

Climate
Control

IMI Pneumatex

Transfero TI Connect



Maintien de pression par pompe

Maintien de pression jusqu'à 40 MW avec pompe

Transero TI Connect

Transero TI Connect est un système de maintien de pression par pompe de précision jusqu'à 40 MW pour installations de chauffage, systèmes solaires et systèmes de refroidissement. Il est principalement utilisé là où une solution performante, compacte et précise est requise.

Caractéristiques principales

Commande BrainCube par microprocesseur

Avec auto-optimisation grâce à la fonction mémoire. Mise en service facile, accès et contrôle à distance pour dépannage. Interfaces intégrées pour la communication avec le serveur Web IMI, via ModBus TCP et RTU pour les GTB.

Maintien de pression

2 pompes, 2 électrovannes de décharge doublée (en série). Commutation alternée selon la charge.

Armoire électrique PowerCube avec câblage sans halogène

Interrupteur principal avec fonction d'arrêt d'urgence. 2 disjoncteurs moteurs, démarrage/arrêt progressifs et automatiques pour chaque pompe.

Surveillance de l'appoint d'eau fillsafe contrôlé et sécurisé

Avec possibilité de pilotage d'une unité d'appoint Pleno PX.



Caractéristiques techniques – Unité de commande TecBox

Applications :

Installations de chauffage, installations solaires, installations de refroidissement. Pour des installations selon la norme EN 12828 et pour des installations au-dessus de 110°C selon les normes EN 12952 et EN 12953, en combinaison avec le limiteur de pression Paz PMIN et limiteur de niveau d'eau ComCube DML Connect, installations solaires selon EN 12976, ENV 12977 avec protection incorporée contre la surchauffe lors d'une coupure de courant.

Fluide :

Fluide non agressif et non toxique. Selon VDI 2035. Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %.

Pression :

Pression mini. autorisée, P_{Smin} : 0 bar
Pression maxi. admissible, PS : voir articles

Température :

Température maxi. autorisée, t_{Smax} : 90°C
Température mini. autorisée, t_{Smin} : 0°C
Température ambiante maxi. autorisée, t_{Amax} : 40°C
Température ambiante mini. autorisée, t_{Amin} : 5°C

Précision :

Maintien de pression précis à $\pm 0,2$ bar.

Tension d'alimentation :

3x400 V / 50Hz

Raccordements électriques:

Protection électrique selon les normes locales.
4 sorties libres de potentiel paramétrables individuellement) pour affichage externe des messages (230V max. 2A),
2 sorties libres de potentiel pour les message d'état,
Disjoncteurs moteurs des pompes P1 et P2,
1 sorties libres de potentiel pour la commande d'un dispositif externe d'appoint d'eau,
3 entrées, par ex. pour limiteur de pression, de niveau et de température (en option).
1 RS 485 Entrée/Sortie
1 prise Ethernet RJ45,
Bornier dans PowerCube pour câbler directement les connecteurs mentionnés ci-dessus,
1 prise USB-Hub,
Mise à niveau du logiciel et téléchargement du fichier LOG

Protection contre le feu :

Câblage électrique totalement sans halogène selon EN 50575 et EN 13501-6. Classification CCA s1-d1-a1 pour câbles externes. Classification Dca s2-d2-a2 pour les fils simples dans l'armoire de commande PowerCube.

Classe de protection :

IP 54

Matériaux :

Essentiellement en acier, laiton, bronze

Connexions :

Appoint d'eau (Swm) : Rp3/4
Raccordement du vase (Sv) : 80/6 DN/PN

Normes :

Construit selon la norme MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Caractéristiques techniques – Vases d'expansion

Applications :

Uniquement avec l'unité de contrôle TecBox. Voir paragraphe Applications sous description Technique – Unité de contrôle TecBox.

Transféro TGIH :

Avec pied de mesure électronique supplémentaire LT et possibilité de connexion d'une ComCube DML pour la mesure et l'affichage du niveau d'eau, le circuit d'alarme de niveau d'eau mini/maxi. Recommandé pour les applications selon EN 12952 et EN 12953.

Fluide :

Fluide non agressif et non toxique. Selon VDI 2035. Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %.

Pression :

Pression mini. autorisée, PSmin : 0 bar
Pression maxi. admissible, PS : 2 bar

Température :

Température maxi. autorisée, t_{Smax} : 120°C
Température mini. autorisée, t_{Smin} : -10°C
Température de vessie maxi. autorisée, t_{Bmax} : 70°C
Température de vessie mini. autorisée, t_{Bmin} : 5°C

Matériaux :

Acier, soudé. Couleur béryllium.

Normes :

Construit selon la norme PED 2014/68/EU.

Garantie :

5 ans de garantie sur le vase.
5 ans de garantie sur la vessie en butyle airproof.

Fonction, Équipement, Spécificité

Unité de commande TecBox :

- Commande BrainCube Connect pour un fonctionnement intelligent, entièrement automatisé et sécurisé de l'installation. Avec auto-optimisation à fonction mémoire.
- Écran couleur tactile résistif 3.5" TFT éclairé. Interface web avec prise de contrôle à distance et vue en temps réel. Menu intuitif et convivial en appuyant et faisant glisser le doigt à travers l'écran, procédure de démarrage en étapes et aide direct dans des fenêtres contextuelles. Représentation de tous les paramètres pertinents et états de fonctionnement sous forme de texte et/ou graphique, multilingue.
- Connexions standardisées intégrées (Ethernet, RS 485) pour communiquer avec le serveur web d'IMI et avec une GTB (Modbus et protocole IMI Pneumatex).
- Mise à jour de logiciels et enregistrement de données possibles via connexion USB
- Enregistrement de données et analyse du système, mémoire de stockage chronologique des messages avec priorisation, contrôle à distance et vue en temps réel, auto-test périodique.
- 2 pompes, 2 électrovannes de décharge doublée (en série). Commutation alternée selon la charge.
- Armoire électrique PowerCube PC1. Interrupteur principal avec fonction d'arrêt d'urgence. 2 disjoncteurs moteurs, démarrage/arrêt progressifs et automatiques pour chaque pompe.
- Vannes d'isolement sur les conduites conduites des électrovannes de décharge et des pompes.
- Socle stable galvanisée, de haute qualité.
- Installation à côté du vase pilote.
- Inclus soupape de sécurité DSV ... DGH pour la protection du vase.

