

Climate  
Control

IMI Pneumatex

# Transfero TI Connect



## **Mantenimento della pressione con pompe**

Mantenimento della pressione fino a 40 MW con  
pompe

## Transfero TI Connect

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

### Caratteristiche principali

#### Comando BrainCube

Auto-ottimizzazione grazie alla funzione di memoria. Facilità di messa in servizio, accesso e supporto da remoto, durante la fase di risoluzione dei guasti, e interfaccia di comunicazione integrata con il web server IMI e Modbus TCP e RTU per interfacciamento con BMS.

#### Mantenimento di pressione

2 pompe e 2 tubazioni di spillamento ognuna con 2 elettrovalvole in serie (ridondanza per massima sicurezza). La commutazione è in funzione del tempo e del carico.

#### Quadro elettrico PowerCube con cablaggio senza alogeni

Interruttore principale con funzione di spegnimento d'emergenza; 2 salvamotori; Funzioni di soft start e soft stop automatiche per ogni pompa.

#### Monitoraggio reintegro fillsafe

Con possibilità di gestione del reintegro automatico mediante unità Pleno PX.



### Caratteristiche tecniche - Unità di comando TecBox

#### Applicazioni:

Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.

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

#### Fluido:

Conformi alla VDI 2035 e UNI 8065. Sistema atossico e non aggressivo. Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

#### Pressione:

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

#### Temperatura:

Temperatura mass. ammissibile,  
 $t_{Smax}$ : 90°C  
Temperatura min. ammissibile,  
 $t_{Smin}$ : 0°C  
Temp. ambiente ammissibile mass.,  
 $t_{Amax}$ : 40°C  
Temp. ambiente ammissibile min.,  
 $t_{Amin}$ : 5°C

#### Precisione:

Mantenimento preciso della pressione  $\pm 0.2$  bar.

#### Tensione elettrica:

3x400 V / 50Hz

#### Collegamenti elettrici:

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

#### Protezione antincendio:

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

#### Codice per il grado di protezione degli involucri:

IP 54

#### Materiali:

In sostanza: acciaio, ottone e alluminio

#### Collegamento:

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

#### Norme di riferimento:

Costruito a norma MD 2006/42/EC, Annex II 1.A  
EMC-D. 2014/30/EU

## Caratteristiche tecniche - Vasi d'espansione

### Applicazioni:

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

### Transfero TGIH:

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

### Fluido:

Conformi alla VDI 2035 e UNI 8065. Sistema atossico e non aggressivo.

Antigelo a base di glicole etilenico o propilenico, fino al 50%.

### Pressione:

Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar

Pressione massima ammissibile, PS: 2 bar

### Temperatura:

Temperatura vescica ammissibile max.,  $t_{Bmax}$ : 70°C

Temperatura vescica ammissibile min.,  $t_{Bmin}$ : 5°C

Temperatura max. ammissibile,  $t_{Smax}$ : 120°C

Temperatura min. ammissibile,  $t_{Smin}$ : -10°C

### Materiali:

Acciaio, saldato. Colore berillio.

### Norme di riferimento:

Costruito a norma PED 2014/68/EU.

### Garanzia:

5 anni di garanzia sul vaso.

5 anni di garanzia sulla vescica in butile ermetica airproof.

## Funzionamento, Programmazione, Vantaggi

### Unità di controllo TecBox:

- Controllo mediante BrainCube Connect per un funzionamento intelligente, completamente automatico e sicuro. Auto-ottimizzazione con funzione di memoria.
- Robusto touch-screen a colori TFT illuminato da 3.5". Interfaccia online con controllo remoto e in tempo reale. Menu intuitivo e facile da usare con pratica funzione di scorrimento, procedura di avviamento guidata e aiuto diretto per mezzo di finestre pop-up. Rappresentazione di tutti i parametri ed i dati operativi rilevanti sotto forma di testi e/o grafici, disponibili in diverse lingue.
- Collegamenti integrati standard (Ethernet, RS 485) per server online IMI e BMS (protocollo Modbus e IMI Pneumatex).
- Aggiornamenti software e possibilità di registrazione dei dati via USB
- Registrazione dei dati e analisi dell'impianto, memorizzazione dei messaggi con relativa priorità, controllo remoto ed in tempo reale, autodiagnosi periodica.
- 2 pompe e 2 tubazioni di spillamento ognuna con 2 elettrovalvole in serie (ridondanza per massima sicurezza). La commutazione è in funzione del tempo e del carico.
- Quadro elettrico PowerCube PC1. Interruttore principale con funzione di spegnimento d'emergenza; 2 salvamotori; Funzioni di soft start e soft stop automatiche per ogni pompa.
- Intercettazioni non manomissibili sulle linee di sovrappressione e sulle linee delle pompe.
- Stabile piastra di base zincata di elevata qualità.
- Installazione flessibile adiacente al vaso primario.
- Valvola di sicurezza DSV... DGH a protezione dei vasi inclusa.

### Reintegro dell'acqua

- **Fillsafe**: monitoraggio e controllo del reintegro dell'acqua.
- Connessione per unità opzionale Pleno PX (modulo per il reintegro automatico con contatore d'acqua ad impulsi e valvola solenoide).
- **Softsafe**: monitoraggio e controllo per un dispositivo di trattamento dell'acqua di reintegro opzionale.

