	4024052174614	2201-12.351	100	4,40
14	15 (1/2")	4024052174713	2201-14.351	100	4,40
15	15 (1/2")	4024052175017	2201-15.351	100	2,40
16	15 (1/2")	4024052175116	2201-16.351	100	2,90
18	20 (3/4")	4024052175215	2201-18.351	100	5,50



Raccordo a compressione

Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

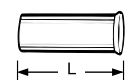
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Attacco metallo su metallo.

Ottone nichelato.

Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	4024052214211	3831-12.351	1	2,70
14	4024052214310	3831-14.351	1	3,90
15	4024052214617	3831-15.351	1	3,90
16	4024052214914	3831-16.351	1	3,90
18	4024052215218	3831-18.351	1	3,90

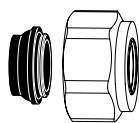


Boccola di rinforzo

Per tubazione in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.

Ottone.

Tubo Ø	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	25,0	4024052127016	1300-12.170	1	1,30
15	26,0	4024052127917	1300-15.170	1	1,30
16	26,3	4024052128419	1300-16.170	1	2,30
18	26,8	4024052128815	1300-18.170	1	2,30

**Raccordo a compressione**

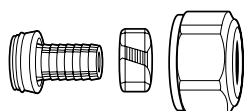
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Per saldatura dolce, max. 95°C.

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	4024052515851	1313-15.351	100	4,00
18	4024052516056	1313-18.351	100	4,00

**Raccordo a compressione**

Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

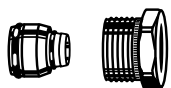
Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12x1,1	4024052136018	1315-12.351	100	6,10
14x2	4024052134618	1311-14.351	100	6,10
16x1,5	4024052136117	1315-16.351	100	6,20
16x2	4024052134816	1311-16.351	100	6,90
17x2	4024052134915	1311-17.351	100	6,90
18x2	4024052135110	1311-18.351	100	6,90
20x2	4024052135318	1311-20.351	100	7,40

**Raccordo a compressione**

Per tubi multistrato.

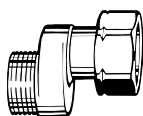
Ottone nichelato.



	Ø Tubo	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Raccordo filettato maschio G3/4 *)	16x2	4024052137312	1331-16.351	100	6,00
Raccordo filettato femmina Rp1/2 *)	16x2	4024052138616	1335-16.351	100	7,30

*) compatibile con valvole in produzione a partire dal 04/1995

Raccordi a S



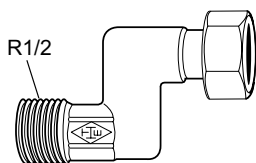
Raccordo a S

Per la compensazione di tubi di diversa lunghezza, ad es. in caso di sostituzione di vecchie valvole monotubo.

Fare attenzione alla direzione del flusso!

Ottone nichelato.

	Distanza assiale [mm]	Lunghezza totale [mm]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G3/4 x G3/4	11,5	43	4024052139217	1351-02.362	2	12,40

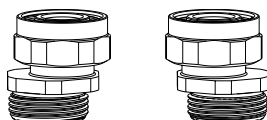


Raccordo a S

Per la compensazione di quote di accoppiamento diverse in caso di sostituzione dei radiatori.

Bronzo nichelato.

DN valvola	Distanza assiale [mm]	Lunghezza totale [mm]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 (3/8")	26	68	4024052139316	1353-01.362	5	15,20
15 (1/2")	26	68	4024052139415	1353-02.362	5	15,90
20 (3/4")	26	68	4024052139514	1353-03.362	5	18,00



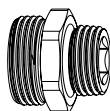
S-abbinamento di collegamento

Consiste di 2 adattatori G3/4 x G3/4.

Ottone nichelato.

	Modello	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Set 1	Distanza assiale min. 40/50 max. 60/50	4024052840816	1354-02.362	1	76,00
Set 2	Distanza assiale min. 35/50 max. 65/50	4024052840915	1354-22.362	1	76,00

Altri tipi di collegamento



Nipplo ridotto

Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.

Ottone nichelato.

	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G3/4 x R1/2	26	4024052308415	1321-12.083	1	2,50

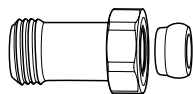


Doppio nipplo

Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.

Ottone nichelato.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G3/4 x G3/4	4024052136315	1321-03.081	1	2,90

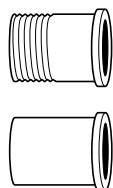
**Raccordo per la compensazione della lunghezza**

Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.

Per valvole con raccordo filettato maschio G3/4.

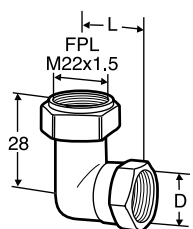
Ottone nichelato.

	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G3/4 x G3/4	25	4024052298310	9713-02.354	1	9,70
G3/4 x G3/4	50	4024052298419	9714-02.354	1	11,80

**Codolo filettato**

per valvole a tenuta piana

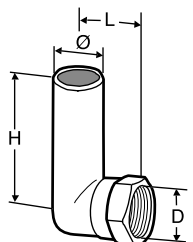
DN valvola	Ø Tubo	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Codolo filettato					
15 (1/2")	1/2"	4024052222810	4160-02.010	1	2,60
20 (3/4")	3/4"	4024052223213	4160-03.010	1	5,80
Boccola brasata					
20 (3/4")	22	4024052225217	4160-22.039	1	5,80

**Collegamento a 90°**

Dado ruotabile

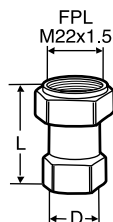
D	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/2*	25	7318792615603	50 484-115	50	32,30

*) compatibile con KOMBI

**Collegamento a 90°**

D	Ø	L	H	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/2*	16	25,5	200	7318793512208	74 214-001	30	37,70

*) compatibile con KOMBI

**Adattatore di collegamento**

Dado girevole

D	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/2	39	7318792693106	50 723-115	50	29,30

Altri accessori



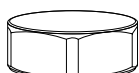
Protezione antifurto

per testa termostatica K.

Con anello di sicurezza.

Fare riferimento anche alle istruzioni di montaggio e d'uso.

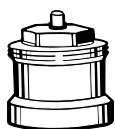
	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	4024052264810	6020-01.347	1	7,40



Calotta di chiusura

Ottone, con guarnizione, lato radiatore per valvole termostatiche.

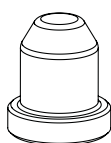
DN valvola	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 (3/8")	4024052157310	2001-01.314	1	11,80
15 (1/2")	4024052158416	2001-02.314	1	4,10



Prolunga dell'astina di regolazione

per valvole termostatiche M30x1,5.

L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Ottone nichelato				
20	4024052528813	2201-20.700	1	8,10
30	4024052528912	2201-30.700	1	8,10
Plastica, nera				
15	4024052553310	2001-15.700	1	4,70
30	4024052165018	2002-30.700	1	4,60

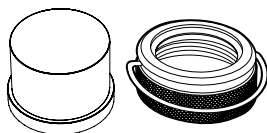


Cappuccio di sicurezza

per tutti valvole termostatiche M30x1,5.

Ottone nichelato.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	4024052303717	2202-00.072	1	27,00



Cappuccio antimanomissione

Set contenente un cappuccino di plastica ed un anello di sicurezza per valvole con attacco M30x1,5 per teste termostatiche/attuatori.

Previene la modifica dell'impostazione di taratura.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	7318794030206	52 164-100	1	17,80

Sostituzione e pezzi di ricambio



O-Ring 3,9 x 1,8

per tutti gli HEIMEIER inserti termostattizzabili.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	4024052157914	2001-02.014	1	0,90

Kit premistoppa

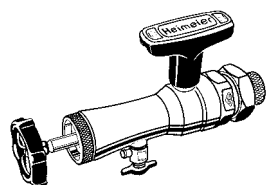
Per valvole RVT

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
RVT 1985-	7318792377105	303 999-60	1	7,10

Kit premistoppa: O-ring + supporto guarnizione per valvole RVT

Unità per confezionamento	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
1	7318793517401	75 168-003	500	6,00

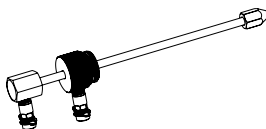
Strumenti e Utensili



Dispositivo di montaggio

Per sostituire gli inserti termostattizzabili senza scaricare l'impianto. Compatibili per le valvole termostatiche a fare data fine anno 1982, con raccordi filettati sulla valvola da DN 10 a DN 20. Completati di chiave, valigetta e guarnizioni di ricambio. A partire da 2013, equipaggiato con volantino nero e compatibile anche con A-exact.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Dispositivo di montaggio	4024052298914	9721-00.000	1	322,80



Asta di misurazione per dispositivo di montaggio

Per la misurazione della pressione differenziale sul corpo della valvola termostatica con lo strumento di bilanciamento TA-SCOPE.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	4024052942114	9790-01.890	1	146,30

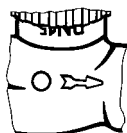
Inserti termostattizzabili



Contrassegno T sul corpo valvola: senza attacco filettato



Attacco filettato per testa termostatica sul corpo valvola



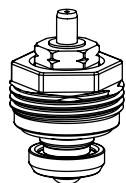
Tacca indicatrice sul corpo valvola



Contrassegno II sul corpo valvola



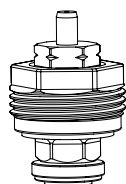
Contrassegno II+ sul corpo valvola



Standard

Inserto standard con contrassegno nero, per valvole termostatiche **con contrassegno II, dal 2012, e II+, dal 2015.**

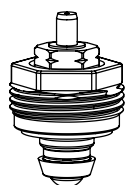
Inserti di ricambio Per DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10, 15, 20	4024052132614	1302-02.300	10	3,60



Inserto speciale per direzione di funzionamento invertita con tubi di mandata e ritorno invertiti

Per valvole termostatiche **con contrassegno II, dal 2012, e II+, dal 2015.**

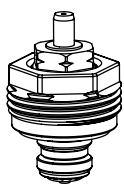
Inserti di ricambio Per DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10, 15, 20	4024052459414	3850-02.300	10	22,70



Standard

Inserto senza contrassegno colorato

Inserti di ricambio Per DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
da fine 1982, da fine 2011				
10, 15	4024052158218	2001-02.300	10	11,60
20	4024052159215	2001-03.300	10	7,70
da fine 1982				
25	4024052159819	2001-04.299	1	18,00

**Inserto speciale per direzione di funzionamento invertita**

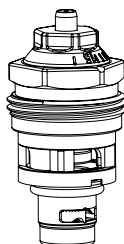
con tubi di mandata e ritorno invertiti

Inserti di ricambio	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	4024052492411	2002-24.300	1	48,70

Per valvole termostatiche:

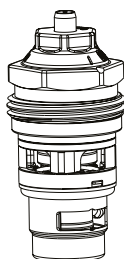
– standard da fine 1982, DN 10, 15

– V-exakt/F-exakt dal 1994, DN 10–20

**Eclipse con limitatore automatico di portata**

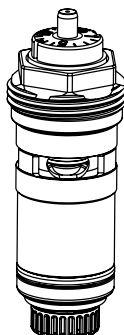
Per valvole termostatiche con con contrassegno II+, dal 2015.

Inserti di ricambio/ per montaggio a posteriori Per DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10, 15, 20	4024052940912	3930-02.300	1	26,50

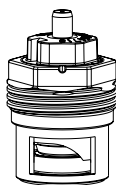
**Eclipse 300 con limitatore automatico di portata per radiatori di grandi dimensioni e/o salti termici ridotti**

Per corpi valvola marchiati “HF” (High Flow), dal 2021.

Inserti di ricambio/ per montaggio a posteriori Per DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	4024052054428	3951-00.300	1	SU RICHIESTA

**A-exact con limitatore automatico di portata**

Inserti di ricambio Per DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10, 15, 20	4024052909315	3901-02.300	1	31,40

**V-exact II con pretaratura di precisione**

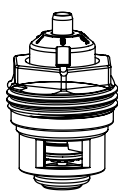
per valvole termostatiche con con contrassegno II, dal 2012, e II+, dal 2015.

Inserti di ricambio/ per montaggio a posteriori Per DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10, 15, 20	4024052841417	3700-02.300	20	25,70

**V-exact II con pretaratura di precisione****Inserto speciale per direzione di funzionamento invertita** con tubi di mandata e ritorno invertiti.

Per valvole termostatiche con con contrassegno II, dal 2012, e II+, dal 2015.

Inserti di ricambio/ per montaggio a posteriori Per DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10, 15, 20	4024052951611	3700-24.300	10	26,00

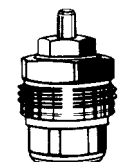


V-exakt con pretaratura di precisione

per valvole termostatiche **con tacca indicatrice, dal 1994 alla fine del 2011.**

Con contrassegno giallo. Disponibile anche per la direzione di funzionamento invertita.

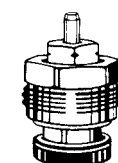
Inserti di ricambio/ per montaggio a posteriori Per DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10, 15 (anche per i corpi valvola V-exakt, DN 20)	4024052737611	3502-24.300	1	23,50



Pretaratura

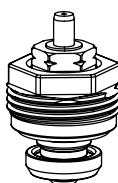
premistoppa con contrassegno bianco, **dal 1985 al 1994.**

Inserti di ricambio Per DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10, 15, 20	4024052169719	2101-02.299	1	27,60



Gravità

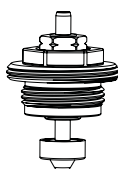
Inserti di ricambio Per DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
A gravità, fino a fine 1984. Premistoppa senza contrassegno colorato				
15	4024052179411	2241-02.299	1	17,00
Dal 1985 premistoppa con contrassegno blu				
10, 15	4024052183715	2340-02.299	1	7,50
Senza contrassegno colorato				
20 ('05→), 25	4024052159819	2001-04.299	1	18,00



Mikrotherm

Dal febbraio 1985, per valvole radiatore manuali Mikrotherm, per corpi valvola con raccordi filettati per teste termostatiche.

Inserti di ricambio/per montaggio a posteriori Per DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Dal febbraio 1985 premistoppa con contrassegno nero				
10, 15	4024052132614	1302-02.300	10	3,60
Senza contrassegno colorato				
20	4024052159215	2001-03.300	10	7,70



Mikrotherm

Vecchia esecuzione, fino a febbraio 1985, per valvole radiatore manuali Mikrotherm, per corpi valvola con etichetta T.

Inserti di ricambio/per montaggio a posteriori Per DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10, 15	4024052217014	4101-02.300	10	16,10
20	4024052217410	4101-03.300	10	19,30
25	4024052159819	2001-04.299	1	18,00

Inserti termostatici TA

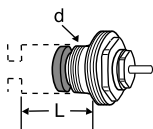
RVO, Radiett, Renovett, RVT, Radifix, Radiflex, AGA-TP, Thermal Perfect, S-74, RVE, RVE-S

Applicazioni:

Quando si sostituiscono le valvole da manuali a termostatiche regolabili, esistono inserti termostatici che possono essere montati sulle valvole manuali (come qui raffigurato).

Materiali:

Parte superiore: Ottone
Disco valvola: EPDM



L = profondità sezione bassa

Dimensioni del passo sulla parte superiore – M30x1,5

Progettati per le seguenti serie di valvole	d	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
RVO-A/m72-A DN 10-20 (dopo il 1973)	M16x1	18,5	7318792628702	50 543-001	25	27,90
S-74, RADIETT-U, RENOVETT-U	M16x1	18,5	7318792628702	50 543-001	25	27,90
AGA-TP/Thermal Perfect	M16x1	18,5	7318792628702	50 543-001	25	27,90
RADIFIX/RADIFLEX	M16x1	18,5	7318792628702	50 543-001	25	27,90
RVT	M16x1	18,5	7318792628702	50 543-001	25	27,90
RVT-F/RVT-F 2 S ad angolo inverso (prima del 1986)	M16x1	18,5	7318792628702	50 543-001	25	27,90
RVT-F/RVT-F 2 S diritta	M16x1	18,5	7318792628702	50 543-001	25	27,90
RADIETT-S, RENOVETT-S	M20x1	18,5	7318792628801	50 543-003	25	27,90
RVO/RVO-HE DN 10** (prima del 1973)	W19x19*	27	7318792628900	50 543-005	25	27,90

Dimensioni del passo sulla parte superiore – M28x1,5

Progettati per le seguenti serie di valvole	d	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
RVO-A/m72-A DN 10-20 (dopo il 1973)	M16x1	18,5	7318792591006	50 343-001	25	33,60
S-74, RADIETT-U, RENOVETT-U	M16x1	18,5	7318792591006	50 343-001	25	33,60
AGA-TP/Thermal Perfect	M16x1	18,5	7318792591006	50 343-001	25	33,60
RADIFIX/RADIFLEX	M16x1	18,5	7318792591006	50 343-001	25	33,60
RVT	M16x1	18,5	7318792591006	50 343-001	25	33,60
RVT-F/RVT-F 2 S ad angolo inverso (prima del 1986)	M16x1	18,5	7318792591006	50 343-001	25	33,60
RVT-F/RVT-F 2 S diritta	M16x1	18,5	7318792591006	50 343-001	25	33,60

*) Passi/pollici

) **Attenzione! In fase di sostituzione delle valvole HE c'è il rischio che il tubo possa essere danneggiato nella parte corrispondente alla valvola se non opportunamente fissata nella corretta posizione.

Dimensioni del passo sul corpo valvola

Progettati per le seguenti serie di valvole	d	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
RVE, RVE-S	M18x1,5	26,5	7318792591105	50 343-002	25	33,60

Multilux 4-Eclipse-Set con testa Halo

con raccordo a due punti di tipo a squadra o diritto per raccordo R 1/2 e G 3/4, con limitazione automatica della portata

Multilux 4-Eclipse-Set è collegato negli impianti a 2 tubi ai radiatori con raccordo inferiore a 2 punti come radiatori per bagni, termoarredi, radiatori universali o radiatori con valvole integrate. La valvola è dotata di un esclusivo limitatore di portata integrato che elimina il rischio di sovrapportate. La portata richiesta può essere regolata direttamente sulla valvola e non verrà superata nemmeno in caso di variazioni di carico nell'impianto in seguito alla chiusura di altre valvole oppure durante l'avviamento mattutino. La valvola regola la portata a prescindere dalla pressione differenziale. In questo modo, non sono necessari calcoli complicati per determinare le impostazioni necessarie. L'interasse dei raccordi è 50 mm. Multilux 4-Eclipse-Set può essere installato in esecuzione a squadra o diritta. L'inserto termostatico e quello di intercettazione sono regolabili e di conseguenza la valvola può essere installata sia sul lato sinistro che su quello destro del radiatore.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento a 2 tubi

Funzioni:

Regolazione
Regolazione di portata
Intercettazione

Dimensioni:

DN 15

Pressione nominale:

PN 10

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio:
120 °C, con copertura 90 °C.
Temperatura minima di esercizio: -10 °C

Gamma:

La portata può essere impostata tra i valori esposti:
10-150 l/h.
Portata massima consentita 150 l/h.

Pressione differenziale (Δp_v):

Pressione differenziale massima:
60 kPa (<30 dB(A))
Pressione differenziale minima:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiali:

Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone, PPS (polifenilensolfuro) Asta: acciaio inox
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta.
Copertura: ABS

Trattamento superficiale:

Corpo valvola in metallo e raccordi nichelati.

Marcatura:

THE, Designazione II+.
Cappuccio protettivo arancione.

Raccordo per radiatore:

Adattatori per raccordi per radiatori R1/2 e G3/4. Tolleranza $\pm 1,0$ mm con dadi speciali e sistema di guarnizioni piane versatili per installazione senza tensione.

Collegamento dei tubi:

Filetto maschio G3/4 per raccordi a pressare in plastica, rame, acciaio di precisione o tubi multistrato.

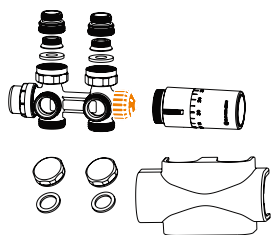
Raccordo per testa termostatica e attuatore:

HEIMEIER M30x1.5

Testa termostatica Halo:

Testa termostatica Halo con superficie esterna chiusa e termostato a riempimento di liquido. Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale. Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (<1K). Conforme agli standard Tedeschi EnEV e/o DIN V 4701-10. Valori d'impostazione 8-28. Protezione antigelo. Range di temperatura da 6 °C a 28 °C.

Articoli



Multilux 4-Eclipse-Set

IMI Heimeier Multilux 4-Eclipse-Set è costituito da:

- Corpo valvola termostatica Multilux 4-Eclipse
- Raccordi per radiatori R 1/2
- Raccordi per radiatori G 3/4
- Cappucci terminali per raccordi G 3/4
- Copertura
- Testa termostatica Halo

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Bianco RAL 9016	4024052994311	9690-58.800	1	92,90
Cromata	4024052994410	9690-59.800	1	119,20

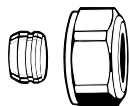
Accessori



Chiave di registrazione

per Eclipse. Color arancione

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	4024052937714	3930-02.142	1	1,50



Raccordo a compressione

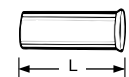
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Attacco metallo su metallo. Ottone nichelato.

Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

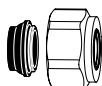
Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	4024052214211	3831-12.351	1	2,70
14	4024052214310	3831-14.351	1	3,90
15	4024052214617	3831-15.351	1	3,90
16	4024052214914	3831-16.351	1	3,90
18	4024052215218	3831-18.351	1	3,90



Boccola di rinforzo

per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.

Tubo Ø	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	25,0	4024052127016	1300-12.170	1	1,30
15	26,0	4024052127917	1300-15.170	1	1,30
16	26,3	4024052128419	1300-16.170	1	2,30
18	26,8	4024052128815	1300-18.170	1	2,30



Raccordo a compressione

Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Per saldatura dolce. Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	4024052515851	1313-15.351	100	4,00
18	4024052516056	1313-18.351	100	4,00



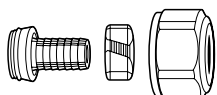
Raccordo a compressione

Per tubi multistrato secondo DIN 16836.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
16x2	4024052137312	1331-16.351	100	6,00



Raccordo a compressione

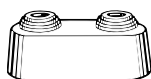
Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12x1,1	4024052136018	1315-12.351	100	6,10
14x2	4024052134618	1311-14.351	100	6,10
16x1,5	4024052136117	1315-16.351	100	6,20
16x2	4024052134816	1311-16.351	100	6,90
17x2	4024052134915	1311-17.351	100	6,90
18x2	4024052135110	1311-18.351	100	6,90
20x2	4024052135318	1311-20.351	100	7,40



Rosetta doppia

Divisibile al centro, in plastica bianca, per tubi di diametro diverso.

Interasse 50 mm.

Altezza max. complessiva 31 mm.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052120710	0520-00.093	1	1,70



Inserto di ricambio

con regolazione automatica della portata per Eclipse.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052940912	3930-02.300	1	26,50

Multilux V Eclipse

**con raccordo a due punti per impianti di riscaldamento a due tubi,
con limitazione automatica della portata**

Multilux V Eclipse è collegato negli impianti a 2 tubi ai radiatori con raccordo inferiore a 2 punti come radiatori per bagni, termoarredi, radiatori universali o radiatori con valvole integrate. La valvola è dotata di un esclusivo limitatore di portata integrata che elimina il rischio di troppopieno. La portata richiesta può essere regolata direttamente sulla valvola e non verrà superata nemmeno in caso di variazioni di carico nell'impianto in seguito alla chiusura di altre valvole oppure all'avviamento al mattino. La valvola regola la portata a prescindere dalla pressione differenziale. In questo modo, non sono necessari calcoli complicati per determinare le impostazioni. L'interasse dei raccordi è 50 mm. L'inserto termostatico e quello di intercettazione sono regolabili e di conseguenza la valvola può essere installata sia sul lato sinistro che su quello destro del radiatore.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento a 2 tubi

Funzioni:

Scarico
Riempimento

Dimensioni:

DN 15

Pressione nominale:

PN 10

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 120 °C, con copertura 90 °C.
Temperatura minima di esercizio: -10 °C

Gamma:

La portata può essere impostata tra i valori esposti: 10-150 l/h.
Portata massima consentita 150 l/h.

Pressione differenziale (ΔpV):

Pressione differenziale massima:
60 kPa (<30 dB(A))
Pressione differenziale minima:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiali:

Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone, PPS (polifenilensolfuro)
Possibilità di sostituire l'intera sezione superiore termostattizzabile senza scaricare l'impianto, con l'ausilio del dispositivo di montaggio HEIMEIER.
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta.
Copertura: ABS

Trattamento superficiale:

Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

Marcatura:

THE, Designazione II+.
Cappuccio protettivo arancione.

Raccordo per radiatore:

Adattatori per raccordi per radiatori R1/2 e G3/4. Tolleranza $\pm 1,0$ mm con dadi speciali portata e sistema di guarnizioni piane versatile per installazione senza tensione.

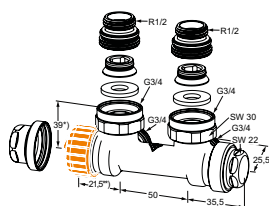
Collegamento dei tubi:

Filetto maschio G3/4 per raccordi a compressione in plastica, rame, acciaio di precisione o tubi multistrato.

Raccordo per testa termostatica e attuatore:

HEIMEIER M30x1.5

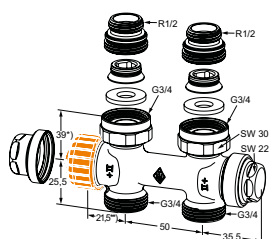
Articolo



A squadra

Filetto femmina
Metallo nichelato

Raccordo radiatore	Campo di portata [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Rp1/2 / G3/4	10-150	4024052938612	3866-02.000	1	83,20



Dritto

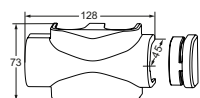
Filetto femmina
Metallo nichelato

Raccordo radiatore	Campo di portata [l/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Rp1/2 / G3/4	10-150	4024052938513	3865-02.000	1	88,30

*) Superficie di contatto bordo superiore guarnizione.

**) Valore alla superficie di contatto di testa termostatica o attuatore.

Accessori



Copertura

Realizzata in plastica.
Per esecuzione a squadra o dritta.

Colore	EAN	Article No	Qtá	Prezzo Unitario €
bianco RAL 9016	4024052459254	3850-50.553	5	3,90
cromata	4024052553617	3850-12.553	1	19,30



Chiave di registrazione

per Eclipse. Color arancione

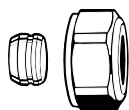
EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052937714	3930-02.142	1	1,50



Dispositivo di drenaggio e riempimento

per attacco tubo da 1/2"

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052114511	0301-00.102	1	17,30

**Raccordo a compressione**

Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

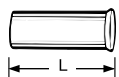
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Attacco metallo su metallo.

Ottone nichelato.

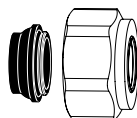
Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	4024052214211	3831-12.351	1	2,70
14	4024052214310	3831-14.351	1	3,90
15	4024052214617	3831-15.351	1	3,90
16	4024052214914	3831-16.351	1	3,90
18	4024052215218	3831-18.351	1	3,90

**Boccola di rinforzo**

per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.

Tubo Ø	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	25,0	4024052127016	1300-12.170	1	1,30
15	26,0	4024052127917	1300-15.170	1	1,30
16	26,3	4024052128419	1300-16.170	1	2,30
18	26,8	4024052128815	1300-18.170	1	2,30

**Raccordo a compressione**

Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Per saldatura dolce, max. 95°C.

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	4024052515851	1313-15.351	100	4,00
18	4024052516056	1313-18.351	100	4,00

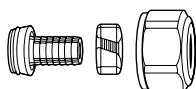
**Raccordo a compressione**

Per tubi multistrato secondo DIN 16836.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
16x2	4024052137312	1331-16.351	100	6,00



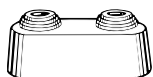
Raccordo a compressione

Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12x1,1	4024052136018	1315-12.351	100	6,10
14x2	4024052134618	1311-14.351	100	6,10
16x1,5	4024052136117	1315-16.351	100	6,20
16x2	4024052134816	1311-16.351	100	6,90
17x2	4024052134915	1311-17.351	100	6,90
18x2	4024052135110	1311-18.351	100	6,90
20x2	4024052135318	1311-20.351	100	7,40



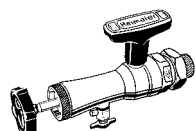
Rosetta doppia

Divisibile al centro, in plastica bianca, per tubi di diametro diverso.

Interasse 50 mm.

Altezza max. complessiva 31 mm.

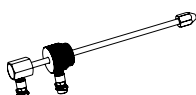
EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052120710	0520-00.093	1	1,70



Dispositivo di montaggio

completo di valigetta, chiave a bussola e guarnizioni di ricambio, per la sostituzione degli inserti, senza necessità di drenare l'impianto di riscaldamento (da DN 10 a DN 20).

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052298914	9721-00.000	1	322,80



Asta di misurazione per dispositivo di montaggio

Per la misurazione della pressione differenziale sul corpo della valvola termostatica con lo strumento di bilanciamento TA-SCOPE.

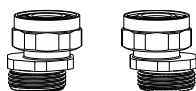
EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052942114	9790-01.890	1	146,30



Inserto di ricambio

con regolazione automatica della portata per Eclipse.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052940912	3930-02.300	1	26,50



S-abbinamento di collegamento

Consiste di 2 adattatori G3/4 x G3/4.

Ottone nichelato.

Modello	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Set 1 Distanza assiale min. 40/50 max. 60/50	4024052840816	1354-02.362	1	76,00
Set 2 Distanza assiale min. 35/50 max. 65/50	4024052840915	1354-22.362	1	76,00

RADIETT, RENOVETT

Valvola termostatica per radiatori – monotubo (trasformabile in bitubo)

La valvola RADIETT-S/U e la valvola RENOVETT per gli interventi di rinnovo offrono funzioni ottimali di bilanciamento e regolazione della temperatura. Disponibile nella versione monotubo, con possibilità di trasformazione in bitubo.



[→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Descrizione tecnica

Applicazione:

Impianti di riscaldamento

RADIETT: Per impianti di nuova installazione

RENOVETT: Per gli interventi di rinnovo

Funzioni:

Regolazione

Pretaratura

Intercettazione

Trasformabile per impianti bitubo

Classe di pressione:

PN 10

Max. pressione differenziale:

100 kPa = 1 bar

Per prevenire l'insorgenza di rumori, la max. caduta di pressione consentita è:

3 mVp = 30 kPa = 0,3 bar (per tutte le valvole e misure)

Temperatura:

Max. temperatura d'esercizio: 120°C

Materiale:

Corpo valvola: Ottone

Disco valvola: Ottone

La sommità dell'asta di regolazione è rivestita in PTFE.

Trattamento superficiale:

Nichelatura

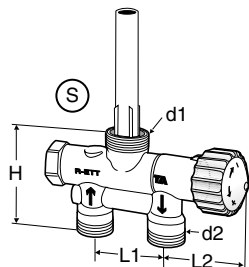
Marcatura:

TA, RADIETT o R-ETT e freccia con direzione del flusso.

Collegamento alla testa termostatica:

M30x1.5

RADIETT



Attacco dal basso

TA RADIETT-U/S74

Filetto FPL maschio

Monotubo

d1	d2	L1	L2	H	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M26x1,5	M22x1,5	40	40	60	7318792675300	50 670-005	15	104,20

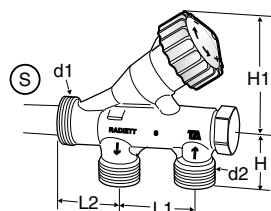
Attacco laterale

TA RADIETT-S

Filetto FPL maschio

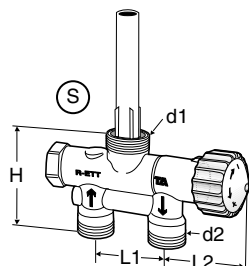
Monotubo

d1	d2	L1	L2	H	H1	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M28x1,5	M22x1,5	40	31	27	58	7318792680502	50 680-005	10	104,20



RENOVETT per gli interventi di rinnovo

TA, AHA, NAF



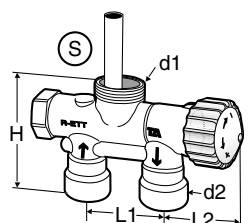
Attacco dal basso

S74/RADIETT-U

Filetto FPL maschio

Monotubo

d1	d2	L1	L2	H	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M26x1,5	M22x1,5	40	40	60	7318792675300	50 670-005	15	104,20

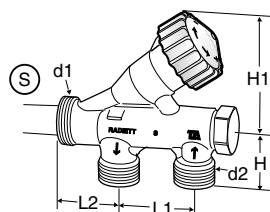


RVE

Filetto G1/2 femmina per KOMBI

Monotubo

d1	d2	L1	L2	H	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M26x1,5	G1/2	35	40	65	7318792682704	50 683-005	10	113,10



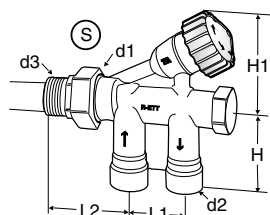
Attacco laterale

RADIETT-S

Filetto FPL maschio

Monotubo

d1	d2	L1	L2	H	H1	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M28x1,5	M22x1,5	40	31	27	58	7318792680502	50 680-005	10	104,20



RVES

Incluso raccordo per radiatore,

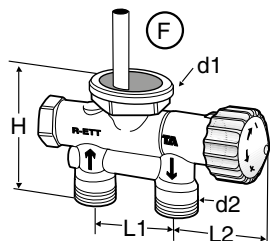
Filetto G1/2 femmina per KOMBI

Monotubo

d1	d2	d3	L1	L2	H	H1	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M28x1,5	G1/2	R1/2	35	55	48	56	7318792683107	50 684-005	10	123,30

S = Sferico

ARCU



Attacco dal basso

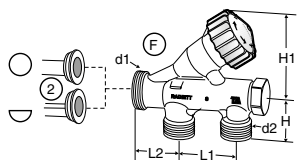
ARCU K 1000/K 1100

Filetto FPL maschio

Monotubo

d1	d2	L1	L2	H	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M34x1,5	M22x1,5	40	40	64	7318792676307	50 672-005	10	104,20

Attacco laterale



ARCU K 100

Filetto FPL maschio

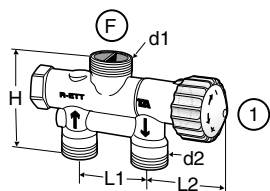
Monotubo

d1	d2	L1	L2	H	H1	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M34x1,5	M22x1,5	40	27	29	58	7318792681509	50 681-005	10	116,80

2 = punti di collegamento opzionali, mandata e ritorno (sono incluse in dotazione 2 diverse sonde a immersione).

F = Piatto

Fellingsbro



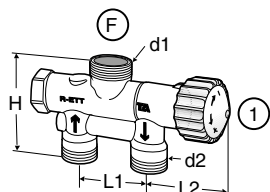
Attacco dal basso

Fellingsbro TKM cc 35

Filetto FPL maschio

Monotubo

d1	d2	L1	L2	H	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G3/4	M18x1,5	35	40	72	7318792677908	50 675-005	15	104,20



Fellingsbro M68 cc 35

Filettatura FPL maschio

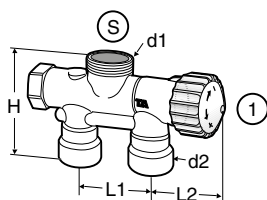
Monotubo

d1	d2	L1	L2	H	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G3/4	M18x1,5	35	40	68	7318792679308	50 677-005	15	104,20
G3/4	M21x1,5	35	40	68	7318792680106	50 679-005	15	104,20
G3/4	M22x1,5	35	40	68	7318792679704	50 678-005	15	104,20

1 = Punti di collegamento opzionali, mandata e ritorno (per mezzo di un manicotto nel radiatore).

F = Piatto

OSBY



Attacco dal basso

OSBY

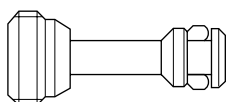
Filetto femmina G1/2

Monotubo

d1	d2	L1	L2	H	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M28x1,5	G1/2	40	40	72	7318792683404	50 685-005	15	130,20

1 = Punti di collegamento opzionali, mandata e ritorno (per mezzo di un manicotto nel radiatore).
S = Sferico

Accessori



Tappo di chiusura, bitubo

per valvole con attacco dal basso

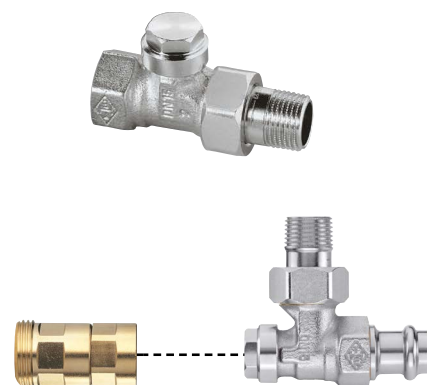
	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Giallo	7318792675409	50 670-008	1	8,90

Per i raccordi ai radiatori, vedere la scheda tecnica Accessori e parti di ricambio per valvole termostatiche

Regulux

Detentori pretarabili con opzione di scarico

Il detentore Regulux, impiegato negli impianti di riscaldamento e raffrescamento con circolatore, offre funzioni individuali di intercettazione, drenaggio e riempimento (ad es. dei radiatori) e consente l'effettuazione di interventi di integgiatura o manutenzione senza necessità di interrompere il funzionamento degli altri radiatori. Il cono di pretaratura, integrato nel cono di intercettazione, rende possibile un accurato bilanciamento idraulico in fase di pretaratura.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:

Pretaratura ad alta precisione
Intercettazione
Drenaggio
Riempimento

Dimensioni:

DN 10-20

Classe di pressione:

PN 10

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio:
120°C, con raccordo a pressare 110°C.
Temperatura minima di esercizio: -10°C.

Materiali:

Corpo valvola: Bronzo resistente alla corrosione
Inserto valvola: Ottone
Aste: Ottone
O-ring: Gomma EPDM

Trattamento superficiale:

Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

Marcatura:

THE, DN

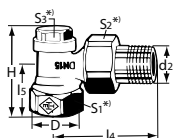
Norme:

Lunghezze conformi alla norma
DIN 3842-1.

Collegamento dei tubi:

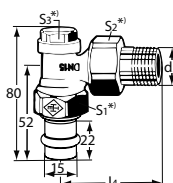
Il corpo è predisposto per il collegamento con un tubo filettato o, in combinazione con raccordi a compressione, per il collegamento con tubi in rame o acciaio di precisione oppure Verbund (solo DN 15). Per mezzo di raccordi a compressione addizionali, il modello con filettatura maschio può essere collegato a tubi di plastica. Le versioni con raccordo a pressare Viega (15 mm) e SC-Contur sono compatibili con tubi in rame, acciaio inox Sanpress e acciaio Prestabo.

Articolo



A squadra

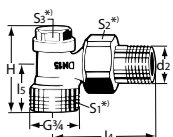
DN	D	d2	I4	I5	H	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	Rp3/8	R3/8	52	22	50	1,31	4024052117512	0351-01.000	20	15,40
15	Rp1/2	R1/2	58	26	54	1,31	4024052117611	0351-02.000	20	16,60
20	Rp3/4	R3/4	65,5	28,5	56,5	1,31	4024052117819	0351-03.000	20	25,00



A squadra

con raccordo a pressare Viega da 15 mm

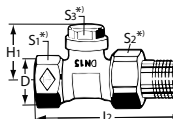
DN	d2	I4	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	R1/2	58	1,31	4024052545117	0341-15.000	20	20,70



A squadra

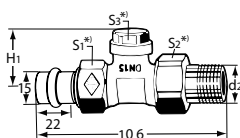
con raccordo filettato maschio G3/4

DN	d2	I4	I5	H	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	R1/2	58	26	54	1,31	4024052119318	0361-02.000	20	16,60



Diritto

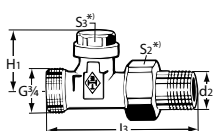
DN	D	d2	I2	H1	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	Rp3/8	R3/8	75	33,5	1,31	4024052118113	0352-01.000	20	15,40
15	Rp1/2	R1/2	80	33,5	1,31	4024052118212	0352-02.000	20	16,60
20	Rp3/4	R3/4	90,5	33,5	1,31	4024052118311	0352-03.000	20	25,00



Diritto

raccordo a pressare Viega da 15 mm

DN	d2	H1	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	R1/2	33,5	1,31	4024052545216	0342-15.000	10	22,20



Diritto

con raccordo filettato maschio G3/4

DN	d2	I3	H1	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	R1/2	88	33,5	1,31	4024052120116	0414-02.000	20	16,60

*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

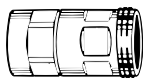
S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

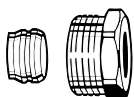
Lunghezze conformi a DIN 3842, parte 1.

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

Accessori


Dispositivo di drenaggio e riempimento
 per attacco tubo da 1/2"

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052114511	0301-00.102	1	17,30


Raccordo a compressione

per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

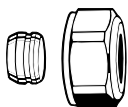
Raccordo filettato femmina Rp3/8 – Rp3/4.

Attacco metallo-metallo.

Ottone nichelato.

Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Ø Tubo	DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	10 (3/8")	4024052174614	2201-12.351	100	4,40
15	15 (1/2")	4024052175017	2201-15.351	100	2,40
16	15 (1/2")	4024052175116	2201-16.351	100	2,90
18	20 (3/4")	4024052175215	2201-18.351	100	5,50


Raccordo a compressione

Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Attacco metallo su metallo.

Ottone nichelato.

Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

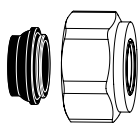
Ø Tubo	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	4024052214211	3831-12.351	1	2,70
15	4024052214617	3831-15.351	1	3,90
16	4024052214914	3831-16.351	1	3,90
18	4024052215218	3831-18.351	1	3,90


Boccola di rinforzo

Per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.

Ottone.

L	Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
25,0	12	4024052127016	1300-12.170	1	1,30
26,0	15	4024052127917	1300-15.170	1	1,30
26,3	16	4024052128419	1300-16.170	1	2,30
26,8	18	4024052128815	1300-18.170	1	2,30



Raccordo a compressione

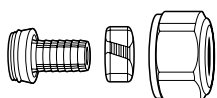
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Per saldatura dolce, max. 95°C.

Ottone nichelato.

Ø Tubo	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	4024052515851	1313-15.351	100	4,00
18	4024052516056	1313-18.351	100	4,00



Raccordo a compressione

Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Ottone nichelato.

Ø Tubo	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
14x2	4024052134618	1311-14.351	100	6,10
16x2	4024052134816	1311-16.351	100	6,90
17x2	4024052134915	1311-17.351	100	6,90
18x2	4024052135110	1311-18.351	100	6,90
20x2	4024052135318	1311-20.351	100	7,40



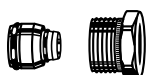
Raccordo a compressione

Per tubi multistrato.

Ottone nichelato.

Ø Tubo	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Raccordo filettato maschio G3/4				
16x2	4024052137312	1331-16.351	100	6,00
Raccordo filettato femmina Rp1/2				
16x2 *)	4024052138616	1335-16.351	100	7,30

*) compatibile con valvole in produzione a partire dal 04/1995



Regutec F

Detentore per radiatori

Il detentore Regutec F è impiegato negli impianti di riscaldamento e raffrescamento con circolatore.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:

Regolazione
Pretaratura
Intercettazione

Dimensioni:

DN 10-20

Temperatura:

Max. temperatura d'esercizio: 120°C
Min. temperatura d'esercizio: -10°C

Materiali:

Corpo valvola: ottone
O-ring: gomma EPDM

Trattamento superficiale:

Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

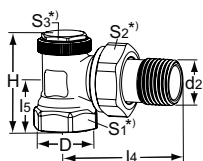
Norme di riferimento:

Dimensioni a norma EN 215 (serie F).

Collegamento dei tubi:

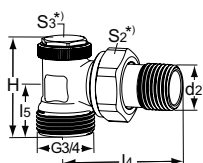
Il corpo, realizzato in ottone, è predisposto per il collegamento con tubazioni filettate o, in combinazione con un raccordo a compressione, per il collegamento con tubazioni in rame o acciaio di precisione. Non compatibile con raccordi a compressione per tubazioni in multistrato. Per mezzo di raccordi a compressione addizionali, il modello con filettatura maschio può essere collegato a tubi di plastica.

Articolo



A squadra

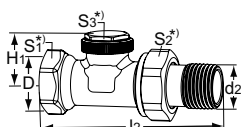
DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	Rp 3/8	R 3/8	49	20	39	1,68	4024052969012	0331-01.000	20	13,00
15	Rp 1/2	R 1/2	53	23	43	1,74	4024052969111	0331-02.000	20	13,00
20	Rp 3/4	R 3/4	63	26	48	1,93	4024052969418	0331-03.000	20	25,00



A squadra

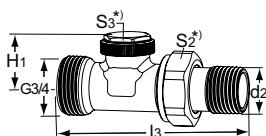
con raccordo filettato maschio G3/4

DN	d2	l4	l5	H	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	R 1/2	53	23	43	1,74	4024052969319	0333-02.000	20	15,00



Diritto

DN	D	d2	l2	H1	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	Rp 3/8	R 3/8	75	24	1,68	4024052969517	0332-01.000	20	13,00
15	Rp 1/2	R 1/2	82	24	1,74	4024052969616	0332-02.000	20	13,00
20	Rp 3/4	R 3/4	98	25,5	1,93	4024052969913	0332-03.000	20	25,00



Diritto

con raccordo filettato maschio G3/4

DN	d2	l3	H1	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	R 1/2	82	24	1,74	4024052969814	0334-02.000	20	15,00

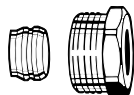
*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

Kvs = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

Accessori

**Raccordo a compressione**

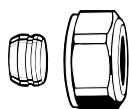
per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

Raccordo filettato femmina Rp3/8 – Rp3/4.

Attacco metallo-metallo. Ottone nichelato.

Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	10 (3/8")	4024052174614	2201-12.351	100	4,40
14	15 (1/2")	4024052174713	2201-14.351	100	4,40
15	15 (1/2")	4024052175017	2201-15.351	100	2,40
16	15 (1/2")	4024052175116	2201-16.351	100	2,90
18	20 (3/4")	4024052175215	2201-18.351	100	5,50

**Raccordo a compressione**

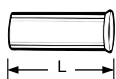
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Attacco metallo su metallo. Ottone nichelato.

Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

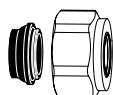
Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	4024052214211	3831-12.351	1	2,70
14	4024052214310	3831-14.351	1	3,90
15	4024052214617	3831-15.351	1	3,90
16	4024052214914	3831-16.351	1	3,90
18	4024052215218	3831-18.351	1	3,90

**Boccola di rinforzo**

Per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.

Ottone.

Tubo Ø	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	25,0	4024052127016	1300-12.170	1	1,30
15	26,0	4024052127917	1300-15.170	1	1,30
16	26,3	4024052128419	1300-16.170	1	2,30
18	26,8	4024052128815	1300-18.170	1	2,30

**Raccordo a compressione**

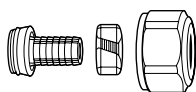
Per tubo in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2. .

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Per saldatura dolce, max. 95°C.

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	4024052515851	1313-15.351	100	4,00
18	4024052516056	1313-18.351	100	4,00



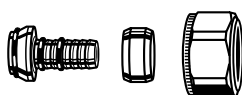
Raccordo a compressione

Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12x1,1	4024052136018	1315-12.351	100	6,10
14x2	4024052134618	1311-14.351	100	6,10
16x1,5	4024052136117	1315-16.351	100	6,20
16x2	4024052134816	1311-16.351	100	6,90
17x2	4024052134915	1311-17.351	100	6,90
18x2	4024052135110	1311-18.351	100	6,90
20x2	4024052135318	1311-20.351	100	7,40



Raccordo a compressione

Per tubi multistrato secondo DIN 16836.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
16x2	4024052137312	1331-16.351	100	6,00

Inserti termostattizzabili

Per radiatori con valvole termostattizzabili

Gli inserti termostattizzabili con opzioni di pretaratura/pretaratura di precisione integrate sono indicati per tutte le teste termostatiche e gli attuatori IMI Heimeier. L'impostazione dei campi di portata per le opzioni di pretaratura/pretaratura di precisione viene effettuata in modo semplice e accurato con l'ausilio di una chiave di registrazione. Il valore impostato è leggibile frontalmente sull'inserto termostattizzabile.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento.

Funzioni:

Regolazione
Pretaratura in continuo
Intercettazione

Pressione nominale:

PN 10

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio:
120°C, con cappuccio o attuatore 100°C.
Temperatura minima di esercizio: 2°C.

Materiali:

Inserto valvola: ottone, PPS (VHV, VHF, VHV8S, VHF8S)
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio
O-ring di tenuta.

Preregolazione:

L'impostazione dei range di portata per le opzioni di preregolazione/preregolazione di precisione, effettuata con l'ausilio di una chiave, è semplice e accurata. Il valore selezionato è leggibile sul pannello anteriore dell'inserto termostattizzabile. Le operazioni di impostazione e registrazione con la chiave possono essere eseguite solo da personale qualificato.

La manomissione delle impostazioni da parte di personale non autorizzato e senza l'ausilio degli strumenti idonei non è consentita.

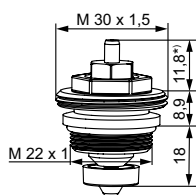
Gli inserti termostattizzabili VHV e VHF con i codici art. 4324, 4326, 4328, 4333 e 4340 offrono 6 range di preregolazione/preregolazione di precisione.

Gli inserti termostattizzabili VHV8S e VHF8S con i codici art. 4343, 4360, 4361, 4365 e 4366 offrono 8 range di preregolazione/preregolazione di precisione in continuo.

Raccordo per testa termostatica e attuatore:

IMI Heimeier M30x1.5

Inserti termostattizzabili di ricambio



Inserto termostattizzabile

Per radiatori con valvole termostattizzabili.

Per radiatori Diatherm LTV con inserto termostattizzabile integrato Landis+Gyr (raccordo valvola).

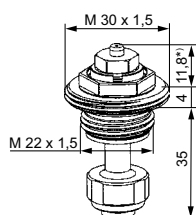
Compatibile anche con Stetherm.

Da gennaio 1984 a febbraio 1985.

Attacco filettato	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M22x1	4024052221417	4148-02.301	10	51,20

*) Valvola chiusa

Suscettibile di modifiche tecniche da parte del costruttore del radiatore.



Inserto termostattizzabile

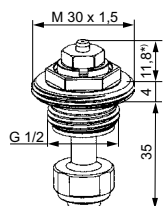
Per radiatori con valvole termostattizzabili.

Con prerogolazione in continuo.

Compatibile con Biasi, Concept, Diatherm, Dianorm, Ferroli, Superia, Arbonia.

Dal 1989.

Attacco filettato	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M22x1,5	4024052324996	4316-02.300	10	51,20



Inserto termostattizzabile

Per radiatori con valvole termostattizzabili.

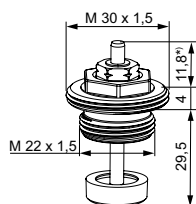
Con prerogolazione in continuo.

Calotta protettiva bianca.

Per Dia-therm "LX".

Da marzo 1991.

Attacco filettato	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/2	4024052229819	4320-02.301	10	51,20



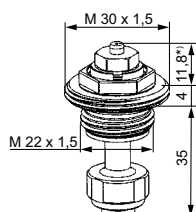
Inserto termostattizzabile

Per radiatori con valvole termostattizzabili.

Senza prerogolazione.

Per Biasi, Concept, Diatherm, Dianorm, Ferroli, Superia, Arbonia.

Attacco filettato	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M22x1,5	4024052229918	4321-03.300	10	41,00



Inserto termostattizzabile

Per radiatori con valvole termostattizzabili.

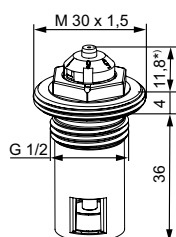
Con prerogolazione in continuo.

Calotta protettiva bianca.

Per Biasi, Concept, DEF, DiaNorm, Ferroli, Henrad, Purmo, Radson, Superia, Veba.

Da luglio 1992.

Attacco filettato	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M22x1,5	4024052230013	4322-02.300	10	51,20



Inserto termostattizzabile VHV

Per radiatori con valvole termostattizzabili.

Con 6 range di prerogolazione.

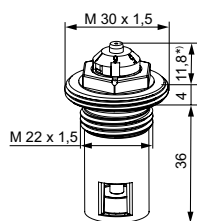
Per Ferroli, Zenith.

Da agosto 1994.

Attacco filettato	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/2	4024052323593	4324-03.301	10	17,20

*) Valvola chiusa

Suscettibile di modifiche tecniche da parte del costruttore del radiatore.

**Inserto termostattizzabile VHV**

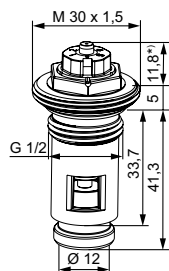
Per radiatori con valvole termostattizzabili.

Con 6 range di preregolazione.

Per radiatore Dia-therm "LX" con valvola termostattizzabile.

Da agosto 1994.

Attacco filettato	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
M22x1,5	4024052230518	4326-03.300	10	18,90

**Inserto termostattizzabile VHV**

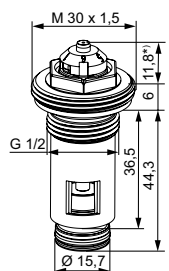
Per radiatori con valvole termostattizzabili.

Con 6 range di preregolazione.

Dal 2006.

Per Korado, Superia, Demrad, Henrad, Stelrad.

Attacco filettato	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G 1/2	4024052459315	4333-00.301	10	18,90

**Inserto termostattizzabile VHV**

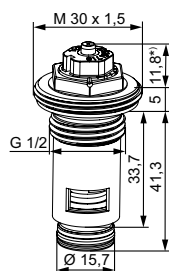
Per radiatori con valvole termostattizzabili.

Con 6 range di preregolazione.

Da ottobre 1999.

Per Biasi, Concept, Korado, ECA, ecc.

Attacco filettato	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G 1/2	4024052340712	4340-00.301	10	8,00

**Inserto termostattizzabile VHV8S**

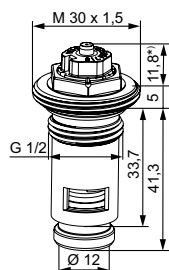
Per radiatori con valvole termostattizzabili.

Con 8 valori di preregolazione in continuo.

Per Brugman.

Dal 2002.

Attacco filettato	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/2	4024052598519	4343-01.300	10	SU RICHIESTA

**Inserto termostattizzabile VHV8S**

Per radiatori con valvole termostattizzabili.

Con 8 valori di preregolazione in continuo.

Per Korado, U.S. Steel, Henrad, Caradon Stelrad.

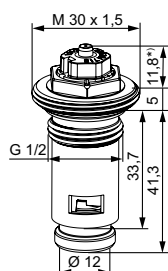
Dal 2006.

Omologate da KEYMARK secondo EN 215.

Attacco filettato	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/2	4024052522996	4360-00.300	10	SU RICHIESTA

*) Valvola chiusa

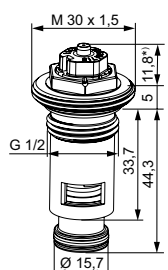
Suscettibile di modifiche tecniche da parte del costruttore del radiatore.



Inserto termostattabile VHF8S

Per radiatori con valvole termostattabili.
Con 8 valori di preregolazione in continuo.
Per Korado, U.S. Steel, Henrad, Caradon Stelrad.
Dal 2006.
Omologate da KEYMARK secondo EN 215.

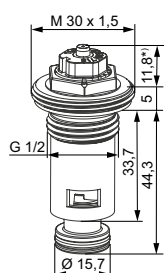
Attacco filettato	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/2	4024052553211	4361-00.301	10	SU RICHIESTA



Inserto termostattabile VHV8S

Per radiatori con valvole termostattabili.
Con 8 valori di preregolazione in continuo.
Per Lyngson.
Dal 2008.

Attacco filettato	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/2	4024052572519	4365-00.300	10	SU RICHIESTA



Inserto termostattabile VHF8S

Per radiatori con valvole termostattabili.
Con 8 valori di preregolazione in continuo.
Per Lyngson.
Dal 2008.
(Inoltre inserto sostitutivo per 4341)

Attacco filettato	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/2	4024052575619	4366-00.300	10	SU RICHIESTA

*) Valvola chiusa

Suscettibile di modifiche tecniche da parte del costruttore del radiatore.

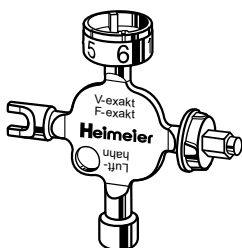
Accessori

**Chiave di registrazione**

Per l'azionamento degli inserti termostattizzabili IMI Heimeier nei radiatori con valvole termostattizzabili VHV e VHF 4324, 4326, 4327, 4328, 4333, 4334, 4340 e 4341 (4344 fino al 09.2017) con 6 range di preregolazione/preregolazione di precisione.

Anche compatibile con le valvole termostatiche V-exakt in produzione fino alla fine del 2011 e F-exakt.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052207015	3501-02.142	1	3,50

**Chiave universale**

In alternativa alla chiave di registrazione cod. art. 3501-02.142.

Per l'azionamento degli inserti termostattizzabili IMI Heimeier nei radiatori con valvole termostattizzabili VHV e VHF 4324, 4326, 4327, 4328, 4333, 4334, 4340 e 4341 (4344 fino al 09.2017) con 6 range di preregolazione/preregolazione di precisione.

Anche compatibile con corpi valvola V-exakt in produzione fino alla fine del 2011 / F-exakt, testa termostatica B (impostazione della temperatura), detentore Regulux, raccordo in due pezzi Vekolux e valvola di sfogo del radiatore.

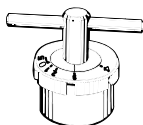
EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052338917	0530-01.433	1	3,50

**Chiave di registrazione**

per V-exact II, in produzione **dal 2012**, Calypso exact e Vekolux.

Colore grigio.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052035823	3670-01.142	1	3,00

**Chiave con scala graduata**

Per gli inserti termostattizzabili 4320-02.301, 4322-02.300.

Per preregolazione (calotta marrone con scala stampata)

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052229413	4316-00.257	1	16,10

Valvole a tre-vie miscelatrici

Per impianti di riscaldamento e raffrescamento

Valvola a tre-vie miscelatrice, per la miscelazione di portate negli impianti di riscaldamento e raffrescamento.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:

Miscelazione di portate

Dimensioni:

DN 15-32

Pressione nominale:

PN 10

Pressione differenziale massima (Δp_v):

DN 15: 120 kPa = 1.20 bar
DN 20: 75 kPa = 0.75 bar
DN 25: 50 kPa = 0.50 bar
DN 32: 25 kPa = 0.25 bar

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 120°C, con cappuccio o attuatore 100°C.
Temperatura minima di esercizio: 2°C.