Appoint d'eau :

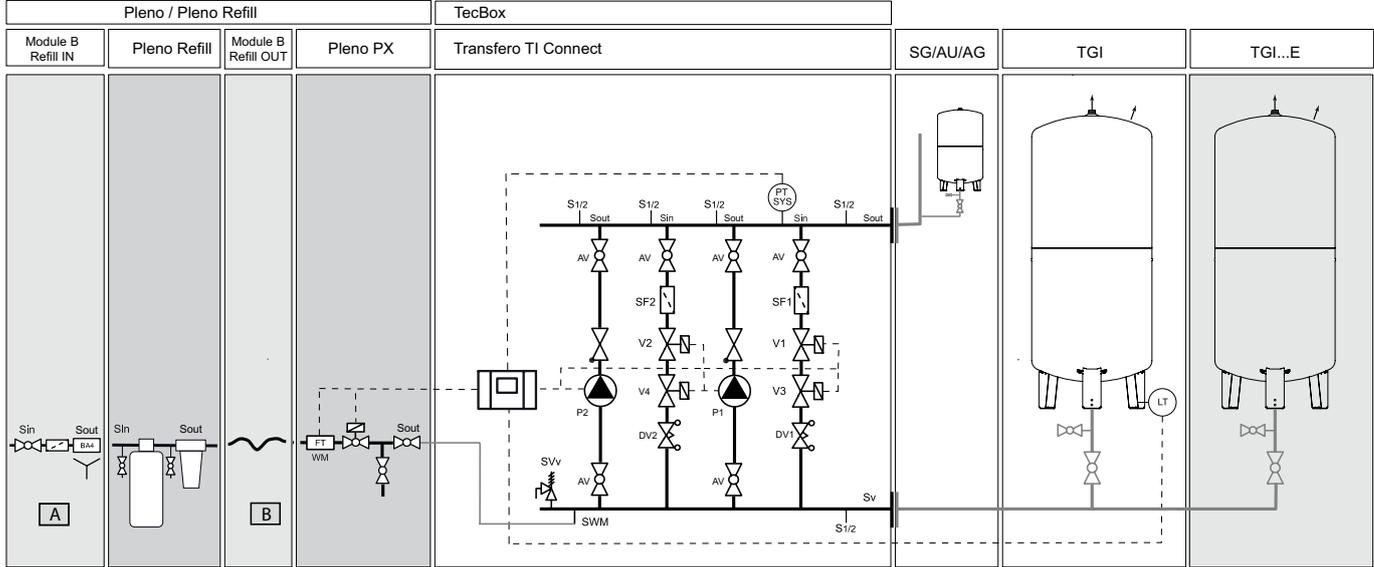
- Fillsafe : surveillance et contrôle de l'appoint d'eau.
- Raccordement pour Pleno PX en option (module d'appoint d'eau avec compteur à impulsion et électrovanne).
- Surveillance et contrôle Softsafe pour un appareil de traitement d'eau optionnel.

Vases d'expansion :

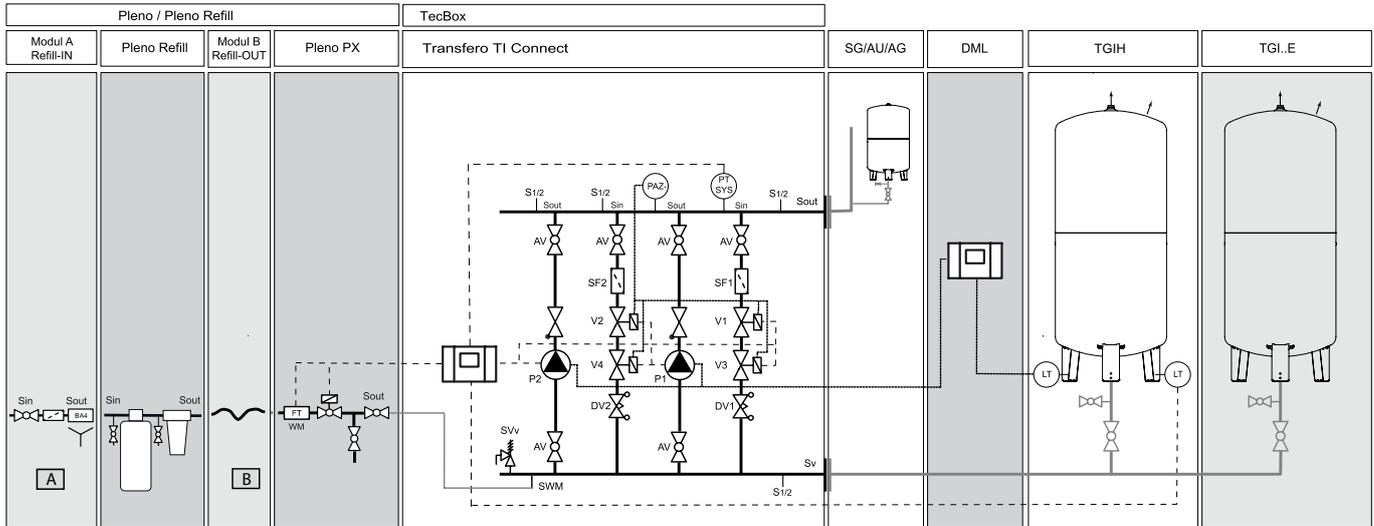
- Purge de la vessie en partie haute, évacuation des condensats en partie basse du vase.
- Vase sur pieds pour installation verticale.
- Inclus un flexible pour le raccordement côté eau et une vanne d'arrêt et de vidange rapide.
- Revêtement intérieur anticorrosion pour une protection maximale de la vessie.
- Vessie en butyle airproof, interchangeable.
- Deux trous d'homme à bride pour inspections internes.

