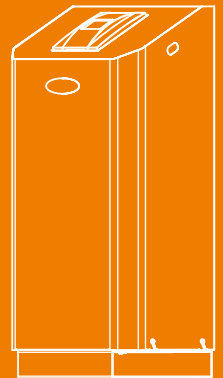
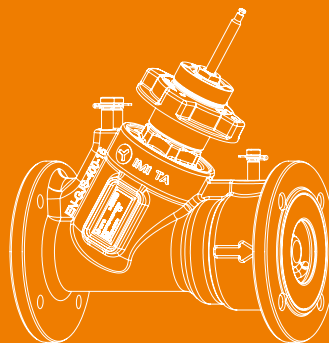
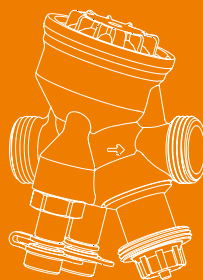
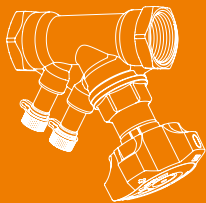
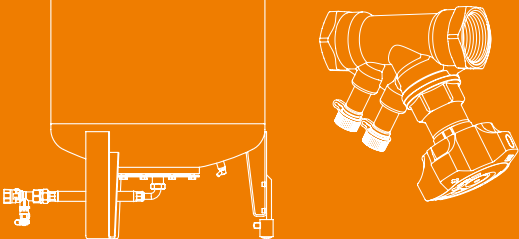
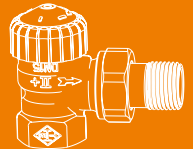
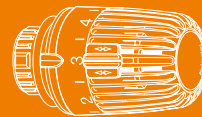
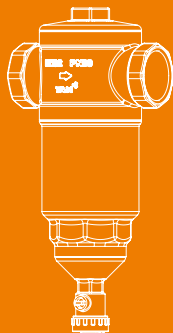
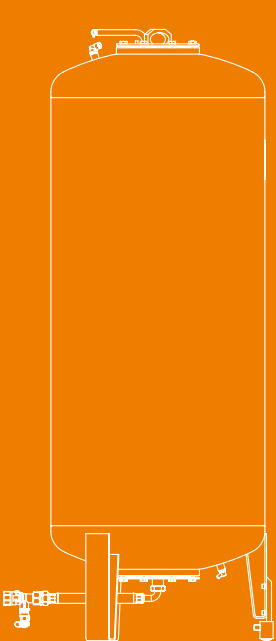
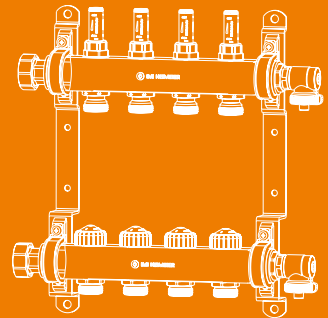
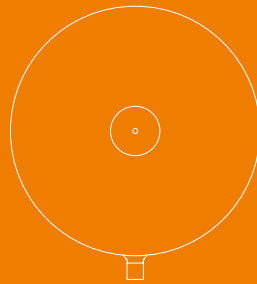


Kainynas 2023



 IMI PNEUMATEX

 IMI TA

 IMI HEIMEIER

Bendroji informacija

Šiame kataloge pateiktos produktų nuotraukos, iliustracijos yra bendrojo informacinio pobūdžio ir gali skirtis nuo realybės. Kataloge gali pasitaikyti rašybos, spaudos ir kitokio pobūdžio klaidų, taip pat čia pateikta informacija gali bet kuriuo metu keistis, todėl UAB "IMI Hydronic Engineering" neatsako už bet kokius tiesioginius ar netiesioginius su tuo susijusius nuostolius. Naujausią informaciją apie gaminius ir specifikacijas rasite apsilankę šiuo adresu: www.imi-hydronic.com/lt.

Turinys

TERMOSTATINIS REGULIAVIMAS

Termostatinės galvutės _____	7	Grįžtamo srauto reguliavimo vožtuvai _____	44	Termostatai _____	69
Termostatinė galvutė D-U _____	7	Raditec _____	44	Patalpos termostatas _____	69
Termostatinė galvutė S _____	8	Regutec F _____	45	Grindinio šildymo valdikliai _____	70
Termostatinė galvutė D _____	9	Regutec _____	46	Multibox K, RTL ir K-RTL _____	70
Termostatinė galvutė DX _____	10	Rankinio valdymo radiatoriniai vožtuvai _____	47	Multibox F _____	72
WK Termostatinės galvos komplektas _____	11	Mikrotherm F _____	47	Multibox C/E ir C/RTL _____	73
Termostatinė galvutė F _____	12	Vožtuvai radiatoriams su integruotu vožtuvu _____	48	Multibox Eclipse _____	74
Termostatinė galvutė Halo _____	13	Vekotrim _____	48	Multibox Mini _____	76
Termostatinė galvutė Halo-B _____	14	Termostatiniai vožtuvai radiatorinėms sistemoms _____	50	Grindinio šildymo regulatorius _____	78
Termostatinė galvutė K _____	16	Multilux V Eclipse _____	50	RTL _____	78
Termostatinė galvutė K su kontaktiniu arba panardinamu jutikliu _____	18	E-Z vožtuvas _____	52	Grindinio šildymo valdikliai _____	82
Termostatiniai radiatoriniai vožtuvai _____	22	Specialaus dizaino produktai _____	53	Radiocontrol F _____	82
Calypso exact _____	22	Multilux 4-Eclipse-Komplektas su Halo _____	53	Termostatiniai trieigiai reguliavimo vožtuvai _____	83
Eclipse _____	24	Multilux 4 – Komplektas su Halo _____	55	Trieigis skirstymo vožtuvas _____	83
Calypso F-exact _____	26	Termostatiniai vožtuvai radiatorinėms sistemoms _____	57	Trieigis maišymo vožtuvas _____	84
Mažo pasipriešinimo (didelio pralaidumo) _____	28	Multilux 4-F-Set _____	57	Cirkuliaciniai vožtuvai _____	85
Standard (standartinis) _____	30	Grindinio šildymo kolektoriai _____	59	TA-Therm ZERO _____	85
V-exact II _____	32	Dynalux _____	59	Maišymo vožtuvai _____	87
Eclipse 300 _____	35	Dynacon Eclipse _____	62	TA-Mix _____	87
Priešingai srauto krypčiai _____	37	Dynacon 150 _____	65	TA-MATIC _____	88
Priedai ir atsarginės dalys _____	39	Valdymo pavaros _____	67	TA-MATIC 3410 _____	89
		EMOtec, First-Open _____	67	Srauto apvedimo vožtuvai skirti termostatinėms radiatorinių vožtuvų sistemoms _____	90
		EMOtec _____	68	Hydrolux _____	90

BALANSAVIMAS, REGULIAVIMAS IR PAVAROS

Balansiniai vožtuvai _____	97	Kombinuoti reguliavimo ir balansavimo vožtuvai _____	136	Standartiniai reguliavimo vožtuvai _____	184
TBV _____	97	TA-Modulator _____	136	CV216/316 RGA _____	184
STAD – PN 25 _____	98	Smart vožtuvai _____	143	CV206/216 GG, CV306/316 GG _____	187
STAD-D _____	101	TA-Smart _____	143	TA-6-krypčių vožtuvas _____	193
STAF, STAF-SG _____	103	TA-Smart-Dp _____	149	BR12WT _____	196
Prietaisai _____	106	Valdymo pavaros _____	156	Automatiniai srauto apvedimo vožtuvai _____	199
TA-SCOPE _____	106	EMO T _____	156	BPV _____	199
Slėgio skirtumo regulatoriai _____	111	EMO TM _____	158	PM 512 _____	200
STAP – DN 15-50 _____	111	TA-TRI _____	160	Radiatoriniai vožtuvai/grįžtamo srauto vožtuvai _____	201
STAP – DN 65-100 _____	113	TA-MC50-C _____	162	STK _____	201
Priedai – STAP _____	115	TA-Slider 160 _____	163		
DA 516 _____	117	TA-Slider 160 Fail-safe _____	166		
DAF 516 _____	122	TA-Slider 500 _____	168		
TA-PILOT-R _____	123	TA-Slider 500 Fail-safe _____	171		
Kombinuoti diferencinio slėgio regulatoriai, balansiniai ir reguliavimo vožtuvai _____	125	TA-Slider 750 _____	173		
TA-COMPACT-DP _____	125	TA-Slider 750 Fail-safe Plus _____	177		
Kombinuoti reguliavimo ir balansavimo vožtuvai mažos galios prietaisams _____	129	TA-Slider 1250 _____	180		
TBV-C _____	129	TA-Slider 1250 Fail-safe Plus _____	182		
TBV-CM _____	131				
TA-COMPACT-P _____	133				

SLĖGIO PALAIKYMAS, PURVO ATSKYRIMAS IR DEGAZAVIMAS

Išsiplėtimo indas su fiksuota oro			
pagalve _____	205	Geriamo vandens slėgio	
Statico _____	205	stabilizavimas _____	221
Slėgio palaikymo sistema su oro		Aquapresso _____	221
kompresoriais _____	208	Slėgio reguliavimo ir vandens	
Simply Compresso _____	208	papildymo sistema _____	224
Compresso Connect F _____	210	Pleno Connect _____	224
Compresso Connect _____	213	Automatiniai oro išleidėjai ir	
Slėgio palaikymo sistema su siurbiais		separatoriai _____	229
ir integruotu cikloniniu vakuuminiu		Zeparo ZU _____	229
degazatoriumi _____	217	Zeparo Cyclone _____	235
Transfero TV Connect _____	217	Zeparo ZT turnable _____	237
		Zeparo ZIO _____	240
		Zeparo G-Force _____	243
		Ferro-Cleaner _____	245
		Cikloninis vakuuminis degazatorius_	247
		Simply Vento _____	247
		Vento Connect _____	248
		Priedai _____	251
		Priedai _____	251
		Slėgio redukciniai vožtuvai _____	255
		Pressoreduct _____	255
		Pressoreduct HP _____	256

SISTEMOS KOMPONENTAI

Rutuliniai vožtuvai _____	261
Globo H _____	261
Globo D _____	265
M106 pavara Globo vožtuvams	268

Termostatinis reguliavimas



TERMOSTATINIS REGULIAVIMAS

Termostatinės galvutės _____	7	Grižtamo srauto reguliavimo vožtuvai _____	44	Termostatai _____	69
Termostatinė galvutė D-U _____	7	Raditec _____	44	Patalpos termostatas _____	69
Termostatinė galvutė S _____	8	Regutec F _____	45	Grindinio šildymo valdikliai _____	70
Termostatinė galvutė D _____	9	Regutec _____	46	Multibox K, RTL ir K-RTL _____	70
Termostatinė galvutė DX _____	10	Rankinio valdymo radiatoriniai vožtuvai _____	47	Multibox F _____	72
WK Termostatinės galvos komplektas _____	11	Mikrotherm F _____	47	Multibox C/E ir C/RTL _____	73
Termostatinė galvutė F _____	12	Vožtuvai radiatoriams su integruotu vožtuvu _____	48	Multibox Eclipse _____	74
Termostatinė galvutė Halo _____	13	Vekotrim _____	48	Multibox Mini _____	76
Termostatinė galvutė Halo-B _____	14	Termostatiniai vožtuvai radiatorinėms sistemoms _____	50	Grindinio šildymo reguliatorius _____	78
Termostatinė galvutė K _____	16	Multilux V Eclipse _____	50	RTL _____	78
Termostatinė galvutė K su kontaktiniu arba panardinamu jutikliu _____	18	E-Z vožtuvas _____	52	Grindinio šildymo valdikliai _____	82
Termostatiniai radiatoriniai vožtuvai _____	22	Specialaus dizaino produktai _____	53	Radiocontrol F _____	82
Calypso exact _____	22	Multilux 4-Eclipse-Komplektas su Halo _____	53	Termostatiniai triegiai reguliavimo vožtuvai _____	83
Eclipse _____	24	Multilux 4 – Komplektas su Halo _____	55	Triegis skirstymo vožtuvas _____	83
Calypso F-exact _____	26	Termostatiniai vožtuvai radiatorinėms sistemoms _____	57	Triegis maišymo vožtuvas _____	84
Mažo pasipriešinimo (didelio pralaidumo) _____	28	Multilux 4-F-Set _____	57	Cirkuliaciniai vožtuvai _____	85
Standard (standartinis) _____	30	Grindinio šildymo kolektoriai _____	59	TA-Therm ZERO _____	85
V-exact II _____	32	Dynalux _____	59	TA-Mix _____	87
Eclipse 300 _____	35	Dynacon Eclipse _____	62	TA-MATIC _____	88
Priešingai srauto kryptčiai _____	37	Dynacon 150 _____	65	TA-MATIC 3410 _____	89
Priedai ir atsarginės dalys _____	39	Valdymo pavaros _____	67	Srauto apvedimo vožtuvai skirti termostatinėms radiatorinių vožtuvų sistemoms _____	90
		EMOtec, First-Open _____	67	Hydrolux _____	90
		EMOtec _____	68		

Termostatinė galvutė D-U

Su įmontuotu jutikliu

Termostatinė galvutė D-U yra skirta temperatūrai atskirose patalpose kontroliuoti naudojant, pavyzdžiui, šildytuvus, konvektorius ir radiatorius.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo sistemos

Funkcijos:

Patalpos temperatūros reguliavimas.
Apsauga nuo užšalimo.
Nustatymo ribojimas.

Reguliavimo tipas:

Proporcinis reguliatorius veikiantis be papildomo energijos šaltinio. Skysčiu užpildytas termostatas. Didelė spaudimo jėga, mažiausia histerezė, optimalus uždarymo laikas.
Stabilus reguliavimas netgi prie mažos apskaičiuotos p-juostos pokyčių (<1K).

Nominalios temperatūros ribos:

6 °C - 28 °C
16 °C - 28 °C

Temperatūra:

Maks. jutiklio temperatūra: 50°C

Specifinis plėtimasis:

0.22 mm/K,
Vožtuvo ašies ribotuvus

Valdymo tikslumas, CA-reikšmė:

0.6 K

Vandens temperatūros įtaka:

0.5 K

Diferencinio slėgio įtaka:

0,3 K

Uždarymo laikas:

17 min

Histerezė:

0.6 K

Medžiaga:

ABS, PA6.6GF30, žalvaris, plienas,
Skysčiu užpildytas termostatas.

Spalva:

Balta RAL 9016

Žymėjimas:

Heimeier.
Nustatymų skalė.

Standartas:

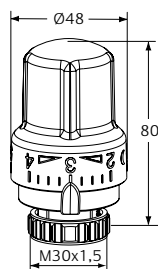
„KEYMARK“ patvirtinta ir išbandyta
vadovaujantis DIN EN 215.



Pajungimas:

Tinkama montuoti ant visų HEIMEIER termostatinų vožtuvų ir radiatoriuose integruotų termostatinų vožtuvų įdėklų, kurių jungtis M30x1.5.

Produktai



Standartinis

Nustatymo ribos	Nustatymų skaičiai	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
6-28°C	1 - 5	6852-00.500	20	10,59
16-28°C	2 - 5	6852-31.500	20	10,59

Termostatinė galvutė S

Su įmontuotu jutikliu

Termostatinė galvutė S yra skirta temperatūrai atskirose patalpose kontroliuoti naudojant, pavyzdžiui, šildytuvus, konvektorius ir radiatorius.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo sistemos

Funkcijos:

Patalpos temperatūros reguliavimas.
Apsauga nuo užšalimo.
Nustatymo ribojimas.

Reguliavimo tipas:

Proporcinis reguliatorius veikiantis be papildomo energijos šaltinio. Skysčiu užpildytas termostatas. Didelė spaudimo jėga, mažiausia histerezė, optimalus uždarymo laikas.
Stabilus reguliavimas netgi prie mažos apskaičiuotos p-juostos pokyčių (<1K).

Nominalios temperatūros ribos:

6 °C - 28 °C

Temperatūra:

Maks. jutiklio temperatūra: 50°C

Specifinis plėtimasis:

0.22 mm/K,
Vožtuvo ašies ribotuvus

Valdymo tikslumas, CA-reikšmė:

0.2 K

Vandens temperatūros įtaka:

0,55 K

Diferencinio slėgio įtaka:

0,3 K

Uždarymo laikas:

19 min

Histerezė:

0.2 K

Medžiaga:

ABS, PA6.6GF30, žalvaris, plienas,
Skysčiu užpildytas termostatas.

Spalva:

Balta RAL 9016

Žymėjimas:

Heimeier.
Nustatymų skalė.

Standartas:

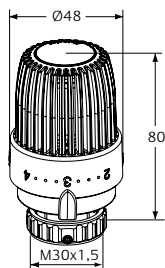
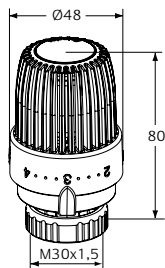
6853-00.500: „KEYMARK“ patvirtinta ir išbandyta vadovaujantis DIN EN 215.



Pajungimas:

Tinkama montuoti ant visų HEIMEIER termostatinų vožtuvų ir radiatoriuose integruotų termostatinų vožtuvų įdėklų, kurių jungtis M30x1.5.
Yra versijos tinkančios Danfoss RA ventiliams.

Produktai



Standartinis

Nustatymo ribos	Nustatymų skalė	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
6-28°C	1 - 5	6853-00.500	20	10,59

Su apsauga nuo vagystės naudojant du varžtus

Šešiakampis 2 mm raktas

Nustatymo ribos	Nustatymų skalė	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
6-28°C	1 - 5	6853-40.500	20	15,54

Termostatinė galvutė D



Su įmontuotu jutikliu

Termostatinė galvutė D yra skirta temperatūrai atskirose patalpose kontroliuoti naudojant, pavyzdžiui, šildytuvus, konvektorius ir radiatorius.

Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo sistemos

Funkcijos:

Patalpos temperatūros reguliavimas.
Apsauga nuo užšalimo.
Nustatymo ribojimas arba fiksavimas.

Reguliavimo tipas:

Proporcinis reguliatorius veikiantis be papildomo energijos šaltinio. Skysčiu užpildytas termostatas. Didelė spaudimo jėga, mažiausia histerezė, optimalus uždarymo laikas.
Stabilus reguliavimas netgi prie mažos apskaičiuotos p-juostos pokyčių (<1K).

Nominalios temperatūros ribos:

6 °C - 28 °C

Temperatūra:

Maks. jutiklio temperatūra: 50°C

Specifinis plėtimasis:

0.22 mm/K,
Vožtuvo ašies ribotuvus

Vandens temperatūros įtaka:

0,7 K

Diferencinio slėgio įtaka:

0,3 K

Uždarymo laikas:

24 min

Histerezė:

0,3 K

Medžiaga:

ABS, PA6.6GF30, žalvaris, plienas,
Skysčiu užpildytas termostatas.

Spalva:

Balta RAL 9016

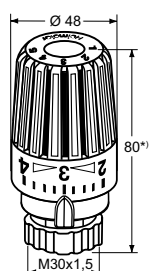
Žymėjimas:

Heimeier.
Nustatymų skalė 1-5.
Sukimosi krypties indikacija.

Pajungimas:

Tinkama montuoti ant visų HEIMEIER termostatinų vožtuvų ir radiatoriuose integruotų termostatinų vožtuvų įdėklų, kurių jungtis M30x1.5.

Produktai



Termostatinė galvutė D

Su įmontuotu jutikliu

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
6850-00.500	20	10,59

*) nustatyta ties 3

Termostatinė galvutė DX

Su įmontuotu jutikliu

Termostatinė galvutė DX yra naudojama temperatūrai atskirose patalpose kontroliuoti naudojant, pavyzdžiui, šildytuvus, konvektorius ir radiatorius. DX galvutė – tai ypač tikslios kontrolės ir patrauklaus dizaino derinys.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo sistemos
Iš visų pusių uždaras paviršius. Ypač tinkama higienos reikalaujančiose vietose sveikatos priežiūros ar maisto / pramonės sektoriuje.

Funkcijos:

Patalpos temperatūros reguliavimas.
Apsauga nuo užšalimo.
Nustatymo ribojimas arba fiksavimas.

Reguliavimo tipas:

Proporcinis reguliatorius veikiantis be papildomo energijos šaltinio. Skysčiu užpildytas termostatas. Didelė spaudimo jėga, mažiausia histerezė, optimalus uždarymo laikas.
Stabilus reguliavimas netgi prie mažos apskaičiuotos p-juostos pokyčių (<1K).

Nominalios temperatūros ribos:

6 °C - 28 °C

Temperatūra:

Maks. jutiklio temperatūra: 50°C

Specifinis plėtimasis:

0.22 mm/K,
Vožtuvo ašies ribotuvus

Valdymo tikslumas, CA-reikšmė:

0.6 K

Vandens temperatūros įtaka:

0,7 K

Diferencinio slėgio įtaka:

0,3 K

Uždarymo laikas:

24 min

Histerezė:

0,4 K

Medžiaga:

ABS, PA6.6GF30, žalvaris, plienas,
Skysčiu užpildytas termostatas.

Žymėjimas:

Heimeier ir KEYMARK simboliai.
Nustatymų skalė 1-5.

Standartas:

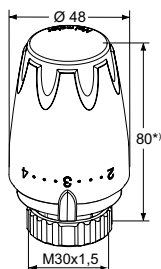
KEYMARK sertifikuota ir išbandyta pagal EN 215. Taip pat žiūrėkite techninę brošiūrą "Termostatinės galvos - Bendra".



Pajungimas:

Tinkama montuoti ant visų HEIMEIER termostatinų vožtuvų ir radiatoriuose integruotų termostatinų vožtuvų įdėklų, kurių jungtis M30x1.5.

Produktai



Termostatinė galvutė DX

Su įmontuotu jutikliu

Modelis	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Sugraduotas gaubtelis RAL 9016, baltas	6700-00.500	20	19,41
Sugraduotas gaubtelis RAL 9005, blizganti juoda	6700-00.507	20	25,86

*) nustatyta ties 3

WK Termostatinės galvos komplektas

WK Termostatinės galvos komplektas su kamine jungtimi, radiatoriams su įmontuotais vožtuvais

Termostatinės galvos komplektas su kamine jungtimi yra skirtas radiatoriams su įmontuotu vožtuvu, kuris įsisuka į M 30x 1.5 jungties sriegį.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo sistemos

Funkcijos:

Patalpos temperatūros reguliavimas.
Apsauga nuo užšalimo.

Žymėjimai nurodantys temperatūros viršutinę ir apatinę ribas; du vidiniai energijos taupymo ribotuvai, vienos temperatūros arba maksimalios ir minimalios temperatūros ribojimas.

Reguliavimo tipas:

Proporcinis reguliatorius veikiantis be papildomo energijos šaltinio. Skysčiu užpildytas termostatas. Didelė spaudimo jėga, mažiausia histerezė, optimalus uždarymo laikas.

Stabilus reguliavimas netgi prie mažos apskaičiuotos p-juostos pokyčių (<1K).

Nominalios temperatūros ribos:

6 °C - 28 °C

Temperatūra:

Maks. jutiklio temperatūra: 50°C

Specifinis plėtimasis:

0.22 mm/K,
Vožtuvo ašies ribotuvai

Valdymo tikslumas, CA-reikšmė:

0.2 K

Medžiaga:

ABS, PA6.6GF30, žalvaris, plienas,
Skysčiu užpildytas termostatas.

Spalva:

Balta RAL 9016

Žymėjimas:

Heimeier.

Nustatymų skalė.

Simboliai atvaizduojantys pagrindinių ir nakties režimo nustatymus.

Trumpas aprašymas su svarbiausiais nustatymais.

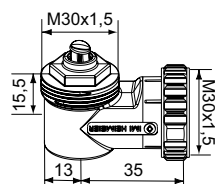
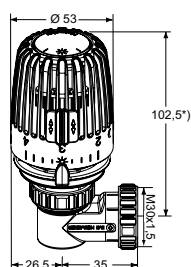
Nustatymų indikacija ir specialūs žymėjimai žmonėms su regos sutrikimais.
Sukimosi krypties indikacija.

Pajungimas:

Skirtas radiatoriams su įmontuotu vožtuvu, kuris įsisuka į M 30x 1.5 jungties sriegį.

Gali būti montuojamas ir kairėje ir dešinėje radiatoriaus pusėje.

Produktai



WK Termostatinės galvos komplektas

Kamine jungtis su M 30 x 1.5 sriegiu radiatoriams su įmontuotu vožtuvu.

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
7300-00.500	5	23,05

Kamine jungtis M30x1,5

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
7300-00.700	1	9,04

*) nustatyta ties 3

Termostatinę galvą K, VK, WK ir F viršutinis griovelis yra skirtas dangteliams su atspausdintais partnerių logotipais uždėti. **E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**

Termostatinė galvutė F

Nuotolinis reguliavimas

Termostatinė galvutė F yra skirta temperatūrai atskirose patalpose kontroliuoti naudojant, pavyzdžiui, konvektorius, grindų šildytuvus ir radiatorius.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo sistemos

Funkcijos:

Patalpos temperatūros reguliavimas.
Su nuline pozicija (vožtuvas atsidaro esant maždaug 0 °C).
Temperatūros vertės ribojamos abiejose kraštinėse padėtyse ir gali būti blokuojamos naudojant ribojimo kaištelius.

Reguliavimo tipas:

Proporcinis reguliatorius veikiantis be papildomo energijos šaltinio. Skysčiu užpildytas termostatas. Didelė spaudimo jėga, mažiausia histerezė, optimalus uždarymo laikas.
Stabilus reguliavimas netgi prie mažos apskaičiuotos p-juostos pokyčių (<1K).

Nominalios temperatūros ribos:

0 °C - 27 °C

Temperatūra:

Maks. jutiklio temperatūra: 50°C

Specifinis plėtimasis:

0.22 mm/K,
Vožtuvo ašies ribotuvus

Vandens temperatūros įtaka:

0.3 K

Diferencinio slėgio įtaka:

0,4 K

Uždarymo laikas:

26 min

Histerezė:

0,4 K

Medžiaga:

ABS, PA6.6GF30, žalvaris, plienas,
Skysčiu užpildytas termostatas.

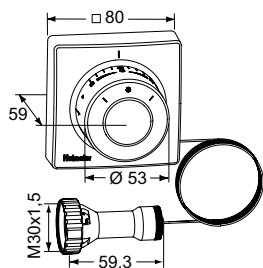
Žymėjimas:

Heimeier.
Nustatymų skalė 1-5.
Simboliai atvaizduojantys pagrindinių ir nakties režimo nustatymus.
Trumpas aprašymas su svarbiausiais nustatymais.
Nustatymo indikacija ant korpuso.
Sukimosi krypties indikacija.

Pajungimas:

Tinkama montuoti ant visų HEIMEIER termostatinų vožtuvų ir radiatoriuose integruotų termostatinų vožtuvų įdėklų, kurių jungtis M30x1.5.

Produktai



Termostatinė galvutė F

Nuotolinis reguliatorius su įmontuotu jutikliu.

Nustatymo ribos	Kapiliarinio vamzdelio ilgis [m]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
0 °C - 27 °C	2,00 (6.56 ft)	2802-00.500	5	58,81
	5,00 (16.4 ft)	2805-00.500	5	63,27
	10,00 (32.81 ft)	2810-00.500	5	73,09

Termostatinų galvų K, VK, WK ir F viršutinis griovelis yra skirtas dangteliams su atspausdintais partnerių logotipais uždėti. **E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**

Termostatinė galvutė Halo

Su įmontuotu jutikliu

Termostatinė galvutė Halo yra naudojama temperatūrai atskirose patalpose kontroliuoti naudojant, pavyzdžiui, šildytuvus, konvektorius ir radiatorius. Halo galvutėje puikiai dera gražti cilindrinė jos forma ir preciziškai tikslus temperatūros reguliavimas.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo sistemos

Funkcijos:

Patalpos temperatūros reguliavimas.
Apsauga nuo užšalimo.
Nustatymo užrakinimas.

Reguliavimo tipas:

Proporcinis reguliatorius veikiantis be papildomo energijos šaltinio. Skysčiu užpildytas termostatas. Didelė spaudimo jėga, mažiausia histerezė, optimalus uždarymo laikas.
Stabilus reguliavimas netgi prie mažos apskaičiuotos p-juostos pokyčių (<1K).

Nominalios temperatūros ribos:

0 °C - 28 °C
6 °C - 28 °C

Temperatūra:

Maks. jutiklio temperatūra: 50°C

Specifinis plėtimasis:

0.22 mm/K,
Vožtuvo ašies ribotuvus

Valdymo tikslumas, CA-reikšmė:

0.6 K

Vandens temperatūros įtaka:

0,7 K

Diferencinio slėgio įtaka:

0,2 K

Uždarymo laikas:

16 min

Histerezė:

0,7 K

Medžiaga:

ABS, PA6.6GF30, žalvaris, plienas,
Skysčiu užpildytas termostatas.

Žymėjimas:

IMI Heimeier ir KEYMARK simboliai.
Nustatymo skalė su temperatūros vertėmis.

Simboliai atvaizduojantys pagrindinių ir nakties režimo nustatymus.

Standartas:

KEYMARK sertifikuota ir išbandyta pagal EN 215. Taip pat žiūrėkite techninę brošiūrą "Termostatinės galvos - Bendra".

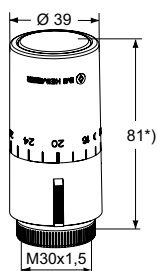


Iš visų pusių uždaras paviršius. Ypač tinkama higienos reikalaujančiose vietose sveikatos priežiūros ar maisto / pramonės sektoriuje.

Pajungimas:

Tinkama montuoti ant visų HEIMEIER termostatinų vožtuvų ir radiatoriuose integruotų termostatinų vožtuvų įdėklų, kurių jungtis M30x1.5.

Produktai



Halo

Su įmontuotu jutikliu.

Nustatymo skalė su temperatūros vertėmis.

Modelis	Nustatymo ribos	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Sugraduotas gaubtelis RAL 9016, baltas	6 °C - 28 °C	7500-00.500	20	39,14
Sugraduotas gaubtelis chromuotas	6 °C - 28 °C	7500-00.501	20	56,93

*) nustatyta ties 20

Termostatinė galvutė Halo-B

Saugus modelis, skirtas visuomeniniams pastatams

Termostatinė galvutė Halo-B yra skirta atskirų patalpų temperatūros kontrolei visuomeniniuose pastatuose, mokyklose ir kituose pastatuose, pvz. gydymo istaigos, kuriuose būna daug žmonių. Halo-B puikiai dera gražti cilindrinė jos forma ir preciziškai tikslus temperatūros reguliavimas.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo sistemos

Funkcijos:

Patalpos temperatūros reguliavimas.
Apsauga nuo užšalimo.

Reguliavimo tipas:

Proporcinis reguliatorius veikiantis be papildomo energijos šaltinio. Skysčiu užpildytas termostatas. Didelė spaudimo jėga, mažiausia histerezė, optimalus uždarymo laikas.
Stabilus reguliavimas netgi prie mažos apskaičiuotos p-juostos pokyčių (<1K).

Nominalios temperatūros ribos:

8 °C - 26 °C

Temperatūra:

Maks. jutiklio temperatūra: 50°C

Specifinis plėtimasis:

0.22 mm/K,
Vožtuvo ašies ribotuvus

Valdymo tikslumas, CA-reikšmė:

0.6 K

Vandens temperatūros įtaka:

0.8 K

Diferencinio slėgio įtaka:

0,3 K

Uždarymo laikas:

26 min

Histerezė:

0,4 K

Medžiaga:

PBTGF15, PA6.6 GF30, PPA GF60, PPO/
PAGF20, žalvaris, plienas,
Skysčiu užpildytas termostatas.

Spalva:

Balta RAL 9016

Žymėjimas:

IMI HEIMEIER ir KEYMARK simboliai.

Standartas:

KEYMARK sertifikuota ir išbandyta pagal EN 215. Taip pat žiūrėkite techninę brošiūrą "Termostatinės galvos - Bendra".

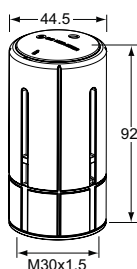


011

Pajungimas:

Tinkama montuoti ant visų HEIMEIER termostatinų vožtuvų ir radiatoriuose integruotų termostatinų vožtuvų įdėklų, kurių jungtis M30x1,5. Kai kuriais atvejais reikia naudoti ašies prailginimą - žiūrėti "Priedai".
Apsaugotas nuo vagystės.
Termostatinės galvutės atsparumas lenkimui min. 1000 N. (Halo-B testuota pagal EN 215 reikalavimus. Priedai kampinė jungtis 7300-00.700 ir ašies prailginimas 2201-10.700 netestuotai).

Produktai

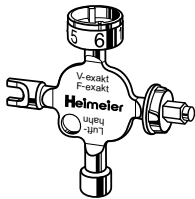


Halo-B

visuomeniniams pastatams

Nustatymo ribos	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
8°C - 26°C	2500-00.500	20	41,89

Priedai

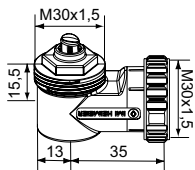


Universalus raktas

Skirtas termostatinėms galvutėms Halo-B ir B (temperatūrai nustatyti).

Taip pat „V-exakt“ (iki 2011 pabaigos) / „F-exakt“ termostatinų vožtuvų korpusams, „Regulux“ grįžtamo srauto reguliavimo vožtuvui, „Vekolux“ dviguboms jungtims ir radiatoriaus nuorinimo vožtuvams.

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
0530-01.433	1	4,24



Kampinė jungtis M30x1,5

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
7300-00.700	1	9,04



Veleno prailginimas

Gali būti naudojama, kai kuriems seniems radiatoriams su seno tipo termostatiniais ventiliais ir kai kuriems radiatoriams su integruotais termostatiniais ventiliais.

Ašies prailginimas naudojamas kartu su kampinė jungtis kodas 7300-00.700.

L	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10	2201-10.700	1	Klauskite IMI

Termostatinė galvutė K

Su įmontuotu jutikliu ir nuotoliniu jutikliu

Termostatinės galvutės K yra naudojamos temperatūrai atskirose patalpose kontroliuoti naudojant, pavyzdžiui, šildytuvus, konvektorius ir radiatorius. Termostatinės galvutės K užtikrina ypač tikslią kontrolę ir jas labai paprasta naudoti. Modeliai su nuotoliniu jutikliu skirti montuoti tose vietose, kuriose termostatinės galvutės yra už užuolaidų, radiatorių uždangalų ar už kitų kliūčių, arba sumontuotos vertikalioje padėtyje ar siaurose nišose.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo sistemos

Funkcijos:

Patalpos temperatūros reguliavimas. Apsauga nuo užšalimo. Žymėjimai nurodantys temperatūros viršutinę ir apatinę ribas; du vidiniai energijos taupymo ribotuvai, vienos temperatūros arba maksimalios ir minimalios temperatūros ribojimas. Temperatūros vertės ribojamos abiejose kraštinėse padėtyse ir gali būti blokuojamos naudojant ribojimo kaištelius.

Reguliavimo tipas:

Proporcinis reguliatorius veikiantis be papildomo energijos šaltinio. Skysčiu užpildytas termostatas. Didelė spaudimo jėga, mažiausia histerezė, optimalus uždarymo laikas. Stabilus reguliavimas netgi prie mažos apskaičiuotos p-juostos pokyčių (<1K).

Nominalios temperatūros ribos:

Žiūrėkite kiekvieno produkto aprašymą

Temperatūra:

Maks. jutiklio temperatūra: 50°C

Specifinis plėtimasis:

0.22 mm/K,
Vožtuvo ašies ribotuvai

Valdymo tikslumas, CA-reikšmė:

0.2 K

Vandens temperatūros įtaka:

Su įmontuotu jutikliu: 0.3 K
Su nuotoliniu jutikliu: 0.3 K

Diferencinio slėgio įtaka:

Su įmontuotu jutikliu: 0.2 K
Su nuotoliniu jutikliu: 0.3 K

Uždarymo laikas:

Su įmontuotu jutikliu: 19 min
Su nuotoliniu jutikliu:
Horizontaliai sumontuotas jutiklis - 12 min
Vertikalčiai sumontuotas jutiklis - 15 min

Histerezė:

Su įmontuotu jutikliu: 0.15 K
Su nuotoliniu jutikliu: 0.2 K

Medžiaga:

ABS, PA6.6GF30, žalvaris, plienas,
Skysčiu užpildytas termostatas.

Spalva:

Balta RAL 9016

Žymėjimas:

Heimeier ir KEYMARK simboliai. Nustatymų skalė. Simboliai atvaizduojantys pagrindinių ir nakties režimo nustatymus. Trumpas aprašymas su svarbiausiais nustatymais. Nustatymų indikacija ir specialūs žymėjimai žmonėms su regos sutrikimais. Sukimosi krypties indikacija.

Standartas:

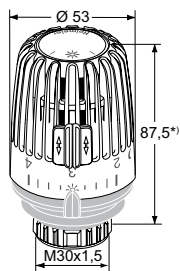
KEYMARK sertifikuota ir išbandyta pagal EN 215. Taip pat žiūrėkite techninę brošiūrą "Termostatinės galvos - Bendra".



Pajungimas:

Tinkama montuoti ant visų HEIMEIER termostatinų vožtuvų ir radiatoriuose integruotų termostatinų vožtuvų įdėklų, kurių jungtis M30x1.5.

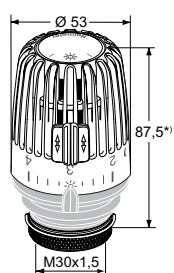
Produktai – Termostatinė galvutė K su įmontuotu jutikliu



Standartinis

Modelis	Nustatymo ribos	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Skaičių 1-5 nustatymas Su dviem energijos taupymo fiksatoriais	6 °C – 28 °C	6000-09.500	20	21,73

*) nustatyta ties 3

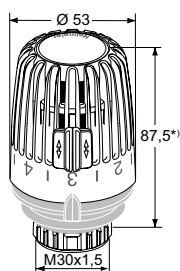


Visuomeninių pastatų modelis

Apsauga nuo vagystės, naudojant saugos žiedą. Padidinta apsauga, atsižvelgiant į buvusį vokiečių armijos sertifikatą TL 4520-0014. Spaudimo grupė 1 (aukščiausias spaudimas). Su dviem taupymo fiksatoriais.

Modelis	Nustatymo ribos	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Standartinis	6 °C – 28 °C	6020-00.500	20	28,25

*) nustatyta ties 3



Viešiesiems vidaus baseinams, medicinos SPA centrams

Skaičių 1-5 nustatymas. Su dviem energijos taupymo fiksatoriais.

Nustatymo ribos	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15 °C – 35 °C	6200-00.500	20	44,49

*) nustatyta ties 3

Termostatinę galvutę K, VK, WK ir F viršutinis griovelis yra skirtas dangteliams su atspausdintais partnerių logotipais uždėti. **E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**

Termostatinė galvutė K su kontaktiniu arba panardinamu jutikliu

Šilumnešio temperatūros reguliavimui

Skirta reguliuoti šilumnešio temperatūrą, naudojant termostatinis vožtuvus ir triegius vožtuvus šildymo arba vėsinimo sistemose.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos. Termostatinės galvutės 6402-00 / 6402-09 / 6412 / 6602 / 6662 galima naudoti kartu su šilumai laidžiu pagrindu kaip kontaktinius jutiklius arba panardinamus jutiklius su panardinimo įvare.

Termostatinė galvutė 6672 naudojama kaip panardinamas jutiklis be panardinimo įvorės. Prijungta prie kapiliarinio vamzdžio, naudojant veržiamąsias junges ir užsandarinant.

Funkcijos:

Medium temperature control with thermostatic valve bodies and three-way valves. Temperatūros vertės ribojamos abiejose kraštinėse padėtyse ir gali būti blokuojamos naudojant ribojimo kaištelius.

Reguliavimo tipas:

Proporcinis reguliatorius veikiantis be papildomo energijos šaltinio. Skysčiu užpildytas termostatas. Didelė spaudimo jėga, mažiausia histerezė, optimalus uždarymo laikas.

Nominalios temperatūros ribos:

Nustatymo intervalai:

10–40 °C,
20–50 °C,
20–70 °C,
40–70 °C arba
60–90 °C.

Temperatūra:

Maksimalios jutiklių temperatūros:
50 °C (naudojant termostatinę galvutę 6412),
60 °C (naudojant termostatinę galvutę 6402),
80 °C (naudojant termostatinę galvutę 6602),
90 °C (naudojant termostatinę galvutę 6672) ir
100 °C (naudojant termostatinę galvutę 6662).

Specifinis plėtimasis:

6402 / 6602 / 6412 / 6662:
0.17 mm/K,
6672:
0.10 mm/K,
Vožtuvo ašies ribotuvus.

Medžiaga:

ABS, PA6.6GF30, žalvaris, plienas,
Skysčiu užpildytas termostatas.
Šilumai laidus pagrindas iš aliuminio.

Spalva:

Balta RAL 9016

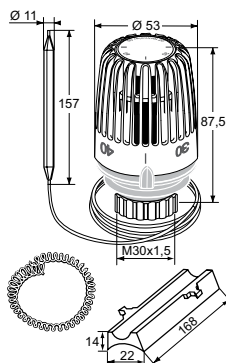
Žymėjimas:

Heimeier.
Nustatymų skalė.

Pajungimas:

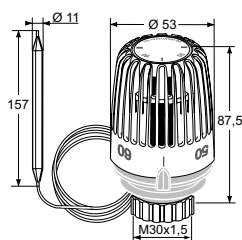
Tinka montuoti ant visų HEIMEIER termostatinį vožtuvų korpusų, triegių skirstymo ir triegių maišymo vožtuvų.

Produktai



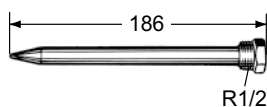
Termostatinė galvutė K su laidžiu šilumai pagrindu ir tvirtinimo spyruokle

Nustatymo ribos	Kapiliarinio vamzdelio ilgis [m]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20°C - 50°C	2	6402-00.500	5	70,20



Termostatinė galvutė K be priedų

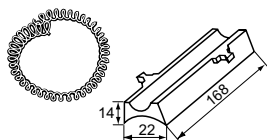
Nustatymo ribos	Kapiliarinio vamzdelio ilgis [m]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
40°C - 70°C	2	6602-00.500	5	65,87



Panardinama įvorė

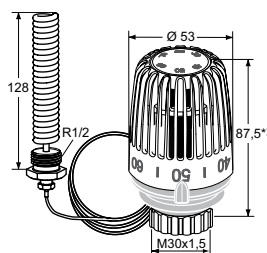
Žalvaris. R 1/2 x 186 mm (bendras ilgis).

Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
6602-00.363	1	32,09



Šilumai laidus pagrindas ir tvirtinimo spyruoklė

Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
6402-00.200	1	9,94



Termostatinė K galvutė su panardinamu spiraliniu jutikliu

R 1/2 x 128 mm (bendras ilgis).

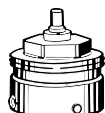
Nustatymo ribos	Kapiliarinio vamzdelio ilgis [m]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20°C - 70°C	2	6672-00.500	5	120,80

Priedai

**Apsauga nuo vagystės**

Skirta termostatinėms galvutėms K, DX, D, WK.

	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
	6020-01.347	1	9,45

**Jungimas prie kitų gamintojų produktų**

Čia pateikiamas visų HEIMEIER termostatinų galvučių adapterių, skirtų montuoti ant kitų gamintojų termostatinų vožtuvų korpusų, sąrašas.

Standartinė M30x1,5 srieginė jungtis.

Taip pat žr. skyriuje „Termostatinė galvutė su tiesiogine jungtimi prie kitų gamintojų termostatinų vožtuvų korpusų“.

*) negali būti naudojama ant radiatorių su integruotais vožtuvais.

Gamintojas	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	9702-24.700	10	Klauskite IMI
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700	10	Klauskite IMI
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	9700-24.700	10	Klauskite IMI
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700	10	Klauskite IMI
TA (M28x1,5)	9701-28.700	10	Klauskite IMI
Herz (M28x1,5)	9700-30.700	10	Klauskite IMI
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700	10	Klauskite IMI
Comap (M28x1,5)	9700-55.700	10	Klauskite IMI
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700	10	Klauskite IMI
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700	10	Klauskite IMI
Ista (M32x1,0)	9700-36.700	10	Klauskite IMI

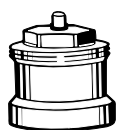
**Jungimas prie radiatorių su integruotais vožtuvais**

HEIMEIER termostatinų galvučių su M30x1,5 jungtimi adapteriai, skirti montuoti ant termostatinų jungčių, naudojant fiksuojamąsias jungtis.

Standartinė M30x1,5 srieginė jungtis.

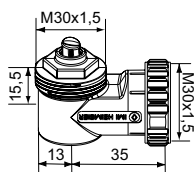
Išimtis: Termostatinė galvutė WK yra skirta tik montuoti ant termostatinų jungčių su M30x1,5 sriegine jungtimi.

	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
2 serija (20 x 1)	9703-24.700	10	Klauskite IMI
3 serija (23,5 x 1,5), nuo 10/98	9704-24.700	10	Klauskite IMI

**Ašies ilgintuvas**

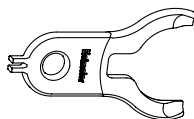
Skirtas termostatinų vožtuvų korpusams.

L	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Žalvaris, padengtas nikeliu			
20	2201-20.700	1	15,13
30	2201-30.700	1	24,01
Plastikas, juodas			
15	2001-15.700	1	4,10
30	2002-30.700	1	5,51



Kampinė jungtis M30x1,5

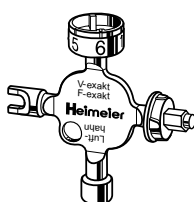
Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
7300-00.700	1	9,04



Nuėmimo raktas

Skirtas sugraduotiems termostatinėms galvutėms K ir VK gaubteliams ir stabdymo fiksatoriams išmontuoti.

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
6000-00.138	1	Klauskite IMI



Universalus raktas

Skirtas termostatinėms galvutėms Halo-B ir B (temperatūrai nustatyti).

Taip pat „V-exakt“ (iki 2011 pabaigos) / „F-exakt“ termostatinėms vožtuvų korpusams, „Regulux“ grįžtamo srauto reguliavimo vožtuvui, „Vekolux“ dviguboms jungtims ir radiatoriaus nuorinimo vožtuvams.

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
0530-01.433	1	4,24

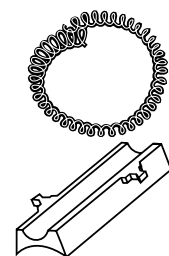
Atsarginės dalys



Fiksavimo žiedas

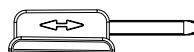
M30x1,5 termostatinėms galvutėms - K, DX, D, F.

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
6000-11.034	1	Klauskite IMI



Skirtas kontaktiniam jutikliui.

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
6402-00.200	1	9,94



Taupymo fiksatorius

Skirtas termostatinėms galvutėms, pagamintoms nuo 2000 m. sausio mėn.



Spalva	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
raudona	6080-30.105	1	Klauskite IMI
mėlyna	6080-31.105	1	Klauskite IMI

Calypso *exact*

Termostatinis vožtuvas su bežingsniu tikslu išankstiniu nustatymu

„Calypso *exact*“ termostatiniai vožtuvai naudojami dvivamzdėse šildymo ir vėsinimo vandens sistemose su siurbliais, kai temperatūros sklaida yra nuo normalios iki didelės. Integruotas išankstinis bežingsnis tikslus nustatymas leidžia atlikti tikslų hidraulinį balansavimą, siekiant aprūpinti visus šilumos vartotojus karštu vandeniu pagal jų šilumos poreikius. Vožtuvas turi didelį srauto reguliavimo diapozoną, turi keliamo triukšmo optimizavimo funkciją bei pasižymi labai mažu leistinu srauto nuokrypiu.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo sistemos

Funkcijos:

Reguliavimas
Išankstinis nustatymas
Uždarymas

Dydžiai:

DN 10-20

Slėgio klasė:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C, su užspaudžiama dangteliu ar pavara 100°C.
Min. darbinė temperatūra: 2°C

Medžiagos:

Korpusas: Žalvaris
O-žiedai: EPDM guma
Vožtuvo diskas: EPDM guma
Atbulinė spyruoklė: Nerūdijančio plieno
Vožtuvo jungtis: Žalvaris, PPS (polifenilsulfidas) ir SPS (sindiotaktinis polistirenas).
Visa termostatinė jungtis gali būti pakeičiama, naudojantis HEIMEIER montavimo įrankiu, neišleidžiant vandens iš sistemos.
Reguliavimo ašis: „Niro“ plieno ašis su sandarinimu, sudarytu iš dviejų O-žiedų.

Paviršiaus padengimas:

Vožtuvo korpusas ir jungtis yra padengti nikeliu.

Žymėjimas:

THE, šalies kodas, srauto krypties rodyklė, DN ir KEYMARK ženklavimas. II+ ženklavimas.
Baltas apsauginis dangtelis.

Standartai:

„Calypso *exact*“ vožtuvai atitinka šiuos reikalavimus:
– KEYMARK patvirtinta ir išbandyta vadovaujantis DIN EN 215, serija F.
– FW 507 specifikacijos „itin išplėsta versija“ ir „standartinė versija“, parengtos Arbeitsgemeinschaft Fernwärme (AGFW) (Working Group for District Heating).



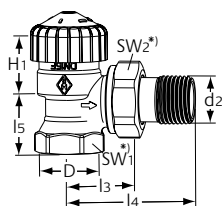
Vamzdžių jungtis:

Vidinio sriegio, skirta prijungti prie srieginio vamzdžio, arba komplekte su užspaudžiama jungtimi, prie varinio arba plonasienio plieninio vamzdžio.
Netinkama naudoti su užspaudžiamomis jungtimis daugiasluksniams vamzdžiams.

Jungtis su termostatine galvute ir pavara:

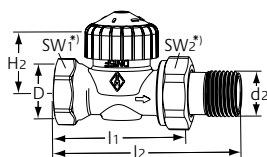
HEIMEIER M30x1,5

Produktai



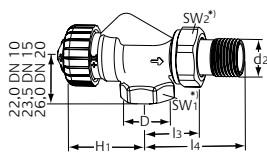
Kampinis modelis

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv P diapazonas maks. 2 K	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,025 - 0,670	0,86	3451-01.000	20	17,75
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-02.000	20	17,75
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-03.000	20	34,74



Tiesus modelis

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv P diapazonas maks. 2 K	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-02.000	20	17,75
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-03.000	20	34,74



Ašinis

DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv P diapazonas maks. 2 K	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	0,025 - 0,670	0,86	3450-02.000	20	22,83
20	Rp3/4	R3/4	30	63	34,5	0,025 - 0,670	0,86	3450-03.000	20	44,06

*) 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

Reikšmės H1 ir H2 yra iki termostatinės galvutės ar pavaros paviršiaus.

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

Kv [xp] max. 2 K = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar ir su termostatine galvute.

Priedai

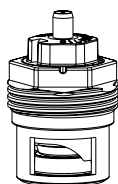


Nustatymo raktas

V-exact II nuo 2012-ųjų., Calypso exact, Calypso F-exact ir Vekolux.

Pilkos spalvos.

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
3670-01.142	1	1,00



Termostatinio vožtuvo įvorė

Calypso exact

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
3700-02.300	20	8,92

Informacijos apie užspaudžiamas jungiamąsias detales ir kitus priedus žr. techninę informaciją „Termostatinų radiatorų vožtuvų priedai ir atsarginės dalys“.

Eclipse

Termostatinis radiatoriaus vožtuvas su automatiniu srauto ribojimu

Termostatiniame radiatoriaus vožtuve Eclipse yra integruotas unikalus srauto ribotuvas, kuris panaikina perteklinius srautus. Reikiamą srauto kiekį galima reguliuoti tiesiogiai vožtuve jį nustatant į atitinkamą padėtį. Nustatyta srauto vertė nebus viršyta net jei sistemoje pasikeis apkrova, uždarius kitus vožtuvus, arba rytinio paleidimo metu.

Vožtuvas kontroliuoja srautą nepriklausomai nuo diferencinio slėgio. Todėl nereikia atlikti jokių sudėtingų skaičiavimų, kad sužinoti vožtuvų išankstinių nustatymų padėtis.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo sistemos

Funkcijos:

Reguliavimas
Srauto ribojimas
Uždarymas

Dydžiai:

DN 10-20

Slėgio klasė:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C, su dangteliu ar pavara 100°C.
Min. darbinė temperatūra: -10°C

Srauto reguliavimo ribos:

Srauto dydį galima nustatyti šiame diapazone: 10-150 l/h.
Gamyklinis nustatymas: Sistemos paleidimo nustatymas.
(Max. nominalus srautas q_{mN} prie 10 kPa pagal EN 215: 110 l/h)

Slėgio skirtumas (Δp_V):

Max. slėgio skirtumas:
60 kPa (<30 dB(A))

Min. slėgio skirtumas:
10 - 100 l/h = 10 kPa
100 - 150 l/h = 15 kPa

Medžiagos:

Korpusas: Žalvaris
O-žiedai: EPDM guma
Vožtuvo diskas: EPDM guma
Atbulinė spyruoklė: Nerūdijančio plieno
Vožtuvo jungtis: Žalvaris, PPS (polifenilsulfidas) ir SPS (sindiotaktinis polistirenas).
Visa termostatinė jungtis gali būti pakeičiama, naudojantis HEIMEIER montavimo įrankiu, neišleidžiant vandens iš sistemos.
Reguliavimo ašis: „Niro“ plieno ašis su sandarinimu, sudarytu iš dviejų O-žiedų.

Paviršiaus padengimas:

Vožtuvo korpusas ir jungtys yra padengti nikeliu.

Žymėjimas:

THE, šalies kodas, srauto krypties rodyklė, DN ir KEYMARK ženklavimas. II+ ženklavimas.
Oranžinis apsauginis dangtelis.

Standartai:

„Eclipse“ vožtuvai atitinka šiuos reikalavimus:
– KEYMARK patvirtinta ir išbandyta vadovaujantis DIN EN 215, serija F.



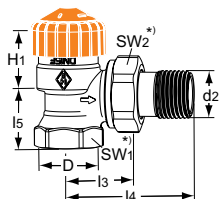
Vamzdžių jungtis:

Vidinio sriegio, skirta prijungti prie srieginio vamzdžio, arba komplekte su užspaudžiama jungtimi, prie varinio arba plonasienio plieninio vamzdžio.
Netinkama naudoti su užspaudžiamomis jungtimis daugiasluoksniams vamzdžiams.

Jungtis su termostatine galvute ir pavara:

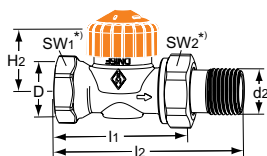
HEIMEIER M30x1,5

Produktai



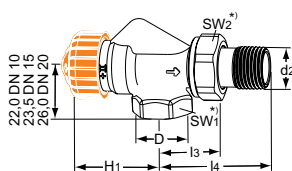
Kampinis modelis

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Srauto reguliavimo ribos [l/h]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	10-150	3461-02.000	20	40,79
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	10-150	3461-03.000	20	57,60



Tiesus modelis

DN	D	d2	l1	l2	H2	Srauto reguliavimo ribos [l/h]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	10-150	3462-02.000	20	44,41
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	10-150	3462-03.000	20	62,40



Ašinis

DN	D	d2	l3	l4	H1	Srauto reguliavimo ribos [l/h]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	10-150	3460-02.000	1	49,19
20	Rp3/4	R3/4	30	63	34,5	10-150	3460-03.000	1	68,80

*) 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

Reikšmės H1 ir H2 yra iki termostatinės galvutės ar pavaros paviršiaus.

Calypso F-exact

Termostatinis vožtuvas su bežingsniu tikslu išankstiniu nustatymu – mažiems srautams ir dideliems temperatūros skirtumams

„Calypso F-exact“ termostatiniai vožtuvai naudojami dvivamzdėse šildymo ir vėsinimo sistemose su siurbliais, kai temperatūros sklaida yra nuo normalios iki didelės. Integruotas išankstinis nustatymas leidžia atlikti tikslių hidraulinį balansavimą, siekiant aprūpinti visus šilumos vartotojus karštu vandeniu pagal jų šilumos poreikius. Vožtuvuose optimizuotos triukšmo atsiradimo galimybės.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo sistemos

Funkcijos:

Reguliavimas
Išankstinis nustatymas
Uždarymas

Dydžiai:

DN 10-15

Slėgio klasė:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C, su užspaudžiamu dangteliu ar pavara 100°C.
Min. darbinė temperatūra: 2°C

Medžiagos:

Korpusas: Žalvaris
O-žiedai: EPDM guma
Vožtuvo diskas: EPDM guma
Atbulinė spyruoklė: Nerūdijančio plieno
Vožtuvo jungtis: Žalvaris, PPS (polifenilsulfidas) ir SPS (sindiotaktinis polistirenas).
Visa termostatinė jungtis gali būti pakeičiama, naudojantis HEIMEIER montavimo įrankiu, neišleidžiant vandens iš sistemos.
Reguliavimo ašis: „Niro“ plieno ašis su sandarinimu, sudarytu iš dviejų O-žiedų.

Paviršiaus padengimas:

Vožtuvo korpusas ir jungtys yra padengti nikeliu.

Žymėjimas:

THE, šalies kodas, srauto krypties rodyklė, DN ir KEYMARK ženklavimas. II+ ženklavimas.
Raudonas apsauginis dangtelis.

Standartai:

Vožtuvai atitinka šiuos reikalavimus:
– KEYMARK patvirtinta ir išbandyta vadovaujantis DIN EN 215, serija F.
– FW 507 specifikacijos „itin išplėsta versija“ ir „standartinė versija“, parengtos Arbeitsgemeinschaft Fernwärme (AGFW) (Working Group for District Heating).



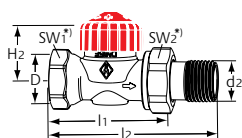
Vamzdžių jungtis:

Vidinio sriegio, skirta prijungti prie srieginio vamzdžio, arba komplekte su užspaudžiama jungtimi, prie varinio arba plonasienio plieninio vamzdžio.
Netinkama naudoti su užspaudžiamomis jungtimis daugiasluoksniams vamzdžiams.

Jungtis su termostatine galvute ir pavara:

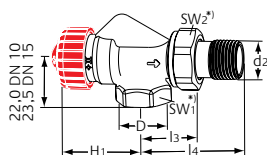
HEIMEIER M30x1,5

Produktai



Tiesus modelis

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv P diapazonas maks. 2 K	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,010-0,520	0,544	3652-01.000	20	22,19
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,010-0,520	0,544	3652-02.000	20	22,19



Ašinys

DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv P diapazonas maks. 2 K	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10	Rp3/8	R3/8	24,5	50	34,5	0,010-0,520	0,544	3650-01.000	20	35,49
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	0,010-0,520	0,544	3650-02.000	20	35,49

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm

Reikšmės H1 ir H2 yra iki termostatinės galvutės ar pavaros paviršiaus.

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

Kv [xp] max. 2 K = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar ir su termostatine galvute.

Mažo pasipriešinimo (didelio pralaidumo)

Termostatinis vožtuvas be išankstinio nustatymo

Termostatiniai vožtuvai su itin mažu pasipriešinimu naudojami, pavyzdžiui, dvivamzdėse žemos temperatūros šildymo sistemose su maža temperatūros sklaida ir įprastose vienvamzdėse šildymo sistemose.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos

Funkcijos:

Reguliavimas
Uždarymas

Dydžiai:

DN 10-32

Slėgio klasė:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C, su apsauginiu gaubteliu ar pavara 100°C.
Min. darbinė temperatūra: -10°C

Medžiagos:

Vožtuvo korpusas: atsparus korozijai vario ir cinko lydinys.
O-žiedai: EPDM guma
Vožtuvo diskas: EPDM guma
Atbulinė spyruoklė: iš nerūdijančio plieno
Vožtuvo įdėklas: Žalvaris. Visas termostatinis įdėklas gali būti pakeičiamas, naudojantis Heimeier montavimo įrankiu, neišleidžiant vandens iš sistemos (DN 10, DN 15).
Reguliavimo ašis: „Niro“ plieno ašis su sandarinimu, sudarytu iš dviejų O-žiedų. Išorinį O-žiedą galima pakeisti veikiant slėgiui.

Paviršiaus padengimas:

Vožtuvo korpusas ir jungtys yra padengti nikeliu.

Žymėjimas:

THE, šalies kodas, srauto krypties rodyklė, DN ir KEYMARK ženklavimas.
II+ ženklavimas DN 10 ašiniams ir dvigubiems kampiniams.
Mėlynas apsauginis dangtelis:
Pakavimo dėžutė, mėlyna: DN 10, DN 15 kampiniams ir tiesiems modeliams, DN 15 tiesiems su plokščias sandarinimas, tiesiems su alkūnine jungtimi ir DN 15 ašiniams.
Pakavimo dėžutė be spalvoto žymeklio: DN 20 kampiniams ir tiesiems modeliams.
Juodas apsauginis dangtelis:
Pakavimo dėžutė, juoda: DN 10 ašiniams, dvigubiems kampiniams, DN 20 tiesiems su plokščias sandarinimas.
Pakavimo dėžutė be spalvoto žymeklio: DN 25, DN 32 kampiniams ir tiesiems modeliams.



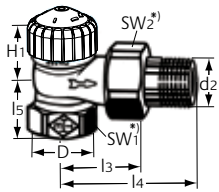
Vamzdžių jungtis:

Vidinis sriegis, skirtas jungčiai su srieginiu vamzdžiu arba sujungimams su užspaudžiamosiomis jungiamosiomis detalėmis, variniais, plonasienio plieno ar daugiasluoksniais vamzdžiais (tik DN 15). Išorinis sriegis skirtas sujungimui su atitinkamomis užspaudžiamosiomis jungiamosiomis detalėmis ir galima jungti su plastikiniu vamzdžiu.

Jungtis su termostatine galvute ir pavara:

HEIMEIER M30x1,5

Produktai

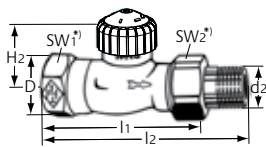


Kampinis modelis

DN 10-20: Mėlynas apsauginis dangtelis.

DN 25-32: Juodas apsauginis dangtelis.

DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	R1/2	29	58	26	21,5	0,46 / 0,92	3,10	2241-02.000	20	25,80
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,70 / 1,35	5,70	2241-03.000	20	44,00
25	Rp1	R1	40	75	32,5	23	0,70 / 1,35	5,70	2201-04.000	10	57,18
32	Rp1 1/4	R1 1/4	46	85	39	23	0,80 / 1,60	6,70	2201-05.000	5	92,59

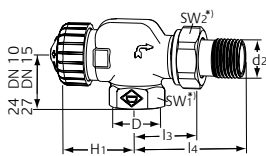


Tiesus modelis

DN 10-20: Mėlynas apsauginis dangtelis.

DN 25-32: Juodas apsauginis dangtelis.

DN	D	d2	I1	I2	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,46 / 0,92	2,50	2242-02.000	20	26,91
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,70 / 1,35	4,50	2242-03.000	20	46,36
25	Rp1	R1	84	118	30,5	0,70 / 1,35	5,70	2202-04.000	10	61,75
32	Rp1 1/4	R1 1/4	95	135	30,5	0,80 / 1,60	6,70	2202-05.000	5	97,74



Ašinis

DN 15: Mėlynas apsauginis dangtelis.

DN	D	d2	I3	I4	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	R1/2	29	58	31,5	0,46 / 0,92	2,50	2245-02.000	20	29,11

*) 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

Reikšmės H1 ir H2 yra iki termostatinės galvutės ar pavaros paviršiaus.

Kvs = m³/h slėgiui nukritus 1 bar. ir esant visiškai atidarytam vožtuvui.

Kv [xp] maks. 1 K / 2 K = m³/h slėgio nuostoliai prie 1 bar. su termostatine galvute.

Informacijos apie užspaudžiamas jungiamąsias detales ir kitus priedus žr. techninę informaciją

„Termostatinų radiatorių vožtuvų priedai ir atsarginės dalys“.

Standard (standartinis)

Termostatinis vožtuvas be išankstinių nustatymų

Standartiniai termostatiniai vožtuvai yra naudojami dvivamzdėse šildymo sistemose su siurbliais, su normalia temperatūros sklaida. Vožtuvo sandarinimas sudarytas iš dviejų O-žiedų, vožtuvo korpusas pagamintas iš nerūdijančio vario ir cinko lydinio, užtikrinančio ilgalaikį priežiūros nereikalaujantį veikimą.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos

Funkcijos:

Reguliavimas
Uždarymas

Dydžiai:

DN 10-20

Slėgio klasė:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C, su apsauginiu gaubteliu ar pavara 100°C.
Min. darbinė temperatūra: -10°C

Medžiagos:

Vožtuvo korpusas: nerūdijantis vario ir cinko lydinys.
O-žiedai: iš EPDM gumos.
Vožtuvo diskas: iš EPDM gumos.
Atbulinė spyruoklė: iš nerūdijančio plieno
Vožtuvo jungtis: iš žalvario
Visą termostatinę įvorę galima pakeisti naudojantis instaliacijos įrankiu neišleidžiant vandens iš sistemos.
Reguliavimo ašis: „Niro“ plieno su sandarinimu, sudarytu iš dviejų O-žiedų.
Išorinį O-žiedą galima pakeisti esant slėgiui sistemoje.

Paviršiaus padengimas:

Vožtuvo korpusas ir jungtis yra padengti nikeliu.

Žymėjimas:

THE, šalies kodas, srauto krypties rodyklė, DN ir KEYMARK ženklavimas. II+ ženklavimas.
Juodas apsauginis dangtelis. Riebokšlis su juoda etikete.

Standartai:

Termostatinų vožtuvų korpusai atitinka šiuos reikalavimus:
– KEYMARK patvirtinta ir išbandyta pagal DIN EN 215.



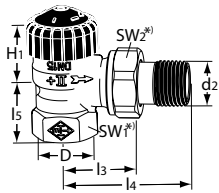
Vamzdžių jungtis:

Vidinis sriegis, skirtas jungčiai su srieginiu vamzdžiu arba sujungimams su užspaudžiamosiomis jungiamosiomis detalėmis, variniais, plonasienio plieno ar daugiasluoksniais vamzdžiais (tik DN 15). Išorinis sriegis, skirtas sujungimui su atitinkamomis užspaudžiamosiomis jungiamosiomis detalėmis ir leidžia jungti su plastikiniu vamzdžiu.

Jungtis su termostatine galvute ir pavara:

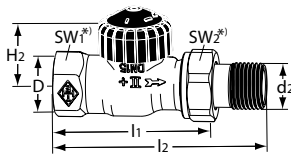
HEIMEIER M30x1,5

Produktai



Kampinis modelis

DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10	Rp3/8	R3/8	26	52	23,5	23,5	0,38 / 0,79	2,00	2201-01.000	20	22,11
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	23,5	0,38 / 0,79	2,00	2201-02.000	20	22,42
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,38 / 0,79	2,50	2201-03.000	20	32,84



Tiesus modelis

DN	D	d2	I1	I2	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,38 / 0,79	1,50	2202-01.000	20	21,70
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,38 / 0,79	2,00	2202-02.000	20	24,91
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,38 / 0,79	2,50	2202-03.000	20	34,08

*) 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

Reikšmės H1 ir H2 yra iki termostatinės galvutės ar pavaros paviršiaus.

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

Kv [xp] maks. 1 K / 2 K = m³/h slėgio nuostoliai prie 1 bar. su termostatine galvute.

Kitus ventilių variantus be išankstinio nustatymo žiūrėkite "Mažo pasipriešinimo (didelio pralaidumo)"

V-exact II

Termostatinis vožtuvas su bežingsniu tikslu išankstiniu nustatymu

„V-exact II“ termostatiniai vožtuvai naudojami dvivamzdėse šildymo ir vėsinimo vandens sistemose su siurbliais, kai temperatūros sklaida yra nuo normalios iki didelės. Integruotas išankstinis bežingsnis tikslus nustatymas leidžia atlikti tikslų hidraulinį balansavimą, siekiant aprūpinti visus šilumos vartotojus karštu vandeniu pagal jų šilumos poreikius. Vožtuvas turi didelį srauto reguliavimo diapozoną, turi keliamo triukšmo optimizavimo funkciją bei pasižymi labai mažu leistinu srauto nuokrypiu.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos

Funkcijos:

Reguliavimas
Išankstinis nustatymas
Uždarymas

Dydžiai:

DN 10-20

Slėgio klasė:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C, su užspaudžiama dangteliu ar pavara 100°C, su spaudžiama jungtimi 110°C.
Min. darbinė temperatūra: -10°C

Medžiagos:

Korpusas: Atsparus korozijai vario ir cinko lydinys.
O-žiedai: EPDM guma
Vožtuvo diskas: EPDM guma
Atbulinė spyruoklė: Nerūdijančio plieno
Vožtuvo jungtis: Žalvaris, PPS (polifenilsulfidas) ir SPS (sindiotaktinis polistirenas).
Visa termostatinė jungtis gali būti pakeičiama, naudojantis HEIMEIER montavimo įrankiu, neišleidžiant vandens iš sistemos.
Reguliavimo ašis: „Niro“ plieno ašis su sandarinimu, sudarytu iš dviejų O-žiedų.

Paviršiaus padengimas:

Vožtuvo korpusas ir jungtys yra padengti nikeliu.

Žymėjimas:

THE, šalies kodas, srauto krypties rodyklė, DN ir KEYMARK ženklavimas. II+ ženklavimas.
Baltas apsauginis dangtelis.

Standartai:

„V-exact II“ vožtuvai atitinka šiuos reikalavimus:
– KEYMARK patvirtinta ir išbandyta vadovaujantis DIN EN 215, serija D.
– FW 507 specifikacijos „itin išplėsta versija“ ir „standartinė versija“, parengtos Arbeitsgemeinschaft Fernwärme (AGFW) (Working Group for District Heating).



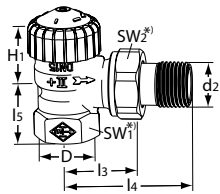
Vamzdžių jungtis:

Vidinis sriegis, skirtas jungčiai su srieginiu vamzdžiu arba sujungimams su užspaudžiamosiomis jungiamosiomis detalėmis, variniais, plonasienio plieno ar daugiasluoksniais vamzdžiais (tik DN 15). Išorinis sriegis, skirtas sujungimui su atitinkamomis užspaudžiamosiomis jungiamosiomis detalėmis ir leidžia jungti su plastikiniu vamzdžiu.
Versijos su „Viega“ užspaudžiamąja jungtimi (15 mm), naudojant „SC-Contur“, tinka variniams, nerūdijančio plieno „Viega Sanpress“ ir plieniniams „Prestabo“ vamzdžiams.

Jungtis su termostatine galvute ir pavara:

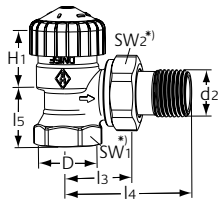
HEIMEIER M30x1,5

Produktai



Kampinis modelis

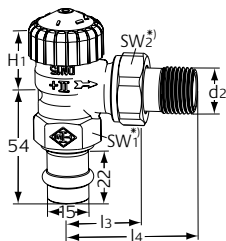
DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	Kv P diapazonas maks. 2 K	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10	Rp3/8	R3/8	26	52	23,5	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-01.000	20	20,29
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-02.000	20	22,56
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3711-03.000	20	31,93



Kampinis modelis

Sutrumpintas. Žalvaris. Netinkama naudoti su užspaudžiamomis jungtimis daugiasluoksniams vamzdžiams.

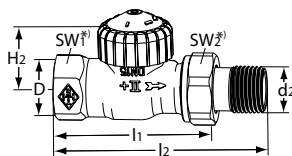
DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	Kv P diapazonas maks. 2 K	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,025 - 0,670	0,86	3451-01.000	20	17,75
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-02.000	20	17,75
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-03.000	20	34,74



Kampinis modelis

Su „Viega“ 15 mm užspaudžiamąja jungtimi

DN	d2	I3	I4	H1	Kv P diapazonas maks. 2 K	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	R1/2	29	58	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3717-15.000	20	41,53



Tiesus modelis

DN	D	d2	I1	I2	H2	Kv P diapazonas maks. 2 K	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3712-01.000	20	24,78
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	3712-02.000	20	24,97
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,025 – 0,670	0,86	3712-03.000	20	36,05

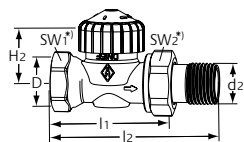
*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Reikšmės H1 ir H2 yra iki termostatinės galvutės ar pavaros paviršiaus.

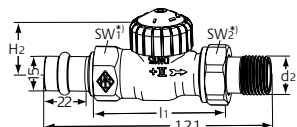
Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

Kv [xp] max. 2 K = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar ir su termostatine galvute.

**Tiesus modelis**

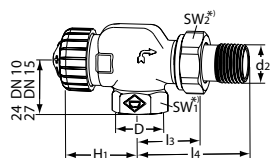
Sutrumpintas. Žalvaris. Netinkama naudoti su užspaudžiamomis jungtims daugiasluoksniams vamzdžiams.

DN	D	d2	I1	I2	H2	Kv P diapazonas maks. 2 K	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-02.000	20	17,75
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-03.000	20	34,74

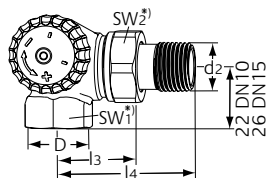
**Tiesus modelis**

Su „Viega“ 15 mm užspaudžiamąja jungtimi

DN	d2	I1	H2	Kv P diapazonas maks. 2 K	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	R1/2	66	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3718-15.000	20	42,41

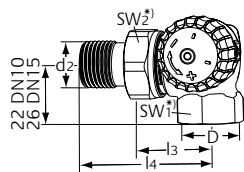
**Ašinis**

DN	D	d2	I3	I4	H1	Kv P diapazonas maks. 2 K	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10	Rp3/8	R3/8	26	52	31,5	0,025 - 0,670	0,86	3710-01.000	20	26,78
15	Rp1/2	R1/2	29	58	31,5	0,025 - 0,670	0,86	3710-02.000	20	27,66

**Dvigubas kampinis**

Kairės radiatoriaus pusės jungtis

DN	D	d2	I3	I4	Kv P diapazonas maks. 2 K	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,025 - 0,670	0,86	3713-01.000	20	28,04
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,025 - 0,670	0,86	3713-02.000	20	29,08

**Dvigubas kampinis**

Dešinės radiatoriaus pusės jungtis

DN	D	d2	I3	I4	Kv P diapazonas maks. 2 K	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,025 - 0,670	0,86	3714-01.000	20	28,10
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,025 - 0,670	0,86	3714-02.000	20	30,24

*) 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

Reikšmės H1 ir H2 yra iki termostatinės galvutės ar pavaros paviršiaus.

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

Kv [xp] max. 2 K = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar ir su termostatine galvute.

Eclipse 300

Termostatinis vožtuvas su automatiniu srauto ribojimu didesniems srautams

Termostatiniam radiatoriaus vožtuve Eclipse 300 yra integruotas unikalus srauto ribotuvas, kuris panaikina perteklinius srautus. Reikiamą srauto kiekį galima reguliuoti tiesiogiai vožtuve jį nustatant į atitinkamą padėtį. Nustatyta srauto vertė nebus viršyta net jei sistemoje pasikeis apkrova, uždarius kitus vožtuvus. Vožtuvas kontroliuoja srautą nepriklausomai nuo diferencinio slėgio. Todėl nereikia atlikti jokių sudėtingų skaičiavimų, kad sužinoti vožtuvų išankstinių nustatymų padėtis.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos

Funkcijos:

Reguliavimas
Srauto ribojimas
Uždarymas

Dydžiai:

DN 15

Slėgio klasė:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C, su dangteliu ar pavara 100°C.
Min. darbinė temperatūra: -10°C

Srauto reguliavimo ribos:

Srauto dydį galima nustatyti šiame diapazone: 30-300 l/h.
Gamyklinis nustatymas: Sistemos paleidimo nustatymas.

Slėgio skirtumas (Δp_V):

Max. slėgio skirtumas:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. slėgio skirtumas:
30 – 300 l/h = 20 kPa

Medžiagos:

Korpusas: Atsparus korozijai vario ir cinko lydinys.
O-žiedai: EPDM guma
Vožtuvo diskas: EPDM guma
Atbulinė spyruoklė: Nerūdijančio plieno
Vožtuvo jungtis: Žalvaris, PPS (polifenilsulfidas) ir SPS (sindiotaktinis polistirenas).
Visa termostatinė jungtis gali būti pakeičiama, naudojantis HEIMEIER montavimo įrankiu, neišleidžiant vandens iš sistemos.
Reguliavimo ašis: „Niro“ plieno ašis su sandarinimu, sudarytu iš dviejų O-žiedų.

Paviršiaus padengimas:

Vožtuvo korpusas ir jungtis yra padengti nikeliu.

Žymėjimas:

THE, šalies kodas, srauto krypties rodyklė, DN, HF (High Flow) ir KEYMARK ženklavimas.
Žalias apsauginis dangtelis.

Standartai:

„Eclipse“ vožtuvai atitinka šiuos reikalavimus:
– KEYMARK patvirtinta ir išbandyta vadovaujantis DIN EN 215, serija D.