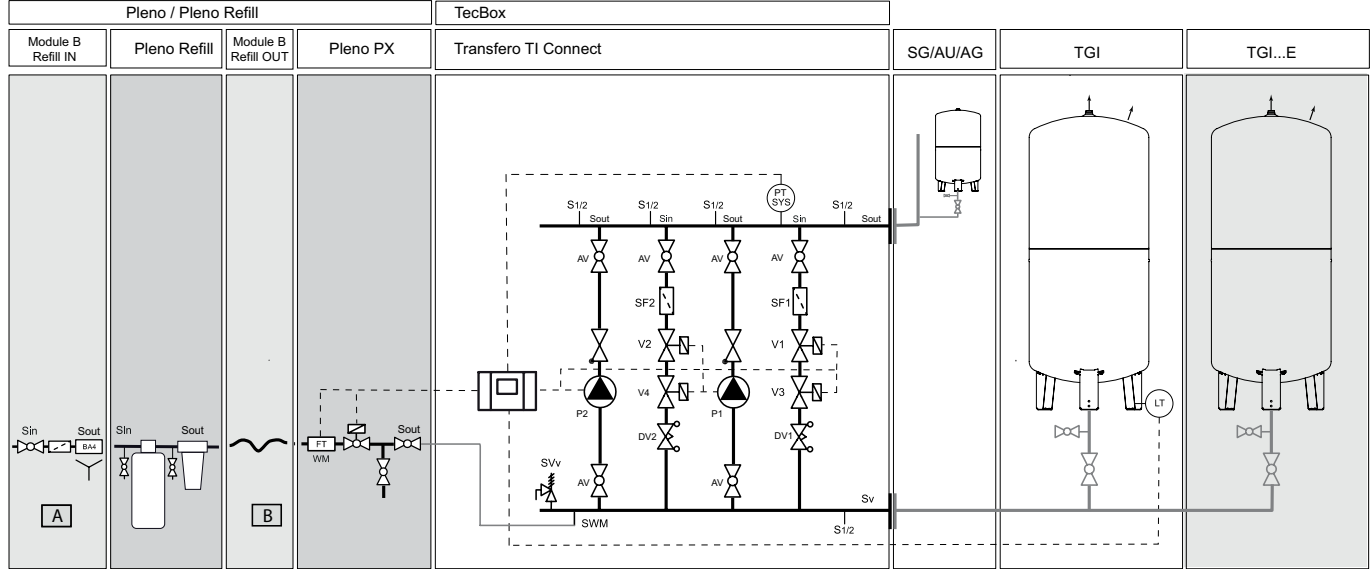
### Vasi d'espansione

- Vescica con sfiato nella parte superiore, vaso con scarico per la condensa nella parte inferiore.
- Piedi per il montaggio verticale.
- Incluso il tubo flessibile per il collegamento lato acqua del vaso e valvola di intercettazione a sfera per uno svuotamento rapido.
- Rivestimento interno anti-corrosione per un'usura minima della vescica.
- Vescica in butile ermetica airproof, intercambiabile.
- Due aperture flangiate per controlli interni.

