

Climate
Control

IMI Pneumatex

Transfero TI Connect



Systemy utrzymania ciśnienia z pompami

Systemy utrzymania ciśnienia do 40 MW z pompami

Transfero TI Connect

Transfero TI Connect to systemy precyzyjnego utrzymania ciśnienia wyposażone w pompy przeznaczone do instalacji grzewczych, solarnych oraz chłodniczych o mocy do 40 MW. Szczególnie zalecane, gdy wymagana jest wysoka wydajność, kompaktowa konstrukcja oraz precyzja.

Wyróżniające cechy

Sterownik BrainCube.

Automatyczna optymalizacja z funkcją zapamiętywania. Łatwe uruchomienie, zdalny dostęp i wsparcie podczas rozwiązywania problemów. Wbudowany interfejsy do komunikacji z web serwerem IMI; protokołami ModBus TCP i RTU do zarządzania budynkiem BMS.

Utrzymanie ciśnienia

2 pompy, 2 rury upustowe każda wyposażona w 2 zawory upustowe połączone szeregowo. Przełączanie sterowane na podstawie czasu i obciążenia.

Szafa sterownicza PowerCube

zokablowaniem bezhalogenowym

Wyłącznik główny z funkcją awaryjnego wyłączenia, 2 wyłączniki zabezpieczające silniki. Łagodny rozruch i automatyczne zatrzymanie dla każdej pompy.

Nadzór uzupełniania fillsafe

Z możliwościąysterowania automatu uzupełniającego Pleno PX.



Dane techniczne – TecBox

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze, solarne i chłodnicze. Dla instalacji zgodnych z EN 12828 i opcjonalnie >110°C zgodnie z EN 12952, EN 12953 z wyposażeniem dodatkowym - ogranicznik ciśnienia Paz PMIN, i ogranicznik poziomu wody ComCube DML Connect, instalacji solarnych zgodnych z EN 12976, ENV 12977 posiadających zabezpieczenie przed wzrostem temperatury na wypadek zaniku zasilania.

Media:

Zgodne z VDI 2035. Nieagresywne i nietoksyczne. Środek przeciw zamarzaniu na bazie glikolu etylenowego lub propylenowego do 50%.

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, PS_{min} : 0 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, PS: patrz dane techniczne produktu

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura, t_{Smax} : 90°C
Min. dopuszczalna temperatura, t_{Smin} : 0°C
Max. dopuszczalna temperatura otoczenia, t_{Amax} : 40°C
Minimalna dopuszczalna temperatura otoczenia, t_{Amin} : 5°C

Dokładność:

Precyzyjne utrzymywanie ciśnienia $\pm 0,2$ bar.

Napięcie zasilające:

Główne zasilanie: 3x 400V / 50Hz (3P + PE)
Napięcie regulacyjne: 230V / 50Hz P + N + PE)

Przyłącza elektryczne:

Bezpieczniki na miejscu zgodnie z zapotrzebowaniem na moc i lokalnymi normami.
4 wyjścia bezpotencjałowe (indywidualnie parametryzowane) do zewnętrznego wyświetlania komunikatów (230V max. 2A), 2 wyjścia bezpotencjałowe dla komunikatów stanu,
Wyłączniki silnikowe pompy P1 i P2,
1 wyjście bezpotencjałowe do sterowania zewnętrznym urządzeniem uzupełniania wody, 3 zaciski uziemienia np. dla opcjonalnego ogranicznika ciśnienia, poziomu, temperatury.
1 wejście/wyjście RS 485,
1 gniazdo wtykowe Ethernet RJ45,
Listwa zaciskowa w PowerCube do bezpośredniego podłączenia wyżej wymienionych złącz, 1 gniazdo USB Hub, do aktualizacji oprogramowania i pobierania plików LOG.

Ochrona przeciwpożarowa:

Kompletne okablowanie elektryczne w wersji bezhalogenowej zgodnej z EN 50575 i EN 13501-6. Klasyfikacja Cca s1-d1-a1 dla kabli zewnętrznych. Klasyfikacja Dca s2-d2-a2 dla pojedynczych przewodów w szafie sterowniczej PowerCube.