Vamzdžių jungtis:

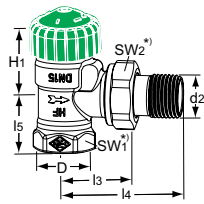
Vidinis sriegis, skirtas sriegtam vamzdžiui arba sujungimams su užspaudžiamosiomis jungiamosiomis detalėmis, variniais, plonasienio plieno ar daugiasluoksniais vamzdžiais.
Išorinis sriegis (EN 16313), skirtas sujungimui su atitinkamomis užspaudžiamosiomis jungiamosiomis detalėmis ir su kitomis tinkamomis detalėmis.

Jungtis su termostatine galvute ir pavara:

HEIMEIER M30x1,5

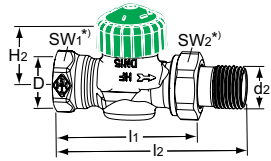


Produktai



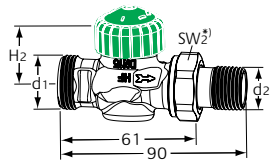
Kampinis modelis

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Srauto reguliavimo ribos [l/h]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	R1/2	29	58	27	26	30-300	3951-02.000	1	46,14



Tiesus modelis

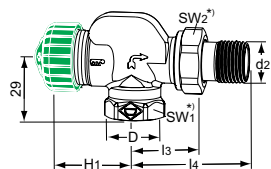
DN	D	d2	l1	l2	H2	Srauto reguliavimo ribos [l/h]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	30-300	3952-02.000	1	46,14



Tiesus modelis

su išoriniu sriegiu G 3/4

DN	d1	d2	H2	Srauto reguliavimo ribos [l/h]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	G3/4	R1/2	21,5	30-300	3956-02.000	1	46,14



Ašinis

DN	D	d2	l3	l4	H1	Srauto reguliavimo ribos [l/h]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	R1/2	29	58	32,5	30-300	3950-02.000	1	46,14

*)

SW1: DN 15 = 27 mm

SW2: DN 15 = 30 mm

Reikšmės H1 ir H2 yra iki termostatinės galvutės ar pavaros paviršiaus.

Priešingai srauto kryptčiai

Termostatiniai vožtuvai su išankstiniais nustatymais arba automatinio srauto ribojimu

Termostatiniai vožtuvai priešingai srauto kryptčiai gali būti naudojami dvivamzdėse šildymo sistemose su cirkuliaciniais siurbliais, jį numatant ant grįžtamos linijos (išsprendžia problemą dėl triukšmo termostatiname vožtuve, kai srautas teka neteisinga kryptimi). Taip pat šį termostatinį vožtuvą galima montuoti ant grįžtamos linijos prie didelių vamzdinio tipo radiatorių (lengvai pasiekama termostatinė galva).



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos

Funkcijos:

Reguliavimas
Srauto ribojimas (Eclipse)
Bežingsnis išankstinis nustatymas (V-exact II)
Uždarymas
Išsprendžiama problema dėl triukšmo, kai termostatinis vožtuvas montuojamas grįžtamoje linijoje

Dydžiai:

DN 10-15

Slėgio klasė:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C, su apsauginiu gaubteliu ar pavara 100°C.
Min. darbinė temperatūra: -10°C

Srauto reguliavimo ribos Eclipse:

Srauto dydį galima nustatyti šiame diapazone: 10-150 l/h.
Gamyklinis nustatymas: Sistemos paleidimo nustatymas.
(Max. nominalus srautas q_{mN} prie 10 kPa pagal EN 215: 115 l/h)

Slėgio skirtumas (Δp_V) Eclipse:

Max. slėgio skirtumas:

60 kPa (<30 dB(A))

Min. slėgio skirtumas:

10 - 100 l/h = 10 kPa

100 - 150 l/h = 15 kPa

Medžiagos:

Korpusas: atsparus korozijai vario ir cinko lydinys.

O-žiedai: EPDM guma

Vožtuvo diskas: EPDM guma

Atbulinė spyruoklė: iš nerūdijančio plieno
Vožtuvo jungtis: žalvaris, PPS (polifenilsulfidas) ir SPS (sindiotaktinis polistirenas).

Visa termostatinė jungtis gali būti pakeičiama, naudojantis HEIMEIER montavimo įrankiu, neišleidžiant vandens iš sistemos.

Reguliavimo ašis: „Niro“ plieno ašis su sandarinimu, sudarytu iš dviejų O-žiedų.

Išorinį O-žiedą galima pakeisti net ir esant slėgiui sistemoje (V-exact II).

Paviršiaus padengimas:

Vožtuvo korpusas ir jungtys yra padengti nikeliu.

Žymėjimas:

THE, srauto kryptties rodyklė, DN ir II+ ženklavimas.

Su išankstiniais nustatymais: apsauginis gaubtelis baltos spalvos.

Eclipse: Oranžinis apsauginis dangtelis.

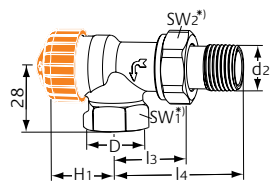
Vamzdžių jungtis:

Vidinis sriegis, skirtas jungčiams su srieginiu vamzdžiu arba sujungimams su užspaudžiamosiomis jungiamosiomis detalėmis, variniais, plonasienio plieno ar daugiasluoksniais vamzdžiais (tik DN 15).

Jungtis su termostatine galvute ir pavara:

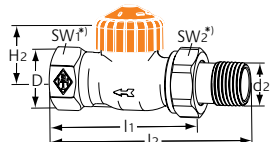
HEIMEIER M30x1,5

Produktai – Eclipse su automatinio srauto ribojimu



Ašinis

DN	D	d2	l3	l4	H1	Srauto reguliavimo ribos [l/h]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15 (1/2'')	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	10-150	9113-02.000	20	39,44



Tiesus modelis

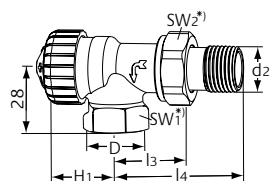
DN	D	d2	l1	l2	H2	Srauto reguliavimo ribos [l/h]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15 (1/2'')	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	10-150	9114-02.000	20	41,29

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm

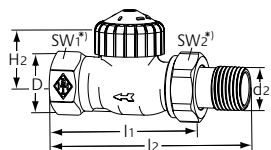
Reikšmės H1 ir H2 yra iki termostatinės galvutės ar pavaros paviršiaus.

Produktai – su V-exact II bežingsniais išankstiniais nustatymais



Ašinis

DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv P diapazonas maks. 2 K	Kvs	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15 (1/2'')	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9103-02.000	20	30,32



Tiesus modelis

DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv P diapazonas maks. 2 K	Kvs	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15 (1/2'')	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9104-02.000	20	31,85

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm

Reikšmės H1 ir H2 yra ant termostatinės galvutės ar pavaros paviršiaus.

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant visiškai atidarytam vožtuvui.

Kv [xp] maks. 1 K / 2 K = m³/h slėgiui nukritus 1 bar. naudojant termostatinę galvutę.

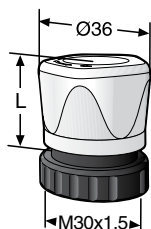
Priedai ir atsarginės dalys

Termostatiniai radiatoriniai vožtuvams

Priedai, atsarginės dalys ir pagalbinės medžiagos, skirta termostatiniai vožtuvams Eclipse, V-exact II, Calypso exact, Calypso, Standard, su itin mažu pasipriešinimu, priešingos srauto krypties ir termostatiniai trieigiams vožtuvams. Taip pat modifikuotiems vožtuvams, pvz., Radiett/Renovett bei senesniems TA vožtuvams, pvz. RVT, RVO.



Rankenėlės



Rankenėlė M30x1,5

HEIMEIER termostatiniai vožtuvams.
Maksimali terpės temperatūra 100°C.

	L	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Su užveržimo veržle				
baltas RAL 9016	50	2001-00.325	96	6,54

Nustatymo įrankiai



Nustatymo raktas

Eclipse termostatiniai vožtuvams. Spalva – oranžinė.

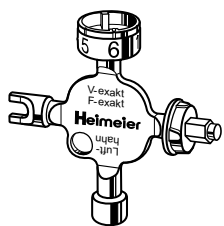
	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
	3930-02.142	1	0,68



Nustatymo raktas

V-exact II nuo 2012-ųjų., Calypso exact, Calypso F-exact ir Vekolux.
Pilkos spalvos.

	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
	3670-01.142	1	1,00

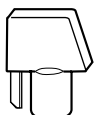


Universalus raktas

Kaip alternatyva nustatymo raktui, kodas 3501-02.142, skirtas sureguliuoti **2011 metų galo** V-exakt/ F-exakt. Taip pat termostatinei galvutei B (temperatūros nustatymas), Regulux grįžtamo srauto ventilis, Vecolux dvigubos jungties detalei ir radiatoriaus oro vožtuvui.

Taip pat perskaitykite informaciją, pateiktą montavimo ir naudojimo instrukcijoje.

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
0530-01.433	1	4,24

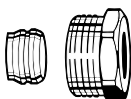


Reguliavimo raktas, skirtas RVO ir STK

52 187-003 turi būti naudojamas jei vožtuvo ašies viršus yra pagamintas iš plastiko.

Vožtuvui	Medžiaga	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
RVO, STK	Plastikas	52 187-003	50	2,54

Jungiamoji mova



Užspaudžiamoji jungtis

Skirta variniams arba plonasienio plieno vamzdžiams pagal DIN EN 1057/10305-1/2.

Vidinio sriegio jungtis Rp3/8 – Rp3/4.

Jungtis „metalas – metalas“.

Nikeliu dengtas žvalvaris.

Jei vamzdžio sienelės storis 0,8–1 mm, įterpkite atramines įvorer. Žr. vamzdžio gamintojo nurodytas specifikacijas.

Vamzdžio Ø	DN	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
12	10 (3/8")	2201-12.351	100	8,31
14	15 (1/2")	2201-14.351	100	6,70
15	15 (1/2")	2201-15.351	100	7,35
16	15 (1/2")	2201-16.351	100	8,00
18	20 (3/4")	2201-18.351	100	8,66

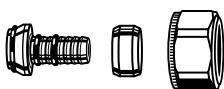


Atraminė įvorė

Skirta vario ar plonasienio plieno vamzdžiams, kurių sienelės storis – 1 mm.

Žalvaris.

Vamzdžio Ø	L	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
12	25,0	1300-12.170	1	2,73
15	26,0	1300-15.170	1	2,73
16	26,3	1300-16.170	1	2,73
18	26,8	1300-18.170	1	2,73



Jungiamoji mova

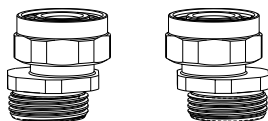
Skirta daugiasluoksniams vamzdžiams.

Nikeliu dengtas žvalvaris.

Vamzdžio Ø	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Vidinio sriegio jungtis Rp1/2 *) 16x2	1335-16.351	100	8,59

*) gali būti naudojama su vožtuvais, pagamintais nuo 1995 m. balandžio mėn.

S-jungtys



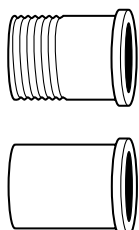
S-jungties rinkinys

jeina 2 adapteriai G3/4 x G3/4.

Žalvaris, dengtas nikeliu.

	Modelis	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
1 Rinkinys	Ašinis atstumas min. 40/50 iki max. 60/50	1354-02.362	1	51,68
2 Rinkinys	Ašinis atstumas min. 35/50 iki max. 65/50	1354-22.362	1	56,41

Kitos jungtys



Jungiamoji veržlė

Vožtuvams su plokščiu sandarinimu.

DN	Vamzdžio Ø	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Srieginė jungiamoji veržlė				
15 (1/2")	1/2"	4160-02.010	1	2,69
20 (3/4")	3/4"	4160-03.010	1	5,80

Kita

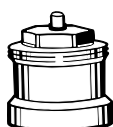


Apsauga nuo vagių

Termostatinei K galvutei. Apsaugota apsauginiu žiedu.

Taip pat perskaitykite informaciją, pateiktą montavimo ir naudojimo instrukcijoje.

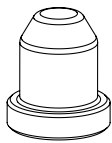
	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
	6020-01.347	1	9,45



Veleno prailginimas

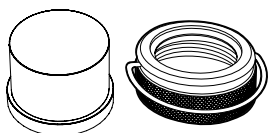
Termostatiniams vožtuvams M30x1,5.

L	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Žalvaris, dengtas nikeliu			
20	2201-20.700	1	15,13
30	2201-30.700	1	24,01
Plastikas, juodas			
15	2001-15.700	1	4,10
30	2002-30.700	1	5,51

**Apsauginis gaubtelis**

Visiems termostatinams vožtuvams M30x1,5.
Žalvaris, dengtas nikeliu.

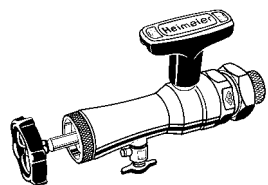
Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
2202-00.072	1	10,96

**Apsauginis dangtelis**

Sysideda iš plastikinio dangtelio ir užrakinimo žiedo. Skirtas vožtuvam kurių pavaros ar termostatinės galvos jungtis M30x1,5.
Skirtas apsaugai nuo pašalinių asmenų poveikio.

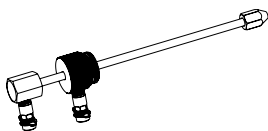
Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
52 164-100	1	20,52

Įrankiai

**Montavimo įrankis**

Termostatinų įdėklų pakeitimui neišleidžiant vandens iš šildymo sistemos. Tinka HEIMEIER termostatinams vožtuvams, pagamintiems nuo 1982 metų pabaigos ir vėliau, su jungiamuoju sriegiu termostatinei galvutei ant vožtuvo, DN 10 to DN 20. Tiekiamas kartu su dėže, veržliarakčiu ir atsarginiais užsandinimais. Nuo 2013 metų, su juodos spalvos rankenėle, taip pat tinkamas A-exact termostatinams vožtuvams.

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
9721-00.000	1	274,28

**Įdėklo pakeitimo įrankio matavimo dalis,**

kad su TA-SCOPE balansavimo aparatu išmatuoti slėgio nuostolius termostatiname vožtuve.

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
9790-01.890	1	258,26

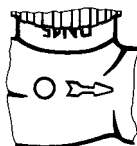
Termostatiniai įdėklai



T žymeklis ant vožtuvo, nėra jungiamojo sriegio.



Jungiamasis sriegis termostatinei galvutei ant vožtuvo.



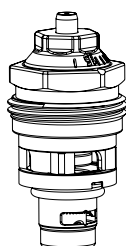
Reljefinis ženklimas ant vožtuvo.



II žymeklis ant vožtuvo.



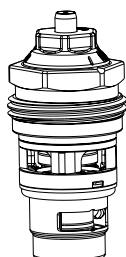
II+ žymeklis ant vožtuvo.



Eclipse su automatinio srauto ribojimu

Termostatiniams vožtuvams kurių korpusas turi žymę II+, nuo 2015.

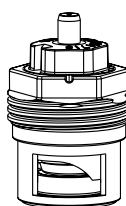
Modifikaciniai/Pakaitiniai įdėklai DN	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10, 15, 20	3930-02.300	1	12,65



Eclipse 300 su automatinio srauto ribojimu didesniems srautams

Termostatiniams vožtuvams ant kurių yra žymėjimas "HF" (High Flow), nuo 2021.

Modifikaciniai/ Pakaitiniai įdėklai DN	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	3951-00.300	1	19,67



V-exact II su bežingsniu tikslu nustatymu

Termostatiniams vožtuvams su II ženkliniu, nuo 2012, su II+ ženkliniu, nuo 2015 metų.

Modifikaciniai/Pakaitiniai įdėklai DN	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10, 15, 20	3700-02.300	20	8,92

Raditec

Radiatoriaus grįžtamo srauto vožtuvas

Grįžtamo srauto vožtuvas „Raditec“ naudojamas karšto vandens šildymo sistemose su siurbliais ir oro kondicionavimo sistemose.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos

Funkcijos:

Išankstinis nustatymas
Uždarymas

Dydžiai:

DN 10-15

Slėgio klasė:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 95°C
Min. darbinė temperatūra: 0°C

Medžiagos:

Vožtuvo korpusas: Žalvaris
Vožtuvo jungtis: Žalvaris
Vožtuvo įdėklo sandarinimas: EPDM
O-žiedai
Uždarymo gaubtelis: Žalvaris
Kamštelio sandarinimas: PVC
Atvamzdis ir veržlė: Žalvaris
Jungties sandarinimas: NBR O-žiedų

Paviršiaus padengimas:

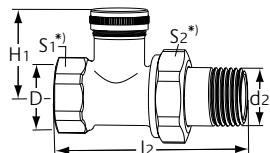
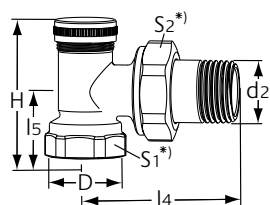
Vožtuvo korpusas ir jungtys yra padengti nikeliu.

Prijungimas prie vamzdžių:

Vidinis sriegis vamzdžiams su sriegiu.

Pastaba: Raditec netinkamas montuoti su presuojamomi jungtimis.

Produktai



Kampinis modelis

DN	D	d2	I4	I5	H	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	R1/2	49	23,5	46,5	1,36	0381-02.000	25	7,68

Tiesus modelis

DN	D	d2	I2	H1	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	R1/2	67	30	1,36	0382-02.000	25	8,60

*) S1: DN10=22mm, DN15=25mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

Regutec F

Radiatoriaus grįžtamo srauto vožtuvas

Grįžtamo srauto vožtuvas „Regutec F“ naudojamas vandeninėse šildymo sistemose su siurbliais ir oro kondicionavimo sistemose.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos

Funkcijos:

Išankstinis nustatymas
Uždarymas

Dydžiai:

DN 10-20

Slėgio klasė:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C
Min. darbinė temperatūra: -10°C

Medžiagos:

Korpusas: Žalvaris
Vožtuvo jungtis: Žalvaris
Reguliavimo ašis: Žalvaris
O-žiedai: EPDM gumos

Paviršiaus padengimas:

Vožtuvo korpusas ir jungtys yra padengti nikeliu.

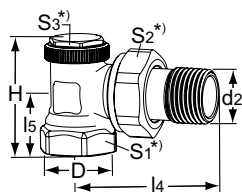
Standartai:

Matmenys atitinka DIN EN 215 (Series F) nurodytą.

Vamzdžių jungtis:

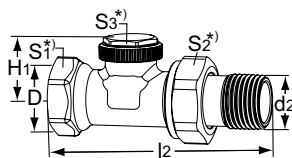
Vidinis sriegis, skirtas jungčiai su srieginiu vamzdžiu arba sujungimams su užspaudžiamosiomis jungiamosiomis detalėmis, variniais, plonasienio plieno ar daugiasluoksniais vamzdžiais (tik DN 15). Išorinis sriegis, skirtas sujungimui su atitinkamomis užspaudžiamosiomis jungiamosiomis detalėmis ir leidžia jungti su plastikiniu vamzdžiu.

Produktai



Kampinis modelis

DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp 1/2	R 1/2	53	23	43	1,74	0331-02.000	20	16,91
20	Rp 3/4	R 3/4	63	26	48	1,93	0331-03.000	20	26,63



Tiesus modelis

DN	D	d2	l2	l1	H	Kvs	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp 1/2	R 1/2	82	24	24	1,74	0332-02.000	20	17,08
20	Rp 3/4	R 3/4	98	25,5	25,5	1,93	0332-03.000	20	27,94

*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

Regutec

Radiatoriaus grįžtamo srauto vožtuvas

Grįžtamo srauto vožtuvas „Regutec“ naudojamas karšto vandens šildymo sistemose su siurbliais ir oro kondicionavimo sistemose.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos

Funkcijos:

Išankstinis nustatymas
Uždarymas

Dydžiai:

DN 10-20

Slėgio klasė:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C, su spaudžiama jungtimi 110°C.
Min. darbinė temperatūra: -10°C

Medžiagos:

Korpusas: Atsparus korozijai vario ir cinko lydinys
Vožtuvo jungtis: Žalvaris
Reguliavimo ašis: Žalvaris
O-žiedai: EPDM gumos

Paviršiaus padengimas:

Vožtuvo korpusas ir jungtys yra padengti nikeliu.

Žymėjimas:

THE, DN

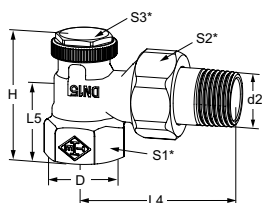
Standartai:

Ilgis pagal DIN 3842-1.

Vamzdžių jungtis:

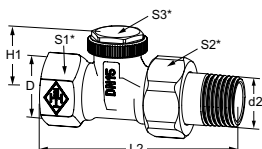
Vidinis sriegis, skirtas jungčiai su srieginiu vamzdžiu arba sujungimams su užspaudžiamosiomis jungiamosiomis detalėmis, variniais, plonasienio plieno ar daugiasluoksniais vamzdžiais (tik DN 15).
Išorinis sriegis, skirtas sujungimui su atitinkamomis užspaudžiamosiomis jungiamosiomis detalėmis ir leidžia jungti su plastikiniu vamzdžiu.
Versijos su „Viega“ užspaudžiamąja jungtimi (15 mm), naudojant „SC-Contur“, tinka variniams, nerūdijančio plieno „Viega Sanpress“ ir plieniniams „Prestabo“ vamzdžiams.

Produktai



Kampinis modelis

DN	D	d2	I4	I5	H	Kvs	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	R1/2	58	26	47	1,74	0355-02.000	20	20,08
20	Rp3/4	R3/4	65,5	28,5	49,5	1,93	0355-03.000	20	29,87



Tiesus modelis

DN	D	d2	I2	H1	Kvs	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	R1/2	80	26	1,74	0356-02.000	20	22,48
20	Rp3/4	R3/4	90,5	26	1,93	0356-03.000	20	29,81

*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

Mikrotherm F

Rankinio valdymo radiatoriniai vožtuvai

Mikrotherm F rankinio valdymo radiatoriniai ventiliai skirti naudojimui vandeninėse šildymo sistemose. Sudvejintas suklys su Mikrotherm reguliavimo kūgiu, leidžia subalansuoti sistemą per išankstinius nustatymus.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo sistemos

Funkcijos:

Balansavimas
Išankstinis nustatymas
Uždarymas

Dydžiai:

DN 10-20

Slėgio klasė:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C
Min. darbinė temperatūra: -10°C

Medžiagos:

Korpusas: Žalvaris
O-žiedai: EPDM guma
Vožtuvo jungtis: Žalvaris
Rankenėlė: PP (polipropilenas), padengta apsaugine plėvele, baltas RAL 9016.

Paviršiaus padengimas:

Vožtuvo korpusas ir jungtis yra padengti nikeliu.

Žymėjimas:

THE, šalies kodas, srauto krypties rodyklė, DN. II+ ženklavimas.

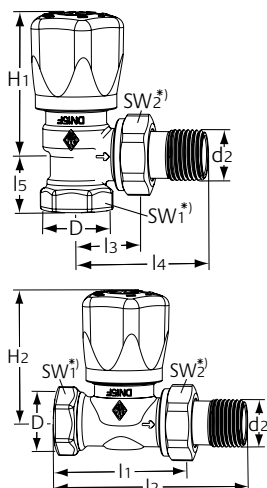
Standartai:

Matmenys atitinka DIN EN 215 (Series F) nurodytą.

Vamzdžių jungtis:

Vidinio sriegio, skirta prijungti prie srie srieginio vamzdžio, arba komplekte su užspaudžiamą jungtimi, prie varinio arba plonasienio plieninio vamzdžio. Netinkama naudoti su užspaudžiamomis jungtimis daugiasluoksniams vamzdžiams.

Produktai



Kampinis modelis

DN	D	d2	I3	I4	I5	H1	Kvs	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	58	2,44	3491-02.500	20	36,52
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	56	2,66	3491-03.500	20	58,14

Tiesus modelis

DN	D	d2	I1	I2	H2	Kvs	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	R1/2	55	83	57	2,44	3492-02.500	20	36,52
20	Rp3/4	R3/4	65	97	57	2,66	3492-03.500	20	58,14

*) 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

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

Vekotrim

Dviguba (H) jungtis su uždaromaisiais rutuliniais ventiliais radiatoriams su integruotais vožtuvais

„Vekotrim“ dviguba (H) jungtis skirta montuoti ant radiatoriaus su integruotais vožtuvais su Rp1/2 vidiniu sriegiu ir G3/4 išoriniu sriegiu. Savaimė užsisandarinančios jungtys, lengvai montuojamos prie radiatoriaus. Modeliai būna kampiniai ir tiesių formų, visi sukurti dviejų vamzdžių sistemoms, o tai reiškia, kad jungtis gali būti naudojama keliais būdais.



Techninis aprašymas

Panaudojimo galimybės:
2-vamzdės šildymo sistemos

Funkcijos:
Uždarymas

Dydžiai:
DN 15

Slėgio klasė:
PN 10

Temperatūra:
Maksimali darbinė temperatūra: 120 °C
Minimali darbinė temperatūra: 5 °C

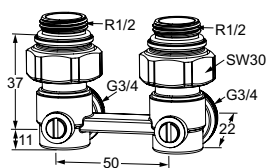
Medžiagos:
Rutulinio ventilio sandarinimas: PTFE

Paviršiaus padengimas:
Vožtuvo korpusas ir detalės yra padengti nikeliu.

Pajungimas prie radiatoriaus:
Adapteriai R1/2 ar G3/4 pagal EN 16313 (Eurokonusas) skirti radiatorių pajungimui. Toleransijos netikslumas ±1,0 mm kompensuojamas su specialiom veržlėm ir paslankia plokščia sandarinimo sistema, todėl sumontuotoje sistemoje išvengiama vidinių komponentų įtempimų.

Vamzdžių pajungimas:
G3/4 išoriniai sriegiai pagal EN 16313 (Eurokonusas) skirti užveržiamiems sujungimams su plastikiniais, variniais, precizinio plieno ar daugiasluoksniais vamzdžiais.

Produktai



Kampinis modelis

**Radiatoriaus su
integuotais vožtuvais
sujungimas**

**Dvivamzdė sistema
Kvs *)**

Kodas

**Vnt./
pakuotėje**

**Kaina € be
PVM/vnt.**

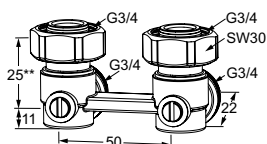
Rp 1/2 vidinis sriegis

1,80

0565-50.000

1

21,52



**Radiatoriaus su
integuotais vožtuvais
sujungimas**

**Dvivamzdė sistema
Kvs *)**

Kodas

**Vnt./
pakuotėje**

**Kaina € be
PVM/vnt.**

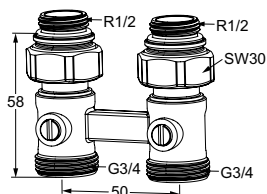
G3/4 išorinis sriegis

1,80

0567-50.000

1

19,43



Tiesus modelis

**Radiatoriaus su
integuotais vožtuvais
sujungimas**

**Dvivamzdė sistema
Kvs *)**

Kodas

**Vnt./
pakuotėje**

**Kaina € be
PVM/vnt.**

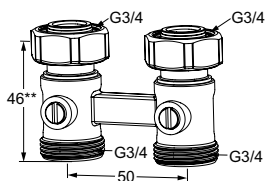
Rp 1/2 vidinis sriegis

1,80

0564-50.000

1

21,52



**Radiatoriaus su
integuotais vožtuvais
sujungimas**

**Dvivamzdė sistema
Kvs *)**

Kodas

**Vnt./
pakuotėje**

**Kaina € be
PVM/vnt.**

G3/4 išorinis sriegis

1,80

0566-50.000

1

19,43

*) tiekimo ir grįžtamojo vamzdžių bendra reikšmė.

**) Guolio paviršiaus užsandinimo viršūnės kraštas
Kv/Kvs = m³/h kai slėgio skirtumas 1 bar.

Multilux V Eclipse

Su dviejų taškų jungtimis radiatoriams su integruotu vožtuvu ir vonios radiatoriams su automatinio srauto limitu

Multilux V Eclipse jungiamas dvivamzdėms radiatorių sistemoms su dviguba jungtimi skirta vonios radiatoriams, išskirtinio dizaino radiatoriams, universaliems radiatoriams arba radiatoriams su integruotu vožtuvu. Radiatoriams su integruotu vožtuvu Multilux V Eclipse taip pat naudojamas kaip jungtis be termostatinės galvutės. Vožtuvas turi unikalų integruotą srauto ribotuvą, kuris riboja per didelį srautą. Norimas srautas gali būti nustatomas vienu pasukimu ant pačio vožtuvo. Nustatytas srautas nebus viršytas net jeigu atsiranda apkrovos pasikeitimai sistemoje, dėl kitų vožtuvų uždarymo arba per rytinį paleidimą. Vožtuvas valdo srautą nepriklausomai nuo slėgio skirtumo. Dėl šios priežasties sudėtingi skaičiavimai nėra reikalingi paskaičiuoti tinkamus nustatymus. Atstumas tarp jungčių centrų yra 50 mm. Termostatinė ir uždarymo jungtys, gali būti tarpusavyje kaičiamos. Dėl to vožtuvas yra tinkamas montuoti kairėje ir dešinėje radiatoriaus pusėje.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Dvivamzdė šildymo sistema

Funkcijos:

Nudrenavimas
Užpildymas

Dydžiai:

DN 15

Slėgio klasė:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120 °C, su virš 90 °C.
Min. darbinė temperatūra: -10 °C

Srauto reguliavimo ribos:

Srauto dydį galima nustatyti šiame diapazone: 10-150 l/h.
Gamyklinis nustatymas: Sistemos paleidimo nustatymas.

Slėgio skirtumas (Δp_V):

Max. slėgio skirtumas:
60 kPa (<30 dB(A))

Min. slėgio skirtumas:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Medžiagos:

korpusas: Atsparus korozijai vario ir cinko lydinys.
O-žiedai: EPDM guma
Vožtuvo diskas: EPDM guma
Atbulinė spyruoklė: iš nerūdijančio plieno
Vožtuvo jungtis: Žalvaris, PPS (polifenilsulfidas) ir SPS (sindiotaktinis polistirenas).
Visa termostatinė jungtis gali būti pakeičiama, naudojantis HEIMEIER montavimo įrankiu, neišleidžiant vandens iš sistemos.
Reguliavimo ašis: „Niro“ plieno ašis su sandarinimu, sudarytu iš dviejų O-žiedų.
Dangtelis: ABS

Paviršiaus padengimas:

Vožtuvo korpusas ir detalės yra padengti nikeliu.

Žymėjimas:

THE ir II+ žymėjimas
Apsauginis dangtelis oranžinis.

Radiatoriaus jungtis:

Adapteris R1/2 ir G3/4 radiatoriaus jungtims. Tolerancijos kompensavimo $\pm 1,0$ mm su specialiais varžtais ir lanksčiu tiesiu sandarinimu montavimui be tamprumo.

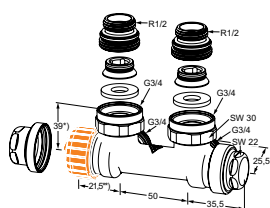
Vamzdžių pajungimui:

G3/4 sriegis presuojamam montavimui plastikui, variui, plienui arba daugiasluoksniui vamzdžiui.

Jungtis su termostatine galvute ir pavara:

HEIMEIER M30x1.5

Produktai

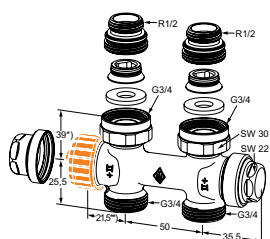


Kampinis

Vidinis sriegius

Nikeliu padengtas gunmetal

Radiatoriaus jungtis	Srauto diapazonas [l/h]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Rp1/2 / G3/4	10-150	3866-02.000	1	113,69



Tiesios

Vidinis sriegius

Nikeliu padengtas gunmetal

Radiatoriaus jungtis	Srauto diapazonas [l/h]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Rp1/2 / G3/4	10-150	3865-02.000	1	142,11

*) Guolio paviršiaus užsandinimo viršūnės kraštas.

**) Vertė guolio paviršiaus termostatinės galvutės ar pavaros mechanizmo atžvilgiu.

E-Z vožtuvas

Vienvamzdėms ir dvivamzdėms šildymo sistemoms

E-Z vožtuvas su panardinamuoju vamzdeliu jungiamas prie radiatorių su apatine vieno taško jungtimi, pvz., vonios kambario radiatoriams, koloniniams radiatoriams ir t. t. Atstumas tarp jungčių centrų yra 50 mm.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Dvivamzdė ir vienvamzdė šildymo sistema

Funkcijos:

Reguliavimas
Išankstinis nustatymas
Uždarymas

Dydžiai:

DN 15

Slėgio klasė:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C, su apsauginiu gaubteliu ar pavara 100°C.
Min. darbinė temperatūra: -10°C

Medžiagos:

Korpusas: Atsparus korozijai vario ir cinko lydinys.
O-žiedai: EPDM guma
Vožtuvo diskas: EPDM guma
Atbulinė spyruoklė: iš nerūdijančio plieno
Vožtuvo jungtis: Žalvaris
Visa termostatinė jungtis gali būti pakeičiama, naudojantis HEIMEIER montavimo įrankiu, neišleidžiant vandens iš sistemos.
Reguliavimo ašis: „Niro“ plieno ašis su sandarinimu, sudarytu iš dviejų O-žiedų.
Išorinį O-žiedą galima pakeisti veikiant slėgiu.
Panardinamasis vamzdis: Žalvaris

Kita:
Žr. „Priedai“

Paviršiaus padengimas:

Vožtuvo korpusas ir detalės yra padengti nikeliu.

Žymėjimas:

Dvivamzdis:
THE, srauto krypties rodyklė.
Juodas apsauginis dangtelis.
Vienvamzdis:
THE, srauto krypties rodyklė, 35/65.
Mėlynas apsauginis dangtelis.

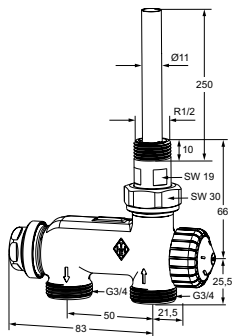
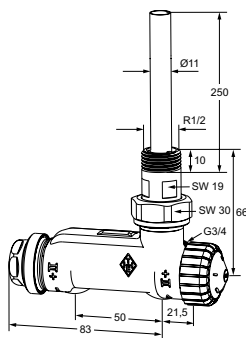
Vamzdžių pajungimui:

G3/4 išorinis sriegis plastikinių, varinių, tikslųjų plieninių arba daugiasluoksnių vamzdžių užveržiamosioms jungtims.

Jungtis su termostatine galvute ir pavara:

HEIMEIER M30x1,5

Produktai



Kampinis

Nikeliu dengtas vario ir cinko lydinys

DN	kv-reikšmė (maks. išankstinis nustatymas) ^{*)} P-diapazonas xp [K]			Kvs	kv-reikšmė 35% per radiatorių	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
	1	2	3					
Dvivamzdė sistema								
15 (1/2")	0,31	0,55	0,67	0,83		3879-02.000	5	74,83

Tiesios

Nikeliu dengtas vario ir cinko lydinys

DN	kv-reikšmė (maks. išankstinis nustatymas) ^{*)} P-diapazonas xp [K]			Kvs	kv-reikšmė 35% per radiatorių	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
	1	2	3					
Dvivamzdė sistema								
15 (1/2")	0,31	0,55	0,67	0,83		3878-02.000	5	78,40

^{*)} gamykliniai nustatymai

Multilux 4-Eclipse-Komplektas su Halo

su dviejų taškų jungtimi, kampinio ir tiesaus tipo, skirta R 1/2 ir G 3/4 radiatorių prijungimui, su automatinio srauto apribojimu

„Multilux 4-Eclipse“ komplektas jungiamas 2 vamzdžių sistemose prie radiatorių su apatine 2 taškų jungtimi, pavyzdžiui, vonios kambario gyvatukai, išskirtinio dizaino radiatoriai, universalūs radiatoriai arba radiatoriai su integruotais vožtuvais. Vožtuve integruotas unikalus srauto ribotuvas, kuris apriboja per didelį srautą. Reikiamą srautą galima reguliuoti vienu pasukimu tiesiai prie vožtuvo. Nustatytas srautas nebus viršytas net sistemoje pasikeitus apkrovai, uždarius kitus vožtuvus ar piko metu. Vožtuvas valdo srautą nepriklausomai nuo slėgio skirtumo. Todėl nustatymams nereikia sudėtingų skaičiavimų. Atstumas tarp jungčių centrų 50 mm. „Multilux 4-Eclipse“ komplektas tinka montuoti kampu arba tiesiai. Termostatinis įdėklas ir uždaromasis įdėklas yra keičiami. Todėl vožtuvas tinka montuoti tiek kairėje, tiek dešinėje radiatoriaus pusėje.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Dvivamzdė šildymo sistema

Funkcijos:

Reguliavimas
Srauto ribojimas
Uždarymas

Dydžiai:

DN 15

Slėgio klasė:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120 °C, su apdaila 90 °C.
Min. darbinė temperatūra: -10 °C

Debito ribos:

Srauto dydį galima nustatyti šiame diapazone: 10-150 l/h.
Gamyklinis nustatymas: Sistemos paleidimo nustatymas.

Slėgio skirtumas (Δp_V):

Maks. slėgio skirtumas:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. slėgio skirtumas:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Medžiagos:

Korpusas: Atsparus korozijai vario ir cinko lydinys.
O-žiedai: EPDM guma
Vožtuvo diskas: EPDM guma
Atbulinė spyruoklė: iš nerūdijančio plieno
Vožtuvo jungtis: Žalvaris, PPS (polifenilsulfidas) ir SPS (sindiotaktinis polistirenas).
Reguliavimo ašis: „Niro“ plieno ašis su sandarinimu, sudarytu iš dviejų O-žiedų.
Apdaila: ABS

Paviršiaus padengimas:

Vožtuvo korpusas ir detalės yra padengti nikeliu.

Žymėjimas:

THE ir II+ žymėjimas
Apsauginis dangtelis oranžinis.

Radiatoriaus jungtis:

Adapteris R1/2 ir G3/4 radiatoriaus jungtims. Tolerancijos kompensavimo $\pm 1,0$ mm su specialiais varžtais ir lanksčiu tiesiu sandarinimu montavimui be tamprumo.

Vamzdžių pajungimui:

G3/4 išorinis sriegis.

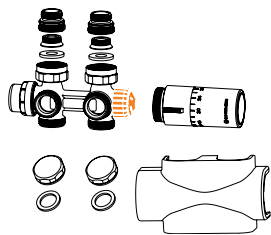
Jungtis su termostatine galvute ir pavara:

HEIMEIER M30x1.5

Termostatinė galvutė Halo:

Termostatinė galvutė „Halo“ su uždaru graduotu dangteliu ir skysčio pripildytu termostatu. Didelė spaudimo jėga, mažiausia histerezė, optimalus uždarymo laikas. Stabilus reguliavimas netgi prie mažos apskaičiuotos p-juostos pokyčių (<1K). Atitinka Vokietijos EnEV ir (arba) DIN V 4701-10 reikalavimus. Nustatymų skalė 8–28. Apsauga nuo užšalimo. Nustatymo ribos 6 °C iki 28 °C.

Produktai



Multilux 4-Eclipse-Komplektas su Halo

Multilux 4-Eclipse-Komplektas su Halo sudaro:

- Multilux 4 Eclipse termostatinis vožtuvas
- Radiatoriaus jungtis R1/2
- Radiatoriaus jungtis G3/4
- G 3/4 vamzdžio jungties galiniai dangteliai
- Gaubtas
- Termostatinė galvutė Halo

	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Balta RAL 9016	9690-58.800	1	117,28
Chromuotas	9690-59.800	1	137,24

Multilux 4 – Komplektas su Halo

su dviejų taškų jungtimi, kampinio ir tiesaus tipo, skirta R 1/2 ir G 3/4 radiatorių prijungimui 2 vamzdžių arba 1 vamzdžio sistemose

„Multilux 4“ - komplektas jungiamas 2 vamzdžių arba 1 vamzdžio sistemomis prie radiatorių su apatine 2 taškų jungtimi, pavyzdžiui, vonios kambario radiatoriams, universaliems radiatoriams ir t. t. Atstumas tarp jungčių centrų 50 mm. „Multilux 4“ - komplektas tinka montuoti kampu arba tiesiai, o termostatinę galvutę galima montuoti kairėje arba dešinėje pusėje. Montuojant dešinėje pusėje, termostatinį įdėklą reikia tik pakeisti uždaromuoju įdėklu.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Dviejų ir vieno vamzdžio šildymo sistemos

Funkcijos:

Reguliavimas
Tikslus išankstinis nustatymas
Uždarymas

Dydžiai:

DN 15

Slėgio klasė:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120 °C, su virš 90 °C.
Min. darbinė temperatūra: -10 °C

Medžiagos:

korpusas: Atsparus korozijai vario ir cinko lydinys.
O-žiedai: EPDM guma
Vožtuvo diskas: EPDM guma
Atbulinė spyruoklė: iš nerūdijančio plieno
Vožtuvo jungtis: Žalvaris, PPS (polifenilsulfidas) ir SPS (sindiotaktinis polistirenas).
Visa termostatinė jungtis gali būti pakeičiama, naudojantis IMI Heimeier montavimo įrankiu, neišleidžiant vandens iš sistemos.
Reguliavimo ašis: „Niro“ plieno ašis su sandarinimu, sudarytu iš dviejų O-žiedų.
Išorinį O-žiedą galima pakeisti veikiant slėgiu.
Apdaila: ABS

Paviršiaus padengimas:

Vožtuvo korpusas ir detalės yra padengti nikeliu.

Žymėjimas:

THE ir II+ žymėjimas. Baltas apsauginis dangtelis.
Dvi horizontalios rodyklės šalia TAH žymos ant gaminių 9690-42.000 ir 9690-43.000.

Radiatoriaus jungtis:

Adapteris R1/2 ir G3/4 radiatoriaus jungtims. Tolerancijos kompensavimo ±1,0 mm su specialiais varžtais ir lanksčiu tiesiu sandarinimu montavimui be tamprumo.

Vamzdžių pajungimui:

G3/4 išorinis sriegis.

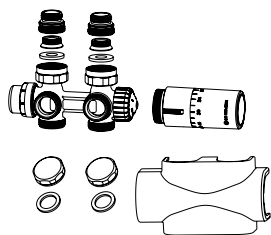
Jungtis su termostatine galvute ir pavara:

M30x1.5

Termostatinė galvutė Halo:

Termostatinė galvutė „Halo“ su uždaru graduotu dangteliu ir skysčio pripildytu termostatu. Didelė spaudimo jėga, mažiausia histerezė, optimalus uždarymo laikas. Stabilus reguliavimas netgi prie mažos apskaičiuotos p-juostos pokyčių (<1K). Atitinka Vokietijos EnEV ir (arba) DIN V 4701-10 reikalavimus. Nustatymų skalė 8–28. Apsauga nuo užšalimo. Nustatymo ribos 6 °C iki 28 °C.

Produktai



Multilux 4 – Kompletas

Multilux 4 – Kompletas sudaro:

- Multilux 4 termostatinis vožtuvas
- Radiatoriaus jungtis R1/2
- Radiatoriaus jungtis G3/4
- G 3/4 vamzdžio jungties galiniai dangteliai
- Gaubtas
- Termostatinė galvutė Halo

2 vamzdžiai

	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Balta RAL 9016	9690-27.800	1	124,17
Chromuotas	9690-28.800	1	160,03

Multilux 4-F-Set

Apatinio pajungimo dviejų taškų radiatoriams su jungtimis R1/2 ar G3/4 ir papildomomis jungtimis grindiniam šildymui

Apatinio pajungimo radiatoriams ir grindiniam šildymui, naudojamas patalpų temperatūrai reguliuoti, bei grįžtamos temperatūros ribojimui. Atstumas tarp pajungimo jungčių centrų 50mm. Pajungimo tipai: kampinis ir tiesus. Montuojami išankstinių nustatymų, 8 padalų V-exact II termostatiniai insertai.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Dvivamzdėms šildymo sistemoms
Grindinio šildymo sistemoms

Funkcijos:

Atskirų kambarių temperatūros valdymui
Maksimaliam grįžtamo vandens temperatūros ribojimui
Išankstiniams nustatymams ir grįžtamos temperatūros ribojimui.
Uždarymui

Dydžiai:

DN 15

Slėgio klasė:

PN 10

Nustatymo ribos:

Termostatinė galvutė DX: 6 °C iki 28 °C
Grįžtamos temperatūros ribotuvas RTL: 0 °C iki 50 °C

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 90°C
Min. darbinė temperatūra: 2°C

Įsitikinkite, kad sistemos tiekiamą temperatūra yra tinkama grindų šildymo sistemai veikti.

Medžiagos:

korpusas: Atsparus korozijai vario ir cinko lydinys.
O-žiedai: EPDM guma
Vožtuvo diskas: EPDM guma
Atbulinė spyruoklė: iš nerūdijančio plieno
Vožtuvo jungtis: Žalvaris, PPS (polifenilsulfidas) ir SPS (sindiotaktinis polistirenas).
Visa termostatinė jungtis gali būti pakeičiama, naudojantis HEIMEIER montavimo įrankiu, neišleidžiant vandens iš sistemos.
Reguliavimo ašis: „Niro“ plieno ašis su sandarinimu, sudarytu iš dviejų O-žiedų.
Išorinį O-žiedą galima pakeisti veikiant slėgiu.
Dangtelis: ABS

Paviršiaus padengimas:

Korpusas „gunmetal“ ir jungiamosios detalės nikeliuotos.

Žymėjimas:

THE, RTL ir II+ žymėjimas. Srauto krypties rodyklė. Balti uždengimo dangteliai.
H = tiekiamas į šildymo sistemą
HR = grįžtamas iš šildymo sistemos
F = tiekiamas į grindinį šildymą
FR = grįžtamas iš grindinio šildymo

Radiatorių jungtys:

Perėjimai R1/2 ir G ¾ radiatorių pajungimui. Tolerancijos kompensavimas ± 1,0 mm su specialiomis veržlėmis ir lanksčia plokščia sandarinimo sistema, skirta montuoti be įtempimo.

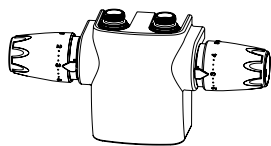
Vamzdžių pajungimui:

G3/4 išorinis sriegis plastikinių, varinių, tikslųjų plieninių arba daugiasluoksnių vamzdžių užveržiamosioms jungtims.

Jungtis termostatiniai galvutei arba RTL galvutei:

M30x1.5, RTL su spec. adapteriu

Produktai



Multilux 4-F-komplektas

Multilux 4-F-komplektas - Komplektas sudaro:

- Multilux 4-F termostatinis vožtuvas,
- Radiatoriaus jungtis R1/2,
- Radiatoriaus jungtis G3/4,
- Baltas dangtelis, RAL 9016,
- Termostatinė galvutė DX, balta RAL 9016, kambario temperatūros reguliavimui
- Termostatinė galvutė DX-RTL su šiluminiu tilteliu grindinio šildymo kontūro grįžtamajai temperatūrai valdyti.

	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Balta RAL 9016	9690-57.800	1	Klauskite IMI

Dynalux

Grindinio šildymo kolektorius su debitomačiais

“Dynalux” atskirų šildymo kontūrų srauto debitą koreguoja tiesiogiai pagal l/h. Tai reiškia, kad hidraulinis balansas pasiekiamas vienu paprastu veiksmu. Taigi “Dynalux” šildymo kontūrų kolektoriai sutaupo laiko ir lėšų, ypač parengiant sistemą eksploatuoti.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Grindų šildymo sistemos

Funkcijos:

Atskirų patalpų temperatūros reguliavimas
pavara arba termostatinė galvutė
Srauto reguliavimas
Išjungimas
Pripildymas
Vandens išleidimas
Praplovimas
Oro išleidimas

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C.
Min. darbinė temperatūra: 2°C

Srauto reguliavimo ribos:

Srauto dydį galima nustatyti šiame diapazone: 0-5 l/min

Slėgio klasė:

PN 6

Medžiagos:

Kolektorius:
Nerūdijantis plienas 1.4301
Jungtis: nikeliuotas žalvaris.

Termostatinis įdėklas:

Žalvaris
O žiedas: EPDM
Vožtuvo diskas: EPDM
Spyruoklė: nerūdijantis plienas
Termostatinis įdėklas: žalvaris
Velenas: „Niro“ plieno velenas su dvigubu sandarinimo O žiedu. Išorinis O žiedas gali būti pakeistas esant slėgiui.

Srauto matuoklis:

Karščiui atsparus plastikas ir nerūdijantis plienas. EPDM sandarikliai.

Pripildymo, vandens išleidimo, praplovimo ir oro išleidimo prietaisai:
Nikeliuotas žalvaris ir plastikas. EPDM sandarikliai.

Sujungimo rinkiniai:

Galima įsigyti šiuos kolektorius su papildoma įranga (rinkinius):

- rinkinys Nr. 1 su “Globo” rutuliniais vožtuvais;
- rinkinys Nr. 2 su “STAD” balansavimo vožtuvu ir “Globo” rutuliniu vožtuvu;
- rinkinys Nr. 3 su “Zeparo Vent” oro separatoriumi tiekimo vamzdyje ir “Zeparo Dirt” nuosėdų separatoriumi grąžinimo vamzdyje;
- rinkinys Nr. 4 su “Globo” rutuliniu vožtuvu, įskaitant šilumos skaitiklio tarpiklį grąžinimo vamzdyje ir “Globo” rutulinį vožtuvą su jungtimi tiesioginiam matavimui tiekimo ir grąžimo vamzdyje;
- rinkinys Nr. 5, nustatytos temperatūros reikšmės reguliavimo mazgas su didelio našumo siurbliu, skirtu tiekimo temperatūrai reguliuoti.
- rinkinys TA-COMPACT-P, vertikalus, srauto kontrolei.
- rinkinys TA-COMPACT-P, horizontalus, srauto kontrolei.
- rinkinys TA-COMPACT-DP, vertikalus, diferencialinio slėgio kontrolei.
- rinkinys TA-COMPACT-DP, horizontalus, diferencialinio slėgio kontrolei.

Vamzdžių jungtis:

Kolektorius su plokščiojo sandarinimo jungtimi, 1” movos veržle.
Šildymo kontūro jungties G3/4 adapteris su „Eurocone“ suslėgimo priedams plastikiniam, vario, plieno ar kelių sluoksnių vamzdžiui prijungti.
Taip pat žr. priedus.

Kolektoriaus dėžės:

Papildomai tiekiamos paviršiuje montuojamos ir įleidžiamosios kolektorių dėžės.

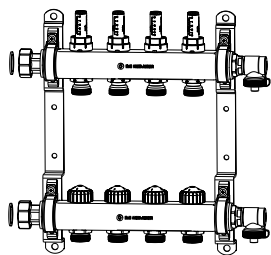
Žymėjimas:

IMI Heimeier

Jungtis su termostatine galvute ir pavara:

HEIMEIER M30x1,5

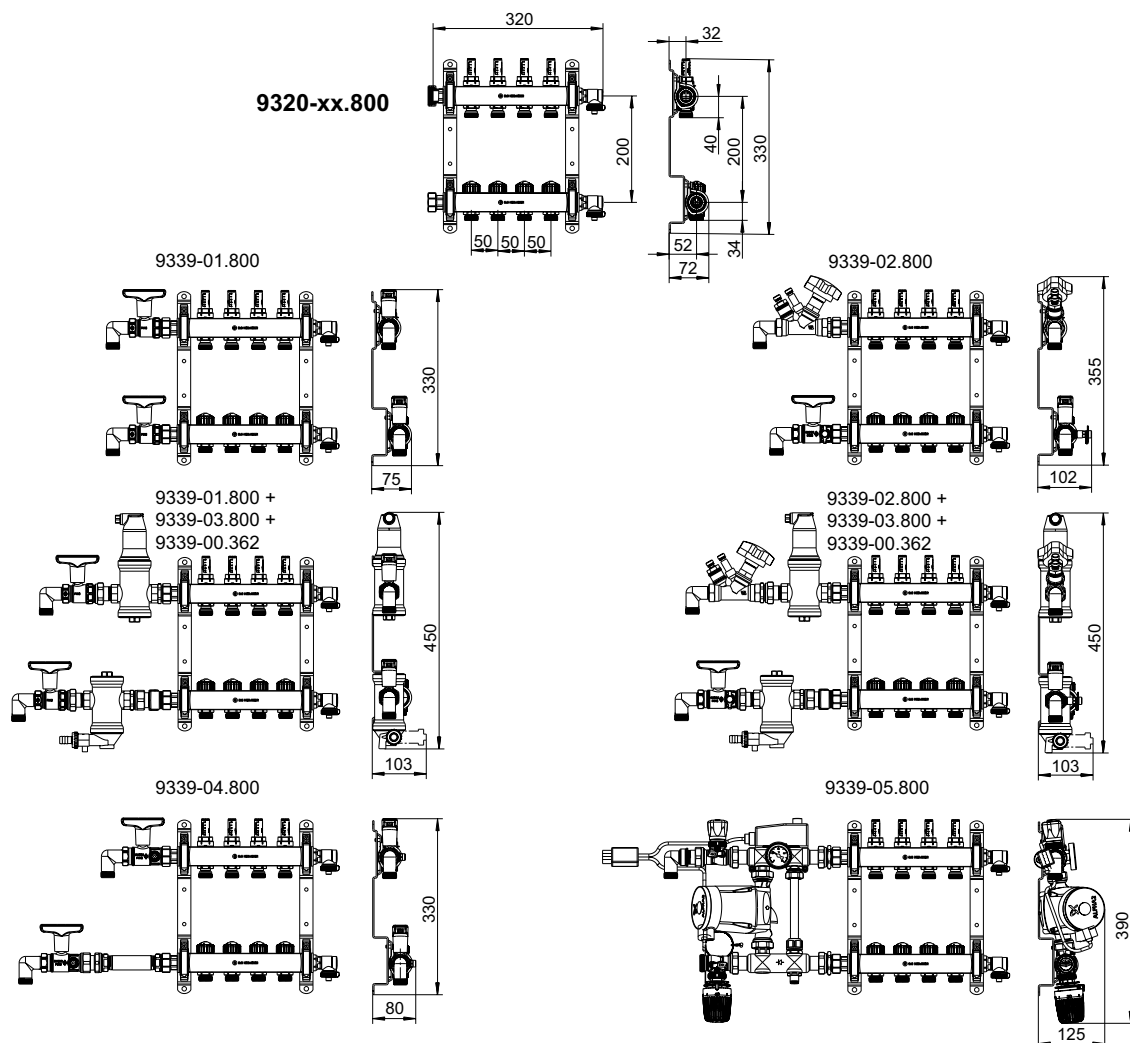
Produktai



Dynalux grindinio šildymo kolektorius

Šildymo kontūrai	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
3	9320-03.800	1	191,67
4	9320-04.800	1	232,06
5	9320-05.800	1	274,69
6	9320-06.800	1	309,48
7	9320-07.800	1	344,55
8	9320-08.800	1	379,64
9	9320-09.800	1	417,50
10	9320-10.800	1	452,35
11	9320-11.800	1	487,67
12	9320-12.800	1	523,29

Matmenys - Kolektoriaus ir jungčių rinkiniai



Šildymo kontūro kolektorius, šildymo kontūrai	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ilgis (mm)	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
Ilgis, įskaitant rinkinį Nr. 1 + 50 mm alkūnė *	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
Dėžės dydis	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
Ilgis, įskaitant rinkinį Nr. 2 + 50 mm alkūnė *	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
Dėžės dydis	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
Ilgis, įskaitant rinkinius Nr. 1 ir Nr. 3 + 50 mm alkūnė *	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
Dėžės dydis	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Ilgis, įskaitant rinkinius Nr. 2 ir Nr. 3 + 50 mm alkūnė *	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
Dėžės dydis	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Ilgis, įskaitant rinkinį Nr. 4 + 50 mm alkūnė *	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
Dėžės dydis	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
Ilgis, įskaitant rinkinį Nr. 5 Užduotos temperatūros reguliavimo mazgas	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
Dėžės dydis	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

*) Tiekiami be alkūnės

Dynacon Eclipse

Grindų šildymo kolektorius su automatinio srauto reguliavimu

“Dynacon Eclipse” atskirų šildymo kontūrų srauto debitą reguliuoja tiesiogiai pagal l/h. Tai reiškia, kad hidraulinis balansas pasiekiamas vienu paprastu veiksmu. Nustatytasis srautas nuolat pritaikomas, t. y. jei srautas padidėja per daug, pvz., dėl šalia esančių kontūrų uždarymo, “Dynacon Eclipse” automatiškai palaiko nustatytą srauto reikšmę. Srauto reguliatorius visada užtikrina pastovų srautą. Taigi “Dynacon Eclipse” šildymo kontūrų kolektoriai sutaupo laiko ir lėšų, ypač parengiant sistemą eksploatuoti.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Grindų šildymo sistemos

Funkcijos:

Atskirų patalpų temperatūros reguliavimas pavara arba termostatine galvute
Srauto ribojimas
Išjungimas
Pripildymas
Vandens išleidimas
Praplovimas
Oro išleidimas

Slėgio klasė:

PN 6

Srauto reguliavimo ribos:

Srauto dydį galima nustatyti šiame diapazone: 30-300 l/h.
Gamyklinis nustatymas: Sistemos paleidimo nustatymas.
Maks. 2,5 m³/h vienam šildymo kontūro kolektoriui.

Slėgio skirtumas (ΔpV):

Max. slėgio skirtumas:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. slėgio skirtumas:
30 – 150 l/h = 17 kPa
150 – 300 l/h = 25 kPa

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 70°C
Min. darbinė temperatūra: -5°C

Medžiagos:

Kolektorius:
Nerūdijantis plienas 1.4301
Jungtys: nikeliuotas žalvaris.

Termostatinis įdėklas:

Žalvaris
O žiedas: EPDM
Vožtuvo diskas: EPDM
Spyruoklė: nerūdijantis plienas
Termostatinis įdėklas: žalvaris, PPS (polifenilsulfidas) ir SPS (sindiotaktinis polistirenas).
Velenas: „Niro“ plieno velenas su dvigubu sandarinimo O žiedu.

Srauto matuoklis:

Karščiui atsparus plastikas ir nerūdijantis plienas. Žalvaris. EPDM sandarikliai.

Pripildymo, vandens išleidimo, praplovimo ir oro išleidimo prietaisai:

Nikeliuotas žalvaris ir plastikas. EPDM sandarikliai.

Žymėjimas:

IMI Heimeier
Oranžinis apsauginis dangtelis

Sujungimo rinkiniai:

Galima įsigyti šiuos kolektorius su papildoma įranga (rinkinius):
- rinkinys Nr. 1 su “Globo” rutuliniais vožtuvais;
- rinkinys Nr. 2 su “STAD” balansavimo vožtuvu ir “Globo” rutuliniu vožtuvu;
- rinkinys Nr. 3 su “Zeparo Vent” oro separatoriumi tiekimo vamzdyje ir “Zeparo Dirt” nuosėdų separatoriumi grąžinimo vamzdyje;
- rinkinys Nr. 4 su “Globo” rutuliniu vožtuvu, įskaitant šilumos skaitiklio tarpiklį grąžinimo vamzdyje ir “Globo” rutulinį vožtuvą su jungtimi tiesioginiam matavimui tiekimo ir grąžimo vamzdyje;
- rinkinys Nr. 5, nustatytos temperatūros reikšmės reguliavimo mazgas su didelio našumo siurbliu, skirtu tiekimo temperatūrai reguliuoti.

Vamzdžių jungtis:

Kolektorius su plokščiojo sandarinimo jungtimi, 1” movos veržle.
Šildymo kontūro jungties G3/4 adapteris su „Eurocone“ suslėgimo priedams plastikiniams, vario, plieno ar kelių sluoksnių vamzdžiui prijungti.
Taip pat žr. priedus.

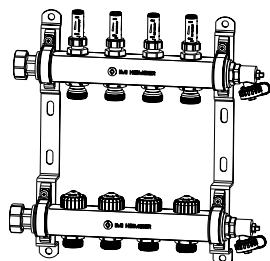
Kolektoriaus dėžės:

Papildomai tiekiamos paviršiuje montuojamos ir įleidžiamosios kolektorių dėžės.

Jungtis su termostatine galvute ir pavara:

HEIMEIER M30x1,5

Produktai

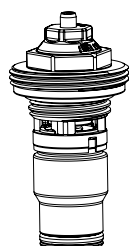


Dynacon Eclipse grindinio šildymo kolektorius

Rinkinys Nr. 1 su „Globo“ rutuliniais vožtuvais, DN 20

Su raudona rankenėle tiekimo vamzdyje ir mėlyna rankenėle grąžinimo vamzdyje.

Šildymo kontūrai	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
2	9340-02.800	1	205,89
3	9340-03.800	1	265,72
4	9340-04.800	1	327,57
5	9340-05.800	1	385,02
6	9340-06.800	1	441,03
7	9340-07.800	1	496,77
8	9340-08.800	1	552,95
9	9340-09.800	1	609,87
10	9340-10.800	1	666,04
11	9340-11.800	1	722,08
12	9340-12.800	1	778,25



Termostatinio vožtuvo įvorė

su automatinio srauto ribojimu Dynacon Eclipse.

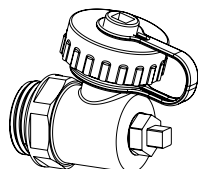
Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
9340-00.300	1	28,49



Srauto indikatorius „Dynacon Eclipse“

Atsarginis įdėklas.

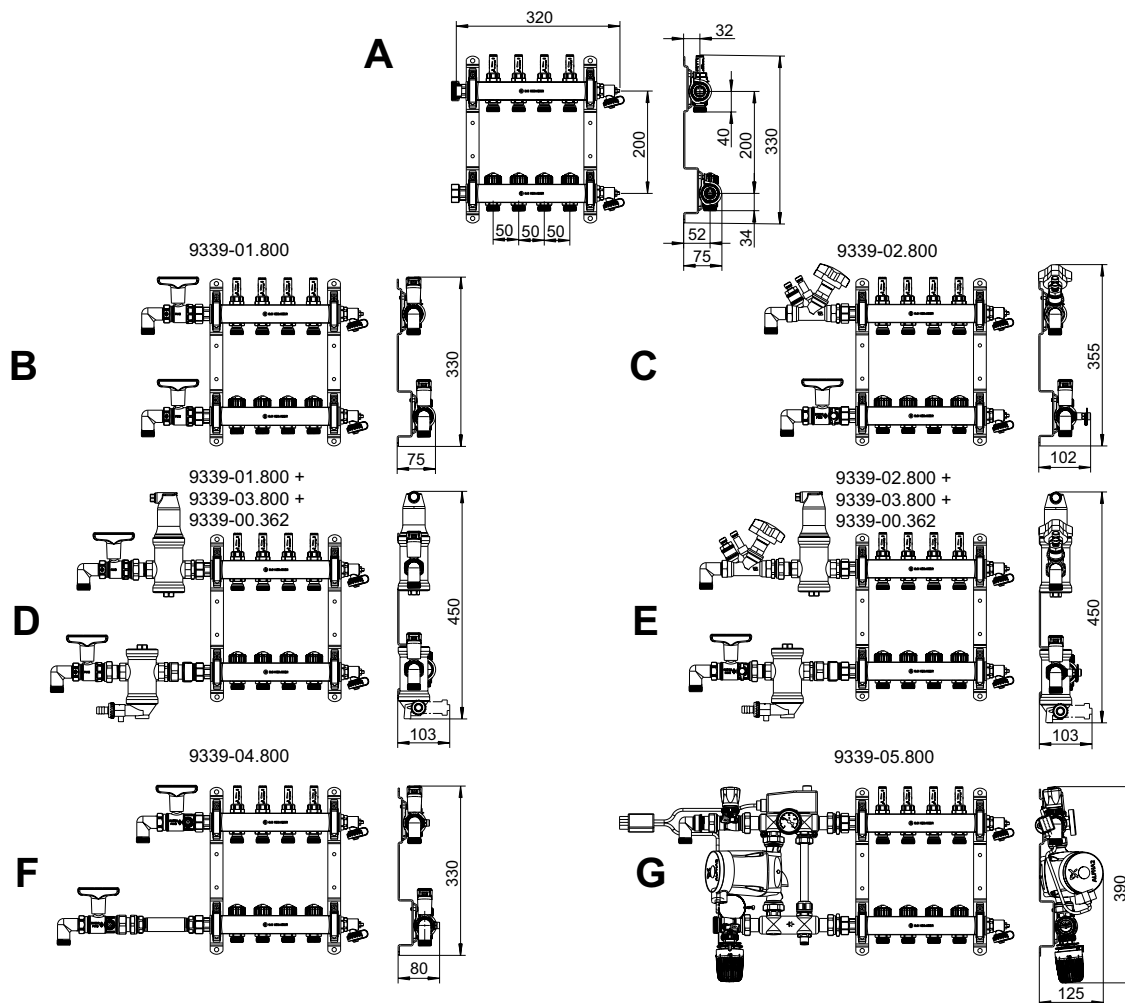
Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
9340-00.101	1	16,39



Pildymo, išleidimo, praplovimo ir oro išleidimo ventilis 1/2"

	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
1/2"	9321-00.102	1	16.01

Matmenys - Kolektoriaus ir jungčių rinkiniai



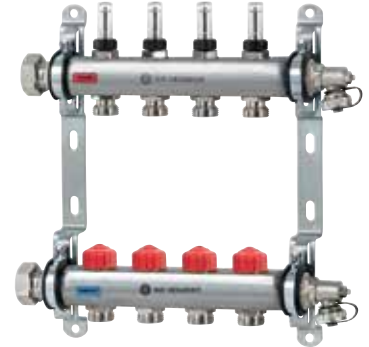
	Kontūro kolektorius, kontūrai	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	Ilgis (mm)	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
B	Ilgis, įskaitant rinkinį Nr. 1 + 50 mm alkūnė *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
	Dėžės dydis	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
C	Ilgis, įskaitant rinkinį Nr. 2 + 50 mm alkūnė *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
	Dėžės dydis	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
D	Ilgis, įskaitant rinkinius Nr. 1 ir Nr. 3 + 50 mm alkūnė *	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
	Dėžės dydis	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
E	Ilgis, įskaitant rinkinius Nr. 2 ir Nr. 3 + 50 mm alkūnė *	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
	Dėžės dydis	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
F	Ilgis, įskaitant rinkinį Nr. 4 + 50 mm alkūnė *	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
	Dėžės dydis	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
G	Ilgis, įskaitant rinkinį Nr. 5 Užduotos temperatūros reguliavimo mazgas	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
	Dėžės dydis	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

*) Tiekiami be alkūnės

Dynacon 150

Šildymo ir vėsinimo sistemų kolektoriai su automatiniu srauto reguliavimu. Puikiai tinka mažiems srautams žieduose, išlaikant aukštą temperatūrų skirtumą

“Dynacon 150” atskirų kontūrų srauto debitą reguliuoja tiesiogiai pagal l/h. Tai reiškia, kad hidraulinis balansas pasiekiamas vienu paprastu veiksmu. Nustatytasis srautas nuolat pritaikomas, t. y. jei srautas padidėja per daug, pvz., dėl šalia esančių kontūrų uždarymo, “Dynacon 150” automatiškai palaiko nustatytą srauto reikšmę. Srauto regulatorius visada užtikrina pastovų srautą. Taigi “Dynacon 150” kontūrų kolektoriai sutaupo laiko ir lėšų, ypač parengiant sistemą eksploatuoti.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Grindų šildymo sistemos

Funkcijos:

Atskirų patalpų temperatūros reguliavimas pavara arba termostatine galvute
Srauto ribojimas
Išjungimas
Pripildymas
Vandens išleidimas
Praplovimas
Oro išleidimas

Slėgio klasė:

PN 6

Srauto reguliavimo ribos:

Srauto dydį galima nustatyti šiame diapazone: 10-170 l/h.
Gamyklinis nustatymas: Sistemos paleidimo nustatymas.
Maks. 2,0 m³/h vienam šildymo kontūro kolektoriui.

Slėgio skirtumas (Δp_V):

Maks. slėgio skirtumas:
60 kPa, rekomenduojama iki 35 kPa
Min. slėgio skirtumas:
10 - 100 l/h = 15 kPa
100 - 170 l/h = 20 kPa

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 70°C
Min. darbinė temperatūra: 2°C

Medžiagos:

Kolektorius:
Nerūdijantis plienas 1.4301
Jungtys: nikeliuotas žalvaris.

Termostatinis įdėklas:

Žalvaris
O žiedas: EPDM
Vožtuvo diskas: EPDM
Spyruoklė: nerūdijantis plienas
Termostatinis įdėklas: žalvaris, PPS (polifenilsulfidas) ir SPS (sindiotaktinis polistirenas).
Velenas: „Niro“ plieno velenas su dvigubu sandarinimo O žiedu.

Srauto matuoklis:

Karščiui atsparus plastikas ir nerūdijantis plienas. Žalvaris. EPDM sandarikliai.

Pripildymo, vandens išleidimo, praplovimo ir oro išleidimo prietaisas:
Nikeliuotas žalvaris ir plastikas. EPDM sandarikliai.

Žymėjimas:

IMI Heimeier
Raudonas apsauginis dangtelis

Sujungimo rinkiniai:

Galima įsigyti šiuos kolektorius su papildoma įranga (rinkinius):
- rinkinys Nr. 1 su “Globo” rutuliniais vožtuvais;
- rinkinys Nr. 2 su “STAD” balansavimo vožtuvu ir “Globo” rutuliniu vožtuvu;
- rinkinys Nr. 3 su “Zeparo Vent” oro separatoriumi tiekimo vamzdyje ir “Zeparo Dirt” nuosėdų separatoriumi grąžinimo vamzdyje;
- rinkinys Nr. 4 su “Globo” rutuliniu vožtuvu, įskaitant šilumos skaitiklio tarpiklį grąžinimo vamzdyje ir “Globo” rutulinį vožtuvą su jungtimi tiesioginiam matavimui tiekimo ir grąžimo vamzdyje;
- rinkinys Nr. 5, nustatytos temperatūros reikšmės reguliavimo mazgas su didelio našumo siurbliu, skirtu tiekimo temperatūrai reguliuoti.

Vamzdžių jungtis:

Kolektorius su plokščiojo sandarinimo jungtimi, 1" movos veržle.
Šildymo kontūro jungties G3/4 adapteris su „Eurocone“ suslėgimo priedams plastikiniams, vario, plieno ar kelių sluoksnių vamzdžiui prijungti.
Taip pat žr. priedus.

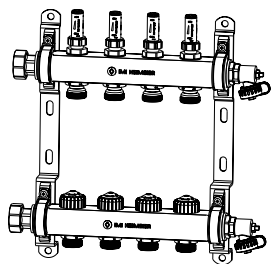
Kolektoriaus dėžės:

Papildomai tiekiamos paviršiuje montuojamos ir įleidžiamosios kolektorių dėžės.

Jungtis su termostatine galvute ir pavara:

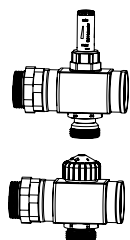
HEIMEIER M30x1,5

Produktai



Dynacon 150 grindinio šildymo kolektorius

Kontūrų skaičius	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
2	9346-02.800	1	Klauskite IMI
3	9346-03.800	1	Klauskite IMI
4	9346-04.800	1	Klauskite IMI
5	9346-05.800	1	Klauskite IMI
6	9346-06.800	1	Klauskite IMI
7	9346-07.800	1	Klauskite IMI
8	9346-08.800	1	Klauskite IMI
9	9346-09.800	1	Klauskite IMI
10	9346-10.800	1	Klauskite IMI
11	9346-11.800	1	Klauskite IMI
12	9346-12.800	1	Klauskite IMI



Išplėtimo priedas

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
9339-10.800		130,05

EMOtec, First-Open

Elektroterminė pavara šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemoms

EMOtec, First-Open elektroterminė pavara su padėties indikacija (NC – normaliai uždaryta) naudojama temperatūros reguliavimo ar pagal laiką valdomose sistemose su dvipoziciniu reguliavimu. First-open funkcija laiko pavara atidarytą iki to laiko, kol gauna pirmą signalą veikti.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Skirta ĮJUNGTI / IŠJUNGTI ar reguliuoti PWM (impulsiniu režimu).

Maitinimo įtampa:

24 VAC/VDC (+20%/-10%), 0-60 Hz.
230 VAC (+10%/-10%), 50-60 Hz.

Energijos sąnaudos:

24 V:
Paleidžiant: ≤ 6 W (VA)
Veikimo metu: ≤ 2 W (VA)
230 V:
Paleidžiant: ≤ 70 W (VA)
Veikimo metu: ≤ 2 W (VA)

Darbo ciklo laikas:

~ 3 min

Reguliavimo jėga:

100 N ±5%

Temperatūra:

Maks. aplinkos temperatūra: 60°C
Min. aplinkos temperatūra: 0°C
Maks. vidutinė temperatūra: 100°C
Saugojimo temperatūra nuo: -25°C iki +60°C

Uždarumo klasė:

IP 54 bet kurioje padėtyje.

Apsaugos klasė:

24 V: III, EN 60730
230 V: II, EN 60730

Viršįtampių apsauga:

Versija 230 V pagal standartą EN 60730-1: 2,5 kV.

Sertifikatas:

CE, EN 60730

Kabelis:

Kabelio ilgis 1 m.
Jungiamasis kabelis 2 x 0,50 mm².

Eiga:

4 mm

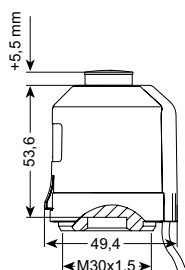
Jungtis su vožtuvu:

M30x1,5

Korpusas:

Poliamidas, pilka

Produktai



EMOtec, First-Open

Modelis	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
230 V			
Paprastai uždaryta (NC), First-Open	1806-15.500	1	38,06
Paprastai atidaryta (NO)	1806-16.500	1	38,06
24 V			
Paprastai uždaryta (NC), First-Open	1806-17.500	1	39,62
Paprastai atidaryta (NO)	1806-18.500	1	39,62

EMOtec

Elektroterminė pavara šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemoms

EMOtec elektroterminė pavara su padėties indikacija (NC – normaliai uždaryta) naudojama temperatūros reguliavimo ar pagal laiką valdomose sistemose su dvipoziciniu reguliavimu.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Skirta ĮJUNGTI / IŠJUNGTI ar reguliuoti PWM (impulsiniu režimu).

Maitinimo įtampa:

24 VAC/VDC (+25%/-10%)
230 VAC/VDC (+10%/-15%)
0-60 Hz

Energijos sąnaudos:

24 V:
Paleidžiant: ≤ 9 W (VA)
Veikimo metu: ≤ 3 W (VA)
230 V:
Paleidžiant: ≤ 90 W (VA)
Veikimo metu: ≤ 3 W (VA)

Darbo ciklo laikas:

~ 3 min

Reguliavimo jėga:

NO 110 N / NC 90 N

Temperatūra:

Maks. aplinkos temperatūra: 50°C
Min. aplinkos temperatūra: 0°C
Maks. vidutinė temperatūra: 100°C
Saugojimo temperatūra nuo : -20°C iki +70°C

Uždarumo klasė:

EN 60529, IP 43 bet kurioje padėtyje.

Apsaugos klasė:

II, EN 60730

Viršįtampių apsauga:

Varistorius (230 V modelis).

Sertifikatas:

CE, EN 55014-1, EN 60730-2-14

Kabelis:

Kabelio ilgis 1 m.
Jungiamasis kabelis 2 x 0,50 mm².

Eiga:

NO 2,6 mm.
NC 3,5 mm, padėties indikatorius leidžia matyti vožtuvą padėtyje.

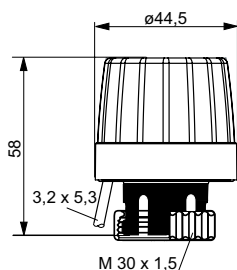
Jungtis su vožtuvu:

M30x1,5

Korpusas:

Smūgiui atsparus PC / ABS, baltas RAL 9016.

Produktai



EMOtec

Modelis	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
230 V			
Paprastai uždaryta (NC)	1807-00.500	5	24,66
Paprastai atidaryta (NO)	1809-00.500	5	31,83
24 V			
Paprastai uždaryta (NC)	1827-00.500	5	24,66
Paprastai atidaryta (NO)	1829-00.500	5	31,82

110 V modelis pagal užklausą.

Patalpos termostatas

Elektromechaninis patalpos termostatas elektroterminėms pavaroms

Patalpos termostatas yra naudojamas šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemose kartu su atitinkamomis pavaromis.



Techninis aprašymas

Patalpos termostatas yra elektromechaninis valdiklis su dvitaške valdymo charakteristika. Jis naudojamas kartu su, pavyzdžiui, elektroterminėmis pavaromis kambario temperatūrai kontroliuoti.

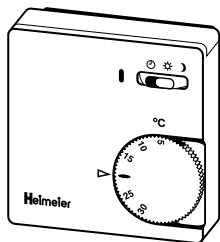
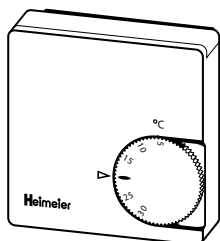
Nustatoma temperatūra gali būti nuo 5°C (41°F) iki 30°C (86°F). Šis režis gali būti pakeistas naudojant du derinimo žiedus, esančius nustatymų rankenėlėje,

pavyzdžiui, nustatant minimalią temperatūrą ties 8°C (46°F), o maksimalią ties 23°C (73°F) riba.