Materiali:

Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta. L'O-ring esterno può essere sostituito sotto pressione.

Marcatura:

THE, DN, PN, codice Paese, freccia direzione flusso, marcatura porte di regolazione (A, B, AB).
Cappuccio di protezione colore nero.

Collegamento dei tubi:

Raccordi con codoli filettati o a saldati.
Tenuta piana.

Raccordo per testa termostatica e attuatore:

HEIMEIER M30x1,5

Articolo

Valvola a tre-vie miscelatrice

(cappuccio di protezione nero)

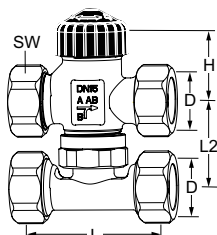
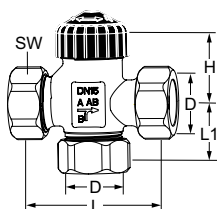
Tenuta piana

DN	D	L	L1	H	SW	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	62	25,5	26,0	30	4024052466450	4170-02.000	5	53,70
20	G1	71	35,5	31,0	37	4024052466559	4170-03.000	5	82,10
25	G1 1/4	84	42,0	33,5	47	4024052466658	4170-04.000	5	122,30
32	G1 1/2	98	49,0	33,5	52	4024052466757	4170-05.000	5	151,90

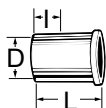
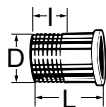
Con elemento a T, tenuta piana

DN	D	L	L2	H	SW	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	62	40	26	30	4024052491759	4172-02.000	5	91,10

SW = Apertura chiave



Accessori – Tenuta piana



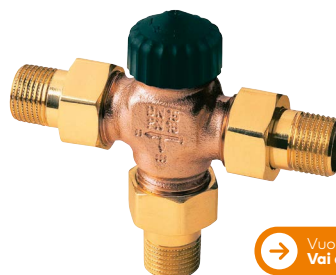
Codoli con tenuta piana per valvole a tre-vie miscelatrici

DN valvola	D	L	I	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Codolo filettato							
15 (1/2")	R1/2	27,5	13,2	4024052222810	4160-02.010	1	2,60
20 (3/4")	R3/4	30,5	14,5	4024052223213	4160-03.010	1	5,80
25 (1")	R1	33,0	16,8	4024052223619	4160-04.010	1	5,80
32 (1 1/4")	R1 1/4	36,5	19,1	4024052223916	4160-05.010	1	14,10
Codolo saldato							
Tubo Ø							
20 (3/4")	22	23,0	17,0	4024052225217	4160-22.039	1	5,80
25 (1")	28	27,0	20,0	4024052225415	4160-28.039	1	10,30

Valvole a tre-vie deviatrici

Per impianti di riscaldamento e raffrescamento

Valvola a tre-vie deviatrice per la distribuzione della portate negli impianti di riscaldamento e raffrescamento.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:

Distribuzione della portate

Dimensioni:

DN 15-25

Pressione nominale:

PN 10

Pressione differenziale massima (Δp_V):

DN 15: 120 kPa = 1.20 bar

DN 20: 75 kPa = 0.75 bar

DN 25: 50 kPa = 0.50 bar

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio:

120°C, con cappuccio o attuatore 100°C.

Temperatura minima di esercizio: 2°C.

Vapore a bassa pressione 110°C/0.5 bar.

Materiali:

Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione

O-ring: gomma EPDM

Disco valvola: gomma EPDM

Molla di ritorno: acciaio inox

Inserto valvola: ottone

Asta: Asta in acciaio Niro con doppio

O-ring di tenuta. L'O-ring esterno può

essere sostituito sotto pressione.

Marcatura:

THE, DN, PN, codice Paese, freccia direzione flusso, marcatura porte di regolazione (I, II, III).

Cappuccio di protezione colore nero.

Collegamento dei tubi:

Raccordi con codoli filettati o a saldati.

Tenuta piana.

Raccordo per testa termostatica e attuatore:

HEIMEIER M30x1,5

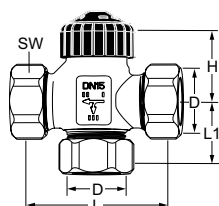
Articolo

Valvola a tre-vie deviatrice

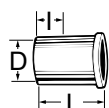
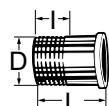
Tenuta piana

DN	D	L	L1	H	SW	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	62	25,5	26,0	30	4024052222711	4160-02.000	5	62,10
20	G1	71	35,5	31,0	37	4024052223114	4160-03.000	5	76,20
25	G1 1/4	84	42,0	33,5	47	4024052223510	4160-04.000	5	116,40

SW = Apertura chiave



Accessori – Tenuta piana



Codoli con tenuta piana per valvole a tre-vie deviatrici

DN valvola	D	L	I	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Codolo filettato							
15 (1/2")	R1/2	27,5	13,2	4024052222810	4160-02.010	1	2,60
20 (3/4")	R3/4	30,5	14,5	4024052223213	4160-03.010	1	5,80
25 (1")	R1	33,0	16,8	4024052223619	4160-04.010	1	5,80

Codolo saldato

Tubo Ø							
20 (3/4")	22	23,0	17,0	4024052225217	4160-22.039	1	5,80
25 (1")	28	27,0	20,0	4024052225415	4160-28.039	1	10,30

Hydrolux

Valvola di by-pass differenziale con lettura immediata del valore di regolazione

Hydrolux è una valvola di by-pas differenziale, a comando proporzionale, con basso scostamento proporzionale.



[Vai alla pagina di prodotto](#)

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:

By-pass differenziale
Pressione differenziale regolabile (Δp)

Dimensione:

DN 20-32

Pressione nominale:

PN 16

Campo di taratura:

50–500 mbar (5-50 kPa).
Registrazione di fabbrica e pretaratura su 200 mbar (20 kPa).
300-1800 mbar (30-180kPa).
Registrazione di fabbrica e pretaratura su 300 mbar (30 kPa).

Portata volum. max. raccomandata (V):

DN 20: 2,0 m³/h
DN 25: 3,5 m³/h
DN 32: 7,0 m³/h

Flusso termico max. (Q):

con Δt 20 K / 10 K
DN 20: 46,5 / 23,3 kW
DN 25: 81,4 / 40,7 kW
DN 32: 162,8 / 81,4 kW

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Materiali:

Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: EPDM
Disco valvola: EPDM
Molla: Acciaio inox
Inserito valvola: Ottone
Asta: Ottone
Volantino: PA6.6 GF30

Collegamento dei tubi:

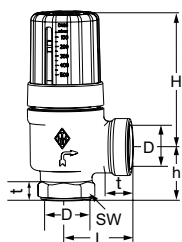
Raccordo filettato femmina in ingresso, raccordo filettato femmina o a tenuta piana in uscita.

Raccordi filettati conformi alla norma DIN 2999.

Marcatura:

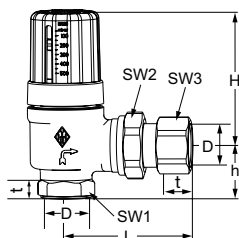
Corpo: THE, PN, DN e freccia con direzione di flusso.
Volantino: Heimeier, DN

Articoli – Campo di taratura 50-500 mbar (5-50 kPa)



Raccordo filettato femmina

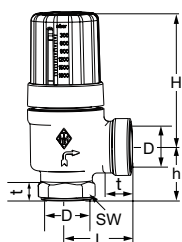
DN	D	L	H	h	SW1	Portata volum. max. raccomandata V [m³/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
20	Rp3/4	40	85	32	32	2,0	4024052239511	5501-03.000	5	53,10
25	Rp1	48	90	37	39	3,5	4024052239610	5501-04.000	5	64,50
32	Rp1 1/4	55	90	46	50	7,0	4024052239719	5501-05.000	5	82,10



Raccordo a tenuta piana

DN	D	L	H	h	SW1	SW2	SW3	Portata volum. max. raccomandata V [m³/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
20	Rp3/4	77	85	32	32	37	32	2,0	4024052240111	5503-03.000	5	60,90
25	Rp1	90	90	37	39	47	41	3,5	4024052240210	5503-04.000	5	78,30

Articoli – Campo di taratura 300-1800 mbar (30-180 kPa)



Raccordo filettato femmina

DN	D	L	H	h	SW1	Portata volum. max. raccomandata V [m³/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
20	Rp3/4	40	85	32	32	2,0	4024052741519	5501-13.000	5	100,80
32	Rp1 1/4	55	90	46	50	7,0	4024052741717	5501-15.000	5	127,10

EMOtec

Attuatore termoelettrico per impianti di riscaldamento a pavimento

L'attuatore termoelettrico EMOtec con indicatore di posizione (NC) è idoneo all'uso nei sistemi di regolazione della temperatura e/o controllo temporizzato a due fili.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Progettato per funzioni di regolazione ON/OFF o PWM.

Tensione di alimentazione:

24 V AC/DC (+25%/-10%)
230 V AC/DC (+10%/-15%)
0-60 Hz

Assorbimento:

24 V:
Avviamento: ≤ 9 W (VA)
Esercizio: ≤ 3 W (VA)
230 V:
Avviamento: ≤ 90 W (VA)
Esercizio: ≤ 3 W (VA)

Durata del ciclo operativo:

~ 3 min

Forza sviluppata:

NO 110 N / NC 90 N

Temperatura:

Max. temperatura ambiente: 50°C
Min. temperatura ambiente: 0°C
Temperatura max. del liquido: 100°C
Temperatura di immagazzinaggio: -20°C a +70°C

Protezione custodia:

EN 60529, IP 43 in qualsiasi posizione.

Classe di sicurezza:

II, EN 60730

Protezione da sovratensioni:

Varistore nel modello 230 V.

Certificazione:

CE, EN 55014-1, EN 60730-2-14

Cavo elettrico:

Lunghezza: 1 m, su richiesta fino a 2 m.
Cavo di collegamento: 2 x 0,50 mm²

Corsa:

NO 2,6 mm.
NC 3,5 mm, posizione valvola visibile grazie all'indicatore di posizione.

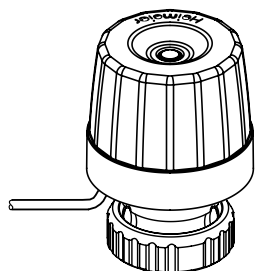
Connessione alla valvola:

M30x1,5

Corpo:

Resistente agli urti PC/ABS, bianco RAL 9016.

Articoli



EMOtec

Modello	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
230 V				
Normalmente chiuso (NC)	4024052460359	1807-00.500	5	39,80
Normalmente aperto (NO)	4024052490752	1809-00.500	5	41,20
24 V				
Normalmente chiuso (NC)	4024052460458	1827-00.500	5	38,60
Normalmente aperto (NO)	4024052491551	1829-00.500	5	39,80

Versione da 110 V disponibile su richiesta.

Accessori



Montaggio su prodotti di altre marche

Adattatore per il montaggio dell'unità EMOTec su valvole di altri costruttori.

Attacco filettato M30x1,5, a norma aziendale.

Costruttore	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €	
Danfoss RA (Ø≈20 mm)	4024052297016	9702-24.700	10	8,30	
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	4024052300112	9800-24.700	10	12,60	
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	4024052295913	9700-24.700	10	11,10	
Vaillant (Ø≈30 mm)	4024052296019	9700-27.700	10	14,70	
TA (M28x1,5)	4024052336418	9701-28.700	10	9,30	
Herz (M28x1,5)	4024052296316	9700-30.700	10	12,40	
Markaryd (M28x1,5)	4024052296514	9700-41.700	10	7,90	
Comap (M28x1,5)	4024052296712	9700-55.700	10	18,40	
Oventrop (M30x1,0)	4024052428519	9700-10.700	10	17,80	
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	4024052429714	9700-33.700	10	17,10	
Ista (M32x1,0)	4024052511419	9700-36.700	10	23,30	
Uponor (Velta)	- collettore Euro/ Kompakt, o valvola di non ritorno 17	4024052448111	9700-34.700	10	15,50
Uponor (Velta)	- collettore/Provario	4024052510917	9701-34.700	10	18,40



Montaggio su radiatori con valvole termostattizzabili

Adattatore per il montaggio dell'unità EMOTec con filetto M30x1,5 su inserti termostattizzabili per attacchi a scatto, **serie 2 o 3**.

Filettatura M30x1,5 a norma aziendale.

Modello	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Serie 2	4024052297214	9703-24.700	10	3,30
Serie 3	4024052313518	9704-24.700	10	3,30

Termoattuatore con interruttore ausiliario

Corrente di commutazione max. interruttore ausiliario: Modello 230 V: 5 (1) A; Modello 24 V: 3 (1) A.

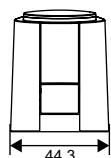
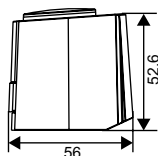
Corsa: 4 mm.

Connessione alla valvola: IMI Heimeier M30x1.5, con adattatore incluso.

Forza sviluppata: 100 N.

Lunghezza del cavo: 1 m.

Cavo di collegamento: 4 x 0,75 mm²

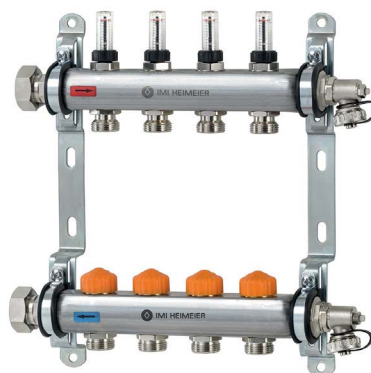


Modello	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
230 V				
Normalmente chiuso (NC)	4024052977819	4968-03.000	1	38,90
24 V				
Normalmente chiuso (NC)	4024052977918	4988-03.000	1	38,90

Dynacon Eclipse

Collettore per impianti a pavimento con controllo automatico della portata

Dynacon Eclipse regola la portata nei singoli circuiti di riscaldamento, direttamente in l/h: ciò significa che basta una semplice operazione per assicurare risultati ottimali di bilanciamento idraulico. La portata impostata è regolata in continuo, ovvero se è troppo elevata, ad es. a seguito della chiusura dei circuiti adiacenti, Dynacon Eclipse regolerà automaticamente la portata fino a raggiungere il set point impostato. L'inserito di regolazione garantisce in ogni momento una portata costante. I collettori per impianti di riscaldamento Dynacon Eclipse offrono quindi una soluzione ottimale sia per la messa in funzione dell'impianto senza sprechi di tempo, sia per ottenere la massima efficienza energetica possibile.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti radianti a pavimento

Funzioni:

Regolazione della temperatura interna del singolo ambiente con attuatore o testa termostatica
Regolazione di portata
Intercettazione
Riempimento
Scarico
Risciacquo
Sfiato

Pressione nominale:

PN 6

Gamma:

La portata può essere impostata tra i valori esposti: 30-300 l/h.
Impostazione di fabbrica: impostazione per messa in servizio.
Portata max. 2,5 m³/h per singolo collettore.

Pressione differenziale (Δp_V):

Pressione differenziale massima:
60 kPa (<30 dB(A))
Pressione differenziale minima:
30 – 150 l/h = 17 kPa
150 – 300 l/h = 25 kPa

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 70°C
Temperatura minima di esercizio: -5°C

Materiali:

Collettore:
Acciaio inox 1.4301
Raccordi: Ottone nichelato.

Inserito termostatico:

Ottone
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla: Acciaio inox
Inserito termostatico: Ottone, PPS (polifenilensolfuro)
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta.

Misuratore di portata:

Plastica resistente al calore e acciaio inox.
Ottone. Guarnizioni in EPDM.

Dispositivo di riempimento, scarico, risciacquo e sfiato:

Ottone nichelato e plastica. Guarnizioni in EPDM.

Marcatura:

IMI Heimeier

Kit di collegamento:

Sono disponibili i seguenti kit di collegamento collettori:
- kit di collegamento 1 con valvole a sfera Globo;
- kit di collegamento 2 con valvola di bilanciamento STAD e valvola a sfera Globo;

- kit di collegamento 3 con separatore di microbolle Zeparo Vent sulla tubazione di mandata e separatore di impurità e particelle di fango Zeparo DIRT su quella di ritorno;
- kit di collegamento 4 con valvola a sfera Globo, completa di distanziatore per sonda di temperatura sulla tubazione di ritorno le valvole a sfera Globo sono dotate di connessioni per la misurazione diretta sulla tubazione sia di mandata sia di ritorno.
- kit di collegamento 5: stazione di regolazione a punto fisso con pompa ad elevato rendimento per il controllo della temperatura di mandata.

Collegamento dei tubi:

Collettore con raccordo a sede piana, dado di raccordo da 1".
Collegamento al circuito di riscaldamento mediante adattatore da G3/4 con Eurocono compatibile con raccordi in plastica, rame, acciaio di precisione e tubi multistrato.
Vedere anche "Accessori".

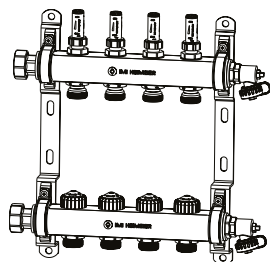
Cassetta per collettori:

I collettori sono disponibili in versione per montaggio a parete o ad incasso.

Raccordo per testa termostatica e attuatore:

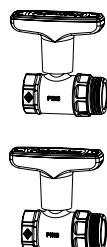
HEIMEIER M30x1,5

Articolo



Collettore Dynacon Eclipse per impianti di riscaldamento a pavimento

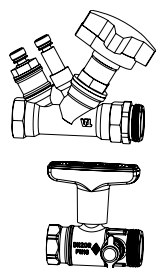
Circuiti di riscaldamento	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
2	4024052964819	9340-02.800	1	185,60
3	4024052964918	9340-03.800	1	230,50
4	4024052965014	9340-04.800	1	277,80
5	4024052965113	9340-05.800	1	322,60
6	4024052965212	9340-06.800	1	364,80
7	4024052965311	9340-07.800	1	405,70
8	4024052965410	9340-08.800	1	445,60
9	4024052965519	9340-09.800	1	486,40
10	4024052965618	9340-10.800	1	528,60
11	4024052965717	9340-11.800	1	571,00
12	4024052965816	9340-12.800	1	611,90



Kit di collegamento 1 con valvole a sfera Globo, DN 20

con cappuccio rosso sulla mandata e cappuccio blu sul ritorno.

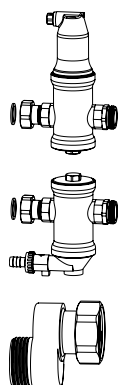
Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
9,90	4024052770816	9339-01.800	1	67,80



Kit di collegamento 2 con valvola di bilanciamento STAD e valvola a sfera Globo, DN 20

Completa di presa di misura per la misurazione della pressione differenziale e portata.

Kvs	q_{max} [m³/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
5,28	2,00	4024052775316	9339-02.800	1	240,50



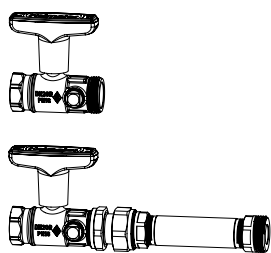
Kit di collegamento 3 con separatore di microbolle Zeparo VENT sulla mandata e separatore di impurità e particelle di fango Zeparo DIRT sul ritorno, DN 20

Kvs	q_{max} [m³/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6,72	1,25	4024052775415	9339-03.800	1	456,10

Raccordo a S

Per kit di collegamento 3. Facilita l'installazione sul ritorno.

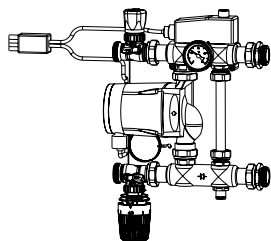
EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052775712	9339-00.362	1	43,00



Kit di collegamento 4 con valvola a sfera Globo DN 20, completa di distanziatore per sonda di temperatura sul ritorno

Le valvole a sfera Globo sono dotate di connessioni G1/4 per la misurazione diretta sulla tubazione sia di mandata sia di ritorno.

Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
9,90	4024052775613	9339-04.800	1	221,20

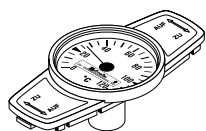


Kit di collegamento 5, stazione di regolazione a punto fisso

Con pompa ad elevato rendimento Grundfos Alpha 2 15-60 130, comprensiva di valvola termostatica con sensore di contatto e interruttore di sicurezza con sonda a contatto 230V, 15A.

Profondità minima per l'installazione delle cassette per collettori: 125mm

Range di impostazione testa termostatica	Range di impostazione sonda elettrica a contatto	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
20 - 50°C	10 - 90°C	4024052775514	9339-05.800	1	1.492,50

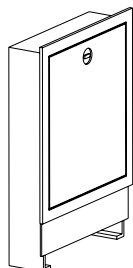


Termometro for Globo

da montare sostituendo il cappuccio.

Range di temperatura da 0°C a 120°C.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Rosso	4024052423316	0600-00.380	100	12,70
Blu	4024052460618	0600-01.380	100	12,70



Cassetta per collettori

Versione per installazione ad incasso, profondità di montaggio 110 - 150 mm.

Attenzione! la profondità minima per l'installazione del Kit di collegamento 5 è 125mm.

Misura	mm x mm	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
1	490 x 710	4024052790616	9339-80.800	1	261,20
2	575 x 710	4024052790715	9339-81.800	1	294,40
3	725 x 710	4024052790814	9339-82.800	1	341,30
4	875 x 710	4024052790913	9339-83.800	1	385,50
5	1.025 x 710	4024052791019	9339-84.800	1	432,60
6	1.175 x 710	4024052791118	9339-85.800	1	509,90

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

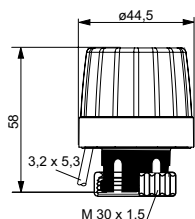
Accessori



Chiave di registrazione

per Eclipse. Color arancione

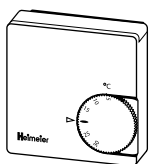
EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052937714	3930-02.142	1	1,50



EMOtec

Termoattuatore a due fili per impianti di riscaldamento a pavimento. Con indicatore di posizione in versione NC. Idoneo a tutte le valvole termostatiche Heimeier. Per i dati tecnici, consultare la scheda EMOtec.

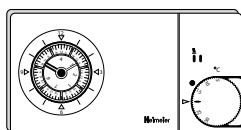
Modello	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
230 V				
Normalmente chiuso (NC)	4024052460359	1807-00.500	5	39,80
Normalmente aperto (NO)	4024052490752	1809-00.500	5	41,20
24 V				
Normalmente chiuso (NC)	4024052460458	1827-00.500	5	38,60
Normalmente aperto (NO)	4024052491551	1829-00.500	5	39,80



Termostato ambiente

Con termocircolo, regola la temperatura ambiente in combinazione con i termoattuatori.

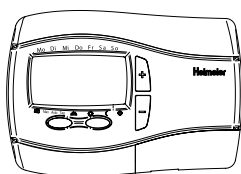
Modello	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
230 V				
Senza abbassamento della temperatura	4024052405916	1936-00.500	1	42,00
Con abbassamento della temperatura	4024052406111	1938-00.500	1	51,80
24 V				
Senza abbassamento della temperatura	4024052406012	1946-00.500	1	49,90



Thermostat P con timer analogico

Termostato ambiente elettronico a due punti per il controllo della temperatura ambiente in base all'orario, con timer analogico automatico a 7 giorni, segnale di uscita a modulazione di ampiezza di impulso (PWM) e contatto di commutazione flottante.

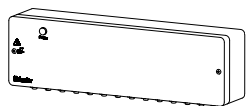
Modello	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
230 V	4024052405718	1932-00.500	1	173,20



Thermostat P con timer digitale

Termostato ambiente elettronico a due punti per il controllo della temperatura dell'ambiente in base all'orario, con timer automatico digitale, segnale di uscita a modulazione di ampiezza di impulso (PWM) e contatto di commutazione flottante. Quattro pulsanti per la selezione dei menu.

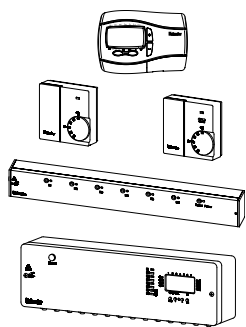
Modello	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
230 V	4024052763610	1932-01.500	1	196,40



Distributore

Questa unità si utilizza per il cablaggio di termostati e termoattuatori elettrici ed è indicata sia per il riscaldamento a pavimento che per il raffrescamento (estate/inverno). È possibile commutare tra riscaldamento e raffrescamento per mezzo di un segnale esterno. La logica della pompa assicura la massima efficienza energetica. Può essere utilizzata per un massimo di 6 zone (ambienti) e collegata direttamente a una presa elettrica a 230 V.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	4024052891115	1612-00.000	1	326,40



Radiocomando F

Radiocomando per il controllo della temperatura del singolo ambiente, per riscaldamento a pavimento, parete o soffitto e raffrescamento, in combinazione ai termoattuatori a due punti (ad es. "EMO T"/"EMOtec").

Trasmettitore ambiente

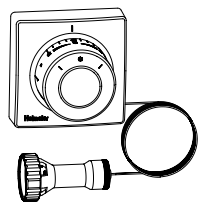
Regolatore elettronico, batterie incluse.

Modello di trasmettitore ambiente	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Con orologio digitale, batterie incluse	4024052763511	1640-02.500	1	303,10
Senza selettore di modalità operativa, batterie incluse	4024052556915	1640-01.500	1	121,70
Con selettore di modalità operativa, batterie incluse	4024052556816	1640-00.500	1	134,90

Unità centrale

Riceve i segnali radio dei trasmettitori ambiente. 8 o 6 canali di uscita per il collegamento dei termoattuatori.

Modello	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6 canali di uscita senza orologio	4024052557011	1641-00.000	1	396,20
8 canali di uscita con orologio	4024052557110	1642-00.000	1	616,20



Teste termostatiche F

Regolatore a distanza con sensore integrato. Sensore pieno di fluido. Campo di regolazione 0 °C - 27 °C.

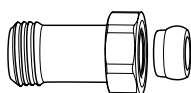
Lunghezza tubo capillare [m]		EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
2,00	(6.56 ft)	4024052191017	2802-00.500	5	81,60
5,00	(16.4 ft)	4024052191819	2805-00.500	5	85,50
10,00	(32.81 ft)	4024052192717	2810-00.500	5	130,00



Volantino

per tutte le valvole termostatiche HEIMEIER. Con attacco diretto, bianco.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	4024052323494	1303-01.325	96	2,40



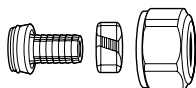
Raccordo per la compensazione della lunghezza

Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.

Per valvole con raccordo filettato maschio G3/4.

Ottone nichelato.

	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G3/4 x G3/4	25	4024052298310	9713-02.354	1	9,70
G3/4 x G3/4	50	4024052298419	9714-02.354	1	11,80



Raccordo a compressione

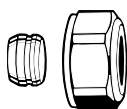
Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12x1,1	4024052136018	1315-12.351	100	6,10
14x2	4024052134618	1311-14.351	100	6,10
16x1,5	4024052136117	1315-16.351	100	6,20
16x2	4024052134816	1311-16.351	100	6,90
17x2	4024052134915	1311-17.351	100	6,90
18x2	4024052135110	1311-18.351	100	6,90
20x2	4024052135318	1311-20.351	100	7,40



Raccordo a compressione

Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

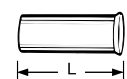
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Attacco metallo-metallo.

Ottone nichelato.

Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	4024052214211	3831-12.351	1	2,70
14	4024052214310	3831-14.351	1	3,90
15	4024052214617	3831-15.351	1	3,90
16	4024052214914	3831-16.351	1	3,90
18	4024052215218	3831-18.351	1	3,90

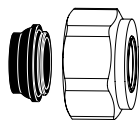


Boccola di rinforzo

Per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.

Ottone.

Tubo Ø	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	25,0	4024052127016	1300-12.170	1	1,30
15	26,0	4024052127917	1300-15.170	1	1,30
16	26,3	4024052128419	1300-16.170	1	2,30
18	26,8	4024052128815	1300-18.170	1	2,30

**Raccordo a compressione**

Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox. Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Per saldatura dolce, max. 95°C.

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	4024052515851	1313-15.351	100	4,00
18	4024052516056	1313-18.351	100	4,00

**Raccordo a compressione**

Per tubi multistrato secondo DIN 16836.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
16x2	4024052137312	1331-16.351	100	6,00

**Doppio raccordo**

Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.

Ottone nichelato.

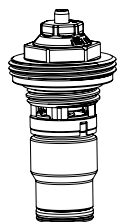
	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G3/4 x R1/2	26	4024052308415	1321-12.083	1	2,50

**Doppio nipplo**

Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.

Ottone nichelato.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G3/4 x G3/4	4024052136315	1321-03.081	1	2,90

**Inserto di ricambio**

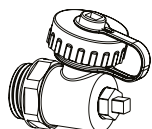
con regolazione automatica della portata per Dynacon Eclipse.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	4024052966714	9340-00.300	1	30,90

**Indicatore di portata Dynacon Eclipse**

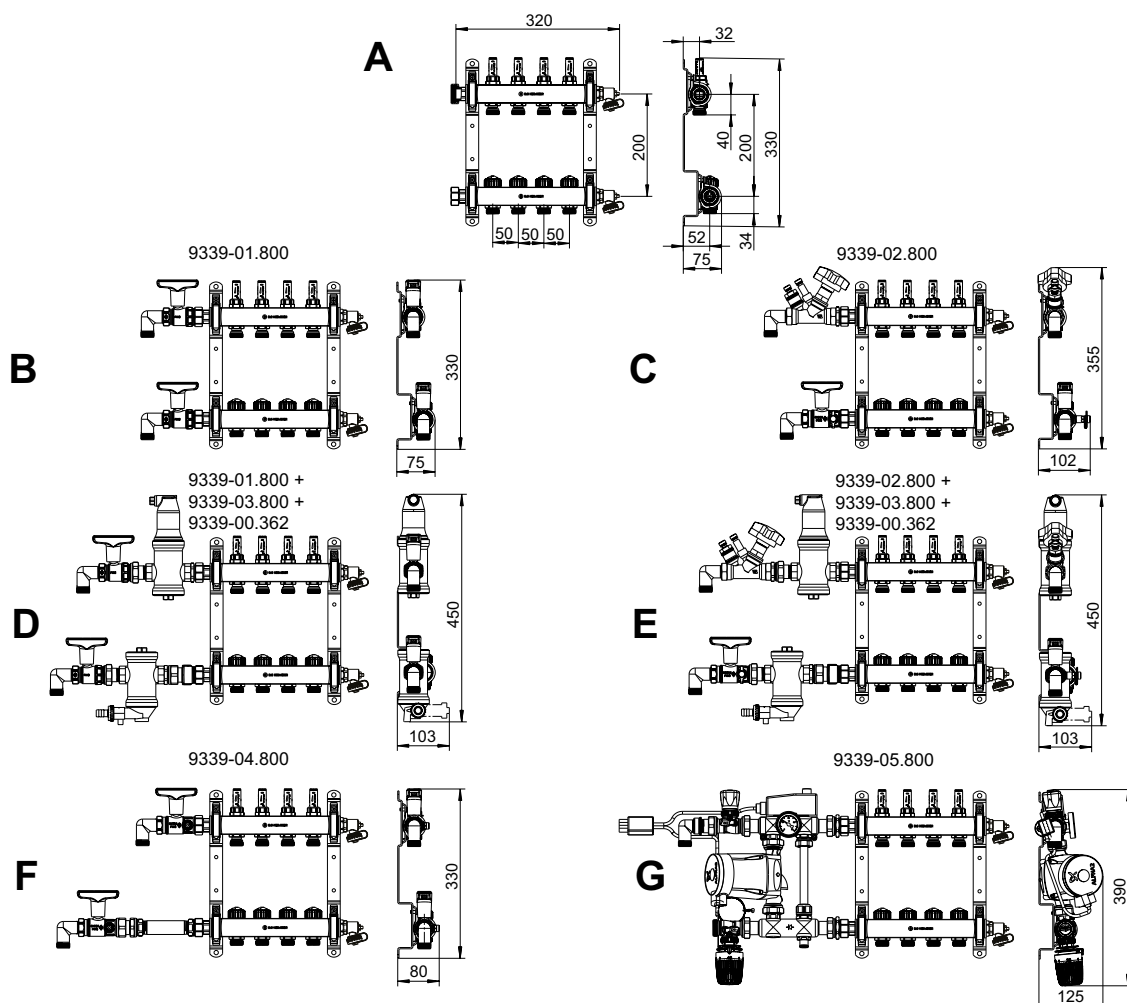
Inserto di ricambio.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	4024052979615	9340-00.101	1	11,90

**Dispositivo di riambio per riempimento, scarico, risciacquo e sfiato da 1/2"**

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
1/2"	4024052989218	9321-00.102	1	15,60

Dimensioni – Collettore e kit di collegamento

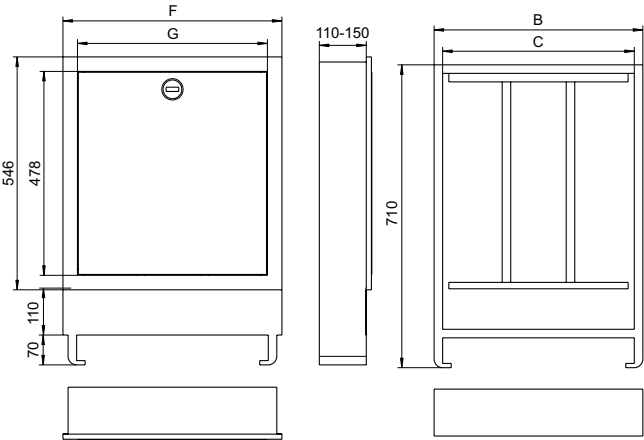


	Collettore circuito di riscaldamento, circuiti di riscaldamento	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	Lunghezza [mm]	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
B	Lunghezza, inclusiva di kit 1 + curva di 50 mm *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
	Dimensioni cassetta di distribuzione	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
C	Lunghezza, inclusiva di kit 2 + curva di 50 mm *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
	Dimensioni cassetta di distribuzione	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
D	Lunghezza, inclusiva di kit 1 e kit 3 + curva di 50 mm *	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
	Dimensioni cassetta di distribuzione	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
E	Lunghezza, inclusiva di kit 2 e kit 3 + curva di 50 mm *	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
	Dimensioni cassetta di distribuzione	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
F	Lunghezza, inclusiva di kit 4 + curva di 50 mm *	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
	Dimensioni cassetta di distribuzione	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
G	Lunghezza, inclusiva di kit 5 Stazione di regolazione a punto fisso	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
	Dimensioni cassetta di distribuzione	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

*) Le curve non sono comprese nella fornitura.

Dimensioni – Cassetta per collettori

9339-80/81....800

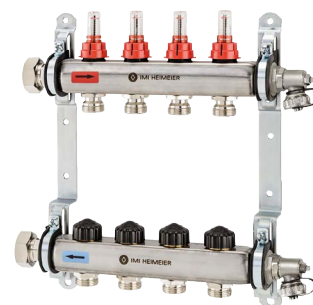


Dimensioni	Cassetta per collettori Largh. x alt. [mm]	Largh. x alt. [mm]	B	C	F	G
Versione per installazione ad incasso, profondità di montaggio 110 - 150 mm						
1	490 x 710	510 x 730	489	449	513	445
2	575 x 710	595 x 730	574	534	598	530
3	725 x 710	745 x 730	724	684	748	680
4	875 x 710	895 x 730	874	834	898	830
5	1025 x 710	1045 x 730	1024	984	1048	980
6	1175 x 710	1195 x 730	1174	1134	1198	1130
Attenzione! la profondità minima per l'installazione del Kit di collegamento 5 è 125 mm.						

Dynalux

Collettore per impianti di riscaldamento a pavimento

Dynalux regola la portata nei singoli circuiti di riscaldamento, direttamente in l/min, consentendo di bilanciare l'impianto in modo rapido e semplice. Tale funzione rende i collettori Dynalux una soluzione ottimale per la messa in funzione dell'impianto senza sprechi di tempo.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti radianti a pavimento

Funzioni:

Regolazione della temperatura interna del singolo ambiente con attuatore o testa termostatica.

Regolazione di portata

Intercettazione

Riempimento

Scarico

Risciacquo

Sfiato

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 60°C

Temperatura minima di esercizio: -5°C

Gamma:

La portata può essere impostata tra i valori esposti: 0-5 l/min

Pressione nominale:

PN 6

Materiali:

Collettore:

Acciaio inox 1.4301

Raccordi: Ottone nichelato.

Inserito termostatico:

Ottone

O-ring: gomma EPDM

Disco valvola: gomma EPDM

Molla: Acciaio inox

Inserito termostatico: Ottone

Asta: Asta in acciaio Niro con doppio

O-ring di tenuta. L'O-ring esterno può

essere sostituito sotto pressione.

Misuratore di portata:

Plastica resistente al calore e acciaio inox.

Guarnizioni in EPDM.

Dispositivo di riempimento, scarico, risciacquo e sfiato:

Ottone nichelato e plastica. Guarnizioni in EPDM.

Kit di collegamento:

Sono disponibili i seguenti kit di collegamento collettori:

- kit di collegamento 1 con valvole a sfera Globo;

- kit di collegamento 2 con valvola di bilanciamento STAD e valvola a sfera Globo;

- kit di collegamento 3 con separatore di microbolle Zeparo Vent sulla tubazione di mandata e separatore di impurità e particelle di fango Zeparo DIRT su quella di ritorno;

- kit di collegamento 4 con valvola a sfera Globo, completa di distanziatore per sonda di temperatura sulla tubazione di ritorno le valvole a sfera Globo sono dotate di connessioni per la misurazione diretta sulla tubazione sia di mandata sia di ritorno;

- kit di collegamento 5 stazione di regolazione a punto fisso con pompa ad elevato rendimento per il controllo della temperatura di mandata;

- kit di collegamento TA-COMPACT-P, verticale, per controllo di portata;

- kit di collegamento TA-COMPACT-P, orizzontale, per controllo di portata;

- kit di collegamento TA-COMPACT-DP, verticale, per controllo pressione differenziale;

- kit di collegamento TA-COMPACT-DP, orizzontale, per controllo pressione differenziale.

Collegamento dei tubi:

Collettore con raccordo a sede piana, dado di raccordo da 1".

Collegamento al circuito di riscaldamento mediante adattatore da G3/4 con Eurocono compatibile con raccordi in plastica, rame, acciaio di precisione e tubi multistrato.

Vedere anche "Accessori".

Cassetta per collettori:

I collettori sono disponibili in versione per montaggio a parete o ad incasso.

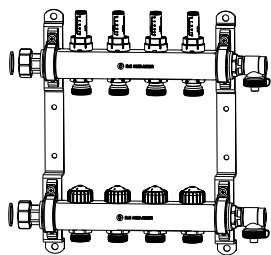
Marcatura:

IMI Heimeier

Raccordo per testa termostatica e attuatore:

HEIMEIER M30x1,5

Articolo



Collettore Dynalux per impianti di riscaldamento a pavimento

Circuiti di riscaldamento	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
3	4024052594412	9320-03.800	1	183,10
4	4024052594511	9320-04.800	1	222,80
5	4024052594610	9320-05.800	1	249,50
6	4024052594719	9320-06.800	1	275,30
7	4024052594818	9320-07.800	1	307,30
8	4024052598212	9320-08.800	1	348,20
9	4024052951215	9320-09.800	1	384,10
10	4024052951314	9320-10.800	1	422,50
11	4024052951413	9320-11.800	1	455,80
12	4024052951512	9320-12.800	1	490,20

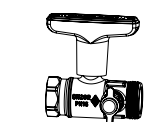
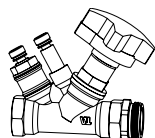


Kit di collegamento 1 con valvole a sfera Globo, DN 20

con cappuccio rosso sulla mandata e cappuccio blu sul ritorno.

Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
9,90	4024052770816	9339-01.800	1	67,80

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

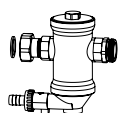
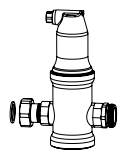


Kit di collegamento 2 con valvola di bilanciamento STAD e valvola a sfera Globo, DN 20

Completa di presa di misura per la misurazione della pressione differenziale e portata.

Kvs	q _{max} [m³/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
5,28	2,00	4024052775316	9339-02.800	1	240,50

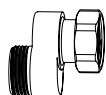
Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.



Kit di collegamento 3 con separatore di microbolle Zeparo VENT sulla mandata e separatore di impurità e particelle di fango Zeparo DIRT sul ritorno, DN 20

Kvs	q _{max} [m³/h]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6,72	1,25	4024052775415	9339-03.800	1	456,10

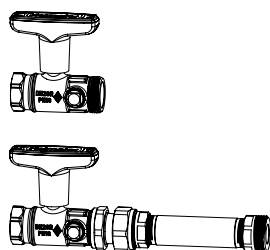
Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.



Raccordo a S

Per kit di collegamento 3. Facilita l'installazione sul ritorno.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052775712	9339-00.362	1	43,00

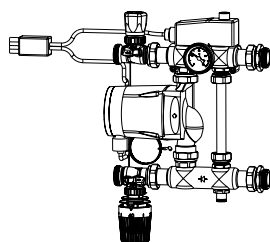


Kit di collegamento 4 con valvola a sfera Globo DN 20, completa di distanziatore per sonda di temperatura sul ritorno

Le valvole a sfera Globo sono dotate di connessioni G1/4 per la misurazione diretta sulla tubazione sia di mandata sia di ritorno.

Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
9,90	4024052775613	9339-04.800	1	221,20

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

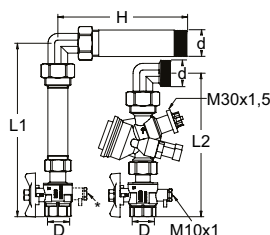


Kit di collegamento 5, stazione di regolazione a punto fisso

Con pompa ad elevato rendimento Grundfos Alpha 2 15-60 130, comprensiva di valvola termostatica con sensore di contatto e interruttore di sicurezza con sonda a contatto 230V, 15A.

Profondità minima per l'installazione delle cassette per collettori: 125mm

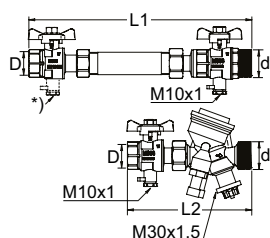
Range di impostazione testa termostatica	Range di impostazione sonda elettrica a contatto	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
20 - 50°C	10 - 90°C	4024052775514	9339-05.800	1	1.492,50



Kit di collegamento TA-COMPACT-P, verticale, per controllo di portata, incl. tronchetto per contabilizzatore di calore

Filetti a norma ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q _{max} [l/h]	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	G1	220	182	165	470	2,3	5902276898310	326040-10400	1	287,00
20	G3/4	G1	220	180	165	1150	2,5	5902276898334	326040-10500	1	300,00
25 **	G1	G1	236	209	165	2150	3,1	5902276898358	326040-10600	1	390,00



Kit di collegamento TA-COMPACT-P, orizzontale, per controllo di portata, incl. tronchetto per contabilizzatore di calore

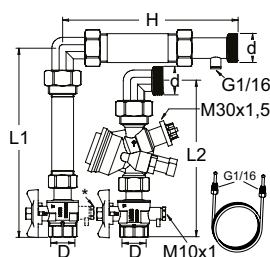
Filetti a norma ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q _{max} [l/h]	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	G1	266	150	470	1,9	5902276898327	326040-10401	1	287,00
20	G3/4	G1	266	148	1150	2,0	5902276898341	326040-10501	1	300,00
25 **	G1	G1	298	201	2150	3,0	5902276898365	326040-10601	1	390,00

*) DN si riferisce alla TA-COMPACT-P

**) Valvola a sfera DN 25 con attacco M10x1

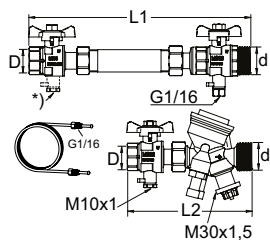
q_{max} = l/h per ciascuna posizione di taratura e con apertura totale della valvola.



Kit di collegamento TA-COMPACT-DP, verticale, per controllo pressione differenziale, incl. tronchetto per contabilizzatore di calore

Filetti a norma ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q (at 10 kPa) [l/h]	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	G1	220	182	204	300	2,5	5902276898372	326040-10402	1	410,00
20	G3/4	G1	220	180	204	840	2,6	5902276898396	326040-10502	1	420,00
25 **	G1	G1	236	209	204	1500	3,4	5902276898419	326040-10602	1	465,00

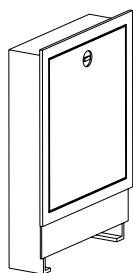

Kit di collegamento TA-COMPACT-DP, orizzontale, per controllo pressione differenziale, incl. tronchetto per contabilizzatore di calore

Filetti a norma ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q (at 10 kPa) [l/h]	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	G1	266	150	300	1,9	5902276898389	326040-10403	1	410,00
20	G3/4	G1	266	148	840	2,0	5902276898402	326040-10503	1	420,00
25 **	G1	G1	298	201	1500	3,1	5902276898426	326040-10603	1	465,00

*) DN si riferisce alla TA-COMPACT-DP

**) Valvola a sfera DN 25 con attacco M10x1

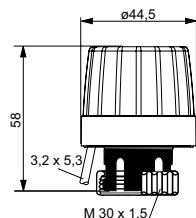

Cassetta per collettori

Versione per installazione ad incasso, profondità di montaggio 110 - 150 mm.

Attenzione! la profondità minima per l'installazione del Kit di collegamento 5 è 125mm.

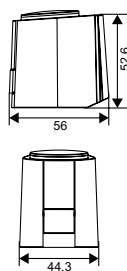
Misura	mm x mm	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
1	490 x 710	4024052790616	9339-80.800	1	261,20
2	575 x 710	4024052790715	9339-81.800	1	294,40
3	725 x 710	4024052790814	9339-82.800	1	341,30
4	875 x 710	4024052790913	9339-83.800	1	385,50
5	1.025 x 710	4024052791019	9339-84.800	1	432,60
6	1.175 x 710	4024052791118	9339-85.800	1	509,90

Accessori


EMOTec

Termoattuatore a due fili per impianti di riscaldamento a pavimento. Con indicatore di posizione in versione NC. Idoneo a tutte le valvole termostatiche Heimeier. Per i dati tecnici, consultare la scheda EMOTec.

Modello	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
230 V				
Normalmente chiuso (NC)	4024052460359	1807-00.500	5	39,80
Normalmente aperto (NO)	4024052490752	1809-00.500	5	41,20
24 V				
Normalmente chiuso (NC)	4024052460458	1827-00.500	5	38,60
Normalmente aperto (NO)	4024052491551	1829-00.500	5	39,80


Termoattuatore con interruttore ausiliario

Corrente di commutazione max. interruttore ausiliario: Modello 230 V: 5 (1) A; Modello 24 V: 3 (1) A. Corsa: 4 mm.

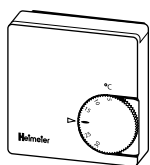
Connessione alla valvola: HEIMEIER M30x1,5, con adattatore incluso.

Forza sviluppata: 100 N.

Lunghezza del cavo: 1 m.

Cavo di collegamento: 4 x 0,75 mm²

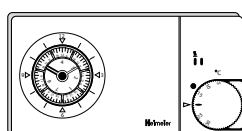
Modello	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
230 V				
Normalmente chiuso (NC)	4024052977819	4968-03.000	1	38,90
24 V				
Normalmente chiuso (NC)	4024052977918	4988-03.000	1	38,90



Termostato ambiente

Con termoricircolo, regola la temperatura ambiente in combinazione con i termoattuatori.

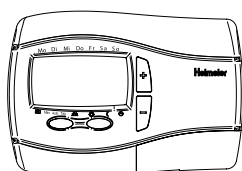
Modello	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
230 V				
Senza abbassamento della temperatura	4024052405916	1936-00.500	1	42,00
Con abbassamento della temperatura	4024052406111	1938-00.500	1	51,80
24 V				
Senza abbassamento della temperatura	4024052406012	1946-00.500	1	49,90



Thermostat P con timer analogico

Termostato ambiente elettronico a due punti per il controllo della temperatura ambiente in base all'orario, con timer analogico automatico a 7 giorni, segnale di uscita a modulazione di ampiezza di impulso (PWM) e contatto di commutazione flottante.

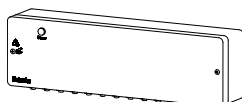
Modello	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
230 V	4024052405718	1932-00.500	1	173,20



Thermostat P con timer digitale

Termostato ambiente elettronico a due punti per il controllo della temperatura dell'ambiente in base all'orario, con timer automatico digitale, segnale di uscita a modulazione di ampiezza di impulso (PWM) e contatto di commutazione flottante. Quattro pulsanti per la selezione dei menu.

Modello	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
230 V	4024052763610	1932-01.500	1	196,40



Distributore

Questa unità si utilizza per il cablaggio di termostati e termoattuatori elettrici ed è indicata sia per il riscaldamento a pavimento che per il raffreddamento (estate/inverno). È possibile commutare tra riscaldamento e raffreddamento per mezzo di un segnale esterno. La logica della pompa assicura la massima efficienza energetica. Può essere utilizzata per un massimo di 6 zone (ambienti) e collegata direttamente a una presa elettrica a 230 V.

Modello	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	4024052891115	1612-00.000	1	326,40

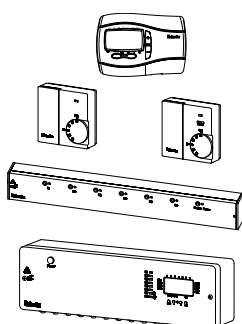
Radiocomando F

Radiocomando per il controllo della temperatura del singolo ambiente, per riscaldamento a pavimento, parete o soffitto e raffreddamento, in combinazione ai termoattuatori a due punti (ad es. "EMO T"/"EMOtec").

Trasmettitore ambiente

Regolatore elettronico, batterie incluse.

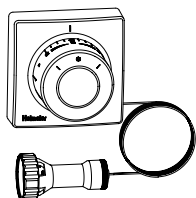
Modello di trasmettitore ambiente	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Con orologio digitale, batterie incluse	4024052763511	1640-02.500	1	303,10
Senza selettore di modalità operativa, batterie incluse	4024052556915	1640-01.500	1	121,70
Con selettore di modalità operativa, batterie incluse	4024052556816	1640-00.500	1	134,90



Unità centrale

Riceve i segnali radio dei trasmettitori ambiente. 8 o 6 canali di uscita per il collegamento dei termoattuatori.

Modello	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
6 canali di uscita senza orologio	4024052557011	1641-00.000	1	396,20
8 canali di uscita con orologio	4024052557110	1642-00.000	1	616,20

**Teste termostatiche F**

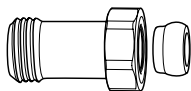
Regolatore a distanza con sensore integrato. Sensore pieno di fluido.
Campo di regolazione 0 °C - 27 °C.

Lunghezza tubo capillare [m]	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
2,00 (6.56 ft)	4024052191017	2802-00.500	5	81,60
5,00 (16.4 ft)	4024052191819	2805-00.500	5	85,50
10,00 (32.81 ft)	4024052192717	2810-00.500	5	130,00

**Volantino**

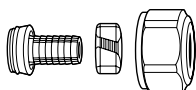
per tutte le valvole termostatiche HEIMEIER. Con attacco diretto, bianco.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052323494	1303-01.325	96	2,40

**Raccordo per la compensazione della lunghezza**

Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.
Per valvole con raccordo filettato maschio G3/4.
Ottone nichelato.

L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G3/4 x G3/4 25	4024052298310	9713-02.354	1	9,70
G3/4 x G3/4 50	4024052298419	9714-02.354	1	11,80

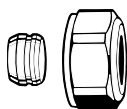
**Raccordo a compressione**

Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12x1,1	4024052136018	1315-12.351	100	6,10
14x2	4024052134618	1311-14.351	100	6,10
16x1,5	4024052136117	1315-16.351	100	6,20
16x2	4024052134816	1311-16.351	100	6,90
17x2	4024052134915	1311-17.351	100	6,90
18x2	4024052135110	1311-18.351	100	6,90
20x2	4024052135318	1311-20.351	100	7,40



Raccordo a compressione

Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Attacco metallo-metallo.

Ottone nichelato.

Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	4024052214211	3831-12.351	1	2,70
14	4024052214310	3831-14.351	1	3,90
15	4024052214617	3831-15.351	1	3,90
16	4024052214914	3831-16.351	1	3,90
18	4024052215218	3831-18.351	1	3,90

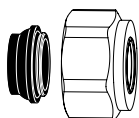


Boccola di rinforzo

Per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.

Ottone.

Tubo Ø	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	25,0	4024052127016	1300-12.170	1	1,30
15	26,0	4024052127917	1300-15.170	1	1,30
16	26,3	4024052128419	1300-16.170	1	2,30
18	26,8	4024052128815	1300-18.170	1	2,30



Raccordo a compressione

Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Per saldatura dolce, max. 95°C.

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	4024052515851	1313-15.351	100	4,00
18	4024052516056	1313-18.351	100	4,00



Raccordo a compressione

Per tubi multistrato secondo DIN 16836.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
16x2	4024052137312	1331-16.351	100	6,00



Doppio raccordo

Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.

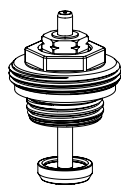
Ottone nichelato.

L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G3/4 x R1/2	4024052308415	1321-12.083	1	2,50

**Doppio nipplo**

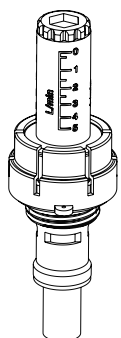
Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.
Ottone nichelato.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G3/4 x G3/4	4024052136315	1321-03.081	1	2,90

**Inserto di ricambio**

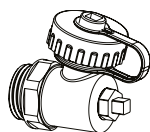
> 03.2015

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	4024052968510	9332-00.300	1	9,50

**Misuratore di portata**

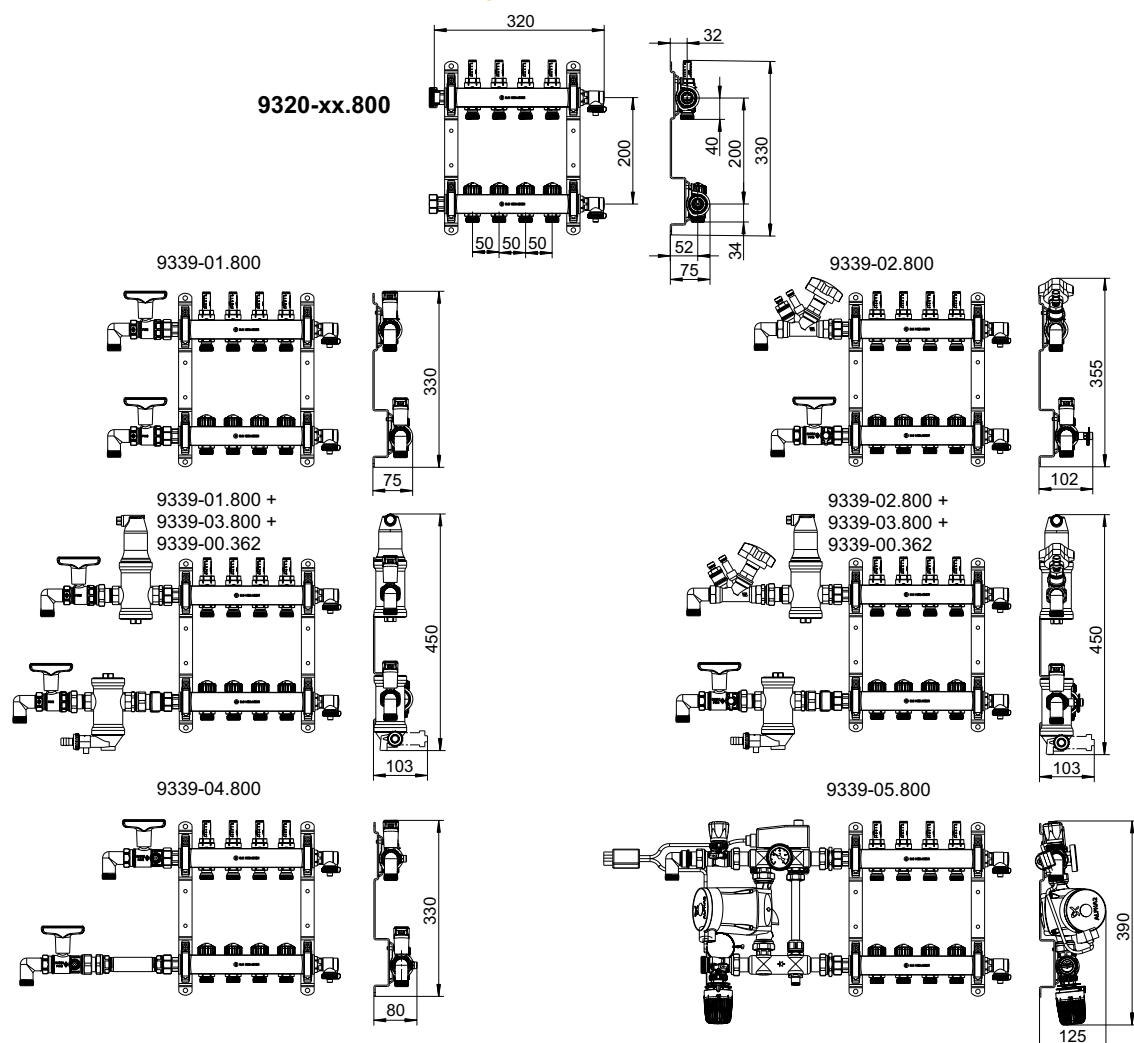
per Dynalux.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
	4024052979714	9321-00.101	1	13,80

**Dispositivo di riambio per riempimento, scarico, risciacquo e sfiato da 1/2"**

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
1/2"	4024052989218	9321-00.102	1	15,60

Dimensioni – Collettore e kit di collegamento

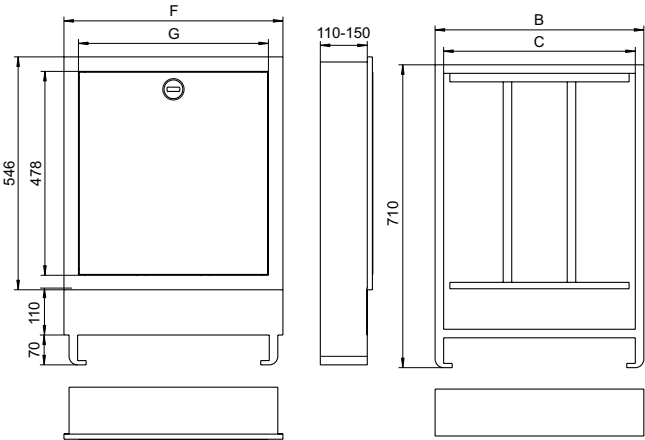


Collettore circuito di riscaldamento, circuiti di riscaldamento	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lunghezza [mm]	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
Lunghezza, inclusiva di kit 1 + curva di 50 mm *	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
Dimensioni cassetta di distribuzione	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
Lunghezza, inclusiva di kit 2 + curva di 50 mm *	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
Dimensioni cassetta di distribuzione	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
Lunghezza, inclusiva di kit 1 e kit 3 + curva di 50 mm *	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
Dimensioni cassetta di distribuzione	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Lunghezza, inclusiva di kit 2 e kit 3 + curva di 50 mm *	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
Dimensioni cassetta di distribuzione	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Lunghezza, inclusiva di kit 4 + curva di 50 mm *	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
Dimensioni cassetta di distribuzione	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
Lunghezza, inclusiva di kit 5 Stazione di regolazione a punto fisso	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
Dimensioni cassetta di distribuzione	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

*) Le curve non sono comprese nella fornitura.