Stopień zabezpieczenia:

IP 54

Materiał:

W większości: stal, miedź oraz brąz

Podłączenie:

Uzupełnianie (SNS): Rp3/4
Podłączenie naczynia (SG): 80/6 DN/PN

Standardy:

Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Dane techniczne – Naczynia zbiorcze

Zastosowanie:

Tylko w połączeniu z jednostką sterującą TecBox.
Patrz Zastosowania poniżej Dane techniczne – TecBox.

Transfery TGIH:

Z dodatkową elektroniczną stopką pomiarową LT i przyłączem ComCube DML dla wyświetlania zewnętrznych sygnałów indywidualnie parametryzowanych oraz sygnałów jak napełnienie zbiorników, przekazywanie sygnałów alarmowych dla Min/Max poziomu wody. Zalecany do zastosowań zgodnie z EN 12952 i EN 12953.

Media:

Zgodne z VDI 2035. Nieagresywne i nietoksyczne.
Środek przeciw zamarzaniu na bazie glikolu etylenowego lub propylenowego do 50%.

Ciśnienie:

Min. dopuszczalne ciśnienie, P_{Smin}: 0 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie, P_S: 2 bar

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura, t_{Smax} : 120 °C
Min. dopuszczalna temperatura, t_{Smin} : -10 °C
Max. dopuszczalna temperatura worka, t_{Bmax} : 70 °C
Min. dopuszczalna temperatura worka, t_{Bmin} : 5 °C

Materiał:

Stal spawana. Kolor berylu.

Standardy:

Skonstruowano zgodnie z dyrektywą ciśnieniową PED 2014/68/EU.

Warunki gwarancji:

5 lat gwarancji na całe naczynie.
5 lat gwarancji na worek z butylu typu airproof.

Funkcje, wyposażenie, cechy

Urządzenie sterujące TecBox:

- Sterowanie BrainCube Connect zapewniające inteligentne, całkowicie automatyczne, bezpieczne działanie systemu. Autooptymalizacja z funkcją pamięci.
- Rezystancyjny podświetlany kolorowy wyświetlacz dotykowy 3.5" TFT. Interfejs internetowy z pilotem i podgląd na żywo. Przyjazny dla użytkownika, intuicyjny układ menu z obsługą „dotknij-przesuń”, procedura uruchomienia krok po kroku i bezpośrednia pomoc w oknach pop-up. Wszystkie istotne parametry i stan pracy wyświetlane w postaci zwykłego tekstu lub graficznie w kilku językach.
- Standardowe zintegrowane złącza (Ethernet, RS 485) do serwera sieciowego IMI i do BMS (protokół Modbus i IMI).
- Aktualizacja oprogramowania oraz rejestracja danych możliwa przez złącze USB.
- Rejestracja danych i analiza systemu, pamięć chronologii komunikatów z priorytetyzacją, zdalne sterowanie z podglądem na żywo, okresowy automatyczny autotest.
- 2 pompy, 2 rury upustowe każda wyposażona w 2 zawory upustowe połączone szeregowo. Przełączanie sterowane na podstawie czasu i obciążenia.
- Szafa sterownicza PowerCube PC1 wyłącznik główny z funkcją awaryjnego wyłączenia, 2 wyłączniki zabezpieczające silniki. Łagodny rozruch i automatyczne zatrzymanie dla każdej pompy.
- Zabezpieczone zawory odcinające od instalacji.
- Wysokiej jakości, stabilna, ocynkowana płyta podłogowa.
- Ustawienie przed naczyniem podstawowym lub obok niego.
- Różne możliwości instalowania obok naczynia głównego.
- Wyposażone w zawory bezpieczeństwa DSV...DGH w celu ochrony naczynia.

Uzupełnianie wody

- Fillsafe: monitorowanie i kontrola uzupełniania wody.
- Przyłącze dla opcjonalnego Pleno PX (moduł uzupełniania z kontaktowy wodomierz i zawór elektromagnetyczny).
- Softsafe: monitorowanie i kontrola za pomocą opcjonalnego urządzenia do przygotowania i uzupełniania wody.