Galima rinktis iš modelių, kurių darbinė įtampa 230 V arba 24 V, turinčių laikino temperatūros sumažinimo režimą arba ne (230 V), kurių kiekvienas turi perjungimo kontaktą ir šilumos recirkuliaciją. Modelius su laikino temperatūros sumažinimo funkcija (apytiksliai 5 K

(9°F)) galima jungti prie Termostato P arba išorinės laiko relės. Darbinio režimo jungiklis leidžia pasirinkti dienos, laikino temperatūros sumažinimo ir automatinį režimą. Indikacinė lemputė rodo, ar veikia šildymo ar aušinimo režimas. Patalpos termostatas yra suprojektuotas naudoti pakabinant jį ant sienos arba ant paskyrstymo skydelio.

Produktai



230 V, 24 V

Modelis	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
230 V			
Be laikino temperatūros sumažinimo funkcijos	1936-00.500	1	38,04
Su laikino temperatūros sumažinimo funkcija	1938-00.500	1	53,84
24 V			
Be laikino temperatūros sumažinimo funkcijos	1946-00.500	1	46,76

Multibox K, RTL ir K-RTL

Individuali patalpos grindų šildymo sistemos kontrolė, montuojamas į sieną

Multibox K, RTL ir K-RTL naudojamas individualiam grindinio šildymo sistemos reguliavimui.



Techninis aprašymas

Taikymas:

Grindinio šildymo sistemos, sienų šildymas, kombinuotos grindinio / radiatorinio šildymo sistemos.

Funkcijos:

Multibox K:

Individualus patalpos temperatūros reguliavimas,
Išankstinis nustatymas (V-exact II),
Pilnas uždarymas, atjungimas,
Oro išleidimas

Multibox RTL:

Maksimalios grįžtamo srauto grindyse temperatūros ribojimas,
Išankstinis nustatymas,
Pilnas uždarymas, atjungimas,
Oro išleidimas

Multibox K-RTL:

Individualus patalpos temperatūros reguliavimas,
Maksimalios grįžtamo srauto grindyse temperatūros ribojimas,
Išankstinis nustatymas (V-exact II),
Pilnas uždarymas, atjungimas,
Oro išleidimas

Dydžiai:

Termostatinis vožtuvas DN 15.
Į sieną montuojamos dėžutės gylis 60 mm.
Universalus montavimas, sienos dangos storis gali būti iki 30 mm (dangtelio aukštis reguliuojamas).
Dangtelio pagalba galima kompensuoti išpjautos skylės nevertikalumus iki 6° kiekvienoje pusėje.
Taip pat žiūrėkite dokumento gale - Matmenys.

Slėgio klasė:

PN 10

Nustatymo ribos:

Termostatinė galvutė K: 6 °C iki 28 °C
Grįžtamos temperatūros ribotuvas RTL: 0 °C iki 50 °C

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 90°C
Min. darbinė temperatūra: 2°C
Visiems Multibox modeliams, įsitikinkite, ar tiekiamo vandens temperatūra tinkama grindinio šildymo sistemai.
Taip pat žiūrėkite Informaciją!

Medžiagos:

Termostatinio vožtuvo korpusas: korozijai atspari raudonoji bronzą
Tarpinės: EPDM guma
Vožtuvo diskas: EPDM guma
Grįžtama spyruoklė: nerūdijantis plienas
Vožtuvo indėklas: žalvaris, PPS (polifenilsulfidas) ir SPS (sindiotaktinis polistirenas).
Ašis: Niro-plienas su dvigubo sandarinimo tarpinėmis. Išorinę tarpinę galima pakeisti net ir esant slėgiui sistemoje.
Plastiko dalys iš ABS ir PA.
Jutiklis: termostatinė galva K su skysčiu užpildytu termostatu. Grįžtamos temperatūros ribotuvas (RTL) termostatas užpildytas skystine terpe.

Paviršiaus padengimas:

Visi modeliai su dangteliais, reguliavimo galvos (K ir RTL) su graduotėmis pagal temperatūras, balta spalva RAL 9016 arba padengta chromu.

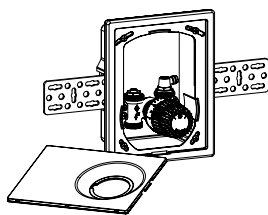
Žymėjimas:

THE, srauto krypties rodyklė, žymėjimas - II+.

Vamzdžių jungtis:

Adapteris G3/4 su konusine užspaudžiama jungtimi plastikiniams, variniams, plonasienio metalo ir daugiasluoksniams vamzdžiams.

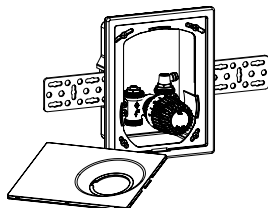
Produktai



Multibox K

su termostatinio vožtuvu

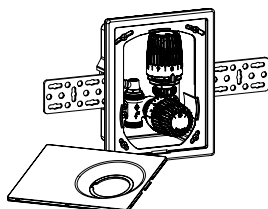
Spalva	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Dangtelis ir termostatinė galva K, balta RAL 9016	9302-00.800	1	128,15



Multibox RTL

su grįžtamo srauto temperatūros ribotuvu (RTL)

Spalva	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Dangtelis ir RTL termostatinė galva, balta RAL 9016	9304-00.800	1	156,55



Multibox K-RTL

su termostatinio vožtuvu ir grįžtamos temperatūros ribotuvu (RTL)

Spalva	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Dangtelis ir termostatinė galva K, balta RAL 9016	9301-00.800	1	Klauskite IMI

Multibox F

Individuali patalpos grindų šildymo sistemos kontrolė, montuojamas į sieną

Multibox F naudojamas individualiam grindinio šildymo sistemos reguliavimui.



Techninis aprašymas

Taikymas:

Grindinio šildymo sistemos, sienų šildymo sistemos

Funkcijos:

Individualus kambario temperatūros reguliavimas,
Išankstinis nustatymas,
Pilnas uždarymas, atjungimas,
Oro išleidimas

Dydžiai:

Termostatinis vožtuvas DN 15.
Į sieną montuojamos dėžutės gylis 60 mm.
Universalus montavimas, sienos dangos storis gali būti iki 30 mm (dangtelio aukštis reguliuojamas).
Per kapiliarinį vamzdelį skystis termostate veikia vožtuvo reguliavimo vykdymo mechanizmą.
Dangtelio pagalba galima kompensuoti išpjautos skylės nevertikalumus iki 6° kiekvienoje pusėje.
Taip pat žiūrėkite dokumento gale - Matmenys.

Slėgio klasė:

PN 10

Nustatymo ribos:

Termostatinė galva F: nuo 6 °C iki 28 °C

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 90°C
Min. darbinė temperatūra: 2°C
Visiems Multibox modeliams, įsitikinkite, ar tiekiamo vandens temperatūra tinkama grindinio šildymo sistemai.
Taip pat žiūrėkite Informaciją!

Medžiagos:

Termostatinio vožtuvo korpusas: korozijai atspari raudonoji bronzė
Tarpinės: EPDM guma
Vožtuvo diskas: EPDM guma
Grįžtama spyruoklė: nerūdijantis plienas
Vožtuvo indėklas: žalvaris, PPS (polifenilsulfidas) ir SPS (sindiotaktinis polistirenas).
Ašis: Niro-plienas su dvigubo sandarinimo tarpinėmis. Išorinę tarpinę galima pakeisti net ir esant slėgiui sistemoje.
Plastiko dalys iš ABS ir PA.
Jutiklis: termostatinė galva F su skysčiu užpildytu termostatu.

Paviršiaus padengimas:

Dangtelis ir gaubtelis su matoma graduota temperatūros skale, baltos spalvos RAL 9016.

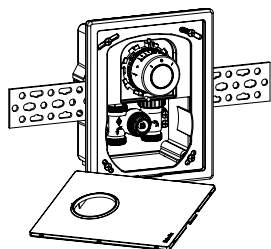
Žymėjimas:

THE, srauto krypties rodyklė, žymėjimas - II+.

Vamzdžių jungtis:

Adapteris G3/4 su konusine užspaudžiama jungtimi plastikiniams, variniams, plonasienio metalo ir daugiasluoksniams vamzdžiams.

Produktai



Multibox F

su termostatinio vožtuvu

Spalva	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Dangtelis ir termostatinė galva K, balta RAL 9016	9306-00.800	1	221,07

Multibox C/E ir C/RTL



Individuali patalpos grindų šildymo sistemos kontrolė, su lygiu dangteliu

Multibox C/E ir C/RTL su lygiu dangteliu taip pat naudojami grindinio šildymo sistemose patalpų temperatūros kontrolei.

Techninis aprašymas

Taikymas:

Grindinio šildymo sistemos, sienų šildymas, kombinuotos grindinio / radiatorinio šildymo sistemos.

Funkcijos:

Multibox C/E:

Individualus patalpos temperatūros reguliavimas su elektroterminėmis ar motorizuotomis pavaromis arba su nuotolinio valdymo termostatine galva F, Išankstinis nustatymas, Pilnas uždarymas, atjungimas, Oro išleidimas

Multibox C/RTL:

Maksimalios grįžtamo srauto grindyse temperatūros ribojimas, Išankstinis nustatymas, Pilnas uždarymas, atjungimas, Oro išleidimas

Dydžiai:

Termostatinis vožtuvas DN 15.
Į sieną montuojamos dėžutės gylis 60 mm.
Universalus montavimas, sienos dangos storis gali būti iki 30 mm (dangtelio aukštis reguliuojamas).
Dangtelio pagalba galima kompensuoti išpjautos skylės nevertikalumus iki 6° kiekvienoje pusėje.
Taip pat žiūrėkite dokumento gale - Matmenys.

Slėgio klasė:

PN 10

Nustatymo ribos:

Grįžtamos temperatūros ribotuvas RTL: 0 °C iki 50 °C

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 90°C
Min. darbinė temperatūra: 2°C
Visiems Multibox modeliams, įsitikinkite, ar tiekiamo vandens temperatūra tinkama grindinio šildymo sistemai.
Taip pat žiūrėkite Informaciją!

Medžiagos:

Termostatinio vožtuvo korpusas: korozijai atspari raudonoji bronz
Tarpinės: EPDM guma
Vožtuvo diskas: EPDM guma
Grįžtama spyruoklė: nerūdijantis plienas
Vožtuvo indėklas: žalvaris, PPS (polifenilsulfidas) ir SPS (sindiotaktinis polistirenas).
Ašis: Niro-plienas su dvigubo sandarinimo tarpinėmis. Išorinę tarpinę galima pakeisti net ir esant slėgiui sistemoje.
Plastiko dalys iš ABS ir PA.
Jutiklis: Grįžtamos temperatūros ribotuvo (RTL) termostatas užpildytas skystine terpe.

Paviršiaus padengimas:

Dangtelis, balta spalva RAL 9016

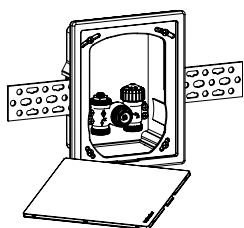
Žymėjimas:

THE, srauto krypties rodyklė, žymėjimas - II+.

Vamzdžių jungtis:

Adapteris G3/4 su konusine užspaudžiama jungtimi plastikiniams, variniams, plonasienio metalo ir daugiasluoksniams vamzdžiams.

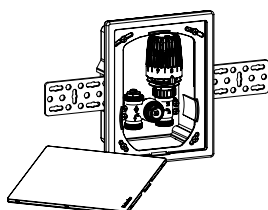
Produktai



Multibox C/E

su termostatinio vožtuvu, ant kurio galima uždėti elektroterminę ar kitą pavarą, ar kitą vykdymo mechanizmą.

Spalva	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Dangtelis, baltas RAL 9016	9308-00.800	1	120,81



Multibox C/RTL

su grįžtamo srauto temperatūros ribotu (RTL)

Spalva	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Dangtelis, baltas RAL 9016	9303-00.800	1	164,76

Multibox Eclipse

Į sieną įleidžiamas termostatinis atskirų patalpų temperatūros valdiklis su automatinio srauto ribojimu grindų šildymo sistemoms

„Multibox Eclipse“ naudojamas individualiam kambario temperatūros valdymui arba maksimaliai grįžtamo srauto temperatūrai riboti grindinio šildymo sistemų atveju. Integruotas srauto ribotuvas garantuoja, kad pageidaujamas srautas nebus viršytas. Galimas dėžutės įstatymo išlyginimas netinkamai prisukus laikiklius, poslinkis iki 6° kiekvienoje pusėje. Dangtelis paslepia tvirtinimo varžtus. Tvirtinimas tinka įvairioms sienų konstrukcijoms, montavimo gylio kompensavimas iki 30 mm.



Techninis aprašymas

Taikymas:

Grindinio šildymo sistemos, sienų šildymas, kombinuotos grindinio / radiatorinio šildymo sistemos.

Funkcijos:

Multibox Eclipse K:

Individualus patalpos temperatūros reguliavimas,
Automatinis srauto ribojimas,
Pilnas uždarymas, atjungimas,
Oro išleidimas

Multibox Eclipse RTL:

Maksimalios grįžtamo srauto grindyse temperatūros ribojimas,
Automatinis srauto ribojimas,
Pilnas uždarymas, atjungimas,
Oro išleidimas

Multibox Eclipse K-RTL:

Individualus patalpos temperatūros reguliavimas,
Maksimalios grįžtamo srauto grindyse temperatūros ribojimas,
Automatinis srauto ribojimas,
Pilnas uždarymas, atjungimas,
Oro išleidimas

Dydžiai:

Termostatinis vožtuvas DN 15.
Į sieną montuojamos dėžutės gylis 60 mm.
Universalus montavimas, sienos dangos storis gali būti iki 30 mm (dangtelio aukštis reguliuojamas).
Dangtelio pagalba galima kompensuoti išpjautos skylės nevertikalumus iki 6° kiekvienoje pusėje.
Taip pat žiūrėkite dokumento gale - Matmenys

Slėgio klasė:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 90°C
Min. darbinė temperatūra: 2°C
Visiems Multibox modeliams, įsitikinkite, ar tiekiamo vandens temperatūra tinkama grindinio šildymo sistemai.
Taip pat žiūrėkite Informaciją!

Nustatymo ribos:

Termostatinė galvutė K: 6°C iki 28°C
Grįžtamos temperatūros ribotuvas RTL: 0°C iki 50°C

Srauto reguliavimo ribos:

Srauto dydį galima nustatyti šiame diapazone: 10-150 l/h.
Gamyklinis nustatymas: Sistemos paleidimo nustatymas.

Slėgio skirtumas (Δp_V):

Max. slėgio skirtumas:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. slėgio skirtumas:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Medžiagos:

Termostatinio vožtuvo korpusas: korozijai atspari raudonoji bronz
Tarpinės: EPDM guma
Vožtuvo diskas: EPDM guma
Grįžtama spyruoklė: Nerūdijantis plienas
Vožtuvo indėklas: Žalvaris, PPS (polifenilsulfidas) ir SPS (sindiotaktinis polistirenas).
Ašis: Niro-plienas su dvigubo sandarinimo tarpinėmis. Išorinę tarpinę galima pakeisti net ir esant slėgiui sistemoje.
Plastiko dalys iš ABS ir PA.
Jutiklis: Termostatinė galva K su skysčiu užpildytu termostatu. Grįžtamos temperatūros ribotuvas (RTL) termostatas užpildytas skystine terpe.

Paviršiaus padengimas:

Matomas dangtelis ir rėmelio baltos spalvos RAL 9016.

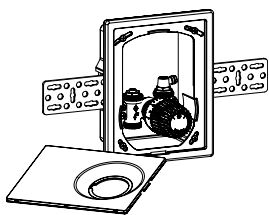
Žymėjimas:

THE, srauto krypties rodyklė, žymėjimas - II+.

Vamzdžių jungtis:

Adapteris G3/4 su konusine užspaudžiama jungtimi plastikiniams, variniams, plonasienio metalo ir daugiasluksniams vamzdžiams.

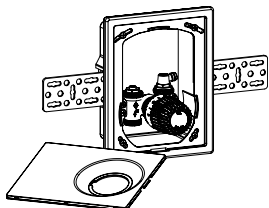
Produktai



Multibox Eclipse K

su termostatinio vožtuvu

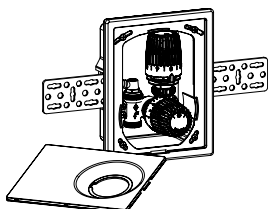
Spalva	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Dangtelis ir termostatinė galva K, balta RAL 9016	9318-00.800	1	126,81



Multibox Eclipse RTL

su grįžtamo srauto temperatūros ribotuvu (RTL)

Spalva	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Dangtelis ir RTL termostatinė galva, balta RAL 9016	9319-00.800	1	166,78



Multibox Eclipse K-RTL

su termostatinio vožtuvu ir grįžtamos temperatūros ribotuvu (RTL)

Spalva	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Dangtelis ir termostatinė galva K, balta RAL 9016	9317-00.800	1	177,71

Multibox Mini

Kompaktiškas atskirų patalpų grindinio šildymo sistemų temperatūros valdiklis

Multibox Mini naudojamas grindinio arba sieninio šildymo sistemų arba kombinuotų grindinio/radiatorinio šildymo sistemų valdymui. Galimas dėžutės įstatymo išlyginimas netinkamai prisukus laikiklius, poslinkis iki 4° kiekvienoje pusėje. Dangtelis paslepia tvirtinimo varžtus. Tvirtinimas tinka įvairioms sienų konstrukcijoms, montavimo gylis kompensavimas iki 30 mm.



Techninis aprašymas

Taikymas:

Grindinio šildymo sistemos, sienų šildymas, kombinuotos grindinio / radiatorinio šildymo sistemos.

Funkcijos:

Multibox Mini DX:
Individualus patalpos temperatūros reguliavimas,
Išankstinis nustatymas (V-exact II),
Pilnas uždarymas, atjungimas,
Oro išleidimas
Multibox Mini RTL:
Maksimalios grįžtamo srauto grindyse temperatūros ribojimas,
Pilnas uždarymas, atjungimas,
Oro išleidimas

Dydžiai:

Termostatinis vožtuvas DN 15.
Į sieną montuojamos dėžutės gylis 60 mm.
Universalus montavimas, sienos dangos storis gali būti iki 30 mm (dangtelio aukštis reguliuojamas).
Dangtelio pagalba galima kompensuoti išpjautos skylės nevertikalumus iki 4° kiekvienoje pusėje.
Taip pat žiūrėkite dokumento gale - Matmenys.

Slėgio klasė:

PN 10

Nustatymo ribos:

Termostatinė galvutė DX: 6 °C iki 28 °C
Grįžtamos temperatūros ribotuvas RTL: 0 °C iki 50 °C

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 90°C
Min. darbinė temperatūra: 2°C
Visiems Multibox Mini modeliams, įsitikinkite, ar tiekiamo vandens temperatūra tinkama grindinio šildymo sistemai.
Taip pat žiūrėkite Informaciją!

Medžiagos:

Termostatinio vožtuvo korpusas: korozijai atspari raudonoji bronzė
Tarpinės: EPDM guma
Vožtuvo diskas: EPDM guma
Grįžtama spyruoklė: nerūdijantis plienas
Vožtuvo indėklas: žalvaris, PPS (polifenilsulfidas) ir SPS (sindiotaktinis polistirenas).
Ašis: Niro-plienas su dvigubo sandarinimo tarpinėmis. Išorinę tarpinę galima pakeisti net ir esant slėgiui sistemoje.
Plastiko dalys iš ABS ir PA.
Jutiklis: termostatinė galva DX su skysčiu užpildytu termostatu. Grįžtamos temperatūros ribotuvas (RTL) termostatas užpildytas skystine terpe.

Paviršiaus padengimas:

Visi modeliai su dangteliais, reguliavimo galvos (K ir RTL) su graduotėmis pagal temperatūras, balta spalva RAL 9016.

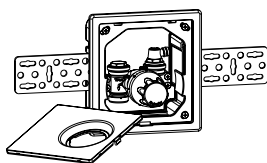
Žymėjimas:

THE, srauto krypties rodyklė, žymėjimas - II.

Vamzdžių jungtis:

Adapteris G3/4 su konusine užspaudžiama jungtimi plastikiniams, variniams, plonasienio metalo ir daugiasluoksniams vamzdžiams.

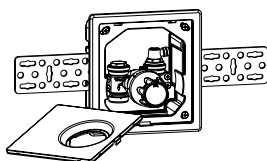
Produktai



Multibox Mini DX

su termostatinio vožtuvu

Spalva	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Dangtelis ir termostatinė galva DX, balta RAL 9016	9305-00.800	1	118,92

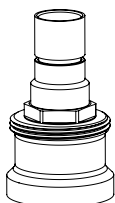


Multibox Mini RTL

su grįžtamo srauto temperatūros ribotuvu (RTL)

Spalva	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Dangtelis ir RTL termostatinė galva, balta RAL 9016	9304-30.800	1	105,63

Priedai



Ašies prailginimas RTL termostatinei galvai, tinka su Multibox Mini RTL

kai viršytas maksimalus montavimo gylis.

Nikeliu dengtas žalvaris.

L	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20	9153-20.700	1	20,92

RTL

Grįžtamos temperatūros ribotuvas su išankstiniais nustatymais ir be jų

Be kitų paskirčių, grįžtamos temperatūros ribotuvas RTL naudojamas apriboti radiatorinių arba kombinuotų -grindinių/radiatorinių sistemų grįžtamo srauto temperatūrą, kad būtų suvienodinta mažesnio ploto (iki maždaug 15 m² ploto) grindų paviršiaus temperatūra.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo sistemos

Funkcijos:

Maksimalios grįžtamo srauto temperatūros ribojimas.
Automatinis srauto ribojimas su Eclipse vožtuvais.
Tikslius išankstinis nustatymas su V-exact II vožtuvais.
Pilnas uždarymas, atjungimas.
Temperatūros vertės ribojamos abiejose kraštinėse padėtyse ir gali būti užfiksuojamos naudojant ribojimo kaištelius.

Reguliavimo tipas:

Proporcinis reguliatorius veikiantis be papildomo energijos šaltinio.

Dydžiai:

DN 15

Slėgio klasė:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C
Min. darbinė temperatūra: 2°C

Maksimali jutiklio temperatūra:

60°C

Specifinis plėtimasis:

0.10 mm/K,
Vožtuvo eigos ribotuvas

Srauto reguliavimo ribos Eclipse:

Srauto dydį galima nustatyti šiame diapazone: 10-150 l/h.
Gamyklinis nustatymas: Sistemos paleidimo nustatymas.
(Max. nominalus srautas q_{mN} prie 10 kPa pagal EN 215: 115 l/h)

Slėgio skirtumas (Δp_V) Eclipse:

Max. slėgio skirtumas:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. slėgio skirtumas:
10 - 100 l/h = 10 kPa
100 - 150 l/h = 15 kPa

Medžiaga:

RTL termostatinė galvutė:
ABS, PA6.6GF30, žalvaris, plienas,
Termostatas užpildytas skysčiu.

Vožtuvo korpusas: korozijai atsparus vario ir cinko lydinys.

O-žiedai: iš EPDM gumos.

Vožtuvo diskas: iš EPDM gumos.

Atbulinė spyruoklė: iš nerūdijančio plieno

Vožtuvo jungtis: iš žalvario, PPS ir SPS.

Reguliavimo ašis: „Niro“ plieno su dviejų O žiedų sandarinimu. Išorinį O-žiedą galima pakeisti esant slėgiui sistemoje.

Paviršiaus padengimas:

Vožtuvo korpusas ir jungtys yra padengti nikeliu.

Žymėjimas:

THE, srauto krypties rodyklė, DN, II+ žymėjimas.

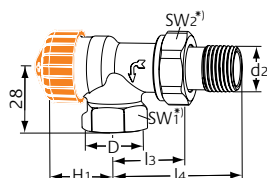
Spalva:

Balta RAL 9016

Vamzdžių jungtis:

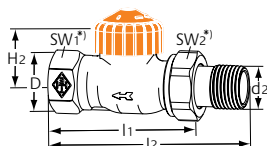
Vidiniai sriegiai skirti jungimui prie prasriegtų vamzdžių ar per užveržiamąsias jungtis prijungti prie varinių, precizinių plieninių ar daugiasluoksnių vamzdžių (tik DN15). Išorinio sriegio versijos kartu su atitinkamomis jungtimis naudojamos prijungti prie plastikinio vamzdyno.

Produktai – RTL su Eclipse automatiniu srauto ribojimu



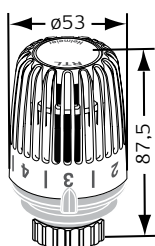
Ašinis

DN	D	d2	l3	l4	H1	Srauto reguliavimo ribos [l/h]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	10-150	9113-02.000	20	39,44



Tiesus modelis

DN	D	d2	l1	l2	H2	Srauto reguliavimo ribos [l/h]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	10-150	9114-02.000	20	41,29

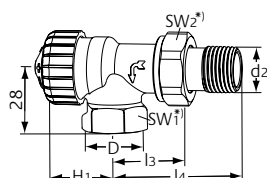


RTL termostatinė galva grįžtamo srauto temperatūrai

Balta RAL 9016. Su šilumos perdavimo dalimi, specialiai termostatiniams radiatorių vožtuvams.

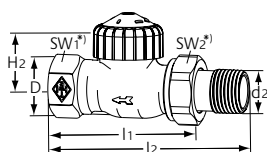
Nustatymo ribos	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
0 °C - 50 °C	6510-00.500	20	40,70

Produktai – su V-exact II bežingsniais išankstiniais nustatymais



Ašinis

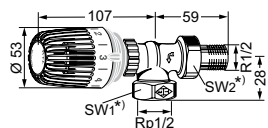
DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv P diapazonas maks. 2 K	Kvs	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9103-02.000	20	30,32



Tiesus modelis

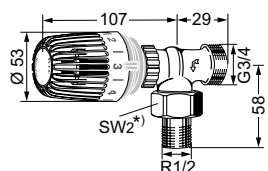
DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv P diapazonas maks. 2 K	Kvs	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	9104-02.000	20	31,85

Produktai – RTL be išankstinio nustatymo



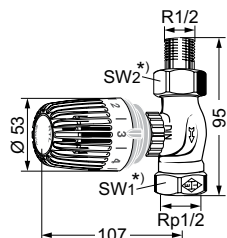
Ašinis

Jungtis	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
R1/2	2,00	9173-02.800	1	69,19



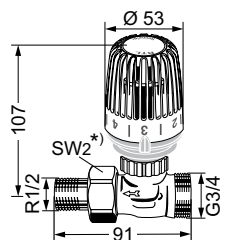
Ašinis

Jungtis	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
G3/4	2,00	9153-02.800	1	69,46



Tiesus modelis

Jungtis	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
R1/2	2,00	9174-02.800	1	70,80



Tiesus modelis

Jungtis	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
G3/4	2,00	9154-02.800	1	71,79

*) SW1: 27 mm; SW2: 30 mm

Reikšmės H1 ir H2 yra iki termostatinės galvutės ar pavaros paviršiaus.

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

Dėmesio! RTL grįžtamos temperatūros ribotuvai be išankstinio nustatymo yra konstrukcija specialaus vožtuvo korpuso ir jutiklio elemento. Negalima naudoti su kitokiais termostatinio vožtuvų korpusais.

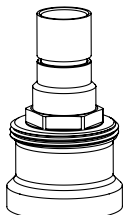
Priedai



RTL termostatinė galvutė

Grįžtamos temperatūros ribotuvo RTL atsarginė dalis be išankstinio nustatymo.

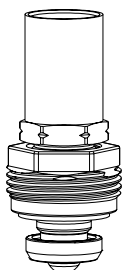
Spalva	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Balta RAL 9016	6500-00.500	20	44,64



RTL skirtas ašies ilgintuvas

Nikeliu dengtas žalvaris.

L	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20	9153-20.700	1	20,92



RTL įdėklas

Nuo 2012 (termostatiniams vožtuvams su žymėjimu II). Su 25 mm žalvarine mova.

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
1305-02.300	1	15,73

Radiocontrol F

Belaidė valdymo sistema grindinio šildymo sistemoms

Radiocontrol F belaidė valdymo sistema grindinio šildymo sistemoms individualiose patalpose, kurią sudaro mikroprocesorinio valdymo centralė ir patalpų temperatūros davikliai. Tarp valdymo centralės ir patalpų temperatūros daviklių kabeliai nereikalingi.



Techninis aprašymas

Patalpos temperatūros daviklis be laikmačio

Patalpos temperatūros daviklis gali būti su arba be režimo pasirinkimo jungiklio. Tai yra elektroninis 'fuzzy' reguliatorius su integruotu temperatūros jutikliu. Temperatūrą galima nustatyti tarp 5°C ir 30°C ribose.

Patalpos temperatūros daviklio modelis su režimo pasirinkimo jungikliu leidžia pasirinkti dieną, ekonominį arba automatinį režimą, arba daviklį tiesiog išjungti. Automatiniame režime, temperatūra patalpoje sumažinama pagal laiką (apie 4 K), aktyvuojama pagal centrinio valdymo bloko laikmatį.

Patalpos temperatūros daviklis su skaitmeniniu laikmačiu

Patalpos temperatūros daviklis su skaitmeniniu laikmačiu turi meniu valdymą 4 klavišais. Ekrane atvaizduojama esama patalpos temperatūra, laikas ir valdymo sąlygos. Viduje integruotas realaus laiko laikrodis su automatinio vasaros / žiemos laiko nustatymu, dienos arba savaitės laiko programa. Galima sudaryti tris skirtingas laiko programas ir esant poreikiui, jas keisti.

Temperatūrą galima nustatyti tarp 5°C ir 32°C.

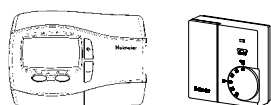
Pagal savianalizės ir optimizacijos šildymo kreivę nustatyti laiku pasiekama nustatyta temperatūra.

Centrinis valdymo blokas

Galimi modeliai:

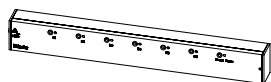
- su 6 išėjimo kanalais
 - su 8 išėjimo kanalais ir laikmačiu.
- Norint nustatyti laikmatį, reikia nuimti virš jo esantį dangtelį. Kai centrinis valdymo blokas prijungtas prie įtampos šviečia ekranas, turi išėjimo kanalų indikaciją, ir apsaugą nuo vaikų. Valdiklio bloke integruota antena priima radijo signalus, kuriuos siunčia patalpų temperatūros davikliai. Termoelektrinės pavaros prijungiamos prie centrinio valdymo bloko išėjimo kanalų. Patalpų temperatūros davikliai prijungiami prie atitinkamo vieno arba, jei modelis su 8 išėjimo kanalais, prie kelių išėjimo kanalų. Apie kiekvieno išėjimo kanalo būseną indikuoja LED lemputė.

Produktai



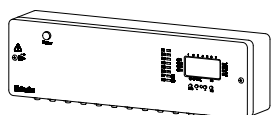
Patalpos daviklis

Tipas	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Su skaitmeniniu laikmačiu, su mait. elementais	1640-02.500	1	264,05
Be darbo režimo jungiklio, su mait. elementais	1640-01.500	1	129,01
Su darbo režimo jungikliu, su mait. elementais	1640-00.500	1	138,30



6 kanalų centrinis valdymo blokas

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
1641-00.000	1	424,08



8 kanalų centrinis valdymo blokas su laikmačiu

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
1642-00.000	1	654,08

Trieigis skirstymo vožtuvas

Šildymo ir vėsinimo sistemoms

Trieigis skirstymo vožtuvas yra skirtas srauto kiekiui šildymo ir vėsinimo sistemose paskirstyti.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos

Funkcijos:

Srauto kiekiui paskirstyti

Dydžiai:

DN 15-25

Slėgio klasė:

PN 10

Max. slėgio skirtumas (Δp_V):

DN 15: 120 kPa = 1.20 bar

DN 20: 75 kPa = 0.75 bar

DN 25: 50 kPa = 0.50 bar

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C, su užspaudžiamu dangteliu ar pavara 100°C.

Min. darbinė temperatūra: 2°C

Žemo slėgio garas 110°C/0,5 bar.

Medžiagos:

Korpusas: Atsparus korozijai vario ir cinko lydinys

O-žiedai: EPDM guma

Vožtuvo diskas: EPDM guma

Atbulinė spyruoklė: Nerūdijančio plieno

Vožtuvo jungtis: Žalvaris

Reguliavimo ašis: „Niro“ plieno ašis su sandarinimu, sudarytu iš dviejų O-žiedų.

Išorinį O-žiedą galima pakeisti esant slėgiui sistemoje.

Žymėjimas:

THE, DN, PN, šalies kodas, srauto krypties rodyklė, kokybės ženklas (I, II, III). Juodas apsauginis dangtelis.

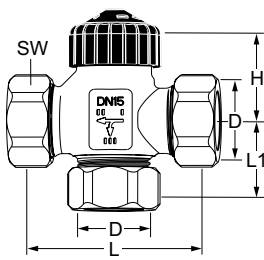
Vamzdžių jungtis:

Su srieginėmis arba lituojamomis jungtimis. Plokščias sandarinimas.

Jungtis su termostatine galvute ir pavara:

HEIMEIER M30x1,5

Produktai



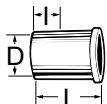
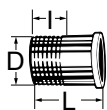
Trieigis skirstymo vožtuvas

Plokščias sandarinimas

DN	D	L	L1	H	SW	Kvs	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	G3/4	62	25,5	26,0	30	2,47	4160-02.000	5	83,66
20	G1	71	35,5	31,0	37	3,48	4160-03.000	5	86,63
25	G1 1/4	84	42,0	33,5	47	5,12	4160-04.000	5	110,03

SW – veržliarakčio anga

Priedai – plokščias sandarinimas



Triegių skirstymo vožtuvų plokščiam sandarinimui

DN vožtuvas	D	L	I	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Srieginė jungiamoji veržlė						
15 (1/2")	R1/2	27,5	13,2	4160-02.010	1	2,69
20 (3/4")	R3/4	30,5	14,5	4160-03.010	1	5,80
25 (1")	R1	33,0	16,8	4160-04.010	1	10,73

Trieigis maišymo vožtuvas

Skirtas šildymo ir vėsinimo sistemoms

Skirtas srautų maišymui šildymo ir vėsinimo sistemose.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos

Funkcijos:

Srautų maišymui

Dydžiai:

DN 15-32

Slėgio klasė:

PN 10

Max. slėgio skirtumas (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

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C, su užspaudžiamu dangteliu ar pavara 100°C.

Min. darbinė temperatūra: 2°C

Medžiagos:

Korpusas: Atsparus korozijai vario ir cinko lydinys

O-žiedai: EPDM guma

Vožtuvo diskas: EPDM guma

Atbulinė spyruoklė: Nerūdijančio plieno

Vožtuvo jungtis: Žalvaris

Reguliavimo ašis: „Niro“ plieno ašis su sandarinimu, sudarytu iš dviejų O-žiedų.

Išorinį O-žiedą galima pakeisti esant slėgiui sistemoje.

Žymėjimas:

THE, DN, PN, šalies kodas, srauto krypties rodyklė, kokybės ženklas(A, B, AB).

Juodas apsauginis dangtelis.

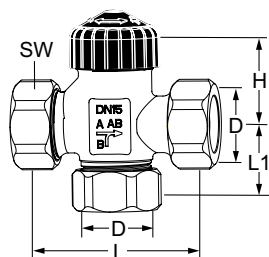
Vamzdžių jungtis:

Su srieginėmis arba lituojamomis jungtimis. Plokščias sandarinimas.

Jungtis su termostatine galvute ir pavara:

HEIMEIER M30x1,5

Produktai



Trieigis maišymo vožtuvas

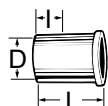
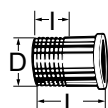
(juodas apsauginis gaubtelis)

Plokščias sandarinimas

DN	D	L	L1	H	SW	Kvs	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	G3/4	62	25,5	26,0	30	2,50	4170-02.000	5	88,70
20	G1	71	35,5	31,0	37	3,50	4170-03.000	5	91,73
25	G1 1/4	84	42,0	33,5	47	4,60	4170-04.000	5	105,48
32	G1 1/2	98	49,0	33,5	52	6,40	4170-05.000	5	143,63

SW – veržliarakčio anga

Priedai – plokščias sandarinimas



Jungiamoji veržlė trieigių maišymo vožtuvų plokščiam sandarinimui

DN vožtuvas	D	L	I	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Srieginė jungiamoji veržlė						
15 (1/2")	R1/2	27,5	13,2	4160-02.010	1	2,69
20 (3/4")	R3/4	30,5	14,5	4160-03.010	1	5,80
25 (1")	R1	33,0	16,8	4160-04.010	1	10,73
32 (1 1/4")	R1 1/4	36,5	19,1	4160-05.010	1	14,13

TA-Therm ZERO

Termostatinis cirkuliacinis vožtuvas

Termostatinis vožtuvas, skirtas pastatų karšto vandens sistemų balansavimui. Funkcijos: tikslus temperatūros nustatymas, automatinis temperatūros palaikymas, energijos taupymas, sumažėjęs karšto vandens vėlavimo laikas. Galimybė uždaryti visą sistemą naudojant pilną uždarymą. Užtikrinta nustatyta temperatūra ir saugus veikimas. TA-Therm ZERO bešvinis gaminys (švino kiekis <0,1%).



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Namų karšto vandens sistemos.

Funkcijos:

Tikslus temperatūros nustatymas
Visiškas uždarymas
Temperatūros reguliavimas
Matavimas

Dydžiai:

DN 15-20

Slėgio klasė:

PN 16

Statinis slėgis:

Maks. statinis slėgis temperatūros reguliavimo metu: 10 barų.

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra 90°C

Temperatūros intervalas:

35–80°C

Iš anksto nustatyta kaip 55°C

Kv prie iš anksto nustatytos temperatūros:
0,3

Medžiaga:

Korpusas: Žalvaris CC768S

Vožtuvo kūgis: Korozijai atsparus plastikas (acetalis)

Balnas: Korozijai atsparus plastikas (polisulfonas)

Kitos dalys, kurios veikimo metu kontaktuoja su vandeniu: Žalvaris CW724R (CuZn21Si3P)

O formos žiedai: EPDM guma

Rankenėlė: Stiklo pluoštu armuotas plastikas (poliamidas)

Matavimo antgalis: Žalvaris CW724R (CuZn21Si3P)

Sandariklis: EPDM

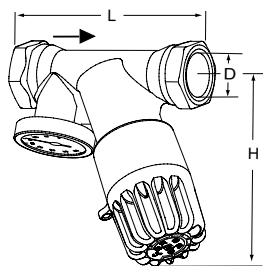
Kepurėlė: Poliamidas ir TPE

Žymėjimas:

Vožtuvo korpusas: TA, ZERO, PN 16, DN, DR, srauto krypties rodyklė.

Rankenėlė: IMI TA

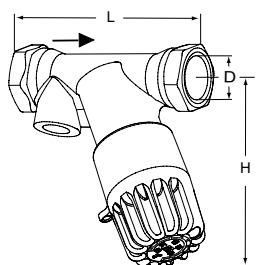
Produktai



Su termometru

Iš anksto nustatyta vertė: 55°C

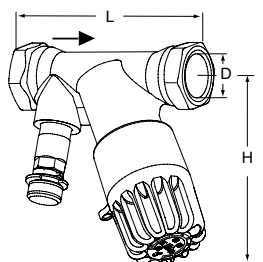
DN	D	L	H*	Kv _{nom}	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	0,45	52 820-015	15	188,57
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	0,50	52 820-020	15	198,32



Be termometro

Iš anksto nustatyta vertė: 55°C

DN	D	L	H*	Kv _{nom}	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	0,43	52 820-115	15	172,31
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	0,48	52 820-120	15	182,07



Su matavimo tašku

Iš anksto nustatyta vertė: 55°C

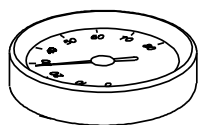
DN	D	L	H*	Kv _{nom}	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	0,47	52 820-815	15	191,82
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	0,54	52 820-820	15	214,58

*) Maksimalus aukštis

„TA-Therm“ paruoštas naudoti su užspaudžiamosiomis jungiamosiomis detalėmis KOMBI.

Žr. KOMBI informacinį katalogą.

Priedai



Termometras

0-100°C

ØD	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
41	50 205-003	15	9,27

TA-Mix

Termostatinis maišymo vožtuvas

Termostatinis maišymo vožtuvas skirtas reguliuoti tiekiamo geriamo karšto vandens temperatūrą ar kitose nedidelėse panašaus tipo sistemose.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Namų karšto vandens sistemos.

Funkcijos:

Reguluoti tiekiamo geriamo karšto vandens temperatūrą ar kitose nedidelėse panašaus tipo sistemose.

Dydžiai:

DN 15

Slėgio klasė:

PN 10

Darbinis slėgis:

Maks. dinaminis slėgis: 500kPa
Maks. įtekėjimo slėgių santykiai (H/C ar C/H): 2:1

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 90°C
Min. Δt tarp įtekėjimo ir ištekėjimo: 10°C

Temperatūros intervalas:

Temperatūra gali būti reguliuojama tarp 35-60°C
Gamyklinis temperatūros nustatymas: 35°C

Terpė:

Vanduo ar kiti neagresyvūs skysčiai, vandens - glikolio mišiniai (0-50%).

Tikslumas:

$\pm 2^\circ\text{C}$

Medžiaga:

Korpusas: Žalvaris CW625N, UNI EN 12165.

Vidinės dalys: PSU ir ULTEM.
Spyruoklė: Nerūdijančio plieno.
Vidinis sandarinimas: EPDM.
Termostatinis elementas: Vaškas

Žymėjimas:

IMI TA, TA-Mix, PN, DN, CR, C - H - MIX.

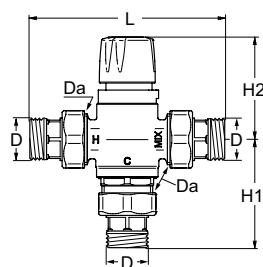
Vamzdžių jungtis:

Jungtys su išoriniu sriegiu.
Sriegiai atitinkantys ISO 228 standartą.

Patvirtinimai:

WRAS
ACS

Produktai



TA-Mix su jungtimis

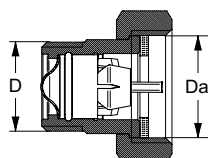
Išorinis siegiai pagal ISO 228.

DN	D	Da	L	H1	H2*	°C	Kvs	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	G1/2	G3/4	120	67	69,6	35-60	1,6	52 731-115		149,99

*) Maks. aukštis

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

Priedai



Vidinio sriegio movos su filtru ir atbuliniu vožtuvu

Norint pakeisti esamas movas ant įvadų, kad būtų išvengta atgalinio srauto.

Išorinis siegiai pagal ISO 228.

D	Da	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
G1/2	G3/4	344010-30400		Klauskite IMI

TA-MATIC

Termostatinis pamaišymo vožtuvas geriamam karštam vandeniui

Termostatinis pamaišymo vožtuvas karšto geriamo vandens sistemoms su arba be karšto vandens cirkuliacija.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Karšto vandens maišymo sistemoms privačiuose namuose, daugiabučiuose, ligoninėse, slaugos namuose, sporto salių dušuose, pramoniniuose ir komerciniuose pastatuose.

Funkcijos:

TA-Matic daugiausia skirtas kaip centrinis maišymo įrenginys karšto vandens sistemoms daugiabučiuose namuose, sistemose su karšto vandens cirkuliacija ar be jos.

Veiksmingiausias veikimas pasiekiamas, jei sistemoje yra cirkuliacinis siurblys. Tokiu atveju įrenginys taip pat gali būti naudojamas kaip centrinis dušo ir vonios maišytuvas.

Dydžiai:

DN 20-50

Slėgio klasė:

PN 10

Darbinis slėgis:

Maks. dinaminis slėgis: 500kPa
Maks. įtekėjimo slėgių santykiai (H/C ar C/H): 2:1

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 90°C
Min. Δt tarp įtekėjimo ir ištekėjimo: 10°C

Temperatūros intervalas:

Temperatūra gali būti reguliuojama tarp 35-65°C
Gamyklinis temperatūros nustatymas: 55°C

Tikslumas:

±2°C

Medžiaga:

Korpusas: Žalvaris CC770S
Vidinės dalys: Žalvaris CW625N, UNI EN 12164

Spyruoklė: Nerūdijančio plieno
Vidinis sandarinimas: EPDM (Perox)
Išsiplėtimo terpė termostato jutimo elemente yra dujinis angliavandenilis, vaškas ir vario milteliai.

Jungtys:

DN 20-40 žalvaris CW625N, UNI EN 12164
DN 50 žalvaris CW625N, UNI EN 12165

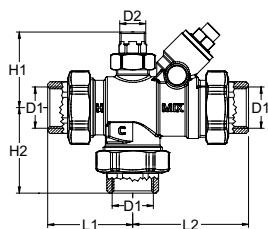
Žymėjimas:

IMI TA, TA-MATIC, PN, DN, CR, C - H - MIX.

Vamzdžių jungtis:

Jungtys vidiniais sriegiais.
Sriegiai atitinkantys ISO 228 standartą.

Produktai



TA-MATIC – 35-65°C

Gamyklinis temperatūros nustatymas: 55°C

Jungtys vidiniais sriegiais. Sriegiai atitinkantys ISO 228 standartą.

DN	D1	D2	L1	L2	H1	H2	Kvs	Min. srautas [l/min]	Kg	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20	G3/4	G3/8	64,5	84,5	60,5	64,5	2,6	12	1,1	344010-20506	1	672,11
25	G1	G1/2	69	93	61	69	4	17	1,3	344010-20605	1	768,07
32	G1 1/4	G1/2	83	109	66	83	8,4	22	2,1	344010-20704	1	844,72
40	G1 1/2	G1/2	93	127	75	93	12	30	2,4	344010-20805	1	1294,85
50	G2	G1/2	119	159	85	119	16,3	40	3,0	344010-20907	1	1581,74

TA-MATIC 3410

Termostatinis pamaišymo vožtuvas geriamam karštam vandeniui – DN 65-80

Termostatinis pamaišymo vožtuvas karšto geriamo vandens sistemoms daugiabučiuose namuose su arba be karšto vandens cirkuliacija. Puikiai tinka sistemoms su cirkuliaciniu siurbliu.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Karšto vandens sistemoms privačiuose namuose, daugiabučiuose, ligoninėse, slaugos namuose, sporto salių dušuose, pramoniniuose ir komerciniuose pastatuose.

Funkcijos:

TA-MATIC daugiausia skirtas kaip centrinis maišymo įrenginys karšto vandens sistemoms daugiabučiuose namuose, sistemose su karšto vandens cirkuliacija ar be jos. Veiksmingiausias veikimas pasiekiamas, jei sistemoje yra cirkuliacinis siurblys. Tokiu atveju įrenginys taip pat gali būti naudojamas kaip centrinis dušo ir vonios maišytuvas.

Dydžiai:

DN 65-80

Pressure class:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 90°C

Temperatūros intervalas:

Standartiniai temperatūros nustatymai:
DN 65: 25°C or 55°C
DN 80: 55°C
Gamykloje nustatytą standartinę temperatūrą galima reguliuoti neviršijant nustatytų ribų:
25°C: 20-30°C
55°C: 45-65°C

Medžiaga:

Korpusas: Vario ir cinko lydinys CC499K (CuSn5Zn5Pb2-C)
Lizdas: Nerūdijančio plieno išsiplėtimo terpė termostato jutimo elemente yra dujinis angliavandenilis, vaškas ir vario milteliai.

Žymėjimas:

TA-MATIC 3410, JRGUMAT, PN10, DN.

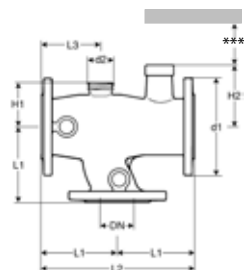
Vamzdžių jungtis:

Flanšai pagal EN 1092-2.

Įpakavimas:

TA-MATIC pakuotė gali būti naudojama kaip izoliacija nuo šilumos nuostolių.

TA-MATIC 3410



Išskyrus flanšines tarpines

Varžtų skylių kiekis:

DN 65: 4

DN 80: 8

DN	°C*	°C**	d1	d2	L1	L2	L3	H1	H2	Kg	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
65	25	20-30	185	G1 1/2	145	290	112	82	121	23	52 742-565	1	Klauskite IMI
65	55	45-65	185	G1 1/2	145	290	112	82	121	23	52 745-565	1	Klauskite IMI
80	55	45-65	200	G2	155	310	124	92	127	28	52 745-580	1	Klauskite IMI

*) Standartinė maišymo temperatūra

**) Reguliuojamas diapazonas

***) Minimalus tarpas 100 mm

Hydrolux

Diferencinio slėgio apvedimo vožtuvas su tiesiogiai nuskaitoma skale

„Hydrolux“ yra proporcingai veikiantis, pagal p diapazoną valdomas mažo proporcinio nuokrypio apvedimo vožtuvas.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos

Funkcijos:

Proporcinis apėjimo reguliavimas
Reguliuojamas slėgio skirtumas (Δp)

Dydžiai:

DN 20-32

Slėgio klasė:

PN 16

Reguliavimo ribos:

50–500 milibarų (5-50 kPa).
Gamykliškai nustatyta reikšmė 200 milibarų (20 kPa).
300-1800 milibarų (30-180kPa).
Gamykliškai nustatyta reikšmė 300 milibarų (30 kPa).

Rekomenduojamas maks. debitas (V):

DN 20: 2,0 m³/h
DN 25: 3,5 m³/h
DN 32: 7,0 m³/h

Maks. šildymo srautas(Q):

kai 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

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C
Min. darbinė temperatūra: -10°C

Medžiagos:

Korpusas: Atsparus korozijai vario ir cinko lydinys
O-žiedai: EPDM
Vožtuvo diskas: EPDM
Spyruoklė: Nerūdijančio plieno
Vožtuvo jungtis: Žalvaris
Ašis: Žalvaris
Rankenėlė: PA6.6 GF30

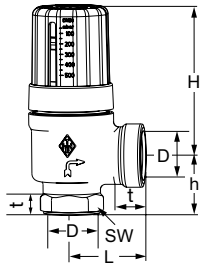
Žymėjimai:

Korpusas: THE, PN, DN ir srauto krypties rodyklė.
Rankenėlė: Heimeier, DN

Vamzdžių jungtis:

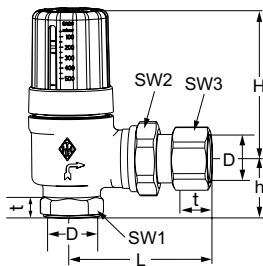
Vidinio sriegio jungtys įėjimo dalyje, vidinio sriegio jungtys arba plokščio sandarinimo jungtis išėjimo dalyje.
Sriegiai atitinka DIN 2999 reikalavimus.

Produktai – Reguliavimo ribomis 50-500 mbar (5-50 kPa)



Vidinio sriegio mova

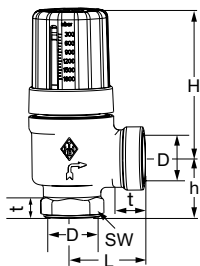
DN	D	L	H	h	SW1	Rekomenduojamas maks. debitas V [m³/h]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20	Rp3/4	40	85	32	32	2,0	5501-03.000	5	114,44
25	Rp1	48	90	37	39	3,5	5501-04.000	5	130,25
32	Rp1 1/4	55	90	46	50	7,0	5501-05.000	5	151,91



Plokščiasis sandariklis su jungiamąja detale

DN	D	L	H	h	SW1	SW2	SW3	Rekomenduojamas maks. debitas V [m³/h]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20	Rp3/4	77	85	32	32	37	32	2,0	5503-03.000	5	128,18
25	Rp1	90	90	37	39	47	41	3,5	5503-04.000	5	149,43

Produktai – Reguliavimo ribomis 300-1800 mbar (30-180 kPa)



Vidinio sriegio mova

DN	D	L	H	h	SW1	Rekomenduojamas maks. debitas V [m³/h]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20	Rp3/4	40	85	32	32	2,0	5501-13.000	5	114,44
32	Rp1 1/4	55	90	46	50	7,0	5501-15.000	5	151,91

Programinė įranga

HySelect



HySelect yra kompiuterinė programinė įranga, kuri:

- parenka vožtuvus ir nustato tinkamą vožtuvo dydį bei išankstinį nustatymą;
- padeda pasirinkti tinkamą pavaros tipą ir galimus priedus;
- apskaičiuoja šildymo ir vėsinimo sistemas pagal įvairius faktorius;
- konvertuoja įvairius matavimo vienetus;
- palaiko ryšį su balansavimo prietaisu TA-SCOPE.



HyTools



HyTools programėlė su hidraulikos skaičiavimo įrankiais. Visus mūsų gaminius, hidraulikos skaičiuotuvus ir matavimo vienetų konvertavimo įrankius galite turėti savo *iPhone*, *iPad*, *iPod Touch** ar *Android* išmaniajame telefone.

HyTools funkcijos apima šiuos dalykus:

- hidraulikos skaičiuotuvus: q-Kv-Dp; P-q-DT; q-Valve-Dp;
- *Zeparo Dp* skaičiuotuvus;
- vožtuvo dydžio parinkimas ir išankstinis nustatymas;
- radiatoriaus (plieninio ir ketinio) galios įvertinimas;
- termostatinų vožtuvų, balansavimo vožtuvų, Dp valdiklių ir kitų priemonių dydžio parinkimas ir išankstinis nustatymas;
- vamzdžių diametro parinkimas;
- matavimo vienetų konvertavimas;
- šalies parinkimas (24 regionai);
- vietinės kalbos parinkimas iš 16 kalbų;

HyTools atsisiųskite iš *Apple** *App Store* ar *Google Play*. Su *HyTools* vos vienu spustelėjimu turėsite viską, ko jums reikia sudėtingiems hidrauliniams skaičiavimams.



IMI Hecos

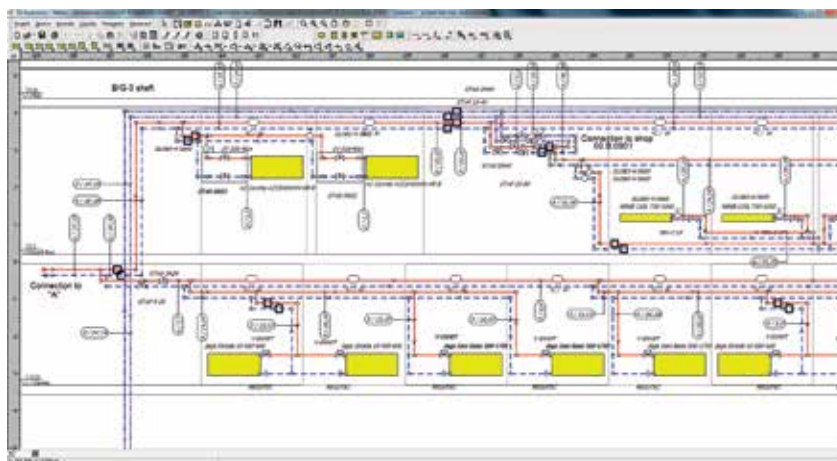


IMI Hecos yra visiškai grafinė kompiuterinė programa, kuri padeda vandenines šildymo ir vėsinimo sistemas projektuoti techniškai teisingu, ekonomiškiausiu ir efektyviausiu būdu.

Ji leidžia lengvai apskaičiuoti visas hidraulinių kontūrų dalis, įskaitant šiluminius mazgus, vožtuvus, siurblius ir vamzdžius.

Jums tiesiog reikia aprašyti pastatą, kambarius ir temperatūras bei nustatyti, kokios sistemos norėtumėte. Savo ruožtu galite gauti reikiamą siurblio slėgį, optimaliai parinktų komponentų dydžių sąrašus, sistemos vandens tūrį, kurio reikia išsiplėtimo indų ar slėgio palaikymo sistemų apskaičiavimui, visą sistemos specifikaciją ir, svarbiausiai, atspausdintą ar į CAD programą eksportuotą visą jūsų įrangos schemą.

- Lengvas skaičiavimo parametrų keitimas ir naujų rezultatų gavimas.
- Interaktyvus ryšys tarp brėžinio ir rezultatų lentelių.
- Programinė įranga, tinkanti skaičiuoti įvairioms sistemoms.
- Bendras brėžinys, kuriame pavaizduota šildymo ir vėsinimo sistema (pvz., 4 vamzdžių ventiliatorinio konvektoriaus sistema).
- Glikolio korekcija.



HyTune



Išmaniųjų telefonų programėlė, skirta TA-Slider pavaroms ir TA-Smart vožtuvams konfigūruoti.

- Lengvai naudojama
- Patogus TA-Slider konfigūravimas ir TA-Smart parametrų nustatymas.
- Papildoma apsauga nuo žmogiškų klaidų.
- Paskutinių 10 klaidų sąrašas ir veikimo statistika.



Balansavimas, Reguliavimas ir Pavaros



BALANSAVIMAS, REGULIAVIMAS IR PAVAROS

Balansiniai vožtuvai _____	97	Kombinuoti reguliavimo ir balansavimo vožtuvai _____	136	Standartiniai reguliavimo vožtuvai_	184
TBV _____	97	TA-Modulator _____	136	CV216/316 RGA _____	184
STAD – PN 25 _____	98	Smart vožtuvai _____	143	CV206/216 GG, CV306/316 GG	187
STAD-D _____	101	TA-Smart _____	143	TA-6-krypčių vožtuvas _____	193
STAF, STAF-SG _____	103	TA-Smart-Dp _____	149	BR12WT _____	196
Prietaisai _____	106	Valdymo pavaros _____	156	Automatiniai srauto apvedimo vožtuvai _____	199
TA-SCOPE _____	106	EMO T _____	156	BPV _____	199
Slėgio skirtumo reguliatoriai _____	111	EMO TM _____	158	PM 512 _____	200
STAP – DN 15-50 _____	111	TA-TRI _____	160	Radiatoriniai vožtuvai/grįžtamo srauto vožtuvai _____	201
STAP – DN 65-100 _____	113	TA-MC50-C _____	162	STK _____	201
Priedai – STAP _____	115	TA-Slider 160 _____	163		
DA 516 _____	117	TA-Slider 160 Fail-safe _____	166		
DAF 516 _____	122	TA-Slider 500 _____	168		
TA-PILOT-R _____	123	TA-Slider 500 Fail-safe _____	171		
Kombinuoti diferencinio slėgio reguliatoriai, balansiniai ir reguliavimo vožtuvai _____	125	TA-Slider 750 _____	173		
TA-COMPACT-DP _____	125	TA-Slider 750 Fail-safe Plus _____	177		
Kombinuoti reguliavimo ir balansavimo vožtuvai mažos galios prietaisams _____	129	TA-Slider 1250 _____	180		
TBV-C _____	129	TA-Slider 1250 Fail-safe Plus _____	182		
TBV-CM _____	131				
TA-COMPACT-P _____	133				

TBV

Balansinis vožtuvas

TBV balansinis vožtuvas - tiksliai hidraulikos balansavimui šildymo ir vėsinimo sistemose.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos

Funkcijos:

Balansavimas
Išankstinis nustatymas
Matavimas
Uždarymas

Dydžiai:

DN 15-20

Slėgio klasė:

PN 16

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C
Min. darbinė temperatūra: -20°C

Terpė:

Vanduo ar kiti neagresyvūs skysčiai,
vandens - glikolio mišiniai (0-57%).

Medžiagos:

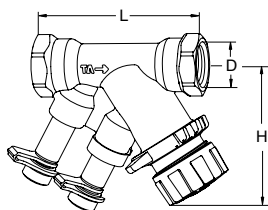
Korpusas: AMETAL®
Balno sandarinimas: Vožtuvo kūgis iš EPDM
Ašies sandarinimas: EPDM žiedas
Vožtuvo įvorė: PPS (polyphenylsulphide)
Spyruoklė: Nerūdijančio plieno
Ašis: AMETAL®
Rankenėlė: Poliamidas

AMETAL® yra cinko korozijai atsparus "IMI Hydronic Engineering" lydinys.

Žymėjimai:

Korpusas: TA, PN 16/150, DN, dydis coliais ir srauto krypties rodyklė.
Identifikacinis žiedas ant matavimo antgalio:
Baltas = Mažas debitas (LF)
Juodas = Normalus debitas (NF)

Produktai



Vidiniai sriegiai

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
TBV LF, mažas debitas								
15	G1/2	81	66	0,90	0,34	52 137-115	25	56,13
TBV NF, normalus debitas								
15	G1/2	81	66	1,8	0,34	52 138-115	25	56,13
20	G3/4	91	62	3,4	0,40	52 138-120	25	57,41

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

TBV su vidiniu sriegiu gali būti jungiamas prie vamzdžių lygiais galais su KOMBI tipo užspaudžiamomis jungtimis. Žiūr. KOMBI katalogą.

STAD – PN 25

Balansinis vožtuvas DN 10-50, PN 25

STAD balansinis vožtuvas skirtas tiksliai hidraulinių sistemų reguliavimui bei matavimui įvairiose sistemose. Idealiai tinka naudoti šildymo, vėsinimo bei geriamo vandens sistemose.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos.
Geriamo vandens sistemos.

Funkcijos:

Balansavimas
Išankstinis nustatymas
Matavimas
Uždarymas
Vandens išleidimas (priklausomai nuo vožtuvo tipo)

Dydžiai:

DN 10-50

Slėgio klasė:

PN 25

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C
(trumpalaikė 150°C)
Dėl aukštesnių temperatūrų maks. 150°C,
žiūrėkite STAD-C.
Min. darbinė temperatūra: -20°C

Terpė:

Vanduo ar kiti neagresyvūs skysčiai,
vandens - glikolio mišiniai (0-57%).

Medžiagos:

Korpusas ir gaubtas: AMETAL®
Sandariklis (korpusas/gaubtas): EPDM
žiedas
Kūgis: AMETAL®
Balno sandarinimas: EPDM žiedas
Ašies: AMETAL®
Slydimo tarpiklis: PTFE
Ašies sandarinimas: EPDM žiedas
Spyruoklė: Nerūdijantis plienas
Rankenėlė: Poliamidas ir TPE

Matavimo antgaliai: AMETAL®
Sandarikliai: EPDM
Kepurėlės: Poliamidas ir TPE

Vandens išleidimas: AMETAL®
Sandariklis: EPDM
Tarpinės: Pluoštinis aramid

AMETAL® yra cinko korozijai atsparus "IMI
Hydronic Engineering" lydinys.

Žymėjimai:

Korpusas: IMI, TA, PN 25/400 WWP,
DN ir dydis coliais. DN 50 taip pat CE.
Rankenėlė: TA, STAD* ir DN.

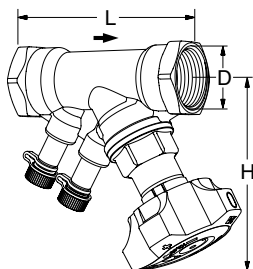
Jungtys:

- Vidiniai sriegiai pagal ISO 228. Sriegio
ilgis pagal ISO 7/1.
- Išoriniai sriegiai pagal ISO 228. Sriegio
ilgis pagal DIN 3546.

Approvals:

WRAS

Su vidiniais sriegiais

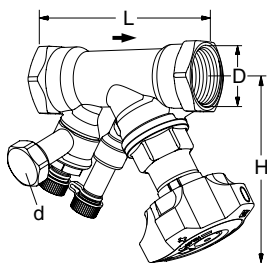


Be vandens išleidimo

Vidiniai sriegiai.

Sriegis pagal ISO 228. Sriegio ilgis pagal ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10*	G3/8	73	100	1,36	0,44	52 851-010	10	87,42
15*	G1/2	84	100	2,56	0,47	52 851-015	10	88,35
20*	G3/4	94	100	5,39	0,55	52 851-020	10	94,02
25	G1	105	105	8,59	0,68	52 851-025	10	114,90
32	G1 1/4	121	110	14,2	1,0	52 851-032	5	161,64
40	G1 1/2	126	120	19,3	1,4	52 851-040	5	186,17
50	G2	155	120	32,3	2,0	52 851-050	4	233,43



Su vandens išleidimu

Vidiniai sriegiai.

Sriegis pagal ISO 228. Sriegio ilgis pagal ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
d = G3/4								
10*	G3/8	73	100	1,36	0,53	52 851-610	10	121,18
15*	G1/2	84	100	2,56	0,56	52 851-615	10	117,38
20*	G3/4	94	100	5,39	0,64	52 851-620	10	121,91
25	G1	105	105	8,59	0,77	52 851-625	10	147,61
32	G1 1/4	121	110	14,2	1,1	52 851-632	5	192,88
40	G1 1/2	126	120	19,3	1,5	52 851-640	5	232,05
50	G2	155	120	32,3	2,1	52 851-650	4	288,13

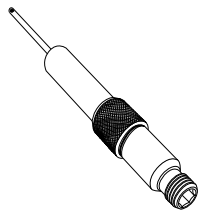
→ = Srauto kryptis

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

*) Gali būti jungiamas prie jungčių su antvamzdžiais, naudojant KOMBI užspaudžiamąsias jungtis.

PASTABA: Programinėje įrangoje (HySelect, HyTools) ir balansavimo instrumentuose (TA-SCOPE) ventiliai STAD su slėgio klase PN25 yra pavadinti STAD*.

Priedai

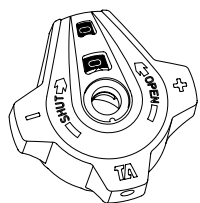


Matavimo antgalis, prailginimai 60 mm

Gali būti sumontuotas neišleidžiant sistemos.

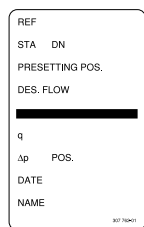
AMETAL®/Nerūdijantis plienas/EPDM

L	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
60	52 179-006	1	23,44



Rankenėlė

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
52 186-007	25	8,31



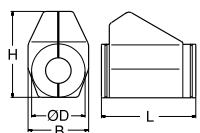
Žymėjimas

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
52 161-990	20	2,69



Šešiakampis raktas

[mm]		Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
3	Išankstiniam nustatymui	52 187-103	25	20,66
5	Fiksavimui	52 187-105	25	33,46



Izoliacija

Šildymui/vėsinimui.

Poliuretanas be CFC, padengtas pilkos spalcos PVC danga.

Žiūr. Gamyklinių izoliacijų kataloge

DN	L	H	D	B	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10-20	155	135	90	103	52 189-615	35	32,06
25	175	142	94	103	52 189-625	35	33,50
32	195	156	106	103	52 189-632	30	34,75
40	214	169	108	113	52 189-640	25	38,68
50	245	178	108	114	52 189-650	20	44,17

STAD-D

Balansinis vožtuvas geriamo vandens sistemos, DN 10-50

STAD-D balansinis vožtuvas skirtas tiksliai hidraulinių sistemų reguliavimui bei matavimui įvairiose sistemose. Tinka naudoti vandentiekio sistemose ir šildymo, vėsinimo sistemų antriniuose kontūruose.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Geriamo vandens sistemos.
Šildymo ir vėsinimo sistemos.

Funkcijos:

Balansavimas
Išankstinis nustatymas
Matavimas
Uždarymas
Vandens išleidimas

Dydžiai:

DN 10-50

Slėgio klasė:

PN 25

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C
(Dėl aukštesnių temperatūrų maks. 150°C susisiekite su artimiausiu pardavimų skyriumi.)
Min. darbinė temperatūra: -20°C

Terpė:

Vanduo ar kiti neagresyvūs skysčiai,
vandens - glikolio mišiniai (0-57%).

Medžiagos:

Korpusas ir gaubtas: AMETAL®
Sandariklis (korpusas/gaubtas): EPDM žiedas
Kūgis: AMETAL®
Balno sandarinimas: EPDM žiedas
Ašies: AMETAL®
Slydimo tarpiklis: PTFE
Ašies sandarinimas: EPDM žiedas
Spyruoklė: Nerūdijantis plienas
Rankenėlė: Poliamidas ir TPE

Matavimo antgaliai: AMETAL®
Sandarikliai: EPDM
Kepurėlės: Poliamidas ir TPE

Vandens išleidimas: AMETAL®
Sandariklis: EPDM
Tarpinės: Pluoštinis aramid

AMETAL® yra cinko korozijai atsparus "IMI Hydronic Engineering" lydinys.

Paviršiaus danga:

Vožtuvo korpusas, gaubtas, vožtuvo kaištis yra visiškai padengtas T.E.A. (TERNARIUS ECO LYDINIS) PLUS®. T.E.A. yra registruotas prekės ženklas LaTechnogalvano.

Žymėjimai:

Korpusas: IMI, TA, PN 25/400 WWP, DN ir dydis coliais. DN 50 taip pat CE.
Rankenėlė: TA, STAD-D* ir DN.

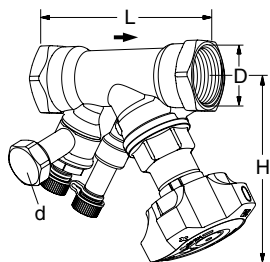
Jungtys:

Vidinis sriegis pagal ISO 228. Sriegio ilgis pagal ISO 7/1.

Patvirtinimai:

Patvirtinta vandentiekio sistemoms (PN 25) RISE (Švedijos tyrimų institutai).

Produktai



Su vandens išleidimu

Vidiniai sriegiai.

Sriegis pagal ISO 228. Sriegio ilgis pagal ISO 7/1.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
d = G3/4								
10*	G3/8	73	100	1,36	0,53	52 752-610	10	113,14
15*	G1/2	84	100	2,56	0,56	52 752-615	10	113,14
20*	G3/4	94	100	5,39	0,64	52 752-620	10	119,70
25	G1	105	105	8,59	0,77	52 752-625	10	144,35
32	G1 1/4	121	110	14,2	1,1	52 752-632	5	192,45
40	G1 1/2	126	120	19,3	1,5	52 752-640	5	235,18
50	G2	155	120	32,3	2,1	52 752-650	4	297,16

→ = Srauto kryptis

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

*) Gali būti jungiamas prie jungčių su antvamzdžiais, naudojant KOMBI užspaudžiamąsias jungtis.

PASTABA: Programinėje įrangoje (HySelect, HyTools) ir balansavimo instrumentuose (TA-SCOPE) ventiliai STAD su slėgio klase PN25 yra pavadinti STAD*.

STAF, STAF-SG

Balansiniai vožtuvai – PN 16 ir PN 25 – DN 20-400

Flanšiniai, ketaus (STAF) ir kaliojo ketaus (STAF-SG) balansiniai vožtuvai yra universalūs, jie užtikrina tikslų hidraulinių sistemų veikimą. STAF/STAF-SG idealiai tinka naudojimui antriniuose šildymo ir šaldymo sistemų kontūruose.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos

Funkcijos:

Balansavimas
Išankstinis nustatymas
Matavimas
Uždarymas (Balansavimo kūgis vožtuvuose DN 100-400 subalansuotas slėgiui).

Dydžiai:

STAF: DN 65-150
STAF-SG: DN 20-400

Slėgio klasė:

STAF: PN 16
STAF-SG: PN 16 ir PN 25

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C
Min. darbinė temperatūra: -10°C

Terpė:

Vanduo ar kiti neagresyvūs skysčiai,
vandens - glikolio mišiniai (0-57%).

Medžiagos:

Korpusas, STAF: Ketus EN-GJL-250 (GG 25).
Korpusas, STAF-SG: Kalusis ketus EN-GJS-400-15.

DN 20-150:
Gaubtas, kūgis ir ašis: AMETAL®.
DN 200-300:
Gaubtas ir kūgis iš kaliojo ketaus EN-GJS-400-15, ir ašis iš AMETAL®.
DN 350-400:
Gaubtas iš kaliojo ketaus EN-GJS-400-15, kūgis iš kaliojo ketaus EN-GJS-400-15 ir bronzos CuSn5Zn5Pb5 (EN 1982) ir ašis iš AMETAL®.

Kūgis DN 100-400: PTFE padengtas.

Sandarikliai: EPDM.
Slydimio tarpiklis: PTFE.
Gaubto varžtai: Plienas abdirbtu paviršiumi.
Matavimo antgaliai: AMETAL® ir EPDM.
Rankenėlė: DN 20-50 su rankenėle iš poliamido ir TPE, DN 65-150 su rankenėle iš poliamido, DN 200-400 su rankenėle iš raudonai dažyto aliuminio.

AMETAL® yra cinko korozijai atsparus "IMI Hydronic Engineering" lydinys.

Paviršiaus danga:

DN 20-200: Epoksidinis dažymas.
DN 250-400: Dvigubas dažymas.

Žymėjimas:

Korpusas: TA, PN, DN, CE, srauto krypties rodyklė, medžiaga ir liejimo data (metai, mėn., diena).
CE žymėjimas:
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.
) Notifikuotas vienetas.

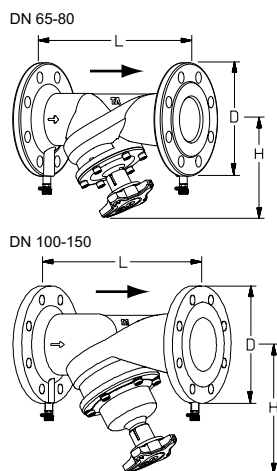
Flanšai:

ISO 7005-2, EN 1092-2.

Atstumai tarp flanšų:

ISO 5752 serija 1 ir EN 558-1 serija 1.

STAF – Ketus



Gaubtas su varžtais

Ašies prailginimo rinkinys DN 65-150 komplektuojamas su vožtuvu.

PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Varžtų skylių kiekis	D	L	H	H ¹⁾	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
65	4	185	290	163	223	85	10,0	52 186-065	1	672,64
80	8	200	310	172	232	123	12,4	52 186-080	1	1066,05
100	8	220	350	223	283	185	17,9	52 186-090	1	1635,99
125	8	250	400	259	319	294	25,5	52 186-091	1	2072,44
150	8	285	480	273	333	400	35,0	52 186-092	1	2785,95

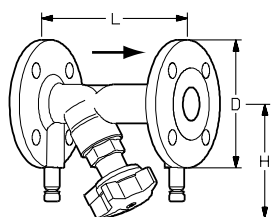
1) Aukštis su ašies prailginimu.

→ = Srauto kryptis

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

PASTABA: Programinėje įrangoje (HySelect, HyTools) ir balansavimo instrumentuose (TA-SCOPE) ventiliai STAF/STAF-SG, DN 65-150, yra pavadinti STAF* ir STAF-SG*.

STAF-SG – Aukšto atsparumo ketus



Įsriegtas gaubtas

PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2 (DN 20-50 taip pat tinka PN 16 flanšai)

DN	Varžtų skylių kiekis	D	L	H	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20	4	105	150	100	5,7	2,3	52 182-020	1	Klauskite IMI
25	4	115	160	109	8,7	2,9	52 182-025	1	Klauskite IMI
32	4	140	180	111	14,2	4,3	52 182-032	1	Klauskite IMI
40	4	150	200	122	19,2	5,2	52 182-040	1	Klauskite IMI
50	4	165	230	122	33	6,6	52 182-050	1	Klauskite IMI

Gaubtas su varžtais

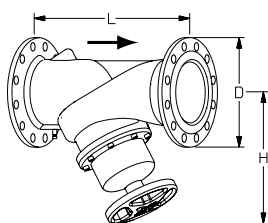
Ašies prailginimo rinkinys DN 65-150 komplektuojamas su vožtuvu.

PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Varžtų skylių kiekis	D	L	H	H ¹⁾	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
65	8	185	290	163	223	85	10,0	52 187-065	1	Klauskite IMI
80	8	200	310	172	232	123	12,4	52 187-080	1	Klauskite IMI
100	8	235	350	223	283	185	17,9	52 187-090	1	Klauskite IMI
125	8	270	400	259	319	294	25,5	52 187-091	1	Klauskite IMI
150	8	300	480	273	333	400	35,0	52 187-092	1	Klauskite IMI

1) Aukštis su ašies prailginimu.

PASTABA: Programinėje įrangoje (HySelect, HyTools) ir balansavimo instrumentuose (TA-SCOPE) ventiliai STAF/STAF-SG, DN 65-150, yra pavadinti STAF* ir STAF-SG*.



Gaubtas su varžtais

Matavimo antgaliai ant korpuso

PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Varžtų skylių kiekis	D	L	H	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
200	12	340	600	430	765	76	52 181-093	1	6436,72
250	12	400	730	420	1185	122	52 181-094	1	Klauskite IMI
300	12	455	850	480	1450	163	52 181-095	1	Klauskite IMI
350	16	520	980	585	2200	287	52 181-096	1	Klauskite IMI
400	16	580	1100	640	2780	391	52 181-097	1	Klauskite IMI

PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Varžtų skylių kiekis	D	L	H	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
200	12	360	600	430	765	76	52 182-093	1	Klauskite IMI
250	12	425	730	420	1185	122	52 182-094	1	Klauskite IMI
300	16	485	850	480	1450	163	52 182-095	1	Klauskite IMI
350	16	555	980	585	2200	287	52 182-096	1	Klauskite IMI
400	16	620	1100	640	2780	391	52 182-097	1	Klauskite IMI

→ = Srauto kryptis

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

TA-SCOPE

Balansavimo prietaisas

TA-SCOPE yra tvirto korpuso efektyvus balansavimo prietaisas, skirtas slėgio skirtumo, debito, temperatūros ir galios matavimui ir protokolavimui hidraulinėse sistemose. Tikslus ir lengvai valdomas, TA-SCOPE skirtas greitam, efektyviam balansavimui ir sistemos diagnostikai. TA-SCOPE turi sąsają su HySelect PC programine įranga, kurios pagalba galima perkelti balansavimo rezultatus į asmeninį kompiuterį, sukurti balansavimo protokolą ir automatiškai atnaujinti prietaiso programinę įrangą.