Dimensioni – Cassetta per collettori

9339-80/81....800



Dimensioni	Cassetta per collettori Largh. x alt. [mm]	Largh. x alt. [mm]	B	C	F	G
Versione per installazione ad incasso, profondità di montaggio 110 - 150 mm						
1	490 x 710	510 x 730	489	449	513	445
2	575 x 710	595 x 730	574	534	598	530
3	725 x 710	745 x 730	724	684	748	680
4	875 x 710	895 x 730	874	834	898	830
5	1025 x 710	1045 x 730	1024	984	1048	980
6	1175 x 710	1195 x 730	1174	1134	1198	1130

Attenzione! la profondità minima per l'installazione del Kit di collegamento 5 è 125 mm.

Multibox Eclipse

Regolatore da incasso con limitazione automatica della portata per impianti radianti.

Multibox Eclipse viene utilizzato per la regolazione decentralizzata della temperatura ambiente o per la limitazione massima della temperatura di ritorno degli impianti di riscaldamento a pavimento o a parete. Il limitatore di portata integrato garantisce che la portata richiesta non venga superata. In caso di montaggio fuori squadra, compensazione fino a 6° su ciascun lato. Rivestimento con raccordo filettato nascosto. Flessibilità di montaggio su tutti i tipi di parete, compensazione della profondità d'incasso fino a 30 mm.



Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento a pavimento, a parete o combinati a pavimento/radiatori.

Funzioni:

Classe di pressione:

PN 10

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 90°C
Temperatura minima di esercizio: 2°C
Per tutti i modelli Multibox, assicurarsi che la temperatura di mandata dell'impianto sia idonea al funzionamento di un impianto di riscaldamento a pavimento. Vedere anche "Informazioni!"

Gamma:

La portata può essere impostata tra i valori esposti: 10-150 l/h.
Portata massima consentita 150 l/h.

Pressione differenziale (Δp_V):

Pressione differenziale massima:
60 kPa (<30 dB(A))
Pressione differenziale minima:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiali:

Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone, PPS (polifenilensolfuro)
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta. L'O-ring esterno può essere sostituito sotto pressione.
Componenti plastici in ABS e PA.
Sensore: testa termostatica K con sensore a liquido.
Limitatore della temperatura di ritorno (RTL) con termostato ad espansione di liquido.

Trattamento superficiale:

Piastra di copertura e manopola con scala di regolazione in bianco RAL 9016.

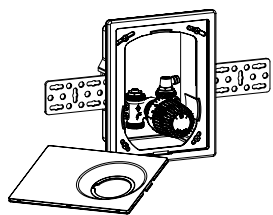
Marcatura:

THE, freccia con direzione di flusso, designazione II+.

Collegamento dei tubi:

Adattatore G3/4 con cono lato tubo – in combinazione con raccordi a compressione per tubo in plastica, rame, acciaio di precisione e multistrato.

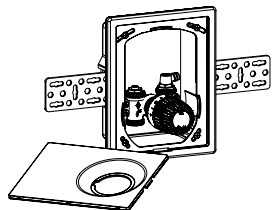
Articolo



Multibox Eclipse K

con valvola termostatica

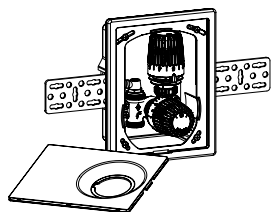
Colore	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Rivestimento e testa termostatica K bianco RAL 9016	4024052902415	9318-00.800	1	64,20



Multibox Eclipse RTL

con limitatore della temperatura di ritorno (RTL)

Colore	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Rivestimento e testa termostatica RTL bianco RAL 9016	4024052902514	9319-00.800	1	81,90



Multibox Eclipse K-RTL

con valvola termostatica e limitatore della temperatura di ritorno (RTL)

Colore	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Rivestimento e testa termostatica K bianco RAL 9016	4024052902316	9317-00.800	1	89,50

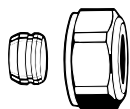
Accessori



Chiave di registrazione

per Eclipse. Color arancione

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052937714	3930-02.142	1	1,50



Raccordo a compressione

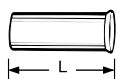
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Attacco metallo su metallo. Ottone nichelato.

Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

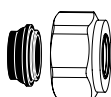
Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	4024052214211	3831-12.351	1	2,70
15	4024052214617	3831-15.351	1	3,90
16	4024052214914	3831-16.351	1	3,90
18	4024052215218	3831-18.351	1	3,90



Boccola di rinforzo

Per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm. Ottone.

Tubo Ø	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	25,0	4024052127016	1300-12.170	1	1,30
15	26,0	4024052127917	1300-15.170	1	1,30
16	26,3	4024052128419	1300-16.170	1	2,30
18	26,8	4024052128815	1300-18.170	1	2,30



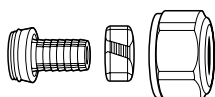
Raccordo a compressione

Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Per saldatura dolce. Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	4024052515851	1313-15.351	100	4,00
18	4024052516056	1313-18.351	100	4,00



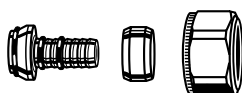
Raccordo a compressione

Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone). Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
14x2	4024052134618	1311-14.351	100	6,10
16x2	4024052134816	1311-16.351	100	6,90
17x2	4024052134915	1311-17.351	100	6,90
18x2	4024052135110	1311-18.351	100	6,90
20x2	4024052135318	1311-20.351	100	7,40



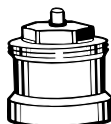
Raccordo a compressione

Per tubi multistrato secondo DIN 16836.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Ottone nichelato.

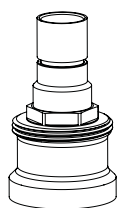
Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
16x2	4024052137312	1331-16.351	100	6,00



Prolunga dell'astina di regolazione per testa termostatica K con Multibox Eclipse K e Multibox Eclipse K-RTL

in caso di superamento della profondità massima d'incasso

L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Ottone nichelato				
20	4024052528813	2201-20.700	1	8,10
30	4024052528912	2201-30.700	1	8,10
Plastica, nera				
15	4024052553310	2001-15.700	1	4,70
30	4024052165018	2002-30.700	1	4,60

**Prolunga dell'astina di regolazione per testa termostatica RTL con Multibox Eclipse RTL**

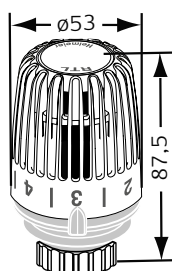
in caso di superamento della profondità massima d'incasso. Ottone nichelato.

L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
20	4024052500215	9153-20.700	1	14,00

**Inserto di ricambio**

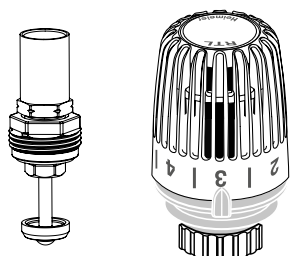
con regolazione automatica della portata per Eclipse.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052940912	3930-02.300	1	26,50

**Testa termostatica RTL speciale per Multibox Eclipse RTL per controllo della temperatura a flusso inverso**

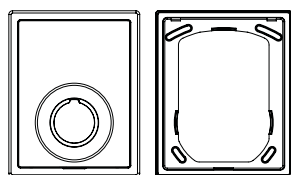
Bianco RAL 9016.

Campo di regolazione	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
0 °C - 50 °C	4024052595112	6510-00.500	20	42,50

**Inserto RTL e testa termostatica RTL**

pensati appositamente per la conversione del Multibox K in Multibox K-RTL

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052497812	9303-00.300	1	77,70
4024052275311	6500-00.500	20	35,80

**Telaio e piastra di copertura**

di ricambio per Multibox K/Multibox AFC K, Multibox RTL/Multibox AFC RTL e Multibox K-RTL/Multibox AFC K-RTL.

Colore	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Bianco RAL 9016	4024052489671	9300-00.800	10	9,00

Multibox Mini

Compact Regolatore da incasso per impianti di riscaldamento a pavimento

Multibox Mini offre la funzione di regolazione decentralizzata degli impianti di riscaldamento a pavimento o a parete, nonché degli impianti combinati a pavimento/radiatori. In caso di montaggio fuori squadra, compensazione fino a 4° su ciascun lato. Rivestimento con raccordo filettato nascosto. Flessibilità di montaggio su tutti i tipi di parete, compensazione della profondità d'incasso fino a 30 mm.



Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento a pavimento, a parete o combinati a pavimento/radiatori.

Funzioni:

Multibox Mini DX:
Regolazione della temperatura interna del singolo ambiente
Pretaratura (V-exact II)
Intercettazione
Sfiato

Multibox Mini RTL:
Regolazione della temperatura di ritorno
Intercettazione
Sfiato

Dimensioni:

Corpo valvola DN 15. L'involucro per installazione ad incasso è profondo 60 mm. Flessibilità di montaggio grazie alla distanza variabile tra involucro e coperchio (fino a 30 mm). Il coperchio può compensare l'angolo di montaggio dell'involucro fino a 4° su ogni lato. Vedere anche "Dimensioni".

Classe di pressione:

PN 10

Campo di regolazione:

Testa termostatica DX:

Da 6 °C a 28 °C

Limitatore della temperatura di ritorno RTL:

Da 0 °C a 50 °C

Temperatura:

Max. temperatura d'esercizio: 90°C

Min. temperatura d'esercizio: 2°C.

Per tutti i modelli Multibox Mini, assicurarsi che la temperatura di mandata dell'impianto sia idonea al funzionamento di un impianto di riscaldamento a pavimento.

Vedere anche "Informazioni!"

Materiali:

Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione

O-ring: gomma EPDM

Disco valvola: gomma EPDM

Molla di ritorno: acciaio inox

Inserto valvola: ottone, PPS

(polifenilensolfuro)

Asta: Asta in acciaio Niro con doppio

O-ring di tenuta. L'O-ring esterno può

essere sostituito sotto pressione.

Componenti plastici in ABS e PA.

Sensore: testa termostatica DX con sensore a liquido.

Limitatore della temperatura di ritorno

(RTL) con termostato ad espansione di liquido.

Trattamento superficiale:

Su richiesta, tutti i modelli possono essere corrodati di manopola con scala di regolazione in bianco RAL 9016.

Marcatura:

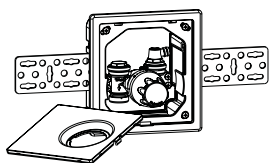
THE, freccia con direzione di flusso, designazione II.

Collegamento dei tubi:

Adattatore G3/4 con cono lato tubo

– in combinazione con raccordi a compressione per tubo in plastica, rame, acciaio di precisione e multistrato.

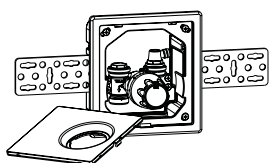
Articolo



Multibox Mini DX

con valvola termostatica

Colore	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Rivestimento e testa termostatica DX bianco RAL 9016	4024052907311	9305-00.800	1	76,10

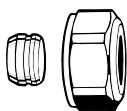


Multibox Mini RTL

con limitatore della temperatura di ritorno (RTL)

Colore	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Rivestimento e testa termostatica RTL bianco RAL 9016	4024052907410	9304-30.800	1	105,20

Accessori



Raccordo a compressione

Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Attacco metallo su metallo.

Ottone nichelato.

Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	4024052214211	3831-12.351	1	2,70
15	4024052214617	3831-15.351	1	3,90
16	4024052214914	3831-16.351	1	3,90
18	4024052215218	3831-18.351	1	3,90

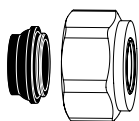


Boccola di rinforzo

Per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.

Ottone.

Tubo Ø	L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
12	25,0	4024052127016	1300-12.170	1	1,30
15	26,0	4024052127917	1300-15.170	1	1,30
16	26,3	4024052128419	1300-16.170	1	2,30
18	26,8	4024052128815	1300-18.170	1	2,30



Raccordo a compressione

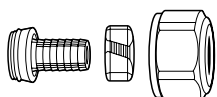
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Per saldatura dolce, max. 95°C.

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	4024052515851	1313-15.351	100	4,00
18	4024052516056	1313-18.351	100	4,00



Raccordo a compressione

Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
14x2	4024052134618	1311-14.351	100	6,10
16x2	4024052134816	1311-16.351	100	6,90
17x2	4024052134915	1311-17.351	100	6,90
18x2	4024052135110	1311-18.351	100	6,90
20x2	4024052135318	1311-20.351	100	7,40



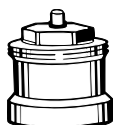
Raccordo a compressione

Per tubi multistrato secondo DIN 16836.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Ottone nichelato.

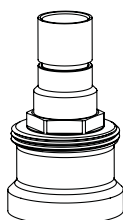
Tubo Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
16x2	4024052137312	1331-16.351	100	6,00



Prolunga dell'astina di regolazione per testa termostatica DX con Multibox Mini DX

in caso di superamento della profondità massima d'incasso

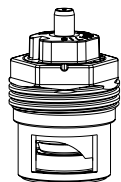
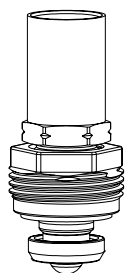
L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Ottone nichelato				
20	4024052528813	2201-20.700	1	8,10
30	4024052528912	2201-30.700	1	8,10
Plastica, nera				
15	4024052553310	2001-15.700	1	4,70
30	4024052165018	2002-30.700	1	4,60



Prolunga dell'astina di regolazione per testa termostatica RTL con Multibox Mini RTL

in caso di superamento della profondità massima d'incasso. Ottone nichelato.

L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
20	4024052500215	9153-20.700	1	14,00

**Inserto di ricambio per Multibox Mini RTL a partire dal 08.2013**

per corpi valvola con marcatura II.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052909711	1305-02.300	1	6,90

Inserto di ricambio V-exact II per Multibox Mini DX a partire dal 08.2013

per corpi valvola con marcatura II.

EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052841417	3700-02.300	20	25,70

Set di regolazione per impianti a pavimento

Per la regolazione costante della temperatura di mandata

Il set di regolazione con sistema di miscelazione sul ritorno consente il controllo costante della temperatura di mandata negli impianti di riscaldamento a pavimento. Inoltre, il sistema di miscelazione sul ritorno rende possibile il funzionamento a bassa temperatura dell'impianto di riscaldamento a pavimento in combinazione con un circuito di riscaldamento impostato su un campo di temperature più alto. Il set si compone di valvola termostatica, testa termostatica con sensore di contatto, valvola Mikrotherm manuale con funzione di by-pass e interruttore di sicurezza elettrico con sonda a contatto per il monitoraggio della temperatura. Tutti i componenti sono calibrati e disponibili in 4 diverse versioni per impianti di dimensioni diverse.



[Vuoi saperne di più? Vai alla pagina di prodotto](#)

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti radianti a pavimento

Funzioni:

Supply temperature control
Temperature monitor
Intercettazione

Dimensioni:

Valvola termostatica: DN 10-25
Mikrotherm: DN 15-32

Classe di pressione:

PN 10

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Campo di taratura:

Testa termostatica K con sonda a contatto: 20-50°C.
Interruttore di sicurezza elettrico con sonda a contatto: 20-90°C.

Materiali:

Valvole termostatiche:
Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone
Possibilità di sostituire l'intera sezione superiore termostattizzabile senza scaricare l'impianto, con l'ausilio del dispositivo di montaggio.
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta. L'O-ring esterno può essere sostituito sotto pressione.

Valvola manuale Mikrotherm:
Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Inserto valvola: ottone
Volantino (DN 10-20): PP (polipropilene), a tenuta, con pellicola protettiva, bianco RAL 9016.
Volantino (DN 25-32): PA6.6 GF 30, ottone, bianco RAL 9016.

Testa termostatica:
ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio,
Sensore pieno di fluido.

Trattamento superficiale:

Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.

Marcatura:

THE, codice Paese, freccia direzione flusso, DN. Designazione II+ (DN 10 - DN 20).

Collegamento dei tubi:

Il corpo è predisposto per il collegamento con un tubo filettato o, in combinazione con raccordi a compressione, per il collegamento con tubi in rame o acciaio di precisione oppure multistrato (solo DN 15).

Raccordo per testa termostatica e attuatore:

HEIMEIER M30x1,5

Interruttore di sicurezza elettrico con sonda a contatto:

NC 1-2: 16(2,5)A/250 VAC
NO 1-3: 2,5A/250 VAC
Protezione custodia: IP20

Per informazioni più dettagliate sui componenti vedere opuscoli tecnici separati:

- A bassissima resistenza (Valvole termostatiche pretarabili)
- Mikrotherm (Valvole per radiatore manuali)
- Testa termostatica K con sonda a contatto o a immersione (Teste termostatiche)

Articoli

Set 1 - 4

Set 1 - Superficie pavimento: fino a 45 m²

Componenti	Range di regolazione	DN	Ricambio	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Valvola termostatica		10 (3/8")	2242-01.000				
Valvola manuale Mikrotherm		15 (1/2")	0122-02.500				
Testa termostatica con sensore di contatto	20-50°C		6402-00.500				
Interruttore di sicurezza elettrico con sonda a contatto	20-90°C NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC; NO 1-3: 2,5A/250V AC		1991-00.000				
Set completo				4024052295012	9690-01.000	1	176,20

Set 2 - Superficie pavimento: fino a 85 m²

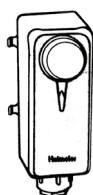
Componenti	Range di regolazione	DN	Ricambio	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Valvola termostatica		15 (1/2")	2242-02.000				
Valvola manuale Mikrotherm		20 (3/4")	0122-03.500				
Testa termostatica con sensore di contatto	20-50°C		6402-00.500				
Interruttore di sicurezza elettrico con sonda a contatto	20-90°C NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC; NO 1-3: 2,5A/250V AC		1991-00.000				
Set completo				4024052295111	9690-02.000	1	148,30

Set 3 - Superficie pavimento: fino a 120 m²

Componenti	Range di regolazione	DN	Ricambio	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Valvola termostatica		20 (3/4")	2242-03.000				
Valvola manuale Mikrotherm		25 (1")	0122-04.500				
Testa termostatica con sensore di contatto	20-50°C		6402-00.500				
Interruttore di sicurezza elettrico con sonda a contatto	20-90°C NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC; NO 1-3: 2,5A/250V AC		1991-00.000				
Set completo				4024052295210	9690-03.000	1	191,90

Set 4 - Superficie pavimento: fino a 160 m²

Componenti	Range di regolazione	DN	Ricambio	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Valvola termostatica		25 (1")	2202-04.000				
Valvola manuale Mikrotherm		32 (1 1/4")	0122-05.500				
Testa termostatica con sensore di contatto	20-50°C		6402-00.500				
Interruttore di sicurezza elettrico con sonda a contatto	20-90°C NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC; NO 1-3: 2,5A/250V AC		1991-00.000				
Set completo				4024052295319	9690-04.000	1	217,50



Interruttore di sicurezza elettrico con sonda a contatto

Range di regolazione	Contact performance	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
20 - 90 °C	NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC; NO 1-3: 2,5A/250V AC	4024052156214	1991-00.000	1	41,90

TA-Mix

Valvola di miscelazione termostatica

Valvola di miscelazione termostatica per il controllo della mandata di acqua calda domestica o di analoghi impianti di dimensioni ridotte.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti dell'acqua calda domestica.

Funzioni:

Controllo della mandata di acqua calda domestica o di analoghi impianti di dimensioni ridotte.

Dimensioni:

DN 15

Pressione nominale:

PN 10

Pressione d'esercizio:

Pressione dinamica max.: 500 kPa
Massimo rapporto tra le pressioni in ingresso (H/C o C/H): 2:1

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 90 °C
Minima differenza di temperatura tra ingresso acqua calda e uscita acqua miscelata per assicurare le migliori prestazioni: 10 °C

Campo di temperatura:

La temperatura può essere regolata tra 35-60 °C
Impostazione di fabbrica temperatura: 35 °C

Fluidi:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-50%).

Precisione:

±2 °C

Materiale:

Corpo valvola: ottone CW625N, UNI EN 12165.
Cartuccia ed otturatore: PSU e ULTEM.
Molle: acciaio inox.
Elementi di tenuta: EPDM.
Sensore di temperatura: cera

Marcatura:

IMI TA, TA-Mix, PN, DN, CR, C - H - MIX.

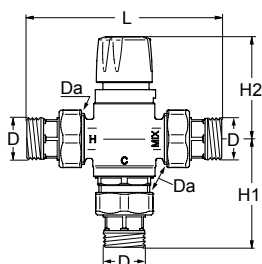
Collegamento:

Bocchettoni filetto maschio.
Filetto a norma ISO 228.

Certificazioni:

WRAS
ACS

Articoli



TA-Mix con raccordo

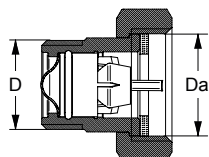
Filetto maschio a norma ISO 228.

DN	D	Da	L	H1	H2*	°C	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G1/2	G3/4	120	67	69,6	35-60	1,6	5902276804724	52 731-115		102,00

*) Altezza max.

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

Accessori



Bocchettoni filetto femmina con filtro e ritegno integrati

Da sostituire ai bocchettoni inclusi nella confezione sugli ingressi per prevenire circolazioni parassitarie.

Filetto maschio a norma ISO 228.

D	Da	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/2	G3/4	5902276804748	344010-30400		SU RICHIESTA

TA-MATIC

Miscelatori termostatici per acqua calda sanitaria

Miscelatori termostatici regolabili per impianti centralizzati di acqua calda sanitaria, con o senza ricircolo.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Miscelazione termostatica negli impianti di produzione di acqua calda per uso igienico sanitario centralizzati in case private, condomini, ospedali, case di cura, hotel, impianti sportivi (docce) ed infine edifici ad uso terziario ed industriale.

Funzioni:

TA-MATIC ha la funzione di mantenere costante, al valore impostato, la temperatura dell'acqua miscelata inviata all'utenza al variare delle condizioni di temperatura e di pressione di alimentazione dell'acqua calda e fredda in ingresso oppure della portata prelevata. Valvola di ritegno integrata lato ricircolo.

Dimensioni:

DN 20-50
Versioni flangiate DN65-80 (45-65°C)
disponibili su richiesta.

Pressione nominale:

PN 10

Pressione d'esercizio:

Pressione dinamica max.: 500 kPa
Massimo rapporto tra le pressioni in ingresso (H/C o C/H): 2:1

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 90°C
Minima differenza di temperatura tra ingresso acqua calda e uscita acqua miscelata per assicurare le migliori prestazioni: 10°C

Campo di temperatura:

La temperatura può essere regolata tra 35-65°C
Impostazione di fabbrica temperatura: 55°C

Precisione:

±2°C

Materiale:

Corpo valvola: ottone CC770S
Cartuccia ed otturatore: ottone CW625N, UNI EN 12164
Molle: acciaio inox
Elementi di tenuta: EPDM (Perox)
Gli elementi di espansione all'interno del sensore di temperatura sono idrocarburi gassosi, cera e rame polverizzato.
Collegamenti:
DN 20-40 ottone CW625N, UNI EN 12164
DN 50 ottone CW625N, UNI EN 12165

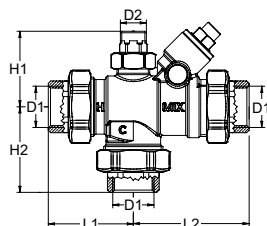
Marcatura:

IMI TA, TA-MATIC, PN, DN, CR, C - H - MIX.

Collegamento:

Bocchettoni filetto femmina.
Filetto a norma ISO 228.

Articoli



TA-MATIC – 35-65°C

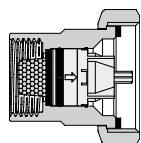
Impostazione di fabbrica della temperatura: 55°C

Con bocchettoni filetto femmina inclusi. Filetto maschio a norma ISO 228.

DN	D1	D2	L1	L2	H1	H2	Kvs	Portata min. [l/min]	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
20	G3/4	G3/8	64,5	84,5	60,5	64,5	2,6	12	1,1	5902276898075	344010-20506	1	690,00
25	G1	G1/2	69	93	61	69	4	17	1,3	5902276898082	344010-20605	1	705,00
32	G1 1/4	G1/2	83	109	66	83	8,4	22	2,1	5902276898099	344010-20704	1	775,00
40	G1 1/2	G1/2	93	127	75	93	12	30	2,4	5902276898105	344010-20805	1	1.190,00
50	G2	G1/2	119	159	85	119	16,3	40	3,0	5902276898112	344010-20907	1	1.450,00

Disponibili su richiesta versioni flangiate DN65/80 - 45-65°C

Accessori



Bocchettoni filetto femmina con filtro e ritegno integrati

Da sostituire ai bocchettoni inclusi nella confezione sugli ingressi per prevenire circolazioni parassitarie.

Per valvola DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
20	5902276898174	359010-10568	SU RICHIESTA	
25	5902276898181	359010-10606	SU RICHIESTA	
32	5902276898198	359010-10722	SU RICHIESTA	
40	5902276898204	359010-10803	SU RICHIESTA	
50	5902276898211	359010-10902	SU RICHIESTA	

TA-MATIC 3410

Miscelatori termostatici per acqua calda sanitaria – DN 65-80

Miscelatori termostatici regolabili per impianti centralizzati di acqua calda sanitaria, con o senza ricircolo. Ideale per impianti con pompa di ricircolo.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Miscelazione termostatica negli impianti di produzione di acqua calda per uso igienico sanitario centralizzati in case private, condomini, ospedali, case di cura, hotel, impianti sportivi (docce) ed infine edifici ad uso terziario ed industriale.

Funzioni:

TA-MATIC ha la funzione di mantenere costante, al valore impostato, la temperatura dell'acqua miscelata inviata all'utenza al variare delle condizioni di temperatura e di pressione di alimentazione dell'acqua calda e fredda in ingresso oppure della portata prelevata. Funziona in modo più efficiente se il sistema è dotato di una pompa di circolazione. In questo caso l'unità può essere utilizzata anche come miscelatore centralizzato per docce e vasche.

Dimensioni:

DN 65-80

Pressure class:

PN 10

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Campo di temperatura:

Campo di temperatura:

DN 65: 25°C or 55°C

DN 80: 55°C

La temperatura può essere regolata, in funzione del modello, tra:

25°C: 20-30°C

55°C: 45-65°C

Materiale:

Corpo valvola: Bronzo CC499K (CuSn5Zn5Pb2-C)

Sede: Acciaio inox

Gli elementi di espansione all'interno del sensore di temperatura sono idrocarburi gassosi, cera e rame polverizzato.

Marcatura:

TA-MATIC 3410, JRGUMAT, PN10 e dimensione.

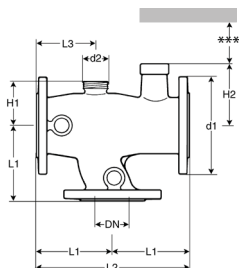
Collegamento:

Flange a norma EN 1092-2.

Imballaggio:

L'imballaggio del TA-MATIC può essere utilizzato per fornire isolamento contro le dispersioni.

TA-MATIC 3410



Escl. guarnizioni della flangia

N° di fori:

DN 65: 4

DN 80: 8

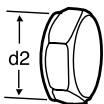
DN	°C*	°C**	d1	d2	L1	L2	L3	H1	H2	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
65	25	20-30	185	G1 1/2	145	290	112	82	121	23	7613263014399	52 742-565	1	SU RICHIESTA
65	55	45-65	185	G1 1/2	145	290	112	82	121	23	7613263014375	52 745-565	1	5.470,00
80	55	45-65	200	G2	155	310	124	92	127	28	7613263014313	52 745-580	1	5.970,00

*) Temperatura di miscelazione standard

**) Campo regolabile

**) Distanza minima 100 mm

Accessori



Tappo

per chiudere il passaggio in assenza di circolazione.

Con guarnizione. Ottone.

d2	Valvola DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1 1/2	DN 65	7613263014245	83 255-600		SU RICHIESTA
G2	DN 80	7613263014238	83 256-400		SU RICHIESTA

TA-Therm ZERO

Valvola di ricircolo termostatica

Questa valvola termostatica per il bilanciamento automatico degli impianti di acqua calda sanitaria permette di impostare la temperatura con precisione, risparmiando energia e con un minimo ritardo nell'erogazione dell'acqua calda. La funzione di intercettazione semplifica la manutenzione, mentre il dispositivo di taratura della temperatura consente la sicurezza d'utilizzo. La TA-Therm Zero è un prodotto senza piombo (contenuto di piombo <0.1%) specificamente sviluppato per affrontare i requisiti normativi ambientali locali.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Acqua calda per uso domestico.

Funzioni:

Taratura della temperatura
Intercettazione
Controllo della temperatura
Misura

Dimensioni:

DN 15-20

Pressione nominale:

PN 16

Pressione statica:

Pressione statica massima durante la regolazione della temperatura: 10 bar.

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Campo di temperatura:

35-80°C
Preparata a 55°C
Valore Kv; impostazione di fabbrica: 0,3

Materiali:

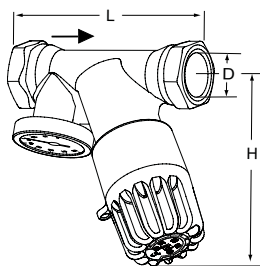
Corpo valvola: Ottone CC768S
Otturatore: Acetato plastico
Alloggiamento: In polysulphone resistente alla corrosione
Altre parti esposte all'acqua: Ottone CW724R (CuZn21Si3P)
O-ring: Gomma EPDM
Manopola: Plastica poliammidica con rinforzo in fibra di vetro

Prese di misura: Ottone CW724R (CuZn21Si3P)
Tenuta: EPDM
Tappo: Poliammide e TPE

Marcatura:

Corpo valvola: TA, ZERO, PN 16, DN, DR, freccia flusso.
Manopola: IMI TA

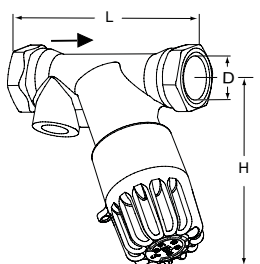
Articolo



Con termometro

Pretarata a 55°C

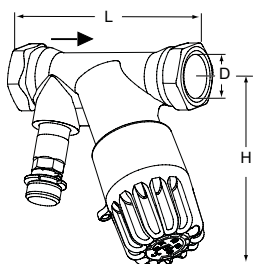
DN	D	L	H*	Kv _{nom}	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	0,45	5902276899874	52 820-015	15	98,00
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	0,50	5902276899881	52 820-020	15	102,80



Senza termometro

Pretarata a 55°C

DN	D	L	H*	Kv _{nom}	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	0,43	5902276899898	52 820-115	15	89,60
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	0,48	5902276899904	52 820-120	15	94,40



Con presa di misura

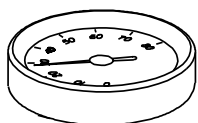
Pretarata a 55°C

DN	D	L	H*	Kv _{nom}	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	0,47	5902276899911	52 820-815	15	96,80
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	0,54	5902276899928	52 820-820	15	107,50

*) Altezza massima

La TA-Therm è dotata di raccordo a compressione KOMBI. Vedere la scheda KOMBI.

Accessori



Termometro

0-100°C

ØD	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
41	5902276805028	50 205-003	15	19,20



IMI TA



IMI HEIMEIER

Componentistica



COMPONENTISTICA

Valvole di intercettazione	413
Valvole a sfera	413
Globo H	413
Globo P	417
Globo S	420
Globo D	422
TA 500 Globo	425
TA 900 iSi	427
Valvole a globo	430
STS	430

Globo H

Valvola a sfera in lega speciale in bronzo

Globo H è una valvola di intercettazione versatile per impianti di riscaldamento con circolatori. Grazie al compatto raggio d'azione della leva, Globo H è la valvola ideale per installazioni in condizioni anguste.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:

Intercettazione: Leva in plastica smontabile resistente agli urti con ingombro minimo. Nessun pericolo di lesioni, grazie alla posizione nascosta del fermo leva.
Possibilità di montare il termometro sostituendo il cappuccio rosso nella leva, vedere la sezione accessori.
Scarico (0615)

Dimensioni:

Versioni con filetto femmina da DN 15 a DN 50, con scarico da DN 15 a DN 50.
Versioni con filetti maschio/femmina da DN 15 a DN 32. Filetto maschio a guarnizione piana.
Versioni con raccordo a pressare Viega da DN 15 a DN 32.

Pressione nominale:

PN 16

Temperatura:

Temperatura di esercizio consentita TB -10°C - 120°C, con raccordo a pressare o con scarico TB 110°C.

Fluido:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-50%).

Materiali:

Sia il corpo valvola che la sfera sono in lega speciale di bronzo resistente alla corrosione.
Sfera a passaggio totale.
Guarnizione senza manutenzione dell'otturatore grazie al doppio O-ring in EPDM.
Guarnizione a sfera in PTFE pura.

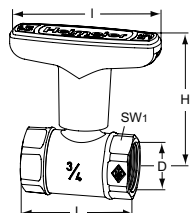
Isolamento:

Coppelle isolanti per riscaldamento presagomate per versioni con filetto femmina e raccordo a pressare composti da due semi-coppelle interbloccate, vedere la sezione accessori.

Attuatori:

I modelli con DN 15 - 32 sono compatibili con l'attuatore M106.
Codice art.
230 V: 0600-00.700
24 V: 0600-01.700

Articolo

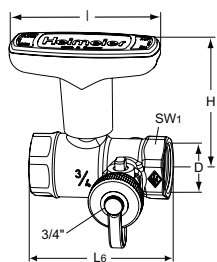


Filetto femmina

DN	D	L	I	H	Kvs	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
15	Rp1/2	56,0	81	69,0	6,0	4024052123414	0600-02.000	20	26,90
20	Rp3/4	58,5	81	72,0	14,0	4024052123513	0600-03.000	20	27,80
25	Rp1	67,5	81	74,5	25,0	4024052123711	0600-04.000	20	32,40
32	Rp1 1/4	76,5	81	78,0	42,0	4024052123810	0600-05.000	10	41,50
40	Rp1 1/2	87,5	120	111,5	65,0	4024052123919	0600-06.000	2	81,90
50	Rp2	101,5	120	116,5	100,0	4024052124114	0600-08.000	2	109,50

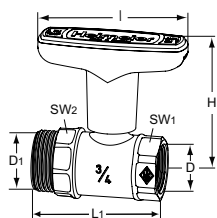
SW1: DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 39 mm, DN 32 = 50 mm, DN 40 = 55 mm, DN 50 = 70 mm

SW2: DN 15 = 29 mm, DN 20 = 35,5 mm, DN 25 = 44 mm, DN 32 = 51 mm

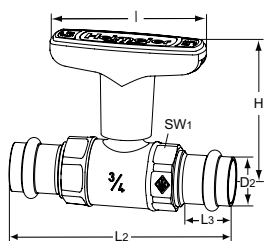
**Filetto femmina**

Con drenaggio

DN	D	L6	I	H	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	Rp1/2	70	81	69,0	6,0	4024052973514	0615-02.000	1	50,00
20	Rp3/4	73	81	72,0	14,0	4024052973613	0615-03.000	1	53,00
25	Rp1	82	81	74,5	25,0	4024052973712	0615-04.000	1	62,00
32	Rp1 1/4	92,5	81	78,0	42,0	4024052973811	0615-05.000	1	75,00
40	Rp1 1/2	104	120	111,5	65,0	4024052973910	0615-06.000	1	115,00
50	Rp2	118	120	116,5	100,0	4024052974016	0615-08.000	1	155,00

**Filetto maschio/filetto femmina**

DN	D	D1	L1	I	H	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	Rp1/2	G3/4	64,5	81	69,0	6,0	4024052516117	0601-02.000	4	39,40
20	Rp3/4	G1	69,0	81	72,0	14,0	4024052516216	0601-03.000	4	35,70
25	Rp1	G1 1/4	78,5	81	74,5	25,0	4024052516315	0601-04.000	4	43,30
32	Rp1 1/4	G1 1/2	89,5	81	78,0	42,0	4024052516445	0601-05.000	4	55,20

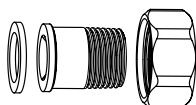
**Con raccordo a pressare Viega con SC-Contur**

DN	D2 [mm]	L2	L3	I	H	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	15	110	22	81	69,0	6,0	4024052544318	0602-15.000	10	43,50
20	22	115	23	81	72,0	14,0	4024052544417	0602-22.000	10	43,80
25	28	129	23	81	74,5	25,0	4024052544554	0602-28.000	5	67,50
32	35	139	25	81	78,0	42,0	4024052544653	0602-35.000	5	111,10

SW1: DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 39 mm, DN 32 = 50 mm, DN 40 = 55 mm, DN 50 = 70 mm

SW2: DN 15 = 29 mm, DN 20 = 35,5 mm, DN 25 = 44 mm, DN 32 = 51 mm

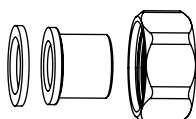
Accessori



Raccordi a vite con nipplo filettato

Per Globo con filetto maschio a guarnizione piana.
In ottone.

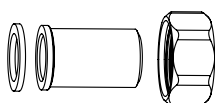
L [mm]	DN Globo		EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
29,5	15	R1/2	4024052516612	0601-02.350	1	3,40
32,5	20	R3/4	4024052516810	0601-03.350	1	5,80
35	25	R1	4024052517015	0601-04.350	1	10,00
38,5	32	R1 1/4	4024052517213	0601-05.350	1	22,20



Raccordi a vite con nipplo a saldare

Per Globo con filetto maschio a guarnizione piana.
In ottone.

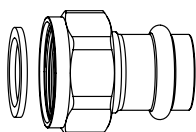
L [mm]	DN Globo	Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
20	15	15	4024052517411	0601-15.352	1	4,10
21	15	16	4024052517510	0601-16.352	1	6,90
22	15	18	4024052517619	0601-18.352	1	10,70
25	20	22	4024052517718	0601-22.352	1	21,00
29	25	28	4024052517817	0601-28.352	1	5,90
34	32	35	4024052517916	0601-35.352	1	8,90



Raccordi a vite con nipplo saldato

Per Globo H con filetto maschio a guarnizione piana.

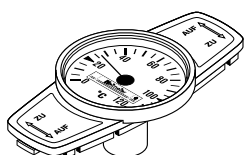
L [mm]	DN Globo	Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
37	15	20,8	4024052516711	0601-02.353	1	5,90
42	20	26,8	4024052516919	0601-03.353	1	8,90
47	25	33,2	4024052517114	0601-04.353	1	11,80
47	32	41,8	4024052517312	0601-05.353	1	22,40



Raccordi a vite con nipplo a pressare

Raccordo a pressare Viega con SC-Contur
Per Globo con filetto maschio a guarnizione piana.
In lega speciale di bronzo.

L [mm]	DN Globo	Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
34	15	15	4024052600519	0675-15.356	1	9,50
39	20	22	4024052600618	0675-22.356	1	10,50
44	32	35	4024052600816	0675-35.356	1	17,40



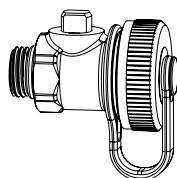
Termometro

da montare sostituendo il cappuccio rosso. Range di temperatura da 0°C a 120°C.

DN Globo	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Rosso				
10-32	4024052423316	0600-00.380	100	12,70
40-50	4024052554812	0600-06.380	50	12,70
Blu				
10-32	4024052460618	0600-01.380	100	12,70
40-50	4024052554911	0600-07.380	50	12,70

**Leva sostitutiva**

Per	DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Globo H, P, P-S, D	10-32	4024052123612	0600-03.520	1	3,30
Globo H, D	40-50	4024052124015	0600-06.520	1	3,30

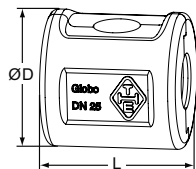
**Valvola a sfera per riempimento o scarico**

Realizzata in ottone, con attacco da 3/4" e tappo di chiusura con guarnizione interna.

Raccordo filettato con O-ring di tenuta G1/4.

Temperatura max. di funzionamento 110 °C.

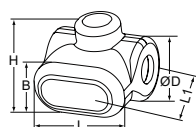
EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
4024052973019	0615-00.100	1	9,00

**Coppella isolante per riscaldamento**

In EPP

Classe ignifuga B2

DN Globo	L	ØD	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Con filetto femmina/raccordo a pressare						
15	74	62	4024052573813	0600-02.553	1	6,00
20	74	76	4024052573912	0600-03.553	1	7,70
25	83	84	4024052574018	0600-04.553	1	10,00
32	92	103	4024052574117	0600-05.553	1	13,00
40	106	115	4024052574216	0600-06.553	1	15,70
50	122	136	4024052574315	0600-08.553	1	18,50
Con filetto maschio/femmina						
15	81	62	4024052574414	0601-02.553	1	6,00
20	90	76	4024052574513	0601-03.553	1	7,70
25	104	83	4024052574612	0601-04.553	1	10,00
32	112	103	4024052574711	0601-05.553	1	13,00

**Coppella isolante per riscaldamento**

Per Globo con drenaggio.

In EPP.

Classe ignifuga B2.

DN	L	L1	ØD	H	B	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	92	94	61	78	56	4024052986217	0615-02.553	1	7,80
20	101	100	65	83	56	4024052986316	0615-03.553	1	9,90
25	112	117	86	95	63	4024052986415	0615-04.553	1	12,80
32	122	130	103	107	63	4024052986514	0615-05.553	1	16,30
40	134	145	118	143	71	4024052986613	0615-06.553	1	20,20
50	146	167	146	162	71	4024052986712	0615-08.553	1	23,70

Globo P

Valvola a sfera in lega speciale di bronzo per circolatori

Globo P e Globo P-S sono utilizzate negli impianti di riscaldamento per la connessione diretta ai circolatori con tubazioni filettate. Di facile installazione, spingendo il bocchettone della pompa contro quello della valvola per pompe e stringendo il dado. Grande universalità nelle applicazioni, ad es. con Globo P sulla aspirazione e una Globo P-S con freno di gravità sulla premente del circolatore.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:

Intercettazione: Leva in plastica smontabile resistente agli urti con ingombro minimo. Nessun pericolo di lesioni, grazie alla posizione nascosta del fermo leva.

Possibilità di montare il termometro sostituendo il cappuccio rosso nella leva, vedere la sezione accessori.

Disponibile in due modelli: Globo P senza freno di gravità, e Globo P-S con freno di gravità.

Quest'ultimo in grado di operare in modo silenzioso, in materiale plastico, apribile infine dall'esterno. La posizione di apertura/chiusura è riconoscibile dall'esterno.

Dimensioni:

DN 25 a DN 32.

Versioni con attacco filetto femmina e bocchettone con guarnizione piana e sfera a passaggio totale.

Attacchi (filetto x bocchettone): 1" x 1", 1 1/4" x 1 1/4" e 1 1/4" x 1".

Versioni con raccordo a pressare Viega e bocchettone con guarnizione piana e sfera a passaggio totale.

Attacchi (racc. a pressare x bocchettone): 28 mm x 1", 35 mm x 1 1/4".

Pressione nominale:

PN 16

Temperatura:

Temperatura di esercizio consentita TB
Globo P -10 °C - 120 °C, con raccordo a pressare 110 °C, Globo P-S 90 °C.

Fluido:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-50%).

Materiali:

Sia il corpo valvola che la sfera sono in lega speciale di bronzo resistente alla corrosione.

Sfera a passaggio totale.

Guarnizione senza manutenzione dell'otturatore grazie al doppio O-ring in EPDM.

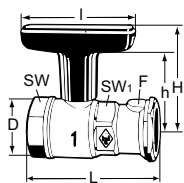
Guarnizione a sfera in PTFE pura.

Freno di gravità in plastica. Tenuta del freno di gravità mediante O-ring in EPDM.

Isolamento:

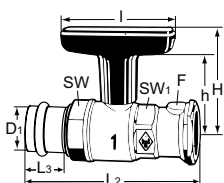
Coppelle isolanti per riscaldamento presagomate per versioni con filetto femmina e raccordo a pressare composti da due semi-coppelle interbloccate, vedere la sezione accessori.

Articolo



Globo P / Globo P-S

DN	D	F	L	I	H	h	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Globo P											
25	Rp1	1"	87,5	81	74,5	58,0	25,0	4024052124213	0620-04.000	20	34,70
32	Rp1 1/4	1 1/4"	101,0	81	78,0	61,5	42,0	4024052124312	0620-05.000	10	46,00
32	Rp1 1/4	1"	92,0	81	74,5	58,0	25,0	4024052124411	0620-45.000	20	40,10
Globo P-S con freno di gravità											
25	Rp1	1"	87,5	81	74,5	58,0	8,0	4024052124916	0630-04.000	20	40,80
32	Rp1 1/4	1 1/4"	101,0	81	78,0	61,5	10,0	4024052125012	0630-05.000	10	54,20
32	Rp1 1/4	1"	92,0	81	74,5	58,0	8,0	4024052125111	0630-45.000	20	46,70



Globo P / Globo P-S - Con raccordo a pressare Viega con SC-Contur

DN	D1	F	L2	L3	I	H	h	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Globo P												
25	28	1"	119	23	81	74,5	58,0	25,0	4024052544752	0622-28.000	5	61,90
32	35	1 1/4"	132	25	81	78,0	61,5	42,0	4024052544851	0622-35.000	5	93,30
Globo P-S con freno di gravità												
25	28	1"	119	23	81	74,5	58,0	8,0	4024052544950	0632-28.000	5	67,60
32	35	1 1/4"	132	25	81	78,0	61,5	10,0	4024052545056	0632-35.000	5	100,30

SW: DN 25 = 39 mm, DN 32 = 50 mm

SW1: DN 25 = 36 mm, DN 32 (1 1/4 x 1 1/4) = 41 mm, DN 32 (1 1/4 x 1) = 36 mm

Accessori

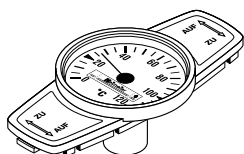


Coppella isolante per riscaldamento

In EPP

Classe ignifuga B2

Globo	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
1" x 1"	4024052574018	0600-04.553	1	10,00
1 1/4" x 1 1/4"	4024052574117	0600-05.553	1	13,00
1 1/4" x 1"	4024052574810	0620-45.553	1	15,70



Termometro

da montare sostituendo il cappuccio rosso.

Range di temperatura da 0°C a 120°C.

	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Rosso	4024052423316	0600-00.380	100	12,70
Blu	4024052460618	0600-01.380	100	12,70



Leva sostitutiva

Per	DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Globo H, P, P-S, D	10-32	4024052123612	0600-03.520	1	3,30

Globo S

Valvole a sfera in lega speciale di bronzo per elevate temperature di esercizio

Globo S è utilizzata come valvola di intercettazione multifunzionale in applicazioni quali, solare termico, industriale e impianti di teleriscaldamento. Globo S è adatta per tutte quelle applicazioni in cui è richiesta un'elevata temperatura di esercizio, come caldaie a combustibile solido. Grazie al compatto raggio d'azione della leva, Globo S è la valvola ideale per installazioni in condizioni anguste.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Solare termico, industriale e impianti di teleriscaldamento.

Funzioni:

Intercettazione: Leva in plastica smontabile resistente agli urti con ingombro minimo. Nessun pericolo di lesioni, grazie alla posizione nascosta del fermo leva.

Dimensioni:

Versioni con filetto femmina da DN 15 a DN 32 e con bocchettone per circolatore DN 25.

Pressione nominale:

PN 16

Temperatura:

Temperatura di esercizio consentita TB -10 °C - 150 °C, se intermittente fino a 170 °C.

Fluidi:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-50%).

Materiali:

Sia il corpo valvola che la sfera sono in lega speciale di bronzo resistente alla corrosione.

Sfera a passaggio totale.

Guarnizione senza manutenzione dell'otturatore grazie al doppio O-ring in EPDM.

Guarnizione a sfera in PTFE pura.

Attuatori:

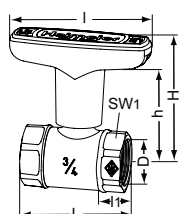
I modelli con DN 15 - 32 sono compatibili con l'attuatore M106.

Codice art.:

230 V: 0600-00.700

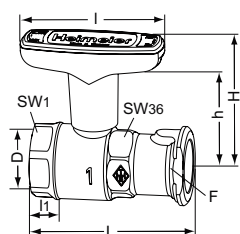
24 V: 0600-01.700

Articolo



Filetto femmina

DN	D	L	I	I1	H	h	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	Rp 1/2	56,0	81	10,0	69,0	54,0	6,0	4024052601110	0645-02.000	1	28,30
20	Rp 3/4	58,5	81	11,0	72,0	55,5	14,0	4024052601219	0645-03.000	1	31,20
25	Rp 1	67,5	81	13,0	74,5	58,0	25,0	4024052601318	0645-04.000	1	36,50
32	Rp 1 1/4	76,5	81	13,5	78,0	61,5	42,0	4024052601417	0645-05.000	1	46,70



Con attacco per circolatore

DN	Attacco tubazione/ bocchettone	F	L	I	I1	H	h	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
25	Rp1	1"	87,5	81	13,0	74,5	58,0	25,0	4024052775118	0646-04.000	1	39,20

SW1: DN 25 = 36 mm, DN 32 (1 1/4 x 1 1/4) = 41 mm, DN 32 (1 1/4 x 1) = 36 mm

Globo D

Valvola a sfera in lega speciale di bronzo per acqua potabile

La Globo D è utilizzata in applicazioni per acque potabili come valvola di intercettazione multifunzionale. Grazie al compatto raggio d'azione della leva, Globo D è la valvola ideale per installazioni in condizioni anguste.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Applicazioni acque potabili

Funzioni:

Intercettazione: Leva in plastica smontabile resistente agli urti con ingombro minimo. Nessun pericolo di lesioni, grazie alla posizione nascosta del fermo leva.

Termometro per la verifica della temperatura del fluido, installabile in un secondo tempo semplicemente sostituendo il cappuccio verde nella leva, vedere la sezione accessori.

Scarico (0675 e 0676)

Dimensioni:

Versioni senza drenaggio con filetto femmina da DN 15 a DN 50 oppure con raccordo a pressare Viega con SC-Contur da DN 15 a DN 32.
Versioni con drenaggio aventi filetto maschio/femmina oppure con raccordo a pressare Viega/filetto maschio da DN 15 a DN 32.

Pressione nominale:

PN 16

Temperatura:

Temperatura di esercizio consentita TB -10 °C - 120 °C, con raccordo a pressare TB 110 °C, con drenaggio TB 95 °C.

Materiali:

Sia il corpo valvola che la sfera sono in lega speciale di bronzo resistente alla corrosione.

Sfera a passaggio totale.

Guarnizione senza manutenzione dell'otturatore grazie al doppio O-ring in EPDM.

Guarnizione a sfera in PTFE pura.

Isolamento:

Coppelle isolanti per riscaldamento presagomate per versioni con filetto femmina e raccordo a pressare composti da due semi-coppelle interbloccate, vedere la sezione accessori.

Attuatori:

I modelli con DN 15 - 32 sono compatibili con l'attuatore M106.

Codice art.

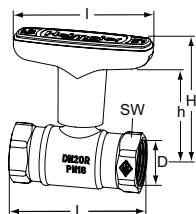
230 V: 0600-00.700

24 V: 0600-01.700

Approvazioni:

La valvola Globo D soddisfa i requisiti delle seguenti norme: DVGW W 570-1, DVGW W 270, DIN EN 13828, DIN 50930-6 e KTW. Classificata nel gruppo di valvole I secondo norma DIN 4109 (testate secondo norme EN ISO 3822 Parte 1 e Parte 3).

Articolo

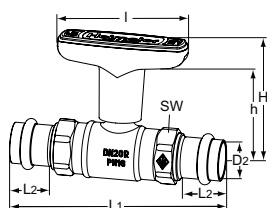


Filetto femmina

DN	D	L	I	H	h	Kvs	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
15	Rp1/2	65	81	69,9	54,0	6,0	4024052557615	0670-02.000	20	32,20
20	Rp3/4	75	81	72,0	55,5	14,0	4024052557714	0670-03.000	20	37,00
25	Rp1	90	81	74,5	58,0	25,0	4024052557813	0670-04.000	20	45,80
32	Rp1 1/4	95	81	78,0	61,5	42,0	4024052557912	0670-05.000	10	62,70
40	Rp1 1/2	100	120	111,5	92,0	65,0	4024052599417	0670-06.000	1	90,00
50	Rp2	118	120	116,5	97,0	100,0	4024052599516	0670-08.000	1	123,20

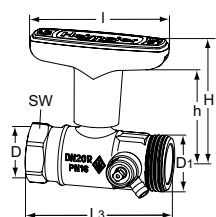
SW: DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 39 mm, DN 32 = 50 mm, DN 40 = 55 mm, DN 50 = 70 mm

Lunghezza di montaggio L secondo DIN 3202 parte 4, riga M5.



Con raccordo a pressare Viega con SC-Contur

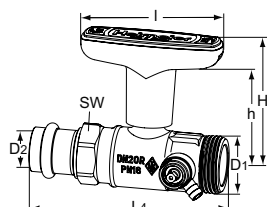
DN	D2	L1	L2	I	H	h	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	15	120	22	81	69,0	54,0	6,0	4024052558018	0672-15.000	10	61,70
20	22	132	23	81	72,0	55,5	14,0	4024052558117	0672-22.000	10	75,00
25	28	151	23	81	74,5	58,0	25,0	4024052558216	0672-28.000	5	111,80
32	35	157	25	81	78,0	61,5	42,0	4024052558315	0672-35.000	5	171,30



Filetto femmina/filetto maschio

Con drenaggio

DN	D	D1	L3	I	H	h	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	Rp1/2	G3/4	75	81	69,0	54,0	6,0	4024052595914	0675-02.000	1	45,80
20	Rp3/4	G1	82	81	72,0	55,5	14,0	4024052596010	0675-03.000	1	50,60
25	Rp1	G1 1/4	95	81	74,5	58,0	25,0	4024052596119	0675-04.000	1	60,60
32	Rp1 1/4	G1 1/2	106	81	78,0	61,5	42,0	4024052596218	0675-05.000	1	76,80



Con raccordo a pressare Viega con SC-Contur/filetto maschio

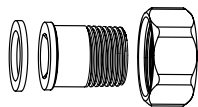
Con drenaggio

DN	D1	D2	L4	I	H	h	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	G3/4	15	102	81	69,0	54,0	6,0	4024052596317	0676-15.000	1	43,30
20	G1	22	110	81	72,0	55,5	14,0	4024052596416	0676-22.000	1	48,80
25	G1 1/4	28	126	81	74,5	58,0	25,0	4024052596515	0676-28.000	1	62,40
32	G1 1/2	35	137	81	78,0	61,5	42,0	4024052596614	0676-35.000	1	86,20

SW: DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 39 mm, DN 32 = 50 mm, DN 40 = 55 mm, DN 50 = 70 mm

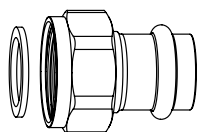
Lunghezza di montaggio L secondo DIN 3202 parte 4, riga M5.

Accessori

**Raccordi a vite con nipplo filettato**

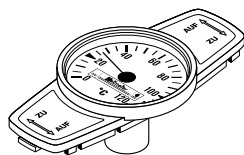
Per Globo con filetto maschio a guarnizione piana.
In lega speciale di bronzo.

L [mm]	DN Globo		EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
26,5	15	R1/2	4024052599615	0675-02.350	1	11,50
35,5	20	R3/4	4024052599714	0675-03.350	1	15,90
37,5	25	R1	4024052599813	0675-04.350	1	23,70
43,5	32	R1 1/4	4024052599912	0675-05.350	1	26,20

**Raccordi a vite con nipplo a pressare**

Raccordo a pressare Viega con SC-Contur
Per Globo con filetto maschio a guarnizione piana.
In lega speciale di bronzo.

L [mm]	DN Globo	Ø	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
34	15	15	4024052600519	0675-15.356	1	9,50
39	20	22	4024052600618	0675-22.356	1	10,50
44	32	35	4024052600816	0675-35.356	1	17,40

**Termometro**

da montare sostituendo il cappuccio verde.
Range di temperatura da 0°C a 120°C.

DN Globo	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Rosso				
10-32	4024052423316	0600-00.380	100	12,70
40-50	4024052554812	0600-06.380	50	12,70
Blu				
10-32	4024052460618	0600-01.380	100	12,70
40-50	4024052554911	0600-07.380	50	12,70

**Leva sostitutiva**

Per	DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Globo H, P, P-S, D	10-32	4024052123612	0600-03.520	1	3,30
Globo H, D	40-50	4024052124015	0600-06.520	1	3,30

**Coppella isolante per riscaldamento**

In EPP
Classe ignifuga B2

DN Globo	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
Senza drenaggio				
15	4024052575015	0670-02.553	1	5,90
20	4024052575114	0670-03.553	1	7,70
25	4024052575213	0670-04.553	1	10,00
32	4024052575312	0670-05.553	1	13,00
40	4024052599219	0670-06.553	1	15,70
50	4024052599318	0670-08.553	1	18,50

TA 500 Globo

Valvola a sfera per acqua potabile con sfera in acciaio inox

Il corpo valvola è realizzato con una lega speciale di bronzo resistente alla corrosione. La valvola a sfera è dotata di una leva robusta per facilitare le operazioni.



[Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto](#)

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Applicazioni acque potabili

Funzioni:

Intercettazione

Leva in metallo smontabile resistente agli urti con ingombro minimo. Poiché il fermo leva è nascosto, non c'è rischio di ferirsi.

Dimensioni:

DN 15 - 50

Pressione nominale:

PN 16

Temperatura:

Temperatura di esercizio consentita TB:
-10 °C - 120 °C.

Materiali:

Il corpo valvola è in lega speciale di bronzo resistente alla corrosione.
Sfera in acciaio inox e a passaggio totale.
Guarnizione senza manutenzione dell'otturatore grazie al doppio O-ring in EPDM.
Guarnizione a sfera in PTFE pura.
Leva in metallo.

Isolamento:

Coppelle isolanti presagomate per versioni con filetto femmina composti da due semi-coppelle interbloccate, vedere la sezione accessori.

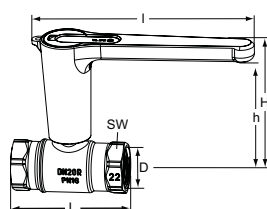
Attuatori:

I modelli con DN 10 - 32 sono compatibili con l'attuatore M106.
Codice art. 0600-00.700.