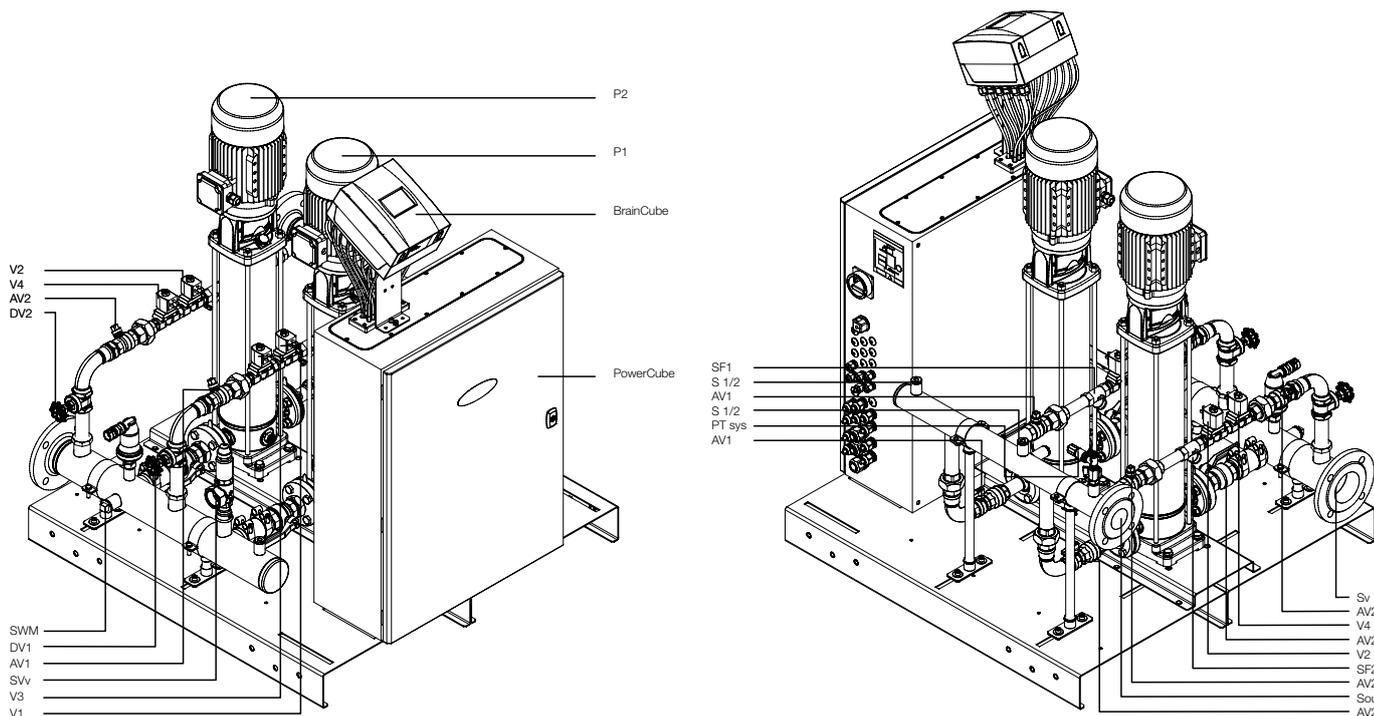
Schéma de principe

Transféro TI Connect Zone grise optionnelle



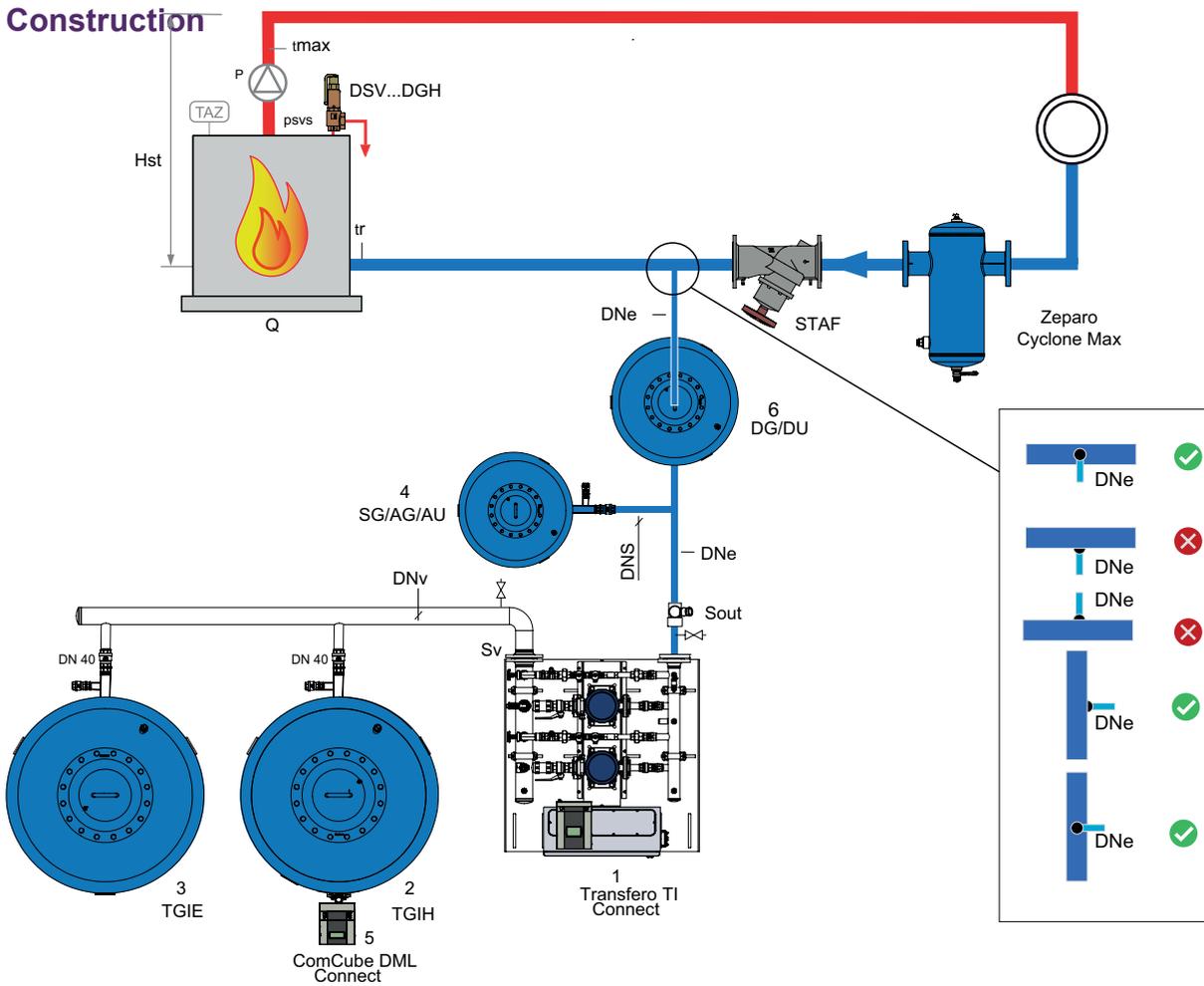
Recommandé pour TAZ > 110°C



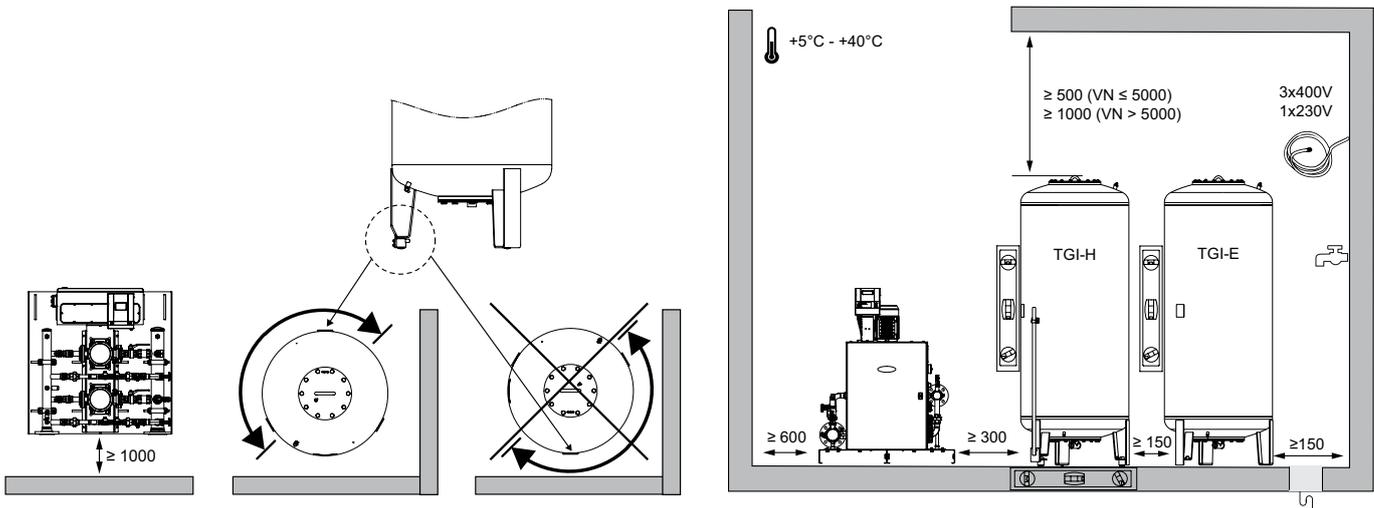


P1/P2	Pompe 1/2
V1/V2/V3/V4	Electrovanne
AV1/AV2	Vanne d'isolement
SF1/SF2	Filtre 1/2"
S1/2	Raccord 1/2"
DV1/DV2	Vanne d'équilibrage
SWM	Raccort appoint d'eau
Sout	Raccord installation
Sv	Raccord vase d'expansion

Construction



- 1 Transféro TI TecBox
- 2 TGI/TGIH
- 3 TGIE
- 4 Statico/Aquapresso Voir TAB Statico/Aquapresso
- 5 ComCube DML Connect
- 6 DU/DG vase intermédiaire



TAB Statico / Aquapresso

Transféro	qN l/h	psvs bar	Statico / Aquapresso	No d'article	S
TI ..0.2	≤ 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	Sur demande	DN 50
	> 3.500	≤ 25	Statico SG 500.25	Sur demande	DN 50
TI ..1.2	≤ 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	Sur demande	DN 50
	> 6.000	≤ 25	Statico SG 700.25	Sur demande	DN 50
TI ..2.2	≤ 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	Sur demande	DN 50
	> 12.500	≤ 25	Statico SG 1500.25	Sur demande	DN 65
TI ..3.2	≤ 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	Sur demande	DN 65
	> 20.000	≤ 25	Statico SG 2200.25	Sur demande	DN 80