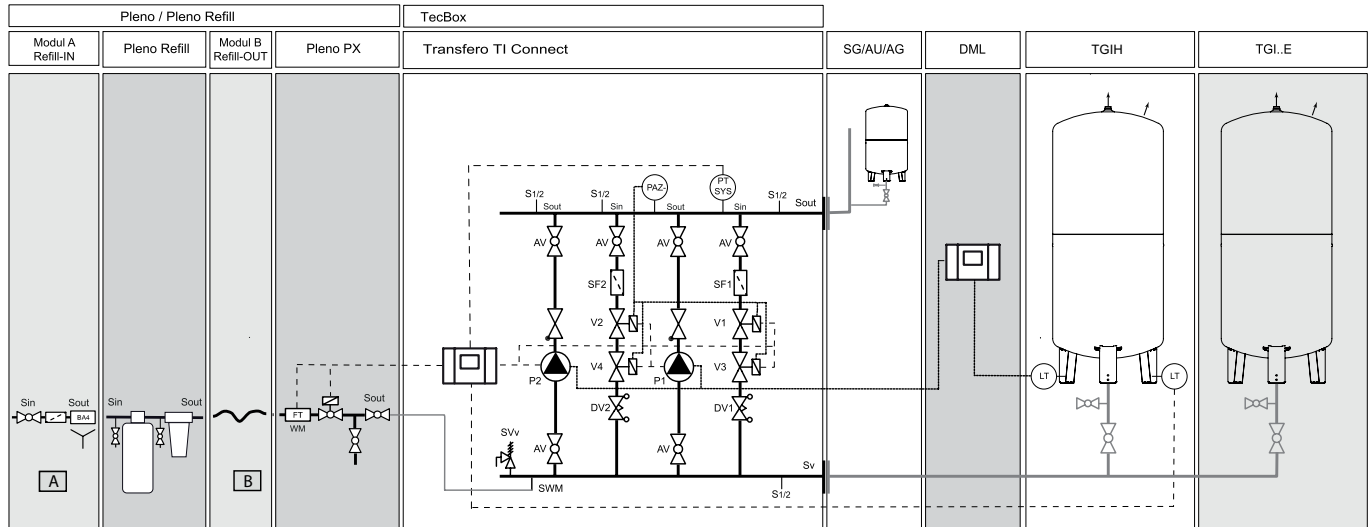
## Schema di base

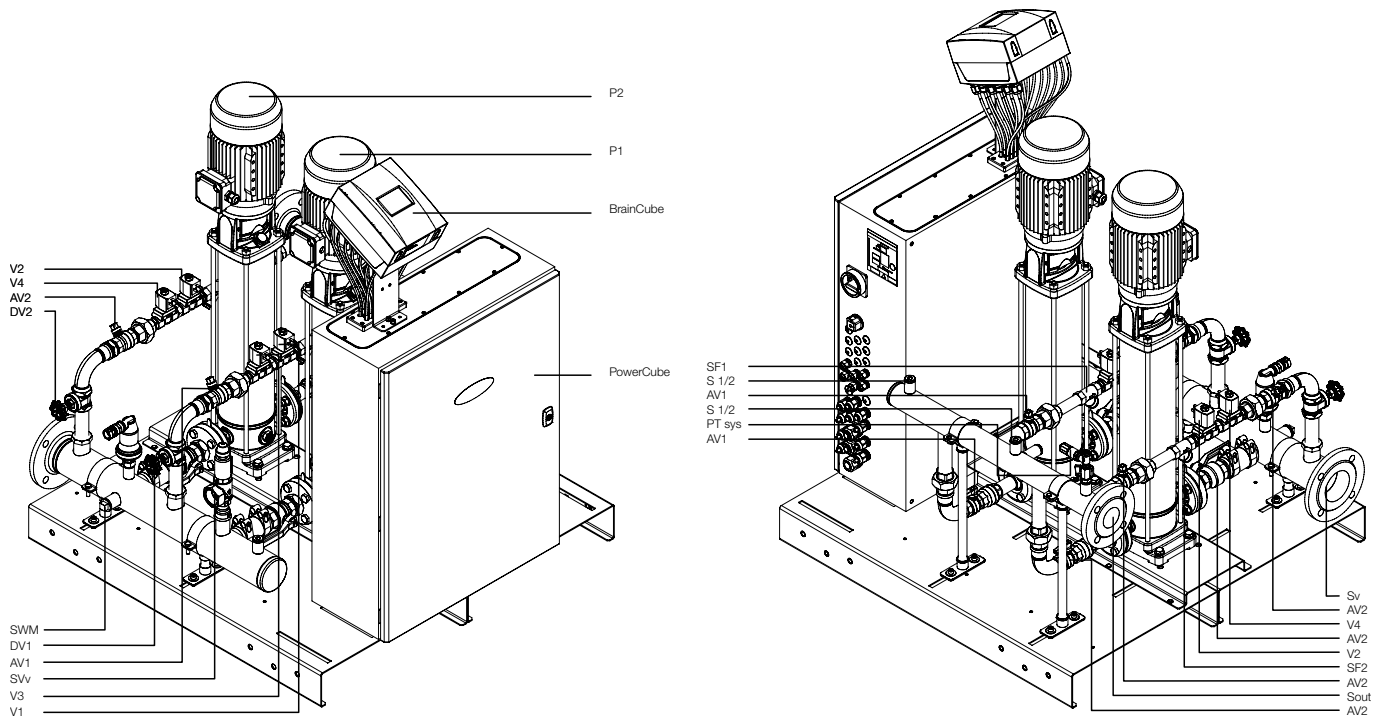
### Transfero TI Connect

L'area in grigio è opzionale.



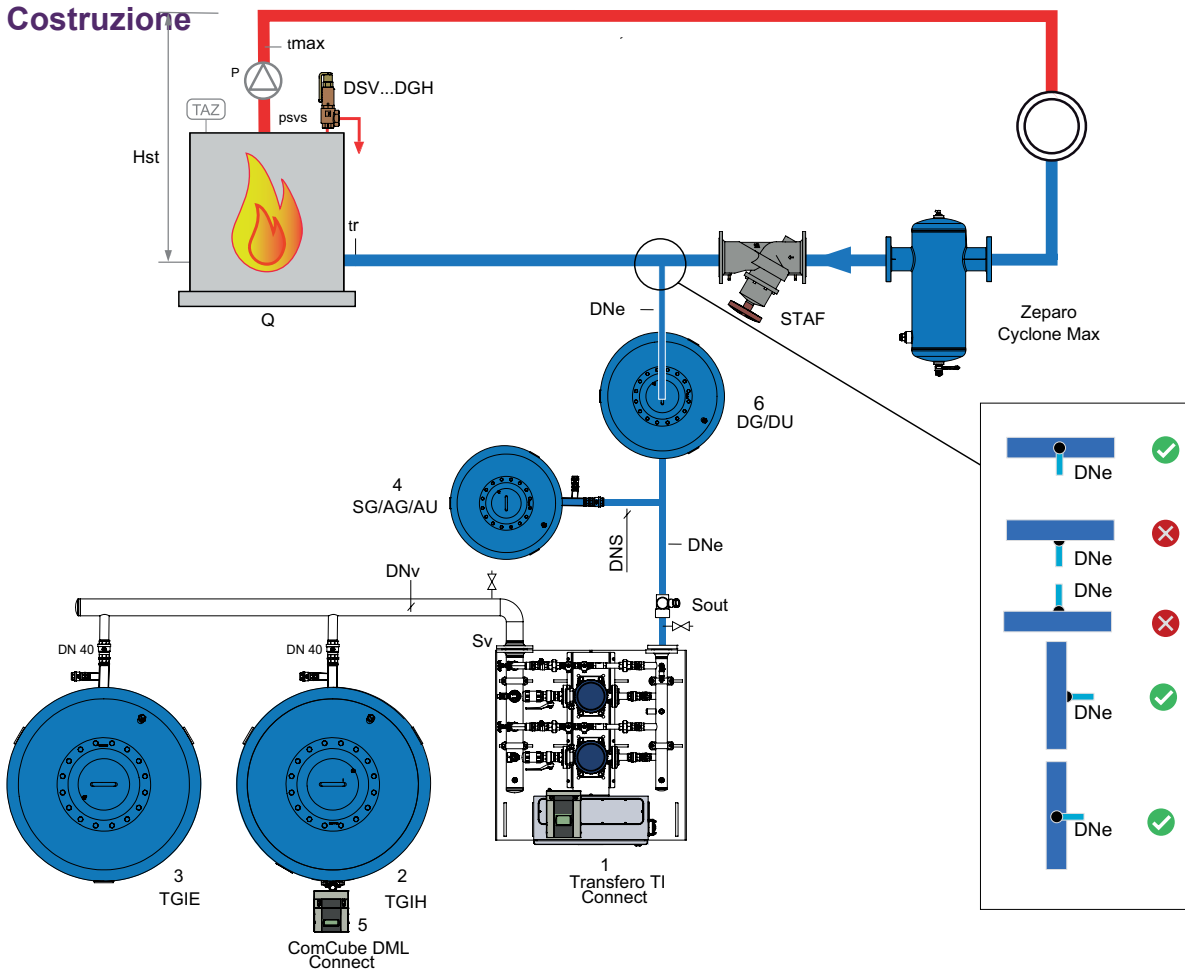
Consigliato per applicazione con termostato di sicurezza > 110 °C (TAZ > 110 °C)