Approvazioni:

DVGW W 570-1, DVGW W 270, DIN EN 13828, DIN 50930-6 e KTW. Classificata nel gruppo di valvole I secondo norma DIN 4109 (testate secondo norme EN ISO 3822 Parte 1 e Parte 3).

Articolo



Filetto femmina

DN	D	L	I	H	h	Kvs	EAN	Codice art.	Qtà	Prezzo Unitario €
15	Rp1/2	65	149	89	76,0	6,0	4024052974511	32701010408	1	59,80
20	Rp3/4	75	149	91,1	78,1	14,0	4024052974610	32701010508	1	62,80
25	Rp1	90	149	93,6	80,6	25,0	4024052974719	32701010608	1	78,10
32	Rp1 1/4	95	149	97,1	84,1	42,0	4024052974818	32701010708	1	98,70
40	Rp1 1/2	100	203	124,5	111,5	65,0	4024052974917	32701010808	1	130,00
50	Rp2	118	203	129,5	116,5	100,0	4024052975013	32701010908	1	184,50

SW: DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 39 mm, DN 32 = 50 mm, DN 40 = 55 mm, DN 50 = 70 mm

Lunghezza di montaggio L secondo DIN 3202 parte 4, riga M5.

Accessori



Coppella isolante

In EPP

Classe ignifuga B2

DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15	4024052575015	0670-02.553	1	5,90
20	4024052575114	0670-03.553	1	7,70
25	4024052575213	0670-04.553	1	10,00
32	4024052575312	0670-05.553	1	13,00
40	4024052599219	0670-06.553	1	15,70
50	4024052599318	0670-08.553	1	18,50

TA 900 iSi

Valvola a sfera – DN 10-50

Grazie alla tenuta morbida per la massima facilità d'uso, la valvola a sfera TA 900 iSi è ideale per gli impianti di riscaldamento, raffrescamento e acqua potabile. I raccordi KOMBI assicurano un'installazione semplificata.



→ Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento
Impianti di acqua potabile
Impianti di processo dove il fluido non influenza il materiale della tubazione.

Funzioni:

Intercettazione

Dimensioni:

DN 10-50

Pressione nominale:

PN 16

Temperatura:

58 940:
Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -20°C
58 950:
Temperatura massima di esercizio: 90°C
Temperatura minima di esercizio: -20°C

Materiali:

Corpo valvola: AMETAL® pressofuso
Sfera: AMETAL® cromata, doppia nichelatura
Leva: Plastica poliammidica rinforzata con fibra di vetro
Targhetta dati nominali: Plastica acetale
Viti della copertura: Acciaio inox (La valvola è dotata di viti della copertura per DN 32-50; DN 10-25 prevede una sezione superiore filettata)
Elementi sede e O-ring: 58 940: Gomma EPDM, 58 950: Gomma nitrilica
Unità di riduzione con leva: Lega di zinco pressofusa nichelata
Leva di comando: Plastica rinforzata con fibra di vetro

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.

Trattamento superficiale:

Nichelato.

Marcatura:

TA, DR, DN, PN

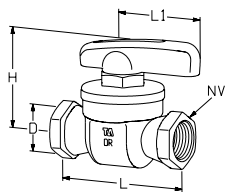
Per acqua sanitaria e acqua con antigelo

Gomma EPDM

Temperatura massima di esercizio: 120°C

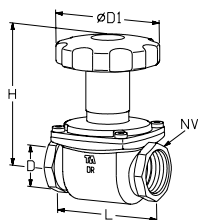
Temperatura minima di esercizio: -20°C

Nota! Non compatibili con GPL o gas medicali.



Con leva rossa

DN	D	L	L1	H	NV	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 ¹⁾	G3/8	59	45,5	48	22	6	7318793351708	58 940-110	36	89,20
15 ¹⁾	G1/2	74	45,5	52	27	12	7318793351807	58 940-115	25	65,00
20 ¹⁾	G3/4	80	59	63	32	30	7318793351906	58 940-120	10	62,10
25	Rp1	91	59	69	41	65	7318793352002	58 940-125	10	93,70
32	Rp1 1/4	110	79	87	50	90	7318793352101	58 940-132	5	232,80
40	Rp1 1/2	120	79	93	58	150	7318793352200	58 940-140	3	362,60
50	Rp2	141	79	99	70	220	7318793352309	58 940-150	3	342,60



Montata con unità di riduzione con leva rossa

DN	D	D1	L	H	NV	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
32	Rp1 1/4	110	110	130	50	90	7318793352408	58 940-732	6	259,10
40	Rp1 1/2	110	120	135	58	150	7318793352507	58 940-740	5	348,20
50	Rp2	110	141	142	70	220	7318793352606	58 940-750	3	384,40

1) Predisposta per KOMBI. Accoppiamenti a compressione KOMBI ordinati separatamente.

Per maggiori informazioni, vedere il catalogo KOMBI.

Kvs = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

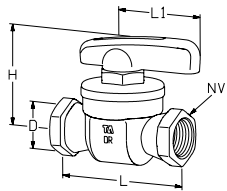
Universale

Gomma nitrilica

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -20°C

Nota! Non compatibili con GPL o gas medicali.



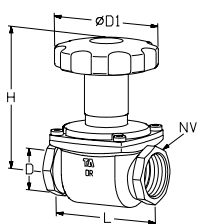
Con leva blu

DN	D	L	L1	H	NV	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10 ¹⁾	G3/8	59	45,5	48	22	6	7318793352705	58 950-110	36	81,10
15 ¹⁾	G1/2	74	45,5	52	27	12	7318793352804	58 950-115	25	65,70
20 ¹⁾	G3/4	80	59	63	32	30	7318793352903	58 950-120	10	60,60
25	Rp1	91	59	69	41	65	7318793353009	58 950-125	10	89,80
32	Rp1 1/4	110	79	87	50	90	7318793353108	58 950-132	5	206,40
40	Rp1 1/2	120	79	93	58	150	7318793353207	58 950-140	3	293,40
50	Rp2	141	79	99	70	220	7318793353306	58 950-150	3	355,70

1) Predisposta per KOMBI. Accoppiamenti a compressione KOMBI ordinati separatamente.

Per maggiori informazioni, vedere il catalogo KOMBI.

Kvs = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.



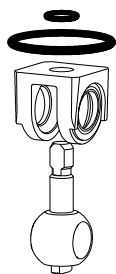
Montata con unità di riduzione con leva blu

DN	D	D1	L	H	NV	Kvs	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
32	Rp1 1/4	110	110	130	50	90	7318793353405	58 950-732	6	331,10
40	Rp1 1/2	110	120	135	58	150	7318793353504	58 950-740	5	452,70
50	Rp2	110	141	142	70	220	7318793353603	58 950-750	3	465,50

1) Predisposta per KOMBI. Accoppiamenti a compressione KOMBI ordinati separatamente. Per maggiori informazioni, vedere il catalogo KOMBI.

Kvs = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

Ricambi per TA 900 iSi

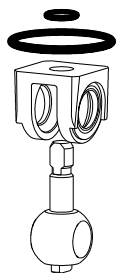


Kit ricambi per 58 950

Gomma nitrilica (max. 90°C)

Nota! Non compatibili con GPL o gas medicali.

DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	7318793350008	58 900-010	50	31,40
15	7318793350107	58 900-015	50	35,20
20	7318793350206	58 900-020	30	28,60
25	7318793350305	58 900-025	15	48,00
32	7318793350404	58 900-032	10	SU RICHIESTA
40	7318793350503	58 900-040	10	SU RICHIESTA
50	7318793350602	58 900-050	10	SU RICHIESTA

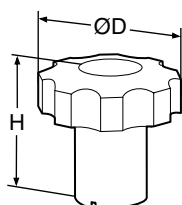


Kit ricambi per 58 940

Gomma EPDM (max. 120°C)

Nota! Non compatibili con GPL o gas medicali.

DN	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10	7318793350701	58 910-010	50	SU RICHIESTA
15	7318793350800	58 910-015	50	SU RICHIESTA
20	7318793350909	58 910-020	30	SU RICHIESTA
25	7318793351005	58 910-025	15	SU RICHIESTA
32	7318793351104	58 910-032	10	SU RICHIESTA
40	7318793351203	58 910-040	10	SU RICHIESTA
50	7318793351302	58 910-050	10	SU RICHIESTA



Unità di riduzione con leva

DN	ØD	H	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
32-50	110	80	Blu	7318793353702	10	39,40
32-50	110	80	Rosso	7318793353801	10	40,90

STS

Valvola di intercettazione a globo con presa di misura

Valvola di intercettazione a globo con presa di misura per eseguire operazioni di diagnostica. Ideale per l'utilizzo sul secondario negli impianti di riscaldamento, raffrescamento e idrico sanitari. (NB. non è possibile misurare il Dp e quindi la portata con la sola valvola)



Vuoi saperne di più?
Vai alla pagina di prodotto

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento, raffrescamento e idrico sanitari.

Funzioni:

Misurazione della temperatura e non Δp .
Intercettazione
Scarico (in funzione del tipo di valvola)

Dimensioni:

DN 15-50

Pressione nominale:

PN 25

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 120°C
Per temperature superiori, max 150°C, rivolgersi al distributore IMI Hydronic Engineering più vicino.
Temperatura minima di esercizio: -20°C

Fluido:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acqua-glicole (0-57%).

Materiali:

Corpo valvola e parte superiore: AMETAL®
Tenuta (corpo/parte superiore): O-ring in EPDM
Cono: AMETAL®
Tenuta sulla sede: O-ring in EPDM
Stelo: AMETAL®
Rondella di slittamento: PTFE
Tenuta stelo: O-ring in EPDM
Molle: Acciaio inox
Volantino: Poliammide

Prese di misura: AMETAL®
Tenute: EPDM
Tappo: Poliammide e TPE

Scarico: AMETAL®
Tenuta: EPDM
Guarnizioni: Fibra aramidica

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.

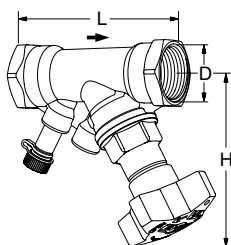
Marcatura:

Corpo: TA, PN 20/150, DN e pollici.
Volantino: Tipo di valvola e DN.

Collegamento:

Filetto femmina a norma ISO 228.
Lunghezza filetto a norma ISO 7/1.

Articolo

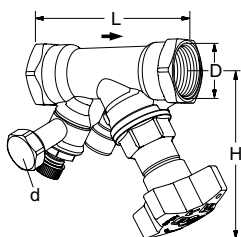


Senza scarico

Filetto femmina.

Filetto a norma ISO 228. Lunghezza filetto a norma ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
15*	G1/2	84	100	3,5	0,45	5902276836664	52 849-015	10	64,60
20*	G3/4	94	100	6,8	0,56	5902276836671	52 849-020	10	67,20
25	G1	105	105	9,8	0,76	5902276836688	52 849-025	10	78,90
32	G1 1/4	121	110	18,3	0,98	5902276836695	52 849-032	5	100,90
40	G1 1/2	126	120	25,4	1,2	5902276896484	52 849-040	5	124,10
50	G2	155	120	42,4	2,0	5902276896491	52 849-050	4	159,10



Con scarico

Filetto femmina.

Filetto a norma ISO 228. Lunghezza filetto a norma ISO 7/1.

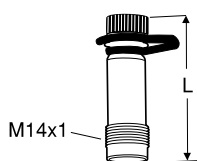
DN	D	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
d = G3/4									
15*	G1/2	84	100	3,5	0,60	5902276896569	52 849-615	10	76,00
20*	G3/4	94	100	6,8	0,66	5902276896576	52 849-620	10	79,90
25	G1	105	105	9,8	0,86	5902276896583	52 849-625	10	88,80
32	G1 1/4	121	110	18,3	1,2	5902276896590	52 849-632	5	113,40
40	G1 1/2	126	120	25,4	1,5	5902276896606	52 849-640	5	137,80
50	G2	155	120	42,4	2,1	5902276896613	52 849-650	4	172,00
d = G1/2									
15*	G1/2	84	100	3,5	0,60	5902276896507	52 849-215	10	76,00
20*	G3/4	94	100	6,8	0,66	5902276896514	52 849-220	10	79,90
25	G1	105	105	9,8	0,86	5902276896521	52 849-225	10	88,80
32	G1 1/4	121	110	18,3	1,2	5902276896538	52 849-232	5	113,40
40	G1 1/2	126	120	25,4	1,5	5902276896545	52 849-240	5	137,80
50	G2	155	120	42,4	2,1	5902276896552	52 849-250	4	172,00

→ = Direzione di flusso

Kvs = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

*) È possibile effettuare il collegamento con tubazioni lisce con il raccordo a compressione KOMBI.

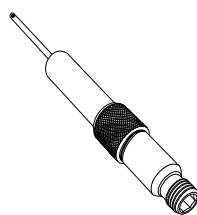
Accessori

**Presa di misura**

Max 120°C (intermittente a 150°C)

AMETAL®/EPDM

L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
44	7318792813207	52 179-014	20	31,90
103	7318793858108	52 179-015	1	31,90

**Presa di misura, prolunga da 60 mm**

(escl. per 52 179-000/-601)

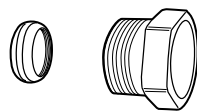
Può essere installato senza scaricare l'impianto.

AMETAL®/Acciaio inox/EPDM

L	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
60	7318792812804	52 179-006	1	42,20

**Chiave a brugola**

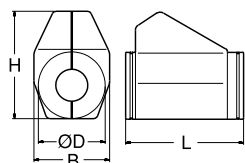
[mm]		EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
5	Scarico	7318792836107	52 187-105	25	25,90

**Raccordo a compressione KOMBI**

Max 100°C

(Per maggiori informazioni, vedere la scheda KOMBI.)

Vite di arresto con filettatura maschio	DN tubo	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
G1/2	10	7318792874901	53 235-109	100	6,70
G1/2	12	7318792875007	53 235-111	100	6,70
G1/2	14	7318792875106	53 235-112	100	6,70
G1/2	15	7318792875205	53 235-113	100	6,70
G1/2	16	7318792875304	53 235-114	100	6,70
G3/4	15	7318792875403	53 235-117	100	18,10
G3/4	18	7318792875601	53 235-121	100	11,30
G3/4	22	7318792875700	53 235-123	100	6,30

**Coppelle isolanti**

Per riscaldamento / raffreddamento

Per i dettagli vedere le specifiche tecniche relative alle coppelle isolanti.

Valvola DN	L	H	D	B	EAN	Codice art.	Qtá	Prezzo Unitario €
10, 15, 20	155	135	90	103	7318792839108	52 189-615	35	36,80
25	175	142	94	103	7318792839306	52 189-625	35	40,40
32	195	156	106	103	7318792839504	52 189-632	30	45,40
40	214	169	108	113	7318792839702	52 189-640	25	50,70
50	245	178	108	114	7318792839900	52 189-650	20	72,70

Progettazione e dimensionamento



Progettazione e dimensionamento

Un corretto mantenimento della pressione negli impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari è la base per ottenere un impianto sano, longevo e privo di anomalie. Per una corretta progettazione e dimensionamento dei prodotti Vi mettiamo a disposizione la nostra esperienza.



Dimensionamento

Sistemi di mantenimento della pressione per impianti con $TAZ \leq 110^{\circ}\text{C}$

Sistema di calcolo secondo EN 12828, SWKI HE301-01*), impianti solari termici ENV 12977-1.

Utilizza il software HySelect o contattaci per applicazioni differenti.

Equazioni generali

Vs	Contenuto d'acqua dell'impianto	riscaldamento	Vs = vs · Q	vs Q	Contenuto d'acqua specifico, tabella 4 Potenza installata in kW.
			Vs = noto		Dimensionamento, calcolo contenuto d'acqua
		raffrescamento	Vs = noto		Dimensionamento, calcolo contenuto d'acqua
Ve	Volume di espansione	EN 12828	Ve = e · (Vs+Vhs)	e, ehs	Coeff. di espansione per ts_{max} , tabella 1
		raffrescamento	Ve = e · (Vs+Vhs)	e, ehs	Coeff. di espansione per ts_{max} , tabella 1 ⁷⁾
		SWKI HE301-01 riscaldamento	Ve = e · Vs · X¹⁾ + ehs · Vhs	e ehs	Coeff. di espansione per $(ts_{max} + tr)/2$, tabella 1 Coeff. di espansione per ts_{max} , tabella 1
		SWKI HE301-01 raffrescamento	Ve = e · Vs · X¹⁾ + ehs · Vhs	e, ehs	Coeff. di espansione per ts_{max} , tabella 1 ⁷⁾
Vwr	Riserva d'acqua	EN 12828, raffrescamento	Vwr ≥ 0,005 · Vs ≥ 3 L		
		SWKI HE301-01	Vwr è considerato in Ve mediante il coefficiente X		
p0	Pressione minima ²⁾ Valore limite inferiore per il mantenimento della pressione.	EN 12828, raffrescamento	p0 = Hst/10 + pv + 0,2 bar ≥ pz	Hst pz	Altezza statica Minima pressione di impianto necessaria per pompe e caldaie
		SWKI HE301-01	p0 = Hst/10 + pv + 0,3 bar ≥ pz	pv	Vapour pressure for TAZ > 100°C
pa	Pressione iniziale Soglia inferiore per l'ottimale mantenimento della pressione.		pa ≥ p0 + 0,3 bar		
pe	Pressione finale Soglia superiore per l'ottimale mantenimento della pressione.			psvs dpsvs _e	Pressione di taratura della valvola di sicurezza Scarto di chiusura della valvola di sicurezza
		EN 12828	pe ≤ psvs - dpsvs_e	dpsvs _e = dpsvs _e =	0,5 bar per psvs ≤ 5 bar ⁴⁾ 0,1 · psvs per psvs > 5 bar ⁴⁾
		raffrescamento, solar	pe ≤ psvs - dpsvs_e	dpsvs _e =	0,6 bar per psvs ≤ 3 bar ⁴⁾ 0,2 · psvs per psvs > 3 bar ⁴⁾
		SWKI HE301-01 riscaldamento	pe ≤ psvs/1,3 pe ≤ psvs/1,15		per psvs ≤ 3 bar ⁴⁾ per psvs > 3 bar ⁴⁾
		SWKI HE301-01 raffrescamento, solar	pe ≤ psvs/1,3 & pe ≤ psvs - 0,6 bar		psvs ⁴⁾

Statico

PF	Fattore di pressione		PF = (pe + 1)/(pe - p0)		
VN	Volume nominale ⁵⁾	EN 12828, raffrescamento	VN ≥ (Ve + Vwr + 1,1 · Vgsolar ⁶⁾ + 2 ³⁾) · PF	Vgsolar	Volume collettori solari ⁶⁾
		SWKI HE301-01	VN ≥ (Ve + 2 · Vgsolar ⁶⁾ + 2 ³⁾) · PF		

1) Riscaldamento, Raffrescamento e Solare: Q ≤ 10 kW: X = 3 | 10 kW < Q ≤ 150 kW: X = (87-0,3 · Q)/28 | Q > 150 kW: X = 1,5

Circuiti con sonde geotermiche: X = 2,5

2) La formula per la pressione minima p0 si riferisce all'installazione del sistema di mantenimento della pressione sul lato aspirazione della pompa di circolazione. In caso di installazione sul lato premente, p0 deve essere aumentato della prevalenza della pompa Δp.

3) Maggiorazione di 2 litri con l'impiego dei sistemi di degasazione Vento.

4) Durante il funzionamento le valvole di sicurezza non devono superare questi valori di soglia. Si raccomanda l'utilizzo di valvole di sicurezza testate e certificate di tipo H e DGH per impianti di riscaldamento e tipo F per impianti di raffrescamento, type SOL for Solar systems.

5) Selezionare un vaso con contenuto nominale uguale o superiore.

6) Per gli impianti solari termici secondo norma ENV 12977-1: Vgsolar è il volume d'acqua nel collettore che può evaporare ad impianto spento; in caso contrario Vgsolar = 0.

7) Temperatura max. ad impianto fermo, in genere 40°C per impianti di raffrescamento e con sonde geotermiche con rigenerazione del terreno, 20°C per altre tipologie di sonde geotermiche.

*) SWKI HE301-01: Valida solo per la Svizzera.

Il nostro programma di dimensionamento HySelect implementa dati e sistemi di calcolo differenti. I risultati perciò potrebbero differire

Compresso

pe	Pressione finale		pe=pa+0,2		
VN	Volume nominale del vaso di espansione ⁵⁾	EN 12828, raffrescamento	$VN \geq (V_e + V_{wr} + 1,1 \cdot V_{gsolar}^{(6)} + 2^3) \cdot 1,1$	<i>Vgsolar</i>	<i>Volume collettori ⁶⁾</i>
		SWKI HE301-01	$VN \geq (V_e + 2 \cdot V_{gsolar}^{(6)} + 2^3) \cdot 1,1$		
TecBox			Q = f(Hst)	>> <i>Selezione rapida Compresso</i>	

Transfero

pe	Pressione finale		pe = pa + 0,4		
VN	Volume nominale del vaso di espansione. ⁵⁾	EN 12828, raffrescamento	$+1,1 \cdot V_{gsolar}^{(6)} \cdot 1,1$	<i>Vgsolar</i>	<i>Volume collettori ⁶⁾</i>
		SWKI HE301-01	$VN \geq (V_e + 2 \cdot V_{gsolar}^{(6)}) \cdot 1,1$		
TecBox			Q = f(Hst)	>> <i>Selezione rapida Transfero</i>	

Vasi intermedio ⁵⁾

VN	Volume nominale del vaso di espansione ⁵⁾	EN 12828, raffrescamento	$VN \geq V_s \cdot \Delta e + 1,1 \cdot V_{gsolar}^{(6)} + 2^3$	<i>$\Delta e V_{gsolar}$</i>	<i>Δe per tr e t_{min}, tabella 3</i>
		SWKI HE301-01	$VN \geq V_s \cdot \Delta e + 2 \cdot V_{gsolar}^{(6)} + 2^3$		<i>Volume collettori ⁶⁾</i>

1) Riscaldamento, Raffrescamento e Solare: $Q \leq 10 \text{ kW}$: $X = 3$ | $10 \text{ kW} < Q \leq 150 \text{ kW}$: $X = (87 - 0,3 \cdot Q)/28$ | $Q > 150 \text{ kW}$: $X = 1,5$

Circuiti con sonde geotermiche: $X = 2,5$

2) La formula per la pressione minima p0 si riferisce all'installazione del sistema di mantenimento della pressione sul lato aspirazione della pompa di circolazione. In caso di installazione sul lato premente, p0 deve essere aumentato della prevalenza della pompa Δp .

3) Maggiorazione di 2 litri con l'impiego dei sistemi di degasazione Vento.

4) Durante il funzionamento le valvole di sicurezza non devono superare questi valori di soglia. Si raccomanda l'utilizzo di valvole di sicurezza testate e certificate di tipo H e DGH per impianti di riscaldamento e tipo F per impianti di raffrescamento, type SOL for Solar systems.

5) Selezionare un vaso con contenuto nominale uguale o superiore.

6) Per gli impianti solari termici secondo norma ENV 12977-1: V_{gsolar} è il volume d'acqua nel collettore che può evaporare ad impianto spento; in caso contrario $V_{gsolar} = 0$.

7) Temperatura max. ad impianto fermo, in genere 40°C per impianti di raffrescamento e con sonde geotermiche con rigenerazione del terreno, 20°C per altre tipologie di sonde geotermiche.

*) SWKI HE301-01: Valida solo per la Svizzera.

Il nostro programma di dimensionamento HySelect implementa dati e sistemi di calcolo differenti. I risultati perciò potrebbero differire.

Tabella 1: «e» coefficiente di espansione

t (TAZ, ts_{max}, tr, ts_{min}), °C	20	30	40	50	60	70	80	90	100	105	110
e Acqua = 0 °C	0,0016	0,0041	0,0077	0,0119	0,0169	0,0226	0,0288	0,0357	0,0433	0,0472	0,0513

e peso in %MEG*

30 %	= -14,5 °C	0,0093	0,0129	0,0169	0,0224	0,0286	0,0352	0,0422	0,0497	0,0577	0,0620	0,0663
40 %	= -23,9 °C	0,0144	0,0189	0,0240	0,0300	0,0363	0,0432	0,0505	0,0582	0,0663	0,0706	0,0750
50 %	= -35,6 °C	0,0198	0,0251	0,0307	0,0370	0,0437	0,0507	0,0581	0,0660	0,0742	0,0786	0,0830

e peso in %MPG**

30 %	= -12,9 °C	0,0151	0,0207	0,0267	0,0333	0,0401	0,0476	0,0554	0,0639	0,0727	0,0774	0,0823
40 %	= -20,9 °C	0,0211	0,0272	0,0338	0,0408	0,0481	0,0561	0,0644	0,0731	0,0826	0,0873	0,0924
50 %	= -33,2 °C	0,0288	0,0355	0,0425	0,0500	0,0577	0,0660	0,0747	0,0839	0,0935	0,0985	0,1036

Tabella 2: pressione di vapore pv (bar)

TAZ, °C	105	110
pv Acqua	0,1948	0,4196
pv peso in %MEG*		
30 %	0,1793	0,3864
40 %	0,1671	0,3601
50 %	0,1523	0,3284
pv peso in % MPG**		
30 %	0,1938	0,4176
40 %	0,1938	0,4175
50 %	0,1938	0,4174

Tabella 3: Δe d'espansione (negli impianti ad acqua refrigerata quando tr < 5°C, negli impianti di riscaldamento quando tr > 70°C)

tr, °C		-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0		80	90	100	105	110
Δe Acqua	= 0 °C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0062	0,0131	0,0207	0,0246	0,0287
Δe peso in %MEG*															
30 %	= -14,5 °C	-	-	-	-	-	0,0032	0,0023	0,0012	-	0,0070	0,0145	0,0226	0,0269	0,0312
40 %	= -23,9 °C	-	-	-	0,0081	0,0069	0,0055	0,0038	0,0019	-	0,0073	0,0150	0,0231	0,0274	0,0318
50 %	= -35,6 °C	0,0131	0,0121	0,0109	0,0094	0,0076	0,0056	0,0038	0,0019	-	0,0075	0,0154	0,0236	0,0279	0,0324
Δe peso in % MPG**															
30 %	= -12,9 °C	-	-	-	-	-	0,0068	0,0045	0,0023	-	0,0078	0,0163	0,0252	0,0298	0,0347
40 %	= -20,9 °C	-	-	-	0,0125	0,0099	0,0077	0,0052	0,0026	-	0,0083	0,0170	0,0265	0,0313	0,0363
50 %	= -33,2 °C	-	0,0187	0,0162	0,0137	0,0111	0,0086	0,0058	0,0029	-	0,0088	0,0179	0,0276	0,0325	0,0376

Tabella 4: «vs» contenuto d'acqua * approssimativo degli impianti di riscaldamento centralizzati riferito alla potenza installata Q**

ts _{max} tr	°C	90 70	80 60	70 55	70 50	60 40	50 40	40 30	35 28
Radiatori tubolari	vs Litri/kW	14,0	16,5	20,1	20,6	27,9	36,6	-	-
Piastre radianti	vs Litri/kW	9,0	10,1	12,1	11,9	15,1	20,1	-	-
Convettori	vs Litri/kW	6,5	7,0	8,4	7,9	9,6	13,4	-	-
Ventilazione	vs Litri/kW	5,8	6,1	7,2	6,6	7,6	10,8	-	-
Riscaldamento a pavimento	vs Litri/kW	10,3	11,4	13,3	13,1	15,8	20,3	29,1	37,8

*) MEG = Mono-Ethylene Glycol

**) MPG = Mono-Propylene Glycol

***) Contenuto d'acqua = caldaia + distribuzione + radiatori

Tabella 5: DNe valori indicativi per le tubazioni di espansione secondo SWKI HE301-01 per Statico e Compresso

Lunghezza fino a circa 30 m	DNe	20	25	32	40	50	65	80
Riscaldamento :								
EN 12828	Q kW	1000	1700	3000	3900	6000	11000	15000
SWKI HE301-01	Q kW	300	600	900	1400	3000	6000	9000
Raffrescamento:								
ts _{max} ≤ 50 °C	Q kW	1600	2700	4800	6300	9600	17600	24100

*) Per un corretto funzionamento dei dispositivi, non si può scendere al di sotto dei valori specificati di DNe.

Tabella 6: DNe valori indicativi per le tubazioni di espansione per Trasfero TV_ *

	DNe	Hst [m]	DNd	Hst [m]	DNe	Hst [m]	DNd	Hst [m]	DNe	Hst [m]	DNd	Hst [m]
	Lunghezza fino a circa 5 m				Lunghezza fino a circa 10 m				Lunghezza fino a circa 30 m			
TV_4.1	25	tutti	25	tutti	25	tutti	25	tutti	32	tutti	32	tutti
TV_4.1 H	32	tutti	25	tutti	32	tutti	25	tutti	40	tutti	32	tutti
TV_4.2 H	32	tutti	25	tutti	50 40	<13 ≥13	25	tutti	50	tutti	32	tutti
TV_6.1	25	tutti	25	tutti	25	tutti	25	tutti	32	tutti	32	tutti
TV_6.1 H	32	tutti	25	tutti	40 32	<23 ≥23	25	tutti	50 40	<26 ≥26	32	tutti
TV_6.2 H	50 40	<18 ≥18	25	tutti	50 40	<25 ≥25	25	tutti	65 50	<22 ≥22	32	tutti
TV_8.1	25	tutti	25	tutti	25	tutti	25	tutti	32	tutti	32	tutti
TV_8.1 H	32	tutti	25	tutti	40 32	<24 ≥24	25	tutti	50 40	<28 ≥28	32	tutti
TV_8.2 H	50 40	<27 ≥27	25	tutti	50 40	<34 ≥34	25	tutti	65 50	<30 ≥30	32	tutti
TV_10.1	25	tutti	25	tutti	25	tutti	25	tutti	32	tutti	32	tutti
TV_10.1 H	40 32	<29 ≥29	25	tutti	40 32	<40 ≥40	25	tutti	50 40	<45 ≥45	32	tutti
TV_10.2 H	50 40	<44 ≥44	25	tutti	50 40	<52 ≥52	25	tutti	65 50	<48 ≥48	32	tutti
TV_14.1	25	tutti	25	tutti	25	tutti	25	tutti	32	tutti	32	tutti
TV_14.1 H	32	tutti	25	tutti	32	tutti	25	tutti	40 32	<80 ≥80	32	tutti
TV_14.2 H	50 40	<61 ≥61	25	tutti	50 40	<80 ≥80	25	tutti	65 50	<70 ≥70	32	tutti

*)
Per un corretto funzionamento dei dispositivi, non si può scendere al di sotto dei valori specificati di DNe
TV.1: 1 tubazione di espansione DNe, 1 tubazione di collegamento DNd per la degasazione
TV.1 EH, TV.2 EH per tr < 5°C o tr > 70°C: 2 tubazioni di espansione DNe, 1 tubazione di collegamento DNd per la degasazione
TV.1 EH, TV.2 EH per 5°C ≤ tr ≤ 70°C: 1 tubazioni di espansione DNe, 1 tubazione di collegamento DNd per la degasazione

Tabella 6: DNe valori indicativi per le tubazioni di espansione per Trasfero TVI_ *

		TVI_19.1 H	TVI_19.2 H	TVI_25.1 H	TVI_25.2 H
Lunghezza fino a circa 5 m	DNe	32	50/40	32	50/40
	Hst m	tutti	<128 / ≥ 128	tutti	< 182 / ≥ 182
	DNd	25	25	25	25
	Hst m	tutti	tutti	tutti	tutti
Lunghezza fino a circa 10 m	DNe	40/32	65/50	40/32	65/50
	Hst m	< 88 / ≥ 88	< 87 / ≥ 87	< 136 / ≥ 136	< 136 / ≥ 136
	DNd	25	25	25	25
	Hst m	tutti	tutti	tutti	tutti
Lunghezza fino a circa 30 m	DNe	50/40	65/50	50/40	65/50
	Hst m	< 101 / ≥ 101	< 134 / ≥ 134	< 150 / ≥ 150	< 188 / ≥ 188
	DNd	32	32	32	32
	Hst m	tutti	tutti	tutti	tutti

Per un corretto funzionamento dei dispositivi, non si può scendere al di sotto dei valori specificati di DNe.
TVI.1 EH, TVI.2 EH per tr < 5°C o tr > 70°C: 2 tubazioni di espansione DNe, 1 tubazione di collegamento DNd per la degasazione.
TVI.1 EH, TVI.2 EH per 5°C ≤ tr ≤ 70°C: 1 tubazioni di espansione DNe, 1 tubazione di collegamento DNd per la degasazione.

Tabella 7: DNe valori indicativi per le tubazioni di espansione per Trasfero TI

		TI ..0.2	TI ..1.2	TI ..2.2	TI ..3.2
Lunghezza fino a circa 10 m	DNe	50	65	80	100
Lunghezza fino a circa 30 m	DNe	65	80	100	125

*) Per un corretto funzionamento dei dispositivi, non si può scendere al di sotto dei valori specificati di DNe.

DNe valori indicativi per le tubazioni di collegamento per Simply Vento, Vento V/VI/Compact

		Simply Vento	V 2.1	V 4.1	V 6.1	V 8.1	V 10.1	V 14.1	VI 19.1	VI 25.1
Lunghezza fino a circa 5 m	DNe	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Lunghezza fino a circa 10 m	DNe	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Lunghezza fino a circa 30 m	DNe	25	32	32	32	32	32	32	32	32

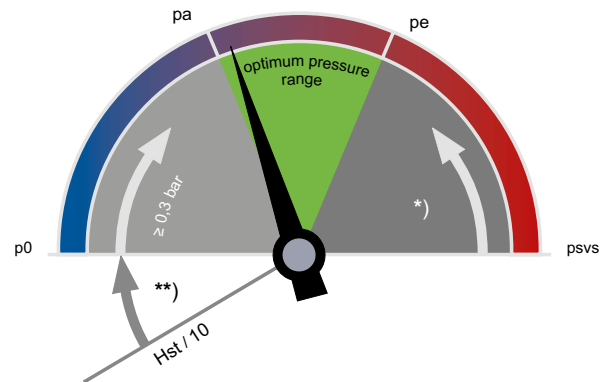
*) Per un corretto funzionamento dei dispositivi, non si può scendere al di sotto dei valori specificati di DNe.

Mantenimento preciso della pressione

Gli apparecchi automatici Compresso regolati ad aria o i Transfero ad acqua minimizzano le oscillazioni di pressione tra p_a e p_e .

Compresso $\pm 0,1$ bar

Transfero $\pm 0,2$ bar

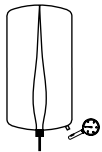


**) EN 12828, Solari, Raffrescamento: $\geq 0,2$ bar

SWKI HE301-01: $\geq 0,3$ bar

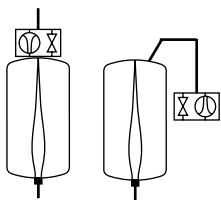
*) EN 12828: $\geq psvs \cdot 0,9 \geq 0,5$ bar
 Solari, Raffrescamento: $\geq psvs \cdot 0,8 \geq 0,6$ bar
 SWKI HE301-01 Riscaldamento, $psvs \leq 3$ bar: $\geq psvs / 1,3$
 SWKI HE301-01 Riscaldamento, $psvs > 3$ bar: $\geq psvs / 1,15$
 SWKI HE301-01 Raffrescamento: $\geq psvs / 1,3$

p0 Pressione minima



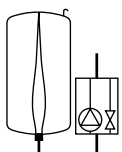
Statico

p_0 viene impostata come pressione di precarica sul lato gas.



Compresso

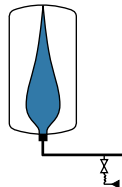
p_0 ed i punti di commutazione vengono calcolati dalla BrainCube.



Transfero

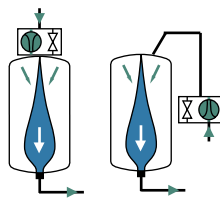
p_0 ed i punti di commutazione vengono calcolati dal BrainCube.

pa Pressione iniziale



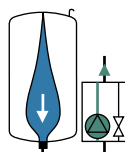
Statico

p_a corrisponde alla pressione di riempimento dell'acqua a impianto spento:
 $p_a \geq p_0 + 0,3$ bar;
 reintegro «on»: $p_a - 0,2$ bar.



Compresso

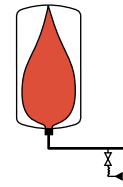
se la pressione d'impianto è $< p_a$, il compressore parte.
 $p_a = p_0 + 0,3$



Transfero

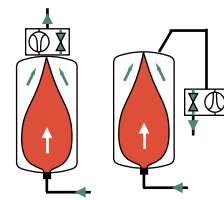
se la pressione d'impianto è $< p_a$, la pompa parte.
 $p_a = p_0 + 0,3$

pe Pressione finale



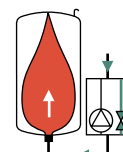
Statico

p_e viene raggiunta in seguito a riscaldamento a ts_{max} .



Compresso

se la pressione d'impianto è $> p_e$ la valvola di sovrappressione si apre.
 $p_e = p_a + 0,2$



Transfero

se la pressione d'impianto è $> p_e$, la valvola di sovrappressione si apre.
 $p_e = p_a + 0,4$

Statico

Statico è un vaso per il mantenimento della pressione (espansione) con pre-carica di gas fissa per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari termici. La geniale semplicità della struttura, la robusta fabbricazione ed il funzionamento senza energia ausiliaria lo hanno reso il sistema più utilizzato per il mantenimento della pressione nella fascia di impianti medio-piccoli.

Caratteristiche principali

- > **Vescica in butile ermetica airtproof conforme alla norma EN 13831**
- > **Aspetto robusto e brillantemente semplice**
Operano senza necessità di alimentazione elettrica
- > **Ampia gamma di vasi per adattarsi alle differenti necessità impiantistiche**
Con capacità da 8 l a 5.000 l
- > **Eccellente elasticità**
Grazie al cuscino di gas a precarica fissa.



Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo. Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione massima ammissibile, PS: Vedi articoli

Temperatura:

Temperatura consigliata dell'acqua nella vescica 5-70° C.

Materiali:

Acciaio. Colore berillio.
Rubinetto d'intercettazione con sicura DLV: Ottone.
Vescica in butile ermetica airtproof conforme alla norma EN 13831 e allo standard aziendale Pneumatex.

Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura > 0°C.

Norme di riferimento:

Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Garanzia:

Statico SD, SU: 5 anni di garanzia sul vaso.
Statico SG: 5 anni di garanzia sulla vescica in butile ermetica airtproof.

Funzionamento, Programmazione, Vantaggi

- Vescica in butile ermetica airtproof conforme alla norma EN 13831 e allo standard aziendale IMI Pneumatex.
- Vescica in butile ermetica airtproof conforme alla norma EN 13831 e allo standard aziendale IMI Pneumatex, intercambiabile (SG)
- Piedi per il montaggio verticale (SU, SG). Supporto per il montaggio sospeso (SD).
- Montaggio con allacciamento verso il basso, alto o laterale. A partire da 80 litri verso il basso o laterale (SD).

Selezione rapida

Sistemi di riscaldamento TAZ ≤ 100 °C, senza additivo antigelo, EN 12828.

Per un calcolo preciso utilizzare il software HySelect.

Q [kW]	psv = 2,5 bar			psv = 3,0 bar			psv = 3,0 bar		
	Hst ≤ 7 m ≥ p0 = 1,0 bar			Hst ≤ 7 m ≥ p0 = 1,0 bar			Hst ≤ 12 m ≥ p0 = 1,5 bar		
	Radiatori tubolari	Piastre radianti	Piastre radianti	Radiatori tubolari	Piastre radianti	Piastre radianti	Radiatori tubolari	Piastre radianti	Piastre radianti
	90 70	90 70	70 50	90 70	90 70	70 50	90 70	90 70	70 50
Volume nominale VN [litri]									
10	25	25	18	25	18	18	35	25	25
15	35	25	25	25	18	18	35	35	25
20	50	35	25	35	25	25	50	35	35
25	50	35	35	50	35	25	80	50	35
30	80	50	35	50	35	35	80	50	50
40	80	50	50	80	50	35	80	80	50
50	140	80	50	80	50	50	140	80	80
60	140	80	80	80	80	50	140	80	80
70	140	80	80	140	80	80	140	140	80
80	140	140	80	140	80	80	200	140	140
90	200	140	140	140	80	80	200	140	140
100	200	140	140	140	140	80	200	140	140
150	300	200	200	200	140	140	300	200	200
200	400	300	200	300	200	200	400	300	300
250	500	300	300	400	300	300	500	400	300
300	500	400	300	400	300	300	600	400	400
400	800	500	400	600	400	300	800	500	500
500	1000	600	500	800	500	400	1000	800	600
600	1000	800	600	800	500	500	1500	800	800
700	1500	800	800	1000	600	600	1500	1000	800
800	1500	1000	800	1500	800	600	1500	1000	1000
900	1500	1000	1000	1500	800	800	2000	1500	1000
1000	2000	1500	1000	1500	1000	800	2000	1500	1500
1500	3000	2000	1500	2000	1500	1500	3000	2000	2000

Example

Q = 200 kW

psv = 3 bar

Hst = 8 m

Radiatori tubolari 90 | 70 °C

Selezionato:

Statico SU 300.3

p0 = 1 bar

Ridurre la pressione di precarica di 1,5 bar impostata in fabbrica a 1 bar!

Nota in caso di TAZ superiore a 100 °C

Al di sopra di 100 °C si riduce l'altezza statica Hst nella tabella di selezione rapida.

TAZ = 105 °C: Hst – 2 m

TAZ = 110 °C: Hst – 4 m

Impostazione pressione di precarica p0

$p_0 = (Hst/10 + p_v) + 0,2 \text{ bar}$

Raccomandazione: $p_0 \geq 1 \text{ bar}$

Pressione di riempimento, Pressione iniziale

$p_a \geq p_0 + 0,3$ ad impianto freddo, ma già sfiatato

Equipaggiamento

Rubinetto d'intercettazione con sicura DLV

Dispositivo di intercettazione con sicura e scarico per vasi d'espansione in conformità alla EN 12828, DLV 20 fino a VN 800 litri, DN 40 per VN 1000 –5000 litri.

Tubazione d'espansione

Secondo tabella 5

Pleno

Reintegro utilizzato come dispositivo di monitoraggio del mantenimento di pressione ai sensi della norma EN 12828.

Condizioni:

- Pleno PIX senza pompa: pressione acqua dolce (di rete) necessaria:
 $p_w \geq p_0 + 1,7 \mid p_w \leq 10 \text{ bar}$,
- Pleno PI 9 con pompa: p_a Statico nel campo di pressione dpu di Pleno.

Vento

Degasazione ed eliminazione d'aria centralizzata.

Condizioni:

- p_e, p_a Statico nel campo di pressione dpu di Vento,
- $V_s \text{ Vento} \geq V_s \text{ Contenuto d'acqua dell'impianto}$.

Zeparo

Valvola di sfogo automatico Zeparo ZUT o ZUP ad ogni punto elevato dell'impianto per lo sfiato dell'aria durante il riempimento e l'aerazione durante lo scarico. Separatore per fanghi e magnetite in ogni impianto sulla tubazione di ritorno, prima del generatore di calore. Separatore di microbolle a valle del generatore di calore, possibilmente sulla aspirazione della pompa di circolazione. A condizione che non venga installata nessun degasazione centralizzata (p.es. Vento V Connect).

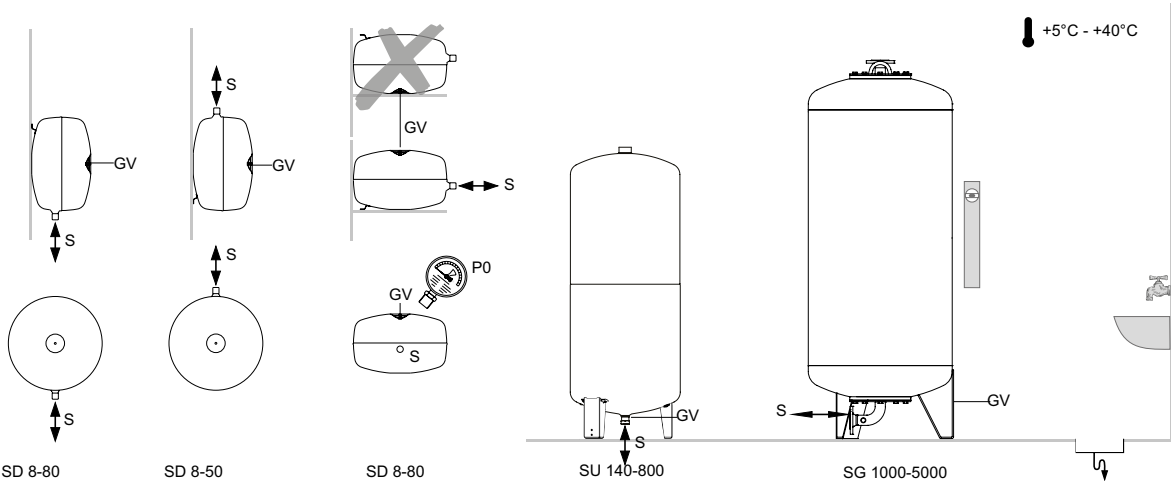
Nella tabella è riportata l'altezza statica H_{st_m} sopra al separatore, da non superare.

$ts_{max} \mid ^\circ C$	90	80	70	60	50	40	30	20	10
$H_{st_m} \mid m$	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Per ulteriori accessori, selezione e dettagli prodotti

Scheda dati Pleno Vento, Zeparo e Accessori

Installazione



443

Simply Compresso

Simply Compresso è un sistema di precisione per il mantenimento della pressione con compressori per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari. Particolarmente indicato per le applicazioni che richiedono minimo ingombro, facilità di installazione e controllo assoluto della pressione. Simply Compresso è l'ultima novità della serie Compresso Connect ed è progettato per l'installazione in impianti con valvola di sicurezza a 3 bar e potenzialità in riscaldamento fino a 400 kW. Il pannello di controllo del **BrainCube Connect** permette un nuovo livello di connettività consentendo l'interfacciamento con sistemi BMS, oppure con altri BrainCube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".



Caratteristiche principali

> Design migliorato per operare in modo più comodo e semplice

Display touch a colori da 3,5" TFT. Interfaccia del menu intuitiva e facile da usare. Interfaccia in rete con funzioni di controllo remoto e "live". Pannello di controllo di nuova generazione Braincube Connect con TecBox integrato.

> Connettività a regola d'arte

Connessioni standardizzate verso sistemi BMS e dispositivi remoti (RS485, Ethernet, USB) in grado di ridurre i tempi di installazione e assistenza tecnica mediante il controllo dell'unità.

> Facilità di installazione e avviamento

Per la configurazione e la messa in servizio di Simply Compresso sono sufficienti tre semplici passi.

> Mantenimento della pressione con modalità notturna ECO

Riduce al minimo il tempo di funzionamento del compressore.

Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari. Per impianti secondo la norma EN 12828, SWKI HE301-01, sistemi solari secondo EN 12976 e ENV 12977 con sicurezza di temperatura max. in caso di mancanza di corrente.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione massima ammissibile, PS: 6 bar
Pressione minima di esercizio, dpu min: 0,5 bar
Pressione massima di esercizio, dpu max: 2,5 bar

Temperatura:

Temperatura massima ammissibile, TS: 70°C
Temperatura minima ammissibile, TSmin: 5°C

Temperatura:

Temperatura ambiente ammissibile max., TA: 40°C
Temperatura ambiente ammissibile min., TAmin: 5°C

Precisione:

Mantenimento della pressione con precisione ± 0.1 bar.

Tensione elettrica:

1 x 230V (-6% + 10%), 50/60 Hz

Potenza elettrica assorbita:

Vedere i codici

Grado di protezione degli involucri:

IP 22 conforme ai EN 60529

Livello di pressione sonora:

59 dB(A) /1bar

Collegamenti idraulici:

Collegamento all'impianto S: G1/2"
Ingresso per il reintegro dell'acqua Swm: G3/4"

Materiali:

Principali: acciaio, ottone e alluminio

Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura $> 0^{\circ}\text{C}$.

Norme di riferimento:

Costruito a norma
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Vaso di espansione:

Vaso principale incluso nel TecBox.
Per maggiori informazioni, vedere Caratteristiche tecniche - Vasi d'espansione.

Selezione rapida

Sistemi di riscaldamento TAZ ≤ 100 °C, senza additivo antigelo

Q [kW]	Altezza statica Hst [m]	Vaso principale			
		Radiatori		Piastre radianti	
		90 70	70 50	90 70	70 50
EN12828					
< 100	18	C 2.1-80	C 2.1-80	C 2.1-80	C 2.1-80
150	18	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80	C 2.1-80
200	18	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80	C 2.1-80
250	18	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E
300	18	-	-	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E
350	18	-	-	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E
400	16.6	-	-	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E
SWKI HE301-01					
< 100	17	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80	C 2.1-80
150	17	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80	C 2.1-80
200	17	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E
250	17	-	-	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E
300	17	-	-	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E
350	17	-	-	-	C 2.1-80 + CD 80E
400	15.6	-	-	-	-

Esempio

Esempio EN12828

Q = 200 kW
Piastreradianti 70 | 50 °C
Hst = 15 m
psvs = 3,0 bar

Selezionato:
TecBox C 2.1-80 S
Vaso di estensione: non necessario

Verifica della valvola di sicurezza psvs:
per TAZ = 100 °C
EN 12828: psvs: $15/10 + 0,7 + 0,5 = 2,7 \leq 3,0$ o.k.

Esempio SWKI HE301-01

Q = 200 kW
Piastreradianti 70 | 50 °C
Hst = 15 m
psvs = 3,0 bar

Selezionato:
TecBox C 2.1-80 S
Vaso di estensione: CD 80 E

Verifica della valvola di sicurezza psvs:
per TAZ = 100 °C
SWKI HE301-01: psvs: $(15/10 + 0,8) \cdot 1,3 = 2,99 \leq 3,0$ o.k.

Equipaggiamento

Tubazione d'espansione

Secondo tabella, 5.

Rubinetto d'intercettazione con sicura DLV

Compreso nella fornitura.

Zeparo

Valvola di sfogo automatico Zeparo ZUT o ZUP ad ogni punto elevato dell'impianto per lo sfogo dell'aria durante il riempimento e l'aerazione durante lo scarico. Separatore per fanghi e magnetite in ogni impianto sulla tubazione di ritorno, prima del generatore di calore. Separatore di microbolle a valle del generatore di calore, possibilmente sulla aspirazione della pompa di circolazione. A condizione che non venga installata nessun degasazione centralizzata (p.es. Vento V Connect).

Nella tabella è riportata l'altezza statica Hst_m sopra al separatore, da non superare.

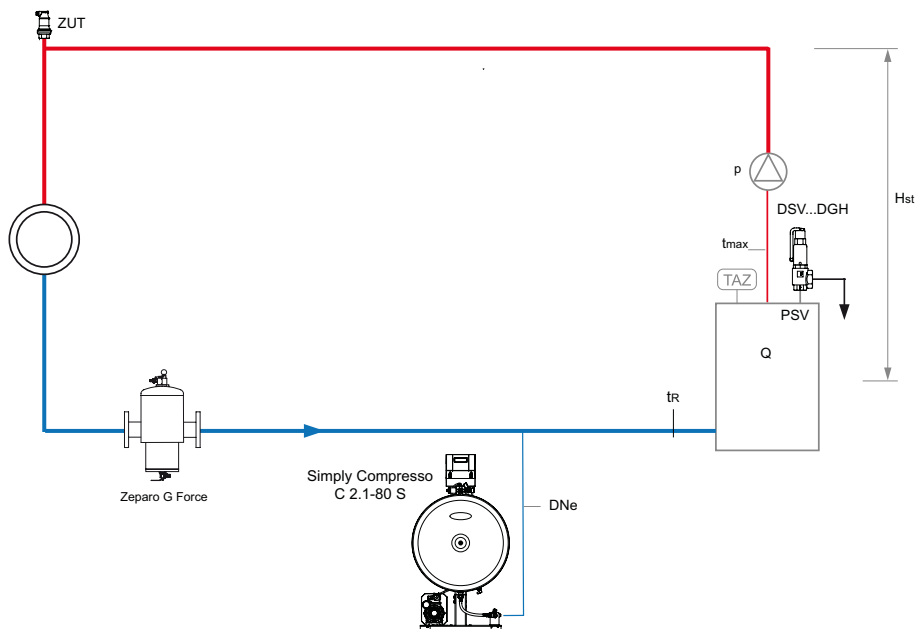
ts _{max} °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hst _m m.c.a.	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Esempi applicativi

Simply Compresso C 2.1-80 S

TecBox con 1 compressore e vaso principale, mantenimento della pressione con precisione $\pm 0,1$ bar.

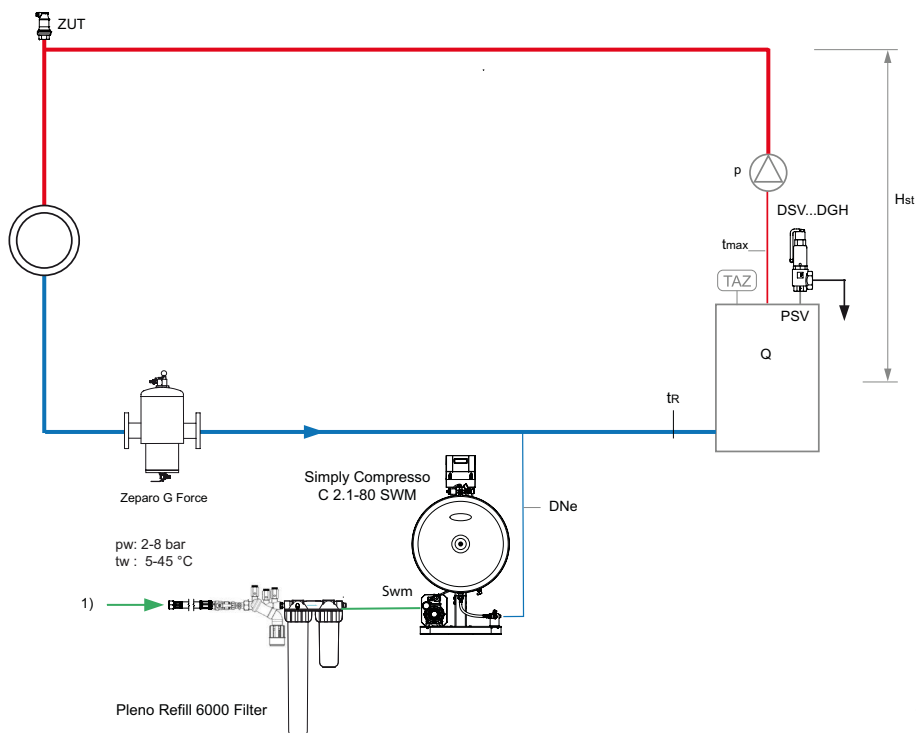
Per impianti di riscaldamento senza reintegro dell'acqua



Simply Compresso C 2.1-80 SWM

TecBox con 1 compressore e vaso principale, mantenimento della pressione con precisione $\pm 0,1$ bar, e unità per il reintegro Pleno P BA4R e Pleno Refill per il trattamento dell'acqua.

Per impianti di riscaldamento con reintegro dell'acqua



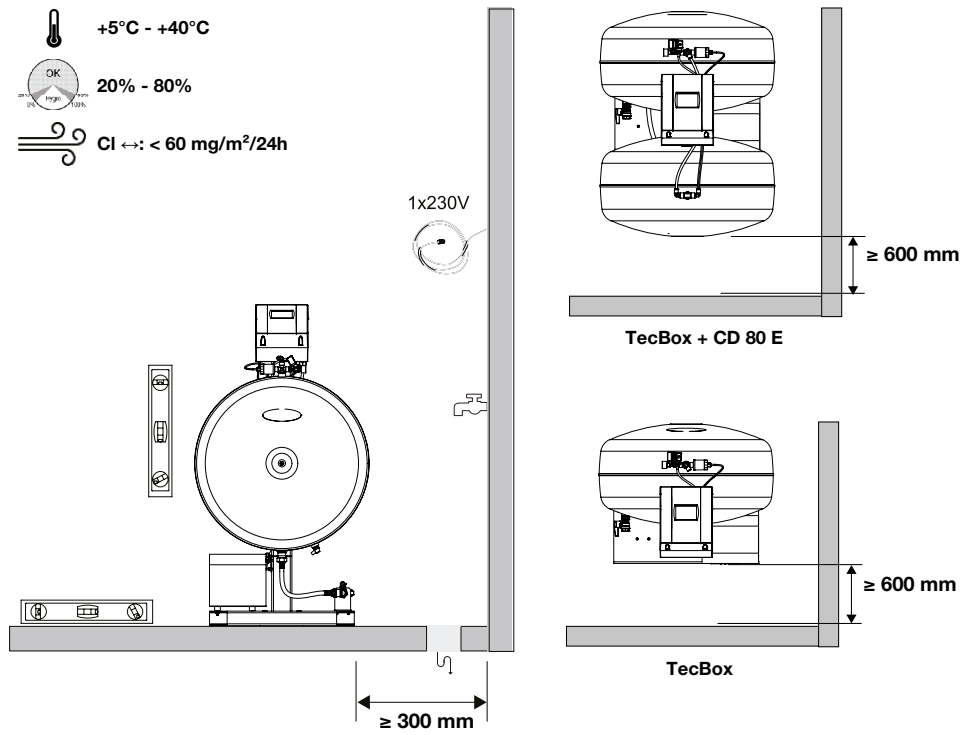
1) Collegamento reintegro,
 $p_w \geq p_0 + 1,7$ bar, (max. 8 bar)

Zeparo G-Force defangatore ciclonico con guaina magnetica ZGM sul ritorno.

Zeparo ZUT per lo sfiato automatico dell'aria durante il riempimento e l'aerazione durante lo scarico.

Per ulteriori accessori, selezione e dettagli prodotti: vedere schede tecniche di *Pleno*, *Zeparo* e *Accessori*

Installazione



Compresso Connect F

Compresso è un sistema di precisione per il mantenimento della pressione con compressori per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari. Il suo impiego avviene soprattutto dov'è richiesta compattezza e precisione. L'ambito di applicazione preferenziale si colloca tra il mantenimento della pressione con il vaso d'espansione Statico ed il sistema d'espansione Trasfero. Il pannello di controllo del **BrainCube Connect** permette un nuovo livello di connettività che rende possibile l'interfacciamento con sistemi BMS, anche con altri Braincube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".

Caratteristiche principali

> Design migliorato per operare in modo più comodo e semplice

Display touch a colori da 3,5" TFT. Interfaccia del menu intuitiva e facile da usare. Interfaccia in rete con funzioni di controllo remoto e "live". Pannello di controllo di nuova generazione Braincube Connect con TecBox integrato.