Ls	DNS
≤ 2 m	DNS ≥ S
≤ 10 m	DNS ≥ 2 x S
> 10 m	DNS >= Calculer

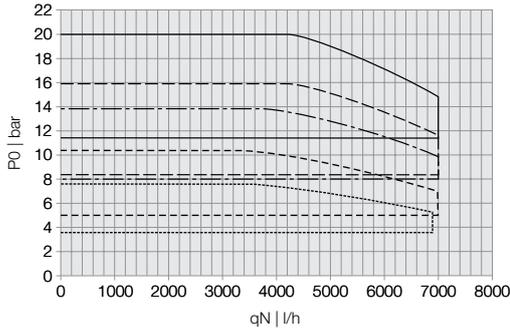
Le		TI ..0.2	TI ..1.2	TI ..2.2	TI ..3.2
≤ 10 m	DNe / DNv ≥	50	65	80	100
≤ 30 m	DNe / DNv ≥	65	80	100	125

Tableau de sélection

TAB ts

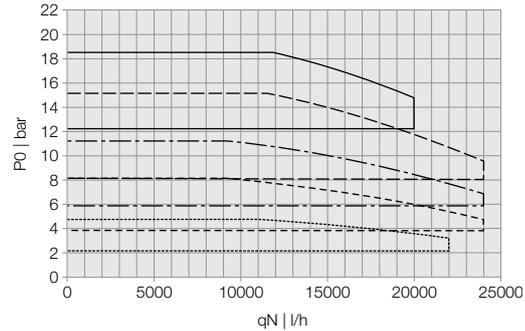
$100\text{ °C} \leq t_s \leq 150\text{ °C}$:	$qN \text{ [l/h]} = 0,9 * Q \text{ [kW]}$
$50\text{ °C} \leq t_s \leq 100\text{ °C}$:	$qN \text{ [l/h]} = 0,6 * Q \text{ [kW]}$
$t_s \leq 50\text{ °C}$:	$qN \text{ [l/h]} = 0,384 * Q \text{ [kW]}$

Transféro TI ..0.2



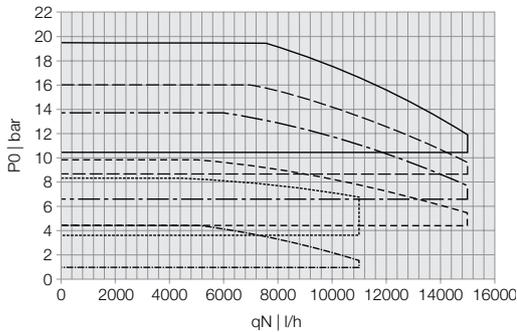
- Transféro TI 90.2
- Transféro TI 120.2
- . - . - Transféro TI 150.2
- Transféro TI 190.2
- Transféro TI 230.2

Transféro TI ..2.2



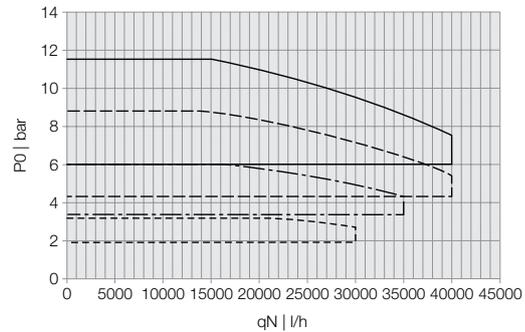
- Transféro TI 62.2
- Transféro TI 102.2
- . - . - Transféro TI 132.2
- Transféro TI 182.2
- Transféro TI 212.2

Transféro TI ..1.2



- Transféro TI 61.2
- Transféro TI 91.2
- . - . - Transféro TI 111.2
- Transféro TI 161.2
- Transféro TI 191.2
- Transféro TI 231.2

Transféro TI ..3.2



- Transféro TI 43.2
- Transféro TI 73.2
- . - . - Transféro TI 103.2
- Transféro TI 133.2

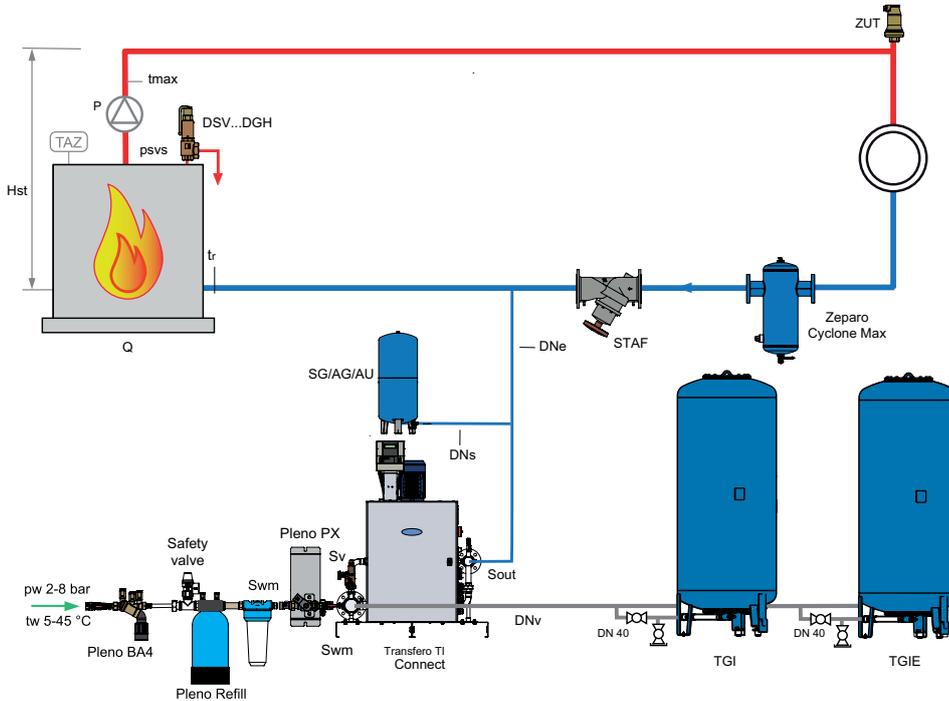
Transféro TI Connect version 3 sur demande. Veuillez contacter IMI.
 Pour un calcul détaillé, veuillez contacter IMI.