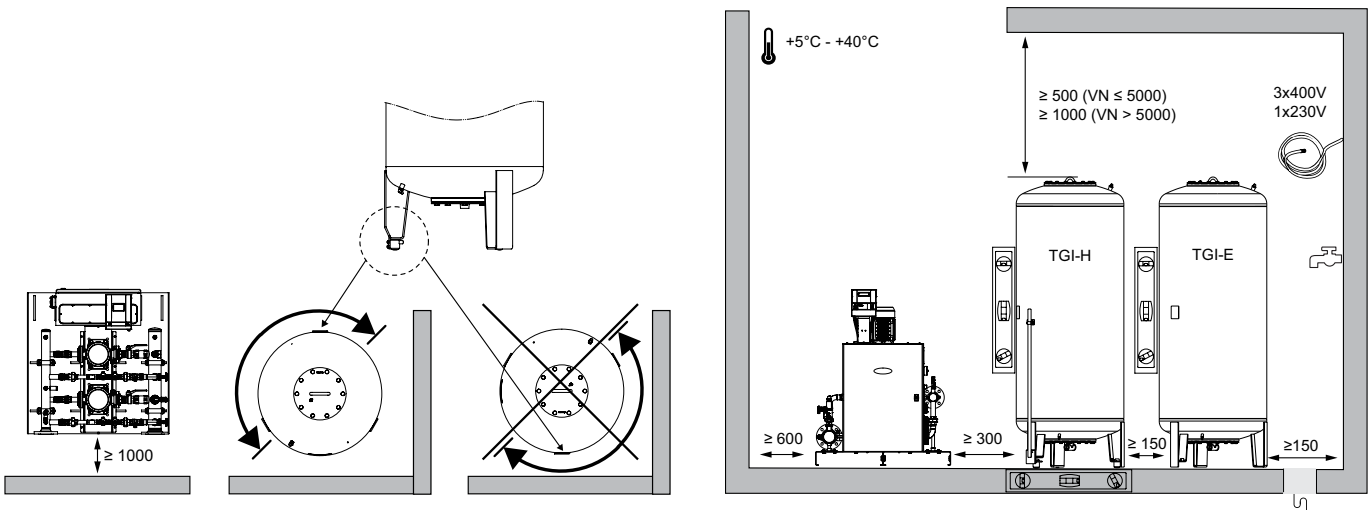


- P1/P2          Pompa 1/2
- V1/V2/V3/V4    Valvola solenoide
- AV1/AV2        Valvola d'intercettazione
- SF1/SF2        Filtro da 1/2"
- S1/2            Collegamento da 1/2"
- DV1/DV2        Valvola di bilanciamento
- SWM            Collegamento Reintegro dell'acqua
- Sout            Collegamento all'impianto
- Sv              Collegamento al vaso d'espansione

## Costruzione



- 1 Transfero TI TecBox
- 2 TGI/TGIH
- 3 TGIE
- 4 Statico/Aquapresso Vedi TAB Statico/Aquapresso
- 5 ComCube DML Connect
- 6 Vaso intermedio DU/DG



**TAB Statico / Aquapresso**

Transfero	qN   l/h	psvs   bar	Statico / Aquapresso	Codice art.	S
<b>TI ..0.2</b>	≤ 3.500	≤ 10	Aquapresso AU 140.10	711 1007	R 1 1/4
	> 3.500	≤ 10	Aquapresso AU 200.10	711 1008	R 1 1/4
	≤ 3.500	≤ 16	Aquapresso AG 300.16	711 3000	DN 50
	> 3.500	≤ 16	Aquapresso AG 300.16	711 3000	DN 50
	≤ 3.500	≤ 25	Statico SG 300.25	su richiesta	DN 50
	> 3.500	≤ 25	Statico SG 500.25	su richiesta	DN 50
<b>TI ..1.2</b>	≤ 6.000	≤ 10	Aquapresso AU 200.10	711 1008	R 1 1/4
	> 6.000	≤ 10	Aquapresso AU 300.10	711 1009	R 1 1/4
	≤ 6.000	≤ 16	Aquapresso AG 300.16	711 3000	DN 50
	> 6.000	≤ 16	Aquapresso AG 500.16	711 3001	DN 50
	≤ 6.000	≤ 25	Statico SG 500.25	su richiesta	DN 50
	> 6.000	≤ 25	Statico SG 700.25	su richiesta	DN 50
<b>TI ..2.2</b>	≤ 12.500	≤ 10	Aquapresso AG 500.16	711 3001	DN 50
	> 12.500	≤ 10	Aquapresso AG 700.10	711 3013	DN 50
	≤ 12.500	≤ 16	Aquapresso AG 500.16	711 3001	DN 50
	> 12.500	≤ 16	Aquapresso AG 1000.16	711 3003	DN 65
	≤ 12.500	≤ 25	Statico SG 700.25	su richiesta	DN 50
	> 12.500	≤ 25	Statico SG 1500.25	su richiesta	DN 65
<b>TI ..3.2</b>	≤ 20.000	≤ 10	Aquapresso AG 700.10	711 1013	DN 50
	> 20.000	≤ 10	Aquapresso AG 1500.10	711 1015	DN 65
	≤ 20.000	≤ 16	Aquapresso AG 1000.16	711 3003	DN 65
	> 20.000	≤ 16	Aquapresso AG 1500.16	711 3004	DN 65
	≤ 20.000	≤ 25	Statico SG 1500.25	su richiesta	DN 65
	> 20.000	≤ 25	Statico SG 2200.25	su richiesta	DN 80