> Connettività a regola d'arte

Connessioni standardizzate verso sistemi BMS e dispositivi remoti (RS485, Ethernet, USB) in grado di ridurre i tempi di installazione e assistenza tecnica mediante il controllo dell'unità. Possibilità di connessione fino a 8 Braincube, in rete, con una connessione Master/Slave.

> Accesso remoto e Diagnostica

Accesso remoto all'unità che ne facilita le operazioni di avviamento, riducendone i costi. Tempi di risposta molto brevi e minori costi di riparazione. Funzione di data logging per la verifica delle prestazioni dell'impianto.



Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.

Per impianti secondo la norma EN 12828, SWKI HE301-01, sistemi solari secondo EN 12976 e ENV 12977 con sicurezza di temperatura max. in caso di mancanza di corrente.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar

Pressione massima ammissibile, PS:

Vedi articoli

Temperatura:

Temperatura ambiente ammissibile max., TA: 40°C

Temperatura ambiente ammissibile min., Tamin: 5°C

Precisione:

Mantenimento della pressione con precisione ± 0.1 bar.

Tensione elettrica:

1 x 230V (-6% + 10%), 50/60 Hz

Potenza elettrica assorbita:

Vedere i codici

Grado di protezione degli involucri:

IP 22 conforme ai EN 60529

Livello di pressione sonora:

59 dB(A) /1bar

Materiali:

Principali: acciaio, ottone e alluminio

Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura > 0°C.

Norme di riferimento:

Costruito a norma

LV-D. 2014/35/EU

EMC-D. 2014/30/EU

Compresso Connect

Compresso è un sistema di precisione per il mantenimento della pressione con compressori per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari. Il suo impiego avviene soprattutto dov'è richiesta compattezza e precisione. L'ambito di applicazione preferenziale si colloca tra il mantenimento della pressione con il vaso d'espansione Statico ed il sistema d'espansione Transfero. Il pannello di controllo del **Braincube Connect** permette un nuovo livello di connettività che rende possibile l'interfacciamento con sistemi BMS, anche con altri Braincube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".



Caratteristiche principali

- > **Design migliorato per operare in modo più comodo e semplice**
Display touch a colori da 3,5" TFT. Interfaccia del menu intuitiva e facile da usare. Interfaccia in rete con funzioni di controllo remoto e "live". Pannello di controllo di nuova generazione Braincube Connect con TecBox integrato.
- > **Accesso remoto e Diagnostica**
Accesso remoto all'unità che ne facilita le operazioni di avviamento, riducendone i costi. Tempi di risposta molto brevi e minori costi di riparazione. Funzione di data logging per la verifica delle prestazioni dell'impianto.

- > **Connettività a regola d'arte**
Connessioni standardizzate verso sistemi BMS e dispositivi remoti (RS485, Ethernet, USB) in grado di ridurre i tempi di installazione e assistenza tecnica mediante il controllo dell'unità. Possibilità di connessione fino a 8 Braincube, in rete, con una connessione Master/Slave.

Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Per impianti secondo la norma EN 12828, SWKI HE301-01, sistemi solari secondo EN 12976 e ENV 12977 con sicurezza di temperatura max. in caso di mancanza di corrente.

Pressione:

Pressione minima ammissibile,
PSmin: 0 bar
Pressione maxima ammissibile,
PS: Vedi articoli

Temperatura:

Temperatura ambiente ammissibile max.,
TA: 40°C
Temperatura ambiente ammissibile min.,
TAmin: 5°C

Precisione:

Mantenimento della pressione con precisione ± 0.1 bar.

Tensione elettrica:

Compresso C10: 1 x 230 V (-6% + 10%),
50/60 Hz
Compresso C15: 1 x 230 V (-6% + 10%),
50 Hz

Potenza elettrica assorbita:

Vedere i codici

Grado di protezione degli involucri:

IP 22 conforme ai EN 60529

Compressori Silent-run:

53-62 dB(A) / 1-10 bar

Materiali:

Principali: acciaio, ottone e alluminio

Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura
> 0°C.

Norme di riferimento:

Costruito a norma
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Selezione rapida

Sistemi di riscaldamento TAZ ≤ 100 °C, senza additivo antigelo, EN 12828, SWKI HE301-01.

	TecBox				Vaso principale			
	1 compressore	2 compressori	1 compressore	2 compressori	Radiatori		Piastre radianti	
	C 10.1	C 10.2	C 15.1	C 15.2	90 70	70 50	90 70	70 50
Q [kW]	Altezza statica Hst [m] **)				Volume nominale VN [litri]			
≤ 300	47,1	47,1	82,4	82,4	200	200	200	200
400	47,1	47,1	82,4	82,4	300	300	200	200
500	47,1	47,1	82,4	82,4	300	300	200	200
600	46,0	47,1	81,2	82,4	400	400	300	300
700	42,0	47,1	72,8	82,4	500	500	300	300
800	38,5	47,1	66,0	82,4	500	500	400	300
900	35,6	47,1	60,4	82,4	600	600	400	400
1000	33,0	47,1	55,7	82,4	600	600	400	400
1100	30,8	46,7	51,6	82,4	800	800	500	400
1200	28,7	44,3	48,0	82,4	800	800	500	500
1300	26,9	42,1	44,8	82,4	800	800	500	500
1400	25,2	40,2	42,0	78,1	1000	1000	600	500
1500	23,7	38,4	39,5	74,1	1000	1000	600	600
2000	17,6	31,3	29,7	59,0	1500	1500	800	800
2500	13,1	26,3	23,0	48,9	1500	1500	1000	1000
3000	9,6	22,4	18,0	41,5	2000	2000	1500	1500
3500	-	19,3	14,1	35,7	3000	3000	1500	1500
4000	-	16,7	10,9	31,1	3000	3000	2000	1500
4500	-	14,5	8,2	27,3	3000	3000	2000	2000
5000	-	12,6	-	24,1	3000	3000	2000	2000
5500	-	10,9	-	21,3	4000	4000	3000	2000
6000	-	9,4	-	18,8	4000	4000	3000	3000
6500	-	8,0	-	16,7	4000	4000	3000	3000
7000	-	-	-	14,7	5000	5000	3000	3000
8000	-	-	-	11,4	5000	5000	4000	3000
9000	-	-	-	8,6			4000	4000
10000	-	-	-	6,3			4000	4000

**) Con la norma SWKI HE301-01, il valore diminuisce di 1 m

Esempio

Q = 700 kW

Radiatori tubolari 90 | 70 °C

TAZ = 100 °C

Hst = 35 m

psvs = 6 bar

Selezionato:

TecBox C 10.1-6

Vaso principale CU 500.6

Impostazione BrainCube:

Hst = 35 m

TAZ = 100 °C

Verifica della valvola di sicurezza psvs:

per TAZ = 100 °C

EN 12828: psvs: $(35/10 + 0,7) \cdot 1,11 = 4,66 < 6$ o.k.

SWKI HE301-01: psvs: $(35/10 + 0,8) \cdot 1,15 = 4,95 < 6$ o.k.

Valori d'impostazione

per TAZ, Hst e psv nel menu "Parametri" del BrainCube:

			TAZ = 100 °C	TAZ = 105 °C	TAZ = 110 °C
EN 12828	Verifica psv:	per psv ≤ 5 bar	psv ≥ 0,1 · Hst + 1,2	psv ≥ 0,1 · Hst + 1,4	psv ≥ 0,1 · Hst + 1,6
		per psv > 5 bar	psv ≥ (0,1 · Hst + 0,7) · 1,11	psv ≥ (0,1 · Hst + 0,9) · 1,11	psv ≥ (0,1 · Hst + 1,1) · 1,11
SWKI HE301-01	Verifica psv:	per psv ≤ 3 bar	psv ≥ (0,1 · Hst + 0,8) · 1,3	psv ≥ (0,1 · Hst + 1,0) · 1,3	psv ≥ (0,1 · Hst + 1,2) · 1,3
		per psv > 3 bar	psv ≥ (0,1 · Hst + 0,8) · 1,15	psv ≥ (0,1 · Hst + 1,0) · 1,15	psv ≥ (0,1 · Hst + 1,2) · 1,15

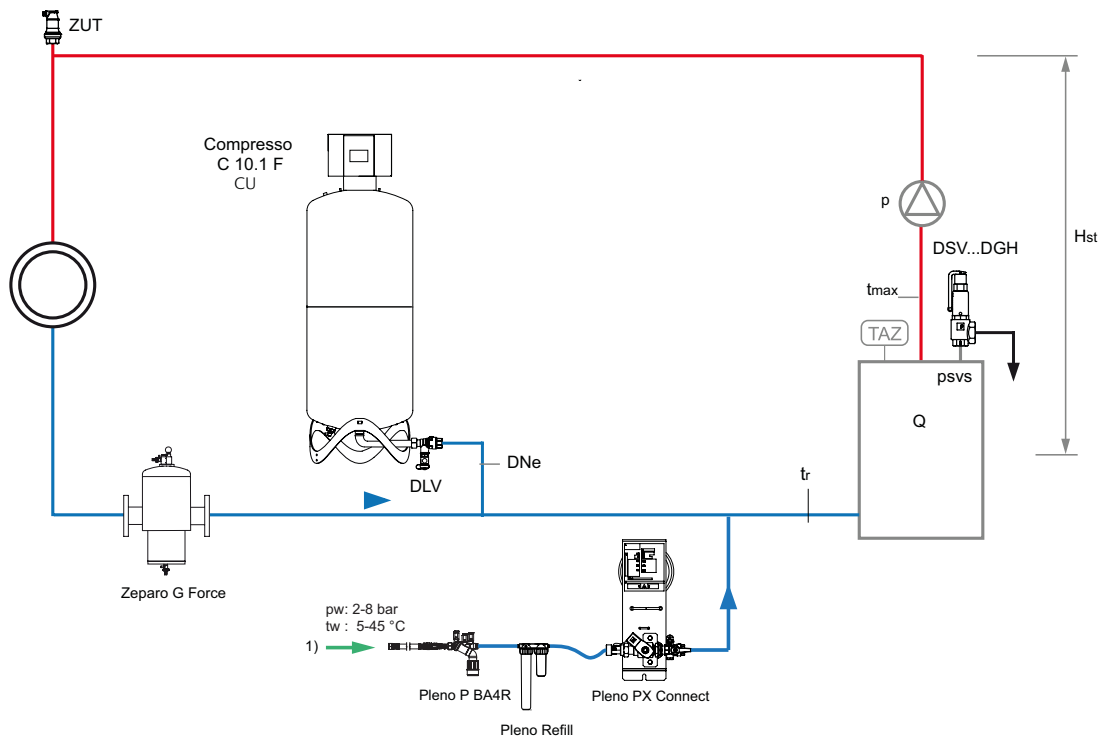
Esempi applicativi

Compresso C 10.1 F Connect

TecBox con 1 compressore sul vaso principale, mantenimento della pressione con precisione $\pm 0,1$ bar, e unità per il reintegro Pleno PX Connect.

Per impianti di riscaldamento fino a circa 2.000 kW

(da adattare alle condizioni presenti in loco)



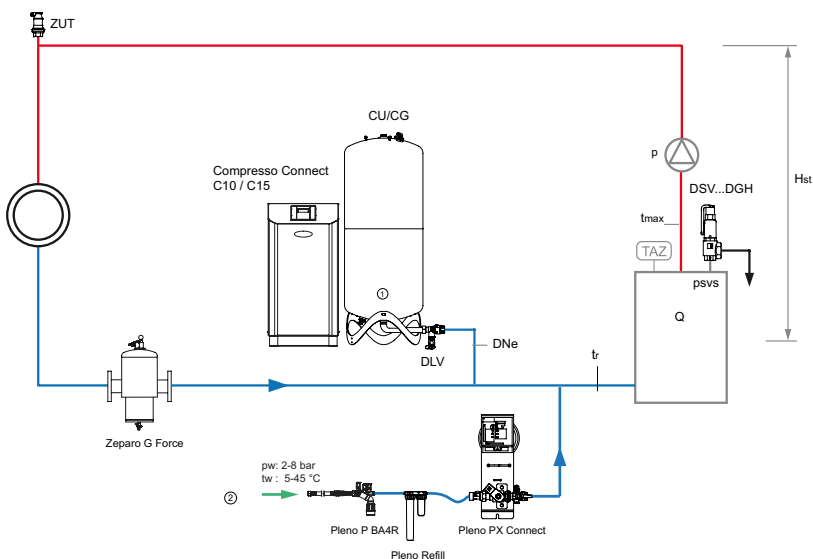
1) Collegamento reintegro, $p_w \geq p_0 + 1,7$ bar, (max. 8 bar)

Compresso C 10.1 Connect

TecBox con 1 compressore da pavimento a fianco del sul vaso principale, mantenimento della pressione con precisione $\pm 0,1$ bar, e unità per il reintegro Pleno P.

Per impianti di riscaldamento fino a circa 6.500 kW

(da adattare alle condizioni presenti in loco)






1. Compresso Vaso principale CU
2. Collegamento reintegro, $p_w \geq p_0 + 1,7$ bar, (max. 10 bar)

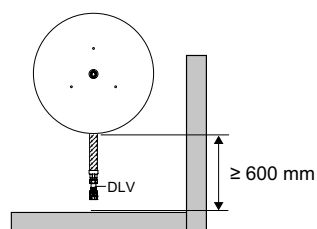
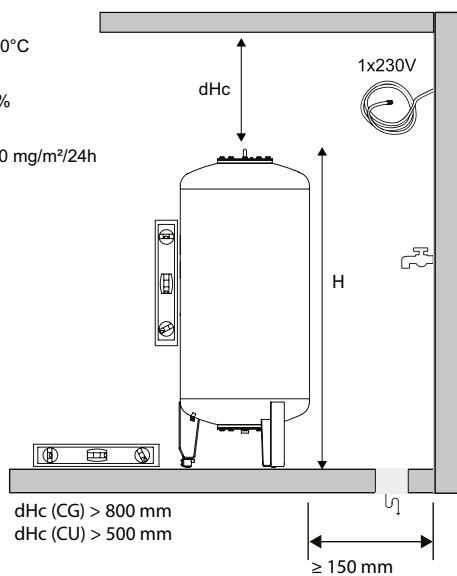
Zeparo G-Force defangatore ciclonico con guaina magnetica ZGM sul ritorno.




Zeparo ZUT per lo sfiato automatico dell'aria durante il riempimento e l'aerazione durante lo scarico.

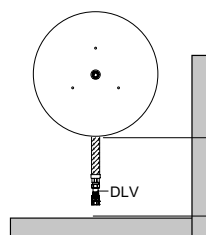
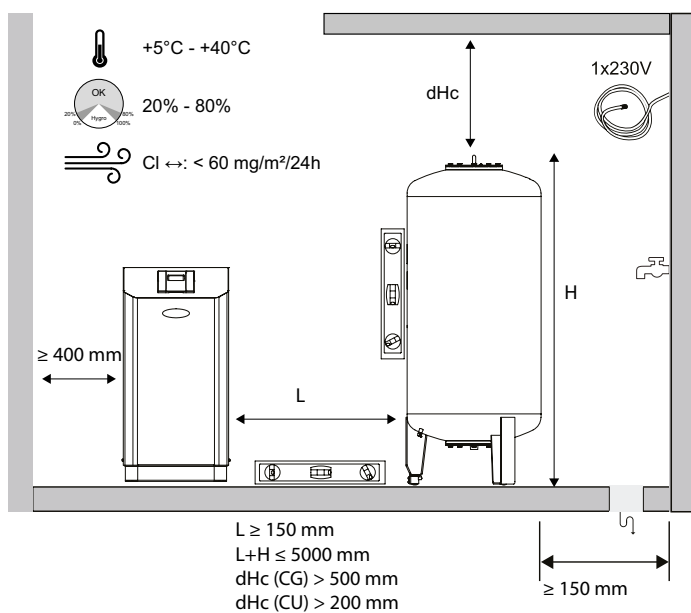
Per ulteriori accessori, selezione e dettagli prodotti: vedere schede tecniche di *Pleno*, *Zeparo* e *Accessori*

Installazione

 +5°C - +40°C
 20% - 80%
 Cl ↔: < 60 mg/m³/24h



 +5°C - +40°C
 20% - 80%
 Cl ↔: < 60 mg/m³/24h



Transfero TV Connect

Transfero TV Connect è un dispositivo di precisione per il mantenimento della pressione per impianti di riscaldamento e solari fino a 8 MW e impianti di raffrescamento fino a 13 MW, ed è particolarmente indicato laddove sono richieste prestazioni elevate, design compatto e precisione. Il pannello di controllo del **BrainCube Connect** permette un nuovo livello di connettività che rende possibile l'interfacciamento sia con sistemi BMS sia con altri Braincube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".



Caratteristiche principali

- > **2 in 1**
L'unica unità di pressurizzazione con degasazione sotto vuoto *ciclonica* integrata
- > **Degasazione sotto vuoto *ciclonica* ad elevata efficienza**
Efficienza superiore ad almeno il 50% rispetto ai prodotti presenti sul mercato.
- > **Facilità di messa in servizio, accesso remoto e ricerca dei guasti**
Taratura automatica e collegamenti integrati standard per il nostro server online IMI e BMS.

Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Per impianti secondo la norma EN 12828, SWKI HE301-01, sistemi solari secondo EN 12976 e ENV 12977 con sicurezza di temperatura max. in caso di mancanza di corrente.

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin:
-1 bar
Pressione massima ammissibile, PS:
Vedi articoli

Temperatura:

Temperatura massima ammissibile, TS:
90°C
Temperatura minima ammissibile, TSmin:
0°C
Temperatura ambiente ammissibile max., TA: 40°C
Temperatura ambiente ammissibile min., TAmin: 5°C

Precisione:

Mantenimento preciso della pressione \pm 0.2 bar.

Tensione elettrica:

1 x 230 V (-/+ 10 %), 50 Hz

Collegamenti elettrici:

1 presa (e spina corrispondente) per l'alimentazione a 230 V (fusibili esterni in base alle necessità e alle normative elettriche locali)
4 uscite prive di potenziale (NA) per indicazione di allarme esterno (230 V max. 2 A)
1 ingresso/uscita RS 485
1 presa Ethernet RJ45
1 presa per Hub USB

Grado di protezione degli involucri:

IP 54 conforme ai EN 60529

Collegamenti idraulici:

Sin1/Sin2: ingresso dall'impianto G3/4"
Sout: uscita all'impianto G3/4"
Swm: ingresso per il reintegro dell'acqua G3/4"
Sv: collegamento del vaso G1 1/4"

Materiali:

Componenti metallici a contatto con il mezzo: acciaio dolce, ghisa, acciaio inox, AMETAL®, ottone, bronzo per cannoni.

Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura > 0°C.

Norme di riferimento:

Costruito a norma
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Selezione rapida

Sistemi di riscaldamento TAZ ≤ 100 °C, senza additivo antigelo, EN 12828, SWKI HE301-01.

Per un calcolo preciso utilizzare il software HySelect.

Q [kW]	TecBox															Vaso principale			
	1 pompa					1 pompa, alta portata					2 pompa *, alta portata					Radiatori tubolari		Piastre radianti	
	TV 4.1 E	TV 6.1 E	TV 8.1 E	TV 10.1 E	TV 14.1 E	TV 4.1 EH	TV 6.1 EH	TV 8.1 EH	TV 10.1 EH	TV 14.1 EH	TV 4.2 EH	TV 6.2 EH	TV 8.2 EH	TV 10.2 EH	TV 14.2 EH	90 70	70 50	90 70	70 50
	Altezza statica Hst [m] **					Altezza statica Hst [m] **					Altezza statica Hst [m] **					Volume nominale VN [litri]			
	min-max					min-max					min-max								
≤ 300	3-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-92	200	200	200	200
400	3-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-92	300	300	200	200
500	3-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-92	300	300	200	200
600	3-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	400	400	300	300
700	3-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	500	500	300	300
800	3-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	500	500	400	300
900	3-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	600	600	400	400
1000	3-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	600	600	400	400
1100	3-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	800	800	500	500
1200	5-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	800	800	500	500
1300	7-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	800	800	500	500
1400	10-18	10-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	1000	1000	600	600
1500	12-18	12-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	1000	1000	600	600
1600	15-18	15-28	15-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	1000	1000	800	800
1700		18-28	18-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	1500	1500	800	800
1800		21-28	21-38			2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	1500	1500	800	800
1900		24-28	24-38			2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	1500	1500	800	800
2000			28-38			2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	1500	1500	800	800
2100			32-38			2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	1500	1500	1000	1000
2200			35-38			2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	1500	1500	1000	1000
2500						2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	1500	1500	1000	1000
3000						2-18	7-28	12-38	27-58	47-82	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	2000	2000	1500	1500
3500						2-15	7-26	12-35	27-52	47-62	2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	3000	3000	1500	1500
4000						2-10	7-21	12-29	27-46		2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	3000	3000	2000	2000
4500						2-4	7-14	12-21	27-37		2-18	7-28	12-38	27-58	47-93	3000	3000	2000	2000
5000								12-14	27-28		2-18	7-28	12-38	27-58	47-92	3000	3000	2000	2000
5500											2-15	7-27	12-36	27-55	47-83	4000	4000	3000	3000
6000											3-11	7-23	12-32	27-50	47-73	4000	4000	3000	3000
6500											4-7	7-19	12-28	27-45	47-61	4000	4000	3000	3000
7000												8-15	12-23	27-40	47-48	5000	5000	3000	3000
7500												8-10	12-18	27-34		5000	5000	3000	3000
8000														27-28		5000	5000	4000	4000

*) 50% della potenza per ogni pompa, ridondanza completa nel riquadro.

**) Il valore si riduce:

di 2 m se TAZ = 105 °C, di 4 m se TAZ = 110 °C.
con SWKI HE301-01 di 1m in più

Esempio

Q = 1300 kW
TAZ = 105 °C
psv = 6,5 bar

Piastre radianti 90 | 70 °C
Hst = 35 m

Selezionato:
TecBox TV 8.1 E

Vaso principale TU 500

Impostazione BrainCube:
Hst = 35 m

TAZ = 105 °C

Verifica psv:

per TAZ = 105 °C
EN 12828 psv: (35/10 + 0,9 + 0,2) • 1,11 = 5,11 ≤ 6,5 o.k.
SWKI HE301-01 psv: (35/10 + 1,0 + 0,2) • 1,15 = 5,41 ≤ 6,5 o.k.

Verifica Hst:

per TAZ = 105 °C
Hst: 38 - 2 = 36 ≥ 35

Transfero

= TecBox + vaso principale + vaso supplementare (opzione)

Vasi supplementare

Il volume nominale può essere ripartito su diversi vasi della stessa dimensione.

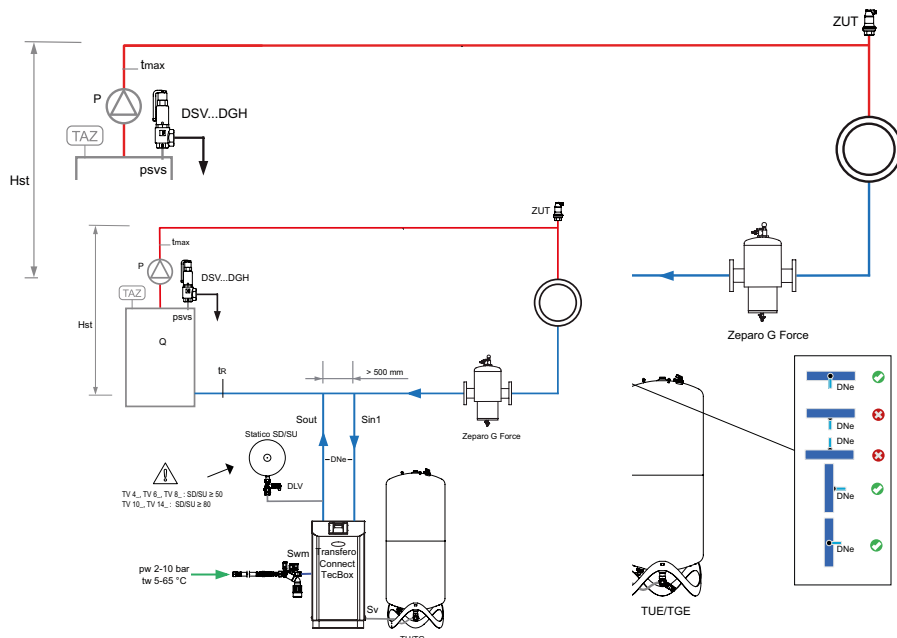
Transfero TV .2 EH Connect

TecBox con 2 pompe, mantenimento preciso della pressione $\pm 0,2$ bar con degasazione sotto vuoto *ciclonica*, Pleno P AB5 R per il reintegro dell'acqua e Pleno Refill per il trattamento dell'acqua.

Esempio per impianti di riscaldamento, temperatura di ritorno $tr \leq 70^\circ\text{C}$

(da adattare alle condizioni presenti in loco)

Lo schema è valido anche per i modelli Transfero TV .1EH

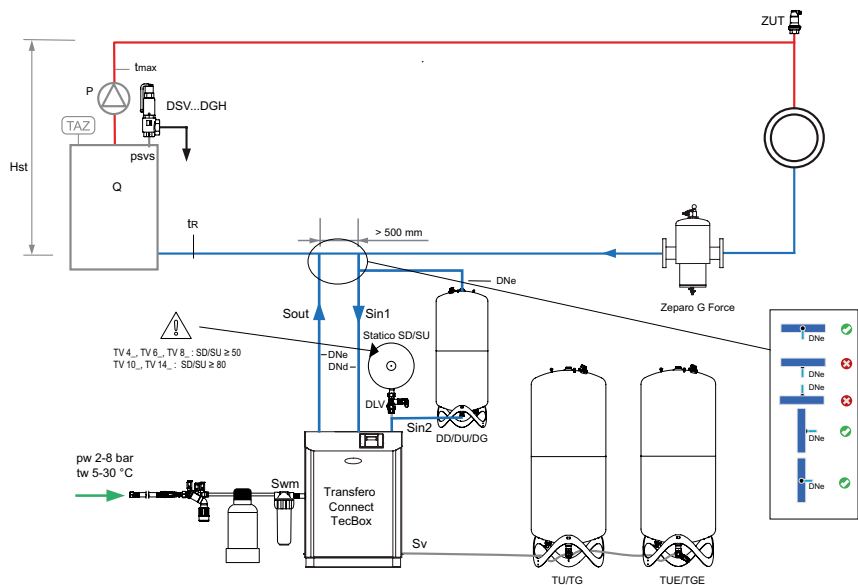
**Transfero TV .2 EH Connect**

TecBox con 2 pompe, mantenimento preciso della pressione $\pm 0,2$ bar con degasazione sotto vuoto *ciclonica*, Pleno P AB5 R per il reintegro dell'acqua e Pleno Refill per il trattamento dell'acqua.

Esempio per impianti di riscaldamento, temperatura di ritorno $70^\circ\text{C} < tr \leq 90^\circ\text{C}$

(da adattare alle condizioni presenti in loco)

Lo schema è valido anche per i modelli Transfero TV .1EH



Zeparo G-Force per la separazione centralizzata di fanghi e magnetite.

Zeparo ZUT per lo sfiato automatico dell'aria durante il riempimento e l'aerazione durante lo scarico.

Per ulteriori accessori, selezione e dettagli prodotti: vedere schede tecniche di *Pleno Connect*, *Zeparo* e *Accessori*.

Transfero TVI Connect

Transfero TVI Connect è un dispositivo di precisione per il mantenimento della pressione per impianti di riscaldamento e solari fino a 8 MW e impianti di raffrescamento fino a 13 MW, ed è particolarmente indicato laddove sono richieste prestazioni elevate, design compatto e precisione. Il pannello di controllo del **BrainCube Connect** permette un nuovo livello di connettività che rende possibile l'interfacciamento sia con sistemi BMS sia con altri Braincube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".



Caratteristiche principali

- > **2 in 1**
L'unica unità di pressurizzazione con degasazione sotto vuoto *ciclonica* integrata
- > **Degasazione sotto vuoto *ciclonica* ad elevata efficienza**
Efficienza superiore ad almeno il 50% rispetto ai prodotti presenti sul mercato.
- > **Facilità di messa in servizio, accesso remoto e ricerca dei guasti**
Taratura automatica e collegamenti integrati standard per il nostro server online IMI e BMS.

Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.

Per impianti secondo la norma EN 12828, SWKI HE301-01, sistemi solari secondo EN 12976 e ENV 12977 con sicurezza di temperatura max. in caso di mancanza di corrente.

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo. Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin: -1 bar
Pressione massima ammissibile, PS: Vedi articoli

Temperatura:

Temperatura massima ammissibile, TS: 90°C
Temperatura minima ammissibile, TSmin: 0°C
Temperatura ambiente ammissibile max., TA: 40°C
Temperatura ambiente ammissibile min., TAmín: 5°C

Precisione:

Mantenimento preciso della pressione ± 0.2 bar.

Tensione elettrica:

Tensione di rete: 3x400V ($\pm 10\%$) / 50Hz (3P+PE)
Tensione di controllo: 230V ($\pm 10\%$) / 50Hz (P+N+PE)

Collegamenti elettrici:

I fusibili in campo devono essere conformi alla potenza richiesta ed alle norme locali
4 uscite prive di potenziale (NA) per indicazione di allarme esterno (230 V max. 2 A)
1 ingresso/uscita RS 485
1 presa Ethernet RJ45
1 presa per Hub USB
Morsettiera per cablaggio diretto all'interno del PowerCube

Grado di protezione degli involucri:

IP 54 conforme ai EN 60529

Collegamenti idraulici:

Sin1/Sin2: ingresso dall'impianto G3/4"
Sout: uscita all'impianto G3/4"
Swm: ingresso per il reintegro dell'acqua G3/4"
Sv: collegamento del vaso G1 1/4"

Materiali:

Componenti metallici a contatto con il mezzo: acciaio dolce, ghisa, acciaio inox, AMETAL®, ottone, bronzo per cannoni.

Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura $> 0^\circ\text{C}$.

Norme di riferimento:

Costruito a norma
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Selezione rapida

Sistemi di riscaldamento TAZ ≤ 100 °C, senza additivo antigelo, EN 12828, SWKI HE301-01.

Per un calcolo preciso utilizzare il software HySelect.

Q [kW]	TecBox		TecBox		Vaso principale			
	1 pompa, alta portata		2 pompa *, alta portata		Radiator tubolari		Piastreradianti	
	TVI 19.1 EH	TVI 25.1 EH	TVI 19.2 EH	TVI 25.5 EH	90 70	70 50	90 70	70 50
Altezza statica Hst [m] **	Altezza statica Hst [m] **		Altezza statica Hst [m] **		Volume nominale VN [litri]			
	min-max		min-max					
≤ 300	58-149	98-199	58-149	98-199	200	200	200	200
400	58-149	98-199	58-149	98-199	300	300	200	200
500	58-149	98-199	58-149	98-199	300	300	200	200
600	58-149	98-199	58-149	98-199	400	400	300	300
700	58-149	98-199	58-149	98-199	500	500	300	300
800	58-149	98-199	58-149	98-199	500	500	400	300
900	58-149	98-199	58-149	98-199	600	600	400	400
1000	58-149	98-199	58-149	98-199	600	600	400	400
1100	58-149	98-199	58-149	98-199	800	800	500	500
1200	58-149	98-199	58-149	98-199	800	800	500	500
1300	58-149	98-199	58-149	98-199	800	800	500	500
1400	58-149	98-199	58-149	98-199	1000	1000	600	600
1500	58-149	98-199	58-149	98-199	1000	1000	600	600
1600	58-149	98-199	58-149	98-199	1000	1000	800	800
1700	58-149	98-199	58-149	98-199	1500	1500	800	800
1800	58-149	98-199	58-149	98-199	1500	1500	800	800
1900	58-149	98-199	58-149	98-199	1500	1500	800	800
2000	58-149	98-199	58-149	98-199	1500	1500	800	800
2100	58-149	98-199	58-149	98-199	1500	1500	1000	1000
2200	58-149	98-199	58-149	98-199	1500	1500	1000	1000
2500	58-147	98-199	58-149	98-199	1500	1500	1000	1000
3000	58-132	98-186	58-149	98-199	2000	2000	1500	1500
3500	58-115	98-166	58-149	98-199	3000	3000	1500	1500
4000	58-94	98-143	58-149	98-199	3000	3000	2000	2000
4500	58-70	98-117	58-149	98-199	3000	3000	2000	2000
5000			58-144	98-199	3000	3000	2000	2000
5500			58-137	98-192	4000	4000	3000	3000
6000			58-128	98-183	4000	4000	3000	3000
6500			58-119	98-173	4000	4000	3000	3000
7000			58-109	98-162	5000	5000	3000	3000
7500			58-98	98-149	5000	5000	3000	3000
8000			58-86	98-136	5000	5000	4000	4000

*) 50% della potenza per ogni pompa, ridondanza completa nel riquadro.

**) Il valore si riduce:

di 2 m se TAZ = 105 °C,

di 4 m se TAZ = 110 °C.

con SWKI HE301-01 di 1m in più

Esempio

Q = 3300 kW

Piastreradianti 90 | 70 °C

TAZ = 105 °C

Hst = 110 m

psv = 16 bar

Selezionato:

TecBox TVi 19.1 EH

Vaso principale TG 1500

Impostazione BrainCube:

Hst = 110 m

TAZ = 105 °C

Verifica psv:

per TAZ = 105 °C

EN 12828 psv: $(110/10 + 0,9 + 0,2) \cdot 1,11 = 12,32 \leq 16$ o.k.

SWKI HE301-01 psv: $(110/10 + 1,0 + 0,2) \cdot 1,15 = 12,88 \leq 16$ o.k.

Verifica Hst:

per TAZ = 105 °C

Hst: $115 - 2 = 113 \geq 110$

Transfero

= TecBox + vaso principale + vaso supplementare (opzione)

Vasi supplementare

Il volume nominale può essere ripartito su diversi vasi della stessa dimensione.

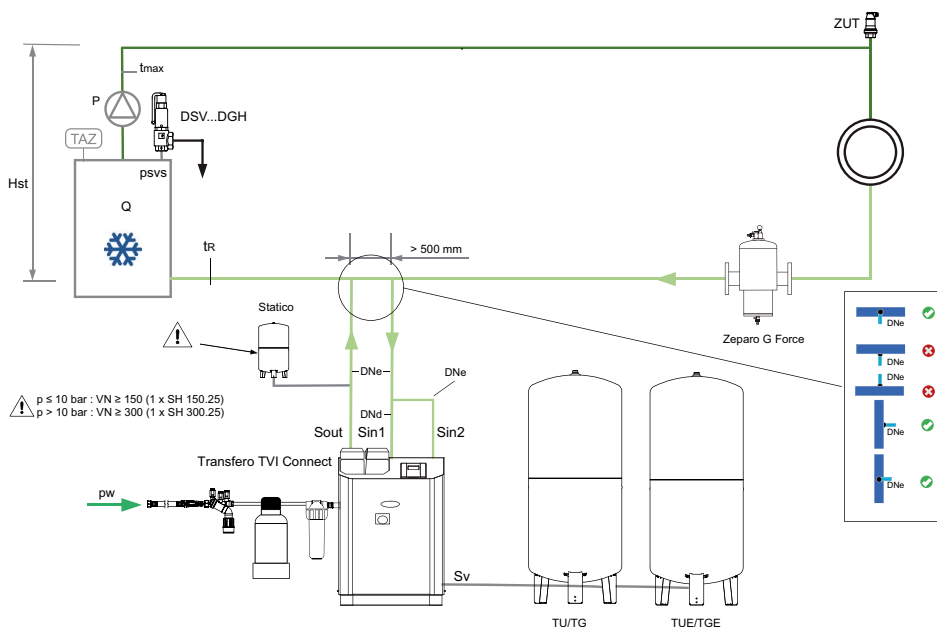
Transfero TVI.2 EH Connect

TecBox con 2 pompe, mantenimento preciso della pressione $\pm 0,2$ bar con degasazione sotto vuoto *ciclonica*, Pleno P AB5 R per il reintegro dell'acqua e Pleno Refill per il trattamento dell'acqua.

Esempio per impianti di riscaldamento, temperatura di ritorno $tr \leq 70^\circ\text{C}$

(da adattare alle condizioni presenti in loco)

Lo schema è valido anche per i modelli Transfero TVI.1 EH

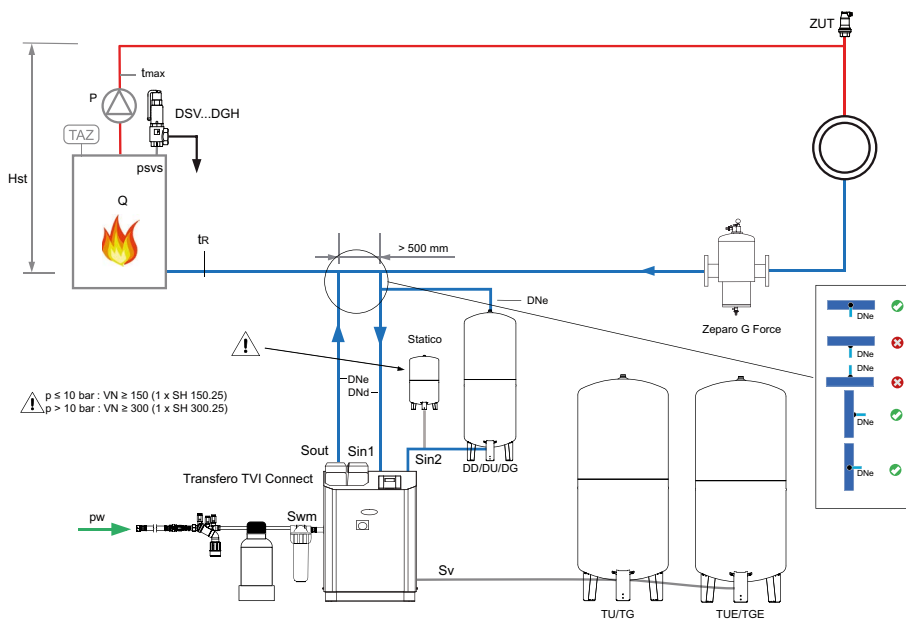
**Transfero TVI.2 EH Connect**

TecBox con 2 pompe, mantenimento preciso della pressione $\pm 0,2$ bar con degasazione sotto vuoto *ciclonica*, Pleno P AB5 R per il reintegro dell'acqua e Pleno Refill per il trattamento dell'acqua.

Esempio per impianti di riscaldamento, temperatura di ritorno $70^\circ\text{C} < tr \leq 90^\circ\text{C}$

(da adattare alle condizioni presenti in loco)

Lo schema è valido anche per i modelli Transfero TVI.1 EH



Zeparo G-Force per la separazione centralizzata di fanghi e magnetite.

Zeparo ZUT per lo sfiato automatico dell'aria durante il riempimento e l'aerazione durante lo scarico.

Per ulteriori accessori, selezione e dettagli prodotti: vedere schede tecniche di *Pleno Connect*, *Zeparo* e *Accessori*.

Aquapresso

Vasi d'espansione, con cuscino di gas fisso, per "impianti d'acqua potabile". Esclusiva vescica ermetica airproof in butile, prodotta con speciale caucciù compatibile con l'acqua potabile. E' possibile selezionare il vaso d'espansione con l'opzione di passaggio integrale del flusso d'acqua, garantendo uno standard igienico - sanitario unico.



Caratteristiche principali

- > **Vescica in butile ermetica airproof conforme alla norma EN 13831**
- > **Aspetto robusto e brillantemente semplice.** Operano senza necessità di alimentazione elettrica
- > **Ampia gamma di vasi per adattarsi alle differenti necessità impiantistiche** Con capacità da 8 l a 3.000 l
- > **Eccellente elasticità** Grazie al cuscino di gas a precarica fissa.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti d'acqua calda potabile, impianti con autoclavi o elevatori di pressione, contenuto mass. Di cloruro 125 mg/l (70 °C), 250 mg/l (45 °C)

Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar
Pressione massima ammissibile, PS: Vedi articolo
Limite inferiore per il mantenimento di pressione (p0), Impostazione dalla fabbrica: 4 bar

Temperatura:

Temperatura consigliata dell'acqua nella vescica 5-70° C.

Materiali:

Acciaio. Colore berillio.
Tutti i componenti a contatto con l'acqua sono protetti contro la corrosione.

Trasporto e stoccaggio:

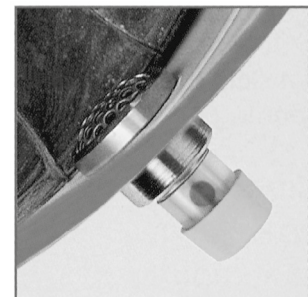
In un luogo asciutto e con temperatura > 0°C.

Norme di riferimento:

Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Funzionamento, Programmazione, Vantaggi

- Vescica in butile ermetica airproof conforme alla norma EN 13831 e allo standard aziendale PNEUMATEX. Intercambiabile (AG, AGF).
- Hydrowatch per il controllo della tenuta della vescica (ADF, AUF, AGF).
- Passaggio integrale del flusso flowfresh (ADF, AUF, AGF).
- Apertura d'ispezione endoscopica per controlli interni (AU, AUF), Due aperture flangiate per controlli interni (AG, AGF).
- Piedi per il montaggio verticale (AU, AUF, AG, AGF). Supporto per il montaggio sospeso (AD, ADF).



verde = OK, rosso = vescica danneggiata

Aquapresso - Vasi d'espansione per impianti di produzione acqua calda sanitaria

Con Aquapresso viene economizzato il consumo dell'acqua potabile. L'acqua in espansione non viene più scaricata attraverso la valvola di sicurezza, bensì viene raccolta dall'Aquapresso. L'impostazione corretta della pressione di precarica è determinante per un corretto funzionamento e una lunga durata.

Omologazioni

Gli Aquapresso sono concepiti per impianti con acqua potabile. Poiché non esiste ancora nessuna norma europea uniforme, si prega di osservare le rispettive omologazioni nazionali specifiche per l'acqua potabile. Esse sono infatti determinanti per l'impiego di Aquapresso a passaggio di flusso integrale flowfresh o senza passaggio di flusso.

Dimensionamento

Pressione di precarica

$p_0 = p_a - 0,3 \text{ bar}$

La pressione di precarica dell'Aquapresso viene impostata almeno 0,3 bar al di sotto della pressione iniziale p_a .

Pressione iniziale

$p_a = p_{FL}$

La pressione iniziale corrisponde alla pressione di flusso p_{FL} . Deve essere tenuta costante installando un riduttore di pressione sulla tubazione in ingresso dalla rete idrica.

Valvola di sicurezza

La pressione statica p_R nella rete idrica di acqua potabile deve arrivare al massimo al 80% della pressione d'intervento della valvola di sicurezza.

$$p_{sv} = \frac{p_R}{0,8}$$

Volume nominale

V_{hs} è il volume nominale del dispositivo di riscaldamento dell'acqua potabile. e (60 °C, tabella 1)

$$VN = V_{hs} \cdot e \cdot \frac{(p_{sv} + 0,5) \cdot (p_0 + 1,3)}{(p_0 + 1) \cdot (p_{sv} - p_0 - 0,8)}$$

Tabella 1: «e» coefficiente di espansione

t (TAZ, $t_{s_{max}}$, t_r , $t_{s_{min}}$), °C	20	30	40	50	60	70	80	90	100	105	110
e Acqua	= 0 °C	0,0016	0,0041	0,0077	0,0119	0,0169	0,0226	0,0288	0,0357	0,0433	0,0513

Selezione rapida

Riscaldamento da 10 °C a 60 °C

	p0 4,0 bar pa 4,3 bar				p0 3,0 bar pa 3,3 bar			
psv [bar]	6	7	8	10	6	7	8	10
Vhs [litri]	Volume nominale VN [litri]				Volume nominale VN [litri]			
50	8	8	8	8	8	8	8	8
80	8	8	8	8	8	8	8	8
100	12	8	8	8	8	8	8	8
150	18	12	8	8	8	8	8	8
180	18	12	12	8	8	8	8	8
200	25	12	12	8	12	8	8	8
250	25	18	12	12	12	12	8	8
300	35	18	18	12	18	12	12	12
400	50	25	25	18	18	18	12	18
500	50	35	25	25	25	18	18	25
600	80	50	35	25	35	25	18	25
700	80	50	35	35	35	25	25	25
800	80	50	50	35	35	35	25	25
900	140	80	50	35	50	35	35	35
1000	140	80	50	50	50	35	35	35

Esempio

$V_{hs} = 200 \text{ litri}$

$p_a = 3,3 \text{ bar}$

$p_{sv} = 10 \text{ bar}$

Selezionato:

Aquapresso ADF 8.10 con passaggio integrale del flusso

$p_0 = 3 \text{ bar}$

Ridurre la pressione di precarica di 4 bar impostata in fabbrica a 3 bar!

Aquapresso per impianti con autoclave o gruppi di aumento pressione

Gli Aquapresso installati negli impianti con gruppi di aumento pressione stabilizzano la stessa sulla rete idrica (potabile) e riducono la frequenza di commutazione delle pompe. I vasi possono essere installati prima o dopo la pompa (elevator della pressione). L'installazione sul lato della rete va effettuata sempre in accordo con la società di distribuzione idrica.

Aquapresso A...F con bypass

Se il volume massimo q_{max} che attraversa l'Aquapresso A...F è superiore al volume nominale q_N , è necessario prevedere un bypass. Il bypass deve essere dimensionato in funzione della quantità d'acqua differenziale ad una velocità di flusso pari a 2 m/s. Vedere gli Esempi applicativi o le relative istruzioni d'installazione.

Dimensionamento

Aquapresso sul lato della rete

Calcolo secondo DIN 1988 T5

q_{\max} [m³/h]	VN [l]	qN Portata nominale
≤ 7	≥ 300	secondo scheda dati
$< 7 \leq 15$	≥ 500	
> 15	≥ 800	

Aquapresso per l'assorbimento dei colpi d'ariete

La tematica è molto complessa e complicata. Si consiglia di far eseguire il calcolo ad ingegneri specializzati.

Aquapresso sul lato pressione a valle

Calcolo VN secondo DIN 1988 T5 per limitare la frequenza di commutazione

$$VN = 0,33 \cdot q_{\max} \cdot \frac{pa + 1}{(pa - pe) \cdot s \cdot n}$$

s Frequenza di commutazione [1/h]	Potenza pompa [kW]
20	$\leq 4,0$
15	$\leq 7,5$
10	$> 7,5$

Calcolo VN secondo il volume di accumulo V tra pressione di attacco e di distacco

$$VN = q \cdot \frac{(pe + 1) \cdot (pa + 1)}{(p0 + 1) \cdot (pa - pe)}$$

n = Numero di pompe

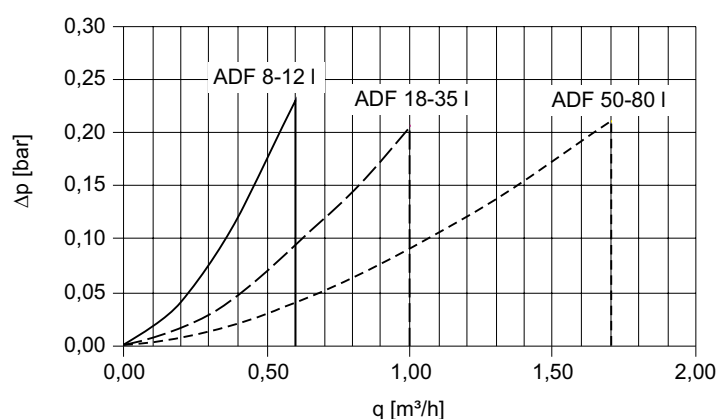
pe = Pressione di attacco

pa = Pressione di distacco

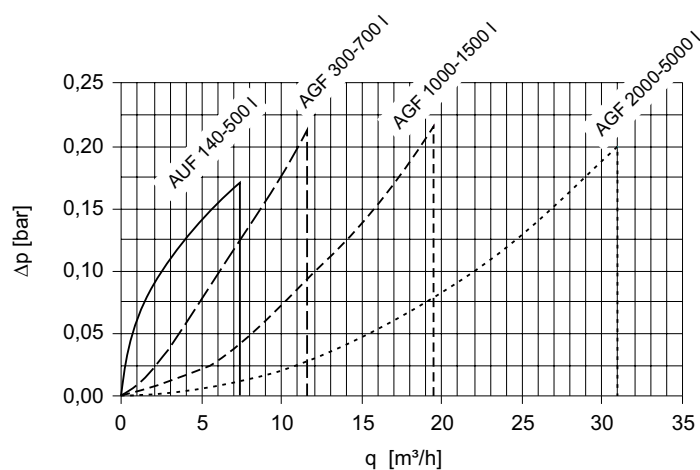
q_{\max} = Volume massimo pompa

Nomogramma

Ca. perdita di pressione Δp - Aquapresso ADF



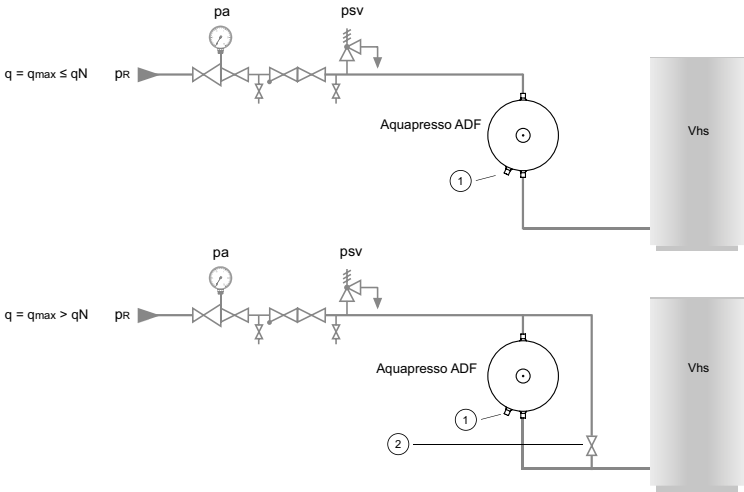
Ca. perdita di pressione Δp - Aquapresso AUF, AGF



Esempi applicativi

Aquapresso ADF

con passaggio di flusso integrale flowfresh per un impianto di produzione di acqua calda sanitaria.
(da adattare alle condizioni presenti in loco)



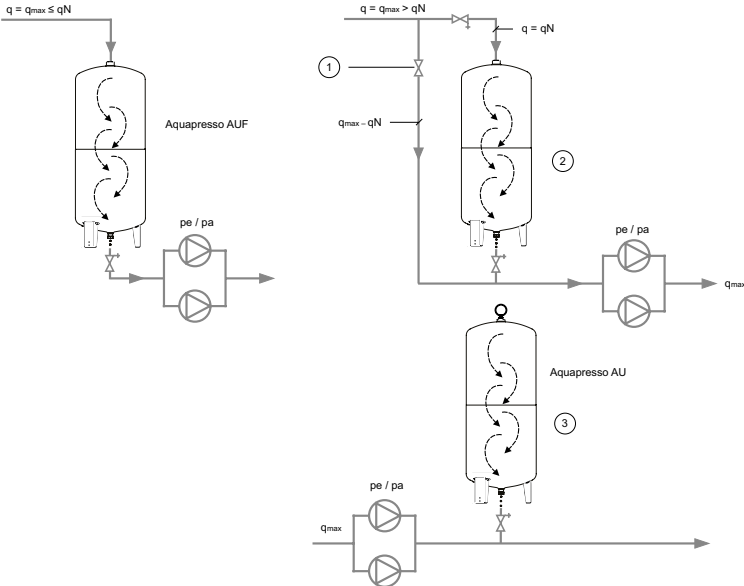
Aquapresso ADF

Il passaggio di flusso può avvenire dall'alto o dal basso, in caso di installazione hydrowatch sempre dal basso.

- 1. Hydrowatch
- 2. Bypass aperto, rimuovere volantino

Aquapresso AUF/AU

in un impianto per l'aumento della pressione
(da adattare alle condizioni presenti in loco)



Aquapresso AUF

sul lato della rete; passaggio di flusso dall'alto verso il basso (prima dell'autoclave)

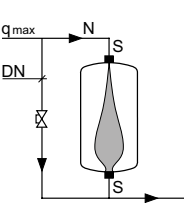
Aquapresso AU

sul lato di impianto; senza passaggio di flusso (dopo l'autoclave)

- 1. Bypass aperto, rimuovere volantino.
- 2. p0 al minimo 0,5 bar sotto la pressione della rete d'alimentazione.
- 3. p0 = 0,9 · pressione d'avviamento della pompa (carico massimo), min. 0.5 bar sotto la pressione d'avviamento.

Aquapresso A...F

DN del bypass con q_{max}



q _{max} m³/h	0,6	1,0	1,7	3,0	7,3	11,5	15,0	19,5	25,0	31,0	40,0	50,0
DN Bypass												
ADF 8-12												
ADF 18-35												
ADF 50-80				15	25							
AUF 140-500						25	32					
AGF 700							25	32	50			
AGF 1000-1500								32	40	65		
AGF 2000-3000										32	50	

Si consiglia l'utilizzo di Aquapresso con portata di passaggio maggiore
Se q ≤ q_N bypass non necessario

Zeparo Cyclone

Una gamma completa di prodotti per la separazione di fango e magnetite negli impianti idronici di riscaldamento e raffrescamento. Le svariate possibilità di applicazione e la struttura modulare ne fanno prodotti unici. Grazie all'innovativa tecnologia ciclonica si distinguono per l'elevata efficienza.

Caratteristiche principali

> Elevata efficienza di separazione, indipendentemente dalle dimensioni

L'efficienza del separatore migliora all'aumentare della velocità del flusso. La perdita di carico rimane stabile durante il funzionamento indipendentemente dalla quantità di sporco raccolto. Protezione ancora maggiore per portate elevate, ad esempio, negli impianti di raffrescamento. Ideale per impianti fino a 300 kW di potenza.

> Pulizia e protezione per gli impianti

Protegge i componenti critici dell'impianto – caldaie, pompe, valvole, contabilizzatori e unità frigo - da malfunzionamenti e guasti dovuti alla presenza di fanghi e impurità. Nessun rischio di ostruzione e intasamento: le impurità raccolte possono essere facilmente e rapidamente eliminate grazie alla valvola di scarico. Riduce la manutenzione necessaria sui componenti per tutta la durata dell'impianto, con conseguente riduzione dei costi.

> Coppella isolante accessoria con magneti

In grado di elevare ulteriormente l'efficienza di separazione di fanghi e magnetite (ossido di ferro di colorazione nera) costituita da particelle magnetiche di finissima granulometria. Grande facilità di installazione e di utilizzo. Combina le funzioni di isolamento termico alla separazione magnetica. Ordinabile separatamente come accessorio oppure in kit insieme allo Zeparo Cyclone.

> Installazione orizzontale e verticale

L'esclusiva tecnologia ciclonica è efficace in ogni posizione, permettendo allo Zeparo Cyclone di essere installato anche in tubazioni verticali.



Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento e di raffrescamento.

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo. Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione max. ammissibile, PS: 10 bar
Pressione min. ammissibile, PSmin: 0 bar

Temperatura:

Max. temperatura ammissibile, TS: 120 °C
Min. temperatura ammissibile, TSmin: -10 °C

Materiali:

Corpo: Ottone
Inserto ciclone: PPS Ryton
Guarnizioni: EPDM

Marchatura:

Corpo: PN, DN e freccia con direzione di flusso.
Etichetta con indicati TS e TSmin.

Trasporto e stoccaggio:

in luoghi asciutti.

Coppella isolante con magneti

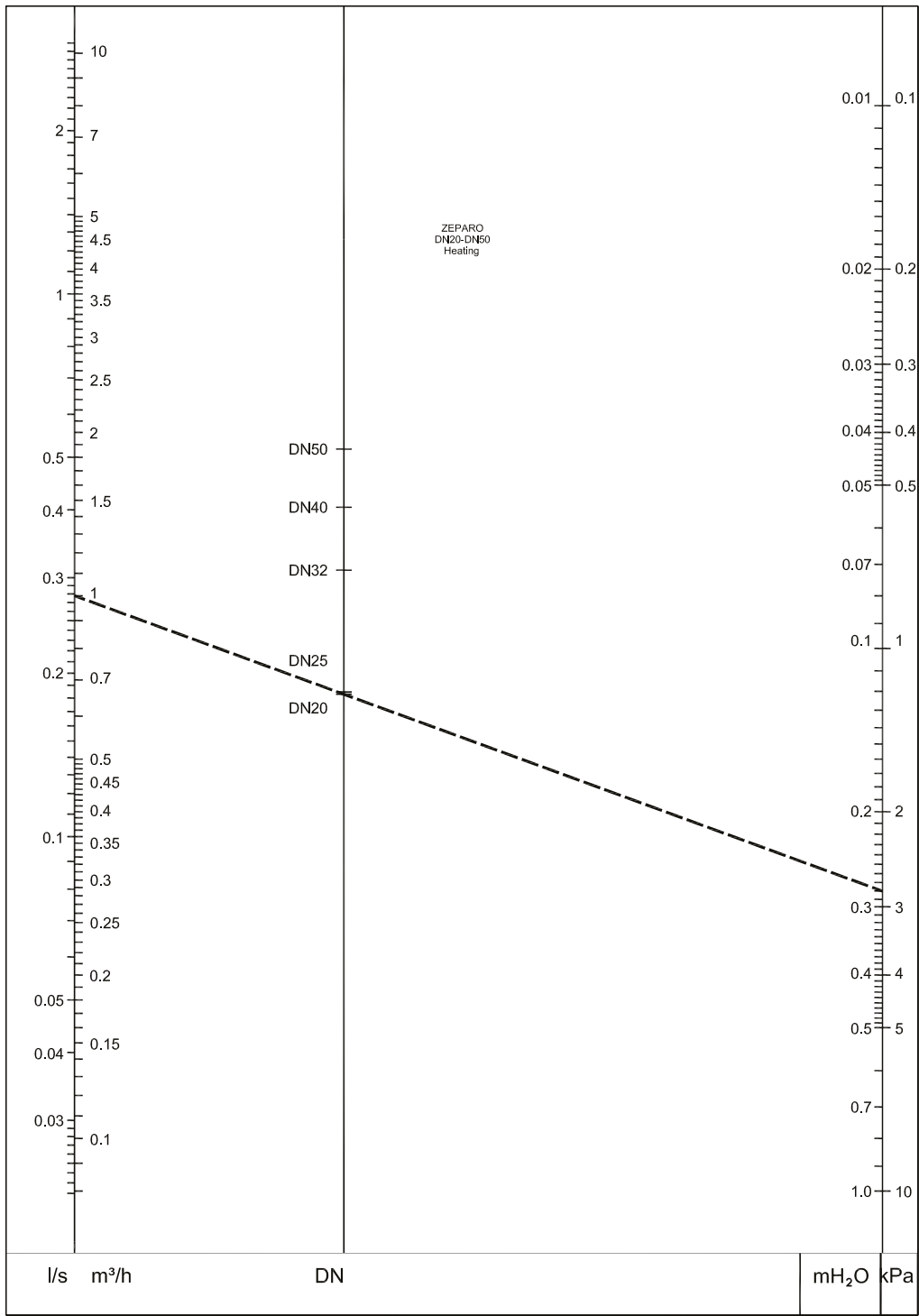
Magnete: NdFeB con protezione in Ni-Cu-Ni contro la ruggine.
Polipropilene (EPP) ampliato, antracite
Conducibilità termica ca. 0.035 W/mk
Classe d'inflammabilità B2 secondo DIN 4102 ed E secondo EN 13501-1.
Max. temperatura ammissibile: 110 °C.
Min. temperatura ammissibile: 6-8 °C (superiori al punto di rugiada).