Exemple d'application

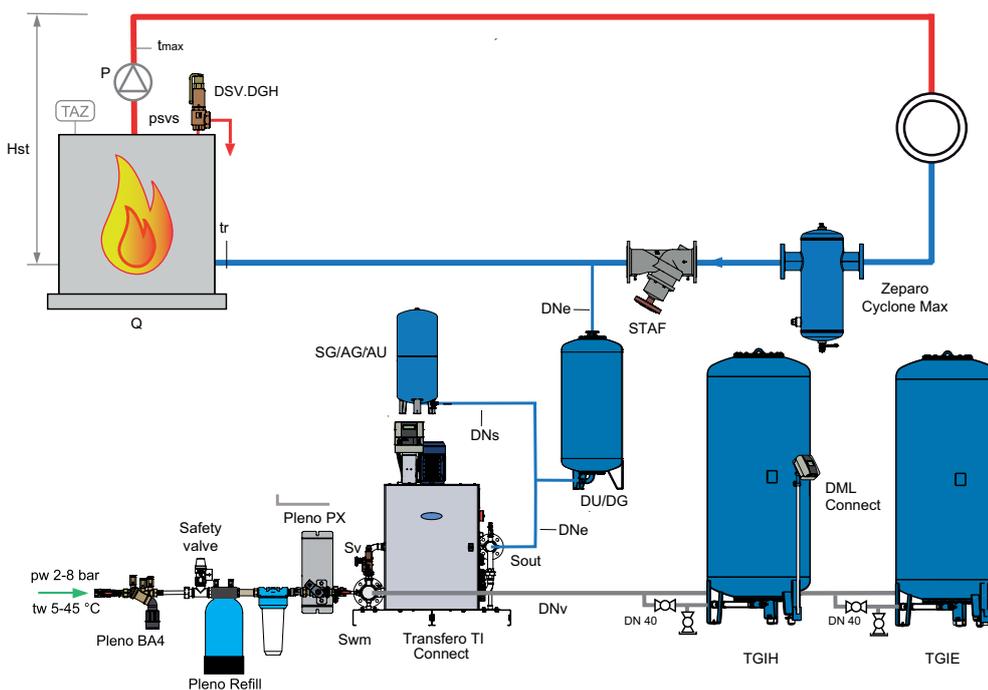
Transféro TI Connect

TecBox avec 2 pompe, maintien de pression précis à $\pm 0,2$ bar, Pleno P BA4R pour l'appoint d'eau.

Exemple pour installations de chauffage, température de retour $5 \leq tr \leq 70^\circ\text{C}$
(à adapter aux exigences réglementaires locales)



Exemple pour installations de chauffage, température de retour $tr > 70^\circ\text{C}$
(à adapter aux exigences locales)



Zeparo Cyclone Max pour séparation centralisée des boues

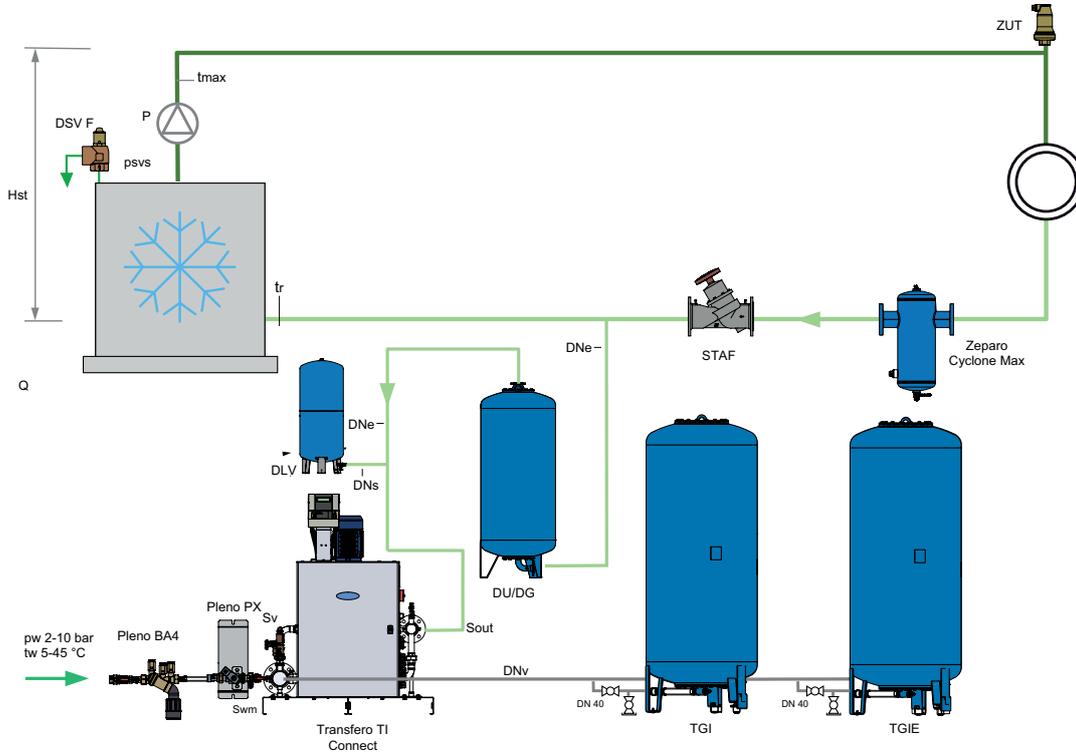
Zeparo ZUT pour purge automatique lors du remplissage, pour l'admission d'air lors de la vidange

Autres accessoires, détails des produits et de sélection: Fiches techniques Pleno Connect, Zeparo et Accessoires

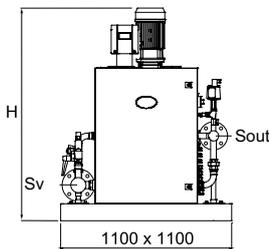
Transféro TI Connect

TecBox avec 2 pompe, maintien de pression précis à $\pm 0,2$ bar, Pleno P BA4R pour l'appoint d'eau.