Ls	DNS
≤ 2 m	DNS ≥ S
≤ 10 m	DNS ≥ 2 x S
> 10 m	DNS >= da Dimensionare

Le		TI ..0.2	TI ..1.2	TI ..2.2	TI ..3.2
≤ 10 m	DNe / DNv ≥	50	65	80	100
≤ 30 m	DNe / DNv ≥	65	80	100	125

## Tabella di selezione

### TAB ts

$100\text{ °C} \leq ts \leq 150\text{ °C}$ :

$50\text{ °C} \leq ts \leq 100\text{ °C}$ :

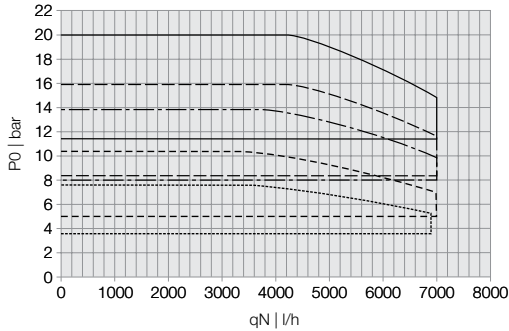
$ts \leq 50\text{ °C}$ :

$qN\text{ [l/h]} = 0,9 * Q\text{ [kW]}$

$qN\text{ [l/h]} = 0,6 * Q\text{ [kW]}$

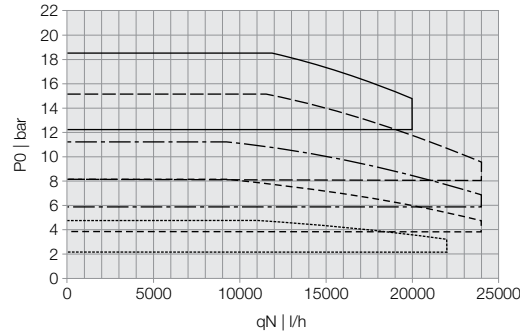
$qN\text{ [l/h]} = 0,384 * Q\text{ [kW]}$

### Transfero TI ..0.2



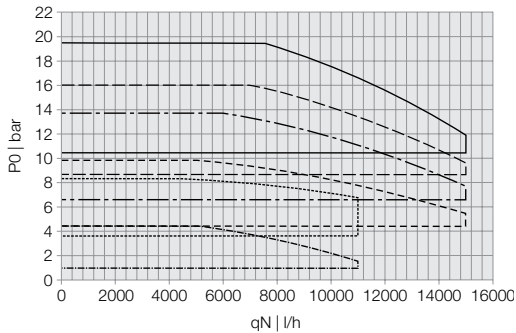
..... Transfero TI 90.2  
 - - - - - Transfero TI 120.2  
 - · - · - Transfero TI 150.2  
 - - - - - Transfero TI 190.2  
 ——— Transfero TI 230.2

### Transfero TI ..2.2



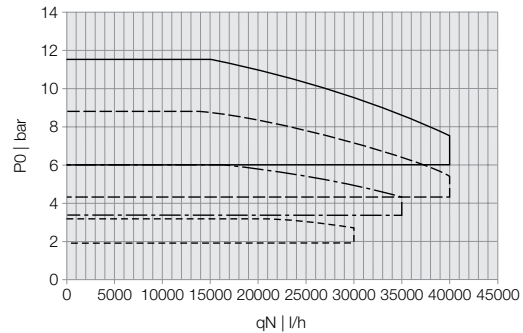
..... Transfero TI 62.2  
 - - - - - Transfero TI 102.2  
 - · - · - Transfero TI 132.2  
 - - - - - Transfero TI 182.2  
 ——— Transfero TI 212.2

### Transfero TI ..1.2



- - - - - Transfero TI 61.2  
 ..... Transfero TI 91.2  
 - - - - - Transfero TI 111.2  
 - · - · - Transfero TI 161.2  
 - - - - - Transfero TI 191.2  
 ——— Transfero TI 231.2

### Transfero TI ..3.2



- - - - - Transfero TI 43.2  
 - · - · - Transfero TI 73.2  
 - - - - - Transfero TI 103.2  
 ——— Transfero TI 133.2

E' possibile richiedere la taglia 3 del sistema Transfero TI Connect. Contattate il supporto tecnico di IMI per maggiori informazioni o per un dimensionamento più dettagliato.