Techninis aprašymas

Funkcijos:

TA-SCOPE yra balansavimo prietaisas, skirtas slėgio skirtumo, debito, temperatūros ir galios matavimui ir protokolavimui hidraulinėse sistemose. TA-SCOPE sudaro dvi pagrindinės dalys:

Valdymo blokas - kompiuterizuotas prietaisas, turintis TA vožtuvų charakteristikas. Pagrindinės reikalingos darbui funkcijos su lengvai suprantamomis instrukcijomis ir spalvotu ekranu.

Slėgio skirtumo jutiklio blokas

DpS-Visio bevieliu ryšiu komunikuoja su valdymo bloku ir per OLED displejų rodo savo būseną, matuojamus parametrus ir kitą informaciją.

TA-SCOPE automatiškai atlieka kalibravimą, kai to reikia. Jutiklio bloko konstrukcija ir trumpai trunkantis pratekėjimas kalibravimo metu pašalina matavimo paklaidas, galinčias atsirasti dėl netinkamo matavimo dalies nuorinimo.

Matavimo ribos:

Maksimalus slėgis:

TA-SCOPE maks. 1 600 kPa

TA-SCOPE HP maks. 2 500 kPa

Slėgio skirtumas:

TA-SCOPE 0 - 500 kPa

TA-SCOPE HP 0 - 1 000 kPa

Rekomenduojamos slėgio skirtumo ribos matavimo metu:

TA-SCOPE 1 - 500 kPa

TA-SCOPE HP 3 - 1 000 kPa

Temperatūros matavimai:

-20°C – +120°C

Matavimo paklaidos:

Slėgio skirtumas:

TA-SCOPE 0.1 kPa arba 1% nuo parodymų priklausomai nuo to, kuris iš jų didesnis.

TA-SCOPE HP 0.2 kPa arba 1% nuo parodymų priklausomai nuo to, kuris iš jų didesnis.

Debitas: toks pat kaip ir slėgio skirtumo + vožtuvo paklaida.

Temperatūra: <0.2°C

Maitinimo elementų galia, veikimo ir įkrovimo laikai:

Valdymo blokas:

- elementų galia: 4 400 mAh

- elementų veikimas (degant ekrano šviesai): >25 h

- elementų įkrovimo laikas: 6-7 h

DpS-Visio (Dp jutiklio blokas):

- elementų galia: 1 400 mAh

- elementų veikimas (pastovūs matavimai): >25 h

- elementų įkrovimo laikas: 2,5 h

Registravimosi laikas (miego režime): >100 dienų

Apsaugos klasė:

Kišeninis prietaisas (belaidžiame režime): IP 64

Dp jutiklio prietaisas (belaidžiame režime): IP 64

Slėgio ir temperatūros apsaugos zondas: IP 65

Skaitmeninis temperatūros jutiklis: IP 65

Prietaiso aplinkos temperatūra:

Veikimo ir įkrovimo metu: 0 - +40°C

Saugojimo metu*: -20 - +60°C

*) nepalikite vandens jutiklyje, kuomet yra užšalimo pavojus.

Drėgnumas:

Aplinkos drėgnumas: maks. 90%RH

Įkroviklis:

Įėjimo įtampa: 100-240 VAC

Įėjimo dažnis: 50-60 Hz

Jungtys: EU, UK, US, AU/NZ

Lagaminio matmenys:

TA-SCOPE Premium lagaminas:

l x P x A = 426x290x159 mm

TA-SCOPE lagaminas:

l x P x A = 335x290x150 mm

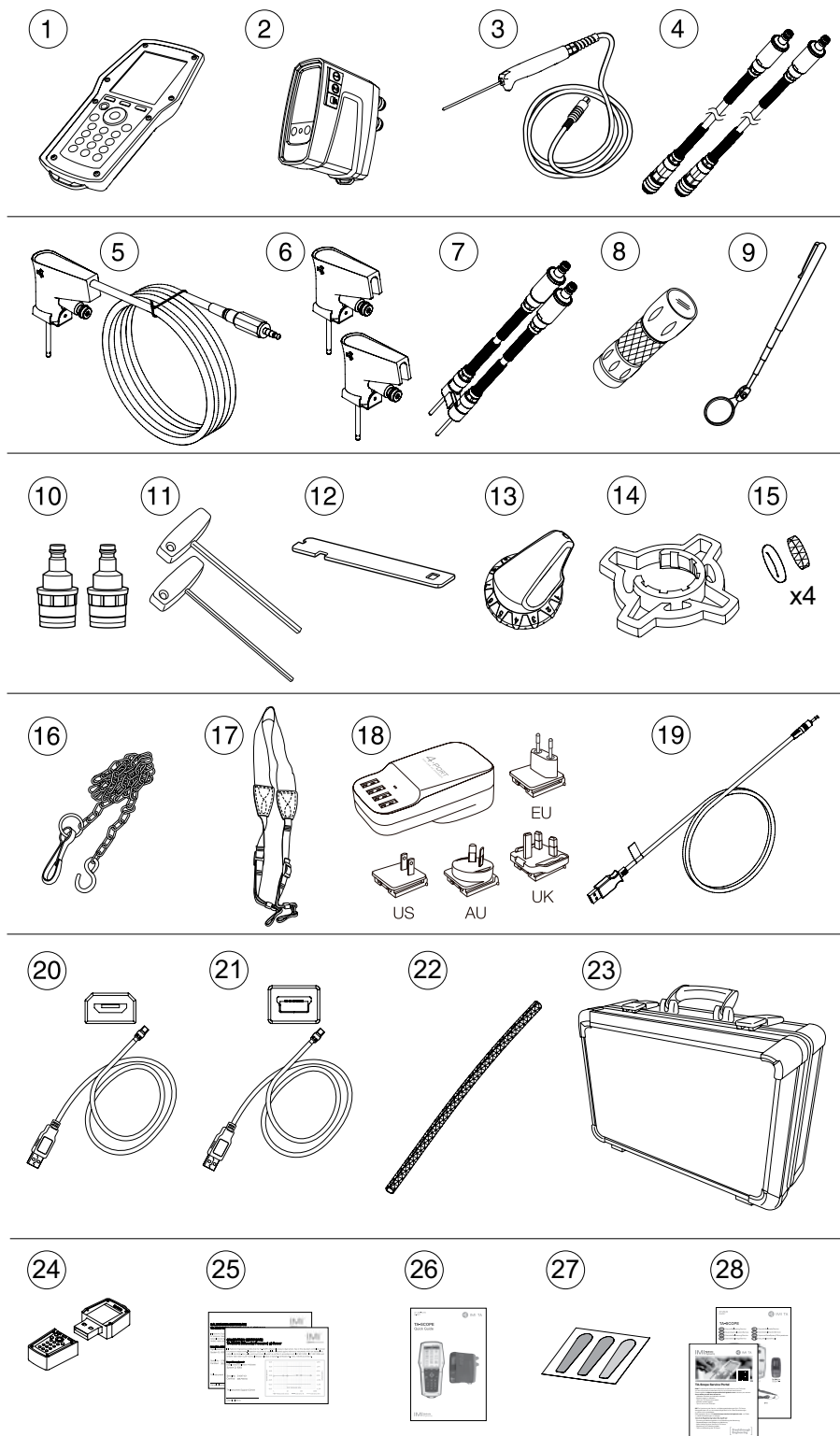
Lagaminėlio sudėtis

TA-SCOPE Premium

TA-SCOPE Premium lagaminas yra didesnės talpos ir lyginant su TA-SCOPE jame papildomai yra:

- Kombinuotas slėgio ir temperatūros apsaugos zondas patogesniame temperatūros ir galios matavimui atlikti,
- Didelis papildomų priedų komplektas,
- Numatyta papildomai vieta antram slėgio skirtumo (DpS) jutikliui ir įrankiams.

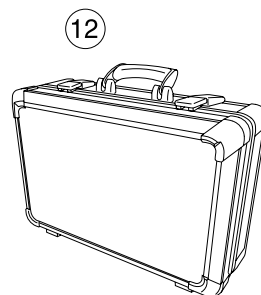
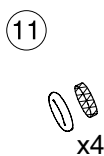
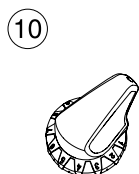
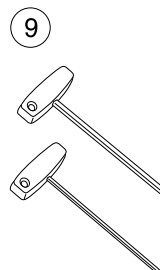
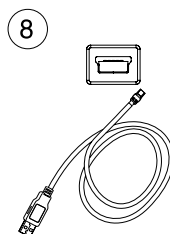
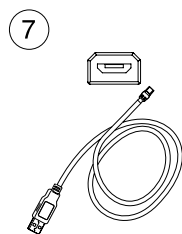
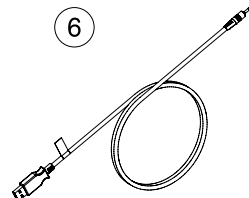
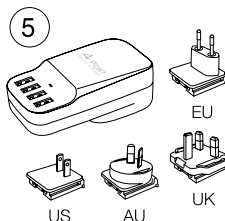
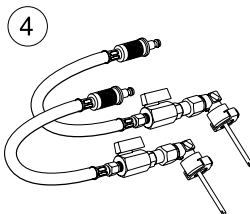
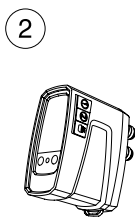
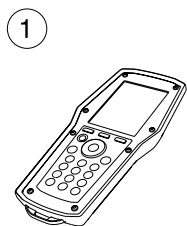
1. Valdymo blokas (Hh)
2. Dp jutiklio blokas (DpS-Visio)
3. Skaitmeninis temperatūros jutiklis (DTS)
4. Matavimo žarnelės, 500 mm, raudonos/mėlynos
5. Slėgio ir temperatūros apsaugos zondas (SPTP)
6. Slėgio apsaugos zondas (SPP)
7. Matavimo žarnelės su dviguba adata, 150 mm
8. Žibintuvėlis
9. Veidrodėlis
10. Antgaliai senesniems vožtuvams, raudonas/mėlynas
11. Šešiakampiai raktai 3 mm/5 mm
12. Fiksatorius senesnių vožtuvų matavimo antgaliams
13. TBV-C, -CM, (-CMP) nustatymo rankenėlė
14. TA-COMPACT-P/-DP ir TA-Modulator (DN 15-32) išankstinių nustatymų rankenėlė.
15. Papildomi filtrai ir O-žiedai matavimo žarnelėms (4 vnt)
16. Pakabinimo grandinė
17. Dirželis ant kaklo
18. Multi-įkroviklis, tinkantis valdymo blokas ir Dp jutiklio blokas (EU, UK, US, AU/NZ)
19. USB laidai įkrovimui; Hh - Multi-įkroviklis
20. USB laidai sąsajai/įkrovimui; Hh - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Multi-įkroviklis
21. USB laidai sąsajai; Hh - PC
22. Kabelių įvyniojimas
23. Lagaminėlis
24. USB atmintinė su naudojimosi instrukcija ir HySelect programa
25. Kalibravimo sertifikatas DpS-Visio, DTS ir SPTP jutikliams
26. Trumpas aprašymas
27. SPTP/SPP klijuojamos etiketės
28. TA-SCOPE Portal/Garantijos/Serviso/ Kalibracijos blankai



TA-SCOPE

TA-SCOPE lagaminas yra mažesnių gabaritų ir turi mažiau papildomų priedų, negu TA-SCOPE Premium lagaminas.

1. Valdymo blokas (Hh)
2. Dp jutiklio blokas (DpS-Visio)
3. Skaitmeninis temperatūros jutiklis (DTS)
4. Matavimo žarnelės su zondų
5. Multi-įkroviklis, tinkantis valdymo blokas ir Dp jutiklio blokas (EU, UK, US, AU/NZ)
6. USB laidai įkrovimui;
Hh - Multi-įkroviklis
7. USB laidai sąsajai/įkrovimui;
Hh - DpS-Visio /
PC - DpS-Visio /
DpS-Visio - Multi-įkroviklis
8. USB laidai sąsajai;
Hh - PC
9. Šešiakampiai raktai 3 mm/5 mm
10. TBV-C, -CM, (-CMP) nustatymo rankenėlė
11. Papildomi filtrai ir O-žiedai matavimo žarnelėms (4 vnt)
12. Lagaminėlis
13. Kalibravimo sertifikatas DpS-Visio ir DTS jutikliams
14. Trumpas aprašymas
15. TA-SCOPE Portal/Garantijos/Serviso/ Kalibracijos blankai



TA-SCOPE Premium



TA-SCOPE Premium

Versija*		Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
CEE/EN	Centrinė ir Rytų Europa	52 199-025	1	8043,85

*) Versija = nuo rinkos priklausoma produktų grupė. Visos prietaisų versijos turi visas aukščiau pažymėtas kalbas.

Trumpas aprašas komplektacijoje. Vartotojo vadovas galimas USB laikmenoje.

TA-SCOPE



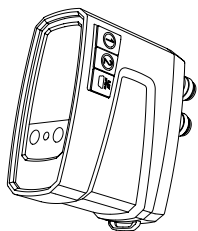
TA-SCOPE

Versija*		Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
CEE/EN	Centrinė ir Rytų Europa	52 199-225	1	4380,46

*) Versija = nuo rinkos priklausoma produktų grupė. Visos prietaisų versijos turi visas aukščiau pažymėtas kalbas.

Trumpas aprašas komplektacijoje. Vartotojo instrukciją galima parsisiųsti iš www.imi-hydronic.com.

Papildoma įranga



Dp jutiklio blokas (DpS-Visio)

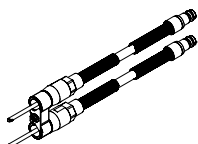
Valdymo blokas (Hh) gali jungtis su keliais Dp jutiklio blokais (DpS-Visio). Jungtis sukurama sujungus laidu (jis tiekiamas su TA-SCOPE) kišeninį prietaisą su Dp jutikliu.

Kartu tiekiami: 2 matavimo žarnelės 500 mm, 2 identifikaciniai žiedai, 2 slėgio apsaugos zondai (SPP) ir 1 įkrovimo laidas.

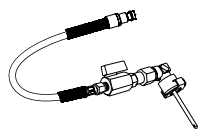
Versija		Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Standard	0-500 kPa	52 199-971	1	2019,34

Matavimo žarnelė su dviguba matavimo adata

Ilgis [mm]		Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
150		52 199-999	1	245,49



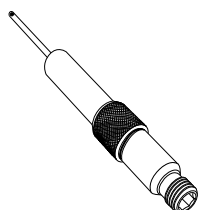
Priedai



Matavimo žarnelė su matavimo adata, kampinė

Matavimo žarnelės ir matavimo adatos negalima atskirti.

Ilgis [m]		Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
0.5	Raudonas	311 074-61	1	168,32
0.5	Mėlynas	311 074-60	1	168,32

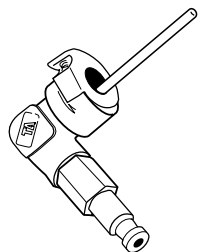


Matavimo antgalis, prailginimai 60 mm

Gali būti sumontuotas neišleidžiant sistemos.

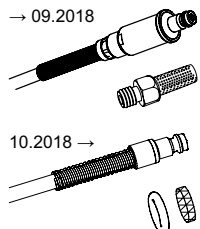
AMETAL®/Nerūdijantis plienas/EPDM

L		Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
60		52 179-006	1	23,44



Matavimo adata, kampinė

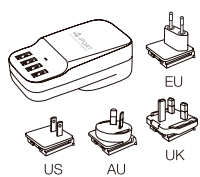
	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
	307 635-62	1	89,06



Filtrai

Atsarginė dalis

		Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
→ 09.2018	1 vnt	309 206-01	1	7,24
10.2018 →	4 vnt	311 062-62	1	12,01



Kelių jungčių įkroviklis

Su 4 USB lizdais.

Neskaitant įkrovimo laidų.

	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
EU, UK, US, AU/NZ	311 100-01	1	73,02

STAP

Slėgio skirtumo reguliatoriai DN 15-50, reguliuojamas nustatymas ir uždarymo funkcija

STAP yra didelio tikslumo ir patikimumo slėgio skirtumo reguliatorius, palaikantis pastovų slėgio skirtumą kontūre. Dėl to moduliacinis reguliavimas išlieka stabilus bei tikslus, yra užtikrinamas tylus reguliuojančių vožtuvų veikimas, bei palengvinamas sistemos balansavimas ir eksploatacija. Dėl mažų gabaritų ir didelio tikslumo STAP ypač tinka naudoti šildymo ir vėsinimo sistemų antriniame kontūre.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos.

Funkcijos:

Slėgio skirtumo reguliavimas
Nustatomas Δp
Matavimo antgaliai
Uždarymas
Drenažas (priedas)

Dydžiai:

DN 15-50

Slėgio klasė:

PN 16

Maks. slėgio skirtumas (Δp_V):

250 kPa

Reguliavimo ribos:

DN 15 - 20: 5* - 25 kPa
DN 32 - 40: 10* - 40 kPa
DN 15 - 25: 10* - 60 kPa
DN 32 - 50: 20* - 80 kPa
*) Gamyklinis nustatymas

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C
Min. darbinė temperatūra: -20°C

Terpė:

Vanduo ar kiti neagresyvūs skysčiai,
vandens - glikolio mišiniai (0-57%).

Medžiagos:

Korpusas: AMETAL®
Gaubtas: AMETAL®
Kūgis: AMETAL®
Ašis: AMETAL®
O-žiedai: EPDM guma
Membrana: HNBR guma
Spyruoklė: Nerūdijantis plienas
Spyruoklės atrama: AMETAL® ir
sustiprintas PPS
Rankenėlė: Poliamidas

AMETAL® yra cinko korozijai atsparus "IMI Hydronic Engineering" lydinys.

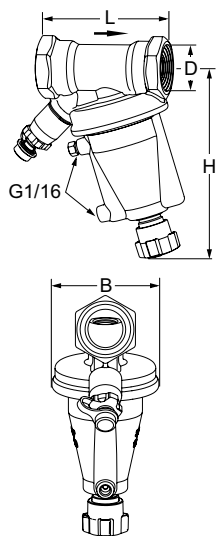
Žymėjimas:

Korpusas: IMI arba TA, PN 16/150, DN, dydis coliais ir srauto krypties rodyklė.
Gaubtas: STAP, Δp_L 5-25, 10-40, 10-60 arba 20-80.

Jungtys:

Vidiniai sriegiai pagal ISO 228, sriegio ilgis pagal ISO 7-1.

Produktai



Vidinis sriegis

1 m kapiliarinis vamzdelis ir pajungimo antgaliai G1/2 ir G3/4 yra tiekiami kartu.

DN	D	L	H	B	Kv _m	q _{max} [m³/h]	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
5-25 kPa										
15*	G1/2	84	137	72	1,4	1,0	1,1	52 265-115	1	222,72
20*	G3/4	91	139	72	3,1	2,2	1,2	52 265-120	1	251,19
10-40 kPa										
32	G1 1/4	133	179	110	8,5	6,0	2,6	52 265-132	1	314,65
40	G1 1/2	135	181	110	12,8	9,1	2,9	52 265-140	1	349,73
10-60 kPa										
15*	G1/2	84	137	72	1,4	1,0	1,1	52 265-015	1	214,45
20*	G3/4	91	139	72	3,1	2,2	1,2	52 265-020	1	231,26
25	G1	93	141	72	5,5	3,9	1,3	52 265-025	1	226,14
20-80 kPa										
32	G1 1/4	133	179	110	8,5	6,0	2,6	52 265-032	1	372,41
40	G1 1/2	135	181	110	12,8	9,1	2,9	52 265-040	1	399,50
50	G2	137	187	110	24,4	17,3	3,5	52 265-050	1	504,92

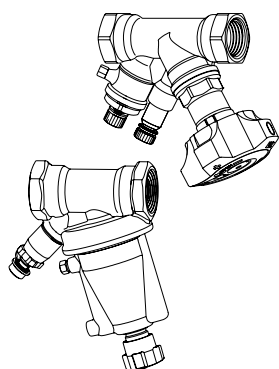
→ = Srauto kryptis

Kv_m = m³/h esant 1 bar slėgio skirtumui per vožtuvą ir maksimaliam atsidarymui atitinkančiam reguliavimo diapazoną (-20% atitinkamai -25%).

*) Gali būti prijungiama prie glotnių vamzdžių naudojant KOMBI užspaudžiamą jungtį. Žiūrėkite informaciją apie priedus arba katalogo skyrių apie KOMBI.

G = Sriegis pagal ISO 228. Sriegio ilgis pagal ISO 7-1.

STAP/STAD



STAP/STAD pakuotė

Daugiau informacijos apie STAD galima rasti atskirame kataloge.

STAP DN	STAD DN	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
5-25 kPa				
15	15	52 865-101	1	237,03
20	20	52 865-102	1	247,52
10-40 kPa				
32	32	52 865-103	1	440,59
40	40	52 865-104	1	476,10
10-60 kPa				
15	10	52 865-001	1	236,21
15	15	52 865-002	1	227,09
20	20	52 865-003	1	239,40
25	25	52 865-004	1	266,84
20-80 kPa				
32	32	52 865-005	1	429,70
40	40	52 865-006	1	464,09
50	50	52 865-007	1	521,10

STAP

Slėgio skirtumo reguliatoriai DN 65-100, reguliuojamas nustatymas ir uždarymo funkcija

Flanšinis STAP yra didelio tikslumo ir patikimumo slėgio skirtumo reguliatorius, palaikantis pastovų slėgio skirtumą kontūre. Dėl to moduliacinis reguliavimas išlieka stabilus bei tikslus keičiantis sąlygoms sistemoje, yra užtikrinamas tylus reguliuojančių vožtuvų veikimas, bei palengvinamas sistemos balansavimas ir eksploatacija. Dėl mažų gabaritų ir didelio tikslumo STAP ypač tinka naudoti šildymo ir vėsinimo sistemų antriniame kontūre.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos.

Funkcijos:

Slėgio skirtumo reguliavimas
Nustatomas Δp
Matavimo antgaliai
Uždarymas

Dydžiai:

DN 65-100

Slėgio klasė:

PN 16

Maks. slėgio skirtumas (Δp_V):

350 kPa

Reguliavimo ribos:

20* - 80 kPa ir 40* - 160 kPa.

*) Gamyklinis nustatymas

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C

Min. darbinė temperatūra: -10°C

Terpė:

Vanduo ar kiti neagresyvūs skysčiai,
vandens - glikolio mišiniai (0-57%).

Medžiagos:

Korpusas: Ketus EN-GJL-250 (GG 25)

Gaubtas: AMETAL®

Kūgis: PTFE padengtas AMETAL®

Ašis: AMETAL®

O-žiedai: EPDM guma

Balno sandarinimas: Kūgis su EPDM žiedu

Membrana: EPDM guma

Spyruoklė: Nerūdijantis plienas

Rankenėlė: Poliamidas

AMETAL® yra cinko korozijai atsparus "IMI Hydronic Engineering" lydinys.

Paviršiaus padengimas:

Vožtuvo korpusas: Epoksidinis dažymas.

Žymėjimas:

Korpusas: TA, PN 16, DN, CE, 250 CI, srauto krypties rodyklė ir liejimo data (metai, mėnesis, diena).

Gaubtas ir rankenėlė: Etiketė su STAP, DN, Δp_L 20-80 arba 40-160 kPa ir brūkšninis kodas.

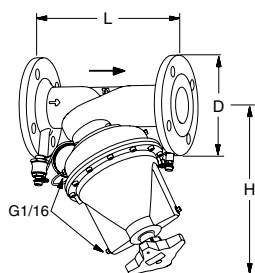
Atstumai tarp flanšų:

ISO 5752 serija 1, BS 2080

Flanšai:

ISO 7005-2.

Produktai



Flanšai

Komplekte 1 m impulsinis vamzdelis ir perėjimo antgalis su uždarymu.

PN 16, ISO 7005-2

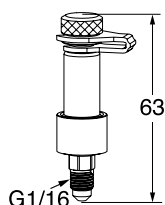
DN	Skylių varžtams kiekis	D	L	H	Kv _m	q _{max} [m ³ /h]	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20-80 kPa										
65	4	185	290	321	36	25,5	22	52 265-065	1	2273,82
80	8	200	310	337	55	38,9	24	52 265-080	1	2648,19
100	8	220	350	350	110	77,8	29	52 265-090	1	3029,43
40-160 kPa										
65	4	185	290	321	36	25,5	22	52 265-165	1	2273,82
80	8	200	310	337	55	38,9	24	52 265-180	1	2648,19
100	8	220	350	350	110	77,8	29	52 265-190	1	3029,43

→ = Srauto kryptis

Kv_m = m³/h esant 1 bar slėgio skirtumui per vožtuvą ir maksimaliam atsidarymui atitinkančiam reguliavimo diapazoną (-25%).

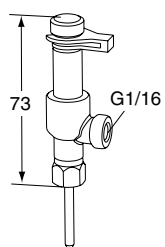
Priedai – STAP

Priedai – STAP



Matavimo antgalis STAP

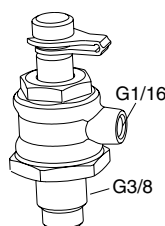
Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
52 265-205	25	22,37



Matavimo antgalis, dviejų angų

Impulsinio vamzdelio ir balansavimo prietaiso TA-SCOPE pajungimui vienu metu.

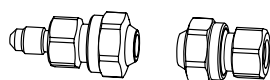
Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
52 179-200	1	133,27



Impulsinio vamzdelio jungtis su uždarymu

DN 65-100

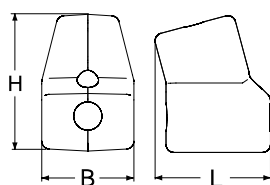
Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
52 265-206	1	53,85



Impulsinio vamzdelio prailginimo komplektas

Skirtas naudoti su 6 mm variniu vamzdeliu.

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
52 265-212	1	34,27

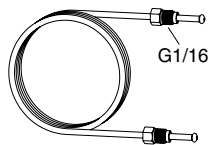


Izoliacija STAP

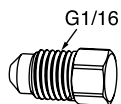
Šildymo/vėsinimo sistemoms

DN	L	H	B	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15-25	145	172	116	52 265-225	40	33,62
32-50	191	234	154	52 265-250	25	37,06

Spare parts – STAP

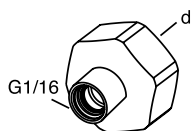
**Impulsinis vamzdelis**

L	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
1 m	52 265-301	1	10,76

**Kaištis**

Nuorinimui

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
52 265-302	10	4,42

**Pajungimo antgalis**Kapiliariniam vamzdeliui su G1/16 jungtimi.
STAD

d	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
G1/2	52 179-981	25	7,80
G3/4	52 179-986	50	9,96

Rankenėlė

Kreipkitės į savo regiono pardavimų skyrių.

DA 516

Slėgio skirtumo reguliatoriai su reguliuojamu nustatymu – DN 15-50

Šie kompaktiški slėgio skirtumo reguliatoriai, skirti šildymo ir vėsinimo sistemoms, yra ypatingai efektyvūs, esant aukštomis temperatūroms ir/arba slėgio skirtumams. DA 516 galima naudoti tiek pirminiame tiek ir antriniame kontūruose miesto šildymo sistemose ar vėsinimo sistemose. Dėka elektroforetiškai dažyto kaliojo ketaus korpuso yra užtikrinama visapusiška apsauga nuo korozijos.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir šaldymo sistemos.
Montuojamas grįžtamajame vamzdyje.

Funkcijos:

Slėgio skirtumo reguliavimas
Išankstinis nustatymas Δp dif. slėgio (Δp_L)
Matavimas (Δp_L)

Dydžiai:

DN 15-50

Slėgio klasė:

PN 25

Maks. slėgio skirtumas (Δp_V):

1600 kPa = 16 bar

Reguliavimo ribos:

Slėgio skirtumą Δp galima reguliuoti šiose ribose:
5-30 kPa, 10-60 kPa, 10-100 kPa ar 60-150 kPa.

Gamykliniai nustatymai:

Maksimali reikšmė (30, 60, 100 resp. 150 kPa).

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra:

- su matavimo antgaliais: 120°C

- be matavimo antgalių: 150°C

Min. darbinė temperatūra: -10°C

Terpė:

Vanduo ar kiti neagresyvūs skysčiai,
vandens - glikolio mišiniai (0-57%).

Medžiagos:

Korpusas: Kalusis ketus EN-GJS-400-15

Membrana ir tarpinės: EPDM

Reguliavimo žiedas: Ryton plastikas

Paviršiaus padengimas:

Elektroforetinis dažymas.

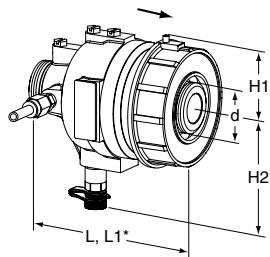
Žymėjimas:

IMI TA, DN, PN, Medžiaga, Kvs, Δp ir srauto krypties rodyklė.

Jungtys:

Išorinio sriegio jungtys pagal ISO 228.

Produktai

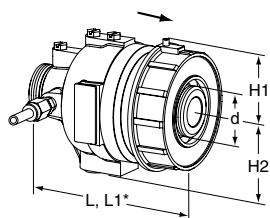
**Su matavimo antgaliais (max. 120°C)****Išorinis sriegis** – Atskiros jungtys papildomai.

Išorinis siegiai pagal ISO 228.

Komplekte: Impulsinis vamzdelis (Ø6) 1 200 mm, kapiliarinio vamzdelio prijungimo komplektas (G1/2+G3/4), pvz. (prie STAD) ir 1 kapiliarinio vamzdelio jungtis R1/4 (R1/8 sumontuota ant vožtuvo).

PN 25

DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
5-30 kPa										
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-020	1	Klauskite IMI
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-025	1	Klauskite IMI
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-040	1	Klauskite IMI
10-60 kPa										
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-120	1	Klauskite IMI
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-125	1	Klauskite IMI
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-140	1	Klauskite IMI
10-100 kPa										
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-220	1	553,58
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-225	1	663,49
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-240	1	978,19
60-150 kPa										
15/20	G1	106	116	41	85	4	1,5	52 795-320	1	564,55
25/32	G1 1/4	125	150	51	98	12	2,6	52 795-325	1	658,88
40/50	G2	162	190	70	110	30	5,8	52 795-340	1	1035,54

**Be matavimo antgalių (max. 150°C)****Išorinis sriegis** – Atskiros jungtys papildomai.

Išorinis siegiai pagal ISO 228.

Komplekte: Impulsinis vamzdelis (Ø6) 1 200 mm, kapiliarinio vamzdelio prijungimo komplektas (G1/2+G3/4), pvz. (prie STAD) ir 1 kapiliarinio vamzdelio jungtis R1/4 (R1/8 sumontuota ant vožtuvo).

PN 25

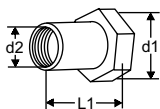
DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
5-30 kPa										
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	52 752-720	1	Klauskite IMI
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	52 752-725	1	Klauskite IMI
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	52 752-740	1	Klauskite IMI
10-60 kPa										
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	52 754-620	1	Klauskite IMI
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	52 754-625	1	Klauskite IMI
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	52 754-640	1	Klauskite IMI
10-100 kPa										
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	52 760-320	1	Klauskite IMI
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	52 760-325	1	Klauskite IMI
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	52 760-340	1	Klauskite IMI
60-150 kPa										
15/20	G1	106	116	41	57	4	1,5	52 760-920	1	Klauskite IMI
25/32	G1 1/4	125	150	51	70	12	2,6	52 760-925	1	Klauskite IMI
40/50	G2	162	190	70	82	30	5,8	52 760-940	1	Klauskite IMI

*) Ilgis su reguliavimo žiedu.

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

→ = Srauto kryptis

Jungtys

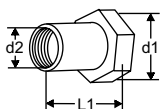


Su vidiniu sriegiu

Sriegiai pagal ISO 228.

Laisva veržlė.

d1	d2	L1*	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
G1	G1/2	26	52 759-015	10	Klauskite IMI
G1	G3/4	32	52 759-020	10	Klauskite IMI
G1 1/4	G1	47	52 759-025	6	Klauskite IMI
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032	6	Klauskite IMI
G2	G1 1/2	52	52 759-040	2	Klauskite IMI
G2	G2	64,5	52 759-050	2	Klauskite IMI

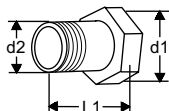


Su vidiniu sriegiu Rc

Sriegiai pagal ISO 7-1.

Paslanki veržlė.

d1	d2	L1*	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
G1	Rc1/2	26	52 751-301	1	Klauskite IMI
G1	Rc3/4	32	52 751-302	1	Klauskite IMI
G1 1/4	Rc1	47	52 751-303	1	Klauskite IMI
G1 1/4	Rc1 1/4	52	52 751-304	1	Klauskite IMI
G2	Rc1 1/2	52	52 751-305	1	Klauskite IMI
G2	Rc2	64,5	52 751-306	1	Klauskite IMI

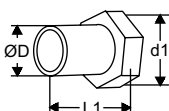


Su išoriniu sriegiu

Sriegiai pagal ISO 7.

Paslanki veržlė.

d1	d2	L1*	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
G1	R1/2	34	52 759-115	10	Klauskite IMI
G1	R3/4	40	52 759-120	10	Klauskite IMI
G1 1/4	R1	40	52 759-125	6	Klauskite IMI
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132	6	Klauskite IMI
G2	R1 1/2	45	52 759-140	2	Klauskite IMI
G2	R2	50	52 759-150	2	Klauskite IMI

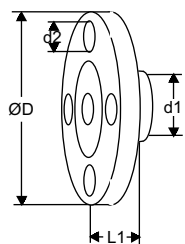


Virinamos

Paslanki veržlė

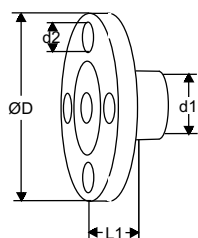
d1	D	L1*	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
G1	20,8	37	52 759-315	10	Klauskite IMI
G1	26,3	42	52 759-320	10	Klauskite IMI
G1 1/4	33,2	47	52 759-325	6	Klauskite IMI
G1 1/4	40,9	47	52 759-332	6	Klauskite IMI
G2	48,0	47	52 759-340	2	Klauskite IMI
G2	60,0	52	52 759-350	2	Klauskite IMI

*) Montavimo ilgis (nuo tarpinės paviršiaus iki jungties galo).

**Su flanšais****Dėmesio!** Tinka tik vožtuvo įėjimo pusėje.

Flanšai pagal EN-1092-2:1997, tipas 16.

d1	d2	D	L1*	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
G1	M12	95	10	52 759-515	10	Klauskite IMI
G1	M12	105	20	52 759-520	10	Klauskite IMI
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525	6	Klauskite IMI
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532	6	Klauskite IMI
G2	M16	150	5	52 759-540	2	Klauskite IMI
G2	M16	165	20	52 759-550	2	Klauskite IMI

**Su flanšais (pailgintos)****Dėmesio!** Tinka tik vožtuvo išėjimo pusėje.

Flanšai pagal EN-1092-2:1997, tipas 16.

d1	d2	D	L1*	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
G1	M12	95	47	52 759-615	10	Klauskite IMI
G1	M12	105	47	52 759-620	10	Klauskite IMI
G1 1/4	M12	115	62	52 759-625	6	Klauskite IMI
G1 1/4	M16	140	62	52 759-632	6	Klauskite IMI
G2	M16	150	72	52 759-640	2	Klauskite IMI
G2	M16	165	72	52 759-650	2	Klauskite IMI

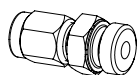
*) Montavimo ilgis (nuo tarpinės paviršiaus iki jungties galo).

Priedai**Impulsinis vamzdelis**

Ø6 mm

1 vnt. yra DA 516.

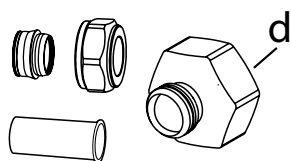
L [m]	Ø	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
1,2	6 mm	52 759-215	1	Klauskite IMI

**Kapiliarinio vamzdelio pajungimas**

Kapiliariniam vamzdeliui Ø6 mm su R1/4 ir R1/8 jungtimi.

1 vnt. R1/4 komplektuojamas su DA 516 (R1/8 sumontuota ant vožtuvo)

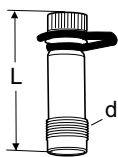
	DN	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
6 x R1/4	15-50	52 759-201	1	Klauskite IMI
6 x R1/8	15-32	52 759-213	1	Klauskite IMI
6 x R1/8	40-50	52 759-218	1	Klauskite IMI

**Prisijungimas prie STAD**

Naudojama prisijungimui prie STAD su 6 mm impulsiniu vamzdeliu.

Į DA 516 komplektaciją įeina 2 pajungimo nipeliai (G1/2 ir G3/4), 1 veržlė (Ø6), 1 sandarinimo kūgis ir 1 atraminė įvorė.

d	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
G1/2	52 762-006	1	Klauskite IMI
G3/4	52 762-106	1	Klauskite IMI

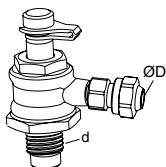


Matavimo antgaliai

Maks 120°C (trumpalaikė 150°C)

AMETAL®/EPDM

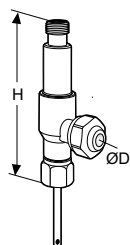
d	L	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
M14x1	44	52 179-014	20	Klauskite IMI
M14x1	103	52 179-015	1	Klauskite IMI



Impulsinio vamzdelio jungtis su uždarymu

Kapiliarinio vamzdelio Ø6 mm prijungimui prie STAF/STAF-SG vožtuvų.

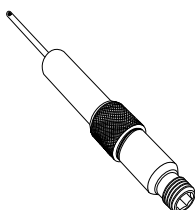
d	D	DN	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
G1/4	6	20-50	52 265-209	1	Klauskite IMI
G3/8	6	65-400	52 265-208	1	Klauskite IMI



Matavimo taškas, dvikryptis

Skirta 6 mm variniam vamzdeliui prijungti, sudarant galimybę tuo pačiu metu naudoti IMI Hydronic Engineering balansavimo priemones.

D	H	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
6	68	52 179-206	1	Klauskite IMI

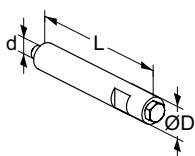


Matavimo antgalis, prailginimai 60 mm

Gali būti sumontuotas neišleidžiant iš sistemos vandens.

AMETAL®/Nerūdijantis plienas/EPDM

L	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
60	52 179-006	1	23,44



Nuorinimui skirtas varžtas

Reikalingas, kai naudojama izoliacija.

Nerūdijantis plienas/EPDM/Žalvaris

d	D	L	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
M6	12	70	52 759-220	1	Klauskite IMI



Nuorinimo varžtas

Žalvaris/EPDM

d	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
M6	52 759-211	1	Klauskite IMI

DAF 516

Slėgio skirtumo reguliatoriai su reguliuojamu nustatymu – Skirti montuoti paduodamame vamzdyne

Šie kompaktiški slėgio skirtumo reguliatoriai, skirti šildymo ir vėsinimo sistemoms, yra ypatingai efektyvūs, esant aukštoms temperatūroms ir/arba slėgio skirtumams. DAF 516 galima naudoti tiek pirminiame tiek ir antriniame kontūruose miesto šildymo sistemose ar vėsinimo sistemose. Dėka elektroforetiškai dažyto kaliojo ketaus korpuso yra užtikrinama visapusiška apsauga nuo korozijos.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir šaldymo sistemos.
Skirti montuoti paduodamame vamzdyne.

Funkcijos:

Slėgio skirtumo reguliavimas
Išankstinis nustatymas Δp dif. slėgio (Δp_L)

Dydžiai:

DN 15-125

Slėgio klasė:

DN 15-50: PN 25
DN 65-125: PN 25 / PN 16

Maks. slėgio skirtumas (Δp_V):

1600 kPa = 16 bar

Reguliavimo ribos:

Slėgio skirtumą Δp galima reguliuoti šiose ribose:
5-30 kPa, 10-60 kPa, 10-100 kPa ar 60-150 kPa.

Gamykliniai nustatymai:

DN 15-50: maksimali reikšmė (30, 60, 100 resp. 150 kPa).

DN 65-125: maks. / min. verčių vidurkis reikšmė (~18, ~35, ~55, ~105 kPa).

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 150°C
Min. darbinė temperatūra: -10°C

Terpė:

Vanduo ar kiti neagresyvūs skysčiai, vandens - glikolio mišiniai (0-57%).

Medžiagos:

Korpusas: Kalusis ketus EN-GJS-400-15
Membrana ir tarpinės: EPDM
Reguliavimo žiedas: DN 15-50 Riton plastikas, DN 65-125 R St 37-2 plienas.

Paviršiaus padengimas:

Elektroforetinis dažymas.

Žymėjimas:

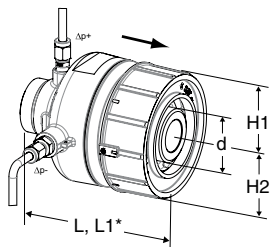
IMI TA, DN, PN, Medžiaga, Kvs, Δp ir srauto krypties rodyklė.

Jungtys:

DN 15-50: Išorinio sriegio jungtys pagal ISO 228.

DN 65-125: Flanšai pagal EN-1092-2, tipas 21. Atstumas padėtyje „vienas prieš kitą“ pagal EN 558 seriją 1.

Produktai



DN 15-50

Išorinis sriegis – Atskiros jungtys papildomai.

Išorinis siegiai pagal ISO 228.

Komplekte: Impulsinis vamzdelis ($\varnothing 6$) 2 x 1 200 mm, kapiliarinio vamzdelio prijungimo komplektas (G1/2+G3/4), pvz. (prie STAD) ir 2 kapiliarinio vamzdelio jungtys R1/4 (R1/8 sumontuotos ant vožtuvo).

PN 25

DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10-100 kPa										
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 760-120	1	752,06
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 760-125	1	852,13
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 760-140	1	1165,72
60-150 kPa										
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 762-120	1	592,14
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 762-125	1	847,69
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 762-140	1	1223,00

*) Ilgis su reguliavimo žiedu.

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

→ = Srauto kryptis

TA-PILOT-R

Pilot (pagalbinio vožtuvo) principo slėgio skirtumo reguliatoriai su reguliuojamu nustatymu

TA-PILOT-R ypatingo efektyvumo slėgio skirtumo reguliatorius sukurtas kontroliuoti ir palaikyti stabilų diferencinį slėgį kontūre. Ypatingo tikslumo TA-PILOT-R padeda palaikyti tikslias ir stabilias sąlygas užtikrinančias moduliacinių reguliavimo vožtuvų įtakingumą, išsprendžia problemas dėl triukšmo ir supaprastina sistemų balansavimo procedūrą. TA-PILOT-R diferencinio slėgio reguliatorius montuojamas grįžtamoje linijoje. Matavimo antgaliai leidžia išmatuoti slėgius ir taip atlikti sistemos diagnostiką.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir šaldymo sistemos.
Montuojamas grįžtamajame vamzdyje.

Funkcijos:

Slėgio skirtumo reguliavimas
Išankstinis nustatymas Δp dif. slėgio (Δp_L)
Matavimas (Δp_L)

Dydžiai:

DN 65-200

Slėgio klasė:

PN 16 ir PN 25

Maks. slėgio skirtumas (Δp_V):

1200 kPa

Reguliavimo ribos:

10* - 50 kPa
30* - 150 kPa
80* - 400 kPa
*) Gamykliniai nustatymai

Pratekėjimas:

Visiškas sandarumas

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra:
- su matavimo antgaliais, standartiniais: 120°C
- su matavimo antgaliais, dvigubai apsaugotais: 150°C
Min. darbinė temperatūra: -10°C

Terpė:

Vanduo ar kiti neagresyvūs skysčiai,
vandens - glikolio mišiniai (0-57%).

Medžiagos:

Korpusas: Kalusis ketus EN-GJS-400-15
Pagalbinio (pilotinio) vožtuvo prailginimas: Žalvaris
Pagalbinio vožtuvo korpusas: AMETAL®
Sandaravimo žiedai: EPDM
Balno sandarinimas: EPDM/Nerūdijantis plienas
Kaiščio mechanizmas: Nerūdijantis plienas ir žalvaris
Membrana: EPDM
Spyruoklės: Nerūdijantis plienas
Varžtai ir veržlės: Nerūdijantis plienas

AMETAL® yra cinko korozijai atsparus "IMI Hydronic Engineering" lydinys.

Paviršiaus padengimas:

Pagalbinio vožtuvo korpusas: Standartinis
Korpusas: Elektroforetinis dažymas

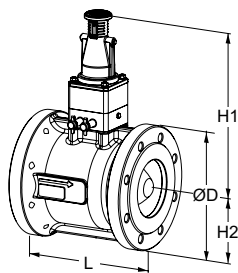
Žymėjimas:

TA, IMI, DN, PN, Kvs, $T_{min/max}$, serijos Nr., vožtuvo korpuso medžiaga ir srauto krypties rodyklė, etiketė, Δp_L ribos.
Spalvos identifikacija, ant pagalbinio vožtuvo viršaus:
10-50 kPa: Mėlyna
30-150 kPa: Oranžinė
80-400 kPa: Pilka
CE-žymėjimas:
DN 65-125: CE
DN 150-200: CE 1370 *
*) Notifikuotas vienetas.

Flanšai:

PN 16, PN 25: Flanšai pagal EN-1092-2, tipas 21.
Atstumas padėtyje „vienas prieš kitą“ pagal EN 558 seriją 3.

Produktai – Max. 120°C



Flanšai

Flanšai pagal EN-1092-2, tipas 21.

Komplekte 1,2 m impulsinis vamzdelis (Ø6 mm), kapiliarinio vamzdelio pajungimas

Ø6xR1/4 (parduodama atskirai) + Ø6xR1/8 (komplekte su vožtuvu) ir impulsinio vamzdelio jungtis su uždarymu Ø6xG3/8.

PN 16

DN	Varžtų skylių kiekis	D	L	H1	H2	Kv _m	q _{max} [m³/h]	Kg	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
30-150 kPa											
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2121-065	1	2844,79
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2121-080	1	3344,97
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2121-100	1	4032,72
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2121-125	1	Klauskite IMI
150	8	285	267	331	143	400	283	56	23121-2121-150	1	Klauskite IMI
200	12	340	292	361	170	600	424	83	23121-2121-200	1	Klauskite IMI
80-400 kPa											
65	4	185	190	274	93	75	53	18	23121-2131-065	1	2844,79
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2131-080	1	3344,97
100	8	220	229	303	110	180	127	32	23121-2131-100	1	4032,72
125	8	250	254	313	125	270	191	42	23121-2131-125	1	Klauskite IMI
150	8	285	267	331	143	400	283	56	23121-2131-150	1	Klauskite IMI
200	12	340	292	361	170	600	424	83	23121-2131-200	1	Klauskite IMI

PN 25

DN	Varžtų skylių kiekis	D	L	H1	H2	Kv _m	q _{max} [m³/h]	Kg	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
30-150 kPa											
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2221-065	1	2699,03
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2221-080	1	2977,28
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2221-100	1	3589,43
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2221-125	1	Klauskite IMI
150	8	300	267	331	150	400	283	59	23121-2221-150	1	Klauskite IMI
200	12	360	292	361	180	600	424	87	23121-2221-200	1	Klauskite IMI
80-400 kPa											
65	8	185	190	274	93	75	53	18	23121-2231-065	1	2699,03
80	8	200	203	281	100	110	78	21	23121-2231-080	1	2977,28
100	8	235	229	303	118	180	127	34	23121-2231-100	1	3589,43
125	8	270	254	313	135	270	191	45	23121-2231-125	1	Klauskite IMI
150	8	300	267	331	150	400	283	59	23121-2231-150	1	Klauskite IMI
200	12	360	292	361	180	600	424	87	23121-2231-200	1	Klauskite IMI

Kv_m = m³/h esant 1 bar slėgio skirtumui per vožtuvą ir maksimaliam atsidarymui atitinkančiam reguliavimo diapazoną.

TA-COMPACT-DP

Mažiems nuo slėgio nepriklausomiems kontūrams

TA-COMPACT-DP idealus sprendimas mažų kontūrų zoniniam reguliavimui, galima nustatyti maks. srautą ir apsaugoti reguliavimo vožtuvus nuo per didelio diferencinio slėgio. TA-COMPACT-DP turi 5 funkcijas: diferencinio slėgio reguliavimas, balansavimas, reguliavimas, diagnostika ir uždarymas.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Sildymo ir vėsinimo sistemos.

Funkcijos:

Išankstinis nustatymas (maksimalus srautas)
Slėgio skirtumo reguliavimas
Reguliavimas
Matavimas (ΔH , T, q)
Uždarymas (vykdant sistemos aptarnavimą – žr. "Pratekėjimas")

Dydžiai:

DN 10-25

Slėgio klasė:

PN 16

Slėgio skirtumas (ΔH):

Max. slėgio skirtumas (ΔH_{\max}):
400 kPa = 4 bar

Min. slėgio skirtumas (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

(Tinka dažniausiai reikalingiems nustatymams. Kitiems nustatymams reikės mažesnio ΔH . Pasitikrinkite diagramoje "Parinkimas" arba programoje HySelect)

ΔH_{\max} = maksimalus leidžiamas slėgio perkritis kontūre, kad užtikrinti visas produkto charakteristikas.

ΔH_{\min} = minimalus reikiamas slėgio perkritis kontūre, teisingai slėgio kontrolei užtikrinti.

Reguliavimo ribos:

Rekomenduojamos nustatymo ribos. Daugiau informacijos žiūrėkite "Parinkimas".
(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

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C
Min. darbinė temperatūra: -20°C

Terpė:

Vanduo ar kiti neagresyvūs skysčiai, vandens - glikolio mišiniai (0-57%).

Eiga:

4 mm

Pratekėjimas:

Pratekantis srautas $\leq 0,01\%$ nuo maks. rekomenduojamo srauto (nustatymas 10) srautui tekant teisinga kryptimi. (Klasė IV pagal EN 60534-4).

Charakteristika:

Linijinė, geriausiai tinkama dvipoziciniam reguliavimui.

Medžiagos:

Korpusas: AMETAL®
Vožtuvo įvorė: AMETAL®
Kūgis: Žalvaris CW724R (CuZn21Si3P)
Ašis: Nerūdijantis plienas
Ašies sandarinimas: EPDM žiedas
 Δp įdėklas: AMETAL®, PPS (polyphenylsulphide)
Membrana: EPDM ir HNBR
Spyruoklės: Nerūdijantis plienas
Sandarinimo žiedai: EPDM

AMETAL® yra cinko korozijai atsparus "IMI Hydronic Engineering" lydinys.

Žymėjimai:

TA, IMI, PN 16, DN ir srauto krypties rodyklė.

Pilka rankenėlė: TA-COMPACT-DP ir DN.

Jungtys:

Išorinio sriegio jungtys pagal ISO 228.

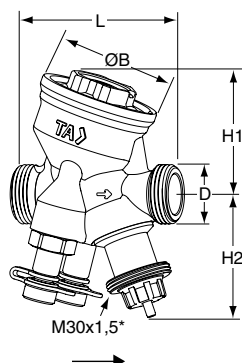
Jungtis pavarai:

M30x1.5

Pavaros:

Žiūr. atskirą katalogą EMO T ir TA-TRI.

Produktai



Išorinis sriegis

Sriegiai pagal ISO 228.

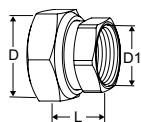
1 m kapiliarinis vamzdelis yra tiekiami kartu.

DN	D	L	H1	H2	B	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10	G1/2	74	55	55	54	0,57	52 164-210	1	174,31
15	G3/4	74	55	55	54	0,60	52 164-215	1	190,98
20	G1	85	64	55	64	0,75	52 164-220	1	204,92
25	G1 1/4	93	64	61	64	0,90	52 164-225	1	238,74

*) Jungtis pavarai.

→ = Srauto kryptis

Jungtys



Su vidiniu sriegiu

Sriegiai pagal ISO 228

Sriegio ilgis pagal ISO 7-1.

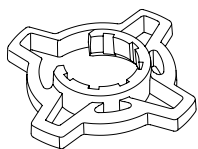
Laisva veržlė

Žalvaris/AMETAL®

Vožtuvo DN	D	D1	L*	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	G3/4	G1/2	21	52 163-015	1	12,48
20	G1	G3/4	23	52 163-020	1	16,42
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025	1	43,96

*) Montavimo ilgis (nuo tarpinės paviršiaus iki jungties galo).

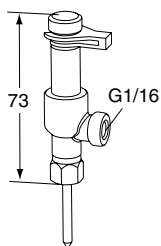
Priedai



Papildoma rankenėlė

Skirta patogesniai nustatymo ratuko reguliavimui vykdant išankstinius nustatymus.
Skirta TA-COMPACT-P/-DP ir TA-Modulator (DN15-32).

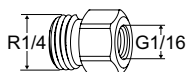
Spalva	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Oranžinė	52 164-950	1	16,56



Matavimo antgalis, dviejų angų

Impulsinio vamzdelio ir balansavimo prietaiso TA-SCOPE pajungimui vienu metu.

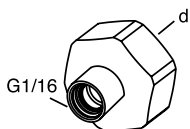
Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
52 179-200	1	133,27



Perėjimo jungtis

Kapiliariniam vamzdeliui su G1/16 jungtimi.

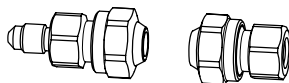
Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
R1/4xG1/16	1	7,80



Pajungimo antgalis

Kapiliariniam vamzdeliui su G1/16 jungtimi.
TA vožtuvo su drenažu pajungimui.

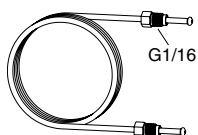
d	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
G1/2	52 179-981	25	7,80
G3/4	52 179-986	50	9,96



Impulsinio vamzdelio prailginimo komplektas

Skirtas naudoti su 6 mm variniu vamzdeliu.

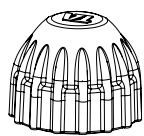
Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
52 265-212	1	34,27



Impulsinis vamzdelis

1 vnt. yra TA-COMPACT-DP.

L	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
1 m	52 265-301	1	10,76

**Apsauginis gaubtelis**

Tinka TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 15-20), TBV-C/-CM.

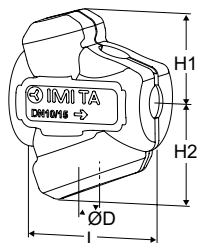
	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Raudonas	52 143-100	1	3,11

**Apsauginis dangtelis**

Sysideda iš plastikinio dangtelio ir užrakinimo žiedo. Skirtas vožtuvam kurių pavaros ar termostatinės galvos jungtis M30x1,5.

Skirtas apsaugai nuo pašalinių asmenų poveikio.

	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
	52 164-100	1	20,52

**Izoliacija**

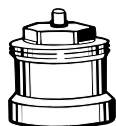
Šildymui/Vėsinimui.

Medžiagos: EPP.

Atsparumo ugniai klasė: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Izoliaciją kapiliariniam vamzdeliui reikia pritaikyti rankiniu būdu.

Vožtuvo DN	L	H1	H2	D	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10-15	100	61	71	84	52 164-901	1	7,76
20	118	67	79	90	52 164-902	1	15,33
25	127	71	84	104	52 164-903	1	16,17

**Veleno prailginimas**

Rekomenduojamas kartu su izoliacija, siekiant sumažinti kondensacijos riziką vožtuvo-pavaros sujungime.

M30x1,5.

L	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Plastikas, juodas			
30	2002-30.700	1	5,51

TBV-C

Reguliavimo ir balansavimo vožtuvas dvipoziciniam reguliavimui

TBV-C skirtas šildymo ir vėsinimo prietaisų reguliavimui bei balansavimui šildymo bei vėsinimo sistemose. Cinko korozijai atsparus "IMI Hydronic Engineering" lydinys užtikrina ilgą vožtuvo tarnavimo laiką ir sumažina nesandarumo tikimybę.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos.

Funkcijos:

Reguliavimas
Balansavimas
Išankstinis nustatymas
Matavimas
Uždarymas (skirtas atjungimui, vykdant sistemos aptarnavimą)

Dydžiai:

DN 15-25

Slėgio klasė:

PN 16

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C

Min. darbinė temperatūra: -20°C

Terpė:

Vanduo ar kiti neagresyvūs skysčiai, vandens - glikolio mišiniai (0-57%).

Pratekėjimas:

Visiškas sandarumas

Medžiagos:

Korpusas: AMETAL®
Balno sandarinimas: Kūgis iš EPDM (DN 15-20). EPDM/AMETAL® (DN 25).
Ašies sandarinimas: EPDM žiedas
Vožtuvo įvorė: AMETAL®, PPS (polyphenylsulphide)
Spyruoklė: Nerūdijantis plienas
Ašis: AMETAL®
Atvamzdžiai:
Antgalis: AMETAL®

AMETAL® yra cinko korozijai atsparus "IMI Hydronic Engineering" lydinys.

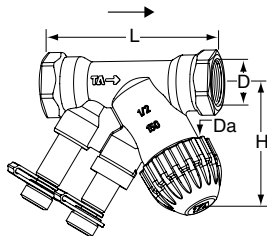
Žymėjimai:

Korpusas: TA, PN 16/150, DN, dydis coliais ir srauto krypties rodyklė.
Identifikacinis žiedas ant matavimo antgalio:
Baltas = Mažas debitas (LF)
Juodas = Normalus debitas (NF)

Pavaros:

Žiūr. atskirą katalogą EMO T.

Produktai



Vidinis sriegis

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
TBV -C LF, mažas debitas									
15	G1/2**	M30x1,5	81	58	0,90	0,34	52 133-115	25	71,09
TBV -C NF, normalus debitas									
15	G1/2**	M30x1,5	81	58	1,8	0,34	52 134-115	25	71,76
20	G3/4**	M30x1,5	91	57	3,4	0,40	52 134-120	25	80,70
25	G1	M30x1,5	111	64	7,2	0,73	52 134-125	18	150,73

*) Jungtis pavarai.

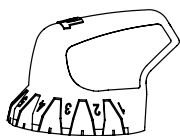
**) Gali būti jungiamas prie jungčių su atvamzdžiais naudojant KOMBI užspaudžiamąsias jungtis. Daugiau žiūr. KOMBI kataloge

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

→ = Srauto kryptis

G = Sriegis pagal ISO 228. Sriegio ilgis pagal ISO 7-1.

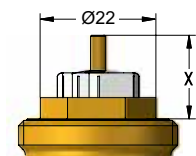
Priedai



Išankstinio nustatymo rankenėlė

Tinka TBV-C, TBV-CM

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
52 133-100	20	16,92



Pavara EMO T

Daugiau apie EMO T žiūrėkite atskirame kataloge.

TBV-C sukurtas naudoti kartu su EMO T pavara. Naudojant kitų gamintojų pavaras, reikalingos sekančios darbinės ribos:

X (uždaras - pilnai atidarytas) = 11,4 - 15,1 (DN 15-20) / 11,4 - 15,8 (DN 25)

IMI Hydronic Engineering neteiks garantijos dėl kokybiško valdymo, jei bus naudojami kitų prekės ženklų pavaros.

TBV-CM

Reguliavimo ir balansavimo vožtuvas moduliaciniam reguliavimui

TBV-CM skirtas tiksliai šildymo ir vėsinimo prietaisų reguliavimui bei balansavimui šildymo bei vėsinimo sistemose. Cinko korozijai atsparus "IMI Hydronic Engineering" lydinys užtikrina ilgą vožtuvo tarnavimo laiką ir sumažina nesandarumo tikimybę.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos.

Funkcijos:

Reguliavimas
Balansavimas
Išankstinis nustatymas
Matavimas
Uždarymas (skirtas atjungimui, vykdant sistemos aptarnavimą)

Dydžiai:

DN 15-25

Slėgio klasė:

PN 16

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C

Min. darbinė temperatūra: -20°C

Terpė:

Vanduo ar kiti neagresyvūs skysčiai, vandens - glikolio mišiniai (0-57%).

Eiga:

4 mm

Pratekėjimas:

Visiškas sandarumas

Medžiagos:

Korpusas: AMETAL®
Kūgis: PPS (polyphenylsulphide)
Balno sandarinimas: Kūgis iš EPDM (DN 15-20). EPDM/AMETAL® (DN 25)
Ašies sandarinimas: EPDM žiedas
Vožtuvo įvorė: AMETAL®, PPS (polyphenylsulphide).
Spyruoklė: Nerūdijantis plienas
Ašis: AMETAL®

AMETAL® yra cinko korozijai atsparus "IMI Hydronic Engineering" lydinys.

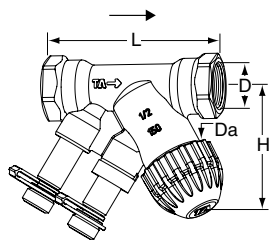
Žymėjimai:

Korpusas: TA, PN 16/150, DN, dydis coliais ir srauto krypties rodyklė
Identifikacinis žiedas ant matavimo antgalio:
Balta = Mažas debitas (LF)
Juoda = Normalus debitas (NF)

Pavaros:

Žiūr. atskirą katalogą EMO TM.

Produktai



Vidinis sriegis

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
TBV-CM LF, low flow									
15	G1/2	M30x1,5	81	58	0,40	0,34	52 143-115	25	90,15
TBV-CM NF, normal flow									
15	G1/2	M30x1,5	81	58	1,0	0,34	52 144-115	25	89,74
20	G3/4	M30x1,5	91	57	2,0	0,40	52 144-120	25	94,19
25	G1	M30x1,5	111	64	4,0	0,73	52 144-125	20	148,60

*) Jungtis pavarai.

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

G = Sriegis pagal ISO 228. Sriegio ilgis pagal ISO 7/1.

→ = Srauto kryptis

TBV-CM su vidiniu sriegiu gali būti jungiamas prie vamzdžių lygiais galais su KOMBI tipo užspaudžiamomis jungtimis. Žiūr. KOMBI katalogą.

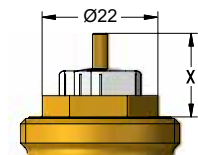
Priedai



Išankstinio nustatymo rankenėlė

Tinka TBV-C, TBV-CM

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
52 133-100	20	16,92



Pavara EMO TM

Daugiau apie EMO TM, žiūrėkite atskirame kataloge.

TBV-CM sukurtas naudoti kartu su EMO TM pavara. Naudojant kitų gamintojų pavaras, reikalingos sekančios darbinės ribos:

X = 11,50 - 15,80 (uždaras - pilnai atidarytas)

IMI Hydronic Engineering neteiks garantijos dėl kokybiško valdymo, jei bus naudojami kitų prekės ženklų pavaros.

TA-COMPACT-P

Nuo slėgio nepriklausomas balansavimo ir reguliavimo vožtuvas

Nuo slėgio nepriklausomas balansavimo ir reguliavimo vožtuvas TA-COMPACT-P užtikrina patikimą ir ilgalaikį veikimą Jūsų sistemoje. Nustatomas ir automatiškai palaikomas maksimalus projektinis srautas, ribojami per dideli srautai kokybiškam sistemos veikimui užtikrinti. Prie TA-COMPACT-P prisijungus su TA-SCOPE balansavimo aparatu, galima išmatuoti realius srautus ir atlikti hidraulinės sistemos diagnostiką.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos.

Funkcijos:

Reguliavimas
Išankstinis nustatymas (maksimalus srautas)
Slėgio skirtumo reguliavimas
Matavimas (ΔH , T , q)
Uždarymas (skirtas atjungimui, vykdant sistemos aptarnavimą – žr. skyrių Pratekėjimas)

Dydžiai:

DN 10-32

Slėgio klasė:

PN 16

Slėgio skirtumas (ΔpV):

Max. slėgio skirtumas (ΔpV_{max}): 400 kPa = 4 bar

Min. slėgio skirtumas (ΔpV_{min}):

DN 10-20: 15 kPa = 0,15 bar

DN 25-32: 23 kPa = 0,23 bar

(Gali būti esant nustatymo padėčiai 10 bei pilnai atidarytam vožtuvui. Prie kitų padėčių reikalingas mažesnis slėgio skirtumas, patikrinkite su HySelect programa)

ΔpV_{max} = maksimalus leidžiamas slėgio perkritis vožtuve, kad užtikrinti visas produkto charakteristikas.

ΔpV_{min} = minimalus rekomenduojamas slėgio perkritis vožtuve, teisingai slėgio kontrolei užtikrinti.

Debito ribos:

Srautas (q_{max}) nustatomas ribose:

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 prie kiekvieno nustatymo ir pilnai atidaryto vožtuvo.

LF = mažas debitas

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 90°C

Min. darbinė temperatūra: -10°C

Terpė:

Vanduo ar kiti neagresyvūs skysčiai, vandens - glikolio mišiniai (0-57%).

Eiga:

4 mm

Pratekėjimas:

Srauto pratekėjimas $\leq 0,01\%$ nuo maksimalaus q_{max} (nustatymo padėties 10) ir teisinga srauto kryptis vožtuve. (Klasė IV pagal EN 60534-4).

Charakteristika:

Linijinė, geriausiai tinkama dvipoziciniam reguliavimui.

Medžiagos:

Korpusas: AMETAL®

Vožtuvo įvorė: AMETAL®

Kūgis: Žalvaris CW724R (CuZn21Si3P)

Ašis: Nerūdijantis plienas

Ašies sandarinimas: EPDM žiedas

Δp įdėklas: PPS

Membrana: EPDM ir HNBR

Spyruoklės: Nerūdijantis plienas

Sandarinimo žiedai: EPDM

AMETAL® yra cinko korozijai atsparus "IMI Hydronic Engineering" lydinys.

Žymėjimai:

TA, IMI, PN 16, DN ir srauto krypties rodyklė.

Pilka rankenėlė: TA-COMPACT-P ir DN.

Mažo debito modeliui taip pat LF.

Jungtys:

Išorinio sriegio jungtys pagal ISO 228.

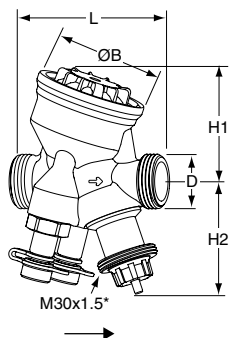
Jungtis pavarai:

M30x1.5

Pavaros:

Žiūr. atskirą katalogą EMO T ir TA-TRI.

Produktai



Išorinis sriegis

Sriegiai pagal ISO 228.

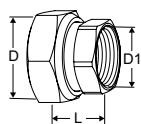
DN	D	L	H1	H2	B	q _{max} [l/h]	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10	G1/2	74	55	55	54	120	0,53	52 164-010	1	113,35
15 LF	G3/4	74	55	55	54	245	0,54	52 164-115	1	117,24
15	G3/4	74	55	55	54	470	0,54	52 164-015	1	117,24
20	G1	85	64	55	64	1150	0,69	52 164-020	1	123,75
25	G1 1/4	93	64	61	64	2150	0,79	52 164-025	1	139,15
32	G1 1/2	112	78	61	78	3700	1,5	52 164-032	1	260,68

LF = mažas debitas

*) Jungtis pavarai.

→ = Srauto kryptis

Jungtys



Su vidiniu sriegiu

Sriegiai pagal ISO 228

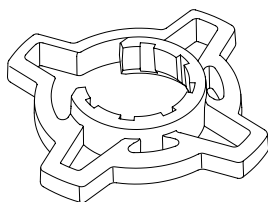
Sriegio ilgis pagal ISO 7-1.

Laisva veržlė

Vožtuvo DN	D	D1	L*	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	G3/4	G1/2	21	52 163-015	1	12,48
20	G1	G3/4	23	52 163-020	1	16,42
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025	1	43,96
32	G1 1/2	G1 1/4	31	52 163-032	1	47,49

*) Montavimo ilgis (nuo tarpinės paviršiaus iki jungties galo).

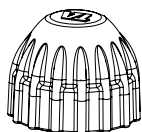
Priedai



Papildoma rankenėlė

Skirta patogesniai nustatymo ratuko reguliavimui vykdant išankstinius nustatymus.
Skirta TA-COMPACT-P/-DP ir TA-Modulator (DN15-32).

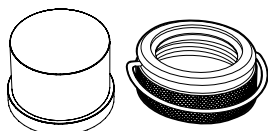
Spalva	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Oranžinė	52 164-950	1	16,56



Apsauginis gaubtelis

Tinka TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 15-20), TBV-C/-CM.

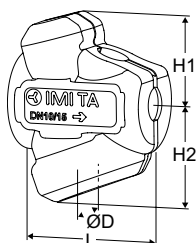
	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Raudonas	52 143-100	1	3,11



Apsauginis dangtelis

Sysideda iš plastikinio dangtelio ir užrakinimo žiedo. Skirtas vožtuvam kurių pavaros ar termostatinės galvos jungtis M30x1,5.
Skirtas apsaugai nuo pašalinių asmenų poveikio.

	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
	52 164-100	1	20,52



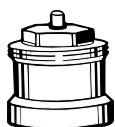
Izoliacija

Šildymui/Vėsinimui.

Medžiagos: EPP.

Atsparumo ugniai klasė: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Vožtuvo DN	L	H1	H2	D	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10-15	100	61	71	84	52 164-901	1	7,76
20	118	67	79	90	52 164-902	1	15,33
25	127	71	84	104	52 164-903	1	16,17
32	154	85	99	124	52 164-904	1	30,10



Veleno prailginimas

Rekomenduojamas kartu su izoliacija, siekiant sumažinti kondensacijos riziką vožtuvo-pavaros sujungime.
M30x1,5.

L	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Plastikas, juodas			
30	2002-30.700	1	5,51

TA-Modulator

Nuo slėgio nepriklausomas reguliavimo ir balansavimo vožtuvas moduliaciniam reguliavimui

Dėl naujos, unikalios formos EQM charakteristikos, užtikrinama itin tikslī temperatūros kontrolė. Vožtuvas suderinamas darbui su linijinėmis proporcinėmis arba 3 padėčių pavardomis. Integruotas diferencialinio slėgio regulatorius užtikrina aukštą vožtuvo įtakingumą, reguliavimo stabilumą ir automatinį projektinio srauto ribojimą. Matavimo antgalių pagalba galima išmatuoti tikslų srautą ir slėgį, kurie ypač aktualūs atliekant sistemos diagnostiką ir optimizaciją.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos.

Funkcijos:

Reguliavimas EQM: DN 15-150 normalus srautas

Reguliavimas LIN: DN 65-150 didelis srautas

Išankstinis nustatymas (maksimalus srautas)

Slėgio skirtumo reguliavimas

Matavimas (ΔH , t , q)

Uždarymas (vykdant sistemos aptarnavimą – žr. "Pratekėjimas")

Dydžiai:

DN 15-150

Slėgio klasė:

DN 15-50: PN 16

DN 65-150: PN 16, PN 25

Slėgio skirtumas (ΔpV):

Max. slėgio skirtumas (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

Min. slėgio skirtumas (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 65-80 HF: 45 kPa = 0,45 bar

DN 100-125 HF: 55 kPa = 0,55 bar

DN 150 HF: 60 kPa = 0,60 bar

(Esant maksimaliai nustatymo padėčiai ir pilnai atidarytam vožtuvui. Prie kitų nustatymo padėčių reikalingas slėgio perkritis yra mažesnis, patikrinkite su HySelect programa)

ΔpV_{max} = maksimalus leidžiamas slėgio perkritis vožtuve, kad užtikrinti visas produkto charakteristikas.

ΔpV_{min} = minimalus rekomenduojamas slėgio perkritis vožtuve, teisingai slėgio kontrolei užtikrinti.

*) Su Δp idėklų iš PPS plastiko.

Debito ribos:

Srautas (q_{max}) nustatomas ribose:

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 65 HF: 7460 - 36500 l/h

DN 80: 5850 - 37300 l/h

DN 80 HF: 9520 - 49000 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 prie kiekvieno nustatymo ir pilnai atidaryto vožtuvo.



Temperatūra:

DN 15-32:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C

Min. darbinė temperatūra: -20°C

DN15-25 su įdėklų iš PPS plastiko, DN 40-50:

Maks. darbinė temperatūra: 90°C

Min. darbinė temperatūra: -10°C

DN 65-150:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C

Min. darbinė temperatūra: -10°C

Terpė:

Vanduo ar kiti neagresyvūs skysčiai, vandens - gliukolio mišiniai (0-57%).

Eiga:

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

Reguliuojamumas:

DN 15-32: >75

DN 40-80: >125

DN 100-150: >150

DN 100-150 HF: >125

Pratekėjimas:

Srauto pratekėjimas $\leq 0,01\%$ nuo maksimalaus q_{max} (maks. nustatymas) ir teisinga srauto kryptis vožtuve. (Klasė IV pagal EN 60534-4).

Charakteristika:

Nepriklausomos formos EQM.

DN 65-150 HF: Linijinė.

Medžiagos:

DN 15-32:

Korpusas: AMETAL®

Vožtuvo įvorė: AMETAL® ir PPS

Kūgis: Žalvaris CW724R (CuZn21Si3P)

Ašis: Nerūdijantis plienas

Ašies sandarinimas: EPDM žiedas

Δp įdėklas: PPS ir AMETAL® arba PPS

Membrana: EPDM

Spyruoklės: Nerūdijantis plienas

Sandarinimo žiedai: EPDM

DN 40-50:

Korpusas: AMETAL®

Vožtuvo įvorė: AMETAL®

Kūgis: AMETAL® ir PTFE

Ašis: Nerūdijantis plienas

Ašies sandarinimas: EPDM žiedas

Δp įdėklas: PPS

Membrana: EPDM

Spyruoklės: Nerūdijantis plienas

Sandarinimo žiedai: EPDM

DN 65-150:

Korpusas: Kalusis ketus EN-GJS-400-15

Vožtuvo įvorė: Kalusis ketus EN-

GJS-400-15 ir žalvaris

Kūgis: Nerūdijantis plienas ir EPDM

žiedas

Vožtuvo balnas: Nerūdijantis plienas

Ašis: Nerūdijantis plienas

Ašies sandarinimas: EPDM

Δp įdėklas: Kalusis ketus EN-

GJS-400-15, nerūdijantis plienas ir

žalvaris

Membrana: Sustiprintas EPDM

Spyruoklės: Nerūdijantis plienas

Sandarinimo žiedai: EPDM

AMETAL® yra cinko korozijai atsparus "IMI Hydronic Engineering" lydinys.

Paviršiaus padengimas:

DN 15-50: neapdorotas

DN 65-150: elektroforetinis dažymas

Žymėjimai:

Juodas identifikacinis žiedas ant matavimo antgalio: TA-Modulator ir DN.

DN 15-32: TA, IMI, PN, DN ir srauto krypties rodyklė. Pilkas nustatymo ratukas.

DN 40-50: IMI TA, PN, DN, dydis coliais, kilmės šalis ir srauto krypties rodyklė.

Oranžinis nustatymo ratukas.

DN 65-150: IMI TA, DN, dydis coliais, medžiaga ir srauto krypties rodyklė.

Etiketė su technine specifikacija, kilmės šalis ir CE. Oranžinis nustatymo ratukas.

Jungtys:

DN 15-50: Išorinio sriegio jungtys pagal ISO 228.

DN 65-150: Flanšai pagal EN-1092-2, tipas 21. Atstumas padėtyje „vienas prieš kitą“ pagal EN 558, seriją 1.

Jungtis pavarai:

DN 15-32: M30x1.5, vienos krypties "push"

DN 40-50: M30x1.5, dviejų kryptių "push/pull"

DN 65-150: 2xM8, dviejų kryptių "push/pull"

Pavaros:

DN 15-20:

TA-Slider 160, EMO TM, EMO 3 ir TA-TRI.

DN 25-32:

TA-Slider 160, TA-MC50-C*.

DN 40-50:

TA-Slider 500, TA-Slider 750*.

DN 65-125:

TA-Slider 750.

DN 100-125 HF:

TA-Slider 750 ΔpV ≤ 4 bar, TA-Slider

1250 ΔpV ≤ 8 bar.

DN 150/DN 150 HF:

TA-MC160**, TA-MC253 SE* (apsauginė funkcija).

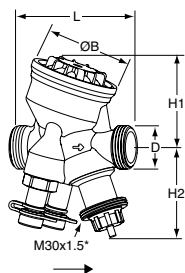
TA-Slider 160, 500, 750 ir 1250 taip pat galima versija ir su apsaugine funkcija.

*) Adapteris pavarai turi būti užsakomas atskirai, žiūrėkite "Adapteriai pavaroms".

**) Adapteris tiekiamas kartu su vožtuvu.

Daugiau informacijos apie pavaras rasite atskiruose techniniuose bukletuose.

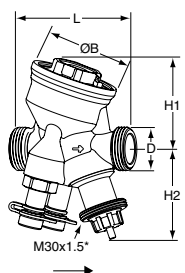
Produktai



DN 15-25 – Temperatūra -10 – +90°C, ΔpV max. 400 kPa

Išorinis siegiai pagal ISO 228.

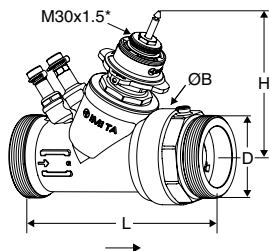
DN	D	L	H1	H2	B	q_{\max} [l/h]	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	G3/4	74	55	55	54	480	0,54	52 164-315	1	117,96
20	G1	85	64	55	64	975	0,69	52 164-320	1	130,88
25	G1 1/4	93	64	67	64	1750	0,79	52 164-325	1	164,13



DN 15-32 HP – Temperatūra -20 – +120°C, ΔpV max. 600 kPa

Išorinis siegiai pagal ISO 228.