Selezione rapida

Riscaldamento

Esempio:

Impianto di riscaldamento con portata 1.000 l/h e diametro della tubazione principale DN 25. Partendo dal valore sulle ascisse di 1 m³/h tracciare una linea che intersechi la curva relativa al diametro richiesto, ovvero DN 20/25, leggendo infine il corrispondente valore della perdita di carico sulle ordinate, 2,8 kPa.

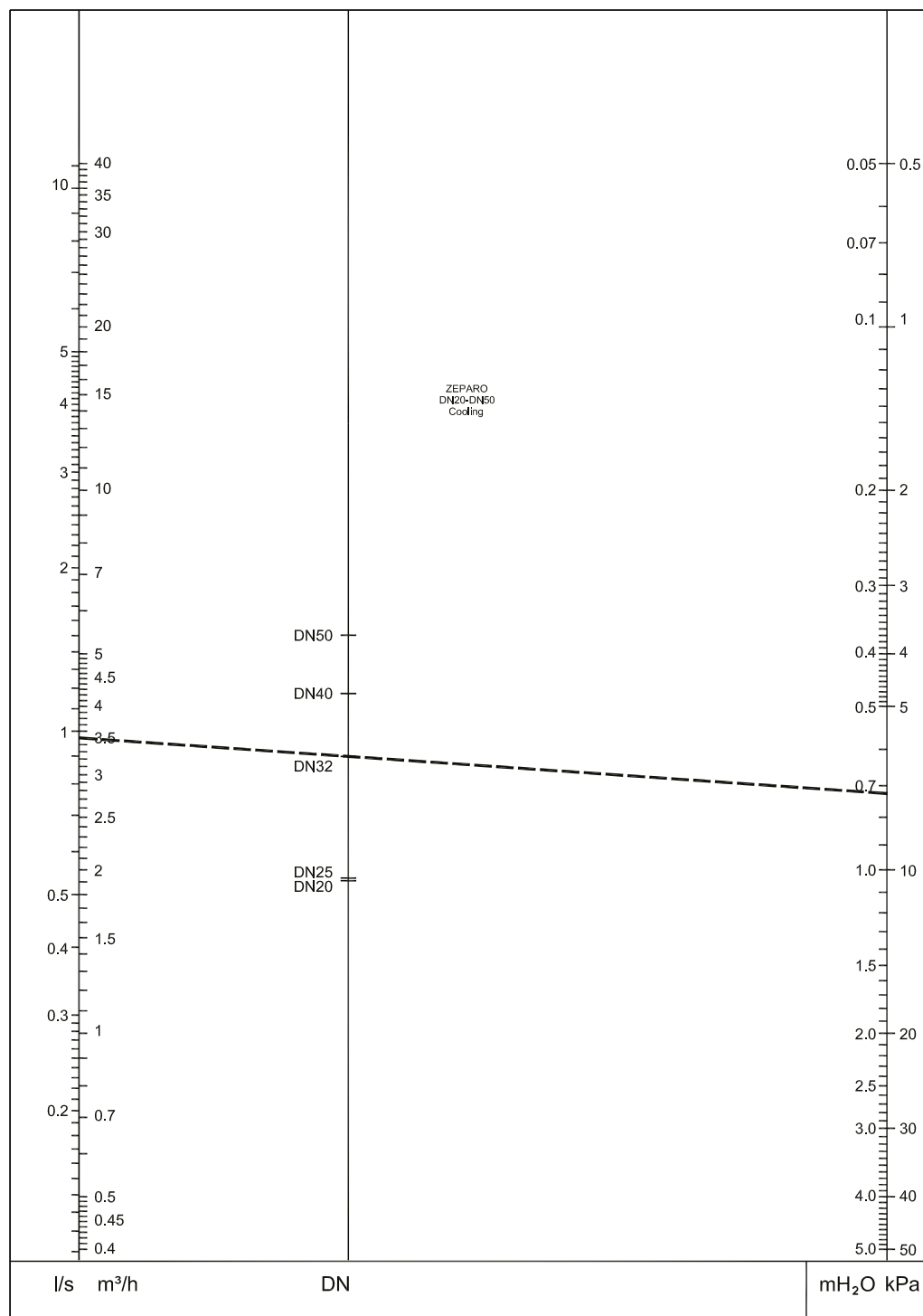


Per un calcolo preciso utilizzare il software HySelect.

Raffrescamento

Esempio:

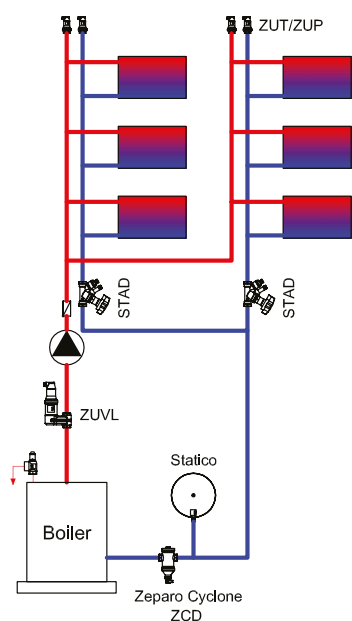
Impianto di raffrescamento con portata 3,5 m³/h e diametro della tubazione principale DN 32. Partendo dal valore sulle ascisse di 3,5 m³/h tracciare una linea sino ad intersecare la curva relativa al diametro richiesto, ovvero DN 32, leggendo infine il corrispondente valore della perdita di carico sulle ordinate, 7,2 kPa.



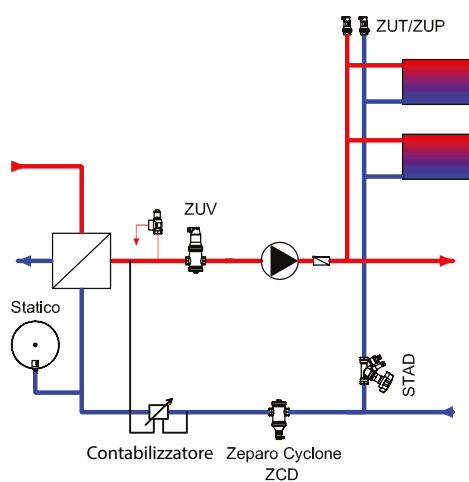
Per un calcolo preciso utilizzare il software HySelect.

Esempi applicativi

Impianti con caldaia



Impianti con scambiatore di calore



La posizione ideale per l'installazione del separatore di impurità Zeparo Cyclone è sulla tubazione di ritorno, a monte del generatore di calore o in generale dell'unità da proteggere.

Non ci sono distanze minime richieste da curve, o altre perturbazioni, a monte o a valle dello Zeparo Cyclone.

Zeparo G-Force

Una gamma completa di prodotti per la separazione di microbolle, fango e magnetite negli impianti idronici di riscaldamento e raffrescamento. Le svariate possibilità di applicazione e la struttura modulare ne fanno prodotti unici. Grazie all'innovativa tecnologia a ciclonica si distinguono per l'elevata efficienza.

Caratteristiche principali

> Elevata efficienza di separazione, indipendentemente dalle dimensioni

L'efficienza del separatore migliora all'aumentare della velocità del flusso. La perdita di carico rimane stabile durante il funzionamento indipendentemente dalla quantità di sporco raccolto. Protezione ancora maggiore per portate elevate, ad esempio, negli impianti di raffrescamento. Indicato per impianti di riscaldamento e raffrescamento.

> Pulizia e protezione per gli impianti

Protegge i componenti critici dell'impianto – caldaie, pompe, valvole, contabilizzatori e unità frigo - da malfunzionamenti e guasti dovuti alla presenza di fanghi e impurità. Nessun rischio di ostruzione e intasamento: le impurità raccolte possono essere facilmente e rapidamente eliminate grazie alla valvola di scarico. Riduce la manutenzione necessaria sui componenti per tutta la durata dell'impianto, con conseguente riduzione dei costi.

> Coppella isolante accessoria con magneti

In grado di elevare ulteriormente l'efficienza di separazione di fanghi e magnetite (ossido di ferro di colorazione nera) costituita da particelle magnetiche di finissima granulometria. Grande facilità di installazione e di utilizzo.

> Separazione dei gas

A causa dell'effetto ciclonico, la pressione nel centro del ciclone è inferiore di quella d'impianto, permettendo ad una maggior quantità di bolle d'aria di essere separate, rispetto ai separatori tradizionali. L'aria che si concentra nel centro forma bolle di dimensione maggiore, che risalgono verso la parte superiore del G-Force dove c'è un flusso inferiore. Questa funzione richiede una valvola di sfogo automatico accessoria denominata ZUTX.



Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento e di raffrescamento.

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo. Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione max. ammissibile, PS: 16 bar e PN 25 (vedi articoli)
Pressione min. ammissibile, PSmin: 0 bar

Temperatura:

Massima temperatura ammissibile, TS:
- PN16: 110 °C
- PN25: 180 °C
Minima temperatura ammissibile, TSmin:
-10 °C

Materiali:

Acciaio. Colore berillio.

Marcatura:

Corpo: e freccia con direzione di flusso.
Etichetta con indicati DN, PN, TS e TSmin.

Collegamento:

Flange a norma EN-1092-1.
Raccordo a saldare.

Trasporto e stoccaggio:

in luoghi asciutti.

Approvazioni:

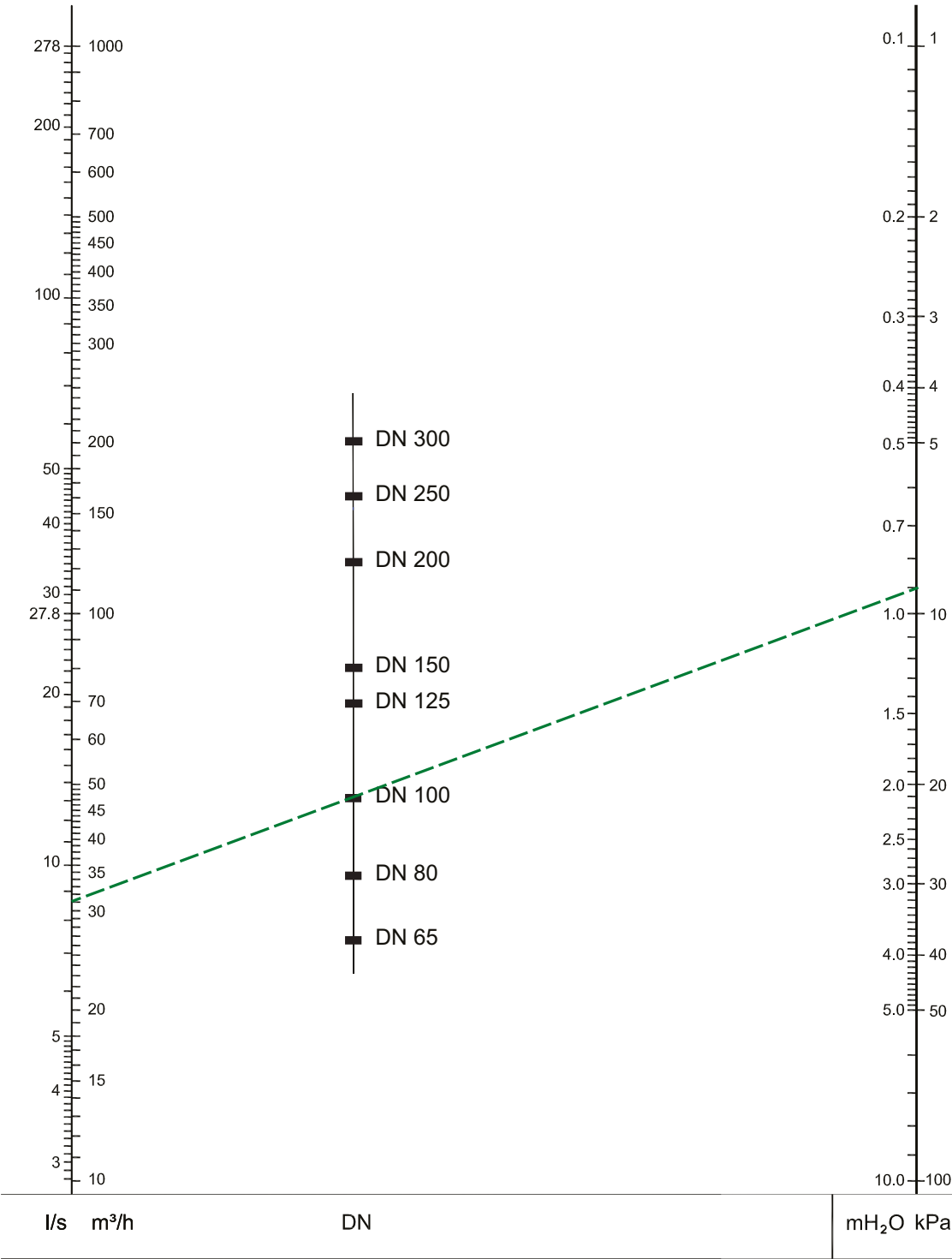
Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Selezione rapida

Riscaldamento

Esempio:

Impianto di riscaldamento con portata 31 m³/h e diametro della tubazione principale DN 100. Partendo dal valore sulle ascisse di 31 m³/h tracciare una linea che intersechi la curva relativa al diametro richiesto, ovvero DN 100, leggendo infine il corrispondente valore della perdita di carico sulle ordinate, 9 kPa.



La portata non dovrà superare la portata massima indicata per relativo diametro.
Per un calcolo preciso utilizzare il software HySelect.

Volume e portata

DN	VN [l]	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]
65	12	10	40
80	25	18	56
100	28	37	95
125	71	68	148
150	78	100	216
200	239	200	375
250	583	345	575
300	624	540	815

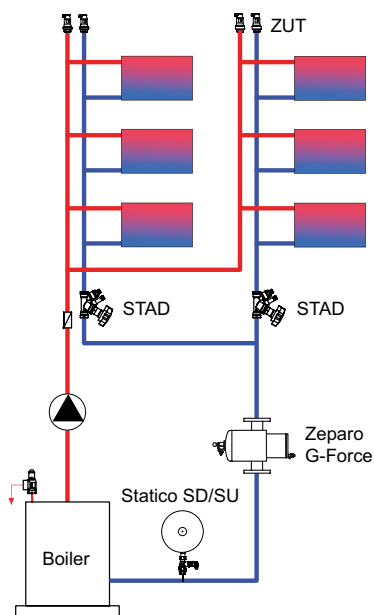
VN = Volume nominale

qN = Portata / Portata nominale

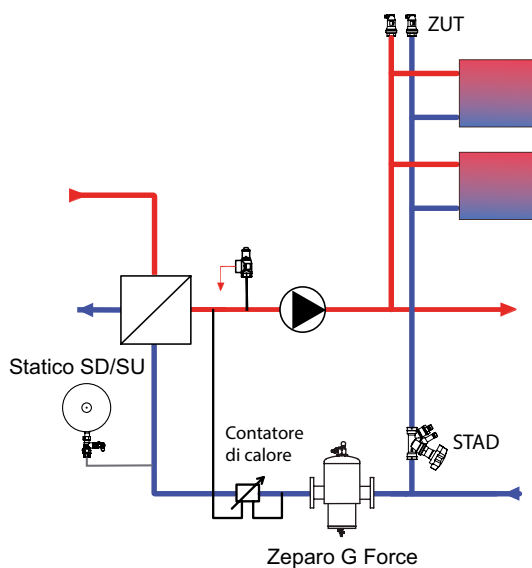
qN_{max} = Massima portata

Esempi applicativi

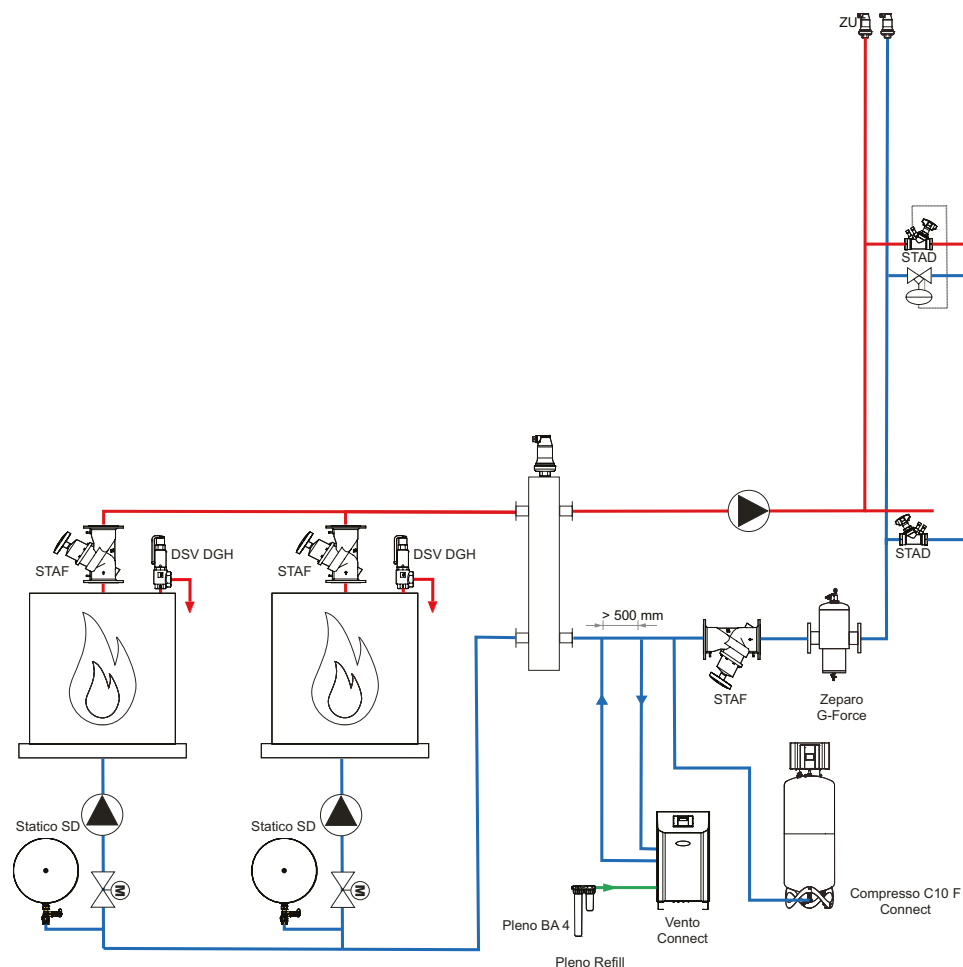
Impianti con caldaia



Impianti con scambiatore di calore



Impianti con caldaia - PN25



La posizione ideale per l'installazione del separatore di impurità Zeparo G-Force è sulla tubazione di ritorno, a monte del generatore di calore o in generale dell'unità da proteggere.

Non ci sono distanze minime richieste da curve, o altre perturbazioni, a monte o a valle dello Zeparo G-Force.

Zeparo ZU

Comprehensive range of products for venting and separation of micro bubbles, sludge, oxygen and magnetite in heating, solar and cooling water systems. The diversity of the applications as well as their modular construction is unique. The helistill separator makes these products incredibly efficient.



Technical description

Application:

Heating, solar and chilled water systems.

Media:

Non-aggressive and non-toxic system media.

Addition of antifreeze agent up to 50%.

Pressure:

Max. admissible pressure, PS: 10 bar

Min. admissible pressure, PSmin: 0 bar

Temperature:

Max. admissible temperature, TS: 110 °C

Min. admissible temperature, TSmin: -10 °C

Zeparo ZUTS, ZUVS, ZUVLS solar:

Max. admissible temperature, TS: 160 °C

Min. admissible temperature, TSmin: -10 °C

Material:

Brass

Transportation and storage:

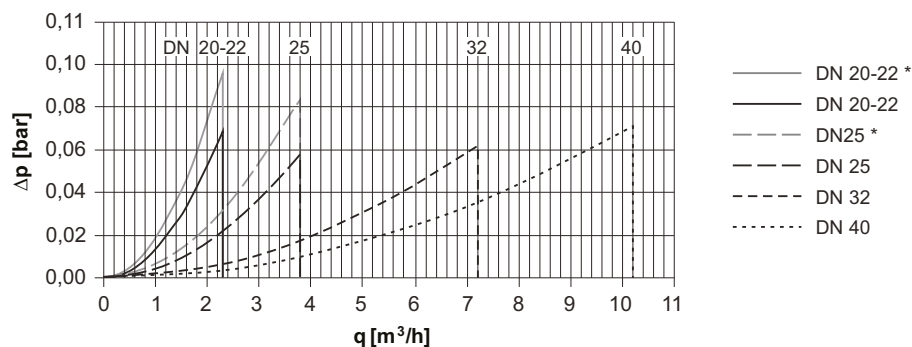
In frostless, dry places.

Diagram

Approx. pressure loss (Δp) – Separator

Zeparo ZUV, ZUVL, ZUD, ZUM, ZUML, ZUKM, ZUCM

DN 20-40



* = Lateral

Zeparo DN 20-40 must operate within the limits $\leq q_N$.

Zeparo Collect

Ideale per la separazione del circuito caldaie da quelli dei terminali, combinato con un separatore d'aria e fanghi. Il montaggio va eseguito tra caldaia e i circuiti dei terminali. La separazione d'aria integrata è solo garantita se i valori Hst_m non vengono superati, tabella.

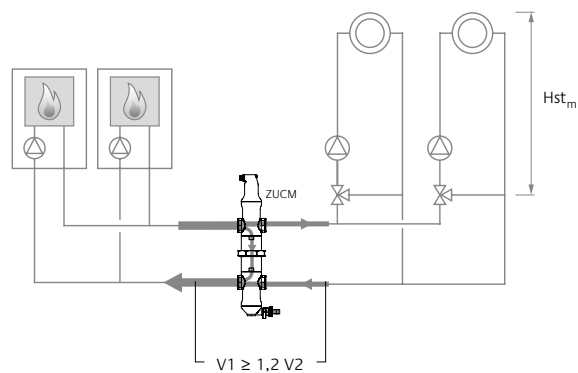
ts_{max} °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hst_m mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Per la corretta funzione i rapporti tra le portate $V1$ e $V2$ raccomandate devono essere calibrate.

Esempi applicativi

Esempio A: Portata primaria $q1 >$ Portata secondaria $q2$

Utilizzo: dove la temperatura di miscela dei ritorni delle diverse utenze viene abbassata in maniera tale che il generatore di calore non è più regolabile. Non adatto per caldaie a condensazione (esempio B).

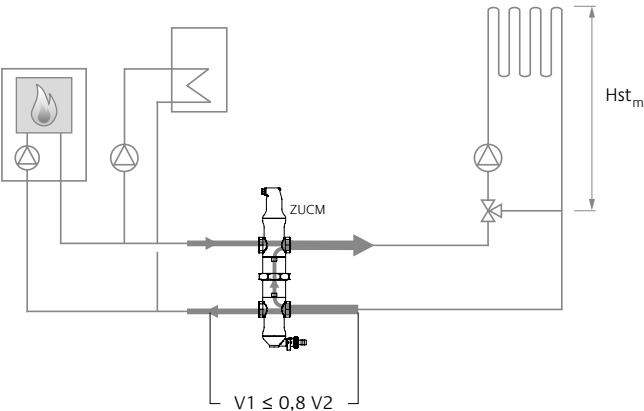


Esempio A: $q1 > q2$

ZUCM	$q1$ m³/h
20	≤ 1,25
22	≤ 1,25
25	≤ 2
32	≤ 3,7
40	≤ 5

Esempio B: Portata primaria $q1 <$ Portata secondaria $q2$

Utilizzo: ideale per caldaie a condensazione in combinazione con impianti di riscaldamento a pavimento. La portata secondaria $q2$ del riscaldamento a pavimento è superiore alla portata della caldaia a condensazione $q1$. Eventuali accumuli per acqua calda sanitaria devono essere allacciati al circuito caldaia prima del separatore idraulico.



Esempio B: $q1 < q2$

ZUCM	$q2$ m³/h
20	≤ 1,25
22	≤ 1,25
25	≤ 2
32	≤ 3,7
40	≤ 5

Zeparo ZIO

Per applicazioni di qualsiasi dimensione, l'ampia gamma Zeparo offre una soluzione completa e affidabile per i problemi dovuti alla presenza di aria e fango nei sistemi di riscaldamento e raffreddamento, dalla prima disaerazione fino alla separazione delle più piccole particelle di finissima magnetite. Il separatore helistill presta a questi prodotti un rendimento insuperabile. Gli Zeparo Industrial (ZI) sono stati appositamente studiati da IMI Pneumatex per rispondere agli elevati requisiti degli impianti di grandi dimensioni e raggiungere un obiettivo: un impianto libero da aria e fango senza l'impiego di filtri che si intasano o richiedono una regolare sostituzione.



Caratteristiche principali

> Pulizia e protezione per gli impianti

Protegge i componenti critici dell'impianto – caldaie, pompe, valvole, contabilizzatori e unità frigo - da malfunzionamenti e guasti dovuti alla presenza di fanghi e impurità. Nessun rischio di ostruzione e intasamento: le impurità raccolte possono essere facilmente e rapidamente eliminate grazie alla valvola di scarico. Riduce la manutenzione necessaria sui componenti per tutta la durata dell'impianto, con conseguente riduzione dei costi.

> Coppella isolante accessoria con magneti

In grado di elevare ulteriormente l'efficienza di separazione di fanghi e magnetite (ossido di ferro di colorazione nera) costituita da particelle magnetiche di finissima granulometria. Grande facilità di installazione e di utilizzo.

Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.

Fluidi:

Sistema atossico e non aggressivo. Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione massima ammissibile, PS: 10 bar
Pressione massima ammissibile, PSmin: 0 bar

Temperatura:

Mass. temperatura ammissibile, TS: 110°C

Min. temperatura ammissibile, TSmin: -10 °C

Materiali:

Acciaio. Colore berillio.

Collegamento:

Flange a norma EN-1092-1.

Norme di riferimento:

Costruito a norma PED 2014/68/EU.

Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura > 0°C.

Volume e portata

DN	VN [l]	qN [m ³ /h]	qN _{max} [m ³ /h]
	ZIO...F		
50	7	11	25
65	7	19	42
80	16	26	65
100	17	44	100
125	27	67	155
150	51	95	222
200	110	170	395
250	210	306	618
300	370	435	890

VN = Volume nominale

qN = Portata / Portata nominale

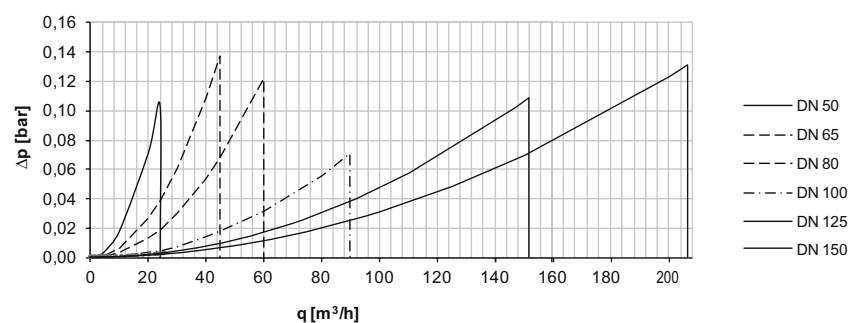
qN_{max} = Massima portata

Nomogramma

Perdita di carico approssimat. Δp - Separatore

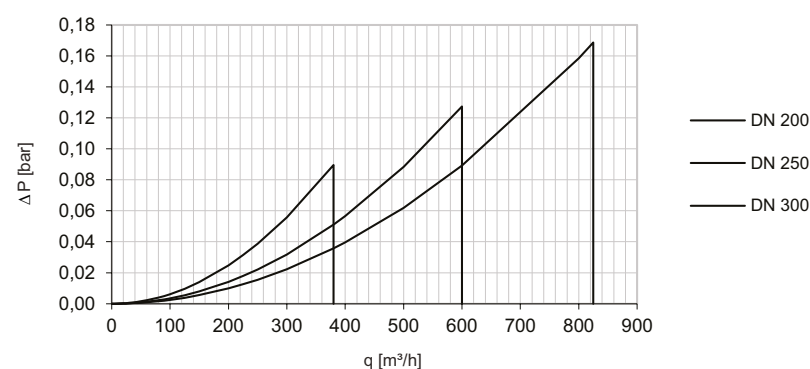
Zeparo ZIO

DN 50 – DN 150



Zeparo ZIO

DN 200 – DN 300

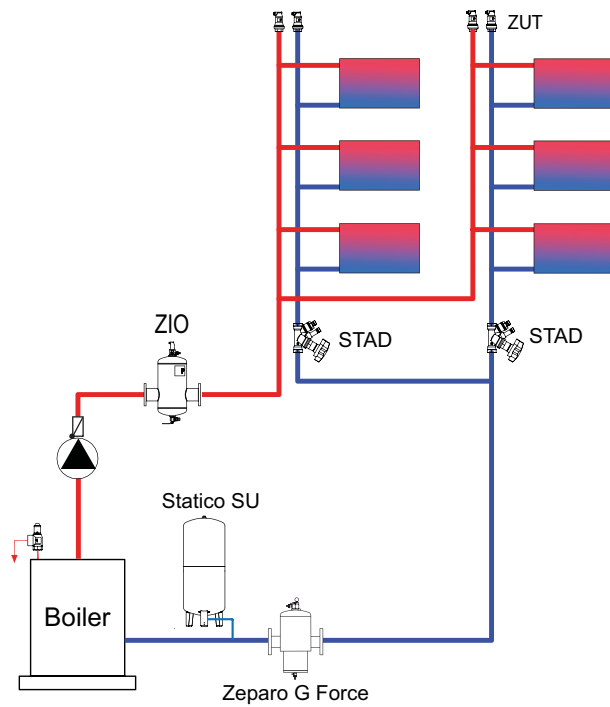


Zeparo DN 200 – DN 300 possono essere utilizzati solo nella zona $\leq qN$

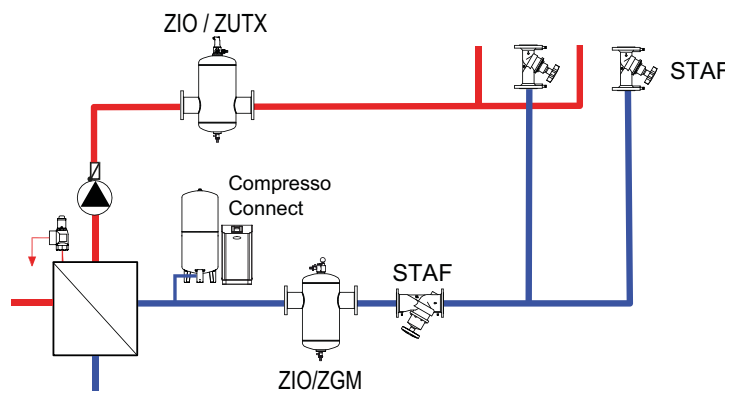
Portata intermittente $\leq qN_{max}$

Esempi applicativi

Impianti con caldaia



Impianti con scambiatore di calore



Simply Vento

Simply Vento è un degasatore sotto vuoto *ciclonico* per impianti di riscaldamento, indicato laddove sono richieste prestazioni elevate, design compatto e precisione. Per mezzo della rotazione del fluido all'interno di uno speciale vaso sotto vuoto *ciclonico*, i gas vengono completamente separati dal fluido. Il pannello di controllo **BrainCube Connect** permette un nuovo livello di connettività rendendo possibile l'interfacciamento sia con sistemi BMS sia con altri BrainCube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".



Caratteristiche principali

> Degasazione sotto vuoto *ciclonica* ad elevata efficienza

Efficienza significativamente più elevata rispetto alla maggioranza dei degasatori sotto vuoto presenti sul mercato.

> Design compatto per installazione a pavimento o a parete.

> Facilità di messa in servizio, accesso remoto e ricerca dei guasti

Collegamenti integrati standard per il nostro server online IMI e BMS.

> Facilità di installazione e avviamento

Collegare l'unità all'impianto
Collegare l'alimentazione elettrica
Seguire le istruzioni sul display del BrainCube

Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento.
Per impianti conformi alle norme EN 12828, SWKI HE301-01, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione minima ammissibile,
PSmin: -1 bar
Pressione massima ammissibile,
PS: 10 bar

Temperatura:

Temperatura minima ammissibile,
TSmin: 0°C
Temperatura massima ammissibile,
TS: 90°C
Temperatura ambiente ammissibile max.,
TA: 40°C
Temperatura ambiente ammissibile min.,
TAmín: 0°C

Tensione elettrica:

1 x 230 V ($\pm 10\%$) / 50 Hz

Collegamenti elettrici:

Fusibili in loco in base alla potenza richiesta e alle normative locali
3 uscite prive di potenziale (NA) per indicazione di allarme esterno (230 V max. 2 A)
1 ingresso/uscita RS 485
1 presa Ethernet RJ45
1 presa per Hub USB

Grado di protezione degli involucri:

IP 54 conforme ai EN 60529

Collegamenti idraulici:

Sin1: ingresso dall'impianto G1/2"
Sout: uscita all'impianto G1/2"

Materiali:

Componenti metallici a contatto con il mezzo: acciaio dolce, ghisa, acciaio inox, AMETAL®, ottone, bronzo per cannoni.

Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura > 0°C.

Norme di riferimento:

Costruito a norma
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Funzionamento, Programmazione, Vantaggi

Unità di controllo TecBox

- Controllo di BrainCube Connect per un funzionamento intelligente, completamente automatico e sicuro. Auto-ottimizzazione con funzione di memoria.
- Robusto touch-screen a colori TFT illuminato da 3.5". Interfaccia online con controllo remoto e in tempo reale. Menu intuitivo e facile da usare con pratica funzione di scorrimento, procedura di avviamento guidata e aiuto diretto per mezzo di finestre pop-up. Rappresentazione di tutti i parametri ed i dati operativi rilevanti sotto forma di testi e/o grafici, disponibili in diverse lingue.
- Collegamenti integrati standard (Ethernet, RS 485) per server online IMI e BMS (protocollo Modbus e IMI Pneumatex).
- Aggiornamenti software e possibilità di registrazione dei dati via USB

- Registrazione dei dati e analisi dell'impianto, memorizzazione dei messaggi con relativa priorità, controllo remoto ed in tempo reale.
- Involucro metallico ad alta qualità.

Degasazione sotto vuoto

- Portata di degasazione nell'impianto pari a ca. 200 l/h.
- Vacusplit: Programmi di degasazione per il funzionamento permanente con tecnologia *ciclonica*. Sottosaturazione dei gas praticamente al 100%.
- Degasazione Oxystop: Degasazione in tutta sicurezza dell'acqua sia d'impianto sia di reintegro all'interno del vaso appositamente studiato per il ciclone (all'interno del Tecbox). Protegge l'impianto dalla corrosione.

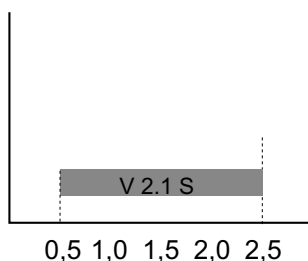
DNe valori indicativi per le tubazioni di collegamento per Simply Vento

		Simply Vento
Lunghezza fino a circa 5 m	DNe	25
Lunghezza fino a circa 10 m	DNe	25
Lunghezza fino a circa 30 m	DNe	32

Selezione rapida

Campo di funzionamento (Pressione dpu)

Modello

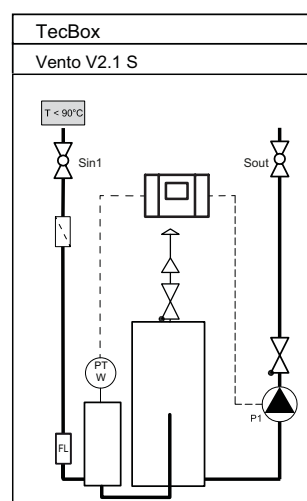


dpu

		Simply Vento
dpu min.	bar	0,5
dpu max.	bar	2,5

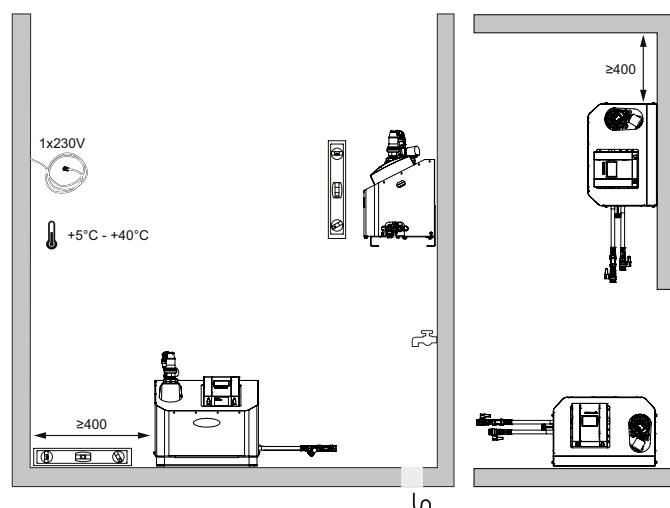
Schema di base

Simply Vento



Installazione

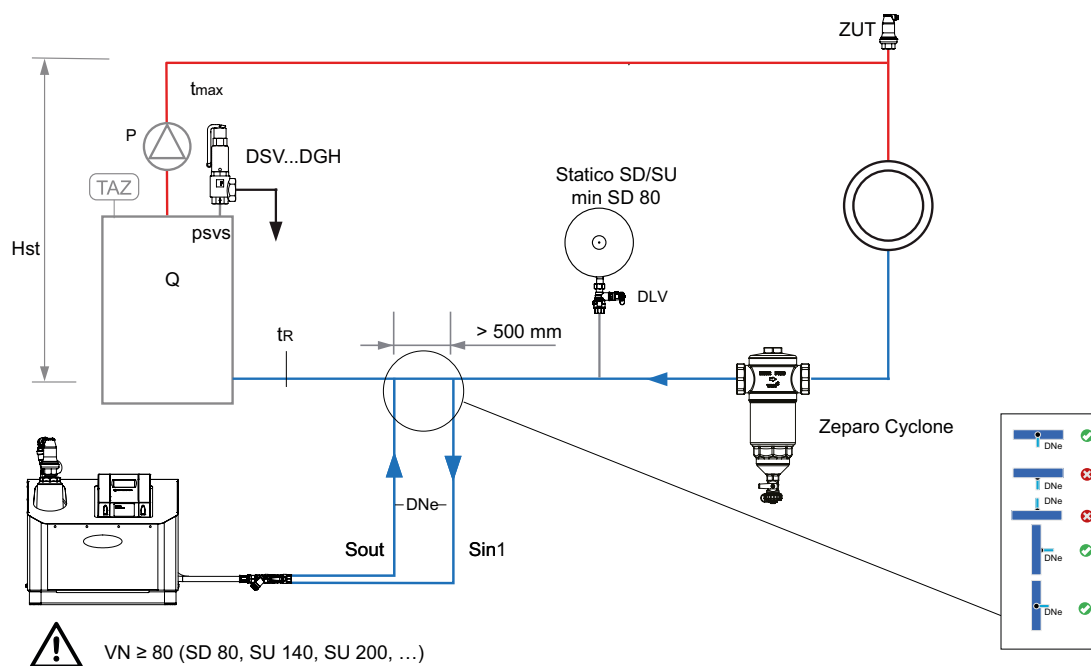
Simply Vento



Esempi applicativi

Per impianti di riscaldamento, temperatura di ritorno $t_r \leq 90^\circ\text{C}$

(da adattare alle condizioni presenti in loco)



Zeparo

Valvole di sfogo Zeparo ZUT o ZUP in ognuno dei punti più elevati, per sfogare l'aria durante le fasi di riempimento o svuotamento. Zeparo Cyclone: Separatore di impurità e magnetite da prevedere sulla tubazione di ritorno principale, a monte del generatore da proteggere.

Vento Connect

Vento Connect è un degasatore sotto vuoto *ciclonico* per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari, ed è particolarmente indicato laddove sono richieste prestazioni elevate, design compatto e precisione. La versione industriale VI è progettata specificatamente per le applicazioni a pressioni elevate, fino a 20,5 bar. Il pannello di controllo **BrainCube Connect** permette un nuovo livello di connettività rendendo possibile l'interfacciamento sia con sistemi BMS sia con altri BrainCube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".



Caratteristiche principali

- > **Degasazione sotto vuoto *ciclonica* ad elevata efficienza**
Efficienza significativamente più elevata rispetto alla maggioranza dei degasatori sotto vuoto presenti sul mercato.
- > **Degasazione diretta dell'acqua di reintegro**
per una protezione aggiuntiva contro la corrosione.
- > **Facilità di messa in servizio, accesso remoto e ricerca dei guasti**
Collegamenti integrati standard per il nostro server online IMI e BMS.
- > **Vento Compact**
Design compatto per installazione a pavimento o a parete.
- > **Gamma completa**
A servizio di impianti con pressione statica da 0,5 a 20,5 bar

Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari.
Per impianti conformi alle norme EN 12828, SWKI HE301-01, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

Fluido:

Sistema atossico e non aggressivo.
Additivo antigelo fino al 50%.

Pressione:

Pressione minima ammissibile,
PSmin: -1 bar
Pressione massima ammissibile,
PS: Vedi articoli

Temperatura:

Temperatura minima ammissibile,
TSmin: 0°C
Temperatura massima ammissibile,
TS: 90°C
Temperatura ambiente ammissibile max.,
TA: 40°C
Temperatura ambiente ammissibile min.,
TAmín: 0°C

Tensione elettrica:

Vento V/VF:
1 x 230 V ($\pm 10\%$) / 50 Hz
Vento VI:
Tensione di rete: 3x400V ($\pm 10\%$) / 50Hz (3P+PE)
Tensione di comando: 230V ($\pm 10\%$) / 50Hz (P+N+PE)

Collegamenti elettrici:

Fusibili in loco in base alla potenza richiesta e alle normative locali
3 uscite prive di potenziale (NA) per indicazione di allarme esterno (230 V max. 2 A)
1 ingresso/uscita RS 485
1 presa Ethernet RJ45
1 presa per Hub USB
Morsettiera in PowerCube per cablaggio diretto (Vento VI).

Grado di protezione degli involucri:

IP 54 conforme ai EN 60529

Collegamenti idraulici:

Vento V/VI
Sin1: ingresso dall'impianto G3/4"
Sout: uscita all'impianto G3/4"
Swm: ingresso per il reintegro dell'acqua G3/4"
Vento VF
Sin1: ingresso dall'impianto G1/2"
Sout: uscita all'impianto G1/2"
Swm: ingresso per il reintegro dell'acqua G3/4"

Materiali:

Componenti metallici a contatto con il mezzo: acciaio dolce, ghisa, acciaio inox, AMETAL®, ottone, bronzo per cannoni.

Trasporto e stoccaggio:

In un luogo asciutto e con temperatura > 0°C.

Norme di riferimento:

Costruito a norma
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Funzionamento, Programmazione, Vantaggi

Unità di controllo TecBox

- Controllo di BrainCube Connect per un funzionamento intelligente, completamente automatico e sicuro. Auto-ottimizzazione con funzione di memoria.
- Robusto touch-screen a colori TFT illuminato da 3.5". Interfaccia online con controllo remoto e in tempo reale. Menu intuitivo e facile da usare con pratica funzione di scorrimento, procedura di avviamento guidata e aiuto diretto per mezzo di finestre pop-up. Rappresentazione di tutti i parametri ed i dati operativi rilevanti sotto forma di testi e/o grafici, disponibili in diverse lingue.
- Collegamenti integrati standard (Ethernet, RS 485) per server online IMI e BMS (protocollo Modbus e IMI Pneumatex).
- Aggiornamenti software e possibilità di registrazione dei dati via USB
- Registrazione dei dati e analisi dell'impianto, memorizzazione dei messaggi con relativa priorità, controllo remoto ed in tempo reale.
- Diagnosi periodica, con verifica giornaliera di tenuta del vuoto. In caso di malfunzionamento il BrainCube Connect indicherà un allarme.
- Involucro metallico ad alta qualità.

Degasazione sotto vuoto

- Portata di degasazione nell'impianto pari a ca. 1000 l/h (V/VI) e 200 l/h (Vento Compact).
- Vacusplit: Programmi di degasazione per il funzionamento permanente con tecnologia *ciclonica*. Sottosaturazione dei gas praticamente al 100%. Passaggio automatico al funzionamento a basso consumo in assenza d'aria, per ridurre il consumo elettrico della pompa.
- Degasazione Oxystop: Degasazione diretta dell'acqua di reintegro. Riduzione significativa dell'ossigeno nell'acqua di reintegro. Degasazione in tutta sicurezza dell'acqua sia d'impianto sia di reintegro all'interno del vaso appositamente studiato per il ciclone (all'interno del Tecbox), con il vantaggio di mantenere bassa la temperatura nel vaso d'espansione, senza la necessità di isolare il vaso. Protegge l'impianto dalla corrosione.

Reintegro dell'acqua

- Fillsafe: monitoraggio e controllo del reintegro dell'acqua con contatore d'acqua ad impulsi e valvola solenoide integrati.
- Attacco per i dispositivi opzionali Pleno P BA4R/AB5(R) per la protezione dell'acqua potabile, secondo EN 1717.
- Softsafe: monitoraggio e controllo per un dispositivo di trattamento dell'acqua di reintegro opzionale.

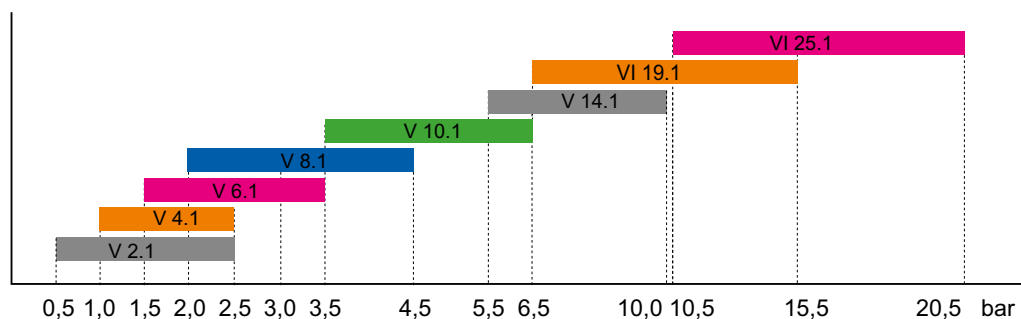
DNe valori indicativi per le tubazioni di collegamento per Vento V/VI/Compact

		V 2.1	V 4.1	V 6.1	V 8.1	V 10.1	V 14.1	VI 19.1	VI 25.1
Lunghezza fino a circa 5 m	DNe	25	25	25	25	25	25	25	25
Lunghezza fino a circa 10 m	DNe	25	25	25	25	25	25	25	25
Lunghezza fino a circa 30 m	DNe	32	32	32	32	32	32	32	32

Selezione rapida

Campo di funzionamento (Pressione dpv)

Modello



dpv

		V 2.1	V 4.1	V 6.1	V 8.1	V 10.1	V 14.1	VI 19.1	VI 25.1
dpv min	bar	0,5	1	1,5	2	3,5	5,5	6,5	10,5
dpv max	bar	2,5	2,5	3,5	4,5	6,5	10	15,5	20,5

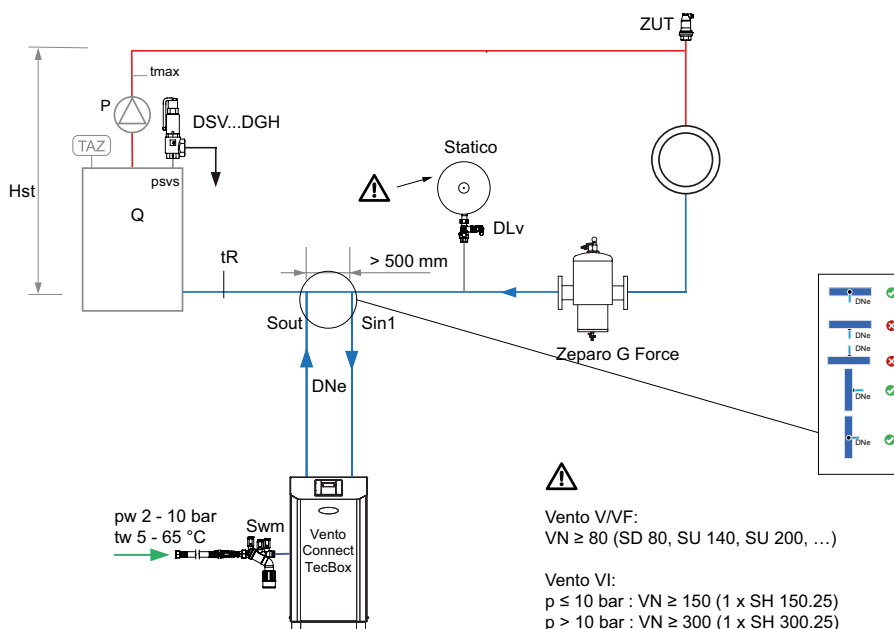
Esempi applicativi

Vento V/VI/VF Connect per riscaldamento

TecBox con 1 pompa, con degasazione sotto vuoto *ciclonica* ed Pleno P BA4 R per il reintegro dell'acqua.

Per impianti di riscaldamento, temperatura di ritorno $t_r \leq 90^\circ\text{C}$

(da adattare alle condizioni presenti in loco)

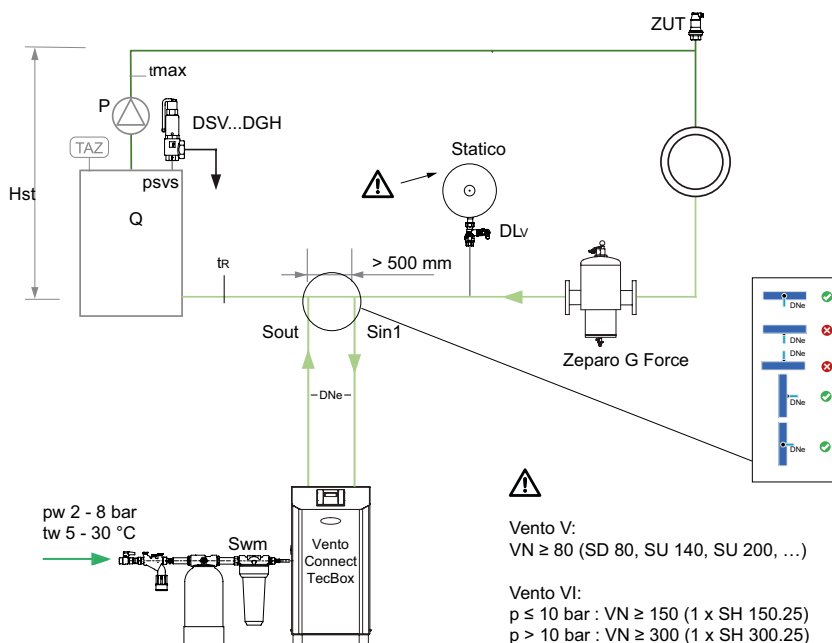


Vento V/VI 1.EC Connect per raffreddamento

TecBox con 1 pompa, con degasazione sotto vuoto a ciclone, Pleno P BA4 R per il reintegro dell'acqua ed Pleno Refill unità di trattamento dell'acqua per l'addolcimento e la demineralizzazione dell'acqua di reintegro.

Per impianti di raffreddamento, temperatura di ritorno $0^\circ\text{C} < t_r \leq 5^\circ\text{C}$

(da adattare alle condizioni presenti in loco)



Zeparo G-Force per la separazione centralizzata di fanghi e magnetite.

Zeparo ZUT per lo sfiato automatico dell'aria durante il riempimento e l'aerazione durante lo scarico.

Per ulteriori accessori, selezione e dettagli prodotti: vedere schede tecniche di *Pleno Connect*, *Zeparo* e *Accessori*.

Dispositivi di sicurezza

Dispositivi per impianti di riscaldamento a vaso chiuso secondo la norma EN 12828 con $T_{AZ} \leq 110\text{ }^{\circ}\text{C}$

	Riscaldamento diretto <i>a olio, gas, elettricità, combustibili solidi</i>	Riscaldamento indiretto <i>per scambiatore di calore a vapore o liquidi</i>	Scheda dati
Requisiti generali			
TI Termometro , scala visualizzata ≥ 20% superiore a TAZ	•	•	Accessori
TAZ Limitatore di temperatura , certificato SEV	•	• ¹⁾	Accessori
TC Regolatore di temperatura , certificato SEV	•	•	
LAZ Dispositivo di protezione contro la mancanza d'acqua²⁾ per impianti installati sui tetti	•	–	Accessori
PI Manometro , scala visualizzata ≥ 50% superiore a PSV	•	•	Accessori
SV Valvola di sicurezza , EN 4126 per scarico vapore	•	• ³⁾	Accessori
Sistema di mantenimento della pressione , ad es. Statico, Compresso, Transfero	•	•	Statico, Compresso, Transfero
Dispositivo di monitoraggio per il mantenimento della pressione⁴⁾ , ad es. Pleno	•	•	Pleno
Requisiti supplementari per Q > 300 kW/generatore di calore			
LAZ Dispositivo di protezione contro la mancanza d'acqua ²⁾	•	–	Accessori
ET Contenitore di sfogo ⁵⁾	•	• ⁶⁾	Accessori
PAZ Limitatore di pressione ,	•	–	
Requisiti supplementari in presenza di riscaldamento a circolazione lenta			
Raffreddamento di emergenza mediante scarico di sicurezza termico, ad es. caldaie a combustibili solidi	•	–	

¹⁾ In base alla norma, il regolatore di temperatura risulta essere sufficiente, ma non è consigliato.

²⁾ In alternativa è possibile impostare una pressione minima o utilizzare dei limitatori di portata. Per unità centralizzate installate sui tetti superiori a 300 kW è sufficiente l'uso di un dispositivo di protezione contro la mancanza d'acqua.

³⁾ E' possibile il dimensionamento per lo scarico dell'acqua in presenza di 1 l/kWh se la temperature primaria non è superiore alla temperatura di evaporazione in presenza di pressione di intervento della valvola di sicurezza (psv).

⁴⁾ Sistema di reintegro automatico (ad es. Pleno) o limitatore di pressione minima.

⁵⁾ Può essere sostituito con limitatori TAZ e PAZ supplementari. La norma EN 12828 non contiene specifiche di progettazione. Si raccomanda di seguire le direttive vigenti nei vari Paesi allo stato dell'arte, ad es. SWKI HE301-01 in Svizzera o DIN 4751-2 in Germania.

⁶⁾ Solo nel caso in cui la pressione di vapore p_v con temperatura di portata $t_{pr,max}$ è superiore alla pressione di intervento della valvola di sicurezza (p_{sv}).

Esempi applicativi

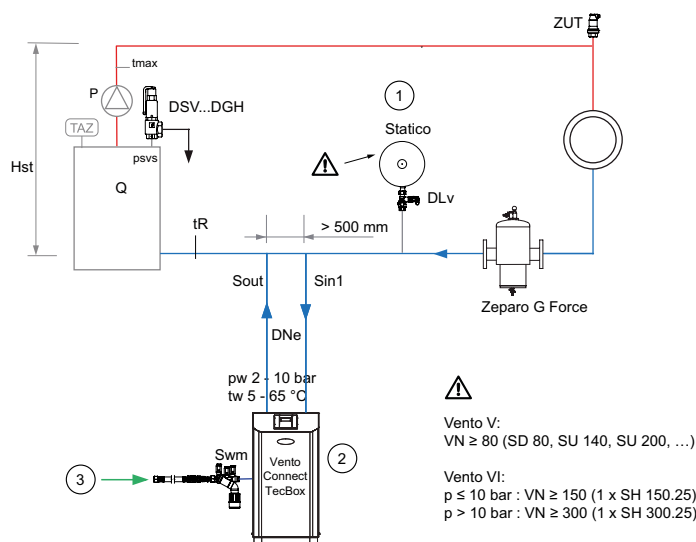
Dispositivi di sicurezza ai sensi della norma EN 12828

(da adattare alle condizioni presenti in loco)

Impianto con riscaldamento diretto

 $Q > 300 \text{ kW}$

1. Mantenimento pressione p.es. Statico
2. Dispositivo di monitoraggio del mantenimento pressione
Degasazione con reintegro integrato, p.es. Vento V
3. Collegamento reintegro



Glossario

Termini generali

BrainCube	Nome della nuova unità di comando per Compresso, Transfero, Pleno e Vento.
TecBox	Nome delle unità di comando compatta e composta da parti idrauliche e comando BrainCube
Marchio di qualità	airproof, silentrun, dynaflex,, oxystop, vacusplit, helistill, leakfree, fillsafe secuguard,flowfresh

Equivalenti terminologici

IMI	SWKI HE301-01	EN 12828
e	e	e
Hst	h_{st}	h_{st}
p0	p0	p0
pa	p_{ini}	p_{ini}
pe	p_{fin}	p_{fin}
psvs	p_{sv}	p_{sv}
pV	pV	p_v
Q	ϕ	ϕ
t	θ	ϑ

IMI	SWKI HE301-01	EN 12828
Ve	$V_{ex,tot}$	V_{ex}
Vg	V_{gen}	--
Vgsolar	V_{DK}	--
Vhs	V_{sto}	--
VN	V_N	V_N
Vs	V_{sys}	V_{System}
Vwr	V_{wr}	V_{wr}
X	X	--

Dimensioni

D	Diametro Diametro caratteristico dell'apparecchio.
H	Altezza (H, H1, H2, ...) Altezza caratteristica dell'apparecchio.
h	Distanze per il montaggio (h, h1, h2, ...)
B	Larghezza Larghezza caratteristica dell'apparecchio.
I	Profondità Profondità caratteristica dell'apparecchio.
L	Lunghezza Lunghezza caratteristica dell'apparecchio o del raccordo.
si	Spessore d'isolazione
m	Peso a vuoto Peso dell'apparecchio alla consegna senza imballaggio.
S	Collegamento Dimensione caratteristica per il collegamento dell'apparecchio.
S_{in}	Collegamento IN Dimensione caratteristica per il collegamento dell'apparecchio per fluidi in entrata.
S_{out}	Collegamento OUT Dimensione caratteristica per il collegamento dell'apparecchio per fluidi in uscita.
Sv	Collegamento vaso Dimensione caratteristica per il collegamento dell'apparecchio al vaso.
Swm	Collegamento reintegro Dimensione caratteristica per il collegamento del reintegro.
Sw	Collegamento evacuazione acqua Dimensione caratteristica per scarichi, evacuazioni dell'acqua.
R	Filetto esterno conico , ISO 7-1
Rp	Filetto interno cilindrico , ISO 7-1
G	Filetto interno ed esterno cilindrico , ISO 228
DN	Diametro nominale Indicazione numerica per la dimensione di tubi ai sensi della Direttiva PED sulle attrezzature a pressione.
PU	Unità d'imballo Quantità d'imballo standard in un cartone o su un pallet. Per gli articoli recanti l'indicazione PU si prega di concordare preventivamente eventuali quantitativi di ordinazione inferiori a PU con la succursale di vendita. Gli articoli all'interno di una PU hanno sempre una confezione singola funzionale.