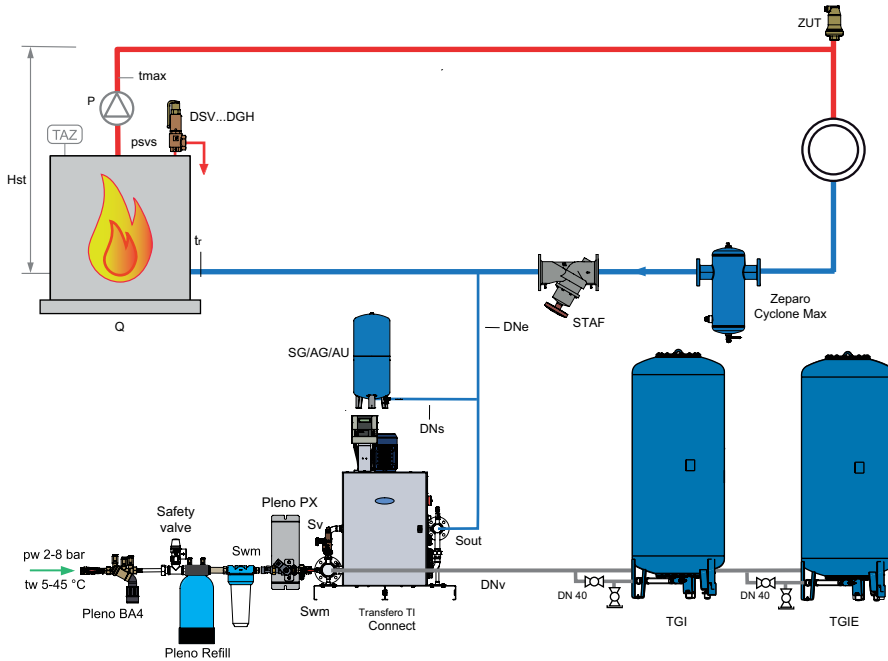


## Esempi applicativi

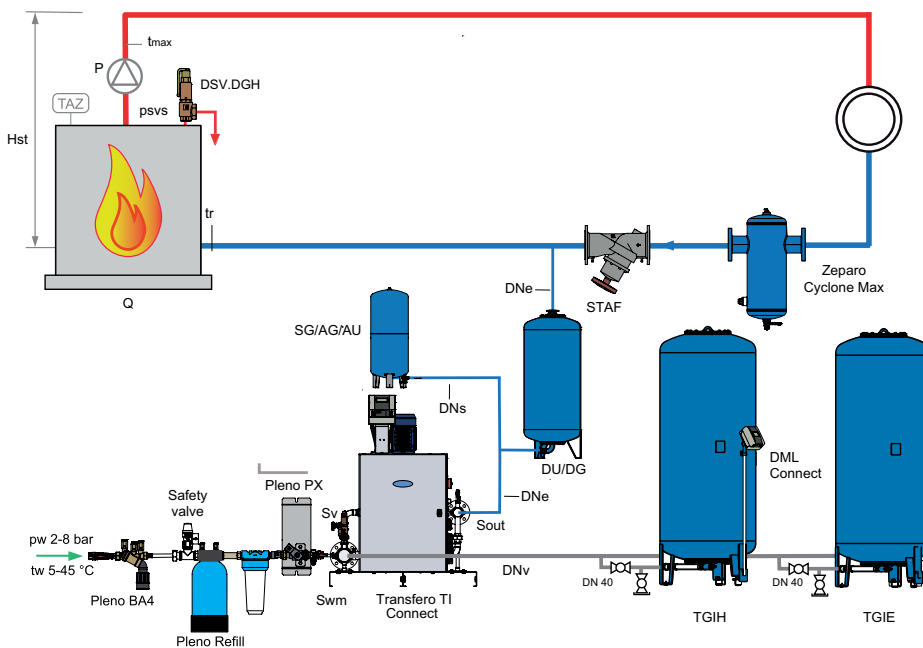
### Transfero TI Connect

TecBox con 2 pompe, mantenimento preciso della pressione  $\pm 0,2$  bar, Pleno P BA4R per il reintegro dell'acqua.

**Esempio per impianti di riscaldamento, temperatura di ritorno  $5 \leq tr \leq 70^\circ\text{C}$**   
(da adattare alle condizioni presenti in loco)



**Esempio per impianti di riscaldamento, temperatura di ritorno  $tr > 70^\circ\text{C}$**   
(da adattare alle condizioni presenti in loco)



**Zeparo Cyclone Max** per la separazione centralizzata di fanghi e magnetite.

**Zeparo ZUT** per lo sfiato automatico dell'aria durante il riempimento e l'aerazione durante lo scarico.

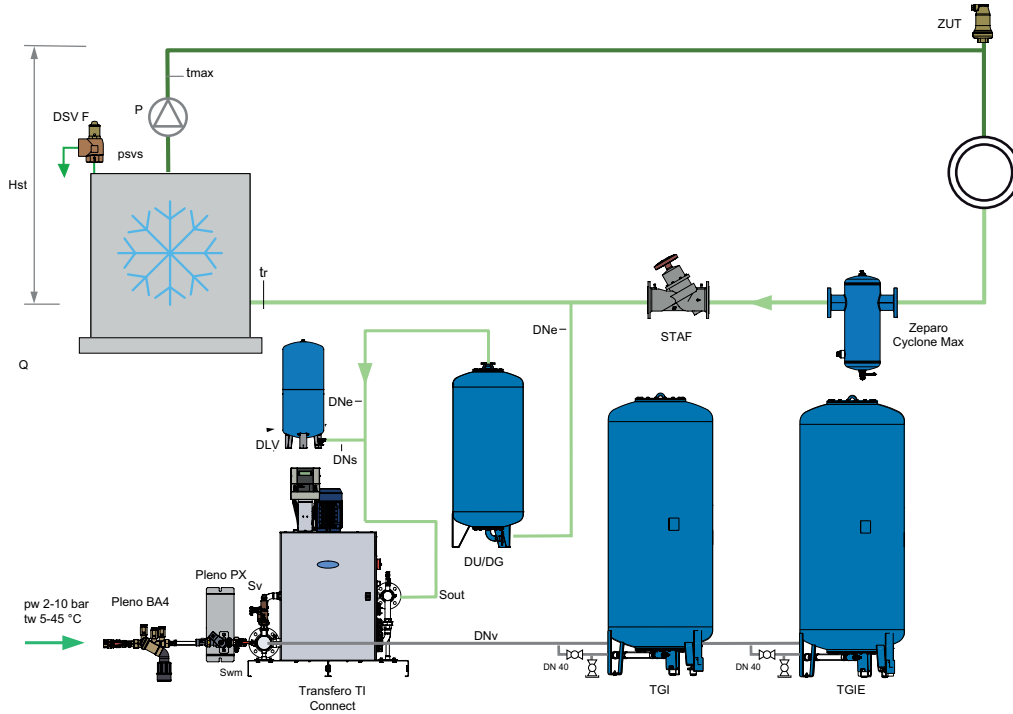
**Per ulteriori accessori, selezione e dettagli prodotti:** vedere schede tecniche di Pleno Connect, Zeparo e Accessori.