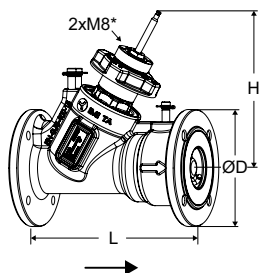
DN	D	L	H1	H2	B	q_{\max} [l/h]	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	G3/4	74	55	55	54	480	0,60	52 164-415	1	Klauskite IMI
20	G1	85	64	55	64	975	0,75	52 164-420	1	Klauskite IMI
25	G1 1/4	93	64	67	64	1750	0,90	52 164-425	1	Klauskite IMI
32	G1 1/2	117	78	70	78	3600	1,5	52 164-332	1	318,57



DN 40-50 – Temperatūra -10 – +90°C, ΔpV max. 400 kPa

Išorinis siegiai pagal ISO 228.

DN	D	L	H	B	q_{\max} [l/h]	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
40	G2	187	132	88	6500	3,5	52 164-340	1	1044,08
50	G2 1/2	196	135	88	11200	3,9	52 164-350	1	1068,01



DN 65-150 – Temperatūra -10 – +120°C, ΔpV max. 800 kPa

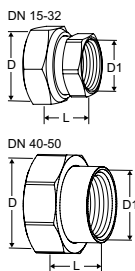
Flanšai pagal EN-1092-2, tipas 21.

DN	Varžtų skylių kiekis	D	L	H	q_{\max} [m³/h]	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
PN 16									
65	4	185	290	249	24,1	18	322021-11001	1	2761,00
65 HF	4	185	290	249	36,5	18	322021-11008	1	2817,00
80	8	200	310	260	37,3	22	322021-11101	1	3200,00
80 HF	8	200	310	260	49,0	22	322021-11109	1	Klauskite IMI
100	8	220	350	280	51,7	33	322021-11200	1	5421,62
100 HF	8	220	350	280	75,9	33	322021-11203	1	5627,35
125	8	250	400	287	77,3	45	322021-11300	1	Klauskite IMI
125 HF	8	250	400	287	127	45	322021-11303	1	Klauskite IMI
150	8	285	480	357	126	75	322021-11400	1	Klauskite IMI
150 HF	8	285	480	357	190	75	322021-11403	1	Klauskite IMI
PN 25									
65	8	185	290	249	24,1	18	322021-11002	1	Klauskite IMI
65 HF	8	185	290	249	36,5	18	322021-11009	1	Klauskite IMI
80	8	200	310	260	37,3	22	322021-11102	1	Klauskite IMI
80 HF	8	200	310	260	49,0	22	322021-11110	1	Klauskite IMI
100	8	235	350	280	51,7	34	322021-11201	1	Klauskite IMI
100 HF	8	235	350	280	75,9	34	322021-11204	1	Klauskite IMI
125	8	270	400	287	77,3	47	322021-11301	1	Klauskite IMI
125 HF	8	270	400	287	127	47	322021-11304	1	Klauskite IMI
150	8	300	480	357	126	77	322021-11401	1	Klauskite IMI
150 HF	8	300	480	357	190	77	322021-11404	1	Klauskite IMI

*) Jungtis pavarai.

→ = Srauto kryptis

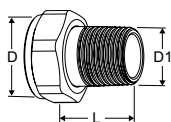
Jungtys



Su vidiniu sriegiu

Sriegiai pagal ISO 228.
Sriegio ilgis pagal ISO 7-1.
Laisva veržlė.
Žalvaris/AMETAL®

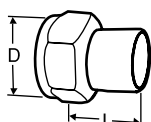
Vožtuvo DN	D	D1	L*	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	G3/4	G1/2	21	52 163-015	1	12,48
20	G1	G3/4	23	52 163-020	1	16,42
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025	1	43,96
32	G1 1/2	G1 1/4	31	52 163-032	1	47,49
40	G2	G1 1/2	30	52 163-040	1	38,46
50	G2 1/2	G2	32	52 163-050	1	53,25



Su išoriniu sriegiu

Sriegiai pagal ISO 7-1.
Laisva veržlė.
Žalvaris

Vožtuvo DN	D	D1	L*	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	1	Klauskite IMI
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	1	Klauskite IMI
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	1	Klauskite IMI
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	1	Klauskite IMI



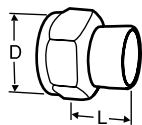
Virinama jungtis

Laisva veržlė.
Žalvaris/plienas 1.0045 (EN 10025-2)

Vožtuvo DN	D	Vamzdžio DN	L*	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	G3/4	15	36	52 009-015	20	Klauskite IMI
20	G1	20	40	52 009-020	20	Klauskite IMI
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	10	Klauskite IMI
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	10	Klauskite IMI
40	G2	40	45	52 009-040	10	Klauskite IMI
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	10	Klauskite IMI

*) Montavimo ilgis (nuo tarpinės paviršiaus iki jungties galo).

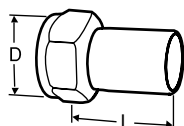
**) Nesurinktos jungties ilgis.

**Lituojama jungtis**

Laisva veržlė.

Žalvaris/raudonoji bronzė CC491K (EN 1982)

Vožtuvo DN	D	Vamzdžio Ø	L*	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	G3/4	15	13	52 009-515	20	Klauskite IMI
15	G3/4	16	13	52 009-516	20	Klauskite IMI
20	G1	18	15	52 009-518	20	Klauskite IMI
20	G1	22	18	52 009-522	20	Klauskite IMI
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	10	Klauskite IMI
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	10	Klauskite IMI
40	G2	42	30	52 009-542	10	Klauskite IMI
50	G2 1/2	54	35	52 009-554	10	Klauskite IMI

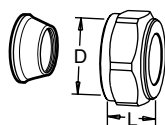
**Jungtis su atvamzdžiu**

Jungimui su presuojamomis jungtimis.

Laisva veržlė.

Žalvaris/AMETAL®

Vožtuvo DN	D	Vamzdžio Ø	L*	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	G3/4	15	39	52 009-315	20	Klauskite IMI
20	G1	18	44	52 009-318	20	Klauskite IMI
20	G1	22	48	52 009-322	20	Klauskite IMI
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	10	Klauskite IMI
32	G1 1/2	35	59	52 009-335	10	Klauskite IMI
40	G2	42	70	52 009-342	10	Klauskite IMI
50	G2 1/2	54	80	52 009-354	10	Klauskite IMI

**Užveržiama jungtis**

Rekomenduojama naudoti atramines įvoves jei naudojamas minkštas vamzdis, daugiau informacijos ieškokite FPL kataloge.

Nenaudoti su PEX vamzdžiais.

Žalvaris/AMETAL®

Chromuota

Vožtuvo DN	D	Vamzdžio Ø	L**	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	G3/4	15	27	53 319-615	50	Klauskite IMI
15	G3/4	18	27	53 319-618	50	Klauskite IMI
15	G3/4	22	27	53 319-622	50	Klauskite IMI

*) Montavimo ilgis (nuo tarpinės paviršiaus iki jungties galo).

**) Nesurinktos jungties ilgis.

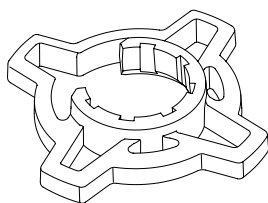
Adapteriai pavaroms

Adapteriai

Adapteriai kitiems kombinuotiems vožtuvams ir rekomenduojamoms pavaroms nereikalingi.

Pavara	Vožtuvo DN	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
TA-MC50-C	25-32	322042-10700	1	Klauskite IMI
TA-Slider 750	40-50	322042-80800	1	Klauskite IMI
TA-MC253 SE	150	322042-01400	1	Klauskite IMI

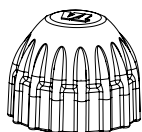
Priedai



Papildoma rankenėlė

Skirta patogesniai nustatymo ratuko reguliavimui vykdant išankstinius nustatymus.
Skirta TA-COMPACT-P/-DP ir TA-Modulator (DN15-32).

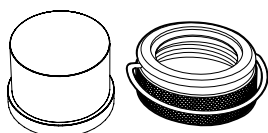
Spalva	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Oranžinė	52 164-950	1	16,56



Apsauginis gaubtelis

Tinka TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 15-20), TBV-C/-CM.

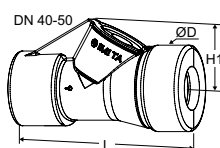
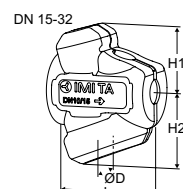
	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Raudonas	52 143-100	1	3.11



Apsauginis dangtelis

Sysideda iš plastikinio dangtelio ir užrakinimo žiedo. Skirtas vožtuvam kurių pavaros ar termostatinės galvos jungtis M30x1,5.
Skirtas apsaugai nuo pašalinių asmenų poveikio.
Tinka vožtuvams DN 15-32.

Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
52 164-100	1	20,52



Izoliacija

Šildymui/Vėsinimui.

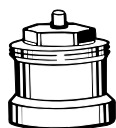
Medžiagos: EPP.

Atsparumo ugniai klasė:

DN 15-32: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

DN 40-50: F (EN 13501-1), B3 (DIN 4102).

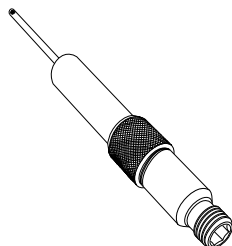
Vožtuvo DN	L	H1	H2	D	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	100	61	71	84	52 164-901	1	7,76
20	118	67	79	90	52 164-902	1	15,33
25	127	71	84	104	52 164-903	1	16,17
32	154	85	99	124	52 164-904	1	30,10
40	277	105	-	131	52 164-905	1	36,64
50	277	105	-	131	52 164-906	1	39,24

**Veleno prailginimas skirtas vožtuvams DN 15-20**

Rekomenduojamas kartu su izoliacija, siekiant sumažinti kondensacijos riziką vožtuvo-pavaros sujungime.

M30x1,5.

L8	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Plastikas, juodas			
30	2002-30.700	1	5,51

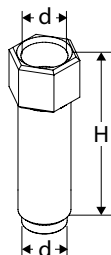
**Matavimo antgalis, prailginimai 60 mm**

Gali būti sumontuotas neišleidžiant iš sistemos vandens.

AMETAL®/Nerūdijantis plienas/EPDM

Visiems dydžiams.

L	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
60	52 179-006	1	23,44

**Nuorinimui skirtas varžtas**

Reikalingas, kai naudojama izoliacija.

AMETAL®

Vožtuvo DN	d	H	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
40-50	M10x1	32	52 164-301	1	17,92

**Nuorinimo kaišteliš**

Atsarginė dalis,

AMETAL®

Vožtuvo DN	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
40-50	52 164-302	1	11,05

TA-Smart

Dviejų kryptių valdymo vožtuvas su unikalios formos EQM charakteristikomis ir srauto, temperatūros bei galios matavimo galimybėmis

Ultragarsinė srauto matavimo technologija kartu su unikalių paleidimo algoritmų galimybėmis užtikrina geriausius šios kartos valdymo parametrus. „TA-Smart“ valdiklius galima nustatyti į srauto arba galios padėtį, taip užtikrinant didelį lankstumą darbo vietoje bei itin efektyvų ir patogų šildymą ir vėsinimą. Kompaktiškas išdėstymas ir paprastas paruošimas sutrumpina montavimo ir paleidimo laiką.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos.

Funkcijos:

Reguliavimas (srauto, galios, padėties)
Išankstinis nustatymas (maks./min. srautas, maks. galia, maks./min. padėtis)
 ΔT ir grįžtamosios temperatūros ribojimas
Duomenų skaitymas (srautas, galia, energija, tiekama/grįžtanti temperatūra, ΔT , padėtis)
Change-over funkcija
Rankinis valdymas (naudojantis „HyTune“ programėle)
Režimo, būklės ir padėties indikatoriai
Vožtuvo užstrigimo apsauga
Vožtuvo užsikimšimo aptikimas
Saugi padėtis be klaidų
Diagnostika
Duomenų registravimas
Pavėlintas paleidimas

Dydžiai:

DN 20-125

Slėgio klasė:

DN 20-50: PN 25
DN 65-125: PN 16, PN 25

Slėgio skirtumas (ΔpV):

Max. slėgio skirtumas (ΔpV_{max}): 400 kPa = 4 bar

Uždarymo slėgis: 600 kPa = 6 bar
 ΔpV_{max} = maksimalus leidžiamas slėgio perkrytis vožtuve, kad užtikrinti visas produkto charakteristikas.

Debito ribos:

Srauto intervalai (q_{setmin} - q_{nom}) skirtingiems dydžiams:

DN 20: 380 - 1900 l/h

DN 25: 540 - 2700 l/h

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

DN 100: 14200 - 71000 l/h

DN 125: 22400 - 112000 l/h

Minimalūs valdomi srautai ($q_{contr.min}$) 0,5%

q_{nom}

q_{setmin} = Minimalus nustatomas srautas.

q_{nom} = Maksimalus nustatomas srautas.

Matavimo tikslumas:

Srautas:

$\pm 2\%$ nuo 5% iki 100% q_{nom} vanduo,
 $\pm 3\%$ nuo 5% iki 100% q_{nom} vandens-
glikolio mišinys (0-57%),
(žr. „Srauto tikslumas“)

Temperatūros skirtumas:

$\pm 0,1$ K @ $\Delta T = 6$ K (vėsinimui)

$\pm 0,15$ K @ $\Delta T = 10$ K (šildymui)

$\pm 0,2$ K @ $\Delta T = 20$ K (šildymui)

Valdymo tikslumas:

$\pm 5\%$ nuo 4% iki 100% q_{nom}

$\pm 10\%$ nuo 0,5% iki 4% q_{nom}

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 110°C

Min. darbinė temperatūra: -10°C

Aplinkos sąlygos: 0°C – +50°C (5-95% SD, be kondensacijos)

Laikymo sąlygos: -20°C – +70°C (5-95% SD, be kondensacijos)

Terpė:

Vanduo ar kiti neagresyvūs skysčiai, vandens - glikolio mišiniai (0-57%).

Pratekėjimas:

DN 20-50: Nuotėkio koeficientas $< 0,01\%$

q_{nom} su teisinga srauto kryptimi (IV klasė pagal EN 60534-4)

DN 65-125: Puikus sandarumas ir tinkama srauto kryptis (V klasė pagal EN 60534-4)

Charakteristika:

Nustatoma: tolygus tarp EQM 0,25 ir atbulo EQM 0,25.

Maitinimo įtampa:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.

Dažnis 50/60 Hz ± 3 Hz.

PASTABA: 24 VAC/VDC maitinimo

šaltinis turi būti tiekiamas tik su apsauginiu atjungiamuoju transformatoriumi pagal standartą EN 61558-2-6.



Galios suvartojimas:

DN 20-50:

Veikimo režimas:

< 4,0 W (24 VDC); < 5,6 VA (24 VAC)

Budėjimo režimas:

< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)

DN 65-80:

Veikimo režimas:

< 5,8 W (24 VDC); < 10 VA (24 VAC)

Budėjimo režimas:

< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)

DN 100-125:

Veikimo režimas:

< 7,7 W (24 VDC); < 10,8 VA (24 VAC)

Budėjimo režimas:

< 1,9 W (24 VDC); < 3,3 VA (24 VAC)

Valdymo signalas:

Naudojant BACnet/Modbus arba analoginį signalą. Analoginė VDC arba mA reikšmė pasirenkama „SmartBox“ jungtimi; 0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.

Reguliuojamas jautrumas 0.1-0.5 VDC. 0.33 Hz žemo dažnio filtras.

0(4)-20 mA R_i 500 Ω.

Proporcinis:

0-10, 10-0, 2-10 arba 10-2 VDC.

0-20, 20-0, 4-20 arba 20-4 mA.

Proporcinis skirtingų diapazonų:

0-5, 5-0, 5-10 arba 10-5 VDC.

0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 arba 10-5.5 VDC.

2-6, 6-2, 6-10 arba 10-6 VDC.

0-10, 10-0, 10-20 arba 20-10 mA.

4-12, 12-4, 12-20 arba 20-12 mA.

Proporcinis dvigubo diapazono (change-over):

0-4.5 / 5.5-10 VDC.

2-5.5 / 6.5-10 VDC.

0-3.3 / 6.7-10 VDC.

2-4.7 / 7.3-10 VDC.

0-9 / 11-20 mA.

4-11 / 13-20 mA.

Gamyklinis nustatymas:

Proporcinis 0-10 VDC.

Išėjimo signalas:

BACnet/Modbus

0(2)-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1.25 kΩ.

Belaidis:

Mažos galios „Bluetooth Low Energy“ (BLE) technologija

„Thread“ tinklo protokolas

Temperatūros jutiklio laidas:

DN 20-50: 3 m, be halogenų

DN 65-125: 5 m, be halogenų

10 m, be halogenų, pagal užsakymą.

Sandarumo klasė:

IP54

(pagal EN 60529)

Apsaugos klasė:

(pagal EN 61140)

III (SELV)

Medžiagos:

DN 20-50:

Korpusas: AMETAL®

Vožtuvo įvorė: AMETAL®

Kūgis: AMETAL® ir PTFE

Ašis: Nerūdijantis plienas

Ašies sandarinimas: EPDM žiedas

Vidinės plastiko dalys: PPS

Spyruoklės: Nerūdijantis plienas

Sandarinimo žiedai: EPDM

Apsauginis temperatūros jutiklio

korpusas: AMETAL®.

DN 65-125:

Korpusas: Kalusis ketus EN-GJS-400-15

Vožtuvo įvorė: Kalusis ketus EN-

GJS-400-15 ir žalvaris

Kūgis: Nerūdijantis plienas ir EPDM žiedas

Vožtuvo balnas: Nerūdijantis plienas

Ašis: Nerūdijantis plienas

Ašies sandarinimas: EPDM

Spyruoklės: Nerūdijantis plienas

Sandarinimo žiedai: EPDM

SmartBox (DN 20-125):

Gaubtas: PC/ABS, raudonas.

Korpusas: PC/ABS, TPE.

Pavara:

DN 20-50:

Gaubtas: PC/ABS GF8, balta RAL 9016, pilka RAL 7047.

Korpusas: PA GF40.

Veržlė: Nikeliuotas žalvaris.

DN 65-125:

Gaubtas: PBT, oranžinė RAL 2011, pilka

RAL 7043.

Montavimo laikiklis: Alu EN44200

Laidai: Be halogenų

AMETAL® yra cinko korozijai atsparus "IMI Hydronic Engineering" lydinys.

Paviršiaus padengimas:

DN 20-50: neapdorotas

DN 65-125: elektroforetinis dažymas

Žymėjimai:

Korpusas:

DN 20-50: IMI TA, PN, DN, dydis coliais, kilmės šalis ir srauto krypties rodyklė.

DN 65-125: IMI TA, DN, dydis coliais, medžiaga ir srauto krypties rodyklė.

Etiketė su technine specifikacija, kilmės šalis ir CE.

SmartBox: IMI TA

Pavara: IMI TA, modelis, techninės

specifikacijos, informacija skystųjų kristalų ekrane.

Vamzdžių jungtis:

DN 20-50: Išorinio sriegio jungtis pagal ISO 228.

DN 65-125: Flanšai pagal EN-1092-2, tipas 21. Atstumas padėtyje „vienas prieš kitą“ pagal EN 558, seriją 1.

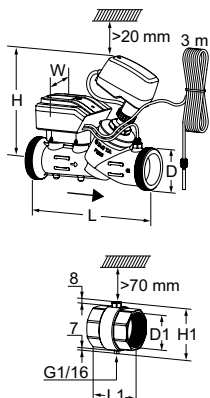
Sertifikavimas ir direktyvos:

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

Gaminio standartas EN 60730-x.

PED: 2014/68/EU

Produktai



TA-Smart DN 20-50

Su apsauginiu temperatūros jutiklio korpusu ir 3 m temperatūros sensoriaus laidu.
(10m laidas pagal užsakymą, prašome susisiekti su IMI Hydronic Engineering)
Išorinis siegiai pagal ISO 228.

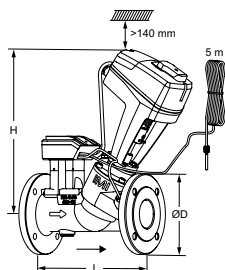
DN	D	L	H	W	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20	G1	180	174	97	3,15	1,6	322231-00020	1	1620,00
25	G1 1/4	187	174	97	4,35	1,8	322231-00025	1	1662,00
32	G1 1/2	200	199	97	7,28	2,1	322231-00032	1	1736,98
40	G2	218	198	97	12,3	3,0	322231-00040	1	1757,60
50	G2 1/2	239	198	97	21,2	3,9	322231-00050	1	1890,52

Apsauginis temperatūros jutiklio korpusas ir dėklas

pridedami prie „TA-Smart/-Dp“ DN 20-50.
Vidiniai siegiai pagal ISO 228.

DN	D1	L1	H1
20*	G3/4	60	56
25	G1	62	61
32	G1 1/4	66	70
40	G1 1/2	67	76
50	G2	68	89

*) Gali būti jungiamas prie jungčių su antvamzdžiais, naudojant KOMBI užspaudžiamąsias jungtis.



TA-Smart DN 65-125

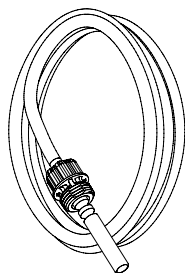
Su temperatūros jutiklio dėklu ir 5 m temperatūros sensoriaus laidu.
(10m laidas pagal užsakymą, prašome susisiekti su IMI Hydronic Engineering)
Virš temperatūros jutiklio dėklo turi būti ne mažiau nei 70 mm laisvos erdvės.
Flanšai pagal EN-1092-2, tipas 21.

DN	Varžtų skylių kiekis	D	L	H	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
PN 16									
65	4	185	290	377	49	16,5	322231-01265	1	3437,63
80	8	200	310	380	73	18,6	322231-01280	1	3557,62
100	8	220	350	438	120	29	322231-01290	1	4617,00
125	8	250	400	444	190	35	322231-01291	1	5120,00
PN 25									
65	8	185	290	377	49	16,5	322231-01365	1	3663,00
80	8	200	310	380	73	18,6	322231-01380	1	4019,00
100	8	235	350	438	120	29	322231-01390	1	5076,00
125	8	270	400	444	190	35	322231-01391	1	5635,00

→ = Srauto kryptis

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

Priedai



Temperatūros jutiklis

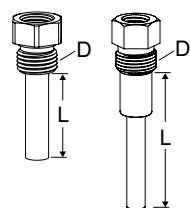
Pridedamas prie „TA-Smart/-Dp“.

(10 m laidas pagal užsakymą, prašome susisiekti su IMI Hydronic Engineering)

Įrankis temperatūros sensoriaus pakeitimui yra komplektacijoje.

Vožtuvo DN	Ilgis [m]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20-25	3	322230-01106	1	Klauskite IMI
32-50	3	322230-01100	1	46,34
65-125	5	322230-01101	1	53,15

DN 20-80 DN 100-125

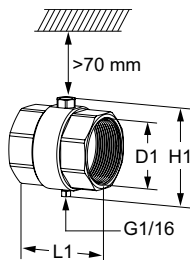


Temperatūros jutiklio dėklas

Pridedamas prie „TA-Smart/-Dp“ DN 65-125.

Montuojamas tiesiai ant vamzdžio. Virš temperatūros jutiklio dėklo turi būti ne mažiau nei 70 mm laisvos erdvės.

Vožtuvo DN	D	L	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20-25	G1/4	14	322230-00401	1	20,84
20-25	G1/2	14	322230-00403	1	Klauskite IMI
32-80	G1/4	30	322230-00400	1	20,84
32-80	G1/2	30	322230-00404	1	Klauskite IMI
100-125	G3/8	58	322230-00402	1	20,84



Apsauginis temperatūros jutiklio korpusas ir dėklas

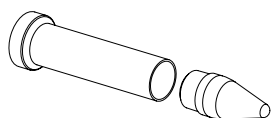
pridedami prie „TA-Smart/-Dp“ DN 20-50.

Užsisakyti atskirai, jei vamzdžio dydis neatitinka vožtuvo dydžio.

Vidiniai sriegiai pagal ISO 228.

DN	D1	L1	H1	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20*	G3/4	60	56	322230-00020	1	80,00
25	G1	62	61	322230-00025	1	80,00
32	G1 1/4	66	70	322230-00032	1	80,00
40	G1 1/2	67	76	322230-00040	1	80,00
50	G2	68	89	322230-00050	1	130,00

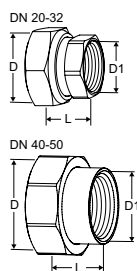
*) Gali būti jungiamas prie jungčių su antvamzdžiais, naudojant KOMBI užspaudžiamąsias jungtis.



Aptarnavimo įrankis

	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Temperatūros jutiklis keitimui	322033-00000	1	Klauskite IMI
TA-Slider kabelio keitimui	322033-00001	1	Klauskite IMI

Jungtys



Su vidiniu sriegiu

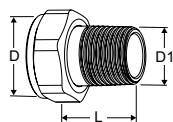
Sriegiai pagal ISO 228.

Sriegio ilgis pagal ISO 7-1.

Laisva veržlė.

Žalvaris/AMETAL®

Vožtuvo DN	D	D1	L*	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20	G1	G3/4	23	52 163-020	1	16,42
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025	1	43,96
32	G1 1/2	G1 1/4	31	52 163-032	1	47,49
40	G2	G1 1/2	30	52 163-040	1	38,46
50	G2 1/2	G2	32	52 163-050	1	53,25



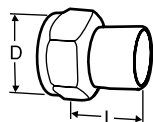
Su išoriniu sriegiu

Sriegiai pagal ISO 7-1.

Laisva veržlė.

Žalvaris

Vožtuvo DN	D	D1	L*	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	1	Klauskite IMI
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	1	Klauskite IMI
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	1	Klauskite IMI

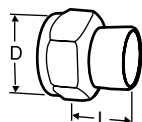


Virinama jungtis

Laisva veržlė.

Žalvaris/plienas 1.0045 (EN 10025-2)

Vožtuvo DN	D	Vamzdžio DN	L*	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20	G1	20	40	52 009-020	20	Klauskite IMI
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	10	Klauskite IMI
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	10	Klauskite IMI
40	G2	40	45	52 009-040	10	Klauskite IMI
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	10	Klauskite IMI



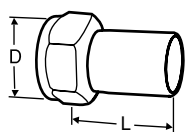
Lituojama jungtis

Laisva veržlė.

Žalvaris/raudonoji bronzė CC491K (EN 1982)

Vožtuvo DN	D	Vamzdžio Ø	L*	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20	G1	18	15	52 009-518	20	Klauskite IMI
20	G1	22	18	52 009-522	20	Klauskite IMI
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	10	Klauskite IMI
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	10	Klauskite IMI
40	G2	42	30	52 009-542	10	Klauskite IMI
50	G2 1/2	54	35	52 009-554	10	Klauskite IMI

*) Montavimo ilgis (nuo tarpinės paviršiaus iki jungties galo).

**Jungtis su atvamzdžiu**

Jungimui su presuojamomis jungtimis.

Laisva veržlė.

Žalvaris/AMETAL®

Vožtuvo DN	D	Vamzdžio Ø	L*	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20	G1	18	44	52 009-318	20	Klauskite IMI
20	G1	22	48	52 009-322	20	Klauskite IMI
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	10	Klauskite IMI
32	G1 1/2	35	59	52 009-335	10	Klauskite IMI
40	G2	42	70	52 009-342	10	Klauskite IMI
50	G2 1/2	54	80	52 009-354	10	Klauskite IMI

*) Montavimo ilgis (nuo tarpinės paviršiaus iki jungties galo).

TA-Smart-Dp

Dviejų eigų išmanus elektroninis diferencialinio slėgio reguliatorius su srauto, temperatūros bei galios matavimo galimybėmis

Ultragarsinė srauto matavimo technologija kartu su unikalių paleidimo algoritmų galimybėmis užtikrina geriausius šios kartos valdymo parametrus. TA-Smart-Dp sukurtas taip, kad išlaikytų stabilų slėgio skirtumą sistemoje ar jos dalyje. Taip užtikrinamos tikslios ir stabilios sąlygos, kad valdymo vožtuvai dirbtų tiksliai ir kuo mažesnėse paklaidų ribose, be to, tai gali sumažinti triukšmą ir supaprastinti balansavimo procedūrą. Kompaktiškas išdėstymas ir paprastas paruošimas sutrumpina montavimo ir paleidimo laiką.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos.

Funkcijos:

Slėgio skirtumo reguliavimas
Išankstinis nustatymas Δp dif. slėgio (Δp_L)
Matavimas (Δp_L)
Duomenų skaitymas (srautas, galia, energija, tiekama / grįžtanti temperatūra, ΔT , padėtis)
Rankinis valdymas (naudojantis „HyTune“ programėle)
Režimo, būklės ir padėties indikatoriai
Vožtuvo užstrigimo apsauga
Vožtuvo užsikimšimo aptikimas
Saugi padėtis be klaidų
Diagnostika
Duomenų registravimas
Pavėlintas paleidimas

Dydžiai:

DN 20-125

Slėgio klasė:

DN 20-50: PN 25
DN 65-125: PN 16, PN 25

Slėgio skirtumas (Δp_V):

Max. slėgio skirtumas ($\Delta p_{V_{max}}$): 400 kPa = 4 bar
Uždarymo slėgis: 600 kPa = 6 bar
 $\Delta p_{V_{max}}$ = maksimalus leidžiamas slėgio perkritis vožtuve, kad užtikrinti visas produkto charakteristikas.

Reguliavimo ribos, slėgio skirtumas Dp sensorius:

10-100 kPa
40-400 kPa
Max. slėgio skirtumas (Δp_{burst}):
500 kPa = 5 bar
1200 kPa = 12 bar
 Δp_{burst} = Maksimalus slėgio skirtumas, kuris gali būti pritaikytas jutikliui.

Debito ribos:

Srauto intervalai (q_{setmin} - q_{nom}) skirtingiems dydžiams:
DN 20: 380 - 1900 l/h
DN 25: 540 - 2700 l/h
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
DN 100: 14200 - 71000 l/h
DN 125: 22400 - 112000 l/h
Minimalūs valdomi srautai ($q_{contr.min}$) 0,5%
 q_{nom} = Minimalus nustatomas srautas.
 q_{setmin} = Minimalus nustatomas srautas.
 q_{nom} = Maksimalus nustatomas srautas.

Matavimo tikslumas:

Srautas:
 $\pm 2\%$ nuo 5% iki 100% q_{nom} vanduo,
 $\pm 3\%$ nuo 5% iki 100% q_{nom} vandens-glikolio mišinys (0-57%),
(žr. „Srauto tikslumas“)
Temperatūros skirtumas:
 $\pm 0,1$ K @ $\Delta T = 6$ K (vėsinimui)
 $\pm 0,15$ K @ $\Delta T = 10$ K (šildymui)
 $\pm 0,2$ K @ $\Delta T = 20$ K (šildymui)
Dp sensorius:
<2,5 kPa naudojant 10-100 kPa sensorių
<10 kPa naudojant 40-400 kPa sensorių

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 110°C
Min. darbinė temperatūra: -10°C
Aplinkos sąlygos: 0°C – +50°C (5-95% SD, be kondensacijos)
Laikymo sąlygos: -20°C – +70°C (5-95% SD, be kondensacijos)
Dp sensorius:
Maks. darbinė temperatūra: 80°C
Min. darbinė temperatūra: -15°C
Aplinkos sąlygos: -15°C – +80°C (5-95% SD, be kondensacijos)
Laikymo sąlygos: -40°C – +80°C (5-95% SD, be kondensacijos)

Terpė:

Vanduo ar kiti neagresyvūs skysčiai, vandens - glikolio mišiniai (0-57%).

Pratekėjimas:

DN 20-50: Nuotėkio koeficientas $<0,01\%$ q_{nom} su teisinga srauto kryptimi (IV klasė pagal EN 60534-4)
 DN 65-125: Puikus sandarumas ir tinkama srauto kryptis (V klasė pagal EN 60534-4)

Maitinimo įtampa:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
 Dažnis 50/60 Hz ± 3 Hz.
 Dp sensorius:
 18-33 VDC arba 24 VAC $+15/-10\%$ (0-10 V).

PASTABA: 24 VAC/VDC maitinimo šaltinis turi būti tiekiamas tik su apsauginiu atjungiamuoju transformatoriumi pagal standartą EN 61558-2-6.

Galios suvartojimas:

DN 20-50:
 Veikimo režimas:
 $< 4,0$ W (24 VDC); $< 5,6$ VA (24 VAC)
 Budėjimo režimas:
 $< 1,9$ W (24 VDC); $< 3,3$ VA (24 VAC)
 DN 65-80:
 Veikimo režimas:
 $< 5,8$ W (24 VDC); < 10 VA (24 VAC)
 Budėjimo režimas:
 $< 1,9$ W (24 VDC); $< 3,3$ VA (24 VAC)
 DN 100-125:
 Veikimo režimas:
 $< 7,7$ W (24 VDC); $< 10,8$ VA (24 VAC)
 Budėjimo režimas:
 $< 1,9$ W (24 VDC); $< 3,3$ VA (24 VAC)

Valdymo signalas:

Naudojant BACnet/Modbus

Išėjimo signalas:

BACnet/Modbus
 0(2)-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1.25 k Ω .
 Dp sensorius: 0-10 V

Belaidis:

Mažos galios „Bluetooth Low Energy“ (BLE) technologija
 „Thread“ tinklo protokolas

Temperatūros jutiklio laidas:

DN 20-50: 3 m, be halogenų
 DN 65-125: 5 m, be halogenų
 10 m, be halogenų, pagal užsakymą.

Dp sensoriaus laidas:

1,5 m, 3x0,25 mm², PVC, PG7.

Sandarumo klasė:

IP54
 Dp sensorius: IP65
 (pagal EN 60529)

Apsaugos klasė:

(pagal EN 61140)
 III (SELV)

Medžiagos:

DN 20-50:
 Korpusas: AMETAL®
 Vožtuvo įvorė: AMETAL®
 Kūgis: AMETAL® ir PTFE
 Ašis: Nerūdijantis plienas
 Ašies sandarinimas: EPDM žiedas
 Vidinės plastiko dalys: PPS
 Spyruoklės: Nerūdijantis plienas
 Sandarinimo žiedai: EPDM

Apsauginis temperatūros jutiklio korpusas: AMETAL®.

DN 65-125:
 Korpusas: Kalusis ketus EN-GJS-400-15
 Vožtuvo įvorė: Kalusis ketus EN-GJS-400-15 ir žalvaris
 Kūgis: Nerūdijantis plienas ir EPDM žiedas
 Vožtuvo balnas: Nerūdijantis plienas
 Ašis: Nerūdijantis plienas
 Ašies sandarinimas: EPDM
 Spyruoklės: Nerūdijantis plienas
 Sandarinimo žiedai: EPDM

SmartBox (DN 20-125):
 Gaubtas: PC/ABS, raudonas.
 Korpusas: PC/ABS, TPE.

Pavaros:
 DN 20-50:
 Gaubtas: PC/ABS GF8, balta RAL 9016, pilka RAL 7047.
 Korpusas: PA GF40.
 Veržlė: Nikeliuotas žalvaris.

DN 65-125:
 Gaubtas: PBT, oranžinė RAL 2011, pilka RAL 7043.
 Montavimo laikiklis: Alu EN44200

Laidai: Be halogenų

Dp sensorius:
 Sensoriaus korpusas: Nerūdijantis plienas
 X8CrNiS18-9 (No 1.4305 EN 10 088-3).
 Membrana: Keramika
 Sandariklis: EPDM

AMETAL® yra cinko korozijai atsparus "IMI Hydronic Engineering" lydinys.

Paviršiaus padengimas:

DN 20-50: neapdorotas
 DN 65-125: elektroforetinis dažymas

Žymėjimai:

Korpusas:
 DN 20-50: IMI TA, PN, DN, dydis coliais, kilmės šalis ir srauto krypties rodyklė.
 DN 65-125: IMI TA, DN, dydis coliais, medžiaga ir srauto krypties rodyklė.
 Etiketė su technine specifikacija, kilmės šalis ir CE.
 SmartBox: IMI TA
 Pavara: IMI TA, modelis, techninės specifikacijos, informacija skystųjų kristalų ekrane.
 Dp sensorius: Etiketė su technine specifikacija.

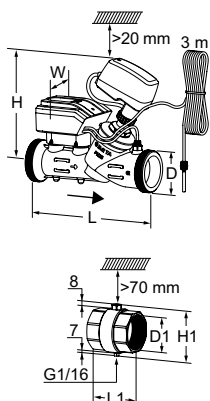
Vamzdžių jungtis:

DN 20-50: Išorinio sriegio jungtys pagal ISO 228.
 DN 65-125: Flanšai pagal EN-1092-2, tipas 21. Atstumas padėtyje „vienas prieš kitą“ pagal EN 558, seriją 1.

Sertifikavimas ir direktyvos:

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
 Gaminio standartas EN 60730-x.
 PED: 2014/68/EU
 Dp sensorius:
 CE sertifikatai EN 61326-2-3.

Produktai



TA-Smart-Dp DN 20-50

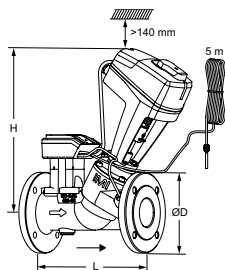
Su apsauginiu temperatūros jutiklio korpusu ir 3 m temperatūros sensoriaus laidu.
Išorinis siegiai pagal ISO 228.

DN	D	L	H	W	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20	G1	180	174	97	3,15	1,6	322232-00020	1	Klauskite IMI
25	G1 1/4	187	174	97	4,35	1,8	322232-00025	1	Klauskite IMI
32	G1 1/2	200	199	97	7,28	2,1	322232-00032	1	Klauskite IMI
40	G2	218	198	97	12,3	3,0	322232-00040	1	Klauskite IMI
50	G2 1/2	239	198	97	21,2	3,9	322232-00050	1	Klauskite IMI

Apsauginis temperatūros jutiklio korpusas ir dėklas su kapiliarinio vamzdelio jungtimi
pridedami prie „TA-Smart-Dp“ DN 20-50.
Vidiniai siegiai pagal ISO 228.

DN	D1	L1	H1
20*	G3/4	60	56
25	G1	62	61
32	G1 1/4	66	70
40	G1 1/2	67	76
50	G2	68	89

*) Gali būti jungiamas prie jungčių su antvamzdžiais, naudojant KOMBI užspaudžiamąsias jungtis.



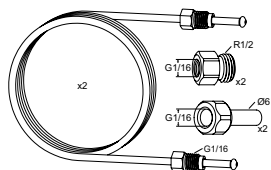
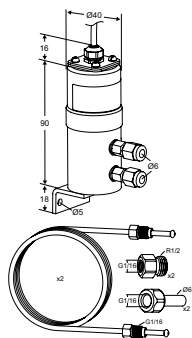
TA-Smart-Dp DN 65-125

Su temperatūros jutiklio dėklu ir 5 m temperatūros sensoriaus laidu.
Virš temperatūros jutiklio dėklo turi būti ne mažiau nei 70 mm laisvos erdvės.
Flanšai pagal EN-1092-2, tipas 21.

DN	Varžtų skylių kiekis	D	L	H	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
PN 16									
65	4	185	290	377	49	17	322232-01265	1	Klauskite IMI
80	8	200	310	380	73	19	322232-01280	1	Klauskite IMI
100	8	220	350	438	120	29	322232-01290	1	Klauskite IMI
125	8	250	400	444	190	35	322232-01291	1	Klauskite IMI
PN 25									
65	8	185	290	377	49	17	322232-01365	1	Klauskite IMI
80	8	200	310	380	73	19	322232-01380	1	Klauskite IMI
100	8	235	350	438	120	29	322232-01390	1	Klauskite IMI
125	8	270	400	444	190	35	322232-01391	1	Klauskite IMI

→ = Srauto kryptis

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.



Dp sensoriaus komplektas

1 diferencinio slėgio sensorius, 2x1 m kapiliariniai vamzdeliai Ø6 mm su G1/16 jungtimis, 2 pereinamosios jungtys G1/16xG1/2, 2 pereinamosios jungtys G1/16xØ6.

	Δp_{burst}	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10-100 kPa	500 kPa	0,43	325020-10008	1	Klauskite IMI
40-400 kPa	1200 kPa	0,43	325020-10009	1	Klauskite IMI

Δp_{burst} = Maksimalus slėgio skirtumas, kuris gali būti pritaikytas jutikliui.

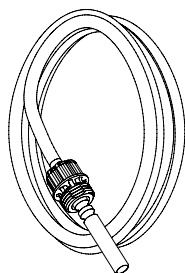
Jungčiy komplektas

2x1 m kapiliariniai vamzdeliai Ø6 mm su G1/16 jungtimis, 2 pereinamosios jungtys G1/16xG1/2, 2 pereinamosios jungtys G1/16xØ6.

(Be Dp sensoriaus. Suderinama tik su IMI Dp sensoriumi)

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
326040-10001	1	Klauskite IMI

Priedai

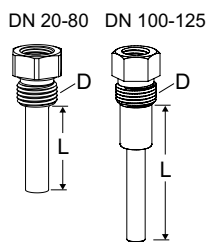


Temperatūros jutīklis

Priededamas prie „TA-Smart/-Dp“.

Įrankis temperatūros sensoriaus pakeitimui yra komplektacijoje.

Vožtuvu DN	Ilgis [m]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20-25	3	322230-01106	1	Klauskite IMI
32-50	3	322230-01100	1	46,34
65-125	5	322230-01101	1	53,15

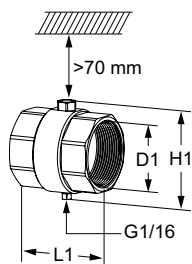


Temperatūros jutiklio dėklas

Priedamas prie „TA-Smart/-Dp“ DN 65-125.

Montuojamas tiesiai ant vamzdžio. Virš temperatūros jutiklio dėklo turi būti ne mažiau nei 70 mm laisvos erdvės.

Vožtuvo DN	D	L	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20-25	G1/4	14	322230-00401	1	20,84
20-25	G1/2	14	322230-00403	1	Klauskite IMI
32-80	G1/4	30	322230-00400	1	20,84
32-80	G1/2	30	322230-00404	1	Klauskite IMI
100-125	G3/8	58	322230-00402	1	20,84



Apsauginis temperatūros jutiklio korpusas ir dėklas su kapiliarinio vamzdelio jungtimi

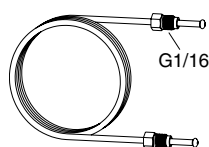
pridedami prie „TA-Smart-Dp“ DN 20-50.

Užsisakyti atskirai, jei vamzdžio dydis neatitinka vožtuvo dydžio.

Vidiniai sriegiai pagal ISO 228.

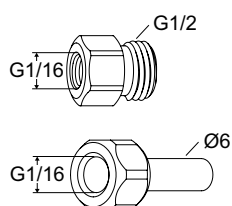
DN	D1	L1	H1	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20*	G3/4	60	56	322230-00020	1	80,00
25	G1	62	61	322230-00025	1	80,00
32	G1 1/4	66	70	322230-00032	1	80,00
40	G1 1/2	67	76	322230-00040	1	80,00
50	G2	68	89	322230-00050	1	130,00

*) Gali būti jungiamas prie jungčių su antvamzdžiais, naudojant KOMBI užspaudžiamąsias jungtis.



Impulsinis vamzdelis

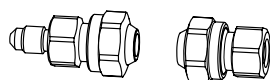
L	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
1 m	52 265-301	1	10,76



Perėjimo jungtis

Kapiliariniam vamzdeliui su G1/16 jungtimi.

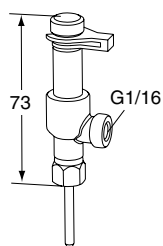
	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
G1/16xG1/2	326040-10003	1	Klauskite IMI
G1/16xØ6	326040-10002	1	Klauskite IMI



Impulsinio vamzdelio prailginimo komplektas

Skirtas naudoti su 6 mm variniu vamzdeliu.

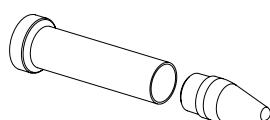
Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
52 265-212	1	34,27



Matavimo antgalis, dviejų angų

Impulsinio vamzdelio ir balansavimo prietaiso TA-SCOPE pajungimui vienu metu.

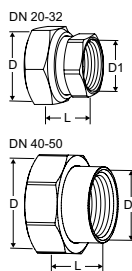
Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
52 179-200	1	133,27



Aptarnavimo įrankis

	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Temperatūros jutiklis keitimui	322033-00000	1	Klauskite IMI
TA-Slider kabelio keitimui	322033-00001	1	Klauskite IMI

Jungtys



Su vidiniu sriegiu

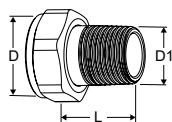
Sriegiai pagal ISO 228.

Sriegio ilgis pagal ISO 7-1.

Laisva veržlė.

Žalvaris/AMETAL®

Vožtuvo DN	D	D1	L*	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20	G1	G3/4	23	52 163-020	1	16,42
25	G1 1/4	G1	23	52 163-025	1	43,96
32	G1 1/2	G1 1/4	31	52 163-032	1	47,49
40	G2	G1 1/2	30	52 163-040	1	38,46
50	G2 1/2	G2	32	52 163-050	1	53,25



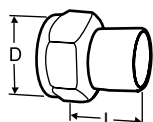
Su išoriniu sriegiu

Sriegiai pagal ISO 7-1.

Laisva veržlė.

Žalvaris

Vožtuvo DN	D	D1	L*	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	1	Klauskite IMI
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	1	Klauskite IMI
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	1	Klauskite IMI

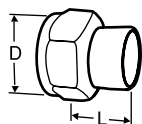


Virinama jungtis

Laisva veržlė.

Žalvaris/plienas 1.0045 (EN 10025-2)

Vožtuvo DN	D	Vamzdžio DN	L*	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20	G1	20	40	52 009-020	20	Klauskite IMI
25	G1 1/4	25	40	52 009-025	10	Klauskite IMI
32	G1 1/2	32	40	52 009-032	10	Klauskite IMI
40	G2	40	45	52 009-040	10	Klauskite IMI
50	G2 1/2	50	50	52 009-050	10	Klauskite IMI



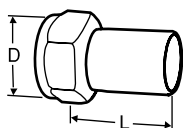
Lituojama jungtis

Laisva veržlė.

Žalvaris/raudonoji bronzė CC491K (EN 1982)

Vožtuvo DN	D	Vamzdžio Ø	L*	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20	G1	18	15	52 009-518	20	Klauskite IMI
20	G1	22	18	52 009-522	20	Klauskite IMI
25	G1 1/4	28	21	52 009-528	10	Klauskite IMI
32	G1 1/2	35	26	52 009-535	10	Klauskite IMI
40	G2	42	30	52 009-542	10	Klauskite IMI
50	G2 1/2	54	35	52 009-554	10	Klauskite IMI

*) Montavimo ilgis (nuo tarpinės paviršiaus iki jungties galo).



Jungtis su atvamzdžiu

Jungimui su presuojamomis jungtimis.

Laisva veržlė.

Žalvaris/AMETAL®

Vožtuvo DN	D	Vamzdžio Ø	L*	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20	G1	18	44	52 009-318	20	Klauskite IMI
20	G1	22	48	52 009-322	20	Klauskite IMI
25	G1 1/4	28	53	52 009-328	10	Klauskite IMI
32	G1 1/2	35	59	52 009-335	10	Klauskite IMI
40	G2	42	70	52 009-342	10	Klauskite IMI
50	G2 1/2	54	80	52 009-354	10	Klauskite IMI

*) Montavimo ilgis (nuo tarpinės paviršiaus iki jungties galo).

EMO T

Aukšto efektyvumo termoelektrinė pavara – dvipoziciniam arba PWM valdymui

Ypač efektyvi pavara „EMO T“, naudojama kartu su kombinuotais balansavimo – reguliavimo vožtuvais TBV-C, TA-COMPACT-P ar termostatiniais vožtuvais, užtikrins patikimą dvipozicinį reguliavimą ir aukštą sandarumo klasę. Dėl unikalios konstrukcijos pavara tarnaus ilgiau, o iš visų pusių matomas padėties indikatorius palengvins techninę priežiūrą, o didelė reguliavimo jėga dar labiau padidins patikimumą.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Skirta ĮJUNGTI / IŠJUNGTI ar reguliuoti PWM (impulsiniu režimu).

Maitinimo įtampa:

24 VAC/VDC +25% / -20%
230 VAC ±15%
Dažnis 50-60 Hz

Energijos sąnaudos:

24 V:
Kai įrenginys paleidžiamas ≤ 6 W (VA)
Kai įrenginys veikia ≤ 2 W (VA)
Kai įrenginys paleidžiamas, srovė ≤ 250 mA, 60s
230 V:
Kai įrenginys paleidžiamas ≤ 58 W (VA)
Kai įrenginys veikia ≤ 2,5 W (VA)
Kai įrenginys paleidžiamas, srovė ≤ 250 mA, 1s

Darbo ciklo laikas:

~ 4 min. pradedant dirbti nuo šaltos būsenos.

Reguliavimo jėga:

125 N

Eiga:

4,7 mm; padėties indikatorius leidžia matyti vožtuvo padėtį.

Temperatūra:

Maks. aplinkos temperatūra: 50°C
Min. aplinkos temperatūra: -5°C
Maks. vidutinė temperatūra: 120°C
Saugojimo temperatūra nuo : -25°C iki +70°C

Uždarumo klasė:

IP 54 bet kurioje padėtyje.

Apsaugos klasė:

II, EN 60730

Sertifikatas:

CE, EN 60730-2-14

Kabelis:

Kabelio ilgis 0,8, 2 arba 5 m. 10 m ilgio kabelis tiekiamas pateikus prašymą. Jungiamasis kabelis 2 x 0,75 mm². Kabelis atidengtas 100 mm, o kiekvienas laidas – 8 mm. Laidas be halogeno kaip opcija, atsparumo ugniai klasė B2_{ca} – s1a, d1, a1 pagal EN 50575.

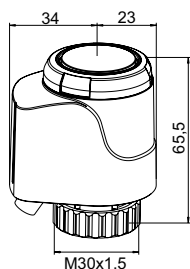
Jungtis su vožtuvu:

Laikiklio veržlė M30x1,5.

Korpusas:

Smūgiui atsparus PC / ABS, baltas RAL 9016.

Produktai



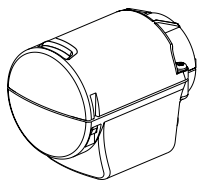
24 VAC/VDC

Kabelio ilgis [m]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
EMO T, NO (paprastai atidaryta)			
0,8	1847-00.500	5	53,23
EMO T, NC (paprastai uždaryta)			
0,8	1843-00.500	5	53,23

230 VAC

Kabelio ilgis [m]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
EMO T, NO (paprastai atidaryta)			
0,8	1837-00.500	5	53,23
EMO T, NC (paprastai uždaryta)			
0,8	1833-00.500	5	53,23

Priedai



Apsauginis gaubtelis EMO T ir EMO TM pavaroms

Vietose kur reikalinga papildoma apsauga nuo vagystės (pvz. viešieji pastatai, mokyklos, vaikų darželiai, t.t.).

Su M12x1,5 sriegiu laido apsaugos jungčiai. Pristatoma be laido apsaugos ir jungties.

	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Baltas RAL 9016	1833-40.500	1	24,32

EMO TM

Didelio našumo proporcinė pavana

Proporcinė termoelektrinė pavana, kurią naudojant kartu su TA-Modulator, TBV-CM užtikrinamas ypač tikslus moduliavimo valdymas. Tiekama su aukštos kokybės korpusu. Naudojant kartu su radiatorių termostatiniais vožtuvais galima tiksliau reguliuoti kambario temperatūrą nei tik įjungiant ir (arba) išjungiant. Dėl unikalios konstrukcijos užtikrinamas ilgalaikis eksploatavimas. Padėties indikatorius matomas iš visų pusių, todėl lengva atlikti priežiūros veiksmus. Didelės reguliavimo galimybės dar labiau padidina patikimumą.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Moduliavimo valdymas.

Maitinimo įtampa:

24 VAC +25% / -20%
Dažnis 50-60 Hz

Energijos sąnaudos:

Kai įrenginys paleidžiamas: ≤ 7 W
Kai įrenginys veikia: ≤ 3 W
Kai įrenginys paleidžiamas, srovė ≤ 250 mA
Kai įrenginys pristabdytas ar yra miego būsenoje, srovė ≤ 25 / 2 mA

Valdymo įtampa:

Valdymo įtampos pritaikymas
0-10 V / 10-0 VDC
2-10 V / 10-2 VDC
 $R_1 = 100$ kW

Reguliavimo greitis:

30 s/mm

Reguliavimo jėga:

125 N

Eiga:

4,7 mm; Matoma, nes yra padėties indikatorius. Naudojama vožtuvo eigos adaptacija.
Minimali vožtuvo eiga turi būti 1 mm.

Temperatūra:

Maks. aplinkos temperatūra: 50°C
Min. aplinkos temperatūra: -5°C
Maks. vidutinė temperatūra: 120°C
Saugojimo temperatūra nuo : -25°C iki +70°C

Uždarumo klasė:

IP 54 bet kurioje padėtyje.

Apsaugos klasė:

II, EN 60730

Sertifikatas:

CE, EN 60730-2-14

Kabelis:

Kabelio ilgis 0,8, 2 arba 5 m. Pateikus užklausimą, galimas 10 m ilgio kabelis. Jungiamasis kabelis 4 x 0,25 mm². Kabelis atidengtas 100 mm, o kiekvienas laidas – 8 mm.
Laidas be halogeno kaip opcija, atsparumo ugniai klasė B2_{ca} – s1a, d1, a1 pagal EN 50575.

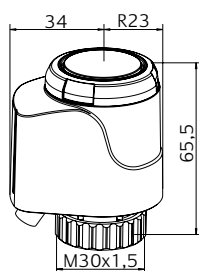
Jungtis su vožtuvu:

Laikiklio veržlė M30x1,5.

Korpusas:

Smūgiui atsparus PC / ABS, baltas RAL 9016.

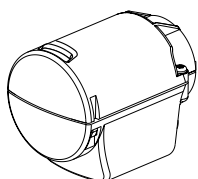
Produktai



24 VAC

Kabelio ilgis [m]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
EMO TM, NC (paprastai uždaryta)			
0,8	1868-00.500	5	89,35
2	1868-01.500	5	92,34
5	1868-02.500	5	98,26

Priedai



Apsauginis gaubtelis EMO T ir EMO TM pavaroms

Vietose kur reikalinga papildoma apsauga nuo vagystės (pvz. viešieji pastatai, mokyklos, vaikų darželiai, t.t.).

Su M12x1,5 sriegiu laido apsaugos jungčiai. Pristatoma be laido apsaugos ir jungties.

	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Baltas RAL 9016	1833-40.500	1	24,32

TA-TRI

Elektrinės tripozicinės pavaros – 200 N

Elektrinė tripozicinė pavara TA-TRI yra labai patikima ir lengvai montuojama šildymo ir vėsinimo sistemų vožtuvams. Pavaroje yra šviesos diodas, skirtas funkcijų atvaizdavimui, taip pat rankinis pavaros nustatymas, palengvinantis priežiūrą ir montavimą.



Techninis aprašymas

Funkcijos:

3 pozicinis valdymas
Ijungimo/išjungimo valdymas (būtinai trijų laidų kabelis)
Rankinis valdymas
LED indikatoriai
Apsaugos nuo vagystės funkcija su nuimamu užraktu

Maitinimo įtampa:

24 VAC, -10%/+20%, 50-60 Hz
24 VDC, ±20%
230 VAC, ±10%, 50 Hz

Galios suvartojimas:

24 VAC/VDC:
Veikimo režimas: < 110 mA
Budėjimo režimas: < 10 mA
230 VAC:
Veikimo režimas: < 15 mA
Budėjimo režimas: < 5 mA

Valdymo signalas:

3 pozicinis arba įjungimo/išjungimo valdymas

Charakteristika:

Linijinis

Reguliavimo greitis:

15 s/mm

Uždarymo jėga:

200 N

Temperatūra:

Terpos temperatūra: maks. 100°C
Aplinkos sąlygos: 0°C – +50°C (5-95% SD, be kondensacijos)
Laikymo sąlygos: -20°C – +70°C (5-95% SD, be kondensacijos)

Sandarumo klasė:

IP54
(bet kurioje pozicijoje)
(pagal EN 60529)

Apsaugos klasė:

24 VAC/VDC: III (SELV)
230 VAC: II

Laidas:

1 m, 3x0,75 mm², PVC

Eiga:

8,5 mm

Triukšmo lygis:

Maks. 30 dBA

Svoris:

0,20 kg

Jungtis su vožtuvu:

Adapterio veržlė M30x1,5

Medžiagos:

Gaubtas: Polikarbonatas
Korpusas: Poliamidas

Spalva:

Gaubtas: Skaidrus
Korpusas: Balta RAL 9003

Žymėjimas:

IMI TA
Lipdukas: CE, UKCA, produkto pavadinimas, kodas ir techninis aprašymas.

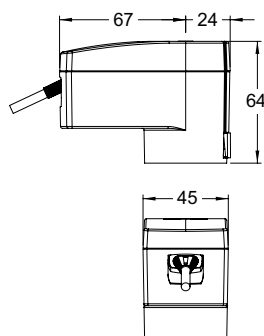
CE sertifikatas:

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 IEC 63000.

Gaminio standartas:

EN 60730

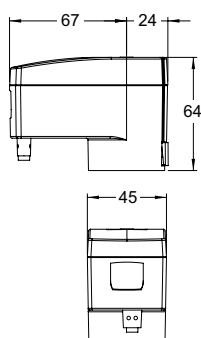
Produktai



TA-TRI – 24 VAC/VDC

Valdymo signalas: 3 pozicinis arba įjungimo/išjungimo valdymas

Laido ilgis [m]	Įtampa	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
1	24 VAC/VDC	322041-60005	1	117,00



TA-TRI – 230 VAC

Valdymo signalas: 3 pozicinis arba įjungimo/išjungimo valdymas

Laido ilgis [m]	Įtampa	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
1	230 VAC	322041-60006	1	117,00

TA-MC50-C

Aukštos kokybės proporcinės pavaros – 500 N

Aukštos kokybės proporcinės pavaros su automatinio vožtuvo eigos nustatymu, kuris užtikrina 3-pozicinį reguliavimą, naudojant kartu su „IMI Hydronic Engineering“ 2-eigiais ir 3-eigiais reguliavimo vožtuvais.



Techninis aprašymas

Funkcijos:

3-poziciniam reguliavimui.

Maitinimo įtampa:

230 VAC ±10%
Dažnis 50-60 Hz ±5%

Galios suvartojimas:

Neaktyvus/budėjimo režimas: 3,5 VA
Maksimalus: 9,9 VA
Nominalus: 5,3 VA

Valdymo signalas:

3-pozicinis reguliavimas.

Reguliavimo greitis:

22 s/mm

Uždarymo jėga:

500 N

Valdymo režimas:

S1 100%ED

Galinės padėties išsijungimas:

Priklausomas nuo apkrovos

Temperatūra:

Terpės temperatūra: maks. 120°C
Aplinkos sąlygos: 0°C – +50°C (5-85% SD, be kondensacijos)
Laikymo sąlygos: -20°C – +60°C (5-85% SD, be kondensacijos)

Uždarumo klasė:

IP40

Apsaugos klasė:

II (pagal EN 60730)

Eiga:

Maks. 10 mm

Laidas:

0,75 mm², 1,5 m su užspaustais laidų galais.

Jungtis prie vožtuvo:

Veržlė M30x1,5 iš žalvario.

Spalva:

Tamsus korpusas ir raudonas dangtelis.

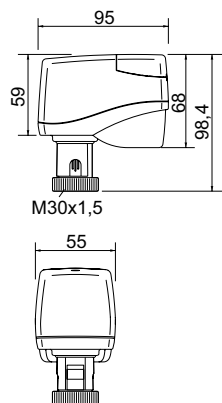
Žymėjimas:

IMI TA, CE, kodas, produkto pavadinimas ir techninis aprašymas.

Svoris:

0,20 kg

Produktai – TA-MC50-C



TA-MC50-C

Įtampa	Valdymo signalas	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
230 VAC	3-pozicinis	61 050-012	1	365,62

TA-Slider 160

Skaitmeniniu būdu konfigūruojama proporcinė pavarą – 160/200 N

Skaitmeniniu būdu konfigūruojamos pavaros su ar be “change-over” ir plačiomis konfigūravimo galimybėmis leidžia jas optimaliai sukonfigūruoti jų sumontavimo vietose. Pilnai programuojamas binarinis įėjimas, relė ir susireguliuojanti didžiausia vožtuvo eiga suteikia pažangias vandens srauto valdymo ir balansavimo galimybes.



Techninis aprašymas

Funkcijos:

Proporcinis valdymas
Rankinis valdymas (TA-Dongle)
Eigos aptikimas
Savaime susireguliuojanti jėga
Režimo, būklės ir padėties indikatoriai
Eigos ribojimo nustatymai
Minimalios eigos nustatymas
Vožtuvo užstrigimo apsauga
Vožtuvo užsikimšimo aptikimas
Saugi padėtis be klaidų
Diagnostika/Duomenų registravimas
Pavėlintas paleidimas

I/O versija:

+ 1 binarinis įėjimas, maks. 100 Ω, laidas iki 10 m arba ekranuotas.
+ Išėjimo signalas

Plus versija:

+ 1 binarinis įėjimas, maks. 100 Ω, laidas iki 10 m arba ekranuotas.
+ 1 relė, iki 5A, 30 VDC/250 VAC esant aktyviai apkrovai.
+ Išėjimo signalas

CO (change-over) versija:

+ 1 binarinis įėjimas, maks. 100 Ω, laidas iki 10 m arba ekranuotas.
+ 1 relė, jau prijungta reguliuoti TA-6 eigos vožtuvo pavarą TA-M106 (maks. 2A, 30 VAC esant aktyviai apkrovai).
+ Išėjimo signalas

Maitinimo įtampa:

24 VAC/VDC ±15%.
Dažnis 50/60 Hz ±3 Hz.
CO versija:
24 VAC ±15%.
Dažnis 50/60 Hz ±3 Hz.

Galios suvartojimas:

Veikimo režimas: < 1.0 VA (VAC);
< 0.6 W (VDC)
Budėjimo režimas: < 0.5 VA (VAC);
< 0.25 W (VDC)
I/O, CO versija:
Veikimo režimas: < 1.3 VA (VAC);
< 0.7 W (VDC)
Budėjimo režimas: < 0.5 VA (VAC);
< 0.25 W (VDC)
Plus versija:
Veikimo režimas: < 1.8 VA (VAC);
< 1.0 W (VDC)
Budėjimo režimas: < 0.5 VA (VAC);
< 0.25 W (VDC)
CO versija: Pavaros TA-M106 vartojimas turi būti pajungtas atskirai.

Valdymo signalas:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Reguliuojamas histerezės jautrumas 0.1-0.5 VDC.
0.33 Hz žemo dažnio filtras.
Proporcinis:
0-10, 10-0, 2-10 arba 10-2 VDC.
Proporcinis skirtingų diapazonų:
0-5, 5-0, 5-10 arba 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 arba 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 arba 10-6 VDC.
Proporcinis dvigubo diapazono (change-over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC arba
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Gamyklinis nustatymas:
Proporcinis 0-10 VDC.

Išėjimo signalas:

I/O, Plus, CO versija:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Diapazonai: Žr. „Valdymo signalas“.
Gamyklinis nustatymas:
Proporcinis 0-10 VDC.

Charakteristika:

Linijinis, EQM 0,25 ir invertuotas EQM 0,25.
Gamyklinis nustatymas: Linijinis.

Reguliavimo greitis:

10 s/mm

Uždarymo jėga:

160/200 N
Savaime susireguliuojanti su IMI Hydronic Engineering vožtuvais

Temperatūra:

Terpės temperatūra: maks. 120°C
Aplinkos sąlygos: 0°C – +50°C (5-95% SD, be kondensacijos)
Laikymo sąlygos: -20°C – +70°C (5-95% SD, be kondensacijos)

Sandarumo klasė:

IP54
(bet kurioje pozicijoje)
(pagal EN 60529)

Apsaugos klasė:

(pagal EN 61140)
III (SELV) TA-Slider 160, 160 I/O, 160 CO
II TA-Slider 160 Plus (apsauginė izoliacija)



Laidas:

1, 2 arba 5 m. Su laido antgaliais.

Laidas be halogeno kaip opcija, atsparumo ugniai klasė B2_{ca} – s1a, d1, a1 pagal EN 50575.

TA-Slider 160: tipas LiYY, 3x0.25 mm².

TA-Slider 160 I/O: tipas LiYY, 5x0.25 mm².

TA-Slider 160 Plus: tipas LiYY, 5x0.25 mm² ir relės laidas r tipas H03VV-F, 3x0.75 mm², su laido antgaliais.

TA-Slider 160 CO: tipas LiYY, 5x0.25 mm² ir relės laidas tipas LiYY, 3x0.34 mm², su jungtimi prie TA-M106 pavaros.

Eiga:

6,9 mm

Automatinis vožtuvo eigos nustatymas (eigos prisitaikymas).

Triukšmo lygis:

Maks. 30 dBA

Svoris:

TA-Slider 160, I/O:

0,20 kg, 1 m laidas.

0,25 kg, 2 m laidas.

0,38 kg, 5 m laidas.

TA-Slider 160 Plus:

0,28 kg, 1 m laidas.

0,38 kg, 2 m laidas.

0,67 kg, 5 m laidas.

TA-Slider 160 CO:

0,32 kg, 1 m/1,5 m laidas.

0,37 kg, 2 m/1,5 m laidas.

0,50 kg, 5 m/1,5 m laidas.

Jungtis prie vožtuvo:

Veržlė M30x1,5.

Medžiagos:

Gaubtas: PC/ABS GF8.

Korpusas: PA GF40.

Veržlė: Nikeliuotas žalvaris

Spalva:

Balta RAL 9016, pilka RAL 7047.

Žymėjimas:

Lipdukas: IMI TA, CE, produkto pavadinimas, kodas ir techninis aprašymas.

CE sertifikatas:

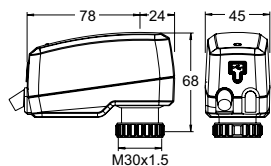
LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.

EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.

RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

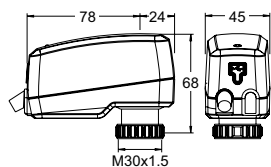
Gaminio standartas:

EN 60730.

Produktai – TA-Slider 160**TA-Slider 160**

Valdymo signalas: 0(2)-10 VDC

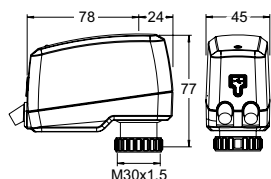
Laido ilgis [m]	Įtampa	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
1	24 VAC/VDC	322224-10111	1	145,01

Produktai – TA-Slider 160 I/O**TA-Slider 160 I/O**

Valdymo signalas: 0(2)-10 VDC

Su binariniu įėjimu ir išėjimo signalas VDC

Laido ilgis [m]	Įtampa	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
1	24 VAC/VDC	322224-10411	1	227,86

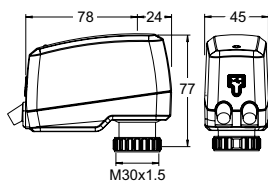
Produktai – TA-Slider 160 Plus**TA-Slider 160 Plus**

Valdymo signalas: 0(2)-10 VDC

Su binariniu įėjimu, relė ir išėjimo signalas VDC

Laido ilgis [m]	Įtampa	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
1	24 VAC/VDC	322224-10211	1	191,50

Produktai – TA-Slider 160 CO



TA-Slider 160 CO

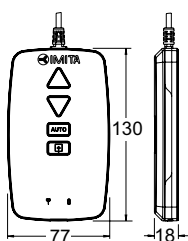
Valdymo signalas: 0(2)-10 VDC

Su binariniu įėjimu, relė su jungtimi prie TA-M106 pavaros ir išėjimo signalas VDC

Laido ilgis [m]	Relė laido ilgis* [m]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
1	1,5	322224-10511	1	224,21

*) su pavaros TA-M106, 1,5 m ilgio kabeliu, bendras kabelio ilgis visiems modeliams gaunasi 3 m.

Papildoma įranga



TA-Dongle

„Bluetooth“ ryšiui su „HyTune“ programėle, konfigūracijos nustatymų perkėlimui ir rankiniam valdymui.

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
322228-00001	1	404,46

TA-Slider 160 Fail-safe

Skaitmeniniu būdu konfigūruojama proporcinė pvara su elektronine apsaugine funkcija – 160/200 N

Skaitmeniniu būdu konfigūruojamos fail-safe apsauginę funkciją turinčios pavaros su ar be "change-over". Plačios jų konfigūravimo galimybės leidžia jas optimaliai sukonfigūruoti jų sumontavimo vietose. Pilnai programuojamas binarinis įėjimas, relė ir susireguliuojanti didžiausia vožtuvo eiga suteikia pažangias vandens srauto valdymo ir balansavimo galimybes.



Techninis aprašymas

Funkcijos:

Elektroninė apsauginė funkcija
Proporcinis valdymas
Rankinis valdymas (TA-Dongle)
Eigos aptikimas
Savaime susireguliuojanti jėga
Režimo, būklės ir padėties indikatoriai
Eigos ribojimo nustatymai
Minimalios eigos nustatymas
Vožtuvo užstrigimo apsauga
Vožtuvo užsikimšimo aptikimas
Saugi padėtis be klaidų
Diagnostika/Duomenų registravimas
Pavėlintas paleidimas

I/O versija:

+ 1 binarinis įėjimas, maks. 100 Ω, laidas iki 10 m arba ekranuotas.
+ Išėjimo signalas

R24 versija:

+ 1 binarinis įėjimas, maks. 100 Ω, laidas iki 10 m arba ekranuotas.
+ 1 relė, iki 1A, 30 VAC/VDC esant aktyviai apkrovai.
+ Išėjimo signalas

Apsauginė funkcija:

Programuojamas pavaros padėties nustatymas dingus elektros energija.

Maitinimo įtampa:

24 VAC/VDC ±15%.
Dažnis 50/60 Hz ±3 Hz.

Galios suvartojimas:

Maks.: < 6.6 VA (VAC); < 3.2 W (VDC)
Veikimo režimas: < 2.0 VA (VAC); < 0.9 W (VDC)
Budėjimo režimas: < 1.4 VA (VAC); < 0.45 W (VDC)
Didžiausias suvartojimas įvyksta trumpą laiką po to, kai nutrūksta maitinimas kondensatoriams.

Valdymo signalas:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Reguliuojamas histerezės jautrumas 0.1-0.5 VDC.
0.33 Hz žemo dažnio filtras.
Proporcinis:
0-10, 10-0, 2-10 arba 10-2 VDC.
Proporcinis skirtingų diapazonų:
0-5, 5-0, 5-10 arba 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 arba 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 arba 10-6 VDC.
Proporcinis dvigubo diapazono (change-over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC arba
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Gamyklinis nustatymas:
Proporcinis 0-10 VDC.

Išėjimo signalas:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Diapazonai: Žr. „Valdymo signalas“.
Gamyklinis nustatymas:
Proporcinis 0-10 VDC.

Charakteristika:

Linijinis, EQM 0,25 ir invertuotas EQM 0,25.
Gamyklinis nustatymas: Linijinis.

Reguliavimo greitis:

10 s/mm

Apsauginės funkcijos delsimas:

Nustatomas tarp 0 ir 10 sekundžių.
Gamyklinis nustatymas: 2 s

Maitinimo šaltinio stabilizavimo delsimas:

Nustatomas tarp 1 ir 5 sekundžių.
Gamyklinis nustatymas: 2 s

Perkrovos laikas:

< 20 s

Uždarymo jėga:

160/200 N
Savaime susireguliuojanti su IMI Hydronic Engineering vožtuvais

Temperatūra:

Terpės temperatūra: maks. 120°C
Aplinkos sąlygos: 0°C – +50°C (5-95% SD, be kondensacijos)
Laikymo sąlygos: -20°C – +50°C (5-95% SD, be kondensacijos)

Sandarumo klasė:

IP54
(bet kurioje pozicijoje)
(pagal EN 60529)



Apsaugos klasė:

(pagal EN 61140)
III (SELV)

Laidas:

1, 2 arba 5 m. Laidas be halogeno su laido antgaliais.
Atsparumo ugniai klasė B2_{ca} – s1a, d1, a1 pagal EN 50575.
Tipas LiYY, 5x0.25 mm².
Relės laidas (R24 versija):
1, 2 arba 5 m. Laidas be halogeno su laido antgaliais.
Atsparumo ugniai klasė B2_{ca} – s1a, d1, a1 pagal EN 50575.
Tipas LiYY, 3x0.34 mm².

Eiga:

6,9 mm
Automatinis vožtuvo eigos nustatymas (eigos prisitaikymas).

Triukšmo lygis:

Maks. 30 dBA

Svoris:

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.

Jungtis prie vožtuvo:

Veržlė M30x1,5.

Medžiagos:

Gaubtas: PC/ABS GF8.
Korpusas: PA GF40.
Veržlė: Nikeliuotas žalvaris

Spalva:

Balta RAL 9016, pilka RAL 7047.

Žymėjimas:

Lipdukas: IMI TA, CE, produkto pavadinimas, kodas ir techninis aprašymas.

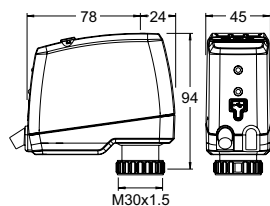
CE sertifikatas:

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.

Gaminio standartas:

EN 60730.

Produktai – TA-Slider 160 Fail-safe I/O

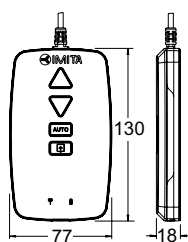

TA-Slider 160 Fail-safe I/O

Valdymo signalas: 0(2)-10 VDC

Su binariniu įėjimu ir išėjimu signalas VDC

Laido ilgis [m]	Įtampa	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Laidas be halogeno				
1	24 VAC/VDC	322224-10614	1	319,02

Papildoma įranga


TA-Dongle

„Bluetooth“ ryšiui su „HyTune“ programėle, konfigūracijos nustatymų perkėlimui ir rankiniam valdymui.

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
322228-00001	1	404,46

TA-Slider 500

Skaitmeniniu būdu konfigūruojama proporcinė dvieigė pavarą – 500/300 N

Skaitmeniniu būdu konfigūruojamos pavaros su plačiomis konfigūravimo galimybėmis leidžia jas optimaliai sukonfigūruoti jų sumontavimo vietose. Pilnai programuojamas binarinis jėgimas, relė ir susireguliuojanti didžiausia vožtuvo eiga suteikia pažangias vandens srauto valdymo ir balansavimo galimybes.



Techninis aprašymas

Funkcijos:

Proporcinis valdymas
Rankinis valdymas (TA-Dongle)
Eigos aptikimas
Režimo, būklės ir padėties indikatoriai
Eigos ribojimo nustatymai
Minimalios eigos nustatymas
Vožtuvo užstrigimo apsauga
Vožtuvo užsikimšimo aptikimas
Saugi padėtis be klaidų
Diagnostika/Duomenų registravimas
Pavėlintas paleidimas

I/O versija:

+ 1 binarinis jėgimas, maks. 100 Ω, laidas iki 10 m arba ekranuotas.
+ Išėjimo signalas

Plus versija:

+ 1 binarinis jėgimas, maks. 100 Ω, laidas iki 10 m arba ekranuotas.
+ 1 relė, iki 5A, 30 VDC/250 VAC esant aktyviai apkrovai.
+ Išėjimo signalas

Maitinimo įtampa:

24 VAC/VDC ±15%.
Dažnis 50/60 Hz ±3 Hz.

Galios suvartojimas:

Veikimo režimas: < 3.2 VA (VAC);
< 1.6 W (VDC)
Budėjimo režimas: < 1.3 VA (VAC);
< 0.6 W (VDC)
I/O versija:
Veikimo režimas: < 3.6 VA (VAC);
< 1.7 W (VDC)
Budėjimo režimas: < 1.3 VA (VAC);
< 0.6 W (VDC)
Plus versija:
Veikimo režimas: < 4.0 VA (VAC);
< 1.9 W (VDC)
Budėjimo režimas: < 1.3 VA (VAC);
< 0.6 W (VDC)

Valdymo signalas:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Reguliuojamas histerezės jautrumas 0.1-0.5 VDC.
0.33 Hz žemo dažnio filtras.
Proporcinis:
0-10, 10-0, 2-10 arba 10-2 VDC.
Proporcinis skirtingų diapazonų:
0-5, 5-0, 5-10 arba 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 arba 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 arba 10-6 VDC.
Proporcinis dvigubo diapazono (change-over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC arba
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Gamyklinis nustatymas:
Proporcinis 0-10 VDC.

Išėjimo signalas:

I/O, Plus versija:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Diapazonai: Žr. „Valdymo signalas“.
Gamyklinis nustatymas:
Proporcinis 0-10 VDC.

Charakteristika:

Linijinis, EQM 0,25 ir invertuotas EQM 0,25.
Gamyklinis nustatymas: Linijinis.