Pressioni

Hst	Altezza statica Colonna d'acqua tra il punto più alto dell'impianto e il raccordo del vaso d'espansione; nei sistemi di mantenimento di pressione ad acqua dotati di pompa (Transfero) è riferita al raccordo di aspirazione della pompa.
Hst_m	Altezza statica massima per l'impiego di separatori di bolle Altezza statica massima per l'impiego di separatori di bolle. Dipende dalle temperature presenti sul luogo di installazione del separatore.
p0	Pressione minima Valore limite inferiore per il mantenimento di pressione. Viene definito in maniera determinante dall'altezza statica Hst e dalla pressione di evaporazione pv. Al di sotto di questo valore la funzione del mantenimento di pressione non è più garantita. Nei grandi impianti e con temperature di sicurezza superiori a 110°C si attivano i dispositivi di limitazione di pressione. <i>Statico, Aquapresso:</i> Pressione di precarica da impostare sul lato gas. Attenzione per gli Aquapresso nei sistemi di acqua potabile! Se la pressione dell'acqua potabile scende al di sotto della pressione di precarica, possono verificarsi colpi d'ariete che provocano una maggiore usura della membrana (pa Pressione iniziale). <i>Transfero, Compresso, Vento, Pleno:</i> La pressione minima p0 viene calcolata dal controllo BrainCube sulla base dell'altezza statica Hst e della pressione di evaporazione pv (TAZ).
pz_{min}	Pressione minima necessaria per le apparecchiature es. pompe o caldaie.
p_v	Pressione di evaporazione Secondo la norma EN 12828 è la pressione relativa all'atmosfera per evitare l'evaporazione.
pa	Valore di soglia inferiore per un mantenimento di pressione ottimale. In esercizio deve essere sempre superiore alla pressione minima. Noi raccomandiamo un valore di almeno 0,3 bar. Negli impianti dotati di limitatori della pressione minima il valore deve essere regolato in maniera tale da evitare l'attivazione dei limitatori in qualsiasi stato operativo. Per gli apparecchi PNEUMATEX dotati di controllo BrainCube la pressione iniziale viene calcolata internamente dal controllo stesso. <i>Statico:</i> Pressione alla temperatura minima del sistema in seguito all'inserimento della riserva acqua. I dispositivi di reintegro ai sensi di un dispositivo di monitoraggio del mantenimento pressione secondo la norma EN 12828 devono attivarsi se si scende al di sotto di questo valore. Se la temperatura di riempimento equivale alla temperatura minima del sistema, la pressione iniziale corrisponde alla pressione di riempimento. P.es. impianti di riscaldamento: temperatura minima del sistema ~ temperatura di riempimento ~ 10°C. <i>Compresso, Transfero:</i> Pressione alla quale deve inserirsi la pompa o il compressore. <i>Aquapresso:</i> Pressione della rete idrica di acqua potabile a monte dell'Aquapresso. Deve essere sempre superiore alla pressione di precarica anche in condizioni di flusso.
pe	Pressione finale Valore di soglia superiore per un mantenimento di pressione ottimale. Deve essere di almeno 0,5 bar inferiore alla pressione d'intervento della valvola di sicurezza. Negli impianti dotati di limitatori della pressione massima il valore deve essere regolato in maniera tale da evitare l'attivazione dei limitatori in qualsiasi stato operativo. <i>Statico:</i> La pressione massima presumibile dopo il raggiungimento della temperatura massima del sistema. <i>Compresso, Transfero:</i> La pressione alla quale deve aprirsi, al più tardi, il dispositivo di sovraccarico. <i>Aquapresso:</i> La pressione massima presumibile dopo assorbimento dell'acqua potabile da accumulare.
psv	Pressione d'intervento valvola di sicurezza Secondo la norma EN ISO 4126-0 è la pressione alla quale la valvola di sicurezza del generatore di calore inizia ad aprirsi.
psv_c	Differenza di pressione di chiusura Differenza ammessa tra la pressione d'intervento e la pressione di chiusura per le valvole di sicurezza, EN ISO 4126-1.
psv_o	Differenza di pressione di apertura Differenza ammessa tra la pressione d'intervento e la pressione di apertura per le valvole di sicurezza, EN ISO 4126-1.
PS	Pressione massima ammissibile Ai sensi della Direttiva PED sulle attrezzature a pressione è la pressione massima indicata dal costruttore per cui è stata progettata l'attrezzatura.
PS_{CH}	Pressione massima ammissibile Svizzera Pressione fino alla quale, secondo la direttiva svizzera SWKI HE301-01, il vaso d'espansione non necessita di alcuna autorizzazione ($PS \cdot VN \leq 3000 \text{ bar} \cdot \text{litri}$).
PF	Fattore di pressione Rapporto tra il volume nominale VN necessario e il volume di assorbimento d'acqua Ve + Vwr per vasi d'espansione a pressione.
p_w	Pressione acqua dolce Pressione di flusso della rete d'acqua dolce, p.es. della rete idrica di acqua potabile, disponibile a monte del dispositivo del dispositivo di reintegro.
dpu	Campo di pressione di lavoro Campo di pressione per il quale è concepito un apparecchio di reintegro o di degasazione. Deve essere regolato in funzione della pressione di lavoro dell'impianto.
dppN	Perdita di pressione con portata nominale Perdita di pressione riferita alla capacità di portata nominale di un apparecchio, p.es. Aquapresso o Zeparo.

Volumi

e	Coefficiente di espansione Secondo la norma EN 12828 è il fattore per il calcolo del volume di espansione in base al contenuto d'acqua. In questo caso è riferito al punto di solidificazione.
ehs	Coefficiente di espansione dei serbatoi d'accumulo Il fattore per il calcolo del volume di espansione dalla capacità d'acqua dei serbatoi di riscaldamento/raffrescamento.
Vs	Contenuto d'acqua dell'impianto totale Secondo la norma EN 12828 è il contenuto d'acqua totale del sistema di riscaldamento coinvolto nell'espansione del volume.
vs	Contenuto d'acqua specifico dell'impianto totale Contenuto d'acqua totale del sistema di riscaldamento coinvolto nell'espansione del volume, riferito alla potenza della superficie di riscaldamento installata.
Vhs	Contenuto d'acqua dei serbatoi d'accumulo Contenuto d'acqua totale dei serbatoi di riscaldamento e raffreddamento coinvolti nel volume di espansione.
VN	Volume nominale Secondo la Direttiva PED sulle attrezzature a pressione è l'intero volume interno della camera di pressione del vaso d'espansione.
VNd	Contenuto d'acqua per cui un apparecchio è adatto Parametro di potenza caratteristico che descrive fino a quale contenuto d'acqua può essere impiegato l'apparecchio, p.es. Vento.
Vsolar	Contenuto acqua pannelli – collettori solari Secondo le direttive ENV 12977-1 corrisponde al contenuto negli impianti solari il quale può evaporare in caso di blocco dell'installazione, compreso; pannelli-collettori e rispettivamente le condotte di allacciamento.
Ve	Volume di espansione Secondo la norma EN 12828 è l'espansione di volume tra la temperatura minima e massima del sistema.
Vwr	Riserva acqua Secondo la norma EN 12828 è la quantità d'acqua nel vaso d'espansione per la riserva in caso di perdite d'acqua causate dal sistema.

Temperature

ts_{max}	Temperatura massima del sistema Temperatura massima per calcolare l'espansione di volume. Negli impianti di riscaldamento è la temperatura di mandata prevista con la quale l'impianto deve essere fatto funzionare alla più bassa temperatura esterna presumibile (temperatura esterna standard secondo la norma EN 12828). Nei sistemi di raffreddamento è la temperatura massima che si regola secondo le condizioni operative o di fermo, nei sistemi solari è la temperatura fino alla quale va evitata l'evaporazione.
ts_{min}	Temperatura minima del sistema Temperatura minima per il calcolo del volume d'espansione. Corrisponde al punto di solidificazione. La temperatura minima viene determinata in base alla quantità del liquido antigelo contenuto nell'acqua. Acqua senza liquido antigelo equivale $ts_{min} = 0$.
t_{pr}	Temperatura massima primaria Temperatura massima primaria da considerare con scambiatori di calore con riscaldamento indiretto.
t_r	Temperatura di ritorno Temperatura di ritorno dell'impianto di riscaldamento alla più bassa temperatura esterna presumibile (temperatura esterna standard secondo la norma EN 12828).
TV	Massima temperatura di mandata Massima temperatura di mandata per la quale un apparecchio è equipaggiato in conformità ai requisiti normativi e di sicurezza. TV può essere superiore a TS se l'apparecchio è installato in un posto con $t \leq TS$ p.es. nel ritorno nell'impianto.
TAZ	Limitatore termico di sicurezza, Termostato di sicurezza, Temperatura di sicurezza Dispositivo di sicurezza ai sensi della norma EN 12828 per la protezione termica dei generatori di calore. Se viene superata la temperatura di sicurezza impostata, il riscaldamento viene disattivato. Dai limitatori viene provocato un bloccaggio, dai termostati l'apporto di calore viene riattivato automaticamente appena si riscende al di sotto della temperatura impostata. Valore di impostazione per impianti secondo la norma EN 12828 ≤ 110 °C.
TS	Massima temperatura ammissibile Ai sensi della Direttiva PED sulle attrezzature a pressione è la temperatura massima indicata dal costruttore per cui è stata progettata l'attrezzatura o il raccordo.
TS_{min}	Minima temperatura ammissibile Ai sensi della Direttiva PED sulle attrezzature a pressione è la temperatura minima indicata dal costruttore per cui è stata progettata l'attrezzatura o il raccordo.
TWM	Temperatura massima ammissibile dell'acqua di reintegro La temperatura massima ammissibile per un reintegro effettuato attraverso un sistema di mantenimento di pressione o di degasazione. Viene solo indicata se $TWM < TS$.
TB	Temperatura massima ammissibile della vescica Temperatura continua massima ammissibile della vescica in butile.
TB_{min}	Temperatura minima ammissibile della vescica Temperatura continua minima ammissibile della vescica in butile.
TA	Massima temperatura ambiente ammissibile Massima temperatura ambiente ammissibile per l'installazione di un apparecchio.

Potenze

Q	Potenza termica Potenza termica per determinare la dimensione degli apparecchi. Per i generatori di calore viene usata per il calcolo della velocità di espansione.
QNsv	Potenza termica Potenza di scarico della valvola di sicurezza riferita allo scarico di vapore in conformità al controllo dei componenti.
QNsv_w	Potenza termica Potenza di scarico della valvola di sicurezza durante lo scarico d'acqua in rapporto alla potenza di un generatore di calore 1 kW = 1 l/h. In conformità al controllo dei componenti.
qN	Portata, Portata nominale Capacità di portata nominale di un apparecchio p.es. Aquapresso, Zeparo, o di un compressore o una pompa.
qN_{max}	Massima portata Massima capacità di portata di un apparecchio p.es. Zeparo.
Kvs	Parametro di portata Portata di un apparecchio con una pressione differenziale pari a 1 bar.
qNwm	Potenza di reintegro Potenza nominale di un dispositivo di reintegro.
U	Tensione elettrica Tensione nominale per un apparecchio elettrico.
I	Corrente elettrica Carico di corrente ammesso per un apparecchio.
Pel	Potenza elettrica assorbita Potenza assorbita per un apparecchio elettrico.
SPL	Livello di pressione sonora Livello di pressione sonora in dB(A) – effettivamente percepito.
IP	Codice per il grado di protezione degli involucri secondo EN 60529.

Ulteriori informazioni

Dimensionamento dispositivi: Programma di selezione e calcolo idronico HySelect, scaricabile gratuitamente dal nostro sito
web: www.imi-hydronic.com/it

Aria:

Problemi, cause, tecnologie

Manuale Tecnico IMI Hydronic Engineering



Engineering
GREAT Solutions

Pressurizzazione e qualità dell'acqua

Introduzione

Nozioni sull'aria e i gas

I gas possono causare tutta una serie di problemi negli impianti di riscaldamento e di raffreddamento, quali corrosione, depositi, rumori, problemi di circolazione e riduzione della potenza termica. Cosa si intende per gas in questo contesto e da dove provengono?

La proporzione maggiore è data dall'aria. Ma si rileva spesso anche la presenza di CO₂, CH₄ e H₂.



Nell'acqua di riempimento sono molecularmente disciolti:
14,3 ml/l N₂ ●
7,8 ml/l O₂ ●

L'azoto N₂ ●
è il principale responsabile dei classici problemi causati dall'aria.

L'ossigeno O₂ ●
è il principale responsabile della corrosione.

Durante il riempimento iniziale dell'impianto, l'acqua assorbe aria dall'atmosfera. L'aria è costituita per il 78% circa da azoto N₂, per il 21% da ossigeno O₂ e per l'1% da tracce di altri gas. Circa 22,1 ml/l di aria e piccole quantità di anidride carbonica CO₂ entrano nell'impianto in forma disciolta [1]. L'aria può penetrare nell'impianto anche attraverso i materiali plastici e di gomma comunemente impiegati o per effetto di una pressione negativa.

L'azoto si accumula come gas inerte dopo il riempimento dell'impianto e durante il suo funzionamento. Un motivo è spesso la presenza di residui d'aria che si disciolgono con l'aumento della pressione. Negli impianti sono stati misurati fino a 40 ml/l di azoto, corrispondenti al triplo della concentrazione naturale, un quantitativo che in fase di riscaldamento eccede la solubilità in acqua. La conseguenza è la formazione di bolle di azoto, identificate come uno dei responsabili principali dei classici problemi causati dall'aria [1].

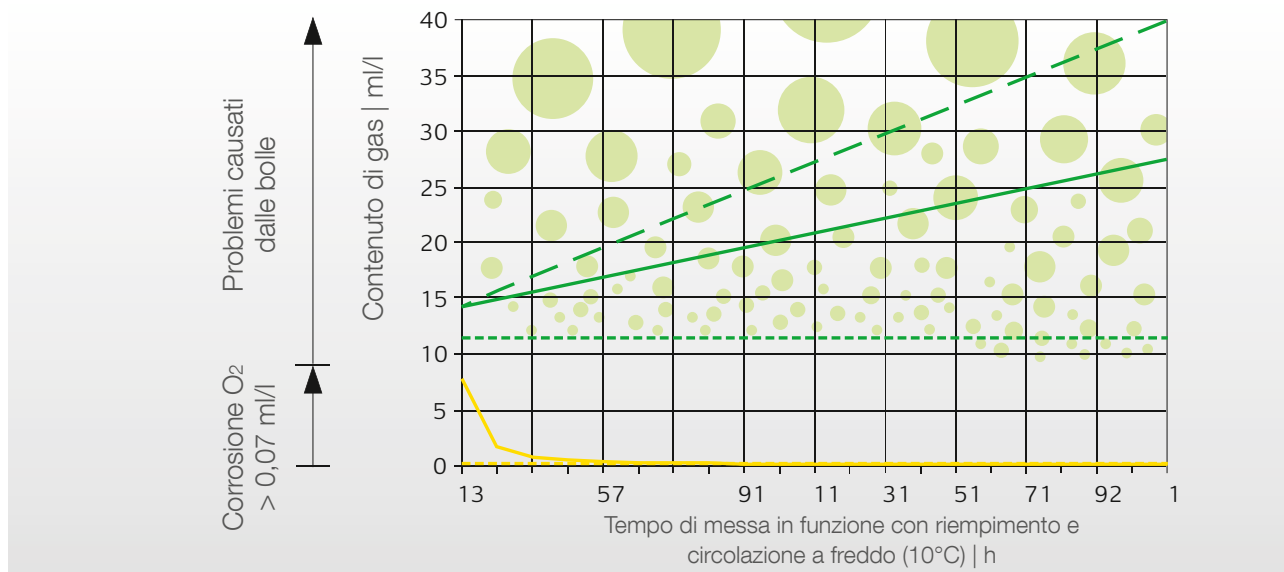
L'ossigeno è un gas altamente reattivo. Negli impianti ad alto contenuto di acciaio il tenore di ossigeno si riduce per effetto della corrosione già poche ore dopo il riempimento da 7,8 ml/l a 0,07 ml/l. Ciò equivale alla soglia massima di corrosione pari a 0,1 mg/l [2]: un chiaro indizio della pericolosità dell'ossigeno e un argomento a favore dei sistemi a circuito chiuso!

Sempre più spesso si rileva la presenza di altri gas come il metano CH_4 o l'idrogeno H_2 . Diversi materiali, anche in combinazione con inibitori, diluenti e additivi, possono causare la formazione di questi gas e provocare fenomeni di corrosione.

Il metano CH_4 e l'idrogeno H_2 sono, oltre all'aria, i maggiori responsabili di problemi.

Il seguente diagramma di saturazione rappresenta i problemi causati dall'aria. Mentre l'azoto causa il problema delle bolle, l'ossigeno disciolto può diventare fonte di corrosione.

Comportamento dell'azoto N_2 e dell'ossigeno O_2 alla messa in funzione



— Accumulo di N_2 fino al valore max. dopo il riempimento, misurato secondo [1]

— Accumulo di N_2 fino al valore di saturazione dopo il riempimento a 10°C, 0,5 bar, HENRY » **pagina 9**

--- Valore soglia di N_2 per prevenire la formazione di bolle a 70°C, 0,5 bar

— Riduzione di O_2 dovuta a corrosione dopo il riempimento

--- Valore soglia di O_2 per prevenire la corrosione

● L'azoto N_2 può accumularsi ben oltre il valore di saturazione

● L'azoto N_2 sotto forma di bolle deve essere eliminato dall'impianto in modo mirato.

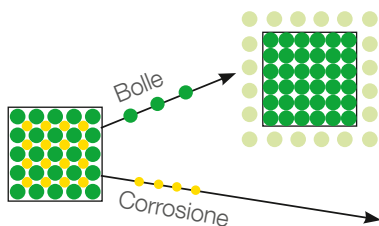
● L'ossigeno O_2 corrode fin sotto il valore soglia di 0,1 mg/l = 0,07 ml/l. Ricorrendo ad impianti a circuito chiuso si deve prevenire in maniera sicura l'infiltrazione di ulteriore ossigeno.

Danni

Corrosione ed erosione

La corrosione deteriora i materiali causando da un lato depositi di ruggine e/o magnetite e dall'altro fenomeni di erosione dovuta alle particelle corrosive trascinate dalla corrente. Le bolle di gas aumentano il rischio di erosione. Le conseguenze sono:

- Perdite da condotte, radiatori e generatori di calore.
- Ostruzione di raccordi, valvole di regolazione e pompe.
- Sezioni trasversali ridotte con conseguente riduzione della portata.
- Diminuzione della resa termica di caldaie e scambiatori di calore.



Problemi di circolazione

Le bolle di gas libere possono compromettere notevolmente la circolazione. Da una parte riducono la capacità del vettore termico (in presenza di bolle di gas non ci può essere acqua). Dall'altra, le condizioni di flusso instabili in punti sottoposti a sollecitazioni termiche possono causare il malfunzionamento dell'impianto. Le conseguenze sono:

- Riduzione della potenza o malfunzionamento della pompa. Le pompe «affogano nell'aria».
- Comportamento instabile delle valvole di regolazione, in particolare a carico ridotto.

Rumori

I gas liberi provocano rumori nell'impianto. Le conseguenze sono:

- Rumori di flusso nelle condotte e nei raccordi.
- Gorgoglii dei radiatori ai piani superiori.

Capacità di riscaldamento ridotta

I gas possono influire negativamente sulla trasmissione di calore da due punti di vista. Le conseguenze sono:

- Riduzione della resa termica dei radiatori a causa dell'effetto isolante delle bolle di gas sulle superfici scaldanti.
- Malfunzionamento dei radiatori ai piani superiori a causa di grandi accumuli di aria che provocano il blocco della circolazione.

Sintomi

VENTOTEST PNEUMATEX

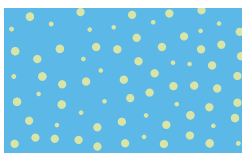
Fate misurare e valutare il contenuto di gas dell'impianto con Ventotest, il nostro test di comprovata efficacia. Rivolgetevi al servizio d'assistenza Pneumatex per ulteriore informazioni.



Accumulo di aria

in acqua stagnante ad altezze elevate.

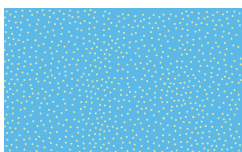
Durante la fase di riempimento di un impianto, l'acqua spinge l'aria più leggera verso l'alto. Se l'aria non viene eliminata correttamente, si accumula nei punti più alti. In presenza di pressione, l'aria in parte può nuovamente dissolversi nell'acqua. Ciò causa una condizione di sovrasaturazione. Di conseguenza, con l'incremento della temperatura, la solubilità diminuisce e si generano bolle che entrano in circolo.



Bolle di gas

in acqua corrente.

Le bolle di gas vengono trasportate dal flusso. L'impulso della corrente nelle condutture è spesso maggiore della spinta verso l'alto delle bolle. Pertanto, la separazione è possibile solo con appositi dispositivi capaci di catturare le bolle.



Microbolle

piccolissime e molto numerose.

Le microbolle sono praticamente invisibili ad occhio nudo. L'acqua ha un aspetto biancastro. Le microbolle vengono trasportate dalla corrente in modo tale che solo appositi dispositivi separatori possono intercettarle. Le bolle più grandi «crescono» in presenza di elementi solidi. La tendenza ad aderire sulle superfici ne rende più difficile la separazione, aumentando quindi il rischio di danni.

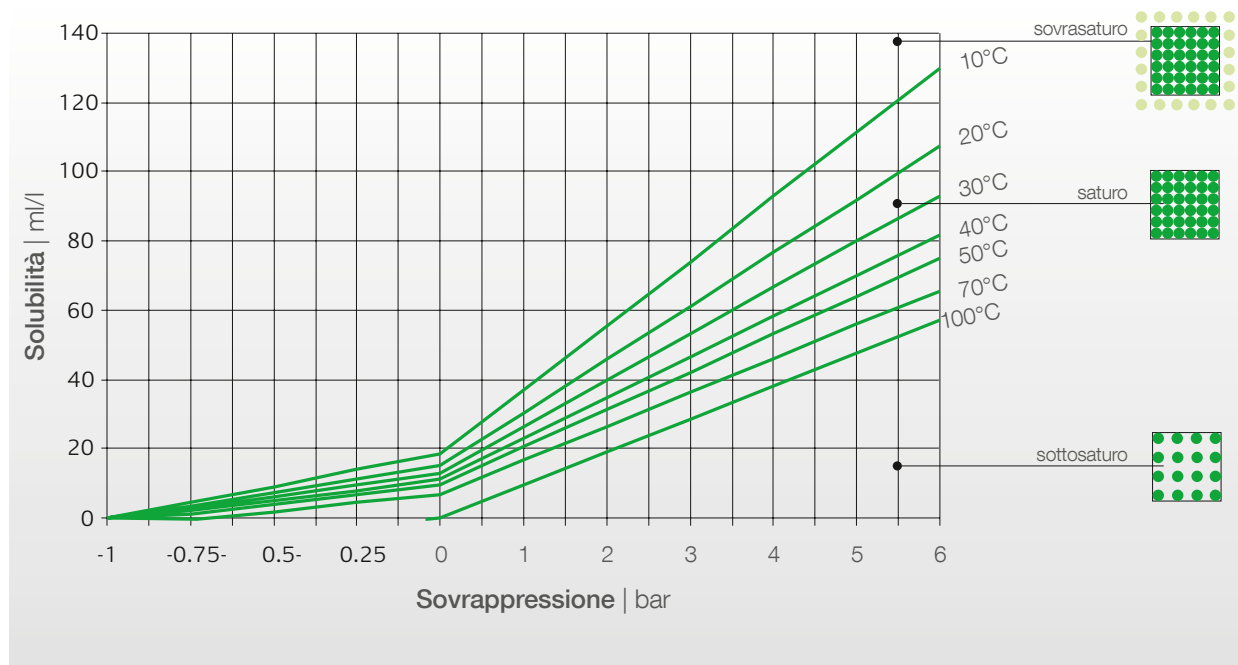
Gas disciolti

invisibili.

Le molecole di gas sono legate alle molecole di acqua e possono essere eliminate solo diminuendo la pressione o aumentando la temperatura. A causa della variazione di temperatura e pressione nell'impianto, i gas disciolti in acqua possono trasformarsi in bolle.



*Solubilità di azoto in acqua secondo la legge di HENRY**

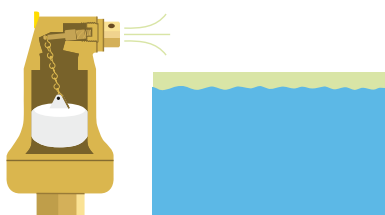


Per ogni gas esiste uno specifico diagramma di HENRY.

Il diagramma si applica all'azoto al 100% sopra il livello dell'acqua, pressione parziale $N_2 = 1$ bar assoluto.

La solubilità per la saturazione atmosferica è pari al 78% dei valori del diagramma. Ciò corrisponde alla parte di azoto contenuta nell'aria, pressione parziale $N_2 = 0,78$ bar assoluto.

Protezione efficace



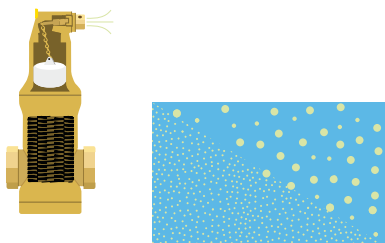
I meccanismi di disaerazione leakfree Zeparo di Pneumatex restano asciutti!

Meccanismi di disaerazione

I meccanismi di disaerazione espellono automaticamente i gas accumulati all'esterno. L'acqua deve essere priva di turbolenze, altrimenti le bolle vengono trascinate dal flusso. Pertanto i meccanismi di disaerazione installati direttamente su tubi passanti non sono idonei a sfiatare un impianto in esercizio. Entra in funzione una valvola di sicurezza, generalmente azionata da un galleggiante. Le applicazioni più frequenti dei meccanismi di disaerazione sono l'eliminazione dell'aria in fase di riempimento dell'impianto, la disaerazione decentralizzata dei radiatori e l'aerazione durante lo scarico.

Separatori d'aria

I classici separatori d'aria riducono la velocità di flusso. Nell'acqua priva di turbolenze le bolle presenti possono affiorare in superficie, separandosi. In seguito i gas vengono espulsi per mezzo di un disaeratore automatico. Il grado di separazione è basso, ma può essere ottimizzato con appositi dispositivi direzionali.



I separatori di microbolle Zeparo di Pneumatex coniugano comprovati principi di separazione!

Separatori di microbolle

I separatori di microbolle possono essere molto compatti. Sono adatti alla degasazione degli impianti in esercizio. Per aumentarne l'efficienza, è possibile combinare diversi principi di separazione:

- Rallentamento della velocità di flusso.
- Meccanismi che favoriscono la risalita delle bolle.
- Dispositivi utili ad aumentare la coalescenza delle bolle.

Degasatori

I degasatori rimuovono dall'acqua i gas disciolti con l'impianto in funzione. Si basano principalmente su due metodi:

Degasatori termici – le temperature elevate riducono la solubilità

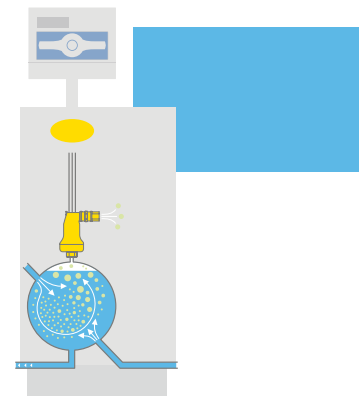
Questi sistemi vengono utilizzati soprattutto nelle applicazioni con acqua calda e vapore. Questi sistemi vengono utilizzati soprattutto nelle applicazioni con acqua calda e vapore, mentre non sono applicabili ai sistemi di gestione degli edifici per via delle temperature troppo basse. Gli effetti dei degasatori termici si possono comunque sfruttare in maniera mirata sulle pareti delle caldaie, installando a valle un separatore di microbolle.

Degasatori in pressione – pressioni minori riducono la solubilità

Da alcuni anni i degasatori in pressione vengono usati con successo per la degasazione degli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria. Il principio è il seguente:

- Un campione di acqua satura di gas viene prelevata dall'impianto, con conseguente riduzione della pressione; i gas disciolti si separano dalla soluzione sotto forma di microbolle.
- Evacuazione ed espulsione delle bolle di gas.
- Reimmissione nel sistema dell'acqua disareata.

La ripetizione ciclica di questo processo consente di trattare tutta l'acqua contenuta nell'impianto, rendendola sottosatura. A seconda del livello di pressione si distinguono degasatori sotto vuoto e degasatori atmosferici.



degasatori Vento vacusplit di Pneumatex funzionano sotto vuoto. I degasatori Transfero con degasazione oxystop funzionano sotto vuoto parziale.

Sistemi a circuito chiuso

La protezione più efficace è la prevenzione.

- «L'immissione d'aria» attraverso l'acqua di reintegro deve essere ridotta al minimo. Gli impianti non devono essere soggetti a perdite.
- «L'immissione d'aria» dall'atmosfera va evitata.
Impianti e dispositivi di mantenimento della pressione affidabili e a circuito chiuso sono un «must»!
- I gas che si formano inevitabilmente all'interno del sistema vanno espulsi in maniera mirata e sicura.

Scelta del sistema

I meccanismi di disareazione e degasazione sono componenti irrinunciabili degli impianti moderni. Solo un'accurata disareazione prima della messa in funzione dell'impianto e una degasazione affidabile durante il suo funzionamento garantiscono condizioni operative stabili. Questo vale soprattutto per impianti particolarmente estesi, dotati di una fitta rete di tubazioni a sviluppo orizzontale o verticale, ventilconvettori o sistemi di raffreddamento a soffitto.

Il sistema va scelto con cura considerando i principi di funzionamento e le caratteristiche di meccanismi di disaerazione, separatori e degasatori. Nel presente manuale sono illustrati i principali criteri di scelta. La seguente tabella fornisce una prima panoramica:

	Disareazione prima della messa in funzione	Degasazione in esercizio	Minimizzare la corrosione	Minimizzare l'erosione	Minimizzare i problemi di alta circolazione	Evitare i rumori	Garantire la massima resa termica
Disareatori	+	□	□	□	□	□	□
Separatori di microbolle	[*] +	■	□	■	■	■	■
Degasatori sotto vuoto	□	+	■	+	+	+	+
Degasatori atmosferici	□	+	□	+	+	+	+

particolarmente adatti +

adatti, con restrizioni ■

adatti solo in parte □

non adatti □

adatti solo per la posa in altezza *

Degasatori in pressione o separatori di microbolle

Criterio: parametri dell'impianto

Con l'ausilio di una pompa, i degasatori in pressione riducono la pressione al di sotto del valore atmosferico. I gas disciolti vengono in parte desorbiti sotto forma di bolle, che possono essere espulse nell'atmosfera. La degasazione è relativamente indipendente dai parametri dell'impianto ed è quindi di applicazione universale.

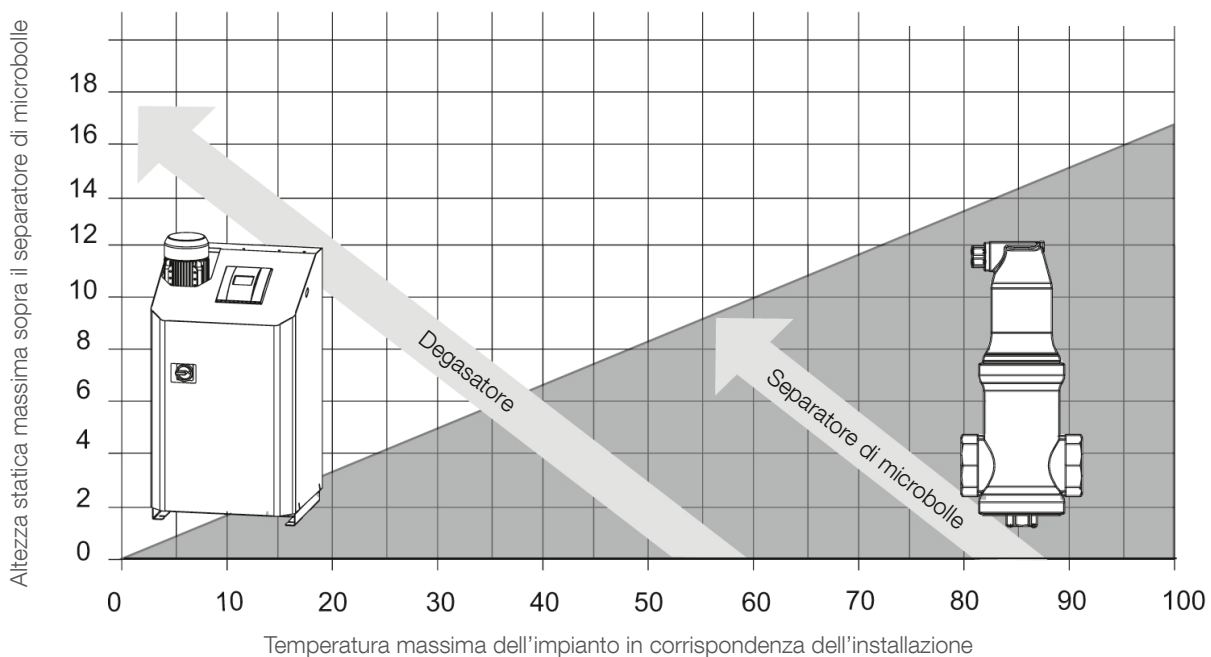
I separatori di microbolle sono dispositivi passivi: sono in grado di espellere solo le bolle già presenti nell'impianto. Il loro posizionamento ideale è nei punti a bassa pressione o ad alta temperatura, dove le bolle si formano naturalmente. Se viene superata l'altezza statica HB, i gas restano parzialmente in forma disciolta e non possono essere intercettati dal separatore.

CONSIGLIO

L'efficacia dei separatori di microbolle è tanto maggiore quanto minore è l'altezza statica HB e maggiore è la temperatura massima dell'impianto t_{max} .



Impiego di separatori e degasatori in pressione



I separatori di microbolle sono pienamente funzionanti solo nell'area al di sotto della curva.

Criterio: gas sottosaturi e velocità di degasazione

L'assenza totale di bolle è garantita solo in assenza di gas sottosaturi in ogni punto dell'impianto. La sottosaturazione dei gas è pertanto un criterio di misura della solubilità dei gas in acqua. In condizione di sottosaturazione, i gas liberi possono essere assorbiti. In questo contesto si parla anche di degasazione per assorbimento. Le infiltrazioni di gas attraverso l'acqua di reintegro oppure durante le riparazioni possono essere assorbite senza la formazione di bolle.

Separatori di microbolle

In condizioni normali, i separatori di microbolle non sono in grado di conseguire la sottosaturazione al momento dell'installazione. Tuttavia ampie sezioni dell'impianto, sottoposte a pressioni più elevate, possono assorbire le infiltrazioni di gas.

Degasatori in pressione o sotto vuoto

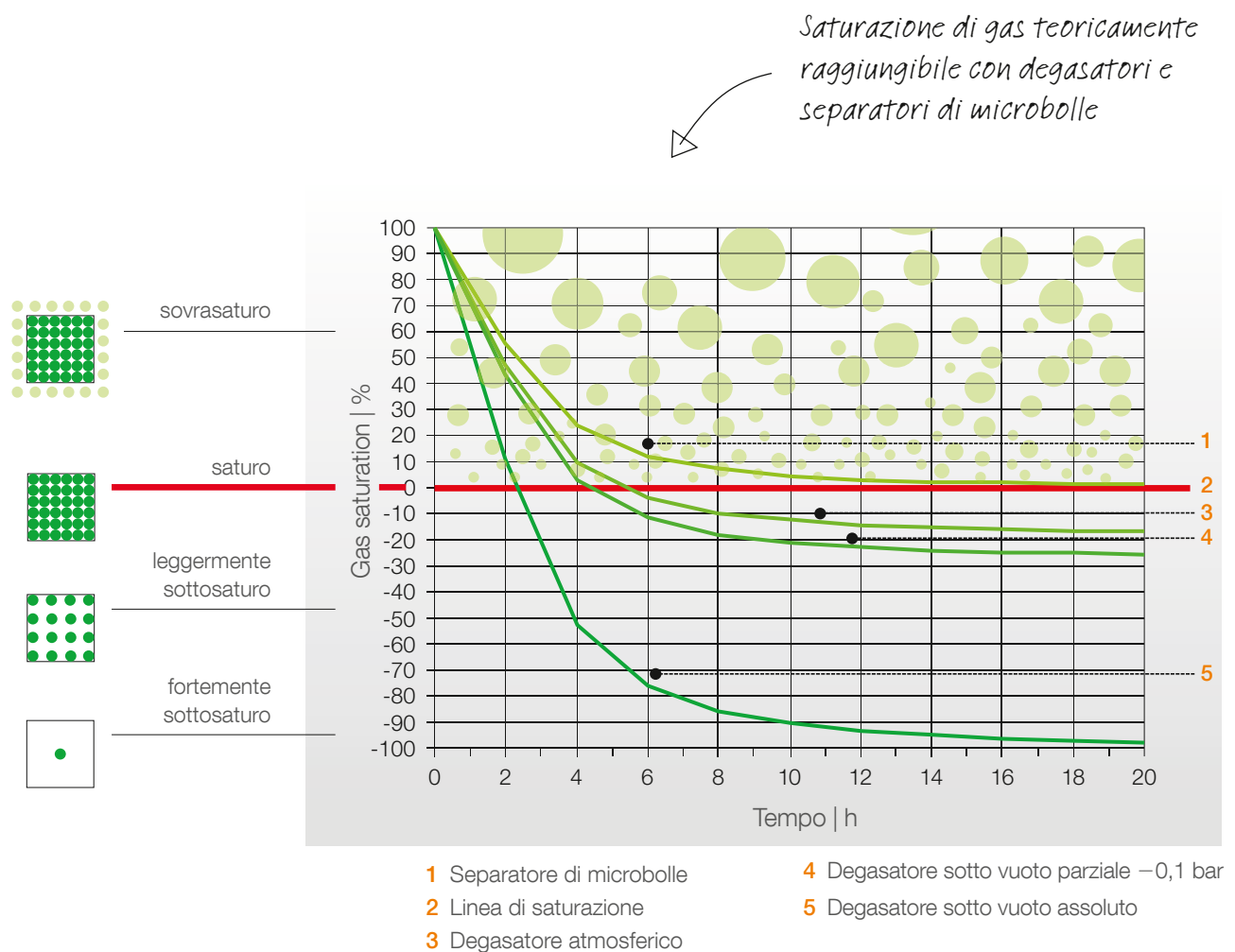
In funzione della differenza di pressione, i degasatori in pressione sono in grado di separare i gas disciolti e assicurare la sottosaturazione in ogni punto dell'impianto. Teoricamente, in condizioni di vuoto, è possibile conseguire uno stato di sottosaturazione assoluto, fino al -100% . I degasatori atmosferici e sotto vuoto parziale generano una leggera sottosaturazione dal -15% al -25% . La velocità di degasazione è maggiore rispetto ai separatori di microbolle.

Vantaggi:

- Minimizzazione della corrosione attraverso la separazione parziale dei gas reattivi quali O_2 , H_2 , CO_2 . La diminuzione del contenuto di O_2 ad un valore pari al 20% circa di quello iniziale è limitata all'acqua reintegrata con degasatori sotto vuoto. A causa dell'alta velocità di reazione l'ossigeno O_2 si sottrae alla separazione reagendo con l'acciaio.
- La risultante sottosaturazione crea una barriera contro l'ingresso di gas. Calcolando solo una sottosaturazione di 10 ml/l, un impianto da 400 kW con un contenuto d'acqua di 5000 litri può assorbire una quantità di aria pari a 50 litri senza formazione di bolle!

CONSIGLIO

Per un funzionamento in condizioni di forte sottosaturazione, elevate velocità di degasazione e una protezione preventiva contro la corrosione, i degasatori a stadi di pressione sono la prima scelta.



Meccanismi di disaerazione usati come separatori?

NON CONSIGLIABILE

Disaeratori per la disaerazione continua » da 1 a 3

I disaeratori sono costruiti in modo da espellere i gas accumulati. Non sono però in grado di separare le bolle dal flusso di acqua. Per questo motivo i disaeratori sono adatti solo alla prima disaerazione in fase di riempimento dell'impianto. Per la degasazione occorre utilizzare separatori e degasatori.

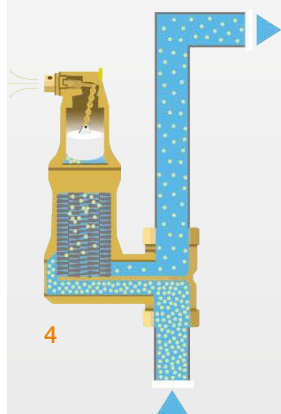
Le bolle sono quasi completamente intrappolate dal flusso. La peggiore di tutte le varianti.

Solo poche bolle arrivano al disaeratore. Il grado di separazione è molto basso ed è rilevante solo con $d/D \approx 1$ e velocità di flusso pari a $w \leq 0,5$ m/s.

A causa del moto vorticoso in corrispondenza della curva, solo poche bolle confluiscono nel disaeratore.

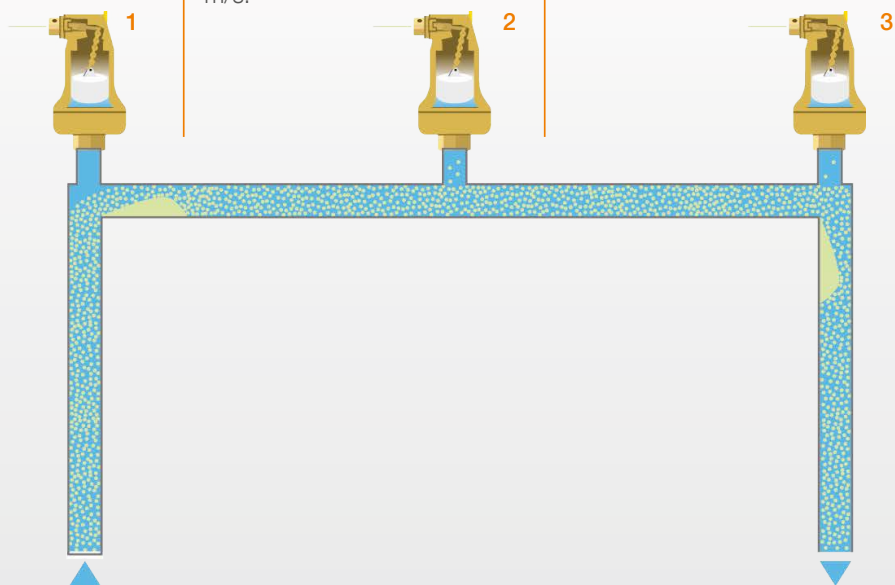
CONSIGLIABILE

Separatori per la disaerazione in esercizio

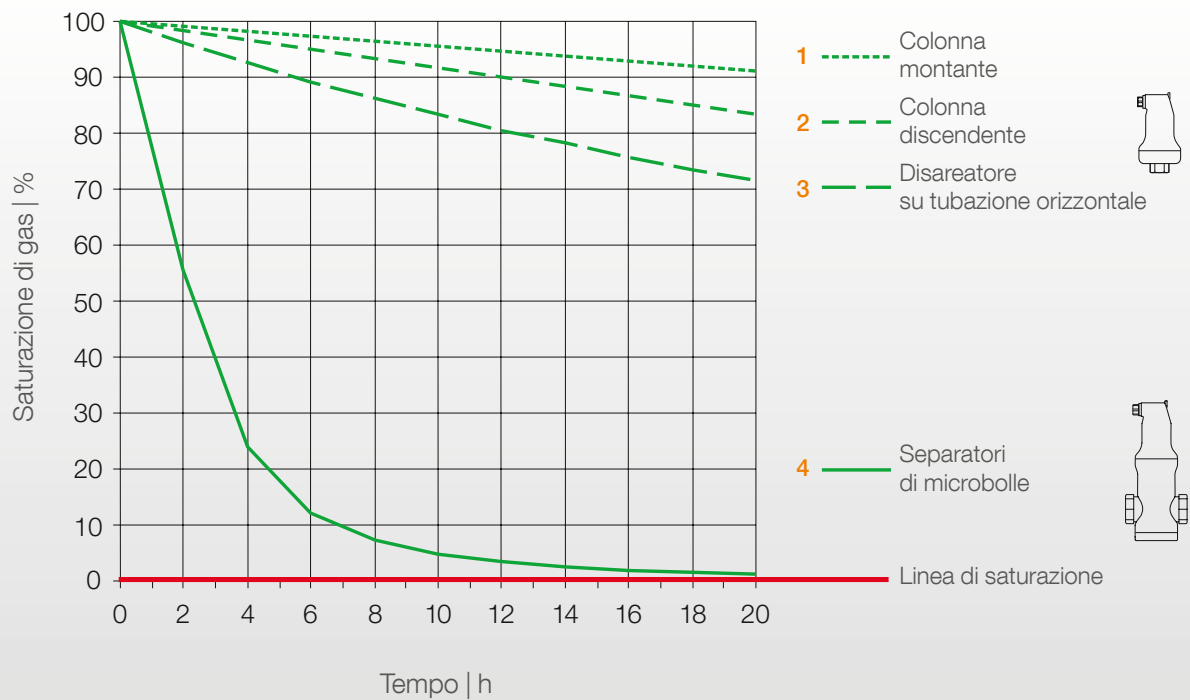


Il separatore è completamente integrato nel flusso. I gas vengono separati dall'acqua ed espulsi per mezzo del disaeratore. La soluzione professionale con un alto grado di separazione.

» pagina 24-27



A confronto: valore di saturazione
ottenuto con disareatori e separatori



I disareatori non sono consigliabili per la disareazione continua.

CONSIGLIO

I separatori sono particolarmente idonei alla disareazione continua. Al contrario l'uso dei meccanismi di disaerazione si limita alla prima disareazione in fase di riempimento.

Combinazioni consigliate

CONSIGLIABILE

I separatori d'aria per microbolle installati in altezza sono ideali per lo spurgo iniziale e per la separazione continua dell'aria.

Disareatore per sfiatare gli impianti al primo riempimento, prima della messa in funzione

La disareazione manuale prima della messa in funzione è complicata, soprattutto nei sistemi ramificati, e pertanto non consigliata. Nell'impianto rimangono troppe sacche d'aria residue. Posizionando disareatori automatici in tutti i punti alti dell'impianto, si garantisce una prima disareazione efficiente. Questo è molto importante per i seguenti motivi:

- A causa delle pressioni elevate, le sacche d'aria residue si dissolvono, almeno in parte, durante il funzionamento dell'impianto e vengono immesse in circolo. In fase di riscaldamento, possono essere nuovamente separate sotto forma di bolle nella parte più calda dell'impianto, ad esempio nella sezione di mandata.
- I residui d'aria intrappolati possono bloccare la circolazione nelle diramazioni. In assenza di flusso, i separatori di microbolle non funzionano!

CONSIGLIO

I disareatori per la prima disareazione e i separatori o degasatori per la disareazione continua garantiscono condizioni di funzionamento ottimali fin dalla messa in funzione.

Separatori di microbolle o degasatori per la disareazione continua

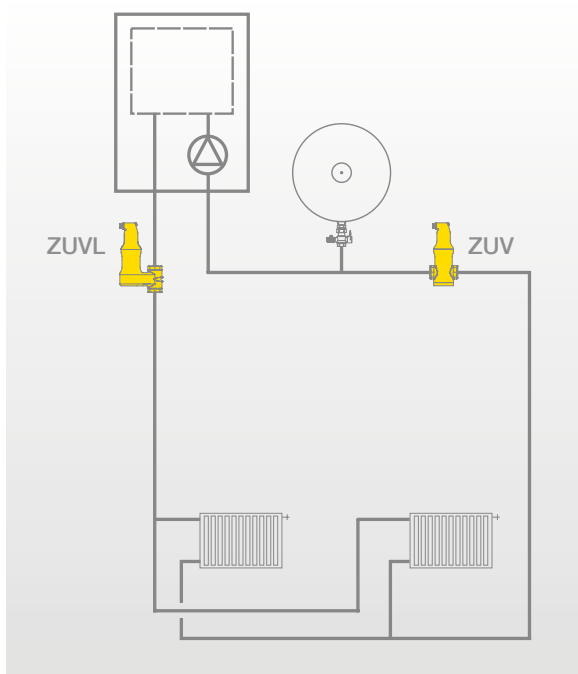
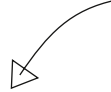
In seguito alla disaerazione iniziale, la circolazione è garantita in tutti i punti dell'impianto. Di conseguenza, l'uso dei degasatori o dei separatori consente di soddisfare i requisiti di base per la degasazione operativa.

NON CONSIGLIABILE

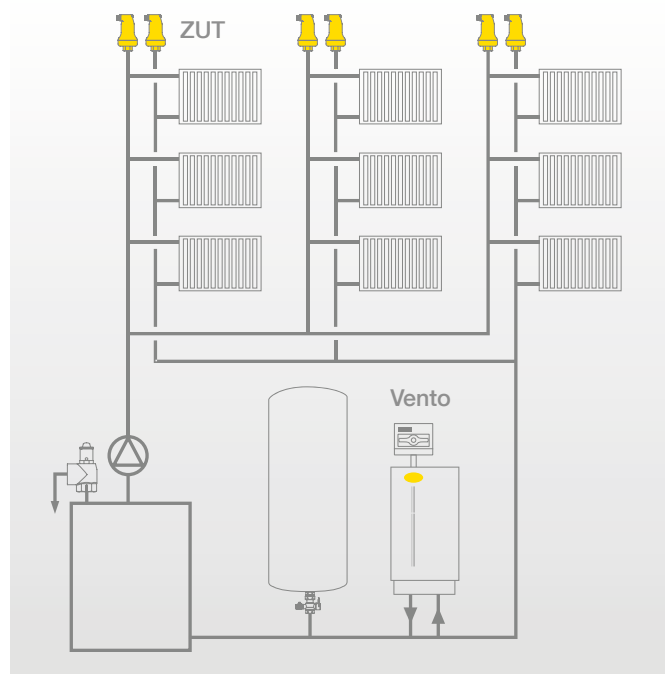
Degasatori (sotto vuoto) in combinazione con separatori per microbolle

are i due sistemi non ha senso. Se un separatore di microbolle soddisfa i requisiti richiesti, in particolare riguardo allo schema «Limiti d'impiego dei separatori di microbolle, non ha senso installare anche un degasatore. Avendo deciso invece di installare un degasatore, sarebbe viceversa poco sensato montare nell'impianto anche un separatore di microbolle.

*Disareazione nei punti alti delle colonne,
disareazione continua centralizzata*



Separatore Zeparo nei punti alti per la disaerazione e la degasazione



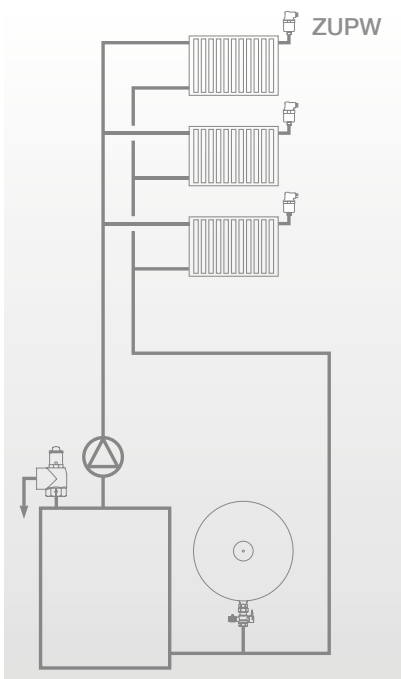
La combinazione perfetta:
disareatori sulle colonne montanti per la disareazione
prima della messa in funzione
+
separatori Zeparo o degasatori Vento
per la degasazione continua

Le nostre soluzioni: meccanismi di disaerazione

Applicazione	<ul style="list-style-type: none"> • Disaerazione nei punti alti durante il primo riempimento dell'impianto. • areazione di radiatori in posizioni elevate (solo negli impianti piccoli).
Installazione	<ul style="list-style-type: none"> • Nella mandata e nel ritorno alla fine delle colonne montanti. • Nei punti alti del sistema.
Sottosaturazione gas	<ul style="list-style-type: none"> • Non possibile.
Corrosione	<ul style="list-style-type: none"> • Nessuna influenza attiva.
Erosione	<ul style="list-style-type: none"> • Nessuna influenza attiva.
Problemi di circolazione	<ul style="list-style-type: none"> • Nessuna influenza attiva.
Rumori	<ul style="list-style-type: none"> • Assenza di rumori di gorgoglio se installato sui radiatori.
Potenza termica ridotta	<ul style="list-style-type: none"> • Massima potenza termica se installato sui radiatori.
MODELLI PNEUMATEX	<ul style="list-style-type: none"> • Zeparo Universal Top ZUT 10-25, ZUTX 25 • Zeparo Universal Top ZUTS 15 – appositamente per impianti solari • Zeparo Universal Purge ZUP 10, ZUPW 10 – particolarmente adatto per la disaerazione dei radiatori
QUALITÀ PNEUMATEX	<ul style="list-style-type: none"> • <i>leakfree</i>: i disareatori Zeparo sono dotati di un pacchetto di sicurezza leakfree, che assicura l'espulsione sicura e senza perdite dei gas separati.

*Disareazione diretta
radiatori*

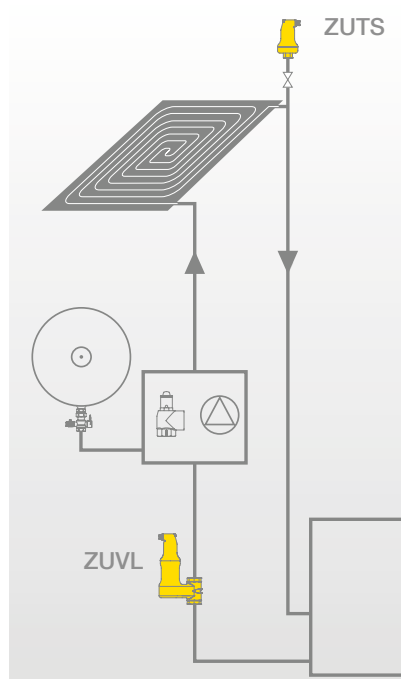
**Disareazione diretta
radiatori**



Prima disareazione e disareazione continua decentralizzata dell'impianto di riscaldamento, direttamente sui radiatori, con Zeparo ZUPW 10.

I radiatori fungono da separatori.
Idoneo solo per impianti piccoli.

**Disareatore per impianti solari
idoneo ad alte temperature**



Prima disareare l'impianto solare con Zeparo ZUTS.

Degasazione con il separatore Zeparo ZUVL.

*Disareatore per
impianti solari
idoneo ad alte
temperature*

Disareatore rapido esente da perdite

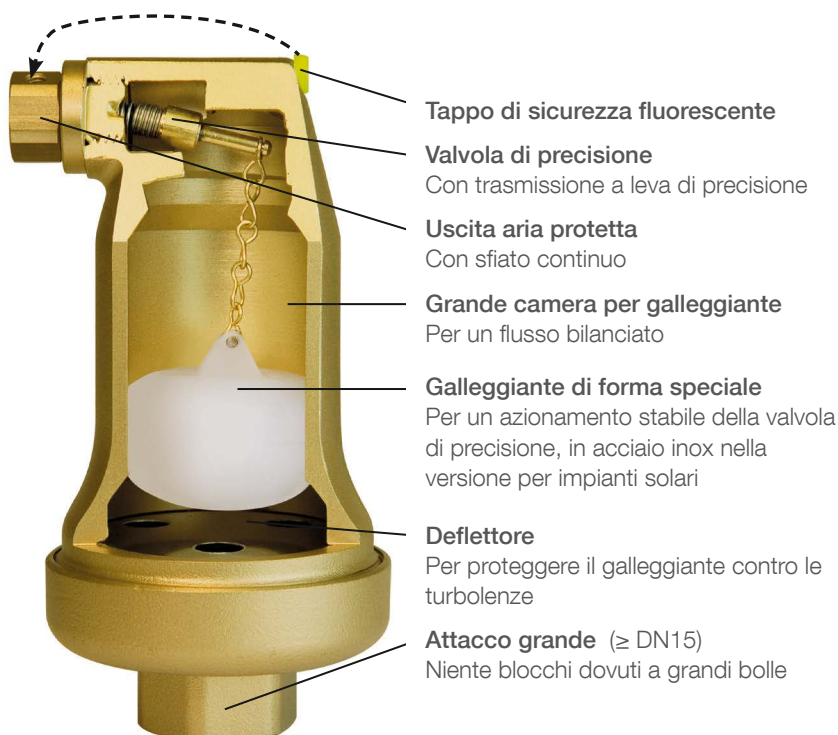
I disareatori rapidi sono il punto di raccordo tra l'impianto e l'atmosfera. La massima funzionalità e sicurezza sono di assoluta priorità. Queste caratteristiche, unite alle migliori performance, distinguono il pacchetto di sicurezza leakfree.

› DATI TECNICI ZEPARO E CATALOGO RANGE

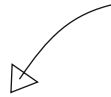
VANTAGGI

- Espulsione sicura dei gas separati senza fuoriuscite d'acqua.
- Guida a galleggiante stabile, integrata in una grande camera a flusso bilanciato. Anche con pressioni elevate, la valvola di precisione tiene lontano l'acqua e le impurità.
- Assenza di perdite o incrostazioni.
- Nessun costo d'esercizio o di sostituzione risultante da perdite nei disaeratori.
- Massima affidabilità, ottima portata d'aria anche in presenza di pressioni elevate.