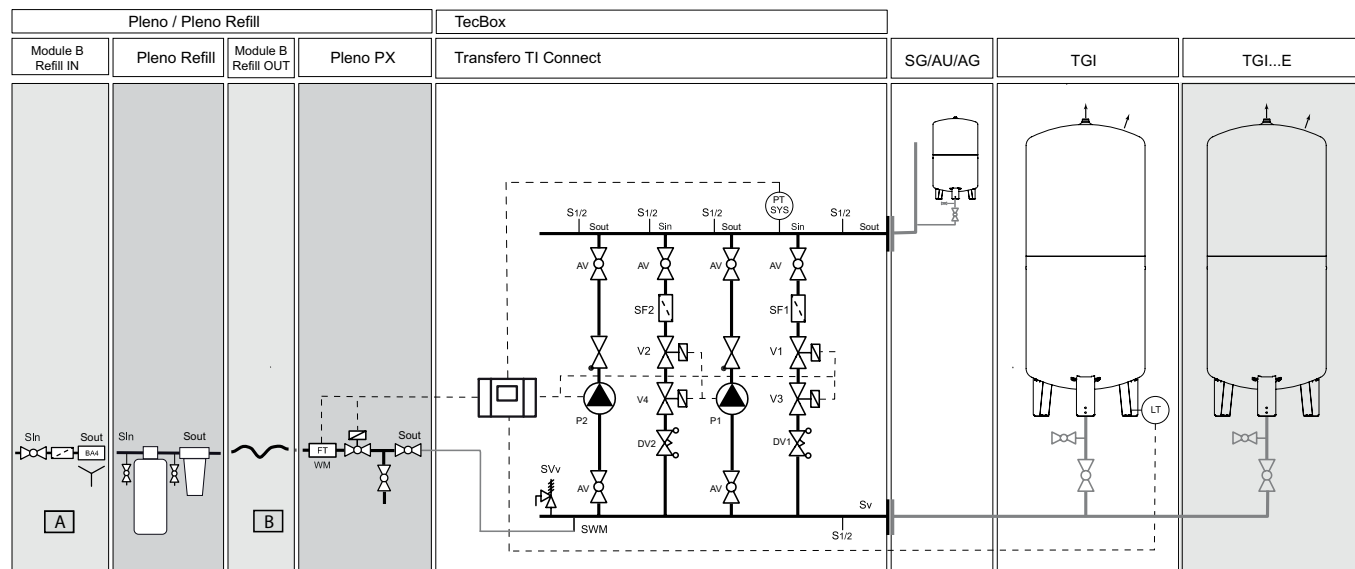
Naczynia zbiorcze

- Worek odpowietrzany od góry, zbiornik z zaworem do spuszczenia kondensatu od dołu.
- Stopki do montażu stojącego.
- Łącznie z elastyczną rurą do podłączenia po stronie wody i zaworem odcinającym oraz zaworem kulowym do szybkiego opróżniania.
- Wewnętrzna powłoka antykorozyjna dla zapewnienia minimalnego zużycia.
- Worek z butylu typu airproof, wymienny.
- Dwa otwory kołnierzowe do kontroli wewnętrznej.