Reguliavimo greitis:

4 arba 6 s/mm.
Gamyklinis nustatymas: 4 s/mm.

Uždarymo jėga:

Push 500 N
Pull 300 N

Temperatūra:

Terpės temperatūra: maks. 120°C
Aplinkos sąlygos: 0°C – +50°C (5-95% SD, be kondensacijos)
Laikymo sąlygos: -20°C – +70°C (5-95% SD, be kondensacijos)

Sandarumo klasė:

IP54
(bet kurioje pozicijoje)
(pagal EN 60529)

Apsaugos klasė:

(pagal EN 61140)
III TA-Slider 500, 500 I/O (SELV)
II TA-Slider 500 Plus (apsauginė izoliacija)



Laidas:

1, 2 arba 5 m. Su laido antgaliais.
Laidas be halogeno kaip opcija,
atsparumo ugniai klasė B2_{ca} – s1a, d1, a1
pagal EN 50575.
TA-Slider 500: tipas LiYY, 3x0.25 mm².
TA-Slider 500 I/O: tipas LiYY, 5x0.25 mm².
TA-Slider 500 Plus: tipas LiYY, 5x0.25 mm²
ir relės laidas tipas H03VV-F, 3x0.75 mm².

Eiga:

16,2 mm
Automatinis vožtuvo eigos nustatymas
(eigos prisitaikymas).

Triukšmo lygis:

Maks. 30 dBA

Svoris:

TA-Slider 500, I/O:
0,23 kg, 1 m relės laidas
0,27 kg, 2 m relės laidas
0,40 kg, 5 m relės laidas
TA-Slider 500 Plus:
0,33 kg, 1 m relės laidas
0,44 kg, 2 m relės laidas
0,82 kg, 5 m relės laidas

Jungtis prie vožtuvo:

Veržlė M30x1,5.

Medžiagos:

Gaubtas: PC/ABS GF8.
Korpusas: PA GF40.
Veržlė: Nikeliuotas žalvaris

Spalva:

Balta RAL 9016, pilka RAL 7047.

Žymėjimas:

Lipdukas: IMI TA, CE, produkto
pavadinimas, kodas ir techninis
aprašymas.

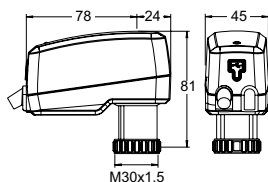
CE sertifikatas:

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.

Gaminio standartas:

EN 60730.

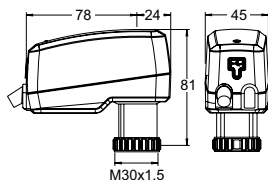
Produktai – TA-Slider 500


TA-Slider 500

Valdymo signalas: 0(2)-10 VDC

Laido ilgis [m]	Įtampa	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
1	24 VAC/VDC	322225-10111	1	268,55

Produktai – TA-Slider 500 I/O

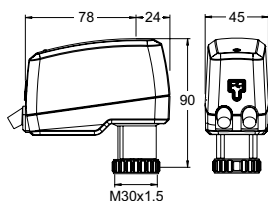

TA-Slider 500 I/O

Valdymo signalas: 0(2)-10 VDC

Su binariniu įėjimu ir išėjimo signalas VDC

Laido ilgis [m]	Įtampa	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
1	24 VAC/VDC	322225-10411	1	271,21

Produktai – TA-Slider 500 Plus

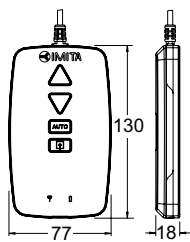

TA-Slider 500 Plus

Valdymo signalas: 0(2)-10 VDC

Su binariniu įėjimu, relė ir išėjimo signalas VDC

Laido ilgis [m]	Įtampa	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
1	24 VAC/VDC	322225-10211	1	321,12

Papildoma įranga



TA-Dongle

„Bluetooth“ ryšiui su „HyTune“ programėle, konfigūracijos nustatymų perkėlimui ir rankiniam valdymui.

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
322228-00001	1	404,46

TA-Slider 500 Fail-safe

Skaitmeniniu būdu konfigūruojama proporcinė dvieigė pavarą su elektronine apsaugine funkcija – 500/300 N

Skaitmeniniu būdu konfigūruojamos fail-safe apsauginę funkciją turinčios pavaros su ar be "change-over". Plačios jų konfigūravimo galimybės leidžia jas optimaliai sukonfigūruoti jų sumontavimo vietose. Pilnai programuojamas binarinis jėgimas, relė ir susireguliuojanti didžiausia vožtuvo eiga suteikia pažangias vandens srauto valdymo ir balansavimo galimybes.



Techninis aprašymas

Funkcijos:

Elektroninė apsauginė funkcija
Proporcinis valdymas
Rankinis valdymas (TA-Dongle)
Eigos aptikimas
Režimo, būklės ir padėties indikatoriai
Eigos ribojimo nustatymai
Minimalios eigos nustatymas
Vožtuvo užstrigimo apsauga
Vožtuvo užsikimšimo aptikimas
Saugi padėtis be klaidų
Diagnostika/Duomenų registravimas
Pavėlintas paleidimas

I/O versija:

+ 1 binarinis jėgimas, maks. 100 Ω, laidas iki 10 m arba ekranuotas.
+ Išėjimo signalas

R24 versija:

+ 1 binarinis jėgimas, maks. 100 Ω, laidas iki 10 m arba ekranuotas.
+ 1 relė, iki 1A, 30 VAC/VDC esant aktyviai apkrovai.
+ Išėjimo signalas

Apsauginė funkcija:

Programuojamas pavaros padėties nustatymas dingus elektros energijai.

Maitinimo įtampa:

24 VAC/VDC ±15%.
Dažnis 50/60 Hz ±3 Hz.

Galios suvartojimas:

Maks.: < 6.6 VA (VAC); < 3.2 W (VDC)
Veikimo režimas: < 3.6 VA (VAC); < 1.8 W (VDC)
Budėjimo režimas: < 1.6 VA (VAC); < 0.7 W (VDC)
Didžiausias suvartojimas įvyksta trumpą laiką po to, kai nutrūksta maitinimas kondensatoriams.

Valdymo signalas:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Reguliuojamas histerezės jautrumas 0.1-0.5 VDC.
0.33 Hz žemo dažnio filtras.
Proporcinis:
0-10, 10-0, 2-10 arba 10-2 VDC.
Proporcinis skirtingų diapazonų:
0-5, 5-0, 5-10 arba 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 arba 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 arba 10-6 VDC.
Proporcinis dvigubo diapazono (change-over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC arba
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Gamyklinis nustatymas:
Proporcinis 0-10 VDC.

Išėjimo signalas:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Diapazonai: Žr. „Valdymo signalas“.
Gamyklinis nustatymas:
Proporcinis 0-10 VDC.

Charakteristika:

Linijinis, EQM 0,25 ir invertuotas EQM 0,25.
Gamyklinis nustatymas: Linijinis.

Reguliavimo greitis:

4 arba 6 s/mm.
Gamyklinis nustatymas: 4 s/mm.

Apsauginės funkcijos delsimas:

Nustatomas tarp 0 ir 10 sekundžių.
Gamyklinis nustatymas: 2 s

Maitinimo šaltinio stabilizavimo delsimas:

Nustatomas tarp 1 ir 5 sekundžių.
Gamyklinis nustatymas: 2 s

Perkrovos laikas:

< 40 s

Uždarymo jėga:

Push 500 N
Pull 300 N



Temperatūra:

Terpės temperatūra: maks. 120°C
 Aplinkos sąlygos: 0°C – +50°C (5-95% SD, be kondensacijos)
 Laikymo sąlygos: -20°C – +50°C (5-95% SD, be kondensacijos)

Sandarumo klasė:

IP54
 (bet kurioje pozicijoje)
 (pagal EN 60529)

Apsaugos klasė:

(pagal EN 61140)
 III (SELV)

Laidas:

1, 2 arba 5 m. Laidas be halogeno su laido antgaliais.
 Atsparumo ugniai klasė B2_{ca} – s1a, d1, a1 pagal EN 50575.
 Tipas LiYY, 5x0.25 mm².
 Relės laidas (R24 versija):
 1, 2 arba 5 m. Laidas be halogeno su laido antgaliais.
 Atsparumo ugniai klasė B2_{ca} – s1a, d1, a1 pagal EN 50575.
 Tipas LiYY, 3x0.34 mm².

Eiga:

16,2 mm
 Automatinis vožtuvo eigos nustatymas (eigos prisitaikymas).

Triukšmo lygis:

Maks. 30 dBA

Svoris:

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.

Jungtis prie vožtuvo:

Veržlė M30x1,5.

Medžiagos:

Gaubtas: PC/ABS GF8.
 Korpusas: PA GF40.
 Veržlė: Nikeliuotas žalvaris

Spalva:

Balta RAL 9016, pilka RAL 7047.

Žymėjimas:

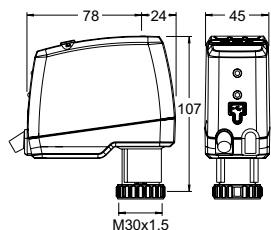
Lipdukas: IMI TA, CE, produkto pavadinimas, kodas ir techninis aprašymas.

CE sertifikatas:

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.

Gaminio standartas:

EN 60730.

Produktai – TA-Slider 500 Fail-safe I/O**TA-Slider 500 Fail-safe I/O**

Valdymo signalas: 0(2)-10 VDC

Su binariniu įėjimu ir išėjimu signalas VDC

Laido ilgis [m]	Įtampa	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Laidas be halogeno				
1	24 VAC/VDC	322225-10614	1	417,04

Papildoma įranga**TA-Dongle**

„Bluetooth“ ryšiui su „HyTune“ programėle, konfigūracijos nustatymų perkėlimui ir rankiniam valdymui.

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
322228-00001	1	404,46

TA-Slider 750

Skaitmeniniu būdu konfigūruojama proporcinė dvieigė pvara – 750 N

Skaitmeniniu būdu konfigūruojamos pavaros skirtos visoms valdymo sistemoms su ar be BUS ryšio. Plačios konfigūravimo galimybės leidžia pavaras optimaliai sukonfigūruoti jų sumontavimo vietose. Pilnai programuojamas binarinis įėjimas, relė ir susireguliuojanti didžiausia vožtuvo eiga suteikia naujas pažangias vandens srauto valdymo ir balansavimo galimybes.



Techninis aprašymas

Funkcijos:

Proporcinis valdymas
3 pozicinis valdymas
Įjungimo/išjungimo valdymas
Rankinis valdymas
Automatinis eigos prisitaikymas
Režimo, būklės ir padėties indikatoriai
Išėjimo signalas VDC
Eigos ribojimo nustatymai
Minimalios eigos nustatymas
Vožtuvo užstrigimo apsauga
Vožtuvo užsikimšimo aptikimas
Saugi padėtis be klaidų
Diagnostika/Duomenų registravimas
Pavėlintas paleidimas

Plus versija:

Su pasirinkama BUS ryšio plokšte
+ ModBus ar BACnet
Su pasirinkama relės plokšte
+ 1 binarinis įėjimas, maks. 100 Ω, laidas iki 10 m arba ekranuotas.
+ 2 relės, iki 5A, 30 VDC/250 VAC esant aktyviai apkrovai
+ Išėjimo signalas mA

Maitinimo įtampa:

24 VAC/VDC ±15%.
100-240 VAC ±10%.
Dažnis 50/60 Hz ±3 Hz.

Galios suvartojimas:

24 VAC/VDC:
Veikimo režimas:
< 8 VA (VAC); < 4,5 W (VDC)
Budėjimo režimas:
< 1 VA (VAC); < 0,5 W (VDC)
100-240 VAC:
Veikimo režimas: < 9,7 VA (VAC)
Budėjimo režimas: < 1,8 VA (VAC)

Valdymo signalas:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Reguliuojamas jautrumas 0,1-0,5 VDC.
0,33 Hz žemo dažnio filtras.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.
Proporcinis:
0-10, 10-0, 2-10 arba 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 arba 20-4 mA
Proporcinis skirtingų diapazonų:
0-5, 5-0, 5-10 arba 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 arba 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 arba 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 arba 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 arba 20-12 mA
Proporcinis dvigubo diapazono (change-over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC arba
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Gamyklinis nustatymas:
Proporcinis 0-10 VDC.

Išėjimo signalas:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 kΩ.
Plus versija: 0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Diapazonai: Žr. „Valdymo signalas“
Gamyklinis nustatymas:
Proporcinis 0-10 VDC.

Charakteristika:

Linijinis, EQM 0,25 ir invertuotas EQM 0,25.
Gamyklinis nustatymas: Linijinis.

Reguliavimo greitis:

3, 4, 6, 8, 12 arba 16 s/mm
Gamyklinis nustatymas: 3 s/mm

Uždarymo jėga:

750 N

Temperatūra:

Terpės temperatūra: 0°C – +120°C
Aplinkos sąlygos: 0°C – +50°C (5-95% SD, be kondensacijos)
Laikymo sąlygos: -20°C – +70°C (5-95% SD, be kondensacijos)

Sandarumo klasė:

IP54
(bet kurioje pozicijoje)
(pagal EN 60529)



Apsaugos klasė:

(pagal EN 61140).

100-240 VAC: I klasė.

24 VAC/VDC: Plus versija su pasirenkama relės plokšte, I klasė.

Visos kitos versijos su III klasės apsauga (ypač žemos įtampos).

Eiga:

22 mm

Automatinis vožtuvo eigos nustatymas (eigos prisitaikymas).

Triukšmo lygis:

Iki 40 dBA

Svoris:

1,6 kg

Jungtis prie vožtuvo:

Dviem M8 varžtais prie vožtuvo ir greita jungtimi prie kojelės.

Medžiagos:

Korpusas: PBT

Montavimo laikiklis: Alu EN44200

Spalva:

Oranžinė RAL 2011, pilka RAL 7043.

Žymėjimas:

IMI TA, gaminio pavadinimas, gaminio kodas ir techninė specifikacija.

LED indikatoriaus būsenos paaiškinimas.

CE sertifikatas:

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.

Gaminio standartas:

EN 60730

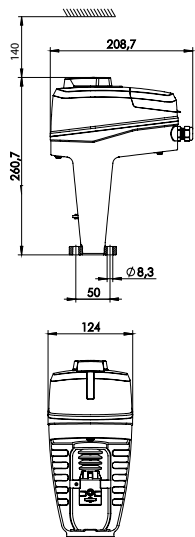
(Buitinės ir pramoninės paskirties)

Laidas:Laido skerspjūvis*: 0,5-2,0 mm²I apsaugos klasė: H05VV-F arba panaši
III apsaugos klasė: LiYY arba panaši

*) **Pastaba:** Laidų skerspjūvis privalo būti parinktas atsižvelgiant į pavaros galią bei kabelių ilgį, taip, kad įtampa nenukristų žemiau 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC minus 15%).

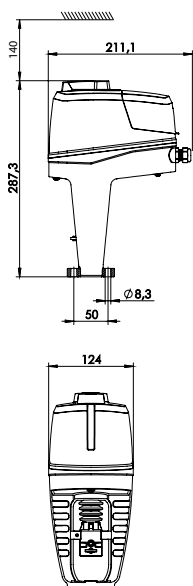
Pavarų su 24 VAC/VDC, kurių valdymo signalas VDC, įtampos kritimas neutralioje linijoje turi būti mažesnis nei VDC signalo histerizė.

Produktai

**TA-Slider 750**

Valdymo signalas: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-pozicinis, įjungta/išjungta

Įtampa	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
24 VAC/VDC	322226-10110	1	461,75
100-240 VAC	322226-40110	1	639,07



TA-Slider 750 Plus

Valdymo signalas: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-pozicinis, l jungta/lš jungta

Su binarinio įėjimu, relėmis ir mA išėjimo signalas

Įtampa	Bus	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
24 VAC/VDC	-	322226-10219	1	Klauskite IMI
100-240 VAC	-	322226-40219	1	Klauskite IMI

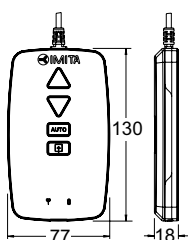
Su BUS ryšiu (be binarinio įėjimo, relių ir mA išėjimo signalas)

Įtampa	Bus	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	1	Klauskite IMI
	BACnet MS/TP	RS 485	1	Klauskite IMI
	Modbus/TCP	Ethernet	1	Klauskite IMI
	BACnet/IP	Ethernet	1	Klauskite IMI
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	1	Klauskite IMI
	BACnet MS/TP	RS 485	1	Klauskite IMI
	Modbus/TCP	Ethernet	1	Klauskite IMI
	BACnet/IP	Ethernet	1	Klauskite IMI

Su BUS ryšiu, binarinio įėjimo, relėmis ir mA išėjimo signalas

Įtampa	Bus	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
24 VAC/VDC	Modbus/RTU	RS 485	1	Klauskite IMI
	BACnet MS/TP	RS 485	1	Klauskite IMI
	Modbus/TCP	Ethernet	1	Klauskite IMI
	BACnet/IP	Ethernet	1	Klauskite IMI
100-240 VAC	Modbus/RTU	RS 485	1	Klauskite IMI
	BACnet MS/TP	RS 485	1	Klauskite IMI
	Modbus/TCP	Ethernet	1	Klauskite IMI
	BACnet/IP	Ethernet	1	Klauskite IMI

Papildoma įranga

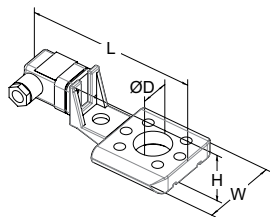


TA-Dongle

„Bluetooth“ ryšiui su „HyTune“ programėle, konfigūracijos nustatymų perkėlimui ir rankiniam valdymui.

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
322228-00001	1	404,46

Priedai



Ašies šildytuvai

Papildomai įeina vožtuvo ašies prailginimas ir prailginti pavaros tvirtinimo varžtai.

Temperatūros ribos -10°C.

Įtampa 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.

Galios P_N apytiksliai 30 W.

Srovė 1,4 A.

Paviršiaus temperatūra maks. 50°C.

Vožtuvas	DN	L	H	W	D	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
		146	49	70	30			
TA-Modulator	40-50					322042-80802	1	Klauskite IMI
TA-Modulator	65-125					322042-80010	1	Klauskite IMI
TA-Modulator	150					68 013-015	1	Klauskite IMI
KTM 512	15-50					322042-80900	1	Klauskite IMI
KTM 512	65-125					322042-81401	1	Klauskite IMI

TA-Slider 750 Fail-safe Plus

Skaitmeniniu būdu konfigūruojama proporcinė dvieigė pavarą su elektronine apsaugine funkcija – 750 N

Skaitmeniniu būdu konfigūruojamos fail-safe pavaros skirtos visoms valdymo sistemoms su ar be "change-over". Plačios konfigūravimo galimybės leidžia pavaras optimaliai sukonfigūruoti jų sumontavimo vietose. Pilnai programuojamas binarinis jėgimas, relė ir susireguliuojanti didžiausia vožtuvo eiga suteikia naujas pažangias vandens srauto valdymo ir balansavimo galimybes.



Techninis aprašymas

Funkcijos:

Elektroninė apsauginė funkcija
Proporcinis valdymas
3 pozicinis valdymas
Įjungimo/išjungimo valdymas
Rankinis valdymas
Automatinis eigos prisitaikymas
Režimo, būklės ir padėties indikatoriai
Išėjimo signalas VDC
Eigos ribojimo nustatymai
Minimalios eigos nustatymas
Vožtuvo užstrigimo apsauga
Vožtuvo užsikimšimo aptikimas
Saugi padėtis be klaidų
Diagnostika/Duomenų registravimas
Pavélintas paleidimas

Su relės plokšte
+ 1 binarinis jėgimas, maks. 100 Ω , laidas iki 10 m arba ekranuotas.
+ 2 relės, iki 3A, 30 VDC/250 VAC esant aktyviai apkrovai
+ Išėjimo signalas mA

Apsauginė funkcija:

Programuojamas pavaros padėties nustatymas dingus elektros energija.

Maitinimo įtampa:

24 VAC/VDC $\pm 15\%$.
100-240 VAC $\pm 10\%$.
Dažnis 50/60 Hz ± 3 Hz.

Galios suvartojimas:

Maks.: < 18,4 VA (VAC); < 9,1 W (VDC)
Veikimo režimas:
< 9 VA (VAC); < 4,8 W (VDC)
Budėjimo režimas:
< 1,6 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)
Didžiausias suvartojimas įvyksta trumpą laiką po to, kai nutrūksta maitinimas kondensatoriams.

Valdymo signalas:

0(2)-10 VDC, R_i 47 k Ω .
Reguliuojamas jautrumas 0,1-0,5 VDC.
0,33 Hz žemo dažnio filtras.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω .

Proporcinis:

0-10, 10-0, 2-10 arba 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 arba 20-4 mA
Proporcinis skirtingų diapazonų:
0-5, 5-0, 5-10 arba 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 arba 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 arba 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 arba 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 arba 20-12 mA
Proporcinis dvigubo diapazono (change-over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC arba
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Gamyklinis nustatymas:
Proporcinis 0-10 VDC.

Išėjimo signalas:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,25 k Ω .
0(4)-20 mA, max. 700 Ω .
Diapazonai: Žr. „Valdymo signalas“
Gamyklinis nustatymas:
Proporcinis 0-10 VDC.

Charakteristika:

Linijinis, EQM 0,25 ir invertuotas EQM 0,25.
Gamyklinis nustatymas: Linijinis.

Reguliavimo greitis:

3, 4, 6, 8, 12 arba 16 s/mm
Gamyklinis nustatymas: 3 s/mm

Apsauginės funkcijos delsimas:

Nustatomas tarp 0 ir 10 sekundžių.
Gamyklinis nustatymas: 2 s

Maitinimo šaltinio stabilizavimo delsimas:

Nustatomas tarp 1 ir 5 sekundžių.
Gamyklinis nustatymas: 2 s

Perkrovos laikas:

< 60 s

Uždarymo jėga:

750 N



Temperatūra:

Terpės temperatūra: 0°C – +120°C
 Aplinkos sąlygos: 0°C – +50°C (5-95% SD, be kondensacijos)
 Laikymo sąlygos: -20°C – +50°C (5-95% SD, be kondensacijos)

Sandarumo klasė:

IP54
 (bet kurioje pozicijoje)
 (pagal EN 60529)

Apsaugos klasė:

(pagal EN 61140)
 100-240 VAC: I klasė
 24 VAC/VDC: I klasė

Eiga:

22 mm
 Automatinis vožtuvo eigos nustatymas
 (eigos prisitaikymas).

Triukšmo lygis:

Iki 40 dBA

Svoris:

1,6 kg

Jungtis prie vožtuvo:

Dviem M8 varžtais prie vožtuvo ir greita jungtimi prie kojelės.

Medžiagos:

Korpusas: PBT
 Montavimo laikiklis: Alu EN44200

Spalva:

Oranžinė RAL 2011, pilka RAL 7043.

Žymėjimas:

IMI TA, gaminio pavadinimas, gaminio kodas ir techninė specifikacija.
 LED indikatoriaus būsenos paaiškinimas.

CE sertifikatas:

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.

Gaminio standartas:

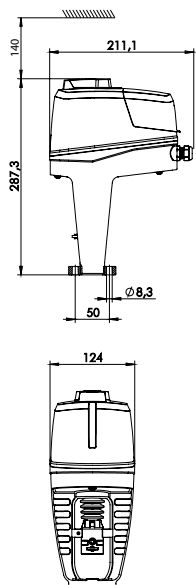
EN 60730
 (Buitinės ir pramoninės paskirties)

Laidas:

Laido skerspjūvis*: 0,5-2,0 mm²
 I apsaugos klasė: H05VV-F arba panaši
 III apsaugos klasė: LiYY arba panaši

*) **Pastaba:** Laidų skerspjūvis privalo būti parinktas atsižvelgiant į pavaros galią bei kabelių ilgį, taip, kad įtampa nenukristų žemiau 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC minus 15%).
 Pavarų su 24 VAC/VDC, kurių valdymo signalas VDC, įtampos kritimas neutralioje linijoje turi būti mažesnis nei VDC signalo histerizė.

Produktai

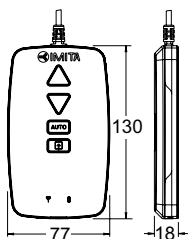
**TA-Slider 750 Fail-safe Plus**

Valdymo signalas: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-pozicinis, įjungta/Išjungta

Su binariniu įėjimu, relėmis ir mA išėjimo signalas

Įtampa	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
24 VAC/VDC	322226-10319	1	911,59
100-240 VAC	322226-40319	1	1043,25

Papildoma įranga

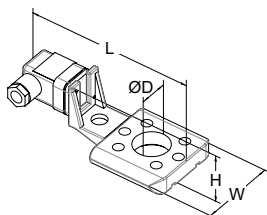


TA-Dongle

„Bluetooth“ ryšiui su „HyTune“ programėle, konfigūracijos nustatymų perkėlimui ir rankiniam valdymui.

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
322228-00001	1	404,46

Priedai



Ašies šildytuvai

Papildomai įeina vožtuvo ašies prailginimas ir prailginti pavaros tvirtinimo varžtai.

Temperatūros ribos -10°C.

Įtampa 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.

Galia P_N apytiksliai 30 W.

Srovė 1,4 A.

Paviršiaus temperatūra maks. 50°C.

Vožtuvas	DN	L	H	W	D	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
		146	49	70	30			
TA-Modulator	40-50					322042-80802	1	Klauskite IMI
TA-Modulator	65-125					322042-80010	1	Klauskite IMI
TA-Modulator	150					68 013-015	1	Klauskite IMI
KTM 512	15-50					322042-80900	1	Klauskite IMI
KTM 512	65-125					322042-81401	1	Klauskite IMI

TA-Slider 1250

Skaitmeniniu būdu konfigūruojama proporcinė dvieigė pvara – 1250 N

Skaitmeniniu būdu konfigūruojamos pavaros skirtos visoms valdymo sistemoms su ar be BUS ryšio. Plačios konfigūravimo galimybės leidžia pavaras optimaliai sukongūruoti jų sumontavimo vietose. Pilnai programuojamas binarinis jėgimas, relė ir susireguliuojanti didžiausia vožtuvo eiga suteikia naujas pažangias vandens srauto valdymo ir balansavimo galimybes.



Techninis aprašymas

Funkcijos:

Proporcinis valdymas
3 pozicinis valdymas
Įjungimo/išjungimo valdymas
Rankinis valdymas
Automatinis eigos prisitaikymas
Režimo, būklės ir padėties indikatoriai
Išėjimo signalas VDC
Eigos ribojimo nustatymai
Minimalios eigos nustatymas
Vožtuvo užstrigimo apsauga
Vožtuvo užsikimšimo aptikimas
Saugi padėtis be klaidų
Diagnostika/Duomenų registravimas
Pavėlintas paleidimas

Plus versija:

Su pasirenkama BUS ryšio plokšte
+ ModBus ar BACnet
Su pasirenkama relės plokšte
+ 1 binarinis jėgimas, maks. 100 Ω, laidas iki 10 m arba ekranuotas.
+ 2 relės, iki 5A, 30 VDC/250 VAC esant aktyviai apkrovai
+ Išėjimo signalas mA

Maitinimo įtampa:

24 VAC/VDC ±15%.
100-240 VAC ±10%.
Dažnis 50/60 Hz ±3 Hz.

Galios suvartojimas:

24 VAC/VDC:
Veikimo režimas: < 10.8 VA (VAC);
< 7.7 W (VDC)
Budėjimo režimas: < 1 VA (VAC);
< 0.5 W (VDC)
100-240 VAC:
Veikimo režimas: < 14.2 VA (VAC)
Budėjimo režimas: < 1.8 VA (VAC)

Valdymo signalas:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Reguliuojamas jautrumas 0,1-0,5 VDC.
0,33 Hz žemo dažnio filtras.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.

Proporcinis:

0-10, 10-0, 2-10 arba 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 arba 20-4 mA
Proporcinis skirtingų diapazonų:
0-5, 5-0, 5-10 arba 10-5 VDC
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 arba 10-5.5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 arba 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 arba 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 arba 20-12 mA
Proporcinis dvigubo diapazono (change-over):

0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC arba
10-7.3 / 4.7-2 VDC.

Gamyklinis nustatymas:
Proporcinis 0-10 VDC.

Išėjimo signalas:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.

Plus versija:

0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Diapazonai: Žr. „Valdymo signalas“
Gamyklinis nustatymas:
Proporcinis 0-10 VDC.

Charakteristika:

Linijinis, EQM 0,25 ir invertuotas EQM 0,25.
Gamyklinis nustatymas: Linijinis.

Reguliavimo greitis:

3, 4, 6, 8, 12 arba 16 s/mm
Gamyklinis nustatymas: 3 s/mm

Uždarymo jėga:

1250 N

Temperatūra:

Terpės temperatūra: 0°C – +120°C
Aplinkos sąlygos: 0°C – +50°C (5-95% SD, be kondensacijos)
Laikymo sąlygos: -20°C – +70°C (5-95% SD, be kondensacijos)

Sandarumo klasė:

IP54
(bet kurioje pozicijoje)
(pagal EN 60529)



Apsaugos klasė:

(pagal EN 61140).
100-240 VAC: I klasė.
24 VAC/VDC: Plus versija su pasirenkama relės plokšte, I klasė.
Visos kitos versijos su III klasės apsauga (ypač žemos įtampos).

Eiga:

22 mm
Automatinis vožtuvo eigos nustatymas (eigos prisitaikymas).

Triukšmo lygis:

Iki 40 dBA

Svoris:

1,6 kg

Jungtis prie vožtuvo:

Dviem M8 varžtais prie vožtuvo ir greita jungtimi prie kojelės.

Medžiagos:

Korpusas: PBT
Montavimo laikiklis: Alu EN44200

Spalva:

Oranžinė RAL 2011, pilka RAL 7043.

Žymėjimas:

IMI TA, gaminio pavadinimas, gaminio kodas ir techninė specifikacija.
LED indikatoriaus būsenos paaiškinimas.

CE sertifikatas:

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.

Gaminio standartas:

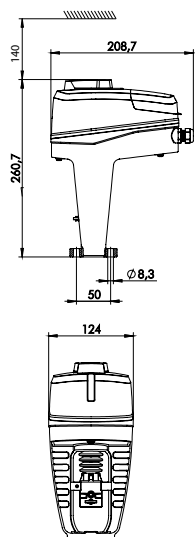
EN 60730.
(Buitinės ir pramoninės paskirties)

Laidas:

Laido skerspjūvis*: 0,5-2,0 mm²
I apsaugos klasė: H05VV-F arba panaši
III apsaugos klasė: LiYY arba panaši

*) **Pastaba:** Laidų skerspjūvis privalo būti parinktas atsižvelgiant į pavaros galią bei kabelių ilgį, taip, kad įtampa nenukristų žemiau 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC minus 15%).
Pavarų su 24 VAC/VDC, kurių valdymo signalas VDC, įtampos kritimas neutralioje linijoje turi būti mažesnis nei VDC signalo histerizė.

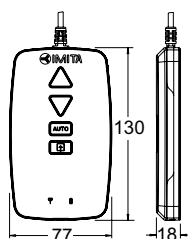
Produktai


TA-Slider 1250

Valdymo signalas: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-pozicinis, l jungta/lšjungta

Įtampa	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
24 VAC/VDC	322227-10110	1	462,65
100-240 VAC	322227-40110	1	639,27

Papildoma įranga


TA-Dongle

„Bluetooth“ ryšiui su „HyTune“ programėle, konfigūracijos nustatymų perkėlimui ir rankiniam valdymui.

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
322228-00001	1	404,46

TA-Slider 1250 Fail-safe Plus

Skaitmeniniu būdu konfigūruojama proporcinė dvieigė pavarą su elektronine apsaugine funkcija – 1250 N

Skaitmeniniu būdu konfigūruojamos fail-safe pavaros skirtos visoms valdymo sistemoms su ar be "change-over". Plačios konfigūravimo galimybės leidžia pavaras optimaliai sukonfigūruoti jų sumontavimo vietose. Pilnai programuojamas binarinis jėgimas, relė ir susireguliuojanti didžiausia vožtuvo eiga suteikia naujas pažangias vandens srauto valdymo ir balansavimo galimybes.



Techninis aprašymas

Funkcijos:

Elektroninė apsauginė funkcija
Proporcinis valdymas
3 pozicinis valdymas
Įjungimo/išjungimo valdymas
Rankinis valdymas
Automatinis eigos prisitaikymas
Režimo, būklės ir padėties indikatoriai
Išėjimo signalas VDC
Eigos ribojimo nustatymai
Minimalios eigos nustatymas
Vožtuvo užstrigimo apsauga
Vožtuvo užsikimšimo aptikimas
Saugi padėtis be klaidų
Diagnostika/Duomenų registravimas
Pavėlintas paleidimas

Su relės plokšte
+ 1 binarinis jėgimas, maks. 100 Ω, laidas iki 10 m arba ekranuotas.
+ 2 relės, iki 3A, 30 VDC/250 VAC esant aktyviai apkrovai
+ Išėjimo signalas mA

Apsauginė funkcija:

Programuojamas pavaros padėties nustatymas dingus elektros energija.

Maitinimo įtampa:

24 VAC/VDC ±15%.
100-240 VAC ±10%.
Dažnis 50/60 Hz ±3 Hz.

Galios suvartojimas:

Maks.: < 18,4 VA (VAC); < 9,1 W (VDC)
Veikimo režimas: < 11,4 VA (VAC); < 8 W (VDC)
Budėjimo režimas: < 1,6 VA (VAC); < 0,7 W (VDC)
Didžiausias suvartojimas įvyksta trumpą laiką po to, kai nutrūksta maitinimas kondensatoriams.

Valdymo signalas:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Reguliuojamas jautrumas 0,1-0,5 VDC.
0,33 Hz žemo dažnio filtras.
0(4)-20 mA R_i 500 Ω.

Proporcinis:

0-10, 10-0, 2-10 arba 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 arba 20-4 mA

Proporcinis skirtingų diapazonų:

0-5, 5-0, 5-10 arba 10-5 VDC
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 arba 10-5.5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 arba 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 arba 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 arba 20-12 mA

Proporcinis dvigubo diapazono (change-over):

0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC arba
10-7.3 / 4.7-2 VDC.

Gamyklinis nustatymas:
Proporcinis 0-10 VDC.

Išėjimo signalas:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Diapazonai: Žr. „Valdymo signalas“
Gamyklinis nustatymas:
Proporcinis 0-10 VDC.

Charakteristika:

Linijinis, EQM 0,25 ir invertuotas EQM 0,25.
Gamyklinis nustatymas: Linijinis.

Reguliavimo greitis:

3, 4, 6, 8, 12 arba 16 s/mm
Gamyklinis nustatymas: 3 s/mm

Apsauginės funkcijos delsimas:

Nustatomas tarp 0 ir 10 sekundžių.
Gamyklinis nustatymas: 2 s

Maitinimo šaltinio stabilizavimo delsimas:

Nustatomas tarp 1 ir 5 sekundžių.
Gamyklinis nustatymas: 2 s

Perkrovos laikas:

< 70 s

Uždarymo jėga:

1250 N



Temperatūra:

Terpės temperatūra: 0°C – +120°C
 Aplinkos sąlygos: 0°C – +50°C (5-95% SD, be kondensacijos)
 Laikymo sąlygos: -20°C – +50°C (5-95% SD, be kondensacijos)

Sandarumo klasė:

IP54
 (bet kurioje pozicijoje)
 (pagal EN 60529)

Apsaugos klasė:

(pagal EN 61140)
 100-240 VAC: I klasė
 24 VAC/VDC: I klasė

Eiga:

22 mm
 Automatinis vožtuvo eigos nustatymas
 (eigos prisitaikymas).

Triukšmo lygis:

Iki 40 dBA

Svoris:

1,6 kg

Jungtis prie vožtuvo:

Dviem M8 varžtais prie vožtuvo ir greita jungtimi prie kojelės.

Medžiagos:

Korpusas: PBT
 Montavimo laikiklis: Alu EN44200

Spalva:

Oranžinė RAL 2011, pilka RAL 7043.

Žymėjimas:

IMI TA, gaminio pavadinimas, gaminio kodas ir techninė specifikacija.
 LED indikatoriaus būsenos paaiškinimas.

CE sertifikatas:

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.

Gaminio standartas:

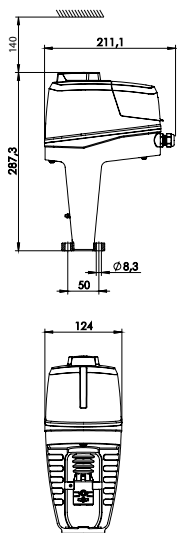
EN 60730.
 (Buitinės ir pramoninės paskirties)

Laidas:

Laido skerspjūvis*: 0,5-2,0 mm²
 I apsaugos klasė: H05VV-F arba panaši
 III apsaugos klasė: LiYY arba panaši

*) **Pastaba:** Laidų skerspjūvis privalo būti parinktas atsižvelgiant į pavaros galią bei kabelių ilgį, taip, kad įtampa nenukristų žemiau 20.4 VAC/VDC (24 VAC/VDC minus 15%).
 Pavarų su 24 VAC/VDC, kurių valdymo signalas VDC, įtampas kritimas neutralioje linijoje turi būti mažesnis nei VDC signalo histerizė.

Produktai

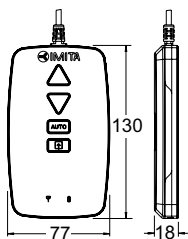

TA-Slider 1250 Fail-safe Plus

Valdymo signalas: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-pozicinis, l jungta/lšjungta

Su binariniu įėjimu, relėmis ir mA išėjimo signalas

Įtampa	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
24 VAC/VDC	322227-10319	1	911,59
100-240 VAC	322227-40319	1	1043,25

Papildoma įranga


TA-Dongle

„Bluetooth“ ryšiui su „HyTune“ programėle, konfigūracijos nustatymų perkėlimui ir rankiniam valdymui.

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
322228-00001	1	404,46

CV216/316 RGA

2- arba 3-jų eigu, DN 15-50, bronz

Tinkami šildymo ir vėsinimo sistemose. Dydžiai iki DN 50, slėgio klasė PN 16, tiekiami su išorinio sriegio jungtimis bei papildomomis vidinio sriegio jungtimis.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos

Funkcija:

CV216 RGA: 2-eigų reguliavimo vožtuvas
CV316 RGA: 3-eigų maišymo arba skirstymo vožtuvas

Charakteristikos:

CV216 RGA: Lygiaprocentinė.
CV316 RGA: A-AB Lygiaprocentinė. B-AB linijinė.

Dydžiai:

DN 15-50

Slėgio klasė:

PN 16

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 150°C
(Vožtuvai turi būti montuojami horizontalioje padėtyje esant didesnėms nei 130°C temperatūroms)
Min. darbinė temperatūra: 0°C
Tinkami naudoti vandeniui su priemaišomis nuo užšalimo iki -15°C (Naudojimui prie žemesnių ar didesnių temperatūrų (iki 200°C) ir darbinių slėgių PN25-40 prašome susisiekti su UAB IMI Hydronic Engineering)

Pratekėjimas:

EN 1349, balno pratekėjimas VI G 1 (pilnas sandarumas)

Maks. vožtuvo eiga:

DN 15-20: 12 mm
DN 25-50: 14 mm

Minimalus atsidarymas:

DN 15: 50:1
DN 20-50: 100:1

Medžiagos:

Korpusas: Bronza CC491K
Kūgis: Žalvaris CW614N
Ašis: CrMo-plienas 1.4122
Ašies sandarinimas: EPDM žiedai

Žymėjimas:

TA, PN, DN ir srauto krypties rodyklė.
(ant CV316 RGA vožtuvų ir jungties pavadinimas - A, B, AB)

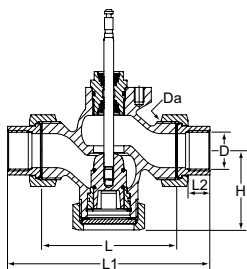
Jungtys:

Korpusas su išorinėmis jungtimis pagal ISO 228/1 kartu su jungtimis iš ketaus su cilindrinio vidinio sriegiu pagal ISO 7/1, veržlėmis ir tarpinėmis.

Pavara:

TA-MC55, TA-MC100, TA-MC161.

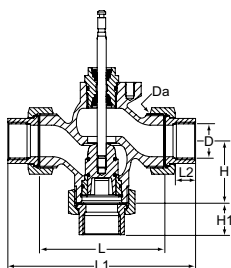
CV216 RGA – 2-jų eigų



Vidiniai sriegiai pagal ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	0,63	0,9	60 230-115	1	245,17
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,25	0,9	60 230-215	1	245,17
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,6	0,9	60 230-315	1	245,17
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	2,5	0,9	60 230-415	1	245,17
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	4	0,9	60 230-515	1	245,17
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	5	1,4	60 230-120	1	251,62
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	6,3	1,4	60 230-220	1	251,62
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	8	1,7	60 230-125	1	300,01
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	10	1,7	60 230-225	1	300,01
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	12,5	3,4	60 233-132	1	359,67
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	16	3,4	60 233-232	1	359,67
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	20	4,0	60 233-140	1	448,38
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	25	4,0	60 233-240	1	448,38
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	31,5	5,7	60 233-150	1	612,90
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	40	5,7	60 233-250	1	612,90

CV316 RGA – 3-jų eigų



Vidiniai sriegiai pagal ISO 7

DN	D	Da	L	L1	L2	H	H1	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	0,63	0,9	60 330-115	1	245,17
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,25	0,9	60 330-215	1	245,17
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,6	0,9	60 330-315	1	245,17
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	2,5	0,9	60 330-415	1	245,17
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	4	0,9	60 330-515	1	245,17
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	5	1,4	60 330-120	1	251,62
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	6,3	1,4	60 330-220	1	251,62
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	8	1,7	60 330-125	1	300,01
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	10	1,7	60 330-225	1	300,01
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	12,5	3,4	60 333-132	1	359,67
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	16	3,4	60 333-232	1	359,67
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	20	4,0	60 333-140	1	448,38
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	25	4,0	60 333-240	1	448,38
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	31,5	5,7	60 333-150	1	612,90
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	40	5,7	60 333-250	1	612,90

Pavaros

Tipas	Maitinimo įtampa	Uždarymo jėga [kN]	Valdymo signalas	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
TA-MC55/24	24 VAC/VDC	0,6	3-pozicinis	61 055-001	1	396,77
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-pozicinis	61 055-402	1	Klauskite IMI
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-pozicinis	61 055-002	1	410,99
TA-MC55Y	24 VAC/VDC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 055-003	1	389,14
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 055-004	1	Klauskite IMI
TA-MC100/24	24 VAC/VDC	1,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-001	1	711,86
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-003	1	Klauskite IMI
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 100-002	1	765,97
TA-MC161/24	24 VAC/VDC	1,6	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-001	1	Klauskite IMI
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	61 161-002	1	Klauskite IMI

Pastaba! DC – Pastovi srovė keičiama į kintamą srovę.

*) DC – nuolatinė įtampa.

CV206/216 GG, CV306/316 GG



2- arba 3-jų eigu, DN 15-200, ketus

Tinkami šildymo ir vėsinimo sistemose. Dydžiai iki DN 200, slėgio klasė PN 6 ir PN 16 su flanšais.

Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos

Funkcija:

CV206/216 GG: 2-eigų reguliavimo vožtuvas

CV306/316 GG: 3-eigų maišymo arba skirstymo vožtuvas

Charakteristikos:

CV206/216 GG: Lygiaprocentinė.

CV306/316 GG: A-AB Lygiaprocentinė. B-AB linijinė.

Dydžiai:

CV206/306 GG: DN 15-100

CV216/316 GG: DN 15-200

Slėgio klasė:

CV206/306 GG: PN 6

CV216/316 GG: PN 16

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 150°C

(Vožtuvai turi būti montuojami horizontalioje padėtyje esant didesnėms nei 130°C temperatūroms)

Min. darbinė temperatūra: 0°C

(Tinkami naudoti vandeniui su priemaišomis nuo užšalimo iki -10°C) Naudojimui prie žemesnių ar didesnių temperatūrų (iki 200°C) ir darbinių slėgių PN25-40 prašome susisiekti su UAB "IMI Hydronic Engineering".

Medžiagos:

Korpusas: Ketus CC491K

Kūgis: Žalvaris CW614N, DN 125-200

CrNi-plienas 1.4305

Ašis: CrMo-plienas 1.4122

Ašies sandarinimas: EPDM žiedai

Žymėjimas:

TA, PN, DN ir srauto krypties rodyklė.

(ant CV316 GG vožtuvų ir jungties

pavadinimas - A, B, AB)

Pratekėjimas:

DN 15-150: EN 1349, balno pratekėjimas VI G 1 (pilnas sandarumas)

DN 200: EN 1349, balno pratekėjimas IV L 1 ($\leq 0,01\%$ of Kvs)

Maks. vožtuvo eiga:

DN 15-50: 14 mm

DN 65: 20 mm

DN 65-100: 30 mm

DN 125-150: 50 mm

DN 200: 60 mm

Minimalus atsidarymas:

DN 15: 50:1

DN 20-200: 100:1

Jungtys:

Flanšai pagal EN 1092-2 tipas 21

Atstumai tarp flanšų:

Pagal EN 558-1 serija 1

Pavara:

TA-MC55

TA-MC65

TA-MC100

TA-MC160

TA-MC161

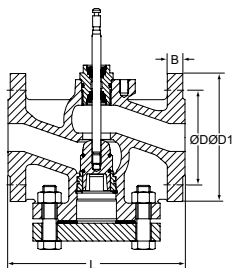
TA-MC250

TA-MC400

TA-MC500

TA-MC1000

CV206 GG



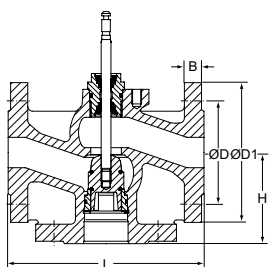
PN 6

DN	D	D1	L	B	Varžtų sk.	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	55	80	130	12	4 x Ø11	0,63	2,8	60 215-115	1	Klauskite IMI
15	55	80	130	12	4 x Ø11	1,25	2,8	60 215-215	1	Klauskite IMI
15	55	80	130	12	4 x Ø11	1,6	2,8	60 215-315	1	Klauskite IMI
15	55	80	130	12	4 x Ø11	2,5	2,8	60 215-415	1	Klauskite IMI
15	55	80	130	12	4 x Ø11	4	2,8	60 215-515	1	Klauskite IMI
20	65	90	150	14	4 x Ø11	5	3,9	60 215-120	1	Klauskite IMI
20	65	90	150	14	4 x Ø11	6,3	3,9	60 215-220	1	Klauskite IMI
25	75	100	160	14	4 x Ø11	8	4,8	60 215-125	1	Klauskite IMI
25	75	100	160	14	4 x Ø11	10	4,8	60 215-225	1	Klauskite IMI
32	90	120	180	16	4 x Ø14	12,5	7,1	60 215-132	1	Klauskite IMI
32	90	120	180	16	4 x Ø14	16	7,1	60 215-232	1	Klauskite IMI
40	100	130	200	16	4 x Ø14	20	8,8	60 215-140	1	Klauskite IMI
40	100	130	200	16	4 x Ø14	25	8,8	60 215-240	1	Klauskite IMI
50	110	140	230	16	4 x Ø14	31,5	10,5	60 215-150	1	Klauskite IMI
50	110	140	230	16	4 x Ø14	40	10,5	60 215-250	1	Klauskite IMI
65 ¹⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	60 215-165	1	Klauskite IMI
65 ¹⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	60 215-265	1	Klauskite IMI
65 ²⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	60 215-365	1	Klauskite IMI
65 ²⁾	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	60 215-465	1	Klauskite IMI
80	150	190	310	18	4 x Ø18	80	26,3	60 215-180	1	Klauskite IMI
80	150	190	310	18	4 x Ø18	100	26,3	60 215-280	1	Klauskite IMI
100	170	210	350	18	4 x Ø18	125	37,1	60 215-190	1	Klauskite IMI
100	170	210	350	18	4 x Ø18	160	37,1	60 215-290	1	Klauskite IMI

1) Eiga 20 mm

2) Eiga 30 mm

CV306 GG



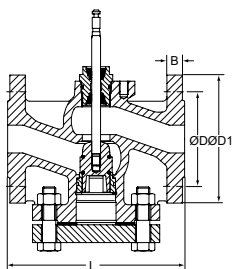
PN 6

DN	D	D1	L	H	B	Varžtų sk.	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	0,63	2,2	60 315-115	1	Klauskite IMI
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	1,25	2,2	60 315-215	1	Klauskite IMI
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	1,6	2,2	60 315-315	1	Klauskite IMI
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	2,5	2,2	60 315-415	1	Klauskite IMI
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	4	2,2	60 315-515	1	Klauskite IMI
20	65	90	150	70	14	4 x Ø11	5	3,0	60 315-120	1	Klauskite IMI
20	65	90	150	70	14	4 x Ø11	6,3	3,0	60 315-220	1	Klauskite IMI
25	75	100	160	75	14	4 x Ø11	8	3,7	60 315-125	1	Klauskite IMI
25	75	100	160	75	14	4 x Ø11	10	3,7	60 315-225	1	Klauskite IMI
32	90	120	180	95	16	4 x Ø14	12,5	5,6	60 315-132	1	Klauskite IMI
32	90	120	180	95	16	4 x Ø14	16	5,6	60 315-232	1	Klauskite IMI
40	100	130	200	100	16	4 x Ø14	20	7,0	60 315-140	1	Klauskite IMI
40	100	130	200	100	16	4 x Ø14	25	7,0	60 315-240	1	Klauskite IMI
50	110	140	230	100	16	4 x Ø14	31,5	8,4	60 315-150	1	Klauskite IMI
50	110	140	230	100	16	4 x Ø14	40	8,4	60 315-250	1	Klauskite IMI
65 ¹⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	14,7	60 315-165	1	Klauskite IMI
65 ¹⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	14,7	60 315-265	1	Klauskite IMI
65 ²⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	14,7	60 315-365	1	Klauskite IMI
65 ²⁾	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	14,7	60 315-465	1	Klauskite IMI
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	80	22,0	60 315-180	1	Klauskite IMI
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	100	22,0	60 315-280	1	Klauskite IMI
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	125	31,0	60 315-190	1	Klauskite IMI
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	160	31,0	60 315-290	1	Klauskite IMI

1) Eiga 20 mm

2) Eiga 30 mm

CV216 GG



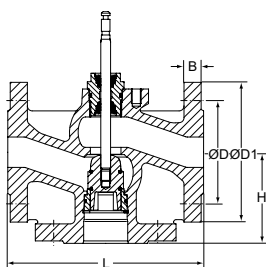
PN 16

DN	D	D1	L	B	Varžtų sk.	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	65	95	130	14	4 x Ø14	0,63	4,1	60 235-115	1	300,01
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,25	4,1	60 235-215	1	300,01
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,6	4,1	60 235-315	1	300,01
15	65	95	130	14	4 x Ø14	2,5	4,1	60 235-415	1	300,01
15	65	95	130	14	4 x Ø14	4	4,1	60 235-515	1	300,01
20	75	105	150	16	4 x Ø14	5	5,3	60 235-120	1	317,42
20	75	105	150	16	4 x Ø14	6,3	5,3	60 235-220	1	317,42
25	85	115	160	16	4 x Ø14	8	6,6	60 235-125	1	330,97
25	85	115	160	16	4 x Ø14	10	6,6	60 235-225	1	330,97
32	100	140	180	18	4 x Ø18	12,5	10,0	60 235-132	1	389,03
32	100	140	180	18	4 x Ø18	16	10,0	60 235-232	1	389,03
40	110	150	200	18	4 x Ø18	20	11,8	60 235-140	1	419,02
40	110	150	200	18	4 x Ø18	25	11,8	60 235-240	1	419,02
50	125	165	230	20	4 x Ø18	31,5	15,3	60 235-150	1	477,09
50	125	165	230	20	4 x Ø18	40	15,3	60 235-250	1	477,09
65 ¹⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60 235-165	1	828,37
65 ¹⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	60 235-265	1	828,37
65 ²⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60 235-365	1	828,37
65 ²⁾	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	60 235-465	1	828,37
80	160	200	310	22	8 x Ø18	80	29,8	60 235-180	1	1064,51
80	160	200	310	22	8 x Ø18	100	29,8	60 235-280	1	1064,51
100	180	220	350	24	8 x Ø18	125	42,9	60 235-190	1	1323,88
100	180	220	350	24	8 x Ø18	160	42,9	60 235-290	1	1323,88
125	210	250	400	26	8 x Ø18	250	62,0	60 235-491	1	3330,65
150	240	285	480	26	8 x Ø22	315	90,0	60 235-392	1	3977,43
200	295	340	600	24	12 x Ø22	500	156	60 235-393	1	Klauskite IMI

1) Eiga 20 mm

2) Eiga 30 mm

CV316 GG



PN 16

DN	D	D1	L	H	B	Varžtų sk.	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	0,63	3,1	60 335-115	1	260,33
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,25	3,1	60 335-215	1	260,33
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,6	3,1	60 335-315	1	260,33
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	2,5	3,1	60 335-415	1	260,33
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	4	3,1	60 335-515	1	260,33
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	5	4,0	60 335-120	1	279,68
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	6,3	4,0	60 335-220	1	279,68
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	8	5,0	60 335-125	1	291,30
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	10	5,0	60 335-225	1	291,30
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	12,5	7,6	60 335-132	1	339,67
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	16	7,6	60 335-232	1	339,67
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	20	9,1	60 335-140	1	365,81
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	25	9,1	60 335-240	1	365,81
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	31,5	11,6	60 335-150	1	419,02
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	40	11,6	60 335-250	1	419,02
65 ¹⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60 335-165	1	757,74
65 ¹⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	60 335-265	1	757,74
65 ²⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60 335-365	1	757,74
65 ²⁾	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	60 335-465	1	757,74
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	80	24,0	60 335-180	1	966,78
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	100	24,0	60 335-280	1	966,78
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	125	36,0	60 335-190	1	1208,71
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	160	36,0	60 335-290	1	1208,71
125	210	250	400	160	26	8 x Ø18	250	52,0	60 335-491	1	3058,06
150	240	285	480	170	26	8 x Ø22	315	77,0	60 335-392	1	3616,14
200	295	340	600	215	24	8 x Ø22	500	136	60 335-393	1	Klauskite IMI

1) Eiga 20 mm

2) Eiga 30 mm

Pavaros

CV206/306 GG vožtuvams

Tipas	Maitinimo įtampa	Uždarymo jėga [kN]	Valdymo signalas	Vožtuvui	Eiga [mm]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3-pozicinis	DN 15-50	14	61 055-001	1	396,77
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-pozicinis	DN 15-50	14	61 055-402	1	Klauskite IMI
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-pozicinis	DN 15-50	14	61 055-002	1	410,99
TA-MC55/115	115 VAC	0,6	3-pozicinis	DN 15-50	14	61 055-302	1	Klauskite IMI
TA-MC55Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-003	1	389,14
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-004	1	Klauskite IMI
TA-MC65/24	24 VAC	0,6	3-pozicinis	DN 65	20	61 065-001	1	Klauskite IMI
TA-MC65/24	24 VDC *	0,6	3-pozicinis	DN 65	20	61 065-402	1	Klauskite IMI
TA-MC65/230	230 VAC	0,6	3-pozicinis	DN 65	20	61 065-002	1	Klauskite IMI
TA-MC65/115	115 VAC	0,6	3-pozicinis	DN 65	20	61 065-302	1	Klauskite IMI
TA-MC65Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	61 065-003	1	Klauskite IMI
TA-MC100/24	24 VAC	1,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-001	1	711,86
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-003	1	Klauskite IMI
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-002	1	765,97
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-302	1	Klauskite IMI
TA-MC160/24	24 VAC	1,6	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-001	1	901,06
TA-MC160/24	24 VDC *	1,1	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-402	1	Klauskite IMI
TA-MC160/230	230 VAC	1,6	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-002	1	987,10
TA-MC160/115	115 VAC	1,6	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-302	1	Klauskite IMI
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-001	1	Klauskite IMI
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-402	1	Klauskite IMI
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-002	1	Klauskite IMI
TA-MC161/115	115 VAC	1,6	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-302	1	Klauskite IMI
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-001	1	1633,96
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-002	1	1725,72
TA-MC400/115	115 VAC	4,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-302	1	Klauskite IMI
TA-MC500/24	24 VAC	5,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-001	1	Klauskite IMI
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-402	1	Klauskite IMI
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-002	1	Klauskite IMI
TA-MC500/115	115 VAC	5,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-302	1	Klauskite IMI

*) DC – nuolatinė įtampa.

TA-MC100/160/161/250/400/500 – IP65 versijai:

Pridėti "IP" po gaminio nr., pvz. 61 100-001**IP**

CV216/316 GG vožtuvams

Tipas	Maitinimo įtampa	Uždarymo jėga [kN]	Valdymo signalas	Vožtuvui	Eiga [mm]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
TA-MC55/24	24 VAC	0,6	3-pozicinis	DN 15-50	14	61 055-001	1	396,77
TA-MC55/24	24 VDC *	0,6	3-pozicinis	DN 15-50	14	61 055-402	1	Klauskite IMI
TA-MC55/230	230 VAC	0,6	3-pozicinis	DN 15-50	14	61 055-002	1	410,99
TA-MC55/115	115 VAC	0,6	3-pozicinis	DN 15-50	14	61 055-302	1	Klauskite IMI
TA-MC55Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-003	1	389,14
TA-MC55Y	24 VDC *	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-50	14	61 055-004	1	Klauskite IMI
TA-MC65/24	24 VAC	0,6	3-pozicinis	DN 65	20	61 065-001	1	Klauskite IMI
TA-MC65/24	24 VDC *	0,6	3-pozicinis	DN 65	20	61 065-402	1	Klauskite IMI
TA-MC65/230	230 VAC	0,6	3-pozicinis	DN 65	20	61 065-002	1	Klauskite IMI
TA-MC65/115	115 VAC	0,6	3-pozicinis	DN 65	20	61 065-302	1	Klauskite IMI
TA-MC65Y	24 VAC	0,6	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65	20	61 065-003	1	Klauskite IMI
TA-MC100/24	24 VAC	1,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-001	1	711,86
TA-MC100/24	24 VDC *	1,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-003	1	Klauskite IMI
TA-MC100/230	230 VAC	1,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-002	1	765,97
TA-MC100/115	115 VAC	1,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 15-65	14, 20	61 100-302	1	Klauskite IMI
TA-MC160/24	24 VAC	1,6	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-001	1	901,06
TA-MC160/24	24 VDC *	1,1	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-402	1	Klauskite IMI
TA-MC160/230	230 VAC	1,6	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-002	1	987,10
TA-MC160/115	115 VAC	1,6	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 160-302	1	Klauskite IMI
TA-MC161/24	24 VAC	1,6	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-001	1	Klauskite IMI
TA-MC161/24	24 VDC *	1,1	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-402	1	Klauskite IMI
TA-MC161/230	230 VAC	1,6	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-002	1	Klauskite IMI
TA-MC161/115	115 VAC	1,6	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 32-65	14, 20	61 161-302	1	Klauskite IMI
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-001	1	1633,96
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-002	1	1725,72
TA-MC400/115	115 VAC	4,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 400-302	1	Klauskite IMI
TA-MC400/24	24 VAC	4,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60	61 400-011	1	Klauskite IMI
TA-MC400/230	230 VAC	4,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60	61 400-012	1	Klauskite IMI
TA-MC400/115	115 VAC	4,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200 **	60	61 400-312	1	Klauskite IMI
TA-MC500/24	24 VAC	5,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-001	1	Klauskite IMI
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-402	1	Klauskite IMI
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-002	1	Klauskite IMI
TA-MC500/115	115 VAC	5,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 65-100	30	61 500-302	1	Klauskite IMI
TA-MC500/24	24 VAC	5,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-011	1	Klauskite IMI
TA-MC500/24	24 VDC *	5,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-412	1	Klauskite IMI
TA-MC500/230	230 VAC	5,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-012	1	Klauskite IMI
TA-MC500/115	115 VAC	5,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 500-312	1	Klauskite IMI
TA-MC1000/24	24 VAC	10,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 000-001	1	Klauskite IMI
TA-MC1000/230	230 VAC	10,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 000-002	1	Klauskite IMI
TA-MC1000/115	115 VAC	10,0	3-pozicinis, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	DN 125-200	60	61 000-301	1	Klauskite IMI

*) DC – nuolatinė įtampa.

**) N 200 tik dviegiams vožtuvams.

TA-MC100/160/161/250/400/500/1000 – IP65 versijai:

Pridėti "IP" po gaminio nr., pvz. 61 100-001IP

Pavarų priedai

ACA71, ACA76

Pastaba! TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161: Padėties perjungėjai (ACA71) ir išėjimo signalas 0(4)...20 mA (ACA76) neįeina.

	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161			
ACA71 Su galinių padėčių išjungėjais (2 jungikliai)	67 071-100	1	Klauskite IMI
ACA76 Išėjimo signalas 0(4)-20 mA	67 076-100	1	Klauskite IMI
TA-MC250, TA-MC400, TA-MC500, TA-MC1000			
ACA71 Su galinių padėčių išjungėjais (2 jungikliai)	67 071-250	1	Klauskite IMI
ACA76 Išėjimo signalas 0(4)-20 mA	67 076-250	1	Klauskite IMI

IP65 versija: žiūrėti "Pavaros" puslapyje.

Vožtuvų priedai

ACV13

Vožtuvo ašies šildytuvas sistemoms su vandens- glikolio mišiniais.

Min. temperatūra: -10°C

Maitinimo įtampa: 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.

Galios suvartojimas:

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

	Vožtuvas	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ACV13 Ašies šildytuvai	DN 15-100	68 013-015	1	Klauskite IMI
ACV13 Ašies šildytuvai	DN 125-200	68 013-091	1	Klauskite IMI

Vožtuvų tipai

	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
ACV12 Kūgis iš CrNi-plieno 1.4305	68 012-015	68 012-020	68 012-025	68 012-032	68 012-040	68 012-050
ACV14 Epoksidinės dervos lakas, maks. 80°C, korozijos prevencija	68 014-015	68 014-020	68 014-025	68 014-032	68 014-040	68 014-050
ACV15 O-žiedai pagaminti iš FKM	68 015-015	68 015-020	68 015-025	68 015-032	68 015-040	68 015-050
ACV16 Versija be techninio silikono, 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 Kūgis iš CrNi-plieno 1.4305	68 012-065	68 012-080	68 012-090	1)	1)	1)
ACV14 Epoksidinės dervos lakas, maks. 80°C, korozijos prevencija	68 014-065	68 014-080	68 014-090	68 014-091	68 014-092	68 014-093
ACV15 O-žiedai pagaminti iš FKM	68 015-065	68 015-080	68 015-090	-	-	-
ACV16 Versija be techninio silikono, 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

Pastaba! ACV12, 14, 15, 16 turi būti užsakoma kartu su vožtuvu.

1) Standartas

TA-6-krypčių vožtuvas

6 krypčių vožtuvas perjungimo sistemoms

6 krypčių vožtuvo sprendimas leidžia įvairiai valdyti šildymo ir aušinimo režimus nuosekliai viename įrenginyje. Kartu su TA-Moduliatoriumi ir TA-Slider 160 CO, TA-Slider 160 KNX R24 arba TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO valdymas tampa tikslus ir lengvai valdomas.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos.
(Perjungimo sistema)

Funkcijos:

Reguliavimas

Dydžiai:

DN 15-20

Slėgio klasė:

PN 16

Maks. slėgio skirtumas (Δp_V):

200 kPa

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C
Min. darbinė temperatūra: -10°C

Terpė:

Vanduo ar kiti neagresyvūs skysčiai,
vandens - glikolio mišiniai (0-57%).

Pratekėjimas:

Level A (EN 12266-1/12 - P12)

Charakteristika:

Linijinė, geriausiai tinkama dvipoziciniam reguliavimui.

Medžiagos:

Vožtuvo korpusas: Žalvaris CW602N
CuZn36Pb2As (322203-13001: Žalvaris
CW617N CuZn40Pb2)
Rutuliai: Žalvaris CW614N CuZn39Pb3
Sukliai: Žalvaris CW614N CuZn39Pb3
Lizdai: PTFE
Sandarinimo žiedai: EPDM (Perox)

Paviršiaus danga:

Vožtuvo korpusas: Nikeliu dengta arba
nedengta (neapdorota apdaila).

Ašis ir rutuliai: nikeluoti.

Žymėjimai:

IMI TA, PN, DN.

Jungtys:

Išorinio sriegio jungtys pagal ISO 228.
- Eurokonusai
- Plokšti galai
Vidinio sriegio jungtys pagal ISO 228.

Jungtis pavarai:

F03 ir F04 pagal EN ISO 5211.

Sukimosi kampas:

90°

Pavaros:

TA-M106, TA-M106 CO, TA-MC106Y

Techninis aprašymas – Pavaros

Funkcijos:

Proporcinis valdymas
3 pozicinis valdymas
Rankinis valdymas

Maitinimo įtampa:

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%

Dažnis:

50/60 Hz ±5%

Galios suvartojimas:

TA-M106, TA-M106 CO: 3.5 VA
TA-MC106Y: 3.0 VA

Valdymo signalas:

TA-M106, TA-M106 CO: 3-pozicinis
TA-MC106Y: 0(2)-10 VDC, R_i 77 kΩ. (0-10, 10-0, 2-10, 10-2)

Išėjimo signalas:

TA-MC106Y: 0-10 VDC (0-10, 10-0),
max. 8 mA, min. 1.2 kΩ.

Uždarymo laikas:

(prie 50 Hz/90°)
TA-M106, TA-M106 CO: 130 s
TA-MC106Y: 150/80 s

Nominalus sukimo momentas:

8 Nm

Temperatūra:

Terpės temperatūra: max. 80°C
Aplinkos temperatūra: nuo 0°C iki 50°C

Uždarumo klasė:

IP43

Apsaugos klasė:

EN 60730
24 VAC: III
230 VAC: II

Galinės padėties išsijungimas:

Nustatyta ties 90°

Laidas:

1,5 m, trijų gyslų (0,5 mm²) su gyslų galų antgaliais.
CO version: su jungtimi prie TA-Slider 160 CO pavaros arba TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO vietoje vielos galų antgalių.

Spalva:

Oranžinė RAL 2011, pilka RAL 7043.

Žymėjimas:

Lipdukas: IMI TA, CE, produkto pavadinimas ir techninis aprašymas.

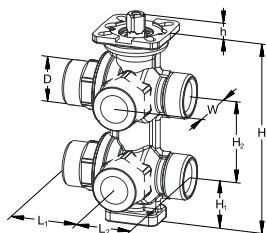
Jungtis su vožtuvu:

F04 pagal EN ISO 5211.

Sukimosi kampas:

90°

Produktai



Išoriniai sriegiai

Sriegis pagal ISO 228.

Nikeliuota

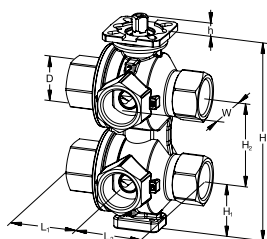
DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Plokšti galai													
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	32203-13000	1	151,77
Eurokūgiui													
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	32203-13001	1	151,77

Be dangos (neapdorota apdaila)

DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Plokšti galai													
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	322031-30402	1	165,56
15*	G3/4	47	39	141	37	60	9,4	41	2,80	1,9	322031-30500	1	264,90
Eurokūgiui													
15	G3/4	42	34	117	29	50	9,4	35	1,25	1,0	322031-30403	1	165,56
15*	G3/4	47	42,5	141	37	60	9,4	41	2,80	1,9	322031-30501	1	264,90

Vožtuvas ir pavara užsakomi ir pristatomi atskirai.

*) Korpusas pažymėtas DN 20 (jungtys DN 15).



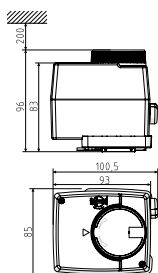
Vidiniai sriegiai

Sriegis pagal ISO 228.

Be dangos (neapdorota apdaila)

DN	D	L1	L2	H	H1	H2	h	W	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20	G3/4	47,5	47,5	141	37	60	9,4	40	4,00	2,0	322031-30504	1	292,50

Vožtuvas ir pavara užsakomi ir pristatomi atskirai.



TA-M106/TA-M106 CO/TA-MC106Y pavara

	Įtampa	Valdymo signalas	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
TA-M106	24 VAC	3-pozicinis	0,5	322204-29000	1	198,68
TA-M106	230 VAC	3-pozicinis	0,5	322204-29001	1	220,74
TA-M106 CO	24 VAC	3-pozicinis	0,5	322042-90000	1	212,48
TA-MC106Y	24 VAC	0(2)-10 VDC	0,5	322204-29002	1	212,48

BR12WT

Peteliškiniai vožtuvai, DN 25-200

ŠVOK sistemoms, sanitarinėms ir industrinėms sistemoms, paprastam uždarymui-atidarymui arba reguliavimui atviro ir uždaro tipo sistemose.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Vėsus, karštas ir techninis vanduo, vanduo su priemaišomis nuo užšalimo ir antikoroziniais priedais (iki ~50%): glikolis, glicerinas, etilenglikolis, propilenglikolis, monoetilenas, etanolis, metilo alkoholis, antifrogen® N+L.

Funkcija:

Reguliavimas
Uždarymas

Dydžiai:

DN 25-200

Slėgio klasė:

PN 6 - PN 16

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 110°C
Min. darbinė temperatūra: -10°C
(Naudojimui prie žemesnių ar didesnių temperatūrų prašome susisiekti su UAB "IMI Hydronic Engineering").

Pratekėjimas:

EN 1349, balno pratekėjimas VI G 1 (pilnas sandarumas).

Medžiagos:

Korpusas: Ketus GG25
Balno žiedas: EPDM
Diskas:
DN 25-40: Nerūdijantis plienas 1.4408
DN 50-200: Kalusis ketus GGG-40 EN-JS1030 padengtas Nylon11 danga
Ašis: CrNi-plienas 1.4405
Ašies sandarimas: EPDM

Paviršiaus padengimas:

Raudono poliesterio miltelinė danga

Žymėjimas:

DN ir PN.

Srauto kryptis:

Abipusis.

Jungtys:

Tarp flanšų ("Wafer" tipo)

Jungčių sutapimas:

Pagal EN 558-1 serija 20.

Jungtis pavarai:

DN 25-150: F05/F07 pagal EN ISO 5211.
DN 200: F07/F10 pagal EN ISO 5211.

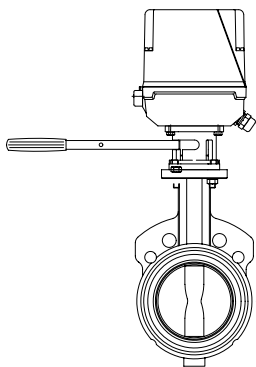
Vožtuvų variantai:

- Versija be techninio silikono
- Versija IP65

Techninis aprašymas – Pavaros

Tipas	Uždarymo laikas prie 50 Hz/90° ¹⁾ [s]	Nominalus sukimo momentas [Nm]	Maitinimo įtampa	Dažnis ¹⁾ [Hz]	Galios suvartojimas [VA]	Valdymo signalas
M130	130	35	230 VAC, 24 VAC +6%/-10%	50/60 ±5%	6,5	3-pozicinis
M140	10	50	230 VAC, 24 VAC +6%/-10%	50/60 ±5%	55	3-pozicinis
M180	130	80	230 VAC, 24 VAC +6%/-10%	50/60 ±5%	26	3-pozicinis

Produktai



BR12WT – Komplektas su pavara

DN	Pavara	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
25	M130/230	52	5,0	322030-50613	1	1056,84
25	M140/230	52	6,5	322030-50614	1	1479,00
32	M130/230	72	5,0	322030-50713	1	1062,35
32	M140/230	72	6,5	322030-50714	1	1490,04
40	M130/230	126	5,0	322030-50813	1	1070,63
40	M140/230	126	7,0	322030-50814	1	1495,57
50	M140/230	124	7,0	322030-50914	1	1506,60
65	M130/230	243	6,0	322030-51013	1	1084,42
65	M140/230	243	8,0	322030-51014	1	1506,60
80	M130/230	397	6,5	322030-51113	1	1109,26
80	M140/230	397	8,5	322030-51114	1	1616,96
100	M140/230	723	9,0	322030-51214	1	1616,96
125	M180/230	1083	12,5	322030-51318	1	1848,76
150	M180/230	1591	14,5	322030-51418	1	2124,70
200	M180/230	2852	18,5	322030-51518	1	2637,94

Dėl "silicon free" versijos - susisiekite su IMI Hydronic Engineering.

M140/M180 – IP65 versijai:

Pridėti "IP" po gaminio nr., pvz. 322030-50614**IP**

Priedai

ACA 32 Padėties išjungėjas

be įtampiai.

2 vnt (WE3/WE4)

Pavarai	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
M130	322042-10050	1	82,65
M140, M180	322042-10051	1	82,65

ACA 33 Potenciometras

Su prijungimu

200 Ω (1 kΩ ir 10 kΩ pagal užklausą)

1,5 VA

Pavarai	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
M130	322042-10009	1	96,62
M140, M180	322042-10078	1	96,62

ACA 38 Šildytuvai

-20°C – +50°C

25 VA

50/60 Hz

Pavarai	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
M140			
24 VAC	322042-10079	1	68,84
230 VAC / 115 VAC	322042-10080	1	68,84
M180			
24 VAC	322042-10081	1	140,93
230 VAC / 115 VAC	322042-10082	1	140,93

Dėl "silicon free" versijos - susisiekite su IMI Hydronic Engineering.

IP65 versija: žiūrėti "Produktai".

BPV

Proporcinis apėjimo vožtuvas DN 15-32

Naudojamas šildymo ir šaldymo sistemose, BPV proporcinis apėjimo vožtuvas užtikrina minimalų reikalingą debitą siurbliui, tuo pačiu palaikydamas reikiamą paduodamo vandens temperatūrą, sistemai dirbant prie mažų apkrovų.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir šaldymo sistemos

Funkcijos:

Proporcinis apėjimo reguliavimas
Reguliuojamas slėgio skirtumas (Δp)
Uždarymas

Dydžiai:

DN 15-32

Slėgio klasė:

PN 20

Reguliavimo ribos:

10-60 kPa

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C
Min. darbinė temperatūra: -20°C

Medžiagos:

Korpusas: AMETAL®
Gaubtas: AMETAL®
Kūgis: PTFE padengtas AMETAL®
Ašis: AMETAL®
Jungčių veržlės: Žalvaris
Antgaliai: Žalvaris
Dangtelis: Žalvaris
Tarpinės: Pluoštinis aramidai
Spyruoklės: Nerūdijantis plienas
O-žiedai: EPDM guma
Kreipiantysis žiedas: PTFE

AMETAL® yra cinko korozijai atsparus "IMI Hydronic Engineering" lydinys.

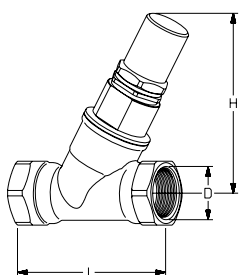
Žymėjimas:

Vožtuvo tipas, DN, dydis coliais ir srauto krypties rodyklė.

Jungtys:

Vidiniai sriegiai pagal ISO 228, sriegio ilgis pagal ISO 7-1.

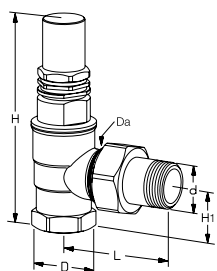
Produktai



Tiesus

10-60 kPa

DN	D	L	H	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	G1/2	70	93	52 198-315	10	109,80
20	G3/4	85	93	52 198-320	10	146,57
25	G1	98	103	52 198-325	10	174,39
32	G1 1/4	112	105	52 198-332	10	200,29



Kampinis

10-60 kPa

DN	d	D	Da	L	H	H1	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	70	122	33	52 198-020	10	111,59
25	R1	G1	M40x2,0	83	138	41	52 198-025	10	182,68

BPV DN 15 ir DN 20 gali būti jungiamas prie vamzdžių KOMBI užspaudžiamomis jungtimis KOMBI žiūr. atskirą katalogą

PM 512

Slėgio ribojimo vožtuvas

Kintamo srauto šildymo ir vėsinimo sistemose naudojamas slėgio ribojimo vožtuvas PM 512 turi minkštą NBR diafragmą, kuri pasižymi ilgaamžiškumu, taip pat turi pagalbinę spyruoklę, kuri užtikrina saugaus atidarymo funkciją. Pritaikytas montavimui mažose patalpose. Elektroforetiškai nudažytas kietojo ketaus korpusas optimaliai apsaugo nuo rūdžių.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir šaldymo sistemos su kintamu srautu.

Funkcijos:

Įmontuotas apsauginis vožtuvas su pneumatine spyruokle. Atsidaro didėjant įleidimo slėgiui.

Dydžiai:

DN 15-125

Slėgio klasė:

PN 25 arba PN 16 (DN 100-125)

Maks. slėgio skirtumas (Δp_V):

1 600 kPa = 16 bar

Reguliavimo ribos:

0-16 bar

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 100°C
Min. darbinė temperatūra: -10°C

Terpė:

Vanduo ar kiti neagresyvūs skysčiai, vandens - glikolio mišiniai (0-57%).

Medžiagos:

Korpusas: Kalusis ketus EN-GJS-400-15

Membrana ir tarpinės: NBR, EPDM

Paviršiaus padengimas:

Elektroforetinis dažymas.