Exemple pour installations de refroidissement, température de retour $t_r \leq 5^\circ\text{C}$
 (à adapter aux exigences réglementaires locales)



Unité de commande TecBox



Transféro TI Connect

Raccordement vase (Sv) : DN 80 / PN 6

Raccordement appoint d'eau (SWM) : Rp 3/4

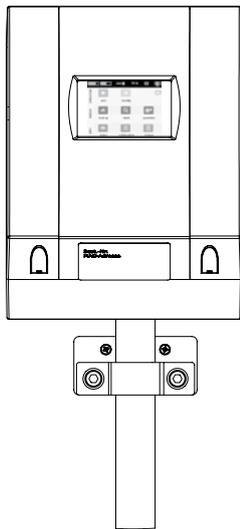
Type*	PS [bar]	H	m [kg]	S [DN/PN]	PeI [kW]	SPL [dB(A)]	EAN	No d'article
TI 90.2 PC1	16	1200	135	50/40	3,0	<70	7640161643017	301030 80912
TI 120.2 PC1	16	1200	145	50/40	3,8	<70	7640161643024	301030 80913
TI 150.2 PC1	16	1200	170	50/40	5,4	<70	7640161643031	301030 80914
TI 190.2 PC1	25	1200	195	50/40	5,4	<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

*) Modèles \geq TI ..3.2 et autres installations sur demande.

Accessoires pour commandes : Module de communication.

Équipement complémentaire : Limiteur de pression Paz PMIN et affichage du niveau d'eau ComCube DML Connect. Master-Slave.

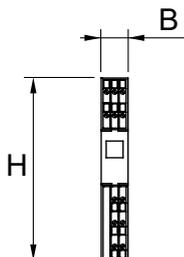
Accessoires pour commandes



ComCube DML Connect

Affichage du niveau d'eau dans le vase d'expansion. 4 sorties libres de potentiel paramétrables individuellement (NO). Chaque sortie est individuellement réversible électroniquement (NC). Écran tactile couleur TFT 3,5" avec éclairage. Connexions standard intégrées (Ethernet, RS 485) au serveur Web IMI et Modbus.

Type	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	EAN	No d'article
DML Connect	180	220	140	1,0	0,1	7640161643168	301032 30018



ComCube DCA TI

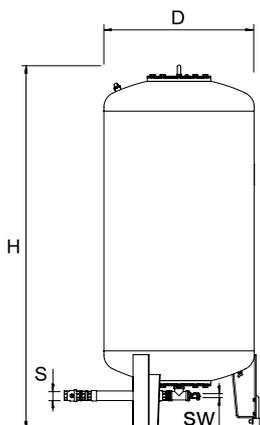
Communication. Montage d'usine dans le Transféro TI.

2 sorties 4-20 mA indépendantes pour transmission à la GTB (Gestion Technique du Bâtiment), protection jusqu'à 2.5 kVAC. Entièrement câblé sur rail capuchonné (goulotte) encastré dans l'armoire électrique PowerCube.

Type	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	EAN	No d'article
DCA TI	17,5	120	146	0,2	0,1	7640148638746	814 1015

T = Profondeur de l'appareil

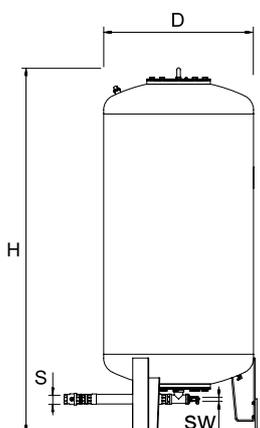
Vases d'expansion



Transféro TGI

Vase pilote. Pied électronique de mesure du niveau.

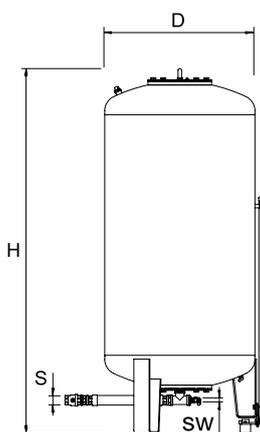
Type*	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H**	H***	m	S	Sw	EAN	No d'article
2 bar (PS)										
TGI 1000	1000	2	850	2199	2210	280	G1 1/2	G3/4	7640148631983	713 3100
TGI 1500	1500	2	1016	2351	2381	360	G1 1/2	G3/4	7640148631990	713 3101
TGI 2000	2000	2	1016	2848	2876	640	G1 1/2	G3/4	7640148632003	713 3106
TGI 3000	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



Transféro TGI...E

Vase supplémentaire.

Type*	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H**	H***	m	S	Sw	EAN	No d'article
2 bar (PS)										
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



Transféro TGI...H

Vase pilote. 1 pied électronique de mesure du niveau, 1 pied électronique supplémentaire de mesure du niveau avec alarmes mini/maxi.