### Transfero TI Connect

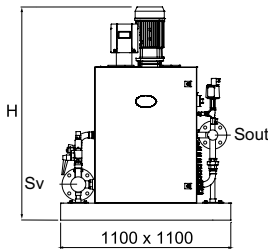
TecBox con 2 pompe, mantenimento preciso della pressione  $\pm 0,2$  bar, Pleno P BA4R per il reintegro dell'acqua.

### Esempio per impianti di raffrescamento, temperatura di ritorno $t_r \leq 5^\circ\text{C}$

(da adattare alle condizioni presenti in loco)



## Unità di comando TecBox



### Transfero TI Connect

Collegamento vaso (Sv): DN 80 / PN 6

Collegamento reintegro (Swm): Rp 3/4

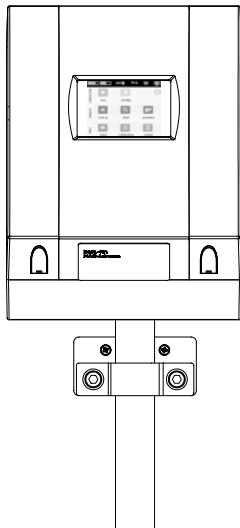
Modello*	PS [bar]	H	m [kg]	S [DN/ PN]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	EAN	Codice art.
TI 90.2 PC1	16	1200	135	50/40	3,0	<70	7640161643017	301030 80912
TI 120.2 PC1	16	1200	145	50/40	3,8	<70	7640161643024	301030 80913
TI 150.2 PC1	16	1200	170	50/40	5,4	<70	7640161643031	301030 80914
TI 190.2 PC1	25	1200	195	50/40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

\*) Modelli  $\geq$  TI ..3.2 e impianti speciali su richiesta.

**Accessori per comandi:** Modulo di comunicazione.

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

## Accessori per comandi



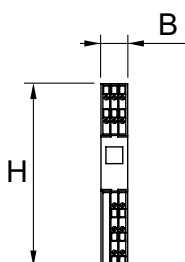
### ComCube DML Connect

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

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

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

Modello	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	EAN	Codice art.
DML Connect	180	220	140	1,0	0,1	7640161643168	301032 30018



### ComCube DCA TI

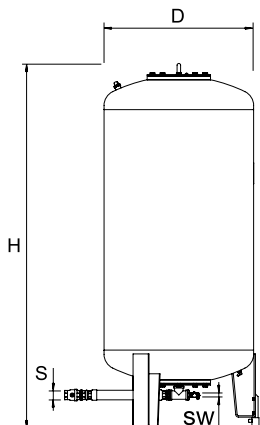
**Communicator. Factory assembly in Transfero TI.**

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

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

T = Profondità dell'apparecchio

## Vaso d'espansione

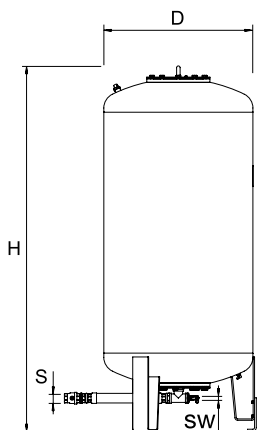


### Transfero TGI

Vaso principale. Piede di misurazione del contenuto.

Modello*	VN [l]	PS <sub>CH</sub> [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	EAN	Codice art.
<b>2 bar (PS)</b>										
TGI 1000	1000	2	850	2199	2210	280	G1 1/2	G3/4	7640148631983	713 3100
TGI 1500	1500	2	1016	2351	2381	360	G1 1/2	G3/4	7640148631990	713 3101
TGI 2000	2000	2	1016	2848	2876	640	G1 1/2	G3/4	7640148632003	713 3106
TGI 3000	3000	2	1300	2951	3016	800	G1 1/2	G3/4	7640148632010	713 3103
TGI 4000	4000	2	1300	3592	3633	910	G1 1/2	G3/4	7640148632027	713 3104
TGI 5000	5000	2	1300	4216	4275	1010	G1 1/2	G3/4	7640148632034	713 3105

VN = Volume nominale

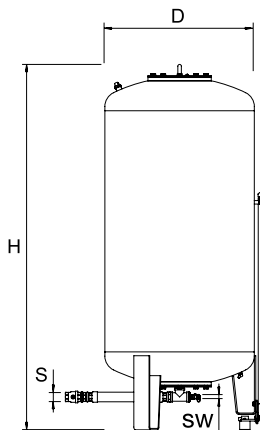


### Transfero TGI...E

Vaso supplementare.