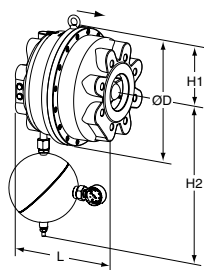
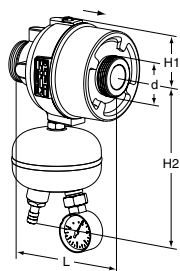
Žymėjimas:

IMI TA, DN, PN, Kvs, medžiaga ir srauto krypties rodyklė.

Flanšai:

DN 15-50 (užsakoma papildomai): Pagal EN-1092-2:1997, tipas 16.
DN 65-125: Pagal EN-1092-2:1997, tipas 21.

Produktai



DN 15-50

DN	d	L	H1	H2	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
PN 25									
15/20	G1	106	45	143	4	1,0	52 766-120	1	1030,42
25/32	G1 1/4	125	55	161	12	1,7	52 766-125	1	1095,94
40/50	G2	131	75	198	30	4,4	52 766-140	1	1570,25

DN 65-125

DN	D	L	H1	H2	Kvs	Kg	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
PN 25 (DN 65-80 taip pat tinka PN 16 flanšai)									
65	200	160	100	390	60	14	52 766-165	1	3519,62
80	200	160	100	390	60	14	52 766-180	1	Klauskite IMI
100	320	254	160	430	150	60	52 766-190	1	Klauskite IMI
125	320	254	160	430	150	60	52 766-191	1	Klauskite IMI
PN 16									
100	320	254	160	430	150	60	52 766-390	1	Klauskite IMI
125	320	254	160	430	150	60	52 766-391	1	Klauskite IMI

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

→ = Srauto kryptis

STK

Grįžtamo srauto vožtuvai

Grįžtamo srauto vožtuvas idealiai tinka naudojimui šildymo ir vėsinimo sistemose. Taip pat galima naudoti ir cirkuliacinėse geriamo vandens sistemose.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir šaldymo sistemos.
Geriamo vandens sistemos.

Funkcijos:

Nustatymas
Išankstinis nustatymas
Uždarymas

Dydžiai:

DN 15-20

Slėgio klasė:

PN 16

Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C
Min. darbinė temperatūra: -10°C

Medžiagos:

Korpusas: AMETAL®
Diskas: AMETAL®
Ašis: AMETAL®
O žiedas: Nitrilas

AMETAL® yra cinko korozijai atsparus "IMI Hydronic Engineering" lydinys.

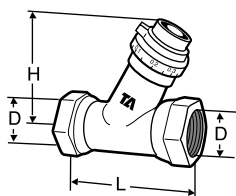
Paviršiaus padengimas:

Nikeliuotas.

Žymėjimai:

Korpuso žymėjimas TA, TRIM ir dydis coliais.

Produktai



Tiesus

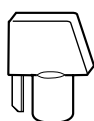
Vidinis sriegis

DN	D	L	H	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	G1/2	63	55	1.8	50 007-715	30	33,36
20	G3/4	80	69	4.5	50 007-720	15	60,73

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

Gali būti jungiami prie vamzdžių lygiais galais su KOMBI tipo užspaudžiamomis jungtimis.
(Žiūr. KOM BI katalogą).

Priedai



Nustatymo raktelis

Plastikinis

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
52 187-003	50	2,54

Slėgio palaikymas, Purvo Atskyrimas ir Degazavimas



SLĖGIO PALAIKYMAS, PURVO ATSKYRIMAS IR DEGAZAVIMAS

Išsiplėtimo indas su fiksuota oro			
pagalve _____	205	Geriamo vandens slėgio	
Statico _____	205	stabilizavimas _____	221
Slėgio palaikymo sistema su oro		Aquapresso _____	221
kompresoriais _____	208	Slėgio reguliavimo ir vandens	
Simply Compresso _____	208	papildymo sistema _____	224
Compresso Connect F _____	210	Pleno Connect _____	224
Compresso Connect _____	213	Automatiniai oro išleidėjai ir	
Slėgio palaikymo sistema su siurbiais		separatoriai _____	229
ir integruotu cikloniniu vakuuminiu		Zeparo ZU _____	229
degazatoriumi _____	217	Zeparo Cyclone _____	235
Transfero TV Connect _____	217	Zeparo ZT turnable _____	237
		Zeparo ZIO _____	240
		Zeparo G-Force _____	243
		Ferro-Cleaner _____	245
		Cikloninis vakuuminis degazatorius_	247
		Simply Vento _____	247
		Vento Connect _____	248
		Priedai _____	251
		Priedai _____	251
		Slėgio redukciniai vožtuvai _____	255
		Pressoreduct _____	255
		Pressoreduct HP _____	256

Statico

nuo 8L iki 5000L

„Statico“ yra išsiplėtimo indas su stacionaria dujų pagalve, skirtas vandens šildymo ir vėsinimo sistemoms, įskaitant sistemas, kuriose naudojama saulės energija. Dėl paprasto dizaino ir efektyvios konstrukcijos bei veikimo (nenaudojama papildoma energija) šie išsiplėtimo indai yra populiariausi slėgio palaikymo prietaisai, naudojami pagrindiniame eksploatacijos lygmenyje.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo, saulės energijos ir atvėsinto vandens sistemos.

Terpė:

Neagresyvūs ir netoksiški skysčiai. Galima naudoti iki 50% priemaišų nuo užšalimo.

Slėgis:

Min. leistinas slėgis, PSmin: 0 bar
Maks. leistinas slėgis, PS: Žr. skyrių „Produktai“

Temperatūra:

Maks. leistinoji kameros temperatūra, TB: 70°C

Min. leistinoji kameros temperatūra, TBmin: 5°C

Pagal slėginių įrenginių direktyvą:

Maks. leistina temperatūra, TS: 120°C

Min. leistina temperatūra, TSmin: -10°C

Medžiagos:

Plienas. Berilio spalvos.

Vožtuvas skirtas išsiplėtimo indo prijungimui

/ atjungimui nuo sistemos DLV: žvalvis

Airproof dujų difuzijai atspari Butyl gumos

kamera pagal EN 13831 ir Pneumatex

vidinį standartą.

Pervežimas ir saugojimas:

Neužšalanciose, sausose vietose.

Standartai:

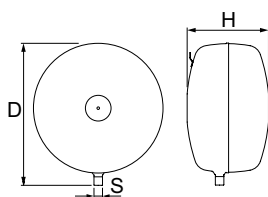
Surinktas pagal PED 2014/68/EU.

Garantija:

„Statico SD“, „Statico SU“: Talpai taikoma 5 m. garantija

„Statico SG“: Orui nelaidžiai butilo kamerai taikoma 5 m. garantija.

Produktai



Statico SD

Disko formos

Tipas	VN [l]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
3 bar (PS)									
SD 8.3	8	1	314	166	3,5	R1/2	710 1000	108/18	165,81
SD 12.3	12	1	352	199	3,7	R1/2	710 1001	60/12	171,67
SD 18.3	18	1	393	222	4,1	R3/4	710 1002	50/10	170,88
SD 25.3	25	1	436	249	5	R3/4	710 1003	39/6	188,19
SD 35.3	35	1	485	280	6,4	R3/4	710 1004	32/8	237,17
SD 50.3	50	1,5	536	316	8	R3/4	710 1005	25/4	268,31
SD 80.3	80	1,5	636	346	12,7	R3/4	710 1006	12/4	349,38
10 bar (PS)									
SD 8.10	8	4	314	166**	4,0	R1/2	710 3000	108/18	166,18
SD 12.10	12	4	352	199**	5,1	R1/2	710 3001	60/12	184,16
SD 18.10	18	4	393	222**	6,5	R3/4	710 3002	50/10	190,75
SD 25.10	25	4	436	249**	8	R3/4	710 3003	39/6	211,34
SD 35.10	35	4	485	280**	9,7	R3/4	710 3004	32/8	264,69
SD 50.10	50	4	536	316**	12	R3/4	710 3005	25/4	290,22
SD 80.10	80	4	636	346**	16	R3/4	710 3006	12/4	386,43

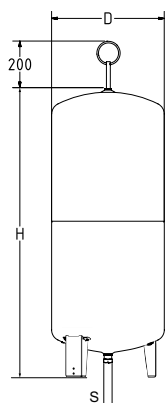
VN = nominalus tūris

**) Leistinas nuokrypis 0 /+35

Priedai:

Vožtuvas, skirtas išsiplėtimo indo prijungimui / atjungimui nuo sistemos DLV - žr. duomenų lapą „Priedai“.

Tarpinė talpa.

**Statico SU**

Plono cilindro formos modelis

Tipas	VN [l]	p0 [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
3 bar (PS)										
SU 140.3	140	1,5	420	1274	1489	25	R3/4	710 1008	1	1004,90
SU 200.3	200	1,5	500	1330	1565	32	R3/4	710 1010	1	1091,62
SU 300.3	300	1,5	560	1451	1692	38	R3/4	710 1011	1	1331,56
SU 400.3	400	1,5	620	1499	1760	56	R3/4	710 1012	1	1614,10
SU 500.3	500	1,5	680	1588	1859	65	R3/4	710 1013	1	1825,08
SU 600.3	600	1,5	740	1596	1874	75	R3/4	710 1014	1	1981,79
SU 800.3	800	1,5	740	2090	2360	98	R3/4	710 1015	1	2687,58
6 bar (PS)										
SU 140.6	140	3,5	420	1274	1489	25	R3/4	710 2008	1	1004,94
SU 200.6	200	3,5	500	1330	1565	33	R3/4	710 2009	1	1110,78
SU 300.6	300	3,5	560	1451	1692	39	R3/4	710 2010	1	1350,77
SU 400.6	400	3,5	620	1499	1760	57	R3/4	710 2011	1	1614,57
SU 500.6	500	3,5	680	1588	1859	66	R3/4	710 2012	1	1824,99
SU 600.6	600	3,5	740	1596	1874	76	R3/4	710 2013	1	1981,85
SU 800.6	800	3,5	740	2090	2360	100	R3/4	710 2014	1	2687,78
10 bar (PS)										
SU 140.10	140	4	420	1274	1489	32	R3/4	710 3007	1	1089,69
SU 200.10	200	4	500	1330	1565	40	R3/4	710 3008	1	1184,53
SU 300.10	300	4	560	1451	1692	59	R3/4	710 3009	1	1560,13
SU 400.10	400	4	620	1499	1760	70	R3/4	710 3010	1	1736,90
SU 500.10	500	4	680	1588	1859	91	R3/4	710 3011	1	2070,23

VN = nominalus tūris

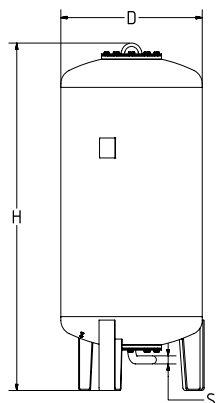
***) Maks. aukštis, kai indas pasviręs

Priedai:

Vožtuvas, skirtas išsiplėtimo indo prijungimui / atjungimui nuo sistemos DLV - žr. duomenų lapą

„Priedai“.

Tarpinė talpa.

**Statico SG**

Plono cilindro formos modelis

Tipas*	VN [l]	p0 [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
6 bar (PS)										
SG 1000.6	1000	3,5	850	2089	2130	290	R1 1/2	710 2015	1	Klauskite IMI
SG 1500.6	1500	3,5	1016	2248	2295	400	R1 1/2	710 2016	1	Klauskite IMI
SG 2000.6	2000	3,5	1016	2738	2793	680	R1 1/2	710 2021	1	Klauskite IMI
SG 3000.6	3000	3,5	1300	2850	2936	840	R1 1/2	710 2018	1	Klauskite IMI
SG 4000.6	4000	3,5	1300	3496	3547	950	R1 1/2	710 2019	1	Klauskite IMI
SG 5000.6	5000	3,5	1300	4140	4188	1050	R1 1/2	710 2020	1	Klauskite IMI

VN = nominalus tūris

*) Taikymas > 10 barų ir specialių modelių išsiplėtimo indai pateikus prašymą.

**) Leistinis nuokrypis 0 /-100.

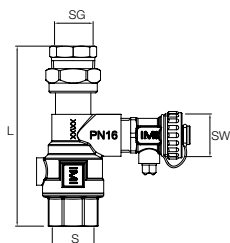
***) Maks. aukštis, kai indas pasviręs

Priedai Tarpinė talpa; žr. duomenų lapą

Išsiplėtimo indų priežiūros priedai

Išsiplėtimo indų priežiūrai.

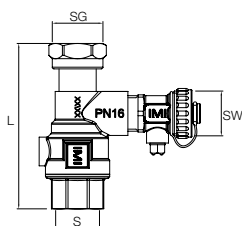
Gali būti uždaryti tik šešiakampi raktu (pridedama), rutulinio vožtuvo su DN 15 žarnos jungtimi, skirta sparčiai ištuštinti.



Vožtuvas skirtas išsiplėtimo indo prijungimui / atjungimui nuo sistemos DLV

Vidinis sriegis abiejose pusėse, veržlė išsiplėtimo indo prijungimo pusėje.

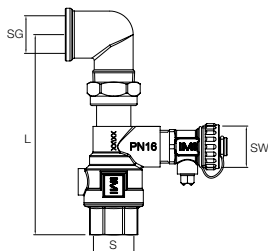
Tipas	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
DLV 15	16	114	0,53	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	535 1432	1	65,11



Vožtuvas skirtas išsiplėtimo indo prijungimui / atjungimui nuo sistemos DLV

Vidinis sriegis abiejose pusėse, plokščio sandarinimo jungtis, skirta tiesiogiai sujungti su visais atitinkamais išsiplėtimo indais.

Tipas	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434	1	53,92



Prijungimo rinkinys DLV A

Vidinis sriegis abiejose pusėse, 90° srieginio sandarinimo alkūnė, skirta tiesiogiai sujungti su „Statico SU“ išsiplėtimo indais.

Tipas	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
DLV 20 A	16	130	0,61	Rp3/4	Rp3/4	G3/4	746 2000	1	74,78

Simply Compresso

Šildymo sistemoms iki 400 kW ir šaldymo sistemoms iki 600 kW

Simply Compresso yra tikslaus statinio slėgio palaikymo sistema su kompresoriumi ir integruotu išsiplėtimo indu. Tinka vandeninėms šildymo, vėsinimo ir saulės sistemoms, ypač ten kur stinga montavimo vietos, reikia savaiminio įdiegimo "plug&play" ir reikalingas tikslus statinio slėgio palaikymas. Simply Compresso yra naujausias Compresso Connect serijos papildymas skirtas sistemoms su apsaugos vožtuvais iki 3 bar ir iki 400 kW šildymo galios. Naują **BrainCube Connect** valdymo panelę galima sujungti su BMS sistemomis, bei kitus BrainCube slėgio kontrolės įrenginius valdyti nuotoliniu būdu ir stebėti gyvai.



Techninis aprašymas - Agregatas TecBox

Pritaikymas:

Šildymo, saulės energijos ir atvėsinto vandens sistemos.
Sistemoms pagal EN 12828, SWKI HE301-01, saulės sistemoms pagal EN 12976, ENV 12977 su viršijamos temperatūros apsauga maitinimo įtampos dingimo atveju.

Slėgis:

Min. leistinas slėgis, PSmin: 0 bar
Maks. leistinas slėgis, PS: 6 bar
Min. darbinis slėgis, dpu min: 0,5 bar
Maks. darbinis slėgis, dpu max: 2,5 bar

Temperatūra:

Maks. leidžiama temperatūra, TS: 70 °C
Min. leidžiama temperatūra, TSmin: 5 °C

Temperatūra:

Maks. leistina aplinkos temperatūra, TA: 40°C
Min. leistina aplinkos temperatūra, TAmin: 5°C

Tikslumas:

Tikslus slėgio reguliavimas $\pm 0,1$ bar.

Maitinimo įtampa:

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

Elektrinė apkrova:

Priklausomai nuo modelio.

Sandarumo klasė:

IP 22 pagal EN 60529

Garso lygis:

59 dB(A) /1 bar

Medžiagos:

Pagrindinės: plienas, žalvaris, bronzos

Pervežimas ir saugojimas:

Neužšalanciose, sausose vietose.

Standartai:

Surinktas pagal LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Išsiplėtimo indas:

Priminis išsiplėtimo indas sumontuotas gamykliškai. Daugiau informacijos ieškokite skyriuje "Techninis aprašymas - išsiplėtimo indas".

Techninis aprašymas - Išsiplėtimo indas

Pritaikymas:

Pirminis indas gamykliškai sumontuotas. Papildomas indas montuojamas prie įrenginio atskirai. Žiūrėkite pritaikymo galimybes prie techninio aprašymo – slėgio kontrolės įrenginys TecBox.

Terpė:

Neagresyvūs ir netoksiški skysčiai. Galima naudoti iki 50% priemaišų nuo užšalimo.

Slėgis:

Min. leistinas slėgis, PSmin: 0 bar
Maks. leistinas slėgis, PS: 9 bar

Temperatūra:

Maks. leistinoji kameros temperatūra, TB: 70°C
Min. leistinoji kameros temperatūra, TBmin: 5°C
Pagal slėginių įrenginių direktyvą:
Maks. leistina temperatūra, TS: 120°C
Min. leistina temperatūra, TSmin: -10°C

Medžiagos:

Plienas (korpusas suvirintas). Beryllium spalva.
Airproof dujų difuzijai atspari Butyl gumos kamera pagal EN 13831.

Pervežimas ir saugojimas:

Neužšalanciose, sausose vietose.

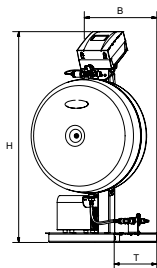
Standartai:

Surinktas pagal PED 2014/68/EU.

Garantija:

Compresso CD, CD...E: 5-ių metų garantija išsiplėtimo indui.

Kontrolės įrenginys TecBox, Simply Compresso C 2.1-80

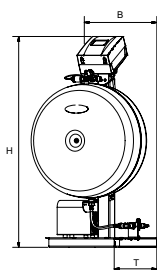


Simply Compresso C 2.1-80 S

Tiksli statinio slėgio kontrolė ± 0.1 bar, **ECO-naktis funkcija.**

1 kompresorius, 1 nupylimo vožtuvas, 1 pirminis indas.

Tipos	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
C 2.1-80 S	6	2,5	80	603	1107	481	39	0,3	301021-41001	1	4607,70



Simply Compresso C 2.1-80 SWM

Tiksli statinio slėgio kontrolė ± 0.1 bar, **ECO-naktis funkcija.**

1 kompresorius, 1 nupylimo vožtuvas, 1 pirminis indas.

1 vandens skaitiklis ir 1 vandens papildymo solenoidinis vožtuvas.

Tipos	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
C 2.1-80-SWM	6	2,5	80	603	1107	481	41	0,3	301021-41002	1	5515,04

VN = nominalus tūris

Compresso Connect F

Šildymo sistemoms iki 4 MW ir šaldymo sistemoms iki 6 MW

Compresso – tai tiksli statinio slėgio palaikymo sistema su kompresoriais šildymo, saulės ir šaldymo vandeninėms sistemoms. Labiausiai rekomenduojama naudoti sistemose, kur svarbi statinio slėgio kontrolė ir kad įrenginys kuo mažiau užimtų vietos. Compresso rekomenduojamas sistemoms pagal galingumą, tarp Statico ir Transfero slėgio kontrolės sistemų. Naują **BrainCube Connect** valdymo panelę galima sujungti su BMS sistemomis, bei kitus BrainCube slėgio kontrolės įrenginius valdyti nuotoliniu būdu ir stebėti gyvai.



Techninis aprašymas - Agregatas TecBox

Pritaikymas:

Šildymo, saulės energijos ir vėsinimo sistemos.
Sistemoms pagal EN 12828, SWKI HE301-01, saulės sistemoms pagal EN 12976, ENV 12977 su viršijamos temperatūros apsauga maitinimo įtampos dingimo atveju.

Slėgis:

Min. leistinas slėgis, PSmin: 0 bar
Maks. leistinas slėgis, PS: Žr. skyrių „Produktai“

Temperatūra:

Maks. leistina aplinkos temperatūra, TA: 40°C
Min. leistina aplinkos temperatūra, Tamin: 5°C

Tikslumas:

Tikslus slėgio reguliavimas $\pm 0,1$ bar.

Maitinimo įtampa:

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

Elektrinė apkrova:

Priklausomai nuo modelio.

Sandarumo klasė:

IP 22 pagal EN 60529

Garso lygis:

59 dB(A) /1 bar

Medžiagos:

Pagrindinės: plienas, žalvaris, bronzos

Pervežimas ir saugojimas:

Neužšalanciose, sausose vietose.

Standartai:

Surinktas pagal
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Techninis aprašymas - Išsiplėtimo indas

Pritaikymas:

Tiktai darbui kartu su slėgio kontrolės įrenginiu TecBox.
Žiūrėkite pritaikymo galimybes prie techninio aprašymo – slėgio kontrolės įrenginys TecBox.

Terpė:

Neagresyvūs ir netoksiški skysčiai.
Galima naudoti iki 50% priemaišų nuo užšalimo.

Slėgis:

Min. leistinas slėgis, PSmin: 0 bar
Maks. leistinas slėgis, PS: Žr. skyrių „Produktai“

Temperatūra:

Maks. leistinoji kameros temperatūra, TB: 70°C
Min. leistinoji kameros temperatūra, TBmin: 5°C

Pagal slėginių įrenginių direktyvą:

Maks. leistina temperatūra, TS: 120°C
Min. leistina temperatūra, TSmin: -10°C

Medžiagos:

Plienas (korpusas suvirintas). Beryllium spalva.
Airproof dujų difuzijai atspari Butyl gumos kamera pagal EN 13831.

Pervežimas ir saugojimas:

Neužšalanciose, sausose vietose.

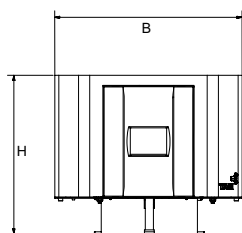
Standartai:

Surinktas pagal PED 2014/68/EU.

Garantija:

Compresso CG, CG...E: 5-ių metų garantija Butyl gumos kamrai.
Compresso CU, CU...E: 5-ių metų garantija išsiplėtimo indui.

Kontrolės įrenginys TecBox, Compresso C 10.F Connect



Compresso C 10.1 F Connect

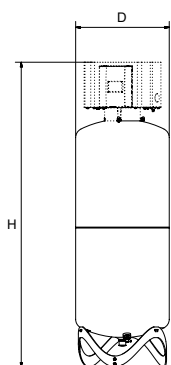
Tiksli statinio slėgio kontrolė ± 0.1 bar.

1 kompresorius. Vožtuvų kolektorius su 1 išpylimo vožtuvu ir apsauginiu vožtuvu.

Tipas	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
C 10.1-3.75 F	3,75	370	315	370	14	0,6	810 1411	1	3614,92
C 10.1-5 F	5	370	315	370	14	0,6	810 1413	1	4368,67
C 10.1-6 F	6	370	315	370	14	0,6	810 1414	1	2045,89

T = Įrenginio plotis

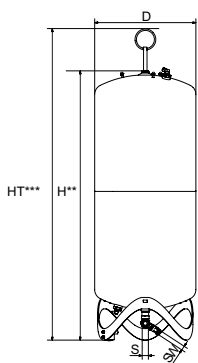
Išsiplėtimo indai



Compresso CU

Pirminis išsiplėtimo indas. Kojelė su davikliu skysčio kiekiui inde matuoti. Komplekte lankstus vamzdis prijungimui iš vandens pusės ir uždarymo bei rutulinis skysčio išleidimo vožtuvas.

Tipas	VN [l]	D	H	m [kg]	S	Sw	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
6 bar (PS)									
CU 200.6	200	500	1622	34	Rp1	G3/4	712 1000	1	3444,38
CU 300.6	300	560	1753	40	Rp1	G3/4	712 1001	1	3843,50
CU 400.6	400	620	1818	58	Rp1	G3/4	712 1002	1	4257,64
CU 500.6	500	680	1914	67	Rp1	G3/4	712 1003	1	4789,89
CU 600.6	600	740	1925	80	Rp1	G3/4	712 1004	1	5321,84
CU 800.6	800	740	2418	98	Rp1	G3/4	712 1005	1	6800,18



Compresso CU...E

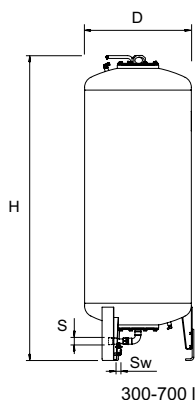
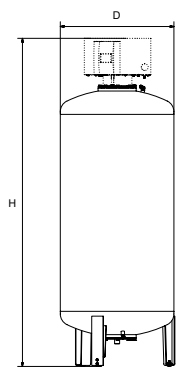
Antrinis išsiplėtimo indas. Komplekte lankstus vamzdis prijungimui iš vandens pusės ir uždarymo bei rutulinis skysčio išleidimo vožtuvas. Speciali armatūra indo prijungimui iš oro pusės.

Tipas	VN [l]	D	H**	HT***	m [kg]	S	Sw	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
6 bar (PS)										
CU 200.6 E	200	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	712 2000	1	2705,48
CU 300.6 E	300	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	712 2001	1	3104,59
CU 400.6 E	400	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	712 2002	1	3518,47
CU 500.6 E	500	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	712 2003	1	4050,70
CU 600.6 E	600	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	712 2004	1	4582,95
CU 800.6 E	800	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	712 2005	1	6061,28

VN = nominalus tūris

**) Leistinasis nuokrypis 0 /-100.

***) Maks. aukštis, kai indas pasviręs įskaitant kėlimo kilpą



300-700 l

Compresso CG

Pirminis išsiplėtimo indas. Kojelė su davikliu skysčio kiekiui inde matuoti. Komplekte lankstus vamzdis prijungimui iš vandens pusės ir uždarymo bei rutulinis skysčio išleidimo vožtuvas. Korozijai atspari vidinė danga tam, kad sumažinti kameros dėvėjimąsi.

Tipas*	VN [l]	D	H**	m	S	Sw	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
6 bar (PS)									
CG 300.6	300	500	2086	140	Rp1	G3/4	712 1006	1	Klauskite IMI
CG 500.6	500	650	2126	190	Rp1	G3/4	712 1007	1	Klauskite IMI
CG 700.6	700	750	2156	210	Rp1	G3/4	712 1008	1	Klauskite IMI

Compresso CG...E

Antrinis išsiplėtimo indas. Įskaitant uždarymo vožtuvą su rutuliniu vožtuvu greitam vandens išleidimui, montavimo komplektas oro linijos pajungimui prie indo. Korozijai atspari vidinė danga tam, kad sumažinti kameros dėvėjimąsi.

Tipas*	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
6 bar (PS)										
CG 300.6 E	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 2006	1	Klauskite IMI
CG 500.6 E	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 2007	1	Klauskite IMI
CG 700.6 E	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 2008	1	Klauskite IMI

VN = nominalus tūris

*) Specialių modelių išsiplėtimo indai pateikus prašymą.

**) Leistinasis nuokrypis 0 /-100.

***) Maks. aukštis, kai indas pasviręs. Leistinasis nuokrypis 0 /-100.

Compresso Connect

Šildymo sistemoms iki 12 MW ir šaldymo sistemoms iki 18 MW

Compresso – tai tiksli statinio slėgio palaikymo sistema su kompresoriais šildymo, saulės ir šaldymo vandeninėms sistemoms. Labiausiai rekomenduojama naudoti sistemose, kur svarbi statinio slėgio kontrolė ir kad įrenginys kuo mažiau užimtų vietas. Compresso rekomenduojamas sistemoms pagal galingumą, tarp Statico ir Transfero slėgio kontrolės sistemų. Naują **BrainCube Connect** valdymo panelę galima sujungti su BMS sistemomis, bei kitus BrainCube slėgio kontrolės įrenginius valdyti nuotoliniu būdu ir stebėti gyvai.



Techninis aprašymas - Agregatas TecBox

Pritaikymas:

Šildymo, saulės energijos ir vėsinimo sistemos.
Sistemoms pagal EN 12828, SWKI HE301-01, saulės sistemoms pagal EN 12976, ENV 12977 su viršijamos temperatūros apsauga maitinimo įtampos dingimo atveju.

Slėgis:

Min. leistinas slėgis, PSmin: 0 bar
Maks. leistinas slėgis, PS: Žr. skyrių „Produktai“

Temperatūra:

Maks. leistina aplinkos temperatūra, TA: 40°C
Min. leistina aplinkos temperatūra, T_{Amin}: 5°C

Tikslumas:

Tikslus slėgio reguliavimas ±0,1 bar.

Maitinimo įtampa:

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

Elektrinė apkrova:

Priklausomai nuo modelio.

Sandarumo klasė:

IP 22 pagal EN 60529

Silent-run Compressors:

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

Medžiagos:

Pagrindinės: plienas, žalvaris, bronzos

Pervežimas ir saugojimas:

Neužšalanciose, sausose vietose.

Standartai:

Surinktas pagal
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Techninis aprašymas - Išsiplėtimo indas

Pritaikymas:

Tiktai darbui kartu su slėgio kontrolės įrenginiu TecBox.
Žiūrėkite pritaikymo galimybes prie techninio aprašymo – slėgio kontrolės įrenginys TecBox.

Terpė:

Neagresyvūs ir netoksiški skysčiai.
Galima naudoti iki 50% priemaišų nuo užšalimo.

Slėgis:

Min. leistinas slėgis, PSmin: 0 bar
Maks. leistinas slėgis, PS: Žr. skyrių „Produktai“

Temperatūra:

Maks. leistinoji kameros temperatūra, TB: 70°C
Min. leistinoji kameros temperatūra, TBmin: 5°C

Pagal slėginių įrenginių direktyvą:

Maks. leistina temperatūra, TS: 120°C
Min. leistina temperatūra, TSmin: -10°C

Medžiagos:

Plienas (korpusas suvirintas). Beryllium spalva.
Airproof dujų difuzijai atspari Butyl gumos kamera pagal EN 13831.

Pervežimas ir saugojimas:

Neužšalanciose, sausose vietose.

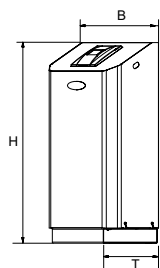
Standartai:

Surinktas pagal PED 2014/68/EU.

Garantija:

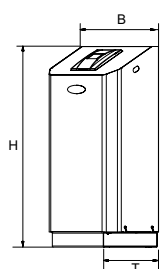
Compresso CG, CG...E: 5-ių metų garantija Butyl gumos kamerali.
Compresso CU, CU...E: 5-ių metų garantija išsiplėtimo indui.

Slėgio kontrolės įrenginys TecBox, Compresso C 10 Connect

**Compresso C 10.1 Connect**Tiksli statinio slėgio kontrolė $\pm 0,1$ bar.

1 kompresorius. Kolektorius su 1 vožtuvu ir apsauginiu vožtuvu.

Tipas	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
C 10.1-3.0	3	520	1060	350	21	0,6	810 1420	1	2997,11
C 10.1-3.75	3,75	520	1060	350	21	0,6	810 1421	1	2997,00
C 10.1-4.2	4,2	520	1060	350	21	0,6	810 1422	1	2997,11
C 10.1-5.0	5	520	1060	350	21	0,6	810 1423	1	2997,11
C 10.1-6.0	6	520	1060	350	21	0,6	810 1424	1	2997,11

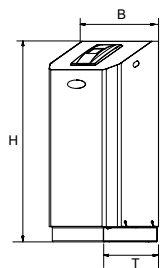
**Compresso C 10.2 Connect**Tiksli statinio slėgio kontrolė $\pm 0,1$ bar

2 kompresoriai. Kolektorius su 1 įpurškimo vožtuvu ir apsauginiu vožtuvu. Vožtuvų perjungimo cikliškumas priklauso nuo darbo ir laiko apkrovos.

Tipas	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
C 10.2-3.0	3	520	1060	350	35	1,2	810 1460	1	Klauskite IMI
C 10.2-3.75	3,75	520	1060	350	35	1,2	810 1461	1	Klauskite IMI
C 10.2-4.2	4,2	520	1060	350	35	1,2	810 1462	1	Klauskite IMI
C 10.2-5.0	5	520	1060	350	35	1,2	810 1463	1	Klauskite IMI
C 10.2-6.0	6	520	1060	350	35	1,2	810 1464	1	Klauskite IMI

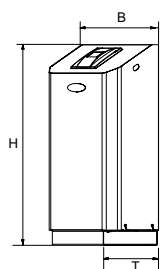
T = Įrenginio gylis

Slėgio kontrolės įrenginys TecBox, Compresso C 15 Connect

**Compresso C 15.1 Connect**Tiksli statinio slėgio kontrolė $\pm 0,1$ bar

1 kompresorius. Kolektorius su 1 įpurškimo vožtuvu ir apsauginiu vožtuvu.

Tipas	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
C 15.1-6.0	6	520	1060	350	42	1,3	810 1434	1	Klauskite IMI
C 15.1-10.0	10	520	1060	350	42	1,3	810 1435	1	Klauskite IMI

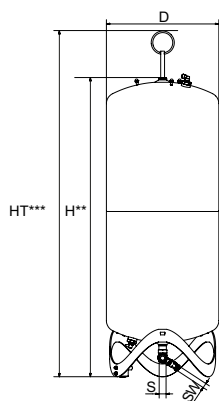
**Compresso C 15.2 Connect**Tiksli statinio slėgio kontrolė $\pm 0,1$ bar

2 kompresoriai. Kolektorius su 1 įpurškimo vožtuvu ir apsauginiu vožtuvu. Vožtuvų perjungimo cikliškumas priklauso nuo darbo ir laiko apkrovos.

Tipas	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
C 15.2-6.0	6	520	1060	350	62	2,6	810 1474	1	Klauskite IMI
C 15.2-10.0	10	520	1060	350	62	2,6	810 1475	1	Klauskite IMI

T = Įrenginio gylis

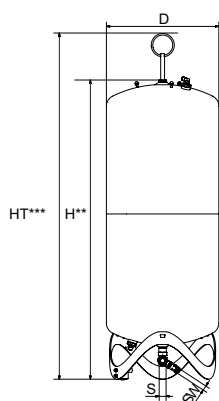
Išsiplėtimo indai



Compresso CU

Pirminis išsiplėtimo indas. Kojelė su davikliu skysčio kiekiui inde matuoti. Komplekte lankstus vamzdis prijungimui iš vandens pusės ir uždarymo bei rutulinis skysčio išleidimo vožtuvas.

Tipas	VN [l]	D	H**	HT***	m	S	Sw	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
6 bar (PS)										
CU 200.6	200	500	1340	1565	34	Rp1	G3/4	712 1000	1	3444,38
CU 300.6	300	560	1469	1690	40	Rp1	G3/4	712 1001	1	3843,50
CU 400.6	400	620	1532	1760	58	Rp1	G3/4	712 1002	1	4257,64
CU 500.6	500	680	1627	1858	67	Rp1	G3/4	712 1003	1	4789,89
CU 600.6	600	740	1638	1873	80	Rp1	G3/4	712 1004	1	5321,84
CU 800.6	800	740	2132	2360	98	Rp1	G3/4	712 1005	1	6800,18



Compresso CU...E

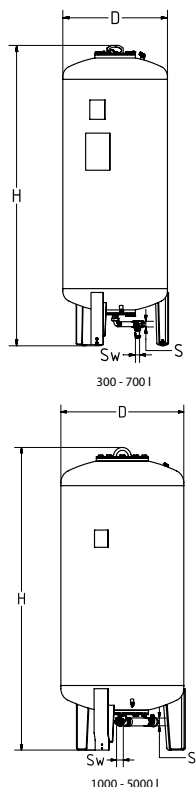
Antrinis išsiplėtimo indas. Komplekte lankstus vamzdis prijungimui iš vandens pusės ir uždarymo bei rutulinis skysčio išleidimo vožtuvas. Speciali armatūra indo prijungimui iš oro pusės.

Tipas	VN [l]	D	H**	HT***	m	S	Sw	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
6 bar (PS)										
CU 200.6 E	200	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	712 2000	1	2705,48
CU 300.6 E	300	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	712 2001	1	3104,59
CU 400.6 E	400	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	712 2002	1	3518,47
CU 500.6 E	500	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	712 2003	1	4050,70
CU 600.6 E	600	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	712 2004	1	4582,95
CU 800.6 E	800	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	712 2005	1	6061,28

VN = nominalus tūris

***) Leistinasis nuokrypis 0 /-100.

***) Maks. aukštis, kai indas pasviręs įskaitant kėlimo kilpą

**Compresso CG**

Pirminis išsiplėtimo indas. Kojelė su davikliu skysčio kiekiui inde matuoti. Komplekte lankstus vamzdis prijungimui iš vandens pusės ir uždarymo bei rutulinis skysčio išleidimo vožtuvas. Korozijai atspari vidinė danga tam, kad sumažinti kameros dėvėjimąsi.

Tipas*	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
6 bar (PS)										
CG 300.6	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 1006	1	Klauskite IMI
CG 500.6	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 1007	1	Klauskite IMI
CG 700.6	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 1008	1	Klauskite IMI
CG 1000.6	1000	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 1009	1	Klauskite IMI
CG 1500.6	1500	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 1010	1	Klauskite IMI
CG 2000.6	2000	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 1015	1	Klauskite IMI
CG 3000.6	3000	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 1012	1	Klauskite IMI
CG 4000.6	4000	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 1013	1	Klauskite IMI
CG 5000.6	5000	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 1014	1	Klauskite IMI
10 bar (PS)										
CG 300.10	300	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 3000	1	Klauskite IMI
CG 500.10	500	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 3001	1	Klauskite IMI
CG 700.10	700	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 3002	1	Klauskite IMI
CG 1000.10	1000	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 3003	1	Klauskite IMI
CG 1500.10	1500	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 3004	1	Klauskite IMI
CG 2000.10	2000	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 3009	1	Klauskite IMI
CG 3000.10	3000	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 3006	1	Klauskite IMI

Compresso CG...E

Antrinis išsiplėtimo indas. Įskaitant uždarymo vožtuvą su rutuliniu vožtuvu greitam vandens išleidimui, montavimo komplektas oro linijos pajungimui prie indo. Korozijai atspari vidinė danga tam, kad sumažinti kameros dėvėjimąsi.

Tipas*	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
6 bar (PS)										
CG 300.6 E	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 2006	1	Klauskite IMI
CG 500.6 E	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 2007	1	Klauskite IMI
CG 700.6 E	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 2008	1	Klauskite IMI
CG 1000.6 E	1000	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 2009	1	Klauskite IMI
CG 1500.6 E	1500	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 2010	1	Klauskite IMI
CG 2000.6 E	2000	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 2015	1	Klauskite IMI
CG 3000.6 E	3000	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 2012	1	Klauskite IMI
CG 4000.6 E	4000	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 2013	1	Klauskite IMI
CG 5000.6 E	5000	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 2014	1	Klauskite IMI
10 bar (PS)										
CG 300.10 E	300	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 4000	1	Klauskite IMI
CG 500.10 E	500	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 4001	1	Klauskite IMI
CG 700.10 E	700	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 4002	1	Klauskite IMI
CG 1000.10 E	1000	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 4003	1	Klauskite IMI
CG 1500.10 E	1500	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 4004	1	Klauskite IMI
CG 2000.10 E	2000	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 4009	1	Klauskite IMI
CG 3000.10 E	3000	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 4006	1	Klauskite IMI

VN = nominalus tūris

*) Taikymas > 10 barų ir specialių modelių išsiplėtimo indai pateikus prašymą.

**) Leistinis nuokrypis 0 /-100.

***) Maks. aukštis, kai indas pasviręs. Leistinis nuokrypis 0 /-100.

Transfero TV Connect

Šildymo sistemoms iki 8 MW ir vėsinimo sistemoms iki 13 MW

„Transfero TV Connect“ – tai tikslaus slėgio palaikymo įrenginys, skirtas šildymo ir saulės energijos sistemoms iki 8 MW, o taip pat vėsinimo sistemoms iki 13 MW. Jų naudojimas rekomenduojamas tose vietose, kur reikalingas didelis našumas, kompaktiškas dizainas ir tikslumas. Naujasis **“BrainCube Connect”** valdymo pultas įgalina naują prijungimo lygį, palaiko ryšį su BMS sistema, kitais „BrainCubes“, o taip pat nuotolinį slėgio palaikymo sistemų valdymą realiuoju laiku.



Techninis aprašymas - Agregatas TecBox

Pritaikymas:

Šildymo, saulės ir vėsinimo sistemos.
Sistemoms pagal EN 12828, SWKI 93-1, saulės sistemoms pagal EN 12976, ENV 12977 sistemose su esama viršijamos temperatūros apsauga maitinimo įtampos dingimo atveju.

Terpė:

Neagresyvūs ir netoksiški skysčiai.
Galima naudoti iki 50% priemaišų nuo užšalimo.

Slėgis:

Min. leistinas slėgis, PSmin: -1 bar
Maks. leistinas slėgis, PS: priklausomai nuo modelio

Temperatūra:

Maks. leidžiama temperatūra, TS: 90 °C
Min. leidžiama temperatūra, TSmin: 0 °C
Maks. leistina aplinkos temperatūra, TA: 40°C
Min. leistina aplinkos temperatūra, Tamin: 5°C

Tikslumas:

Tikslus slėgio reguliavimas ±0,2 bar.

Maitinimo įtampa:

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

Elektros jungtys:

1 kištukinis lizdas (įsk. skaitiklio kištuką)
230 V maitinimo įtampai (išoriniai saugikliai atitinkamai galios sąnaudoms ir vietos elektros NORMATYVAMS)
4 potencialiai laisvi įėjimai (NO), aliarmo signalams išvesti į išorę. (230 V maks. 2 A)
1 RS 485 įvestis/išvestis
1 ethernet RJ45 kištukinis lizdas
1 USB kištukinis lizdas

Apsaugos klasė:

IP 54 pagal EN 60529

Mechaninės jungtys:

Sin1/Sin2: iš sistemos G3/4"
Sout: į sistemą G3/4"
Swm: papildymo vandens spajungimas G3/4"
Sv: prijungimas prie indo G1 1/4"

Medžiagos:

Metalai kontaktuojantys su terpe: anglinis plienas, ketus, nerūdijantis plienas, AMETAL®as, žalvaris, „gun metal“.

Pervežimas ir saugojimas:

Neužšalanciose, sausose vietose.

Standartai:

Surinktas pagal
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Techninis aprašymas - Išsiplėtimo indas

Pritaikymas:

Tiktai kartu su „TecBox“ agregatu.
Pritaikymo gaimybes žiūrėkite: „TecBox“ agregato aprašyme.

Terpė:

Neagresyvūs ir netoksiški skysčiai.
Galima naudoti iki 50% priemaišų nuo užšalimo.

Slėgis:

Min. leistinas slėgis, PSmin: 0 bar
Maks. leistinas slėgis, PS: 2 bar

Temperatūra:

Maks. leistinoji kameros temperatūra, TB: 70°C
Min. leistinoji kameros temperatūra, TBmin: 5°C
Pagal slėginių įrenginių direktyvą:
Maks. leistina temperatūra, TS: 120°C
Min. leistina temperatūra, TSmin: -10°C

Medžiagos:

Plienas (korpusas suvirintas). Beryllium spalva.
Airproof dujų difuzijai atspari Butyl gumos kamera pagal EN 13831.

Pervežimas ir saugojimas:

Neužšalanciose, sausose vietose.

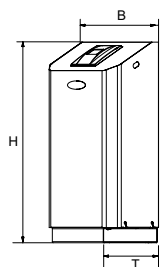
Standartai:

Surinktas pagal PED 2014/68/EU.

Garantija:

Transfero TU, TU...E: 5-ių metų garantija indui.
Transfero TG, TG...E: 5-ių metų garantija Butyl gumos kamerai.

Slėgio palaikymo agregatas TecBox, Transfero Connect TV Vėsinimas



Transfero TV .1 EC Connect

Tikslus statinio slėgio palaikymas $\pm 0,2$ bar. 1 siurblys. 1 perpilimo vožtuvas ir 2 motoriniai vožtuvai degazacijai ir slėgio palaikymui.

Papildymo vandens prijungimui 1 solenoidinis vožtuvas ir 1 vandens skaitiklis.

Izoliacija apsauganti nuo rasoimo.

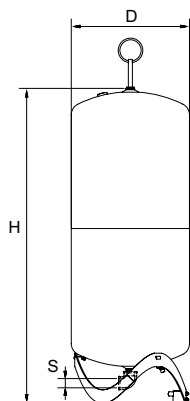
Tipas	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	dpu [bar]	SPL [dB(A)]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10 bar (PS)										
TV 4.1 EC	500	920	530	41	0,75	1-2,5	~55*	811 1530	1	7377,69
TV 6.1 EC	500	920	530	43	1,1	1,5-3,5	~55*	811 1531	1	7471,47
TV 8.1 EC	500	920	530	44	1,4	2-4,5	~55*	811 1532	1	7627,78
TV 10.1 EC	500	1300	530	51	1,7	3,5-6,5	~60*	811 1533	1	8940,76
13 bar (PS)										
TV 14.1 EC	500	1300	530	70	1,7	5,5-10	~60*	811 1534	1	10363,15

T = Įrenginio gylis

dpu = Darbinio slėgio intervalas

*) su veikiančiu siurbliu

Išsiplėtimo indai, Transfero TU/TU...E



Transfero TU

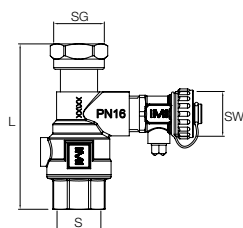
Pirminis išsiplėtimo indas. Kojelė su davikliu skysčio kiekiui inde matuoti. Koplekte armatūra indo prijungimui prie sistemos.

Tipas	VN [l]	D	H	H***	m [kg]	S	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
2 bar (PS)									
TU 200	200	500	1339	1565	36	Rp 1 1/4	713 1000	1	2282,09
TU 300	300	560	1469	1690	41	Rp 1 1/4	713 1001	1	2447,76
TU 400	400	620	1532	1760	58	Rp 1 1/4	713 1002	1	2600,95
TU 500	500	680	1627	1858	68	Rp 1 1/4	713 1003	1	2826,03
TU 600	600	740	1638	1873	78	Rp 1 1/4	713 1004	1	3063,61
TU 800	800	740	2132	2360	99	Rp 1 1/4	713 1005	1	3573,18

VN = nominalus tūris

***) Maks. aukštis, kai indas pasviręs

Produktai – Specialus uždarymo vožtuvas buferiniams indams

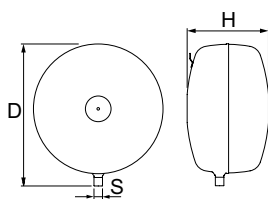


Specialus uždarymo vožtuvas DLV

Vidinis sriegis iš abiejų pusių, plokščias sandarinimas tiesioginiam visų išsiplėtimo indų pajungimui.

Tipas	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434	1	53,92
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	535 1436	1	56,12

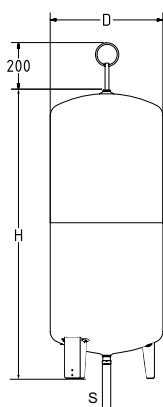
Buferiniai indai



Statico SD

Disko formos

Tipas	VN [l]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Transfero TV 4,6,8									
SD 50.10	50	4	536	316**	12	R3/4	710 3005	25/4	290,22
Transfero TV 10, 14 (psvs ≤ 10 bar)									
SD 80.10	80	4	636	346**	16	R3/4	710 3006	12/4	386,43



Statico SU

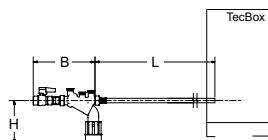
Cilindro formos, naudojamas su Transfero TV 14 kai slėgis (10 bar < psvs ≤ 13 bar).

Tipas	VN [l]	p0 [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10 bar (PS)										
SU 140.10	140	4	420	1274	1489	32	R3/4	710 3007	1	1089.69

VN = nominalus tūris

**) Leistinasis nuokrypis 0 /+35

Pleno P papildymo vandens prijungimo įrenginiai



Pleno P BA4 R

Hidraulinis priedas sistemos vandens papildymui prie Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM ir kobinuotiems Pleno Refill moduliams. Komplekte turi uždarymo vožtuvą, atbulinį vožtuvą, filtrą ir BA tipo atgalinio srauto blokatorių (4 apsaugos klasė) pagal EN 1717. Jungtis (SWM): G1/2"

Tipas	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	1	650,24

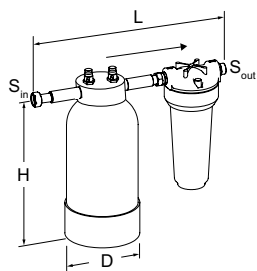
* maksimali vidutinė reikšmė papildymo vandens degazavimui su Vento V/VI ir Transfero TV/TVI

** maksimali vidutinė reikšmė papildymo vandens degazavimui su Vento Compact

*** kai procesui naudojamas srauto ribotuvas su mažo srauto vandens valymo kasetėmis

**** naudojant kartu su Pleno PX/PIX žiūrėti q(pw-puot) diagramą Pleno Connect duomenų lapuose

Pleno Refill



Pleno Refill

Vandens minkštinimo hidraulinis mazgas, komplektuojamas prie Vento/Transfero Connect Tec Boxes. Filtas hidraulinės sistemos apsaugai, sietelis 25 µm. Vandens minkštinimo talpa užpildyta aukštos kokybės derva.

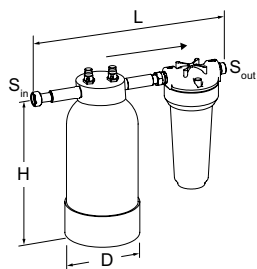
3/4" laisvoji veržlė, 3/4" išorinis sriegis plokščiai tarpinei.

Nominalus slėgis: PS 8

Maks. darbinė temperatūra: 45°C

Min. darbinė temperatūra: > 4°C

Tipas	Našumas l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	8,6	813 3210	1	1044,13
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3220	1	1116,03
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3230	1	1187,94



Pleno Refill Demin

Vandens nudurkinimo hidraulinis mazgas, komplektuojamas prie Vento/Transfero Connect Tec Boxes agregatų. Filtras hidraulinės sistemos apsaugai, sietelis 25 µm. Nudurkinimo talpa užpildyta aukštos kokybės derva.

3/4" laisvoji veržlė, 3/4" išorinis sriegis plokščiai tarpinei.

Nominalus slėgis: PS 8

Maks. darbinė temperatūra: 45°C

Min. darbinė temperatūra: > 4°C

Tipas	Našumas l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3260	1	1309,85
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3270	1	1444,28

→ = Srauto kryptis

Aquapresso

Geriamojo vandens slėgio stabilizavimas

Išsiplėtimo indai su stacionariomis dujų pagalvėmis, skirti geriamojo vandens sistemoms. Orui nepralaidi butilo kamera, pagaminta iš specialios butilo gumos ir tinkama geriamajam vandeniui, yra puikiai žinoma kaip kokybiška ir minimaliai dujas praleidžianti guma. Šiems indams taikomas unikalus higienos standartas.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Geriamojo vandens šildymo sistemos, slėgio palaikymo sistemos, maks. chlorido kiekis 125 mg/l (70°C), 250 mg/l (45°C).

Slėgis:

Min. leistinasis slėgis, PSmin: 0 bar
Maks. leistinasis slėgis, PS: Žr. skyrių „Produktai“
Slėgio eksploatacijai ribinė reikšmė (p0), gamyklinis nustatymas: 4 bar

Temperatūra:

Maks. leidžiamoji temperatūra, TS: 120°C
Min. leistinoji temperatūra, TSmin: -10°C
Maks. leidžiamoji kameros temperatūra, TB: 70°C
Min. leistinoji kameros temperatūra, TBmin: 5°C

Medžiaga:

Plienas. Berilio spalvos.
Visos su vandeniu sąveikaujančios metalinės dalys pagamintos iš nerūdijančio plieno.

Pervežimas ir saugojimas:

Neužšalanciose, sausose vietose.

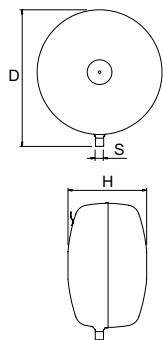
Standartai:

Surinktas pagal PED 2014/68/EU.

Funkcijos, įranga, savybės

- Orui nepralaidi butilo kamera pagal EN 13831 ir „PNEUMATEX“ vidinį standartą, keičiama (AG, AGF).
- Hidromatuoklis skirtas kameros sandarumui tikrinti (ADF, AUF, AGF).
- Nepertraukiamas šviežio vandens srautas (ADF, AUF, AGF).
- Endoskopinė patikros anga, skirta vidaus patikrai (AU, AUF), dvi flanšinės angos, skirtos indo vidaus patikrai (AG, AGF).
- Kojos, skirtos montuoti vertikaliai (AU, AUF, AG, AGF). Sieninis kronšteinas, palengvinantis montavimą (AD, ADF).

Produktai



Aquapresso AD

Disko formos.

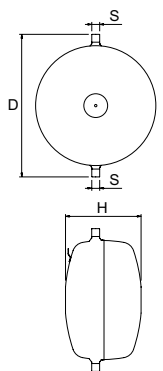
Montavimas naudojant apatinę jungtį.

Tipas	VN [l]	D	H**	m [kg]	S	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10 bar (PS)								
AD 8.10	8	314	166	3,8	R1/2	711 1000	108/18	181,28
AD 12.10	12	352	201	5,1	R1/2	711 1001	60/12	195,05
AD 18.10	18	393	224	6,5	R3/4	711 1002	50/10	231,48
AD 25.10	25	436	251	8,2	R3/4	711 1003	39/6	256,23
AD 35.10	35	485	280	10,1	R3/4	711 1004	32/8	323,19
AD 50.10	50	536	317	12,6	R1	711 1005	25/4	372,26
AD 80.10	80	636	347	16,9	R1	711 1006	12/4	509,29

VN = nominalus tūris

*) VPE 108/18 = 108 pieces per pallet, at least 18 pieces per pallet row.

**) Leistinasis nuokrypis 0 /+35



Aquapresso ADF

Disko formos.

Montavimas naudojant viršutinę ir apatinę jungtis, suitable for flow in either direction.

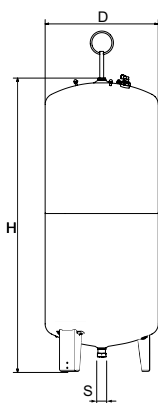
Nepertraukiamas šviežio vandens srautas.

Tipas	VN [l]	D	H**	m [kg]	S	qN [m³/h]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10 bar (PS)									
ADF 8.10	8	345	166	4	2x R1/2	0,6	711 2000	108/18	260,76
ADF 12.10	12	386	201	5,3	2x R1/2	0,6	711 2001	60/12	292,88
ADF 18.10	18	430	224	6,6	2x R3/4	1,0	711 2002	50/10	322,09
ADF 25.10	25	472	251	8,5	2x R3/4	1,0	711 2003	39/6	346,99
ADF 35.10	35	521	280	10,4	2x R3/4	1,0	711 2004	32/8	410,76
ADF 50.10	50	587	317	13	2x R1	1,7	711 2005	25/4	540,07
ADF 80.10	80	687	347	17,4	2x R1	1,7	711 2006	12/4	646,34

VN = nominalus tūris

*) VPE 108/18 = 108 pieces per pallet, at least 18 pieces per pallet row.

**) Leistinasis nuokrypis 0 /+35



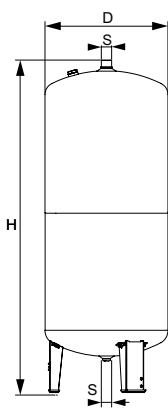
Aquapresso AU

Plonas cilindro formos modelis.

Tipas	VN [l]	D	H	H***	m [kg]	S	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10 bar (PS)									
AU 140.10	140	420	1274	1523	33	R1 1/4	711 1007	1	2264,90
AU 200.10	200	500	1330	1566	41	R1 1/4	711 1008	1	2369,14
AU 300.10	300	560	1451	1694	60	R1 1/4	711 1009	1	2704,14
AU 400.10	400	620	1499	1761	70	R1 1/4	711 1010	1	2917,55
AU 500.10	500	680	1588	1859	90	R1 1/4	711 1011	1	3394,36
AU 600.10	600	740	1596	1872	108	R1 1/4	711 1012	1	4750,24

VN = nominalus tūris

***) Maks. aukštis, kai indas pasviręs



Aquapresso AUF

Plonas cilindro formos modelis.

Nepertraukiamas šviežio vandens srautas, from top to bottom only.

Tipas	VN [l]	D	H	H***	m [kg]	S	qN [m³/h]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10 bar (PS)										
AUF 140.10	140	420	1274	1562	34	2x R1 1/4	7,3	711 2007	1	2098,67
AUF 200.10	200	500	1330	1577	42	2x R1 1/4	7,3	711 2008	1	2138,19
AUF 300.10	300	560	1451	1711	61	2x R1 1/4	7,3	711 2009	1	2471,26
AUF 400.10	400	620	1499	1773	71	2x R1 1/4	7,3	711 2010	1	2615,34
AUF 500.10	500	680	1588	1870	91	2x R1 1/4	7,3	711 2011	1	3478,57

VN = nominalus tūris

***) Maks. aukštis, kai indas pasviręs

Pleno Connect

Slėgio palaikymo įrenginys

Slėgio palaikymo įrenginys pagal EN 12828-4.7.4. Pleno užtikrina, kad visada būtų vandens rezervas reikalingas optimaliam išsiplėtimo indų funkcionavimui. Jei lygis nukrenta žemiau minimalaus, vanduo automatiškai tiekiamas į sistemą. Saugus papildymas «fillsafe» elektroniniu būdu stebi ir kontroliuoja vandens papildymą ir užtikrina maksimalų saugumą.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo, saulės energijos ir atvėsinto vandens sistemos.
Sistemoms pagal EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953.

Agentas:

Išėjimas: šviežias vanduo
Išėjimas (vartotojo pusė): Neagresyvus ir netoksiškas sistemos agentas.
Galima naudoti iki 50% priemaišų nuo užšalimo.

Slėgis:

Min. leistinas slėgis, PSmin: 0 bar
Maks. leistinas slėgis, PS: Žr. skyrių „Produktai“

Temperatūra:

Maks. leistina temperatūra, TS: 65 °C (PX, PIX), 30 °C (PI9, PI9F)
Min. leistina temperatūra, TSmin: 0 °C
Maks. leistina aplinkos temperatūra, TA: 40 °C

Maitinimo įtampa:

1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

Elektros jungtys:

Pleno PIX, PI9(F):
Automatiniai jungikliai parenkami pagal įrenginio galią ir vietinių normų reikalavimus
4 potencialiai laisvi išėjimai (NO), aliarmo signalams išvesti į išorę. (230 V maks. 2 A)
1 RS 485 įvestis/išvestis
1 ethernet RJ45 kištukinis lizdas
1 USB kištukinis lizdas

Korpuso apsaugos klasė:

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

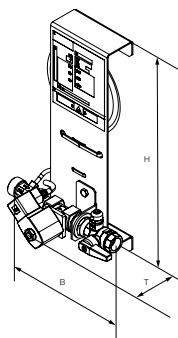
Medžiagos:

Metaliniai komponentai su minimaliu kontaktu:
anglies plienas, ketus, nerūdijantis plienas, žalvaris ir gunmetal

Standartai:

Pleno PIX, PI9(F):
Pagaminta pagal LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU
Pleno P BA4 R: EN1717 (protection class 4)

Kontrolės įrenginys TecBox, Pleno PX



Pleno PX

Hidraulikos prietaisas. Vandens papildymas be siurblių. 1 solenoidinis vožtuvas, 1 vandens skaitiklis, jungtis Pleno P BA4 R.

Įėjimo jungtis (S_{wm}): G3/4.

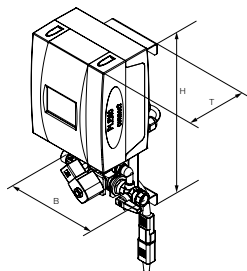
Išėjimo jungtis (S_{out}): G1/2

Tipas	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
PX	10	198	356	150	1,5	0,02	1,4	301060-10011	1	694,30

T = Įrenginio gylis

Pel = Elektros apkrova

Kontrolės įrenginys TecBox, Pleno PIX Connect



Pleno PIX Connect

Kontrolės įrenginys TecBox. Vandens papildymas be siurblių. 1 solenoidinis vožtuvas, 1 vandens skaitiklis, jungtis Pleno P BA4 R, BrainCube control.

Įėjimo jungtis (S_{wm}): G3/4.

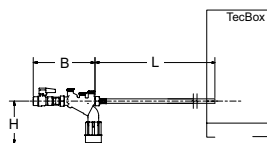
Išėjimo jungtis (S_{out}): G1/2

Tipas	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
PIX	10	198	392	190	4,3	0,04	1,4	301060-20001	1	2045,36

T = Įrenginio gylis

Pel = Elektros apkrova

Vandens makiažo apsaugos modulis



Pleno P BA4 R

Hidraulinis priedas sistemos vandens papildymui prie Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM ir kobinuotiems Pleno Refill moduliams. Komplekte turi uždarymo vožtuvą, atbulinį vožtuvą, filtrą ir BA tipo atgalinio srauto blokatorių (4 apsaugos klasė) pagal EN 1717. Jungtis (S_{wm}): G1/2"

Tipas	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	1	650,24

qwm = papildymo vandens srautas

* maksimali vidutinė reikšmė papildymo vandens degazavimui su Vento V/VI ir Transfero TV/TVI

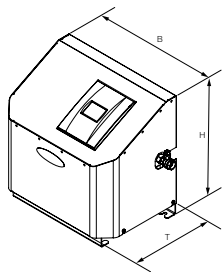
** maksimali vidutinė reikšmė papildymo vandens degazavimui su Vento Compact

*** kai procesui naudojamas srauto ribotuvas su mažo srauto vandens valymo kasetėmis

**** naudojant kartu su Pleno PX/PIX žiūrėti q(pw-puot) diagramą Pleno Connect duomenų lapuose

T = Įrenginio gylis

Kontrolės įrenginys TecBox, Pleno PI 9 F Connect



Pleno PI 9.1 F Connect

Kontrolės įrenginys TecBox. Vandens papildymas su siurbliu su užpildymo funkcija.

1 siurblys, 1 vandens skaitiklis, pritaikyta montavimui prie sienos.

Integruotas atskirimo bakelis AB5.

Įėjimo jungtis (Swm): G1/2.

Išėjimo jungtis (Sout): G3/4

Tipas	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	qwm [l/h]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
PI 9.1 F	10	520	500	350	24	0,75	74	1-8	100-450 *)	301060-50002	1	3635,70

T = Įrenginio gylis

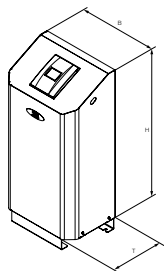
Pel = Elektros apkrova

dpu = Darbinio slėgio intervalas

qwm = vandens užpildymo srautas

*) priklausomai nuo slėgio reikšmių Swm ir Sout

Kontrolės įrenginys TecBox, Pleno PI 9 Connect



Pleno PI 9.1 Connect

Kontrolės įrenginys TecBox. Vandens papildymas su siurbliu.

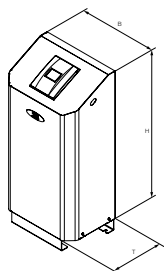
1 siurblys, 1 vandens skaitiklis. Pastatomas ant grindų.

Integruotas atskirimo bakelis AB5.

Įėjimo jungtis (Swm): G1/2

Išėjimo jungtis (Sout): G3/4

Tipas	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	qwm [l/h]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
PI 9.1	10	520	1056	350	25	0,75	74	1-8	100-450 *)	301060-30003	1	3645,76



Pleno PI 9.2 Connect

Kontrolės įrenginys TecBox. Vandens papildymas su siurbliais.

2 siurbLIAI (įskaitant rezervinį siurbli), 1 vandens skaitiklis. Pastatomas ant grindų.

Integruotas atskirimo bakelis AB5.

Įėjimo jungtis (Swm): G1/2

Išėjimo jungtis (Sout): G3/4

Tipas	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	qwm [l/h]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
PI 9.2	10	520	1056	350	33	0,75	74	1-8	100-450 *)	301060-40002	1	4769,26

T = Įrenginio gylis

Pel = Elektros apkrova

dpu = Darbinio slėgio intervalas

qwm = vandens užpildymo srautas

*) priklausomai nuo slėgio reikšmių Swm ir Sout

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

Agregatai tinkantys visiems montavimo būdams išskyrus Transfero Connect ir Vento Connect

Pleno Refill

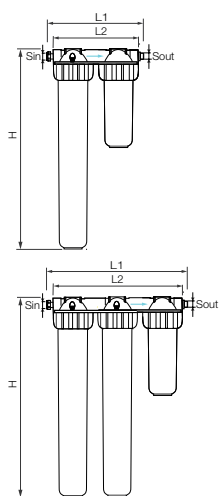
Vandens minkštinimo hidraulinis mazgas, komplektuojamas prie Vento/Transfero Connect Tec Boxes. Filtras hidraulinės sistemos apsaugai, sietelis 25 µm. Vandens minkštinimo talpa užpildyta aukštos kokybės derva.

Pritaikytas plug&play montavimui kartu su Transfero/Vento Connect

Priedas naudojamas visiems įrenginiams įskaitant Transfero Connect ir Vento Connect su srauto ribotuvu, kuris yra kiekviename Transfero/ Vento Connect.

Minkštinimo agregatas pritaikytas montavimui ant sienos, be 25 µm filtro

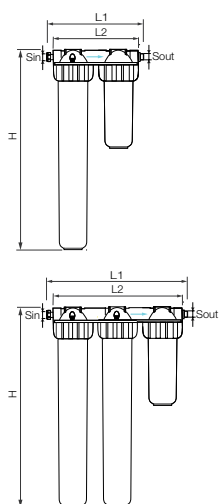
3/4" sukama veržlė, 1/2" išorinis sriegis tinkamas plokščiai tarpinei, su srauto ribotuvu



Tipas	Talpa l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Refill 6000 filtras	6000	G3/4	G1/2	571	305	275	4,1	813 3010	1	568,42
Refill 12000 filtras	12000	G3/4	G1/2	571	450	420	7,8	813 3011	1	1421,07

Demineralizavimo agregatas pritaikytas montavimui ant sienos, su 25 µm filtro

3/4" sukama veržlė, 1/2" išorinis sriegis tinkamas plokščiai tarpinei, su srauto ribotuvu.



Tipas	Talpa l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Refill Demin 2000 filtras	2000	G3/4	G1/2	571	305	275	4,1	813 3015	1	595,12
Refill Demin 4000 filtras	4000	G3/4	G1/2	571	450	420	7,8	813 3016	1	868,86

→ = Srauto kryptis

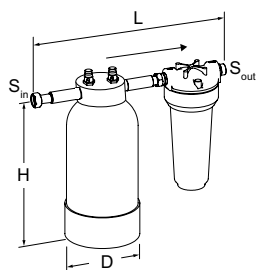
Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000

Agregatai tinkantys visiems montavimo būdams įskaitant Transfero Connect ir Vento Connect

Pleno Refill

Vandens minkštinimo hidraulinis mazgas, komplektuojamas prie Vento/Transfero Connect Tec Boxes. Filtas hidraulinės sistemos apsaugai, sietelis 25 µm. Vandens minkštinimo talpa užpildyta aukštos kokybės derva.

Pritaikytas plug&play montavimui kartu su Transfero/Vento Connect



Vandens minkštinimo agregatas

3/4" laisvoji veržlė, 3/4" išorinis sriegis plokščiai tarpinei.

Nominalus slėgis: PS 8

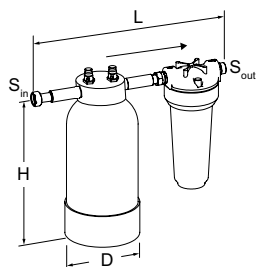
Maks. darbinė temperatūra: 45°C

Min. darbinė temperatūra: > 4°C

Tipas	Našumas l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	8,6	813 3210	1	1044,13
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3220	1	1116,03
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3230	1	1187,94

Pleno Refill Demin

Vandens nudurkinimo hidraulinis mazgas, komplektuojamas prie Vento/Transfero Connect Tec Boxes agregaty. Filtras hidraulinės sistemos apsaugai, sietelis 25 µm. Nudurkinimo talpa užpildyta aukštos kokybės derva.



Demineralizavimo agregatas

3/4" laisvoji veržlė, 3/4" išorinis sriegis plokščiai tarpinei.

Nominalus slėgis: PS 8

Maks. darbinė temperatūra: 45°C

Min. darbinė temperatūra: > 4°C

Tipas	Našumas l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3260	1	1309,85
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3270	1	1444,28

→ = Srauto kryptis

Zeparo ZU

Mikroburbulų, purvo, kombinuoti

Išsamus produktų pasirinkimas mikroburbulų, purvo, deguonies ir magnetito šalinimui ir atskyrimui šildymo, saulės energijos ir šaldymo sistemose. Unikali taikymo įvairovė ir modulinė konstrukcija. Helistill separatorius paverčia šiuos produktus nepaprastai efektyviais.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo, saulės energijos ir atvėsinto vandens sistemos.

Terpė:

Neagresyvūs ir netoksiški skysčiai. Galima naudoti iki 50% priemaišų nuo užšalimo.

Slėgis:

Maks. leistinasis slėgis, PS: 10 bar
Min. leistinasis slėgis, PSmin: 0 bar

Temperatūra:

Maks. leistinoji temperatūra, TS: 110°C
Minimali priimtina temperatūra, TSmin: -10°C

Zeparo ZUTS, ZUVS saulės energija:

Maks. leistinoji temperatūra, TS: 160°C
Minimali priimtina temperatūra, TSmin: -10°C

Medžiaga:

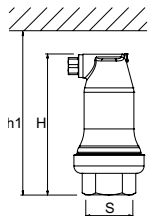
Žalvaris

Pervežimas ir saugojimas:

Neužšalančiose, sausose vietose.

Zeparo ZUT – Automatinis nuorintojas, versija Top

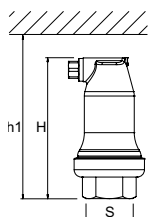
Tinka pirminiam oro išleidimui, kai sistema pildoma. Taip pat radiatorių nuorinimui nedidelėse sistemose. Gali būti montuojami aukščiausiose sistemos vietose.



Zeparo ZUT

Vidinis sriegis. Vertikalus montavimas.

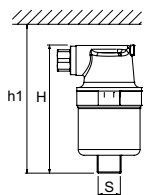
Tipas	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZUT 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	789 0515	10	64,31
ZUT 20	124	149	0,7	Rp3/4	10	789 0520	10	71,98
ZUT 25	124	149	0,7	Rp1	10	789 0525	10	70,35



Zeparo ZUTS saulės energija

Vidinis sriegis. Vertikalus montavimas.

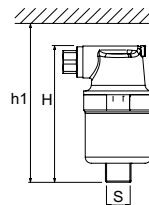
Tipas	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325	6	142,66



Zeparo ZUP

Išorinis. Vertikalus montavimas.

Tipas	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZUP 10	90	110	0,4	R3/8	6	789 1510	20	45,20

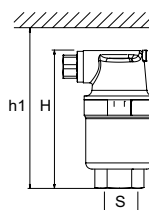


Zeparo ZUPN

ZUPN 10 Išorinis. ZUPN 15 Vidinis sriegis. Vertikalus montavimas.

Padengtas nikeliu.

Tipas	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZUPN 10	90	110	0,4	R3/8	6	789 1511	1	45,19
ZUPN 15	93	110	0,4	Rp1/2	6	789 1516	1	45,19



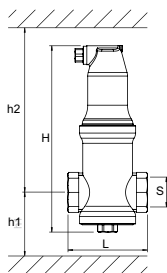
dpu = Darbinio slėgio intervalas

Zeparo ZUV – Separatorius, versija Vent mikroburbulams

Skirtas mikroburbulų atskyrimui iš srauto. Veiksmingumą riboja statinis aukštis (HB) virš separatoriaus (žr lentelę žemiau). Montuoti tiekiamo srauto vamzdyje kuo arčiau šilumos generatoriaus arba vėsinimo sistemoje, grįžtamajame vamzdyje prie aušintuvo.

HB = statinis aukštis, reikalingas mikroburbulams iš srauto atskirti esant didžiausiai sistemos temperatūrai prieš separatorius.

tmax	°C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
HB	mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7



Zeparo ZUV

Vidinis sriegis. Horizontalus montavimas.

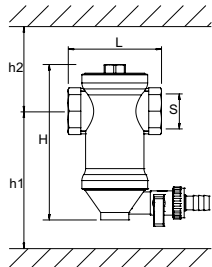
Tipas	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZUV 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	789 1120	10	119,75
ZUV 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	789 1125	10	126,39
ZUV 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	789 1132	6	145,27
ZUV 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	789 1140	6	157,56

qN = nominalus srautas/srauto kiekis

qN_{max} = maksimalus srautas

Zeparo ZUD/ZUM – Separatorius, versija Dirt purvo dalelėms

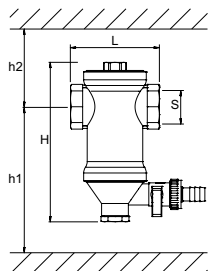
Naudojami eksploataciniam nešvarumams šalinti. Montuoti prieš sistemos komponentus – šilumos generatorius, apskaitos/šilumos matavimo prietaisus, siurblius – kuriems reikalinga apsauga. ZU...M versija su magnetiniu įdėklu yra ypač efektyvi.



Zeparo ZUD

Vidinis sriegis. Horizontalus montavimas.

Tipas	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZUD 20	141	128	78	88	0,9	G3/4	1,3	2,3	789 2120	10	101,03
ZUD 25	144	140	69	88	1,0	G1	2,1	3,8	789 2125	10	107,05
ZUD 32	176	155	86	88	1,2	G1 1/4	3,7	7,2	789 2132	6	126,22
ZUD 40	210	187	88	88	1,4	G1 1/2	5,0	10,2	789 2140	6	137,38



Zeparo ZUM su magnetu

Vidinis sriegis. Horizontalus montavimas.

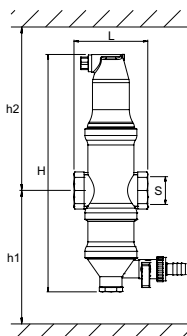
Tipas	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZUM 20	155	202	78	88	1,2	G3/4	1,3	2,3	789 3120	10	136,55
ZUM 25	158	214	70	88	1,3	G1	2,1	3,8	789 3125	10	142,99
ZUM 32	190	229	86	88	1,5	G1 1/4	3,7	7,2	789 3132	1	159,75
ZUM 40	224	261	86	88	1,6	G1 1/2	5	10,2	789 3140	1	170,69

qN = nominalus srautas/srauto kiekis

qN_{max} = maksimalus srautas

Zeparo ZUKM – Separatorius, versija Kombi mikroburbulams ir purvo dalelėms

Kombinuotas oro ir purvo separatorius viename. Vėsinimo sistemose rekomenduojama montuoti grįžtamojoje linijoje prieš šaltio generatorių. Taip apsaugomas ne tik generatorius nuo purvo, bet ir yra aukščiausia sistemos temperatūra optimaliam burbuliukų atskyrimui. Mikroburbulų atskyrimas garantuojamas tik tuo atveju, jei neviršijamos HB vertės.



Zeparo ZUKM

Sausa magnetinė lazdelė kišenėje, skirta padidinti magnetinę trauką.
Vidinis sriegis. Horizontalus montavimas.

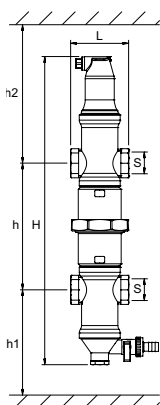
Tipas	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZUKM 20	281	230	176	88	1,6	G3/4	1,3	2,3	789 4220	1	203,65
ZUKM 25	284	221	186	88	1,7	G1	2,1	3,8	789 4225	1	211,00
ZUKM 32	316	238	203	88	1,9	G1 1/4	3,7	7,2	789 4232	1	231,10
ZUKM 40	350	240	235	88	2,0	G1 1/2	5	10,2	789 4240	1	243,19

qN = nominalus srautas/srauto kiekis

qN_{max} = maksimalus srautas

Zeparo ZUCM – Hidraulinis indas, versija Collect su seperataroriumi mikroburbulams ir purvo dalelėms

Tinka hidrauliniams šilumos generatorių ir vartotojų žiedų atskyrimui, kartu su oro ir purvo šalinimu. Montuojami tarp generatoriaus ir vartotojo žiedų. Integruotas mikroburbuliukų atskyrimas garantuojamas tik tuo atveju, jei neviršijamos HB vertės. Siekiant optimalaus veikimo, turi būti išpildytos toliau nurodytos tūrinio srauto sąlygos tarp V1 ir V2 (žr. atvejų pavyzdžiai 5 puslapyje).