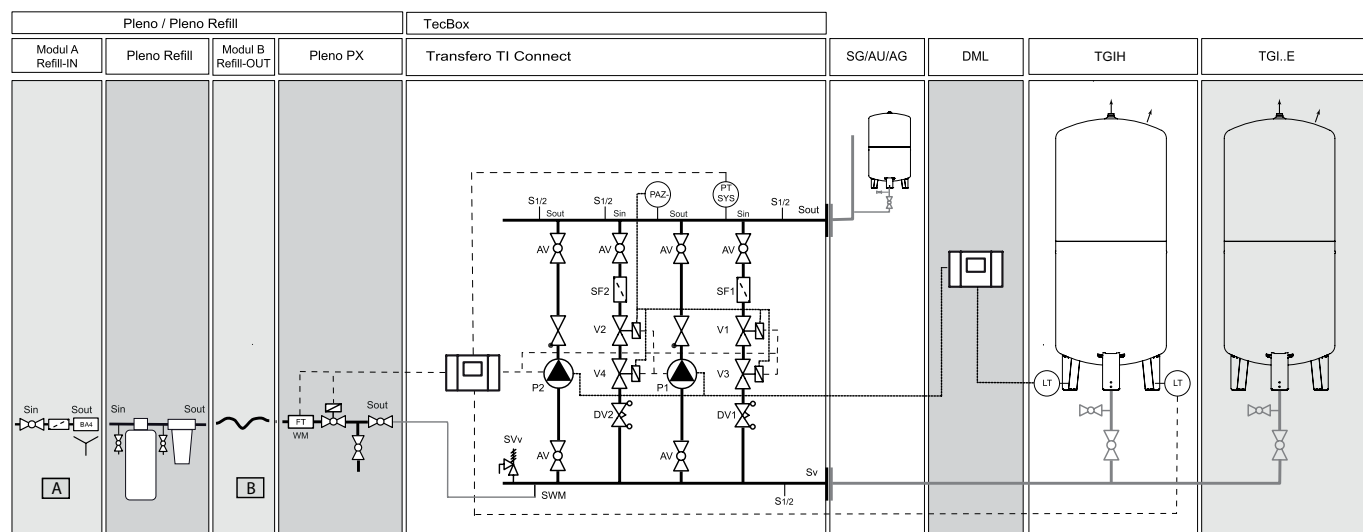
Zasada działania systemu

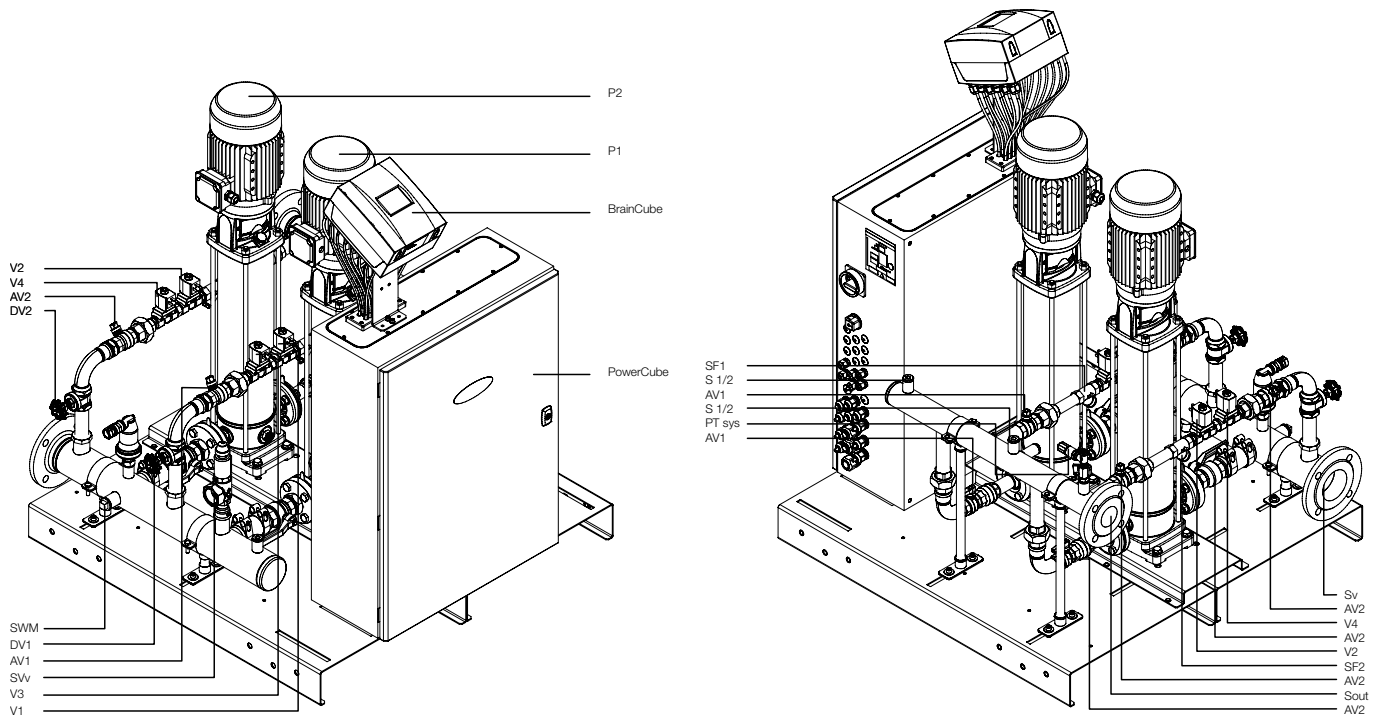
Transfero TI Connect

Szary obszar jest opcjonalny

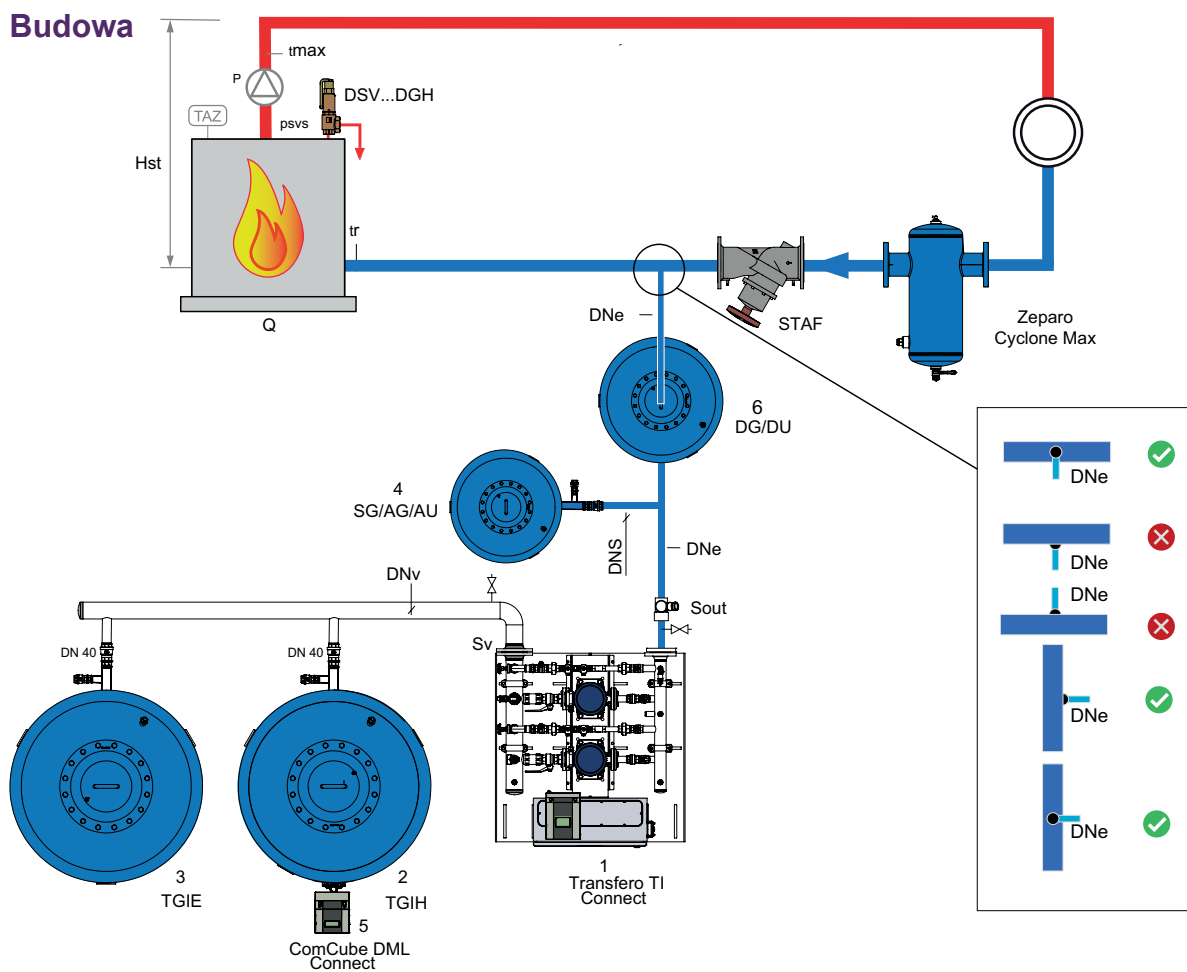


Zalecane dla TAZ > 110 °C

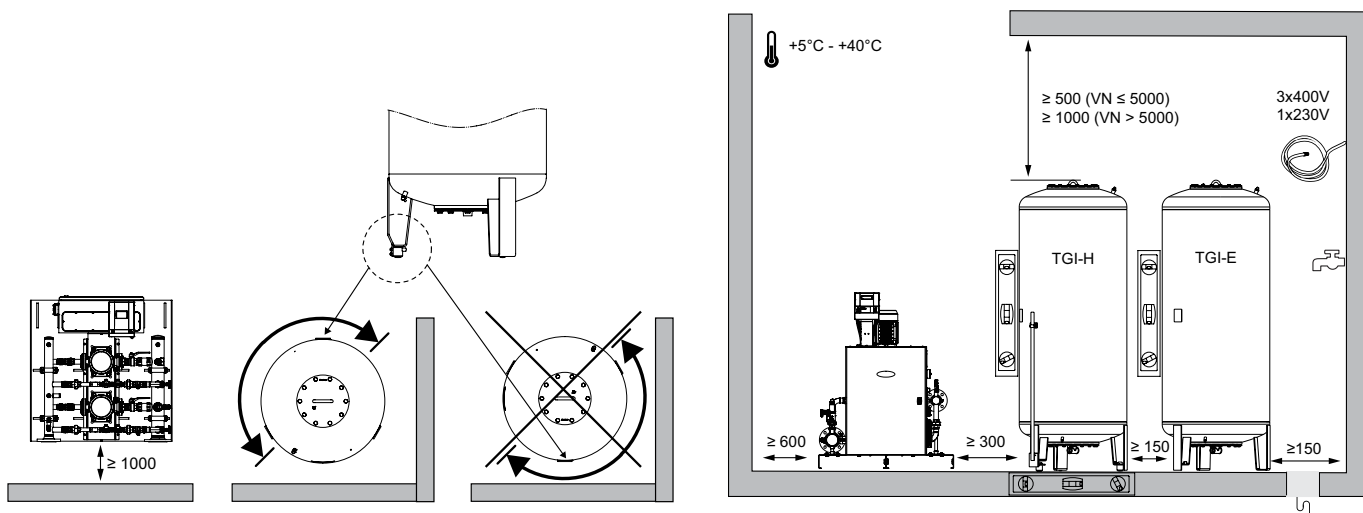




P1/P2	Pompa 1/2
V1/V2/V3/V4	Zawór elektromagnetyczny
AV1/AV2	Zawór odcinający
SF1/SF2	Filtr siatkowy 1/2"
S1/2	Przyłącze 1/2"
DV1/DV2	Zawór równoważący
SWM	Połączenie uzupełniania wody
Sout	Wyjście do instalacji
Sv	Połączenie do naczynia wzbiórczego



- | | | |
|---|--------------------------|------------------------------|
| 1 | Transfery TI TecBox | |
| 2 | TGI/TGIH | |
| 3 | TGIE | |
| 4 | Statico/Aquapresso | Patrz TAB Statico/Aquapresso |
| 5 | ComCube DML Connect | |
| 6 | DU/DG naczynie pośrednie | |



TAB Statico / Aquapresso

Transfery	qN l/h	psvs bar	Statico / Aquapresso	Nr artykułu	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	na zapytanie	DN 50
	> 3.500	≤ 25	Statico SG 500.25	na zapytanie	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	na zapytanie	DN 50
	> 6.000	≤ 25	Statico SG 700.25	na zapytanie	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	na zapytanie	DN 50
	> 12.500	≤ 25	Statico SG 1500.25	na zapytanie	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	na zapytanie	DN 65
	> 20.000	≤ 25	Statico SG 2200.25	na zapytanie	DN 80