Modello*	VN [l]	PS <sub>CH</sub> [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	EAN	Codice art.
<b>2 bar (PS)</b>										
TGI 1000E	1000	2	850	2199	2210	280	G1 1/2	G3/4	7640148632041	713 3300
TGI 1500E	1500	2	1016	2351	2381	360	G1 1/2	G3/4	7640148632058	713 3301
TGI 2000E	2000	2	1016	2848	2876	640	G1 1/2	G3/4	7640148632065	713 3306
TGI 3000E	3000	2	1300	2951	3016	800	G1 1/2	G3/4	7640148632072	713 3303
TGI 4000E	4000	2	1300	3592	3633	910	G1 1/2	G3/4	7640148632089	713 3304
TGI 5000E	5000	2	1300	4216	4275	1010	G1 1/2	G3/4	7640148632096	713 3305

VN = Volume nominale



### Transfero TGI...H

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

Modello*	VN [l]	PS <sub>CH</sub> [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	EAN	Codice art.
<b>2 bar (PS)</b>										
TGI 1000H	1000	2	850	2199	2210	285	G1 1/2	G3/4	7640148632102	713 3200
TGI 1500H	1500	2	1016	2351	2381	365	G1 1/2	G3/4	7640148632119	713 3201
TGI 2000H	2000	2	1016	2848	2876	645	G1 1/2	G3/4	7640148632126	713 3206
TGI 3000H	3000	2	1300	2951	3016	805	G1 1/2	G3/4	7640148632133	713 3203
TGI 4000H	4000	2	1300	3592	3633	915	G1 1/2	G3/4	7640148632140	713 3204
TGI 5000H	5000	2	1300	4216	4275	1015	G1 1/2	G3/4	7640148632157	713 3205

VN = Volume nominale

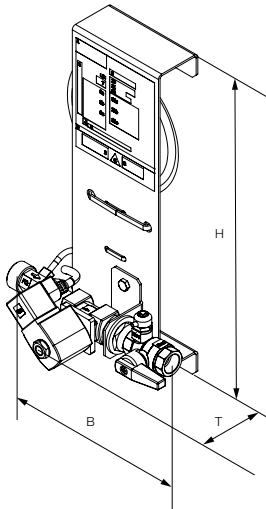
\*) Vasi speciali su richiesta.

\*\*) Tolleranza 0 /-100.

\*\*\*) Altezza max. raggiunta quando il vaso è inclinato. Tolleranza 0 /-100.

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

## Unità di comando TecBox, Pleno PX



### Pleno PX

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

Collegamento ingresso (Swm): G3/4

Collegamento uscita (Sout): G1/2

Modello	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	EAN	Codice art.
PX	10	198	356	150	1,1	0,02	1,0	7640161641792	30106010011

T = Profondità dell'apparecchio

Pel = Assorbimento elettrico

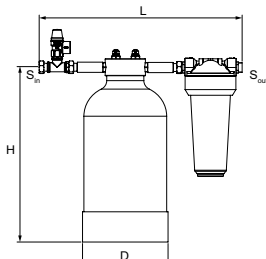
Unità per il reintegro automatico Pleno PX - 25 con attacco da 1" disponibile su richiesta.

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

### Pleno Refill

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

Installabile su staffa a parete o dal pavimento al soffitto.



### Unità di addolcimento

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

Pressione Nominale: PS 8

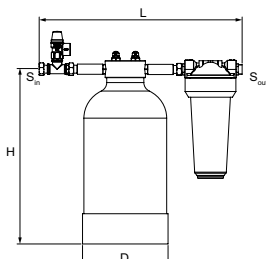
Temp. max. di esercizio: 45°C

Temp. min. di esercizio: >4°C

Modello	Capacità l x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	D	H	L	m [kg]	EAN	Codice art.
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	9,1	7640161630475	813 3210
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	13	7640161630482	813 3220
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	7640161630499	813 3230

### Pleno Refill Demin

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



### Unità di demineralizzazione

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

Pressione Nominale: PS 8

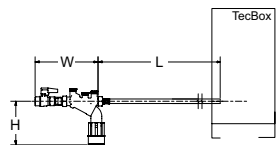
Temp. max. di esercizio: 45°C

Temp. min. di esercizio: >4°C

Modello	Capacità l x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	D	H	L	m [kg]	EAN	Codice art.
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	13	7640161630505	813 3260
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	7640161630512	813 3270

→ = Direzione di flusso

## Modulo di protezione per il reintegro dell'acqua



### Pleno P BA4 R

Modulo idraulico per la protezione del reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect/Simply Compresso C 2.1-80 SWM. Consiste in una valvola d'intercettazione, un filtro ed un disconnettore idraulico tipo BA (classe di protezione 4) secondo normativa EN 1717. Con connessione per i moduli Pleno Refill. Attacco (Swm): G1/2.

Modello	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	EAN	Codice art.
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350	7640161630147	813 3310

qwm = Volume massimo di reintegro d'acqua

T = Profondità dell'apparecchio

## Dispositivi aggiuntivi in conformità alle norme EN 12952 e EN 12953

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

Massima temperatura ambiente ammissibile, TA: 40°C

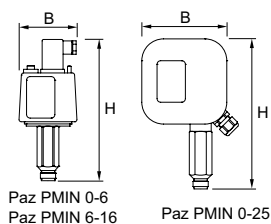
Tensione elettrica: 230 V/50 Hz

Massima temperatura ammissibile, TS: 70 °C

Minima temperatura ammissibile, TSmin: 0 °C

Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar

Codice per il grado di protezione degli involucri: IP 54



Paz PMIN 0-6  
Paz PMIN 6-16

Paz PMIN 0-25

### Paz PMIN

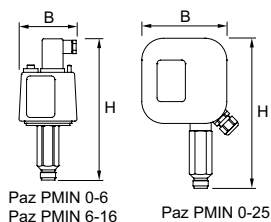
Limitatore di pressione minima. Per l'aggiunta in un secondo tempo, per Transfero TI.

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

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

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

T = Profondità dell'apparecchio



Paz PMIN 0-6  
Paz PMIN 6-16

Paz PMIN 0-25

### Paz PMIN TI

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

Cablato completamente con il comando.

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

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

T = Profondità dell'apparecchio

Ulteriori informazioni:

Programma di calcolo e selezione: HySelect





I prodotti, i testi, le foto, i grafici nonché i diagrammi presenti in questa brochure possono essere oggetto di variazione da parte di IMI senza alcun preavviso. Per accedere alle informazioni più aggiornate sui nostri prodotti e loro caratteristiche si prega di visitare il sito [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com).