Type*	VN [l]	PS _{CH} [bar]	D	H**	H***	m	S	Sw	EAN	No d'article
2 bar (PS)										
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 nominal

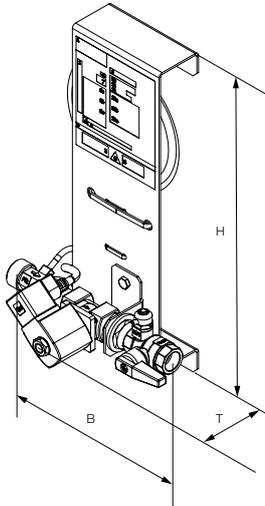
*) Autres dimensions de vases sur demande.

***) Tolérance 0 /-100.

****) Hauteur maxi. lorsque le vase est incliné. Tolérance 0 /-100.

Équipement complémentaire : Limiteur de pression Paz PMIN et affichage du niveau d'eau ComCube DML.

Unité de commande TecBox, Pleno PX



Pleno PX

Unité hydraulique. d'appoint d'eau sans pompe. 1 électrovanne, 1 compteur d'eau à impulsion, raccordement pour Pleno P BA4 R.

Raccordement entrée (Swm) : G3/4

Raccordement sortie (Sout) : G1/2

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	Kvs	EAN	No d'article
PX	10	198	356	150	1,5	0,02	1,4	7640161641792	30106010011

T = Profondeur de l'appareil

PeI = Puissance électrique

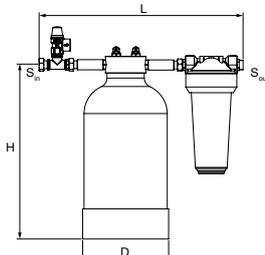
Unité d'appoint d'eau Pleno PX - 25 avec raccordement 1" sur demande.

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

Pleno Refill

Unité hydraulique pour l'adoucissement de l'eau en liaison avec Vento/Transero Connect. Filtre à 25 microns pour protéger le système hydraulique. Bouteille d'adoucissement remplie de résine de haute qualité.

Pour montage avec support mural, au sol ou au plafond.



Module d'adoucissement

Ecrou libre 3/4", filetage 3/4" adapté pour joint plat.

Pression nominale: PS 8

Température maxi. de fonctionnement : 45°C

Température mini. de fonctionnement : > 4°C

Modèle	Capacité l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	EAN	No d'article
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

Unité hydraulique pour le dessalement de l'eau en liaison avec Vento/Transero Connect. Filtre à 25 microns pour protéger le système hydraulique. Réservoir de dessalement rempli de résine de haute qualité.

Module de déminéraliser

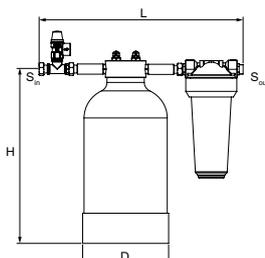
Ecrou libre 3/4", filetage 3/4" adapté pour joint plat.

Pression nominale: PS 8

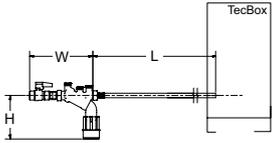
Température maxi. de fonctionnement : 45°C

Température mini. de fonctionnement : > 4°C

Modèle	Capacité l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	EAN	No d'article
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



Module d'appoint d'eau



Pleno P BA4 R

Unité hydraulique pour l'appoint d'eau, en liaison avec Vento/Transféro Connect Simply Compresso C 2.1-80 SWM. Pourvue d'une protection de retour de fluide type BA (Classe de protection 4) selon EN 1717, clapet anti-retour, filtre et robinet d'arrêt. Avec raccordement pour Pleno Refill.

Raccordement (Swm) : G1/2

Type	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	EAN	No d'article
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350	7640161630147	813 3310

qwm = Débit maxi. d'appoint d'eau

T = Profondeur de l'appareil

Équipement supplémentaire selon EN 12952, EN 12953

Équipement complémentaire pour les installations au-dessus de 110°C conforme aux normes EN 12952 et EN 12953.

Température ambiante maxi. autorisée : 40°C

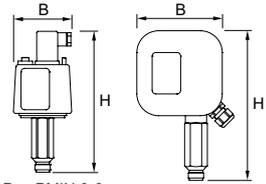
Tension d'alimentation : 230 V/50 Hz

Température maxi. autorisée : 70°C

Température mini. autorisée : 0°C

Pression mini. autorisée : 0 bar

Classe de protection : IP 54



Paz PMIN 0-6
Paz PMIN 6-16

Paz PMIN 0-25

Paz PMIN

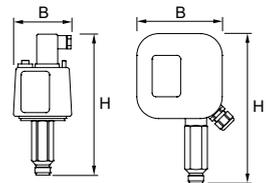
Limiteur de pression mini. Pour équipement ultérieur pour Transféro TI.

Pour montage sur site dans la TecBox, et à câbler à la commande.

TÜV conforme selon les exigences VdTÜV Druck 100 et selon la directive Européenne PED 2014/68/EU.

Type	VN [l]	B	H	T	m [kg]	S	dpu [bar]	EAN	No d'article
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 = Profondeur de l'appareil



Paz PMIN 0-6
Paz PMIN 6-16

Paz PMIN 0-25

Paz PMIN TI

Limiteur de pression mini. Montage d'usine dans le Transféro TI.

Câblé avec la commande.

TÜV conforme selon les exigences VdTÜV Druck 100/1 pour les appareils de constructions particulières et selon la directive Européenne PED 2014/68/EU.

Type	VN [l]	B	H	T	m [kg]	S	dpu [bar]	EAN	No d'article
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 = Profondeur de l'appareil

Informations complémentaires

Planification des installations : pour calculs HySelect.



Les produits, textes, photographies, graphiques et diagrammes présentés dans cette brochure sont susceptibles de modifications par IMI sans avis préalable ni justification. Les informations les plus récentes sur nos produits et leurs caractéristiques sont consultables sur notre site climatecontrol.imiplc.com.