Zeparo ZUCM su magnetiniu veikimu

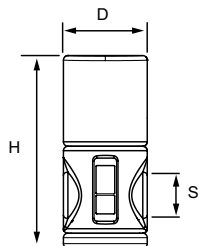
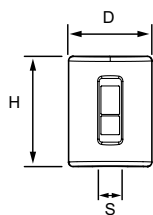
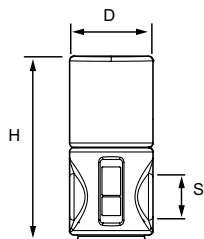
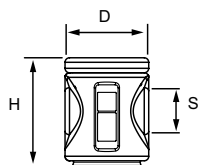
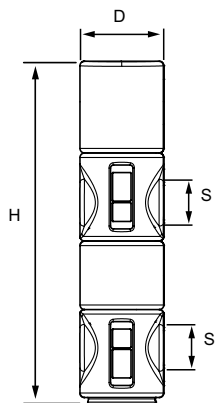
Sausa magnetinė lazdelė kišenėje, skirta padidinti magnetinę trauką.
Vidinis sriegis. Horizontalus montavimas.

Tipas	H	h	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN _{max} [m³/h]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZUCM 20	464	211	202	176	88	2,9	G3/4	1,3	2,3	789 5220	1	341,24
ZUCM 25	470	193	214	186	88	3,2	G1	2,1	3,8	789 5225	1	359,70
ZUCM 32	534	227	229	203	88	3,7	G1 1/4	3,7	7,2	789 5232	1	388,72
ZUCM 40	602	231	261	235	88	4,0	G1 1/2	5	10,2	789 5240	1	410,83

qN = nominalus srautas/srauto kiekis

qN_{max} = maksimalus srautas

Priedai separatoriams



Zeparo ZHU – Šiluminė Zeparo ZUC, ZUD, ZUK, ZUT, ZUV izoliacija

Vandens šildymo sistemoms.

Išplėstas polipropilenas (EPP), antracitas.

Izoliacijos vertė apytiksliai 0,035 W/mK.

Gaisro įvertinimas DN 4102 – B2-

Maksimali priimtina temperatūra: 110°C.

Minimali priimtina temperatūra: 10°C.

ZHU-ZUC/ZUCM

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
112	447	24	0,142	25	787 1525	5	55,42
112	511	24	0,146	32	787 1532	5	55,42
112	579	24	0,165	40	787 1540	5	55,42

ZHU-ZUD/ZUM

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
112	144	24	0,044	20-22	787 1422	5	18,95
112	147	24	0,053	25	787 1425	5	18,95
112	179	24	0,055	32	787 1432	5	19,56
112	239	24	0,064	40	787 1440	5	20,16

ZHU-ZUKM

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
112	244	24	0,070	20-22	787 1322	5	24,34
112	247	24	0,079	25	787 1325	5	24,34
112	279	24	0,080	32	787 1332	5	24,89
112	313	24	0,090	40	787 1340	5	25,56

ZHU-ZUT

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
112	147	24	0,058	15-25	787 1125	5	21,33

ZHU-ZUV

D	H	SD	m [kg]	S [DN]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
112	258	24	0,079	20-22	787 1222	5	24,16
112	261	24	0,088	25	787 1225	5	27,00
112	293	24	0,090	32	787 1232	5	29,85
112	327	24	0,100	40	787 1240	5	34,11

Minimalus užsakymo kiekis 5 vienetai.

Zeparo Cyclone

Automatiniai purvo ir magnetito separatoriai

Pilnas produktų asortimentas purvo ir magnetito atskyrimui ir surinkimui šildymo ir vandeninėse šaldymo sistemose. Dėl specialios konstrukcijos, produktai pritaikomi įvairiose sistemose. Nauja **ciklono technologija** – tai naujas, labiau efektyvus sprendimas purvo nuo agento atskyrimui ir pašalinimui iš sistemos.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo, vėsinimo ir šaldymo sistemos.

Terpė:

Neagresyvūs ir netoksiški skysčiai. Galima naudoti iki 50% priemaišų nuo užšalimo.

Slėgis:

Maks. leistinasis slėgis, PS: 10 bar
Min. leistinasis slėgis, PSmin: 0 bar

Temperatūra:

Maks. leistinoji temperatūra, TS: 120°C
Minimali priimtina temperatūra, TSmin: -10°C

Medžiaga:

Korpusas: Žalvaris
Ciklono įdėklas: PPS Ryton
Tarpinės: EPDM

Žymėjimai:

Korpusas: PN, DN ir srauto krypties rodyklė.
Etiketė su TS ir TSmin.

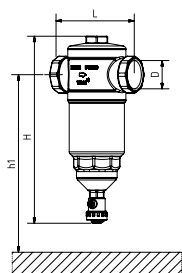
Pervežimas ir saugojimas:

Sausoje aplinkoje.

Magnetas ir termoizoliacija:

Magnetas: NdFeB padengtas Ni-Cu-Ni/apsauga nuo korozijos.
Izoliacija: Išplėstas polipropilenas (EPP), antracitas.
Izoliacijos vertė apytiksliai 0,035 W/mK.
Gaisro įvertinimas DN 4102 – B2- ir E pagal EN 13501-1
Maksimali priimtina temperatūra: 110°C.
Minimali priimtina temperatūra: 6-8°C (virš rasos taško).

Zeparo Cyclone Dirt ZCD – Separatorius, versija Dirt purvo dalelėms

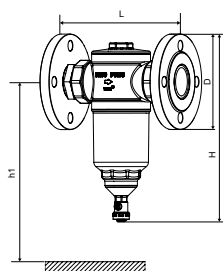


Zeparo Cyclone ZCD

Horizontalus montavimas.

Vidiniai sriegiai: Sriegis pagal ISO 228. DN 20 sriegio ilgis pagal ISO 7/1.

Tipas	H	h1	L	q_{nom} [m³/h]	q_{max} [m³/h]	m [kg]	D	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZCD 20 *	201	305	100	1,18	2,3	1,3	G3/4	789 7420	1	126,84
ZCD 25	201	305	100	1,47	3,8	1,3	G1	789 7425	1	127,82
ZCD 32	258	355	122	3,18	7,2	2,2	G1 1/4	789 7432	1	179,64
ZCD 40	310	400	158	4,75	10,2	3,7	G1 1/2	789 7440	1	290,00
ZCD 50	310	400	160	6,88	16,0	3,9	G2	789 7450	1	292,35



Zeparo Cyclone ZCDF

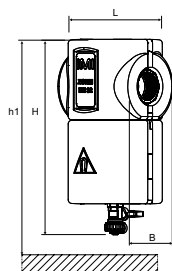
Horizontalus montavimas.

Flanšai įvertinimas EN 1092-1.

Tipas	DN	H	h1	L	q_{nom} [m³/h]	q_{max} [m³/h]	m [kg]	D	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZCDF	50	325	400	230	6.88	16.0	8.78	165	303040-80902	1	680,67

*) Gali būti jungiamas prie jungčių su antvamzdžiais, naudojant KOMBI užspaudžiamąsias jungtis.
 q_{max} paskaičiuotas prie didelio greičio, maks. greitis vamzdyje iki 2 m/s.

ZCDM. Zeparo Cyclone ir magnetinės izoliacijos komplektai



ZCD + ZCHM

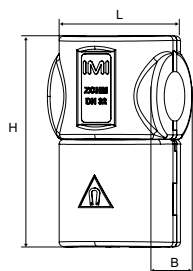
Horizontalus montavimas.

Tipas	H	h1	L	B	m [kg]	D	Magnetų skaičius	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20 *	213,5	305	100	110	1,4	G3/4	4	789 7520	1	181,29
25	213,5	305	100	110	1,4	G1	4	789 7525	1	187,58
32	269,5	355	122	132	2,4	G1 1/4	4	789 7532	1	246,89
40	327,2	400	158	160,5	3,9	G1 1/2	6	789 7540	1	381,75
50	327,2	400	160	160,5	4,2	G2	6	789 7550	1	396,65

*) Gali būti jungiamas prie jungčių su antvamzdžiais, naudojant KOMBI užspaudžiamąsias jungtis.

q_{max} paskaičiuotas prie didelio greičio, maks. greitis vamzdyje iki 2 m/s.

Priedai



Magnetas ir termoizoliacija ZCHM

Izoliaciją su magnetu galima sumontuoti ant Zeparo Cyclone neišleidžiant vandens iš sistemos. Taip pat tinka separatoriui su flanšine jungtimi ZCDF.

Tipas	Dydis	H	L	B	Magnetų skaičius	m [kg]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZCHM 20-25	DN 20-25	175	108	110	4	0,126	787 7425	1	92,30
ZCHM 32	DN 32	232	132	134	4	0,189	787 7432	1	109,23
ZCHM 40-50	DN 40-50	289	158,5	160,5	6	0,310	787 7450	1	187,67

Pasirenkant Zeparo Cyclone su magnetu, reikia užsakyti tokio pačio diametro Zeparo Cyclone ZCD ir izoliaciją su magnetu ZCHM arba naudoti komplektą ZCDM.

Zeparo ZT turnable

Mikroburbulų, purvo, kombinuoti

Išsamus produktų pasirinkimas mikroburbulų, purvo, deguonies ir magnetito šalinimui ir atskyrimui šildymo, saulės energijos ir šaldymo sistemose. Unikali taikymo įvairovė ir modulinė konstrukcija. Helistill separatorius - visiškai naujas produktas - paverčia šiuos produktus nepaprastai efektyviais.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo, vėsinimo ir šaldymo sistemos.

Terpė:

Neagresyvūs ir netoksiški skysčiai. Galima naudoti iki 50% priemaišų nuo užšalimo.

Slėgis:

Maks. leistinasis slėgis, PS: 10 bar
Min. leistinasis slėgis, PSmin: 0 bar

Temperatūra:

Maks. leistinoji temperatūra, TS: 110°C
Minimali priimtina temperatūra, TSmin: -10 °C

Medžiaga:

Korpusas: žalvaris
Įdėklas: PP 30% GF (plastikas)
Fiksavimo žiedas: spyruoklinis metalas
EN 10270-1 SH

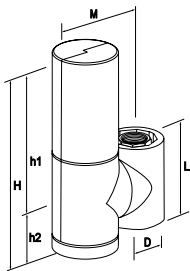
Pervežimas ir saugojimas:

Neužšąlančiose, sausose vietose.

Magnetis ir termoizoliacija:

Magnetis: NdFeB padengtas Ni-Cu-Ni/apsauga nuo korozijos.
Izoliacija: išpūstas polipropilenas (EPP), antracito spalvos.
Šiluminis laidumas apytiksliai 0,035 W/mK.
Gaisro įvertinimas DN 4102 – B2- ir E pagal EN 13501-1
Maksimali leistina temperatūra: 110°C.
Minimali leistina temperatūra: 6-8°C (virš rasos taško).

Zeparo ZTV - Mikroburbulų separatorius, Vent version



Zeparo ZTVI su izoliacija

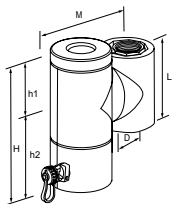
Su vidiniais sriegiais srieginiams sujungimams arba naudojant papildomas užveržiamas jungtis plonasieniams (15,18 ir 22mm) metalo ar vario vamzdžiams. Horizontalaus ir vertikalios montavimo.

Tipas	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZTVI 20	268	194	74	110	122	1,97	G 3/4	1,15	2,3	303020-70501	1	159,00
ZTVI 25	268	194	74	110	122	2,07	G 1	1,8	3,8	303020-70601	1	160,93
ZTVI 32	268	194	74	110	122	2,11	G 1 1/4	3,0	7,2	303020-70701	1	164,46

qN = nominalus srautas/srauto kiekis

qN_{max} = maksimalus srautas

Zeparo ZTMI - Purvo separatorius, Dirt version



Zeparo ZTMI su magnetiniu priedu ir izoliacija

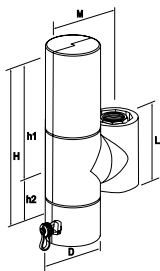
Magnetinis priedas įsukamas į kišenę geresniam magnetito surinkimui. Su vidiniais sriegiais srieginiams sujungimams arba naudojant papildomas užveržiamas jungtis plonasieniams (15,18 ir 22mm) metalo ar vario vamzdžiams. Horizontalaus ir vertikalios montavimo.

Tipas	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZTMI 20	197	74	123	110	157	1,89	G 3/4	1,15	2,3	303041-70501	1	170,24
ZTMI 25	197	74	123	110	157	1,94	G 1	1,8	3,8	303041-70601	1	172,16
ZTMI 32	197	74	123	110	157	2,04	G 1 1/4	3,0	7,2	303041-70701	1	175,80

qN = nominalus srautas/srauto kiekis

qN_{max} = maksimalus srautas

Zeparo ZTKM - Kombinuotas oro ir purvo separatorius, Kombi version



Zeparo ZTKMI su izoliacija

Magnetinis priedas įsukamas į kišenę geresniam magnetito surinkimui. Su vidiniais sriegiais srieginiams sujungimams arba naudojant papildomas užveržiamas jungtis plonasieniams (15,18 ir 22mm) metalo ar vario vamzdžiams. Horizontalaus ir vertikalios montavimo.

Tipas	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m³/h]	qNmax [m³/h]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZTKMI 20	317	194	123	110	157	2,8	G 3/4	1,3	2,3	303051-80501	1	236,36
ZTKMI 25	317	194	123	110	157	2,9	G 1	2,1	3,8	303051-80601	1	238,29
ZTKMI 32	317	194	123	110	157	3	G 1 1/4	3,7	7,2	303051-80701	1	241,82

qN = nominalus srautas/srauto kiekis

qN_{max} = maksimalus srautas

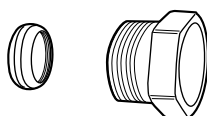
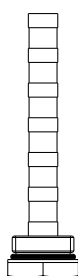
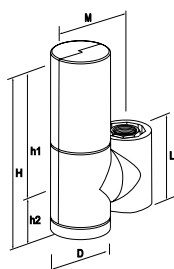
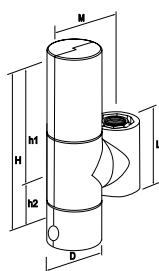
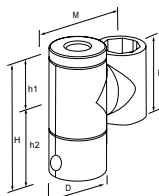
Priedai

Zeparo ZHU - Izoliacija skirta Zeparo ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM, ZTV

Šildymo sistemoms. Išpūstas polipropilenas (EPP), antracito spalvos.

Šiluminis laidumas apie 0,035 W/mK. Degumo klasė B2 pagal DIN 4102.

Maksimali leistina temperatūra 110°C. Minimali leistina temperatūra: 6-8°C virš rasos taško.



ZHU-ZTD/ZTM

Tipas	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20 - 32	197	74	123	110	122	75	0,14	303041-90001	1	Klauskite IMI

ZHU-ZTK/ZTKM

Tipas	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20 - 32	317	194	123	110	122	75	0,2	303041-90002	1	Klauskite IMI

ZHU-ZTV

Tipas	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20 - 32	268	194	74	110	122	75	0,17	303041-90003	1	Klauskite IMI

Zeparo ZTMA magnetinis priedas

Magnetinis priedas ZTD purvo separatoriaus patobulinimui. Gali būti įmontuotas neišleidžiant sistemoms.

Tipas	S	[kg]	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
20 - 32	G 1/2	0,3	303041-90010	1	Klauskite IMI

KOMBI užspaudžiama jungtis

Maks. 100°C

(daugiau informacijos ieškokite KOMBI kataloge.)

Pagalbiniai laikikliai TA 320 turi būti naudojami variniams vamzdžiams, o plieniniams vamzdžiams reikia naudoti TA 321 laikiklius (žr. KOMBI kataloge).

Vidinio sriegio jungtis	Vamzdžiams, diametras	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
G3/4	15	53 235-117	100	Klauskite IMI
G3/4	18	53 235-121	100	Klauskite IMI
G3/4	22	53 235-123	100	Klauskite IMI

Zeparo ZIO

Industriniai mikroburbulų, purvo ir kombinuoti separatoriai

Naudojant visų dydžių Zeparo produktus galima patikimai išspręsti problemas, atsiradusias dėl oro ir purvo šildymo, saulės energijos ir vėsinimo sistemose – nuo pradinio nuorinimo iki mažiausių ir smulkiausių magnetito dalelių atskyrimo. Dėl Helistill separatoriaus, Zeparo produktai yra nepaprastai efektyvūs. Zeparo industrinis (ZI) buvo sukurti IMI Pneumatex specialiai siekiant užtikrinti sklandų didelių įrengimų veikimą. Šių produktų paskirtis yra užtikrinti, kad sistemoje nebūtų oro, purvo, nuosėdų ir pan. nenaudojant filtrų, kurie užsikemša ar reikalauja pastovios priežiūros.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo, saulės energijos ir vėsinimo sistemos.

Terpė:

Neagresyvūs ir netoksiški skysčiai. Galima naudoti iki 50% priemaišų nuo užšalimo.

Slėgis

Maks. leistinasis slėgis, PS: 10 bar (priklausomai nuo modelo)

Min. leistinasis slėgis, PSmin: 0 bar

Temperatūra

Maks. leistinoji temperatūra, TS: 110°C

Min. leistinoji temperatūra, TSmin: -10°C

Medžiaga:

Plienas. Berilio spalvos.

Jungtys:

Flanšai PN 16 pagal EN-1092-1.

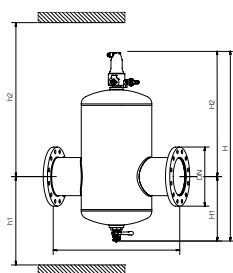
Standartai:

Surinktas pagal PED 2014/68/EU.

Pervežimas ir saugojimas:

Neužšalanciose, sausose vietose.

Zeparo ZIO



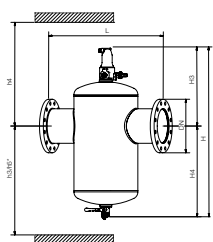
Zeparo ZIO DN 50-150

Industrinis tipas.

Flanšinė jungtis. Horizontalus montavimas.

Purvo ir mikroburbulų separatorius. Zeparo ZIO nuo DN50 iki DN150 yra komplekte kartu su automatinio nuorintoju ir rutuliniu drenavimo ventiliu.

Mikro burbulų separatorius

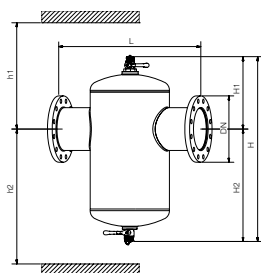


Purvo separatorius

Vožtuvo korpusas sPN 10. Flanšai PN 16.

Tipas	DN	H	h1	h2	h3	h4	h5*	H1	H2	H3	H4	L	q_{nom} [m³/h]	q_{max} [m³/h]	m [kg]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZIO 50F	50	645	264	452	426	290	596	210	435	280	365	350	11	25	16	788 2050	1	2049,29
ZIO 65F	65	645	264	452	426	290	596	210	435	280	365	350	19	42	18	788 2065	1	2062,29
ZIO 80F	80	750	295	534	508	321	663	235	515	305	445	470	26	65	26	788 2080	1	2320,64
ZIO 100F	100	750	295	534	508	321	663	235	515	305	445	475	44	100	29	788 2100	1	2349,05
ZIO 125F	125	952	410	621	595	436	765	352	600	422	530	635	67	155	52	788 2125	1	3300,95
ZIO 150F	150	952	410	621	595	436	765	352	600	422	530	635	95	222	56	788 2150	1	3453,96

*) Atstumas reikalingas magnetinės šerdies sumontavimui



Zeparo ZIO DN 200-300

Industrinis tipas.

Flanšinė jungtis. Horizontalus montavimas.

Purvo ir mikroburbulų separatorius. Kartu su dvejais rutuliniais ventiliais drenavimui ir oro išleidimui.

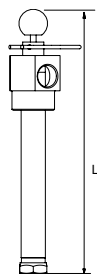
Oro separatorius ZUTX DN25 į komplektaciją neįeina.

Vožtuvo korpusas sPN 10. Flanšai PN 16.

Tipas	DN	H	H1	H2	h1	h2	L	q_{nom} [m³/h]	q_{max} [m³/h]	m [kg]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZIO 200F	200	1010	390	620	805	910	775	170	395	95	303020-51500	1	Klauskite IMI
ZIO 250F	250	1210	415	795	830	1085	890	306	618	139	303020-51600	1	Klauskite IMI
ZIO 300F	300	1210	455	755	870	1045	1005	435	890	157	303020-51700	1	Klauskite IMI

Versijos PN 16 ir PN 25, versijos sistemoms TS> 160 °C ir dydžiai DN 350 - DN 600 galimi pagal atskirą užklausimą.

Priedai separatoriams



Zeparo ZIMA

Magnetis Zeparo ZIO separatorių tipo modernizavimui.

T-atšaka su magnetine lazdele ir kišene. Skirtas padidinti magnetinę trauką.

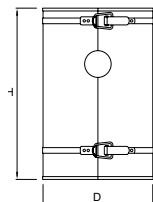
Tipas	m [kg]	L	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZIMA 50-100	3,0	380	303051-10000	1	439,77
ZIMA 125-150	4,3	497	303051-10001	1	562,82
ZIMA 200	5,4	720	303051-10002	1	961,93
ZIMA 250-300	6,3	940	303051-10003	1	1325,73

Šiluminė izoliacija

Dviejų dalių akmens vatos galvaniz. plieno dangtis. Lengvai sujungiama kabėmis.

Izoliacijos vertė apytiksliai 0,040 W/mK.

Gaisro įvertinimas DN 4120 - A2



Zeparo ZHI

Šiluminei Zeparo ZIO izoliacijai.

Šildymo sistemoms.

Tipas	DN	D	H	SD*	m [kg]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZHI 50/65 ZIO	50/60	278	405	50	3,7	787 2065	1	355,24
ZHI 80/100 ZIO	80/100	349	515	60	7,3	787 2100	1	426,93
ZHI 125/150 ZIO	125/150	453	716	60	14,4	787 2150	1	564,96
ZHI 200 ZIO	200	536	840	60	20,9	787 2200	1	Klauskite IMI

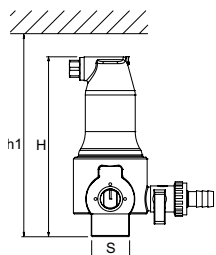
*) Izoliacijos storis

Automatinis nuorintojas, versija Top

Zeparo ZUTX eXtra rakinamas

Vidinis sriegis. Vertikalus montavimas.

Skirtas automatiniam oro pašalinimui su Zeparo ZIO DN 200 - DN 600



Tipas	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325	6	142,66

dpu = Darbinio slėgio intervalas

Slėgio klasė sumažėja iki PN 10 kuomet ZUT sumontuojamas.

Zeparo G-Force

Mikroburbulų, purvo ir magnetito separatorius su Ciklonine technologija

Pilnas produktų asortimentas purvo ir magnetito atskyrimui vandeninėse šildymo ir vėsinimo sistemose. Dėl specialios konstrukcijos labai plačios pritaikymo galimybės. Nauja **ciklono technologija** – tai naujas, labiau efektyvus sprendimas purvo atskyrimui ir pašalinimui iš sistemos.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo, vėsinimo ir šaldymo sistemos.

Terpė:

Neagresyvūs ir netoksiški skysčiai.
Galima naudoti iki 50% priemaišų nuo užšalimo.

Slėgis:

Maks. leistinasis slėgis, PS: 16 bar ir PN 25 (priklausomai nuo modelio)
Min. leistinasis slėgis, PSmin: 0 bar

Temperatūra:

Maks. leistinoji temperatūra, TS:
- PN16: 110 °C
- PN25: 180 °C
Minimali priimtina temperatūra, TSmin: -10°C

Medžiaga:

Plienas. Berilio spalvos.

Žymėjimai:

Korpusas: srauto krypties rodyklė.
Etiketė: DN, PN, TS ir TSmin.

Jungtys:

Flanšai PN 16 pagal EN-1092-1.
Suvininama jungtis.
"Victaulic" jungtis.

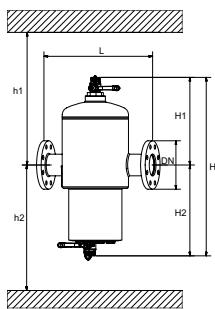
Pervežimas ir saugojimas:

Sausoje aplinkoje.

Standartai:

Surinktas pagal PED 2014/68/EU.

Produktai



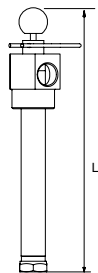
Flanšai

Horizontali, vertikali ar gulščia padėtis.

PN16

Tipas	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	q _{nom} [m³/h]	q _{max} [m³/h]	m [kg]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZG 65	65	815	420	395	685	645	350	10	40	23	303041-11000	1	1809,52
ZG 80	80	900	445	455	710	705	470	18	56	37	303041-11100	1	2157,48
ZG 100	100	960	445	515	710	765	475	37	95	40	303041-11200	1	2266,56
ZG 125	125	1180	560	620	935	870	635	68	148	108	303041-11300	1	3947,32
ZG 150	150	1250	560	690	935	940	635	100	216	118	303041-11400	1	4426,48
ZG 200	200	1470	580	890	1065	1140	900	200	375	238	303041-11500	1	Klauskite IMI
ZG 250	250	1705	630	1075	1115	1325	1100	345	575	443	303041-11600	1	Klauskite IMI
ZG 300	300	1855	655	1200	1140	1450	1100	540	815	490	303041-11700	1	Klauskite IMI

Priedai



Zeparo G-Force Magnet ZGM

Magnetinis priedas, Zeparo G-Force separatorių tipo modernizavimui.

T-atšaka su magnetine lazdele ir kišene. Skirtas padidinti magnetinę trauką.

Šildymo, saulės energijos ir vėsinimo sistemos.

Galima pridėti iki 50% priemaišų nuo užšalimo.

Tipas	PS [bar]	TS [°C]	m [kg]	L	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZGM 65-100	16	110	3,1	261	303051-11000	1	315,09
ZGM 125-150	16	110	3,6	371	303051-11300	1	481,79
ZGM 200-300	16	110	4,0	481	303051-11500	1	Klauskite IMI

ZGM skirtas PS > 16 bar ir/arba TS > 100 °C pagal atskirą užklausimą.

Automatinis nuorintojas, versija Top

Zeparo ZUTX eXtra rakinamas

Vidinis sriegis. Vertikalus montavimas.

Tipas	H	h1	m [kg]	S	PS [bar]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325	6	142,66

dpu = Darbinio slėgio intervalas

Slėgio klasė sumažėja iki PN 10 kuomet ZUT sumontuojamas.

Zeparo ZGI

Šiluminei Zeparo G-Force izoliacijai.

Vandens šildymo sistemoms.

Dviejų dalių akmens vatos galvaniz. plieno dangtis. Lengvai sujungiama kabėmis.

Izoliacijos vertė apytiksliai 0,040 W/mK.

Gaisro įvertinimas DN 4120 - A2

Tipas	DN	SD*	H	D	m [kg]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
ZGI 65	65	40	520	305	2,8	303051-41000	1	426,74
ZGI 80	80	50	610	385	4,2	303051-41100	1	533,40
ZGI 100	100	50	670	385	4,6	303051-41200	1	577,80
ZGI 125	125	50	890	520	8,0	303051-41300	1	662,20
ZGI 150	150	50	960	520	8,7	303051-41400	1	724,39
ZGI 200	200	50	1130	720	22,0	303051-41500	1	Klauskite IMI
ZGI 250	250	50	1350	930	38,0	303051-41600	1	Klauskite IMI
ZGI 300	300	50	1470	930	41,5	303051-41700	1	Klauskite IMI

*) Izoliacijos storis

Ferro-Cleaner

Magnetinė srauto valymo sistema

Magnetinė srauto valymo sistema „Ferro-Cleaner“ apsaugo šildymo ir vėsinimo sistemas nuo dumblo ir korozijos. Ši sistema yra paprasta, praktiška ir veiksminga, ją yra saugu montuoti, eksploatuoti ir prižiūrėti. „Ferro-cleaner“ gali būti montuojamas bet kurioje padėtyje - vertikaliai arba horizontaliai nepadidinant našumo nuostolių. Dėl jos kompaktiško dizaino sistemą yra paprasčiau montuoti. Taip pat jos konstrukcija garantuoja efektyvų sistemos naudojimą. „Ferro-Cleaner“ daro teigiamą poveikį sistemos veikimui ir jos tarnavimo laikui.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo, saulės energijos ir atvėsinto vandens sistemos.

Slėgio praradimas:

< 5 kPa

Slėgis:

Tipas 80, 150 - 16 bar

Tipas 273, 323, 406, 606 - 10 bar

Temperatūra:

Maks. leistinoji temperatūra, TS: 110°C

Minimali priimtina temperatūra, TSmin:

-10°C

Terpė:

Neagresyvūs ir netoksiški skysčiai.

Galima naudoti iki 50% priemaišų nuo užšalimo.

Medžiaga:

80 tipas: Žalvaris

150 tipas: Vario ir cinko lydinys „Gunmetal“

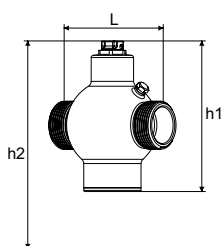
273, 323, 406 ir 606 tipai: Nerūdijantis plienas (1.4307)

Magnetas:

Medžiaga: N 40 H Neodymium - Fe - Bor min. 1050 mT (Remanence)

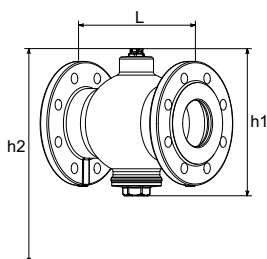
Anodas (pasirinktinai): Magnis

Produktai



Tipas 80 - PN 16 su magnetu arba anodu

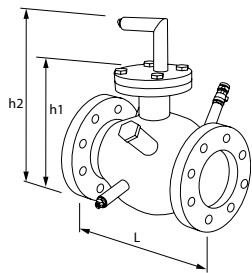
DN	h1	h2	L	m [kg]	maks. srautas. [m³/h]	Magnetas	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
su magnetu									
1 1/4	140	220	110	1,5	5,5	1	792 1100	1	Klauskite IMI
su anodu									
1 1/4	140	220	110	1,2	5,5	-	792 1101	1	Klauskite IMI



Tipas 150 - PN 16 su magnetu arba anodu

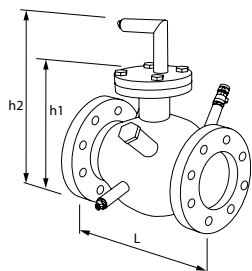
DN	h1	h2	L	Kg	reikalinga erdvė magnetui nuimti	Magnetas	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
65	230	350	232	12,5	21	1	792 1102	1	Klauskite IMI
80	230	350	232	13,5	28	1	792 1103	1	Klauskite IMI
100	230	350	232	14,0	48	1	792 1104	1	Klauskite IMI

h2 - reikalinga erdvė magnetui nuimti

**Tipas 273 - PN 10 su magnetu ir anodu**

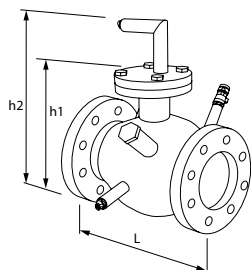
Flanšai PN 16

DN	h1	h2	L	Kg	Maks. Srautas	Magnetas	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
125	500	800	375	22,0	72	1	792 1125	1	Klauskite IMI
150	500	800	366	25,0	102	1	792 1126	1	Klauskite IMI
200	500	800	366	30,0	180	1	792 1127	1	Klauskite IMI

**Tipas 323 - PN 10 su magnetu ir anodu**

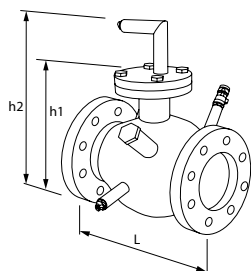
Flanšai PN 16

DN	h1	h2	L	Kg	Maks. srautas [m³/h]	Magnetas	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
250	550	850	416	45	287	2	792 1128	1	Klauskite IMI

**Tipas 406 - PN 10 su magnetu ir anodu**

Flanšai PN 16

DN	h1	h2	L	Kg	Maks. srautas [m³/h]	Magnetas	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
300	590	890	512	50	410	2	792 1112	1	Klauskite IMI

**Tipas 606 - PN 10 su magnetu ir anodu**

Flanšai PN 16

DN	h1	h2	L	Kg	Maks. srautas [m³/h]	Magnetas	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
400	780	1100	634	80	645	3	792 1113	1	Klauskite IMI
500	780	1100	634	100	1010	3	792 1114	1	Klauskite IMI

h2 - reikalinga erdvė magnetui nuimti

Priedai

Pakaitinis anodas

Type	DN	d	L	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
80	1 1/2	22	80	792 2001	1	Klauskite IMI
150	1/2	18	60	792 2003	1	Klauskite IMI
273-606	1	22	300	789 0919	1	Klauskite IMI

Kitus PN ir DN galima įsigyti pagal atskirą prašymą.

Uždarymo vožtuvai 80 tipui - žiūrėti „Globo H“ duomenų lapą.

1 komplektui prašome naudoti: 2 jungtis su sriegine įmova ir po rutilinį ventilių prie kiekvienos iš jų.

Simply Vento

šildymo sistemoms

Simply Vento tai cikloninis vakuuminis degazatorius skirtas šildymo sistemoms. Vykstant procesui vanduo yra leidžiamas per specialų cikloninį vakuuminį indą, kuriame dujos atskiriamos nuo vandens. Naudojimas rekomenduojamas tose vietose, kur reikalingas didelis našumas, kompaktiškas dizainas ir tikslumas. Naujasis **“BrainCube Connect”** valdymo pultas įgalina naują prijungimo lygį, palaiko ryšį su BMS sistema, kitais „BrainCubes“, o taip pat nuotolinį slėgio palaikymo sistemų valdymą realiuoju laiku.



Techninis aprašymas - Agregatas TecBox

Pritaikymas:

Šildymo sistemoms. Sistemos pagal EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

Terpė:

Neagresyvūs ir netoksiški skysčiai. Galima naudoti iki 50% priemaišų nuo užšalimo.

Slėgis:

Min. leistinas slėgis, PSmin: -1 bar
Maks. leistinas slėgis, PS: 10 bar

Temperatūra:

Min. leidžiama temperatūra, TSmin: 0 °C
Max. leidžiama temperatūra, TS: 90 °C
Maks. leistina aplinkos temperatūra, TA: 40°C
Min. leistina aplinkos temperatūra, Tamin: 0°C

Maitinimo įtampa:

1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

Elektros jungtys:

Automatiniai jungikliai parenkami pagal įrenginio galią ir vietinių normų reikalavimus
3 potencialiai laisvi išėjimai (NO), aliarmo signalams išvesti į išorę. (230 V maks. 2 A)
1 RS 485 įvestis/išvestis
1 ethernet RJ45 kištukinis lizdas
1 USB kištukinis lizdas

Apsaugos klasė:

IP 54 pagal EN 60529

Mechaninės jungtys:

Sin1: iš sistemos G1/2"
Sout: į sistemą G1/2"

Medžiagos:

Metalai kontaktuojantys su terpe: anglinis plienas, ketus, nerūdijantis plienas, AMETAL®as, žalvaris, „gun metal“.

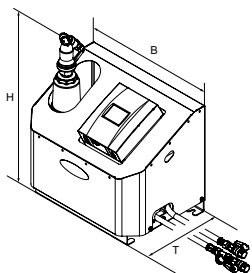
Pervežimas ir saugojimas:

Neužšalanciose, sausose vietose.

Standartai:

Surinktas pagal LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Slėgio palaikymo įrenginys TecBox, Simply Vento šildymas



Simply Vento

Cikloninis vakuuminis degazatorius. 1 siurblys, 1 cikloninis vakuuminis degazatorius ir „BrainCube Connect“ valdymas.

2 atvamzdžiai pajungimui su rutuliniais vožtuvais. Jungtys G1/2”.

Tipas	B	H	T	m	Pel	VNd	SPL	dpu	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
				[kg]	[kW]	[m³]	[dB(A)]	[bar]			
10 bar (PS)											
V 2.1 S	520	575	350	28	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	303030-10400	1	5120,61

T = Įrenginio gylis

VNd = Rekomenduojamas maksimalus sistemos tūris

Pel = Elektros apkrova

dpu = Darbinio slėgio intervalas

*) su veikiančiu siurbliu

Vento Connect

Šildymo, vėsinimo ir saulės energijos sistemoms

„Vento Connect“ – tai **cikloninis** vakuuminis degazatorius, skirtas šildymo ir saulės energijos sistemoms, o taip pat vėsinimo sistemoms. Jų naudojimas rekomenduojamas tose vietose, kur reikalingas didelis našumas, kompaktiškas dizainas ir tikslumas. Industrinė versija VI specialiai suprojektuota didelio slėgio sistemoms iki 20,5 bar. Naujasis **“BrainCube Connect”** valdymo pultas įgalina naują prijungimo lygį, palaiko ryšį su BMS sistema, kitais „BrainCubes“, o taip pat nuotolinį slėgio palaikymo sistemų valdymą realiuoju laiku.



Techninis aprašymas - Agregatas TecBox

Pritaikymas:

Šildymo, saulės ir šaldymo vėsinimo. Sistemos pagal EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953

Terpė:

Neagresyvūs ir netoksiški skysčiai. Galima naudoti iki 50% priemaišų nuo užšalimo.

Slėgis:

Min. leistinas slėgis, PSmin: -1 bar
Maks. leistinas slėgis, PS: priklausomai nuo modelio

Temperatūra:

Min. leidžiama temperatūra, TSmin: 0 °C
Max. leidžiama temperatūra, TS: 90 °C
Maks. leistina aplinkos temperatūra, TA: 40°C
Min. leistina aplinkos temperatūra, Tamin: 0°C

Maitinimo įtampa:

Vento V/VF:
1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz
Vento VI:
Maitinimo įtampa: 3x400V (± 10%) / 50Hz (3P+PE)
Valdymo įtampa: 230V (± 10%) / 50Hz (P+N+PE)

Elektros jungtys:

Automatiniai jungikliai parenkami pagal įrenginio galią ir vietinių normų reikalavimus
4 (V/VI) arba 3 (VF) potencialiai laisvi įėjimai (NO), aliarmo signalams išvesti į išorę. (230 V maks. 2 A)
1 RS 485 įvestis/išvestis
1 ethernet RJ45 kištukinis lizdas
1 USB kištukinis lizdas
PoweCube jungimo juosta tiesioginiam kabelių pajungimui (Vento VI).

Apsaugos klasė:

IP 54 pagal EN 60529

Mechaninės jungtys:

Vento V/VI
Sin1: iš sistemos G3/4"
Sout: į sistemą G3/4"
Swm: papildymo vandens pajungimas G3/4"
Vento VF
Sin1: iš sistemos G1/2"
Sout: į sistemą G1/2"
Swm: papildymo vandens pajungimas G3/4"

Medžiagos:

Metalai kontaktuojantys su terpe: anglinis plienas, ketus, nerūdijantis plienas, AMETAL®as, žalvaris, „gun metal“.

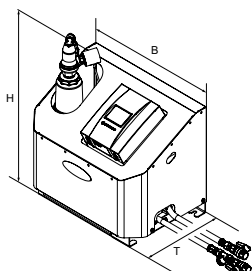
Pervežimas ir saugojimas:

Neužšalanciose, sausose vietose.

Standartai:

Surinktas pagal
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Slėgio palaikymo įrenginys TecBox, Vento Compact Connect šildymas



Vento Compact Connect

Cikloninis vakuuminis degazatorius. 1 siurblys, 2 solenoidiniai vožtuvai, 1 cikloninis vakuuminis degazatorius, vandens papildymo jungtis su solenoidiniu ventiliu, vandens kiekio skaitikliu ir "BrainCube Conect" valdymu.

2 atvamzdžiai pajungimui su rutuliniais vožtuvais. Jungtys G1/2".

Tipas	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10 bar (PS)											
V 2.1 FE	520	575	350	30	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	303030-20400	1	6063,45

T = Įrenginio gylis

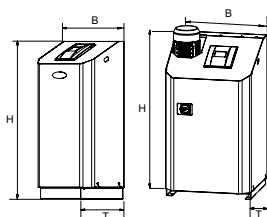
VNd = Rekomenduojamas maksimalus sistemos tūris

Pel = Elektros apkrova

dpu = Darbinio slėgio intervalas

*) su veikiančiu siurbliu

Slėgio palaikymo įrenginys TecBox, Vento Connect šildymas



Vento V/VI .1 E Connect

Cikloninis vakuuminis degazatorius. 1 siurblys, 1 solenoidinis vožtuvas ir 1 motorinis vožtuvas, 1 cikloninis vakuuminis degazatorius, vandens papildymo jungtis su solenoidiniu ventiliu, vandens kiekio skaitikliu ir "BrainCube Conect" valdymu.

Tipas	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10 bar (PS)											
V 4.1 E	500	920	530	38	0,75	300	~55*	1-2,5	812 1101	1	7105,32
V 6.1 E	500	920	530	40	1,1	300	~55*	1,5-3,5	812 1102	1	7389,53
V 8.1 E	500	920	530	41	1,4	300	~55*	2-4,5	812 1103	1	7673,74
V 10.1 E	500	1300	530	57	1,7	300	~60*	3,5-6,5	812 1104	1	9855,00
13 bar (PS)											
V 14.1 E	500	1300	530	67	1,7	300	~60*	5,5-10	812 1105	1	Klauskite IMI
16 bar (PS)											
VI 19.1 E	570	1086	601	78	2,6	300	~60*	6,5-15,5	303031-60600	1	Klauskite IMI
25 bar (PS)											
VI 25.1 E	570	1258	601	85	3,4	300	~60*	10,5-20,5	303031-60700	1	Klauskite IMI

T = Įrenginio gylis

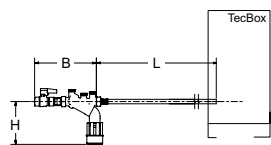
VNd = Rekomenduojamas maksimalus sistemos tūris

Pel = Elektros apkrova

dpu = Darbinio slėgio intervalas

*) su veikiančiu siurbliu

Pleno P papildymo vandens prijungimo įrenginiai



Pleno P BA4 R

Hidraulinis priedas sistemos vandens papildymui prie Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM ir kobinuotiems Pleno Refill moduliams. Komplekte turi uždarymo vožtuvą, atbulinį vožtuvą, filtrą ir BA tipo atgalinio srauto blokatorių (4 apsaugos klasė) pagal EN 1717. Jungtis (S_{wm}): G1/2"

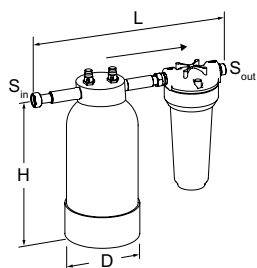
Tipas	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	q _{wm} [l/h]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310	1	650,24

*) su V/VI

**) su Vento Compact

***) kai naudojamas srauto ribotuvas su mažo pralaidumo vandens valymo kasetėmis

Pleno Refill



Pleno Refill

Vandens minkštinimo hidraulinis mazgas, komplektuojamas prie Vento/Transfero Connect Tec Boxes. Filtas hidraulinės sistemos apsaugai, sietelis 25 µm. Vandens minkštinimo talpa užpildyta aukštos kokybės derva.

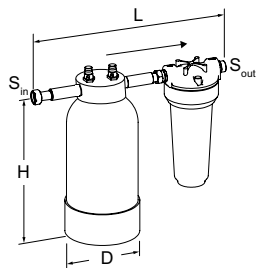
3/4" laisvoji veržlė, 3/4" išorinis sriegis plokščiai tarpinei.

Nominalus slėgis: PS 8

Maks. darbinė temperatūra: 45°C

Min. darbinė temperatūra: > 4°C

Tipas	Našumas l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	8,6	813 3210	1	1044,13
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3220	1	1116,03
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3230	1	1187,94



Pleno Refill Demin

Vandens nudurkinimo hidraulinis mazgas, komplektuojamas prie Vento/Transfero Connect Tec Boxes agregatų. Filtras hidraulinės sistemos apsaugai, sietelis 25 µm. Nudurkinimo talpa užpildyta aukštos kokybės derva.

3/4" laisvoji veržlė, 3/4" išorinis sriegis plokščiai tarpinei.

Nominalus slėgis: PS 8

Maks. darbinė temperatūra: 45°C

Min. darbinė temperatūra: > 4°C

Tipas	Našumas l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	12,5	813 3260	1	1309,85
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	15,7	813 3270	1	1444,28

→ = Srauto kryptis

Priedai

Slėgio kontrolei

PNEUMATEX aukštos kokybės priedai skirti statinio slėgio kontrolės įrenginiams. Šie produktai skirti darbui sistemose pagal EN 12828 ir SWKI HE301-01 reikalavimus.



Techninis aprašymas – Min. lygio vandens apsauga

Pritaikymas:

Vandeninės šildymo sistemos.
Naudojama sistemose pagal EN 12828, SWKI HE301-01.

Funkcijos:

Šilumos gamybos įrenginio ir sistemos apsauga nuo perkaitinimo, esant vandens trūkumui.

Slėgis:

Min. leistinas slėgis, PSmin: 0 bar
Maks. leistinas slėgis, PS: 10 bar

Temperatūra:

Maks. leistina temperatūra, TS: 120 °C
Min. leistina temperatūra, TSmin: -10 °C

Medžiagos:

Korpusas pagamintas iš grafitinio ketaus, dengtas cinku.

Pervežimas ir saugojimas:

Neužšalanciose, sausose vietose.

Patvirtinimai:

Išbandytas TÜV-HWB-96.

Produktai – Min. lygio vandens apsauga

Min. lygio vandens apsauga WMS

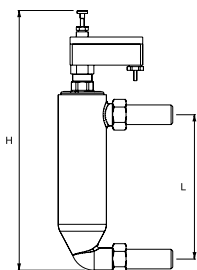
Užsiblokuoja išjungus, perjungiantis kontaktas indikacijai.
2 virinamos jungtys.
Vertikalus montavimas.

Tipas	H	L	m [kg]	U [V]	I [A]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10 bar (PS)								
WMS 933.1	370	195	3,3	250	10	502 1003	1	Klauskite IMI

Min. lygio vandens apsauga WMS

Neužsiblokuoja išjungus, perjungiantis kontaktas indikacijai.
2 virinamos jungtys.
Vertikalus montavimas.

Tipas	H	L	m [kg]	U [V]	I [A]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
10 bar (PS)								
WMS 933.2	370	195	3,3	250	10	502 1004	1	Klauskite IMI



Techninis aprašymas – Slėgio matavimo manometras

Pritaikymas:

Šildymo, saulės ir šaldymo vandeninės sistemos.
Naudojamas sistemose pagal EN 12828, SWKI HE301-01.

Funkcijos:

Išankstinio slėgio matavimui išsiplėtimo induose. Automatinis įjungimas / išjungimas. Automatinis kalibravimas.

Slėgis:

Min. leistinas slėgis, PSmin: 0 bar
Maks. leistinas slėgis, PS: 10 bar

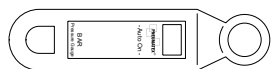
Temperatūra:

Maks. leistina temperatūra, TS: 120 °C
Min. leistina temperatūra, TSmin: -10 °C

Medžiagos:

Tvirtos plastiko korpusas.

Produktai – Slėgio matavimo manometras



Slėgio matavimo manometras DME

Tipas	PS [bar]	m [kg]	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
DME	10	0,3	500 1048	1	18,54

Techninis aprašymas – Manometras

Pritaikymas:

Šildymo, saulės ir šaldymo vandeninės sistemos.
Naudojamas sistemose pagal EN 12828, SWKI HE301-01.

Funkcijos:

Slėgio išsiplėtimo induose kontrolė.

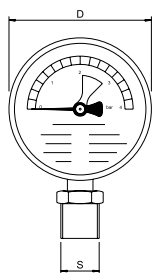
Slėgis:

Min. leistinas slėgis, PSmin: 0 bar
Maks. leistinas slėgis, PS: 4 bar

Temperatūra:

Maks. leistina temperatūra, TS: 60 °C
Min. leistina temperatūra, TSmin: -10 °C

Produktai – Manometras



Manometras H

Slėgio rodymo skalė 0-4 bar, su pažymėta žalia slėgio juostos plokščiui darbiniam slėgiui.
Pajungimas iš apačios.

Tipas	PS [bar]	D	m [kg]	S	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
H4	4	80	0,3	R1/2	501 1037	1	Klauskite IMI

Techninis aprašymas – Termometras / manometras

Pritaikymas:

Šildymo, šaulės ir šaldymo vandeninės sistemos.
Naudojamas sistemose pagal EN 12828, SWKI HE301-01.

Funkcijos:

Slėgio išsiplėtimo induose kontrolė.

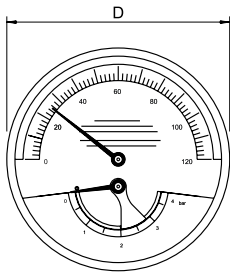
Slėgis:

Min. leistinas slėgis, PSmin: 0 bar
Maks. leistinas slėgis, PS: 4 bar

Temperatūra:

Maks. leistina temperatūra, TS: 120 °C
Min. leistina temperatūra, TSmin: -10 °C

Produktai – Termometras / manometras



Termometras / Manometras TH

Slėgio rodymo skalė 0-4 bar, temperatūros rodymo skalė 0-120 °C, su pažymėta žalia slėgio juostos pločiu darbiniam slėgiui.
Užpakalinė jungtis.

Tipas	PS [bar]	D	m [kg]	S	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
TH4	4	80	0,3	R1/2	501 1038	1	Klauskite IMI

Techninis aprašymas – Atjungimo vožtuvas

Pritaikymas:

Šildymo, šaulės ir šaldymo vandeninės sistemos.
Naudojamas sistemose pagal EN 12828, SWKI HE301-01.

Funkcijos:

Manometrų atjungimas. Slėgio matavimas tiksliai su nuspaustu stūmokliu, kitu atveju manometras negauna slėgio impulso.

Slėgis:

Min. leistinas slėgis, PSmin: 0 bar
Maks. leistinas slėgis, PS: 30 bar

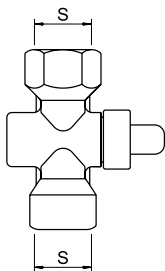
Temperatūra:

Maks. leistina temperatūra, TS: 100 °C
Min. leistina temperatūra, TSmin: -20 °C

Medžiagos:

Žalvaris, dengtas nikeliu.

Produktai – Atjungimo vožtuvas



Atjungimo vožtuvas DH

Tipas	PS [bar]	m [kg]	S	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
DH	30	0,3	G1/2	500 1060	1	Klauskite IMI

Techninis aprašymas – Specialus uždarymo vožtuvas

Pritaikymas:

Šildymo, saulės ir šaldymo vandeninės sistemos.
Naudojamas sistemose pagal EN 12828, SWKI HE301-01.

Terpė:

Neagresyvūs ir netoksiški skysčiai.
Galima naudoti iki 50% priemaišų nuo užšalimo.

Funkcijos:

Pilnas uždarymas. Reikalingas išsiplėtimų indų montavimui ir jų priežiūrai.

Slėgis:

Min. leistinas slėgis, PSmin: 0 bar
Maks. leistinas slėgis, PS: 16 bar

Temperatūra:

Maks. leistina temperatūra, TS: 120 °C
Min. leistina temperatūra, TSmin: -10 °C

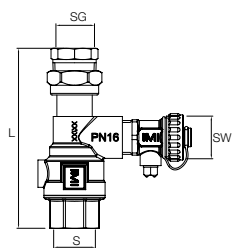
Medžiagos:

Žalvaris.

Bendra:

Vožtuvą galima uždaryti tik su specialiu raktu. Viduje įmontuotas rutulinis vožtuvas DN15, su žarnos jungtimi greitam išsiplėtimo indo drenavimui.

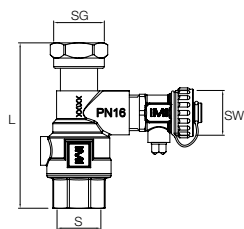
Produktai – Specialus uždarymo vožtuvas



Specialus uždarymo vožtuvas DLV

Vidinis sriegis iš abiejų pusių, varžto jungtis išsiplėtimo indo pajungimo pusėje.

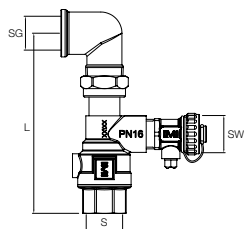
Tipas	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
DLV 15	16	114	0,53	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	535 1432	1	65,11



Specialus uždarymo vožtuvas DLV

Vidinis sriegis iš abiejų pusių, plokščias sandarinimas tiesioginiam visų išsiplėtimo indų pajungimui.

Tipas	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434	1	53,92
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	535 1436	1	56,12



Prijungimo rinkinys DLV A

Vidinis sriegis abiejose pusėse, 90° srieginio sandarinimo alkūnė, skirta tiesiogiai sujungti su „Statico SU“ išsiplėtimo indais.

Tipas	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
DLV 20 A	16	130	0,61	Rp3/4	Rp3/4	G3/4	746 2000	1	74,78
DLV 25 A	16	138	0,71	Rp1	Rp1	G3/4	301010-50601	1	163,59

Pressoreduct

Apsauga nuo slėgio buitinėse, komercinėse ir pramoninėse sistemose DN15 – DN50

Slėgio reduktoriai naudojami sistemose, kai norima sumažinti įeinantį slėgį ir palaikyti pastovų slėgį sistemoje už vožtuvo. Komplekte yra vienas manometras.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Geriamojo vandens tiekimo sistemos.
Techninis vandentiekis pastatų inžinerijoje.
Mašinos ir (arba) įrenginiai, prijungti prie geriamojo vandens tinklo.
Drėkinimo technologija / gyvulių auginimas.

Funkcijos:

Apsauga nuo per didelio slėgio.

Dydžiai:

DN 15 - DN 50

Slėgis:

SP standartinė versija
Įleidimo slėgis:
DN 15 - 50 (PN16) iki 16 bar.
Išleidimo slėgis: nuo 1,5 iki 7 bar
Aukšto ir žemo slėgio (HP ir LP) versijos pagal užsakymą.

Temperatūra:

Maks. leistina temperatūra, TS: +40 °C
Min. leistina temperatūra, TSmin: +5 °C

Terpė:

Vandeniui, neutraliems ir nelipniems skysčiams, suslėgtam orui ir neutralioms dujoms; pasirinktinai su FPM elastomeriniais sandarikliais, skirtais ne neutralioms terpėms, t. y. alyvoms, degalams, alyvos prisotintam suslėgtam orui ir t. t.
Netinka naudoti su garais.

Medžiagos:

Korpusas: vario ir cinko lydinys be švino CuSn4Zn2PS
Vidinės dalys: PPSU, nerūdijantis plienas 1.4404, EPDM
Spyruoklės korpusas: PA armuota stiklo pluoštu
Sandarikliai: EPDM
Filtrai: POM + nerūdijantis plienas 1.4404
Tinklo akučių dydis: 160 µm

Patvirtinimai:

Pagaminta pagal DIN EN 1567, DIN 1988, DIN EN ISO 3822 ir PED 2014/68/EU.
DIN-DVGW (laukiama)
ACS (laukiama)
WRAS (laukiama)
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011 (laukiama)
DIN EN 1567
DIN 4109
UBA BWGL metalinėms medžiagoms DVGW W270

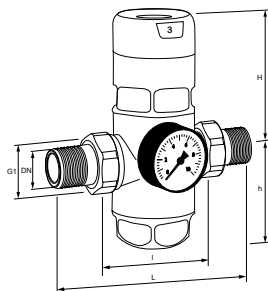
Žymėjimai:

DN, medžiaga ir srauto krypties rodyklė.
Etiketė su technine specifikacija, kilmės vieta ir CE.

Garantija:

2-ių metų garantija

Produktai



Su išoriniais sriegiais

Įleidimo slėgis 16 bar

Išleidimo slėgis 1,5-7 bar

DN	G1	L	I	h	H	m [kg]	SW1	Srauto koeficientas K_{vs}^{**} m³/h	Kodas	Vnt./pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	1/2	136	80	58	89	0,8	30	3,4	301052-00431	1	165,06
20	3/4	152	90	58	89	0,9	37	4,4	301052-00531	1	189,44
25	1	170	100	64	111	1,7	46	9,3	301052-00631	1	243,84
32	1 1/4	191	105	64	111	1,9	52	10,5	301052-00731	1	325,12
40	1 1/2	220	130	94	151	3,9	65	19,5	301052-00831	1	550,20
50	2	254	140	94	151	4,5	75	20,5	301052-00931	1	656,49

*) Įleidimas EN 10226

**) Kvs vertė buvo nustatyta pagal EN 60534-2-3. Nurodymus, kaip nustatyti dydį ir talpą, rasite diagramose.

Pressoreduct HP

Apsauga nuo slėgio buitinėse, komercinėse ir pramoninėse sistemose DN15 – DN100

Slėgio reduktoriai naudojami sistemose, kai norima sumažinti įeinantį slėgį ir palaikyti pastovų slėgį sistemoje už vožtuvo. Srieginės versijos komplekte yra vienas manometras.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Geriamojo vandens tiekimas pagal DIN 1988

Techninis vandentiekis pramoninėje ir pastatų inžinerijoje

Sniego gaminimo įranga

Priešgaisrinė įranga ir purkštuvų sistemos

Laivų statybos pramonė ir atviroje jūroje esantys įrenginiai

Funkcijos:

Apsauga nuo per didelio slėgio.

Dydžiai:

DN 15 - DN 100

Slėgis:

SP standartinė versija

Įleidimo slėgis:

DN 15 - 50 (PN40) iki 40 bar,

DN 65 - 100 (PN16) iki 16 bar.

Išleidimo slėgis:

1 to 8 bar

Aukšto ir žemo slėgio (HP ir LP) versijos pagal užsakymą.

Temperatūra:

Maks. leistina temperatūra, TS: 120 °C

Min. leistina temperatūra, TSmin: -20 °C

Terpė:

Vandeniui, neutraliems ir nelipniems skysčiams, suslėgtam orui ir neutralioms dujoms; pasirinktinai su FPM elastomeriniais sandarikliais, skirtais ne neutralioms terpėms, t. y. alyvoms, degalams, alyvos prisotintam suslėgtam orui ir t. t.

Netinka naudoti su garais.

Medžiagos:

Korpusas: vario ir cinko lydinys CC499K.

Nerūdijančiojo plieno versija pagal užsakymą.

Vidinės dalys: vario ir cinko lydinys

CC499K, nerūdijantis plienas 1.4404

Spyruoklė: spyruoklės plienas su

antikorozine apsauga 1.1200

Sandarikliai: EPDM

Koštuvas: nerūdijantis plienas 1.4404.

Tinklo akučių dydis nuo DN 15 iki DN 32

0,6 mm DN 40 ir iki 0,75 mm

Patvirtinimai:

Pagaminta pagal DIN EN 1567,

DIN 1988, DIN EN ISO 3822 ir

PED 2014/68/EU.

DIN-DVGW (iki 80 °C)

ACS

WRAS (iki 85 °C)

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

Žymėjimai:

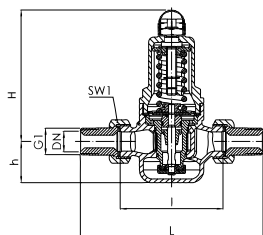
DN, medžiaga ir srauto krypties rodyklė.

Etiketė su technine specifikacija, kilmės vieta ir CE.

Garantija:

2-ių metų garantija

Produktai

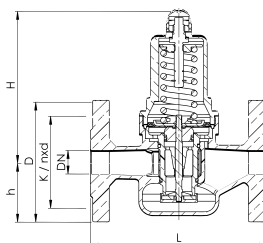


Su išoriniais sriegiais

Išleidimo slėgis 40 bar

Išleidimo slėgis 1-8 bar

DN	G1	L	I	h	H	m [kg]	SW1	Coefficient of flow K_{vs}^{**} m ³ /h	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	1/2	142	80	33	102	1,2	30	3	301052-00400	1	184,19
20	3/4	158	90	33	102	1,3	37	3,5	301052-00500	1	209,00
25	1	180	100	45	130	2,4	46	6,7	301052-00600	1	279,75
32	1 1/4	193	105	45	130	2,6	52	7,6	301052-00700	1	364,32
40	1 1/2	226	130	70	165	5,5	65	12,5	301052-00800	1	616,90
50	2	252	140	70	165	6,0	75	15	301052-00900	1	734,09



Flanšinis

Išleidimo slėgis SP, HP iki 16 bar

Išleidimo slėgis 1-8 bar

DN	D	L	m [kg]	h	H	K/nxd	Coefficient of flow K_{vs}^{**} m ³ /h	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
65	185	290	20	89	235	145 / 4xM16	40	301052-01000	1	Klauskite IMI
80	200	310	22	96	235	145 / 8xM16	50	301052-01100	1	Klauskite IMI
100	200	350	40	102	320	160 / 8xM16	80	301052-01200	1	Klauskite IMI

*) Išleidimas EN 10226

**) Kvs vertė buvo nustatyta pagal EN 60534-2-3. Nurodymus, kaip nustatyti dydį ir talpą, rasite diagramose.

Sistemas komponentai



SISTEMOS KOMPONENTAI

Rutuliniai vožtuvai _____	261
Globo H _____	261
Globo D _____	265
M106 pavara Globo vožtuvams _____	268

Globo H

Vario ir cinko lydinio rutulinis vožtuvas

„Globo H“ naudojamas kaip universalus atjungimo elementas karšto vandens šildymo sistemose su siurbliais. Dėl kompaktiškos konstrukcijos ir garantuoto veikimo „Globo H“ puikiai tinka įrengti ant kolektorių ir paskirstymo sistemose.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo ir vėsinimo sistemos.

Funkcijos:

Uždarymas: Kompaktiška rankenėlė iš smūgiams atsparaus plastiko esant poreikiui gali būti lengvai nuimama. Dėka rankenėlės konstrukcijos išorinis uždarymo mechanizmas yra paslėptas, todėl nebelieka rizikos susižeisti. Termometras kaip priedas, lengvai montuojamas vietoje rankenėlės raudonos kepurėlės, daugiau informacijos žiūrėkite skiltyje „priedai“. Vandens išleidimas (0615)

Dydžiai:

Versijos su vidiniu sriegiu (nuo DN 15 iki DN 50) su drenavimo funkcija nuo DN 15 iki DN 50.
Versijos su išoriniu / vidiniu sriegiu (nuo DN 15 iki DN 32). Plokščio sandarinimo išorinis sriegis.
Versijos su „Viega“ presuojama jungtimi (nuo DN 15 iki DN 32).

Slėgio klasė:

PN 16

Temperatūra:

Leistinoji darbinė temperatūra TB lygi -10 °C - 120 °C. Jei naudojama kartu su presuojama jungtimi, ar su drenavimo funkcija TB lygi 110 °C.

Terpė:

Vanduo ar kiti neagresyvūs skysčiai, vandens - glikolio mišiniai (0-50%).

Medžiagos:

Korpusas ir rutulys pagaminti iš nerūdijančio vario ir cinko lydinio. Rutulys su lygia tiesia anga. Priežiūros nereikalaujantis ašies sandarinimas, sudarytas iš dviejų O-žiedų, pagamintų iš EPDM. Rutulio sandarinimas, pagamintas iš gryno PTFE.

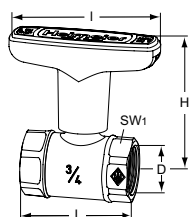
Izoliacija:

Versijose su vidiniu sriegiu ir presuojama jungtimi galimi termoizoliaciniai apvalkalai, sudaryti iš dviejų dalių (žr. priedus).

Pavaros:

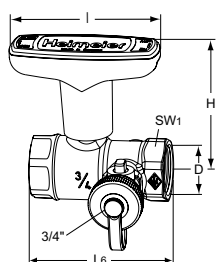
Modeliai DN 15-32 tinkami kombinacijai su M106 pavaromis.
Kodas
230 V: 0600-00.700
24 V: 0600-01.700

Produktai



Su vidiniu sriegiu

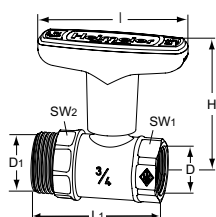
DN	D	L	I	H	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	56,0	81	69,0	6,0	0600-02.000	20	27,24
20	Rp3/4	58,5	81	72,0	14,0	0600-03.000	20	30,30
25	Rp1	67,5	81	74,5	25,0	0600-04.000	20	39,22
32	Rp1 1/4	76,5	81	78,0	42,0	0600-05.000	10	51,96
40	Rp1 1/2	87,5	120	111,5	65,0	0600-06.000	2	89,14
50	Rp2	101,5	120	116,5	100,0	0600-08.000	2	128,81



Su vidiniu sriegiu

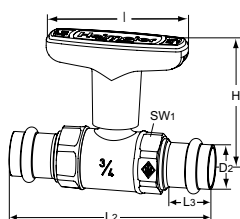
Su drenavimo funkcija

DN	D	L6	I	H	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	70	81	69,0	6,0	0615-02.000	1	67,42
20	Rp3/4	73	81	72,0	14,0	0615-03.000	1	71,13
25	Rp1	82	81	74,5	25,0	0615-04.000	1	81,66
32	Rp1 1/4	92,5	81	78,0	42,0	0615-05.000	1	93,64
40	Rp1 1/2	104	120	111,5	65,0	0615-06.000	1	143,83
50	Rp2	118	120	116,5	100,0	0615-08.000	1	187,98



Su išoriniu / vidiniu sriegiu

DN	D	D1	L1	I	H	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	G3/4	64,5	81	69,0	6,0	0601-02.000	4	37,65
20	Rp3/4	G1	69,0	81	72,0	14,0	0601-03.000	4	49,16
25	Rp1	G1 1/4	78,5	81	74,5	25,0	0601-04.000	4	56,30
32	Rp1 1/4	G1 1/2	89,5	81	78,0	42,0	0601-05.000	4	70,49



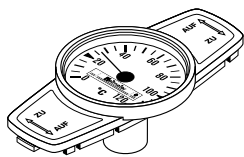
Su „Viega“ presuojama jungtimi ir „SC-Contur“

DN	D2 [mm]	L2	L3	I	H	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	15	110	22	81	69,0	6,0	0602-15.000	10	Klauskite IMI
20	22	115	23	81	72,0	14,0	0602-22.000	10	Klauskite IMI
25	28	129	23	81	74,5	25,0	0602-28.000	5	Klauskite IMI
32	35	139	25	81	78,0	42,0	0602-35.000	5	Klauskite IMI

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

Priedai



Termometras

Pakeičiamas keičiant raudoną dangtelį.

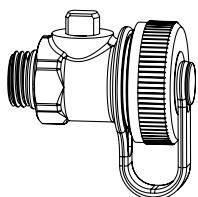
Temperatūros intervalas: 0–120 °C.

DN Globo	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Raudona			
10-32	0600-00.380	100	10,48
40-50	0600-06.380	50	Klauskite IMI
Mėlyna			
10-32	0600-01.380	100	10,48
40-50	0600-07.380	50	Klauskite IMI



Rankena pakeitimui

	DN	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Globo H, P, P-S, D	10-32	0600-03.520	1	1,80
Globo H, D	40-50	0600-06.520	1	4,28



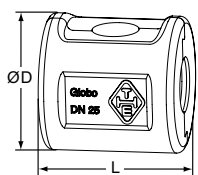
Užpildymo ir drenavimo rutulinis ventilis:

Žalvarinis su 3/4" pajungimu žarnai ir sandariu apsauginiu gaubteliu.

Prijungimo sriegis G1/4 su sandarinimo riebokšliu.

Maksimali darbinė temperatūra 110 °C.

Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
0615-00.100	1	Klauskite IMI

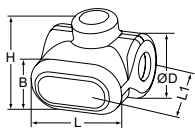


Termoizoliacinis apvalkalas

Pagaminta iš EPP.

B2 atsparumo ugniai klasė.

DN Globo	L	ØD	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Su vidiniu sriegiu / presuojama jungtimi					
15	74	62	0600-02.553	1	Klauskite IMI
20	74	76	0600-03.553	1	Klauskite IMI
25	83	84	0600-04.553	1	Klauskite IMI
32	92	103	0600-05.553	1	Klauskite IMI
40	106	115	0600-06.553	1	Klauskite IMI
50	122	136	0600-08.553	1	Klauskite IMI
Su išoriniu / vidiniu sriegiu					
15	81	62	0601-02.553	1	Klauskite IMI
20	90	76	0601-03.553	1	Klauskite IMI
25	104	83	0601-04.553	1	Klauskite IMI
32	112	103	0601-05.553	1	Klauskite IMI

**Termoizoliacinis apvalkalas**

Globo H su drenavimo funkcija.

Pagaminta iš EPP.

B2 atsparumo ugniai klasė.

DN	L	L1	ØD	H	B	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	92	94	61	78	56	0615-02.553	1	Klauskite IMI
20	101	100	65	83	56	0615-03.553	1	Klauskite IMI
25	112	117	86	95	63	0615-04.553	1	Klauskite IMI
32	122	130	103	107	63	0615-05.553	1	Klauskite IMI
40	134	145	118	143	71	0615-06.553	1	Klauskite IMI
50	146	167	146	162	71	0615-08.553	1	Klauskite IMI

Globo D

Geriamojo vandens rutulinis vožtuvas iš vario ir cinko lydinio

„Globo D“ naudojamas geriamajam vandeniui tiekti kaip daigiafunkcinis uždromasis vožtuvas. Dėl kompaktiškos konstrukcijos ir garantuoto veikimo „Globo D“ puikiai tinka įrengti ant kolektorių ir paskirstymo sistemose.



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Geriamojo vandens sistemos

Funkcijos:

Uždarymas: Kompaktiška rankenėlė iš smūgiams atsparaus plastiko esant poreikiui gali būti lengvai nuimama. Dėka rankenėlės konstrukcijos išorinis uždarymo mechanizmas yra paslėptas, todėl nebelieka rizikos susižeisti.

Termometras terpės temperatūrai tikrinti, montuojamas papildomai, tiesiog pakeičiant žalią uždarymo dangtelį uždarymo rankenėlėje, žr. priedus.

Vandens išleidimas (0675 ir 0676)

Dydžiai:

Versijos be drenavimo funkcijos su vidiniu sriegiu nuo DN 15 iki DN 50 arba „Viega“ presuojama jungtimi su „SC-Contur“ nuo DN 15 iki DN 32.

Versijos su drenavimo funkcija su išoriniu/vidiniu sriegiu arba „Viega“ presuojama jungtimi/vidiniu sriegiu nuo DN 15 iki DN 32.

Slėgio klasė:

PN 16

Temperatūra:

Leistinoji darbinė temperatūra TB lygi -10 °C - 120 °C. Jei naudojama kartu su spaudžiamąja jungtimi, TB lygi 110 °C, ar su drenavimo funkcija TB lygi 95 °C.

Medžiagos:

Korpusas ir rutulys pagaminti iš nerūdijančio vario ir cinko lydinio. Rutulys su lygia tiesia anga. Priežiūros nereikalaujantis ašies sandarinimas, sudarytas iš dviejų O-žiedų, pagamintų iš EPDM. Rutulio sandarinimas, pagamintas iš gryno PTFE.

Izoliacija:

Versijose su vidiniu sriegiu ir presuojama jungtimi galimi termoizoliaciniai apvalkalai, sudaryti iš dviejų dalių (žr. priedus).

Pavaros:

Modeliai DN 15-32 tinkami kombinacijai su M106 pavaromis.

Kodas

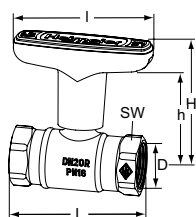
230 V: 0600-00.700

24 V: 0600-01.700

Patvirtinimai:

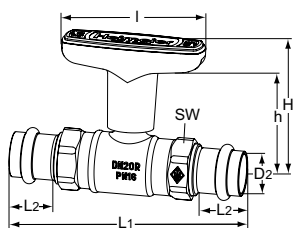
„Globo D“ atitinka šiuos reikalavimus: DVGW W 570-1, DVGW W 270, DIN EN 13828, DIN 50930-6 ir KTW. Klasifikuojama pagal DIN 4109 I vožtuvų grupėje (išbandyta pagal EN ISO 3822 1 ir 3 dalis).

Produktai



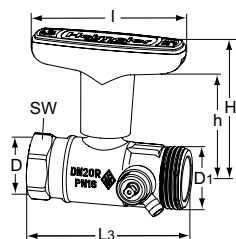
Su vidiniu sriegiu

DN	D	L	I	H	h	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	65	81	69,9	54,0	6,0	0670-02.000	20	38,56
20	Rp3/4	75	81	72,0	55,5	14,0	0670-03.000	20	43,51
25	Rp1	90	81	74,5	58,0	25,0	0670-04.000	20	63,46
32	Rp1 1/4	95	81	78,0	61,5	42,0	0670-05.000	10	87,07
40	Rp1 1/2	100	120	111,5	92,0	65,0	0670-06.000	1	118,93
50	Rp2	118	120	116,5	97,0	100,0	0670-08.000	1	161,20



Su „Viega“ presuojama jungtimi ir „SC-Contur“

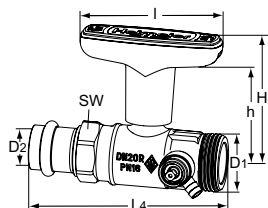
DN	D2	L1	L2	I	H	h	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	15	120	22	81	69,0	54,0	6,0	0672-15.000	10	76,79
20	22	132	23	81	72,0	55,5	14,0	0672-22.000	10	94,16
25	28	151	23	81	74,5	58,0	25,0	0672-28.000	5	157,88
32	35	157	25	81	78,0	61,5	42,0	0672-35.000	5	259,12



Su išoriniu / vidiniu sriegiu

Su drenavimo funkcija

DN	D	D1	L3	I	H	h	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	Rp1/2	G3/4	75	81	69,0	54,0	6,0	0675-02.000	1	69,05
20	Rp3/4	G1	82	81	72,0	55,5	14,0	0675-03.000	1	70,02
25	Rp1	G1 1/4	95	81	74,5	58,0	25,0	0675-04.000	1	91,10
32	Rp1 1/4	G1 1/2	106	81	78,0	61,5	42,0	0675-05.000	1	122,25



Su „Viega“ užspaudžiamąja jungtimi ir „SC-Contur“ / išoriniu sriegiu

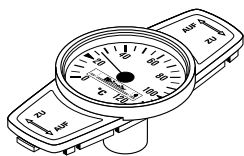
Su drenavimo funkcija

DN	D1	D2	L4	I	H	h	Kvs	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
15	G3/4	15	102	81	69,0	54,0	6,0	0676-15.000	1	Klauskite IMI
20	G1	22	110	81	72,0	55,5	14,0	0676-22.000	1	Klauskite IMI
25	G1 1/4	28	126	81	74,5	58,0	25,0	0676-28.000	1	Klauskite IMI
32	G1 1/2	35	137	81	78,0	61,5	42,0	0676-35.000	1	Klauskite IMI

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

Montavimo ilgis L pagal DIN 3202 4 dalį, eilutę M5.

Priedai



Termometras

Pakeičiamas keičiant žalią dangtelį.
Temperatūros intervalas: 0 °C – 120 °C.

DN Globo	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Raudona			
10-32	0600-00.380	100	10,48
40-50	0600-06.380	50	Klauskite IMI
Mėlyna			
10-32	0600-01.380	100	10,48
40-50	0600-07.380	50	Klauskite IMI



Rankena pakeitimui

	DN	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Globo H, P, P-S, D	10-32	0600-03.520	1	1,80
Globo H, D	40-50	0600-06.520	1	4,28



Termoizoliacinis apvalkalas

Pagaminta iš EPP.
B2 atsparumo ugniai klasė.

DN Globo	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
Be drenavimo funkcija			
15	0670-02.553	1	7,42
20	0670-03.553	1	9,43
25	0670-04.553	1	12,23
32	0670-05.553	1	15,87
40	0670-06.553	1	19,30
50	0670-08.553	1	22,96

M106 pavara Globo vožtuvams

Globo rutuliniams vožtuvams nuo DN 10 iki DN 32

Lengvas montavimas keičiant Globo reguliavimo svirtį. Pritaikymas pvz. dvipozicinis reguliavimas šildymo ar geriamo vandens sistemose. Pavara taip pat tinka rutuliniams vožtuvams su šilumos izoliacijos korpusais.



Techninis aprašymas

Pritaikymo sritis:

Dvipozicinis reguliavimas su Globo rutuliniais vožtuvais DN 10 - 32

Įtampos tiekimas:

230 V AC +6% / -10%
24 V AC +10% / -10%

Dažnis:

50/60 Hz ±5%

Galios suvartojimas:

3,5 VA

Valdymo signalas:

3-pozicinis

Uždarumo klasė:

IP43

Apsaugos klasė:

(pagal EN61140 standartą)
II (230V tipui)
III (24V tipui)

Temperatūra:

Terpės temperatūra: max. 80°C
Aplinkos temperatūra: nuo 0°C iki 50°C

Užsidarymo laikas:

Prie 50 Hz/90°: 130s

Galinės padėties išsijungimas:

Nustatyta ties 90°

Sukimosi kampas:

90°

Valdymo režimas:

S4-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

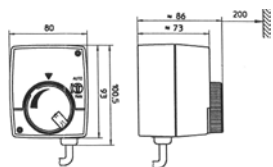
Nominalus sukimo momentas:

8 Nm

Laidas:

1,5 m, trijų gyslų (0,5 mm²) su gyslų galų antgaliais

Produktai



M106 pavara Globo rutuliniams vožtuvams

DN 10 iki DN 32

Maitinimo įtampa	Kodas	Vnt./ pakuotėje	Kaina € be PVM/vnt.
230 V	0600-00.700	1	Klauskite IMI
24 V	0600-01.700	1	Klauskite IMI

Pristatoma be rutulinio vožtuvo.



IMI Hydronic Engineering

Dël platesnès informacijas:
www.imi-hydronic.com