Ls	DNs
≤ 2 m	DNs ≥ S
≤ 10 m	DNs ≥ 2 x S
> 10 m	DNs ≥ Obliczenia

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

Tabela wyboru

TAB ts

100 °C ≤ ts ≤ 150 °C:

50 °C ≤ ts ≤ 100 °C:

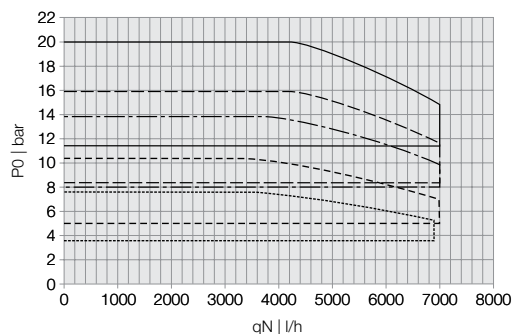
ts ≤ 50 °C:

$qN [l/h] = 0,9 * Q [kW]$

$qN [l/h] = 0,6 * Q [kW]$

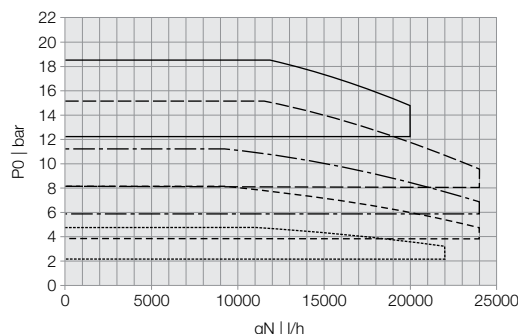
$qN [l/h] = 0,384 * Q [kW]$

Transfero TI ..0.2



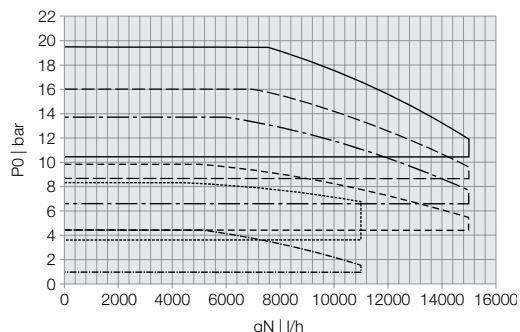
..... Transfero TI 90.2
 ----- Transfero TI 120.2
 - - - - - Transfero TI 150.2
 - - - - - Transfero TI 190.2
 ——— Transfero TI 230.2

Transfero TI ..2.2



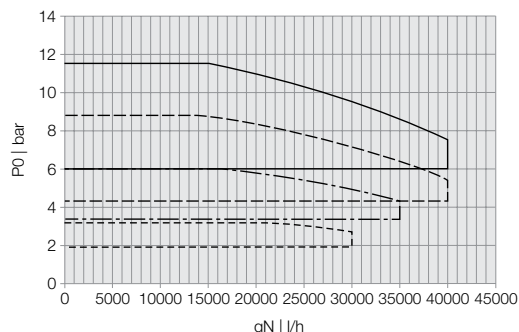
..... Transfero TI 62.2
 ----- Transfero TI 102.2
 - - - - - Transfero TI 132.2
 - - - - - Transfero TI 182.2
 ——— Transfero TI 212.2

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

Transfero TI Connect wielkość 3 na zamówienie. Prosimy o kontakt z IMI.

W celu uzyskania szczegółowych obliczeń prosimy o kontakt z IMI.