ZEPARO LEAKFREE



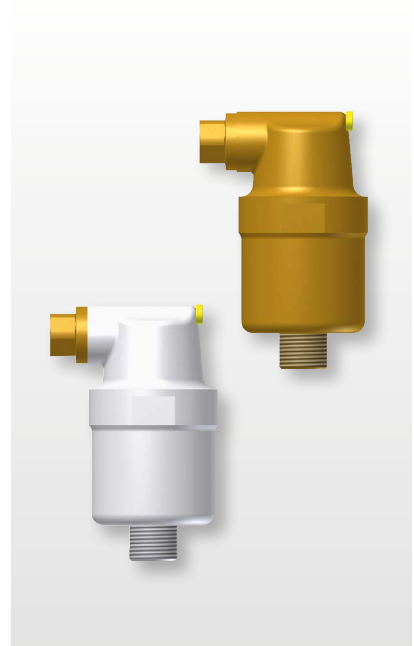
Ampia gamma di modelli funzionanti in base al principio leakfree di Zeparo



Zeparo Universal Top
anche per impianti solari



Zeparo Universal Top eXtra



Zeparo Universal Purge

Le nostre soluzioni: separatori di microbolle

Applicazione	<ul style="list-style-type: none"> Degasazione continua negli impianti di riscaldamento e di raffreddamento. L'impiego è limitato dall'altezza statica HB sopra il separatore.
Installazione	<ul style="list-style-type: none"> Preferibilmente in posizione centrale nella mandata, subito a valle della caldaia. Negli impianti di raffreddamento, nel circuito di ritorno più caldo che porta al refrigeratore.
Grandezza impianto	<ul style="list-style-type: none"> Fino a DN 300.
Vantaggi	<ul style="list-style-type: none"> Di semplice montaggio, non richiede l'impiego di energia ausiliaria.
Sottosaturazione gas	<ul style="list-style-type: none"> Al momento dell'installazione, il funzionamento in condizioni di sottosaturazione non è possibile. Gli impianti esposti a importanti infiltrazioni di gas richiedono l'uso di un degasatore.
Corrosione	<ul style="list-style-type: none"> Nessuna in luenza attiva.
Erosione	<ul style="list-style-type: none"> Minimizzata a causa dell'assenza quasi totale di gas nell'impianto.
Disturbi alla circolazione	<ul style="list-style-type: none"> Minimizzata a causa dell'assenza quasi totale di gas nell'impianto.
Rumori	<ul style="list-style-type: none"> Minimizzata a causa dell'assenza quasi totale di gas nell'impianto.
Potenza termica ridotta	<ul style="list-style-type: none"> L'assenza di problemi di circolazione dovuti alle tasche d'aria e la riduzione al minimo delle bolle garantiscono la massima potenza termica.

MODELLI PNEUMATEX

- DN 20-40 - Zeparo Universal Vent ZUV, ZUVL
- DN 50-300 - Zeparo Industrial Omni ZIO

Sono disponibili anche separatori combinati per microbolle e fango:

- DN 20-40 - Zeparo Universal Kombi ZUK
- DN 50-300 - Zeparo Industrial Kombi ZIK e Zeparo Extended Kombi ZEK

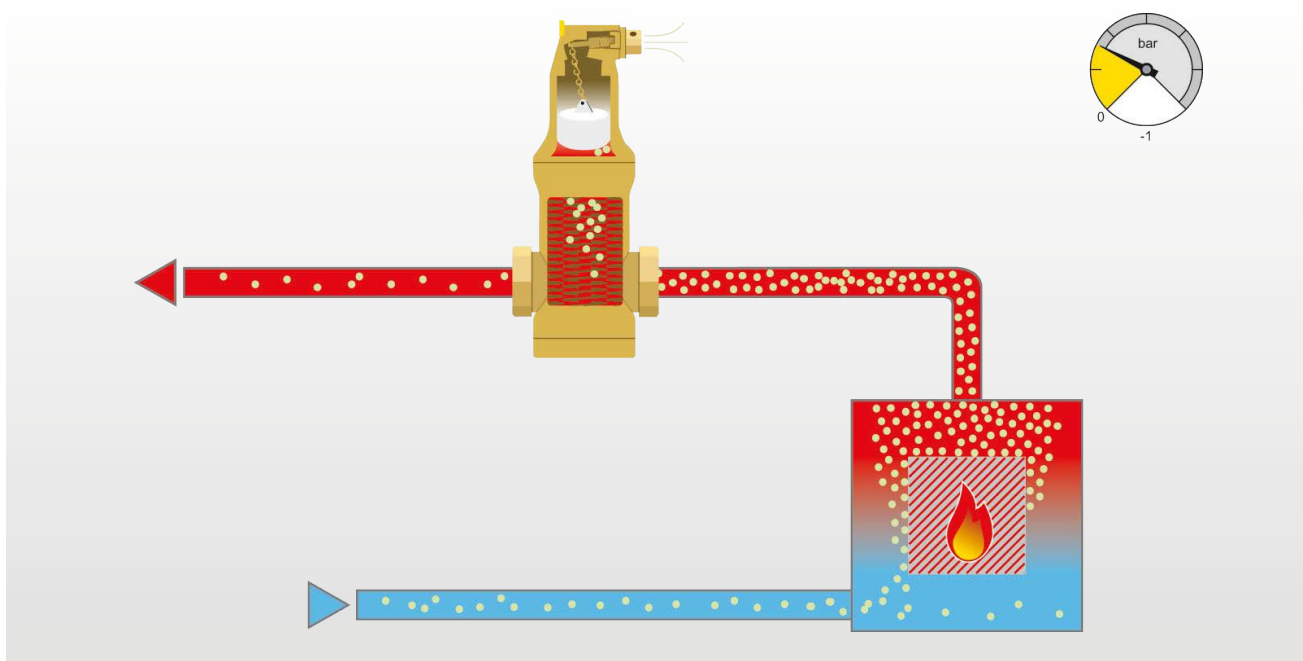
Separatori combinati per microbolle e fango con anodo per la riduzione dell'ossigeno

- DN 25 - Zeparo Universal Redox ZUR

helistill: i separatori Zeparo sono dotati di un separatore helistill, che racchiude in un'unica unità tutti i principi di separazione noti e garantisce un eccezionale grado di separazione.

QUALITÀ PNEUMATEX

Zeparo ZUV con separazione helistill con pressione impianto



Disareazione continua centralizzata di un impianto di riscaldamento con Zeparo ZUV installato subito a valle della caldaia.

La caldaia funge da degasatore termico. Sulle superfici scaldanti della caldaia si raggiungono in parte temperature molto superiori alla temperatura di mandata.

Trascorso un breve tempo di degasazione l'acqua in circolo è degasata fino al livello di saturazione ed esente da bolle.

Innovativo principio di separazione combinato

heli... sta per elicoidale e indica la dinamica tangenziale del processo di separazione.

...still sta per la calma e indica l'assenza di turbolenze necessaria per la separazione precisa di componenti gassosi e solidi.

» **DATI TECNICI ZEPARO:** le caratteristiche di questo eccezionale principio di separazione delle bolle e del fango.

ZEPARO HELISTILL



Disareatore leakfree » pagina 22
Per l'espulsione dei gas separati

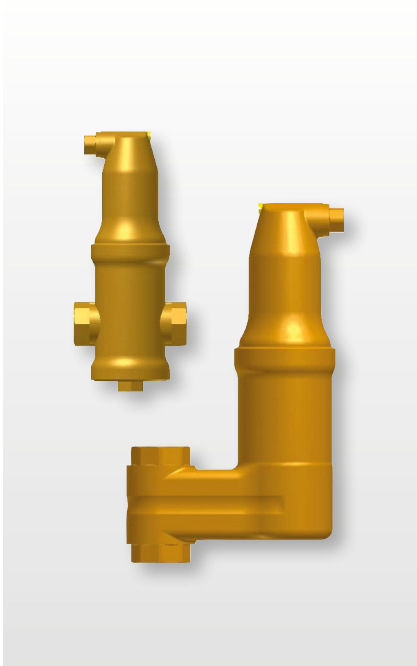
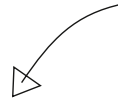
Separatore helistill
Combinazione ottimale di tutti i principi di separazione noti:

- Rallentamento del flusso
- Deflettore
- Effetto centrifugo
- Coalescenza

Attacco

- Modello in ottone fino a DN 20–40 con attacco filettato DN 22 con anello di fissaggio
- Modello in acciaio DN 50–300 con estremità a saldare o flangiate

*Ampia gamma di modelli funzionanti
con il principio helistill di Zeparo*



- Zeparo Universal Vent
- Zeparo Universal Vent Lateral



- Zeparo Industrial Omni

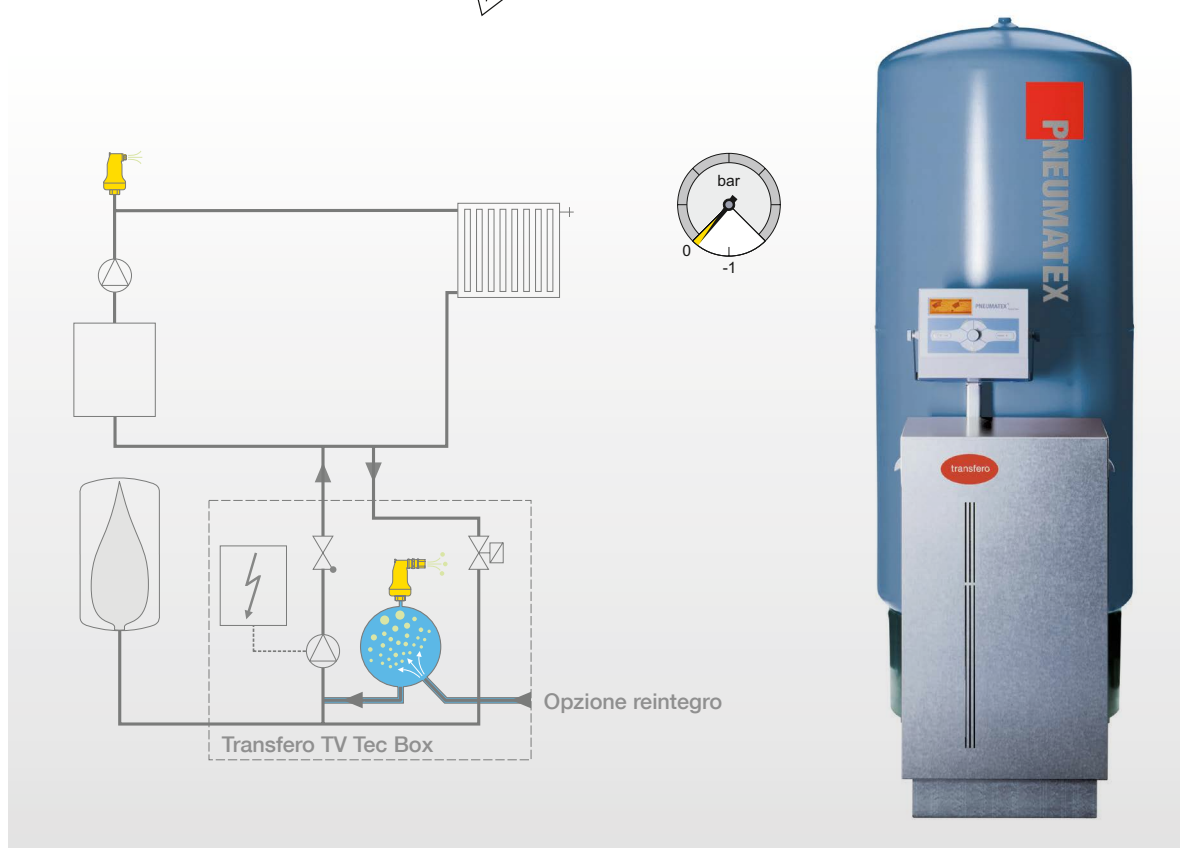


- Zeparo Universal Collect
- Zeparo Universal Kombi
- Zeparo Industrial Kombi
- Zeparo Extended Kombi

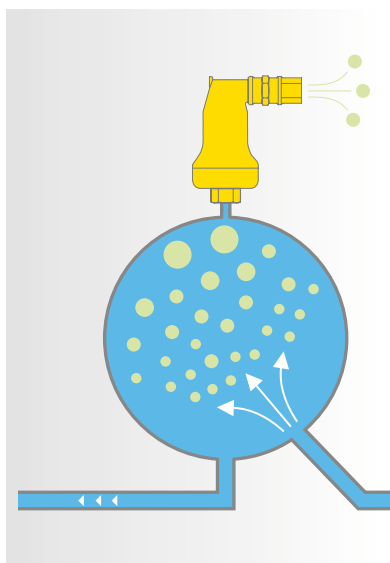
Le nostre soluzioni: degasatori in pressione

Applicazione	<ul style="list-style-type: none"> Degasazione universale continua negli impianti di sistemi di riscaldamento e di raffreddamento.
Installazione	<ul style="list-style-type: none"> Come degasazione del flusso parziale in un bypass nel circuito di ritorno dell'impianto.
Grandezza impianto	<ul style="list-style-type: none"> Impianti standard fino a circa 200 m³.
Vantaggi	<ul style="list-style-type: none"> Dispositivo dotato di pompa e controllo a microprocessore. Le versioni più sofisticate offrono la funzione di monitoraggio e di comando di ulteriori parametri di processo quali pressione, reintegro e contenuto di gas.
Sottosaturazione gas	<ul style="list-style-type: none"> Degasatori sotto vuoto: quasi –100%
Schema ▶ pagina 15	<ul style="list-style-type: none"> gasatori sotto vuoto parziale: inferiore a –25% Degasatori atmosferici: circa –15%
Corrosione	<ul style="list-style-type: none"> Minimizzazione mediante espulsione di gas reattivi come O₂, H₂, CO₂.
Erosione	<ul style="list-style-type: none"> Erosione da bolle di gas impossibile.
Problemi di circolazione	<ul style="list-style-type: none"> Si prevengono in maniera sicura e stabile grazie al funzionamento in condizioni di sottosaturazione.
Rumori	<ul style="list-style-type: none"> Non vi sono rumori causati da bolle.
Potenza termica ridotta	<ul style="list-style-type: none"> Nessun disturbo alla circolazione o potenza termica ridotta grazie all'assenza di bolle.
MODELLI PNEUMATEX	<ul style="list-style-type: none"> <i>Degasatori sotto vuoto:</i> Vento V e Vento VP con reintegro integrato. <i>Degasatori sotto vuoto parziale:</i> Transfero TV e TPV con reintegro integrato. I modelli Transfero hanno il modulo di degasazione V integrato nella TecBox del mantenimento pressione della pompa.
QUALITÀ PNEUMATEX	<ul style="list-style-type: none"> <i>oxystop:</i> i dispositivi di mantenimento pressione Transfero TV e TPV integrano una funzione di degasazione oxystop sotto vuoto parziale fino a ca. –0,1 bar. <i>vacusplit:</i> i degasatori sotto vuoto Vento sfruttano l'atomizzazione vacusplit con effetto turbolenza per la separazione pressoché assoluta di gas e acqua.

Mantenimento pressione Transfero TV
con degasazione oxystop



Disponibile in via opzionale come Transfero TPV con reintegro d'acqua.

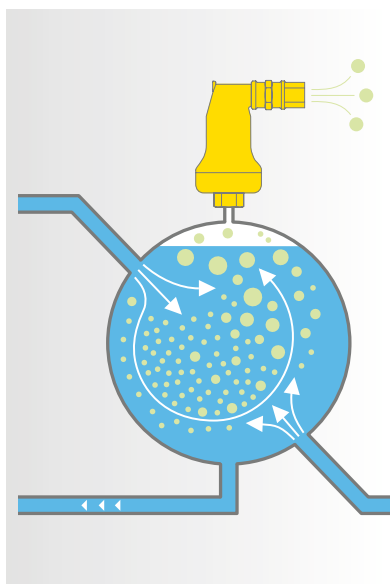


› SCHEDA TECNICA VENTO

La degasazione efficace sotto vuoto parziale

Degasazione dell'acqua dell'impianto e dell'acqua di reintegro in un serbatoio speciale a livelli di saturazione atmosferica. L'acqua è così completamente esente da bolle.

- Saturazione gas inferiore a -25% .
- Riduzione dell'ossigeno del 10% circa nell'acqua di reintegro degli impianti di riscaldamento.



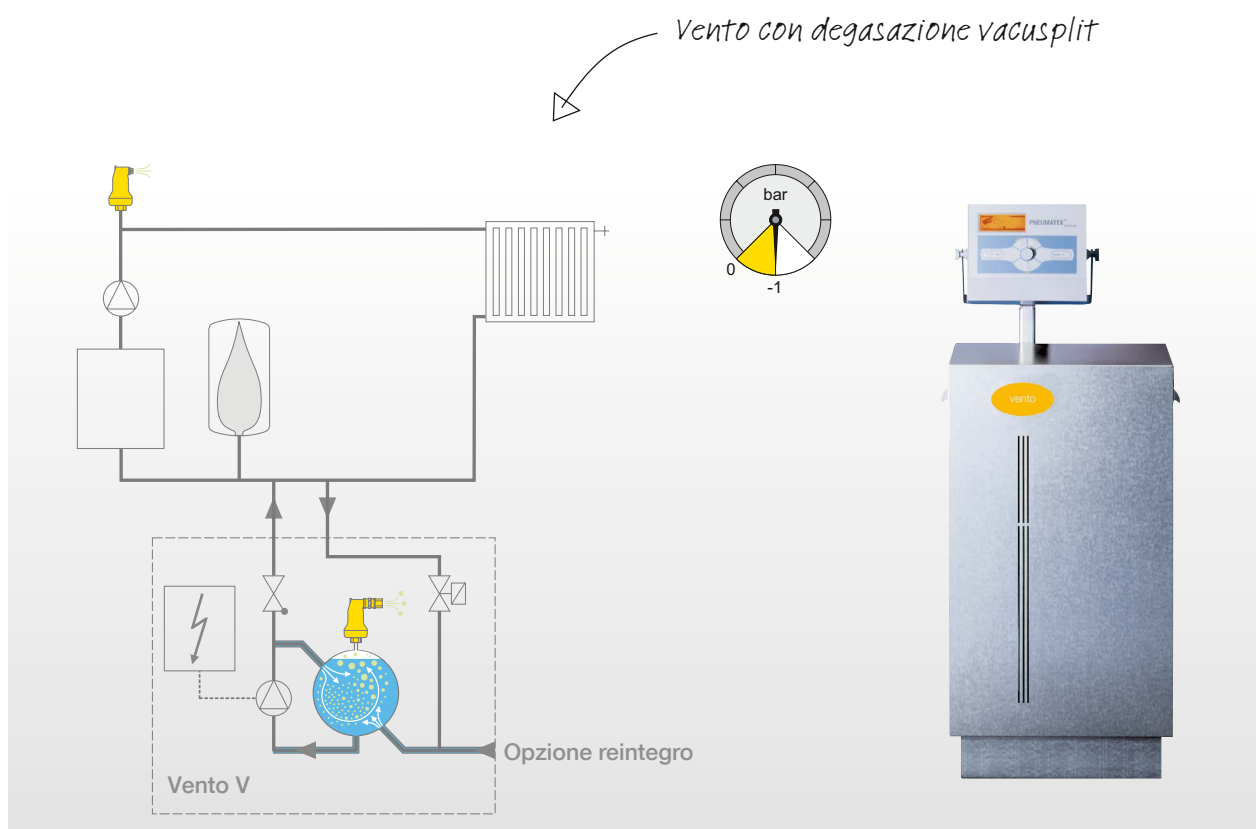
La degasazione assoluta ad iniezione sotto vuoto

Degasazione dell'acqua dell'impianto e dell'acqua di reintegro in un serbatoio sotto vuoto con programmi di degasazione per funzionamento continuo, Eco automatico ed Eco intermittente.

- Saturazione gas di quasi -100% .
- Riduzione dell'ossigeno dell'80% circa nell'acqua di reintegro.

Come coniugare sicurezza ed efficacia nella qualità.

› SCHEDA TECNICA VENTO



Disponibile in via opzionale come Vento VP con reintegration.
Il mantenimento della pressione non è previsto con Vento.

Unità di misura

- Salvo quanto diversamente indicato, le pressioni sono pressioni positive.
- Il contenuto di gas disciolto in acqua espresso in ml/l si riferisce a condizioni normali (0°C, 0 bar).
- Azoto N₂: 1 ml/l = 1,25046 mg/l
- Ossigeno O₂: 1 ml/l = 1,42895 mg/l

Bibliografia e fonti

[1] «Gase in kleinen und mittleren Wasserheiznetzen» (presenza di gas nei circuiti di riscaldamento ad acqua di piccole e medie dimensioni), Politecnico di Dresda, istituto per le tecnologie energetiche, relazione conclusiva coordinata, tema di ricerca AiF n. 11103 B, novembre 1998

[2] «Vermeidung von Schäden in Warmwasserheizungsanlagen, wasserseitige Korrosion» (prevenzione di danni nei circuiti di riscaldamento ad acqua, corrosione a contatto con l'acqua), VDI 2035 foglio 2, Beuth Verlag GmbH, settembre 1998

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. Ambito di Applicazione

1.1 Le presenti Condizioni Generali di Vendita ("CGV") si applicano a tutte le vendite da parte di Hydronic Engineering ("Venditore") di qualsiasi prodotto (i "Prodotti") a qualsiasi persona fisica o giuridica ("Acquirente"). 1.2 Le presenti CGV prevalgono su tutte le eventuali altre condizioni generali (incluse, a titolo esemplificativo, le condizioni generali di acquisto dell'Acquirente o quelle contenute, o a cui sia fatto riferimento, negli ordini di acquisto dell'Acquirente o nella corrispondenza o in qualsiasi altro documento emesso dall'Acquirente), salvo consenso scritto del Venditore. 1.3 L'accettazione degli ordini da parte del Venditore è strettamente condizionata all'accettazione delle presenti CGV da parte dell'Acquirente. L'inoltro di un ordine da parte dell'Acquirente implica l'accettazione incondizionata delle presenti CGV e la rinuncia a tutte le altre condizioni generali.

2. Ordini

2.1 Gli ordini si considerano accettati non appena esplicitamente confermati mediante accettazione scritta da parte del Venditore ("Conferma d'Ordine"). La conferma di ricezione di un ordine non costituisce una dichiarazione di accettazione. 2.2 Tutte le informazioni, i prezzi e le specifiche riportate nella pubblicità, nei cataloghi, opuscoli, brochure, listini prodotti e prezzi, nel sito web o in altro modo dal Venditore sono indicativi, soggetti a modifiche senza preavviso e non vincolano in nessun caso il Venditore. 2.3 Il Venditore è libero di eliminare e/o aggiungere qualsiasi prodotto dalla sua linea di prodotti, nonché di modificare i propri prodotti, le relative specifiche o design. Il Venditore non avrà alcuna responsabilità in relazione a quanto sopra né per iniziative simili assunte dai suoi fornitori. 2.4 Gli ordini non possono essere annullati o modificati se non previo consenso scritto del Venditore, e sono soggetti all'adeguamento del relativo prezzo e delle spese a discrezione del Venditore. 2.5 L'importo minimo per ciascun ordine deve essere pari a 300 EUR; il Venditore può, a sua esclusiva discrezione, accettare ordini per un importo inferiore aggiungendo una commissione di 50 EUR.

3. Prezzo

3.1 I prezzi sono indicati nel listino prezzi o nel preventivo del Venditore. Nel caso in cui il Venditore emetta un preventivo, tale preventivo scade automaticamente 30 (trenta) giorni di calendario dopo la data dello stesso. 3.2 I prezzi sono soggetti a modifiche, che il Venditore comunicherà all'Acquirente almeno 30 (trenta) giorni di calendario prima della data di applicazione dei nuovi prezzi. 3.3 I prezzi si intendono al netto di IVA, dazi doganali, tasse, imposte, prelievi, costi o oneri relativi a controspallie, imballaggi personalizzati, smontaggio, corretto riciclaggio, smaltimento dei rifiuti e/o qualsiasi altro costo o onere valutato al momento della vendita, dello stoccaggio, della movimentazione dei Prodotti o applicabile alla consegna o all'importazione.

4. Consegna

4.1 Salvo diverso accordo scritto del Venditore, la consegna deve essere effettuata franco fabbrica (Ex Works, Incoterms 2020) nel luogo designato a tal fine dal Venditore. 4.2 Il Venditore si impegna a consegnare i Prodotti nelle date, o entro il periodo indicato, nella Conferma d'Ordine, fermo restando che tali date o periodi sono indicativi e non vincolanti. I termini per la vendita e l'acquisto dei Prodotti non si considerano essenziali. Il Venditore non sarà responsabile per alcun ritardo dovuto a qualsiasi causa, e l'Acquirente non avrà diritto ad alcun risarcimento per danni o perdite che ne derivino. 4.3 Il venditore può effettuare consegne parziali o distribuite ed emettere fatture separate. 4.4 I prodotti saranno oggetto di imballaggio standard. Salva diversa indicazione del Venditore, il prezzo include l'imballaggio standard per la spedizione nazionale. Su richiesta dell'Acquirente, il Venditore può accettare di fornire imballaggi, marchi e moduli speciali, con riserva di spese aggiuntive e previo consenso scritto del Venditore. 4.5 Il rischio di perdita e danneggiamento dei Prodotti passerà all'Acquirente al momento precedente tra la consegna, la spedizione e il momento in cui il Venditore mette i Prodotti a disposizione dell'Acquirente. Fermo restando quanto precede, la proprietà dei Prodotti passerà all'Acquirente non appena il Venditore avrà ricevuto il pagamento integrale dei relativi Prodotti, e il Venditore avrà il

diritto di ritenere, vendere o altrimenti disporre di tutti o parte dei Prodotti di cui manterrà la proprietà. Qualora l'Acquirente rivenda i Prodotti prima che la proprietà dei medesimi si sia trasferita in capo allo stesso, l'Acquirente dovrà imputare i proventi di tale rivendita a favore del Venditore e detenere i relativi importi per conto di quest'ultimo.

L'Acquirente cede al Venditore tutti i propri crediti derivanti dalla rivendita dei Prodotti fino al momento del pagamento degli stessi, anche qualora tali Prodotti siano lavorati, trasformati o combinati con altri prodotti. Il Venditore avrà il diritto di ripetere direttamente dai clienti dell'Acquirente eventuali importi relativi al prezzo dei Prodotti non pagati. Su richiesta del Venditore, l'Acquirente dovrà comunicare allo stesso il credito ceduto e il relativo debitore, rendergli disponibili tutte le informazioni e il materiale necessario per l'incasso del credito e notificare la cessione al terzo debitore. Nel caso in cui i Prodotti siano oggetto di pignoramento o altro gravame, l'Acquirente dovrà opporre la titolarità del Venditore e informare immediatamente il Venditore di tale pignoramento o gravame. Qualora, e solo nella misura in cui, la suddetta riserva di proprietà non sia valida ai sensi delle disposizioni imperative del diritto applicabile nel luogo in cui si trovano i Prodotti, si considera concordata tra il Venditore e l'Acquirente qualsiasi altra garanzia, prevista ai sensi di tale diritto, che fornisca al Venditore una protezione equivalente. Il Venditore ha il diritto di eseguire tutte le domande e le iscrizioni che ritiene necessarie a tutela dei propri diritti e delle proprie garanzie, e l'Acquirente è tenuto cooperare qualora richiesto. La riserva di proprietà o di garanzia del Venditore non sarà pregiudicata nel caso in cui sia presentata istanza di fallimento nei confronti dell'Acquirente, o sia nominato un curatore, un commissario o un amministratore, o l'Acquirente abbia raggiunto un concordato preventivo con i suoi creditori o entri in stato di insolvenza, scioglimento o liquidazione, volontariamente o meno, o intraprenda o subisca un'azione o un evento simile.

5. Esame

5.1 L'Acquirente dovrà esaminare i Prodotti al momento della consegna e comunicare per iscritto al Venditore, entro e non oltre 3 (tre) giorni lavorativi,

eventuali vizi palesi, articoli mancanti e/o qualsiasi altra difformità rispetto alla Conferma d'Ordine. 5.2 Nel caso in cui il Venditore abbia concordato una consegna diversa da quella franco fabbrica, l'Acquirente dovrà inoltre indicare eventuali colli mancanti e/o danneggiati nella documentazione presentata dal vettore, come ad esempio la bolla di consegna o altro documento di trasporto simile. 5.3 In caso di mancata contestazione ai sensi di quanto previsto dalle presenti CGV, i Prodotti saranno considerati accettati da parte dell'Acquirente senza alcuna riserva o condizione, e eventuali diritti spettanti sulla base di una delle circostanze di cui sopra si considereranno oggetto di rinuncia. 5.4 Le contestazioni di cui al presente Articolo 5 saranno gestite secondo la procedura di cui al successivo Articolo 8.

6. Pagamento

6.1 La fattura relativa ai Prodotti è emessa al momento precedente tra la consegna, la spedizione o il momento in cui il Venditore mette i Prodotti a disposizione dell'Acquirente. Salvo previo consenso scritto del Venditore, il pagamento integrale dovrà essere effettuato entro 30 (trenta) giorni di calendario dall'emissione della fattura. 6.2 I pagamenti devono essere effettuati tramite bonifico bancario, utilizzando fondi immediatamente disponibili, senza alcuna deduzione o addebito sul conto fornito dal Venditore a tale scopo. Il pagamento non si considera effettuato fino a quando l'importo in questione non sia stato interamente e irrevocabilmente versato sul conto bancario del Venditore. 6.3 Tutti i pagamenti dovuti al Venditore devono essere effettuati per intero, senza alcuna compensazione o deduzione degli importi indicati nella relativa fattura. Qualora, ai sensi del diritto applicabile, l'Acquirente sia tenuto, in qualsiasi momento, ad effettuare eventuali deduzioni da qualsiasi importo dovuto al Venditore, o qualora il Venditore sia tenuto ad effettuare eventuali pagamenti (per eventuali tasse, prelievi, imposte, oneri, ritenute e/o dazi di qualsiasi natura che siano riscossi o imposti, incluse, a titolo esemplificativo, eventuali imposte sul valore aggiunto, dazi doganali e ritenute alla fonte), l'importo dovuto dall'Acquirente al Venditore sarà aumentato di tale ammontare, fino a risultare pari, nella ricevuta del Venditore alla data di scadenza, nonostante la deduzione o il pagamento da parte del Venditore, all'importo che il Venditore

avrebbe ricevuto se tale deduzione o pagamento non fossero stati dovuti. 6.4 In caso di ritardato pagamento, il Venditore potrà, fatti salvi gli altri rimedi previsti dalle presenti CGV o dalla legge, addebitare interessi al tasso dell'1,5% (uno e mezzo per cento) mensile o al tasso massimo consentito dalla legge, se inferiore, calcolato su tutte le somme non pagate e su base giornaliera, fino alla data effettiva del pagamento integrale. Il mancato addebito o incasso da parte del Venditore degli interessi sui pagamenti scaduti non devono essere interpretati come una rinuncia al suo diritto di riscuotere le somme dovute o dei suoi diritti e mezzi di tutela. 6.5 Nel caso in cui l'Acquirente non adempia ai propri obblighi di pagamento in conformità alle presenti CGV, il Venditore può, a sua esclusiva discrezione, senza alcun preavviso e fatto salvo ogni altro diritto o mezzo di tutela del Venditore: (i) sospendere l'esecuzione di una o di tutte le proprie obbligazioni, compresa, a titolo esemplificativo, la consegna dei Prodotti, fino a quando non sia stato posto rimedio all'inadempimento; (ii) richiedere all'Acquirente il pagamento immediato di tutte le fatture insolute, già scadute o meno; (iii) richiedere il pagamento anticipato per ogni ulteriore consegna; (iv) accedere ai locali dell'Acquirente o ai locali in cui i Prodotti sono stoccati e riacquistarne il possesso; e/o (v) annullare ogni ulteriore consegna e/o ordine. 6.6 Tutte le spese di recupero, comprese le spese legali, derivanti dal mancato pagamento dell'Acquirente, sono a carico dell'Acquirente. 6.7 Il Venditore ha il diritto di imputare il pagamento dell'Acquirente ai debiti meno recenti e/o nell'ordine seguente: costi e spese, interessi, danni e perdite, altri mezzi di tutela spettanti al Venditore e, infine, capitale.

7. Resi

7.1 Nessun prodotto può essere restituito al Venditore in nessun caso, salvo previa autorizzazione scritta del Venditore. In tal caso i Prodotti dovranno essere restituiti entro i 30 (trenta) giorni di calendario successivi all'approvazione del Venditore, nuovi, nella confezione originale, con identificazione completa e secondo le istruzioni del Venditore; in caso contrario, la spedizione non sarà accettata. 7.2 La restituzione di Prodotti personalizzati e/o non vendibili non sarà accettata in alcun caso. 7.3 Tutti i resi sono a rischio e a spese dell'Acquirente e devono essere inviati al Venditore in reso sdoganato (Delivered Duty Paid,

Incoterms 2020) nel luogo di destinazione indicato dal Venditore. 7.4 Il Venditore avrà il diritto di richiedere all'Acquirente una commissione di restituzione pari ad almeno il 25% (venticinque per cento) del prezzo fatturato dei Prodotti restituiti. Il valore residuo deve essere accreditato all'Acquirente tramite nota di credito.

8. Garanzia

8.1 Il Venditore garantisce che i Prodotti di propria produzione sono esenti da vizi relativi al materiale e alla lavorazione al momento della consegna e per un periodo di 2 (due) anni dalla consegna. 8.2 Nel caso in cui un Prodotto non sia conforme a quanto previsto al precedente Articolo 8.1, l'Acquirente dovrà, immediatamente dopo la scoperta e non oltre 7 (sette) giorni di calendario, comunicare per iscritto al Venditore tale non conformità e fornire una spiegazione dettagliata e sufficienti prove a supporto della presunta non conformità. Tutti i resi sono a rischio e a spese dell'Acquirente e devono essere inviati al Venditore in reso sdoganato (Delivered Duty Paid, Incoterms 2020) nel luogo di destinazione indicato dal Venditore. 8.3 Il Venditore può richiedere in qualsiasi momento ulteriori informazioni al fine di analizzare la richiesta dell'Acquirente. Entro dieci (10) giorni di calendario dal ricevimento di tutte le informazioni necessarie, il Venditore informerà l'Acquirente dei risultati delle proprie analisi. In caso di contestazione fondata ai sensi delle presenti CGV, il Venditore, a propria scelta, potrà: (i) riparare i Prodotti o le relative parti non conformi o (ii) sostituire i Prodotti o le relative parti non conformi con Prodotti o parti conformi. Tale riparazione o sostituzione sarà l'unica obbligazione del Venditore e l'unico diritto dell'Acquirente in caso di inadempimento della garanzia. 8.4 La presente garanzia è subordinata all'uso corretto dei Prodotti nell'applicazione e secondo l'uso cui sono stati destinati dal Venditore, e non si applica ai Prodotti modificati o soggetti a sollecitazioni fisiche o elettriche insolite o inappropriate, abuso, uso improprio, riparazione non autorizzata, alterazione o qualsiasi tipo di stoccaggio, manipolazione o utilizzo improprio. Il Venditore non sarà responsabile per qualsiasi vizio dei Prodotti derivante dalla normale usura o deterioramento. La garanzia dei Prodotti e/o componenti forniti da terzi sarà conforme alle garanzie di tali soggetti terzi. Le condizioni di garanzia dei soggetti terzi saranno fornite dal

Venditore su richiesta. 8.5 IL VENDITORE NON PRESTA ALCUNA GARANZIA, SALVO QUANTO ESPRESSAMENTE PREVISTO AL PRESENTE ARTICOLO 8. TALI GARANZIE SOSTITUISCONO, E IL VENDITORE NON ASSUME, ED ESCLUDE ESPRESSAMENTE, OGNI ALTRA CONDIZIONE, GARANZIA E MANLEVA, SIA ESSA ESPlicita, IMPLICITa, DI LEGGE O ALTRIMENTI PRESTATa, INCLUSA, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO, QUALSIASI GARANZIA E CONDIZIONE DI NON VIOLAZIONE, TITOLARITà, COMMERCIALIZZABILITà E IDONEITà PER UN PARTICOLARE SCOPO.

9. Limitazione di responsabilità

9.1 Fatto salvo l'Articolo 9.3, il Venditore non avrà alcuna responsabilità nei confronti dell'Acquirente per mancato guadagno, profitto o reddito, perdita di affari o di avviamento, perdita di risparmi, perdita di contratti, perdita di produzione, o qualsiasi danno simile o paragonabile, o per qualsiasi perdita o danno diretto, indiretto o punitivo di qualsiasi tipo, in tutti i casi, indipendentemente dal fatto che tale perdita o danno fosse prevedibile o meno, o sia stata contemplata dalle parti, che sorga a titolo contrattuale o extracontrattuale, o che derivi da un inadempimento effettivo o presunto di un obbligo di legge, garanzia, manleva, a titolo di responsabilità da prodotto, responsabilità oggettiva o ad altro titolo. 9.2 Fatto salvo l'Articolo 8.3, LA RESPONSABILITÀ COMPLESSIVA DEL VENDITORE RELATIVA A, O IN CONNESSIONE CON, QUALSIASI ORDINE, I PRODOTTI O LE PRESENTI CGV, DERIVANTE DA INADEMPIMENTO CONTRATTUALE O A TITOLO EXTRACONTRATTUALE, DERIVANTE DA VIOLAZIONE DI OBBLIGHI DI LEGGE, MANLEVA O ALTRO, NON PUÒ IN NESSUN CASO SUPERARE L'IMPORTO TOTALE PAGATO DALL'ACQUIRENTE PER I PRODOTTI OGGETTO DELLA RELATIVA PRETESA. 9.3 Le limitazioni e le esclusioni di responsabilità qui previste si applicano nella misura consentita dalle norme imperative del diritto applicabile. In particolare, non si applicano in caso di lesioni personali o morte, o nel caso in cui il Venditore agisca con dolo o colpa grave, qualora tali responsabilità non possano essere limitate o escluse ai sensi delle norme imperative del diritto applicabile.

10. Forza maggiore

10.1 Nessuna delle parti sarà responsabile nei confronti dell'altra parte per il mancato o ritardato adempimento dei propri obblighi derivanti da qualsiasi ordine (esclusa l'incapacità dell'Acquirente di adempiere ai propri obblighi di pagamento) se e nella misura in cui tale mancato o ritardato pagamento sia dovuto a cause di forza maggiore (quali inondazioni, tempeste, incendi e terremoti), guerra, terrorismo, scioperi, provvedimenti amministrativi restrittivi (o, nel caso del Venditore, scarsità di personale e/o materie prime, perimento accidentale delle merci presso la sede del Venditore, interruzione del processo di produzione e/o consegna del Venditore, o una qualsiasi delle suddette circostanze che si verifichino relativamente ai fornitori, subappaltatori e/o agenti del Venditore) o qualsiasi altra circostanza al di fuori del ragionevole controllo della parte interessata e non dovuta a colpa di tale parte (di seguito "Evento di Forza Maggiore"). 10.2 Qualora si verifichi un Evento di Forza Maggiore, la parte interessata comunicherà immediatamente all'altra parte la natura e la probabile durata dell'Evento di Forza Maggiore, adotterà tutte le misure ragionevoli per attenuarne gli effetti, eseguirà e riprenderà l'esecuzione delle sue obbligazioni non appena ragionevolmente possibile. La mancata osservanza di quanto sopra esclude il diritto della parte interessata di far valere il relativo Evento di Forza Maggiore in quanto tale e come giustificazione per le proprie relative obbligazioni. 10.3 Nel caso in cui l'evento di forza maggiore duri più di 60 (sessanta) giorni di calendario, il Venditore avrà il diritto di annullare l'ordine o gli ordini e/o la consegna dei Prodotti mediante comunicazione scritta all'Acquirente con effetto immediato.

11. Riservatezza e Protezione dei Dati

11.1 L'Acquirente riconosce che gli è stato concesso, e avrà, accesso, e/o conoscerà, le Informazioni Riservate del Venditore. Per "Informazioni Riservate" si intendono tutte le informazioni proprietarie o riservate, sviluppate o meno ai sensi delle presenti CGV o di eventuali ordini, incluse, a titolo esemplificativo: (i) tutte le informazioni tecniche del Venditore, compresi, a titolo esemplificativo, processi, invenzioni, progetti di ricerca, sviluppo di prodotti, tecnologie, segreti commerciali, know-how, piani di produzione, idee e concept, software, ingegneria e qualsiasi informazione

riguardante qualsiasi prodotto o servizio; (ii) qualsiasi informazione commerciale del, o relativa al, Venditore o a qualsiasi cliente del Venditore, inclusi, a titolo esemplificativo, informazioni contabili e finanziarie, strategie di prodotto, budget, prezzi di prodotti e di marketing, business plan, bilanci e informazioni su clienti e fornitori; e (iii) qualsiasi informazione sui dipendenti del Venditore. 11.2 L'Acquirente dovrà mantenere riservate tutte le Informazioni Riservate e non dovrà pubblicare, divulgare o altrimenti rendere disponibili, direttamente o indirettamente, senza il previo consenso scritto del Venditore, qualsiasi elemento delle Informazioni Riservate a nessuno, ad eccezione dei dipendenti dell'Acquirente o dei subappaltatori che necessitano di conoscerle ai fini dell'esecuzione delle presenti CGV o di eventuali ordini. Inoltre, l'Acquirente non utilizzerà alcuna Informazione Riservata per uso proprio o per qualsiasi altra ragione diversa dall'esecuzione delle presenti CGV o di eventuali ordini. 11.3 Il contenuto delle presenti CGV è strettamente riservato. L'Acquirente non potrà effettuare alcuna comunicazione relativa alle presenti CGV, ai loro fini o all'esecuzione delle stesse o a eventuali ordini senza il previo consenso scritto del Venditore, salvo il caso in cui la comunicazione sia indispensabile per l'esecuzione delle CGV o di eventuali ordini. 11.4 Gli obblighi di riservatezza dell'Acquirente decorrono dalla data della prima comunicazione delle Informazioni Riservate dal Venditore all'Acquirente. 11.5 Il Venditore può, in qualsiasi momento, richiedere all'Acquirente la restituzione o la consegna di qualsiasi Informazione Riservata fornita all'Acquirente o in suo possesso. 11.6 Gli obblighi di riservatezza di cui alle presenti CGV non si applicano alle informazioni che: (i) sono o sono diventate di pubblico dominio in assenza di inadempimento delle disposizioni delle presenti CGV; (ii) erano note all'Acquirente senza alcun obbligo di riservatezza prima della sua divulgazione da parte del Venditore; (iii) sono entrate in possesso dell'Acquirente grazie a soggetti terzi che non avevano alcun obbligo di mantenere la riservatezza di tali informazioni; o (iv) sono state sviluppate autonomamente dall'Acquirente senza l'uso di Informazioni Riservate. Le eccezioni di cui sopra devono essere dimostrate dall'Acquirente. 11.7 Nel caso in cui l'Acquirente sia tenuto per legge a rivelare qualsiasi parte di qualsiasi Informazione Riservata, l'Acquirente sarà legittimato ad agire in tal senso, a condizione che informi

immediatamente il Venditore per iscritto e gli fornisca ragionevole collaborazione e assistenza per ottenere provvedimenti protettivi adeguati e per assumere qualsiasi altra iniziativa ragionevolmente necessaria per preservare la riservatezza di tali Informazioni Riservate. 11.8 Nessun dato personale acquisito dall'Acquirente dal Venditore potrà essere elaborato o divulgato senza il preventivo consenso scritto del Venditore e l'Acquirente dovrà sempre rispettare tutta la normativa applicabile in materia di protezione dei dati.

12. Proprietà Intellettuale

12.1 Tutti i Diritti di Proprietà Intellettuale relativi ai Prodotti e ai Materiali di Marketing come definiti di seguito sono, e rimarranno sempre, di proprietà del Venditore (o di uno qualsiasi dei suoi Licenziatari) e, salvo quanto espressamente previsto al successivo Articolo 12.2, nulla di quanto contenuto nelle presenti CGV potrà essere interpretato come attribuzione o trasferimento di diritti relativi a tali Diritti di Proprietà Intellettuale all'Acquirente. Per "Diritti di Proprietà Intellettuale" si intendono i brevetti, i modelli di utilità, i diritti d'invenzione, il diritto d'autore e i diritti connessi, i marchi di fabbrica e i marchi di servizio, le denominazioni commerciali e i nomi a dominio, i diritti di relativi a get-up e trade dress, l'avviamento e il diritto di agire in giudizio per abuso o concorrenza sleale, i diritti sui disegni, i diritti sui database, i diritti d'uso e la tutela della riservatezza delle informazioni riservate (compreso il know-how e i segreti commerciali), e tutti gli altri diritti di proprietà intellettuale (inclusi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, i Marchi), in ogni caso, registrati o non registrati, incluse tutte le domande e i diritti di proporre domanda e di ottenere la concessione, i rinnovi o estensioni di tali diritti e i diritti di priorità, nonché tutti i diritti simili o equivalenti o forme di protezione che sussistono o sussisteranno ora o in futuro a livello globale. Per "Materiale di Marketing" si intendono le immagini, fotografie, loghi, elementi grafici, dati, materiale promozionale e letteratura, vetrine e oggetti e qualsiasi altra informazione o oggetto di volta in volta approvato dal Venditore e messo a disposizione dell'Acquirente. 12.2 L'Acquirente è legittimato ad utilizzare i Materiali di Marketing e i marchi relativi ai Prodotti (i "Marchi") per la promozione, la pubblicità e la vendita dei Prodotti soggetti alle linee

guida e alle istruzioni del Venditore e solo per il tempo in cui le parti mantengono il loro rapporto commerciale. 12.3 I Prodotti saranno sempre pubblicizzati e venduti con i Marchi. L'Acquirente non potrà, senza il previo consenso scritto del Venditore, modificare o aggiungere alcunché all'etichettatura o all'imballaggio dei Prodotti. L'Acquirente non deve alterare, deturpare o rimuovere qualsiasi riferimento ai Marchi, qualsiasi riferimento al Venditore o qualsiasi altro nome esposto sui Prodotti o sul loro imballaggio o etichettatura. A beneficio di chiarezza, l'Acquirente non applicherà i Marchi a merci diverse dai Prodotti originariamente etichettati. 12.4 L'Acquirente non utilizzerà, registrerà o richiederà la registrazione di marchi che siano identici o simili, per suono, aspetto o significato, a qualsiasi nome, marchio o denominazione commerciale del Venditore, inclusi, a titolo esemplificativo, i Marchi. L'Acquirente inoltre, qualora acquisisca diritti su qualsiasi marchio simile a qualsiasi nome, marchio o denominazione commerciale del Venditore, inclusi, a titolo esemplificativo, i Marchi, accetta di cedere sin da ora tali diritti, quali diritti futuri, al Venditore, senza oneri per il Venditore stesso, e l'Acquirente accetta di sottoscrivere tutti gli ulteriori documenti che il Venditore ritenga necessari per eseguire pienamente le disposizioni del presente Articolo 12.4. 12.5 L'Acquirente non deve agire, o omettere di agire, nell'uso dei Marchi o di qualsiasi altro Diritto di Proprietà Intellettuale del Venditore in modo da pregiudicare la loro validità o la reputazione del Venditore. 12.6 L'Acquirente comunicherà immediatamente per iscritto al Venditore qualora venga a conoscenza di qualsiasi violazione o sospetta violazione dei Marchi o di qualsiasi altro Diritto di Proprietà Intellettuale relativo ai Prodotti; o di qualsiasi pretesa secondo cui un Prodotto o la fabbricazione, l'uso, la vendita o altro atto dispositivo di qualsiasi Prodotto, recante i Marchi o meno, violi i diritti di soggetti terzi (il Venditore non rende alcuna dichiarazione o presta alcuna garanzia circa la validità o l'opponibilità dei Marchi, né in merito alla circostanza se essi violino o meno i Diritti di Proprietà Intellettuale di terzi). Il Venditore può, a sua esclusiva discrezione, decidere quali azioni intraprendere in relazione a quanto precede e può decidere di assumere in prima persona l'iniziativa relativa a qualsiasi procedimento, azione o transazione. L'Acquirente dovrà, a proprie spese, fornire al Venditore il

supporto e l'assistenza che il Venditore potrà ragionevolmente richiedere al fine di consentire al Venditore di agire in giudizio o contestare qualsiasi pretesa di terzi. 12.7 L'inadempimento da parte dell'Acquirente dei propri obblighi in relazione ai Diritti di Proprietà Intellettuale può causare un danno irreparabile al Venditore, per il quale il risarcimento pecuniario può non costituire un rimedio adeguato; di conseguenza, il Venditore avrà il diritto di chiedere provvedimenti inibitori o qualsiasi altro mezzo di tutela, anche in equity, in caso di violazione.

13. Compliance

13.1 L'Acquirente rispetterà tutte le normative anticorruzione pertinenti in relazione alle presenti CGV o a qualsiasi ordine e informerà immediatamente il Venditore nel caso in cui abbia conoscenza o sospetti che uno qualsiasi dei suoi dirigenti, amministratori, dipendenti o rappresentanti stia agendo o abbia agito in violazione di tale normativa. 13.2 L'Acquirente riconosce che il Venditore ha adottato un Codice Etico disponibile su www.imiplc.com e l'Acquirente deve, in ogni momento, agire e fare in modo che i suoi dirigenti, amministratori, dipendenti e rappresentanti conducano l'attività in modo etico e in conformità alle pertinenti disposizioni del Codice Etico del Venditore. Quanto precede si applica indipendentemente dal fatto che l'Acquirente agisca o meno ai sensi delle presenti CGV o di eventuali ordini. 13.3 L'Acquirente accetta di dover dimostrare, su richiesta del Venditore, la propria conformità ai requisiti di cui al presente Articolo 13. Ciò include, a titolo esemplificativo, il diritto del Venditore di ispezionare qualsiasi sito in cui si svolgano attività ai sensi delle presenti CGV e di richiedere all'Acquirente di mettere in atto misure correttive. Nel caso in cui l'Acquirente non adempia al presente Articolo 13, il Venditore avrà il diritto di risolvere immediatamente qualsiasi rapporto commerciale con l'Acquirente, incluso, a titolo esemplificativo, qualsiasi ordine, senza alcuna responsabilità nei confronti del Venditore.

14. Controlli sulle esportazioni

14.1 L'Acquirente si impegna a rispettare tutta la normativa in vigore in materia di esportazione applicabile ai Prodotti acquistati dal Venditore, incluse, a titolo esemplificativo, le leggi, le limitazioni, i

regolamenti e le liste di parti soggette a restrizioni emesse dagli Stati Uniti, dall'Unione Europea, dalla Svizzera e dal Regno Unito. 14.2 L'Acquirente non deve importare, esportare o riesportare, né autorizzare l'esportazione o la riesportazione di, Prodotti acquistati ai sensi di un ordine o di qualsiasi componente, tecnologia o informazione, in violazione di una qualsiasi di tali disposizioni o senza eventuali licenze o autorizzazioni amministrative ivi richieste. Tutti gli obblighi del Venditore ai sensi di qualsiasi ordine e delle presenti CGV saranno soggetti sotto ogni aspetto a tali disposizioni. 14.3 L'Acquirente è tenuto a comunicare immediatamente al Venditore se l'Acquirente è, o sarà, iscritto in una lista di parti soggette a restrizioni o se è interessato dalla normativa applicabile in materia di esportazione

15. Manleva e Mezzi di tutela

15.1 L'Acquirente dovrà tenere indenne e manlevare il Venditore da tutti i danni, le responsabilità, i costi e le spese (incluse, a titolo esemplificativo, le spese legali), le sanzioni o le perdite in relazione a qualsiasi pretesa, azione, richiesta, indagine o causa minacciata o in corso (incluse, a titolo esemplificativo, quelle di soggetti terzi) derivanti da uno qualsiasi delle seguenti circostanze: (i) atti colposi o dolosi dell'Acquirente, o dei suoi dipendenti e/o agenti; (ii) Prodotti riparati o alterati senza la previa autorizzazione scritta del Venditore; (iii) violazione da parte dell'Acquirente dei Diritti di Proprietà Intellettuale del Venditore o qualsiasi violazione derivante da qualsiasi Prodotto fornito dal Venditore in conformità ai progetti, le specifiche o le istruzioni dell'Acquirente; (iv) nel caso in cui l'Acquirente modifichi, o combini i Prodotti con altri beni o componenti, e tale modifica o combinazione comporti l'effettiva o presunta violazione di qualsiasi diritto di proprietà intellettuale di terzi o danni; (v) la violazione da parte dell'Acquirente degli obblighi di cui agli Articoli 13 e 14 che precedono e/o (vi) la violazione da parte dell'Acquirente di qualsiasi disposizione delle presenti CGV. 15.2 Inoltre, qualora si verifichi una delle circostanze di cui al precedente Articolo 1.2, il Venditore può, a sua esclusiva discrezione, senza alcun preavviso e fatto salvo ogni altro diritto o mezzo di tutela del Venditore: (i) sospendere l'esecuzione di una o di tutte le obbligazioni del Venditore, compresa, a titolo esemplificativo, la consegna dei Prodotti, fino a quando non sia stato posto rimedio

alla relativa circostanza; e/o (ii) annullare qualsiasi ulteriore consegna e/o ordine.

16. Varie

16.1 I termini e le condizioni qui contenute, comprese quelle relative alla limitazione di responsabilità, riflettono una ripartizione dei rischi tra il Venditore e l'Acquirente e costituiscono la base dell'accordo tra le parti, senza il quale il Venditore non avrebbe accettato le condizioni commerciali accordate all'Acquirente, compresi, a titolo esemplificativo, i prezzi. Tali condizioni sono concesse all'Acquirente tenuto conto delle disposizioni delle presenti CGV. 16.2 La mancata applicazione in qualsiasi momento da parte del Venditore di una qualsiasi delle disposizioni delle presenti CGV non deve essere interpretata in alcun modo come una rinuncia a tale disposizione né in alcun modo pregiudica la validità delle presenti CGV, alcun diritto conferito dalle stesse o il diritto del Venditore di applicare qualsiasi disposizione in un momento successivo. 16.3 Qualora una qualsiasi disposizione delle presenti CGV sia ritenuta non valida, illecita o inapplicabile, le restanti disposizioni non ne saranno in alcun modo interessate o compromesse. Si considererà inclusa una disposizione sostitutiva che si avvicini il più possibile, nella misura consentita dalla normativa, alla disposizione ritenuta non valida, illecita o inapplicabile e che raggiunga il più possibile gli effetti della disposizione originale. 16.4 L'Acquirente non può cedere, trasferire, accollare o altrimenti disporre in tutto o in parte, dei propri diritti o obblighi derivanti da qualsiasi ordine, o tentare di agire in tal senso senza il previo consenso scritto del Venditore, che il Venditore può negare a sua esclusiva discrezione. Il Venditore può cedere, trasferire, accollare o altrimenti disporre in tutto o in parte, dei propri diritti o obblighi ai sensi di qualsiasi ordine senza il consenso dell'Acquirente. 16.5 Il Venditore è parte di un gruppo di società e, di conseguenza, il Venditore può adempiere ai propri obblighi o esercitare i propri diritti ai sensi delle presenti CGV personalmente o attraverso qualsiasi altra società del proprio gruppo, fermo restando che qualsiasi atto od omissione di tale altra società sarà considerato come atto od omissione del Venditore. 16.6 Le disposizioni delle presenti CGV riguardanti la responsabilità e le relative limitazioni, la garanzia, la riservatezza e la protezione dei dati, la proprietà intellettuale, la manleva e ogni

altra disposizione che per sua natura manterrà efficacia, resteranno efficaci successivamente alla cessazione del rapporto commerciale tra le parti. 16.7 Tutti gli ordini e le presenti CGV saranno interpretate e applicate in conformità alle leggi del paese in cui ha sede il Venditore, indipendentemente da eventuali disposizioni di diritto internazionale privato ed escludendo l'applicazione della Convenzione delle Nazioni Unite sui contratti per la vendita internazionale di merci. 16.8 Le parti sottopongono espressamente e irrevocabilmente tutte le controversie relative a qualsiasi ordine e alle presenti CGV alla giurisdizione esclusiva dei tribunali competenti presso la sede del Venditore.

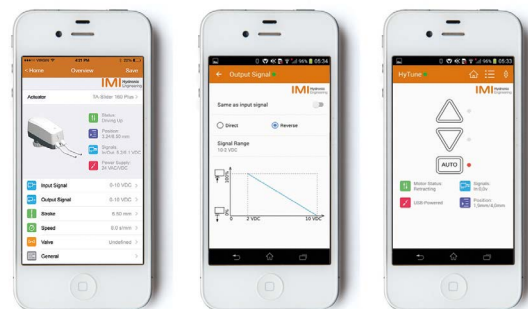
Software



HyTune

Applicazione per smartphone per la configurazione digitale degli attuatori TA-Slider

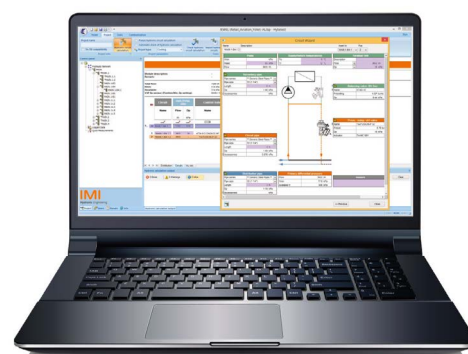
- Molto intuitivo e facile da utilizzare
- Rapidità di impostazione dei parametri di funzionamento
- Accesso agli ultimi 10 errori rilevati dall'attuatore
- Rilevamento automatico del modello di attuatore connesso



HySelect

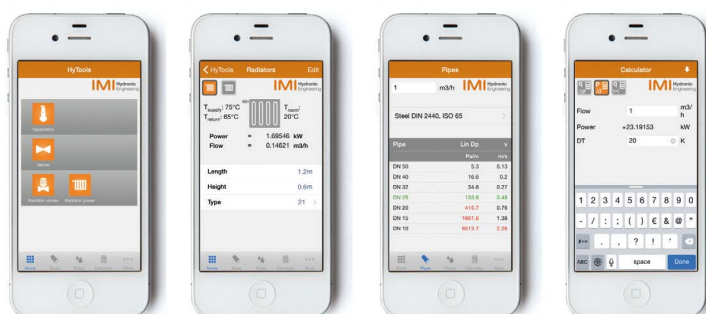
Hyselect, il programma per PC in grado di:

- selezionare le valvole e determinarne diametri e impostazioni;
- semplificare la scelta del giusto attuatore e i possibili accessori;
- dimensionare interi impianti di riscaldamento e raffreddamento, con diversi fattori di contemporaneità;
- convertire le unità;
- comunicare con lo strumento di bilanciamento TA-Scope.



HyTools

HyTools è un'app ricca di utili strumenti per il calcolo idronico. Puoi portare sempre con te tutti i nostri prodotti, calcolatori idronici e convertitore di unità nel tuo iPhone, iPad, iPod Touch* o smartphone Android.



Le funzioni incluse in HyTools sono:

- Calcolo idronico: q -Kv-Dp; P-q-DT; q -Dp-Valvola
- Calcolo Dp Zeparo
- Dimensionamento valvole e calcolo impostazione
- Stima della potenza emessa dal radiatore (in ghisa o acciaio)
- Dimensionamento e calcolo impostazioni di valvole termostatiche, di bilanciamento e regolatori di Dp
- Dimensionamento tubazioni
- Conversione di unità
- Localizzazione in 24 aree geografiche
- Selezione della lingua preferita tra le 16 disponibili
- Scarica Hytools dall'Apple* Store o Google Play. Con Hytools, tutto ciò di cui hai bisogno per eseguire complessi calcoli idronici e a portata di dito....

Gratuito

[illegible]



IMI Hydronic Engineering

Contattare:

www.imi-hydronic.com/it