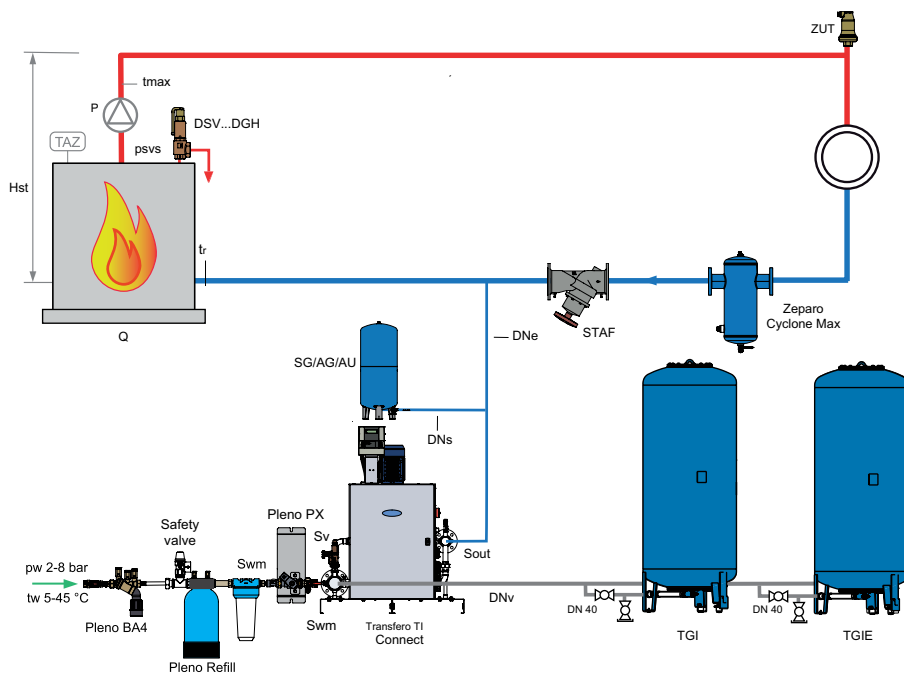
Przykładowy schemat

Transfery TI Connect

TecBox z 2 pompą, precyzyjne utrzymywanie ciśnienia $\pm 0,2$ bar, Pleno P BA4R do uzupełniania wody.

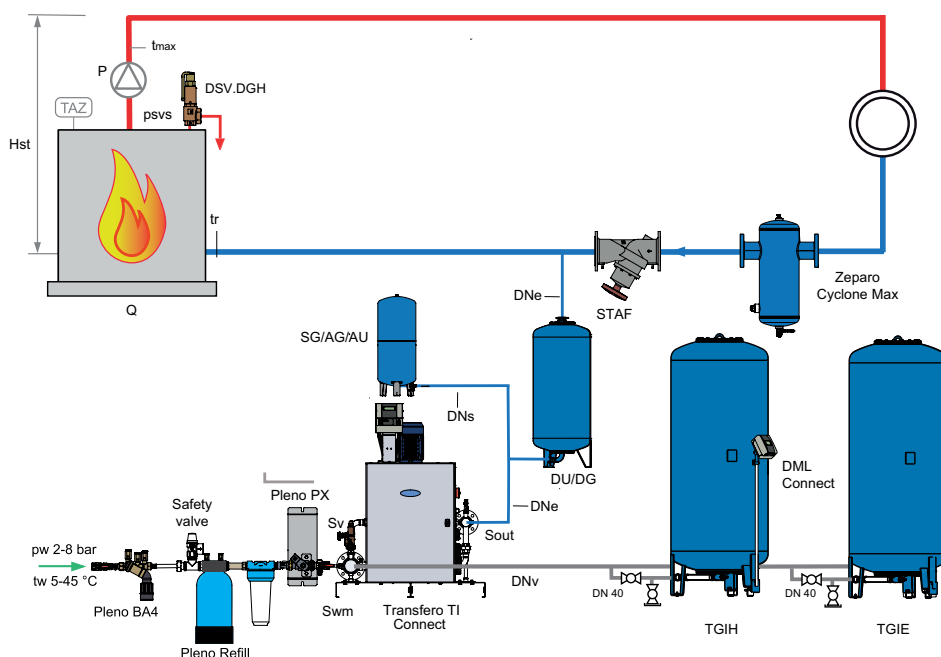
Przykład dla instalacji grzewczych, temperatura powrotu $5 \leq tr \leq 70^\circ\text{C}$

(konieczne dopasowanie do potrzeb indywidualnych)



Przykład dla instalacji grzewczych, temperatura powrotu $tr > 70^\circ\text{C}$

(konieczne dopasowanie do potrzeb indywidualnych)



Zeparo Cyclone Max do centralnej separacji zanieczyszczeń.

Zeparo ZUT do automatycznego odpowietrzania przy napełnianiu i napowietrzania przy opróżnianiu.

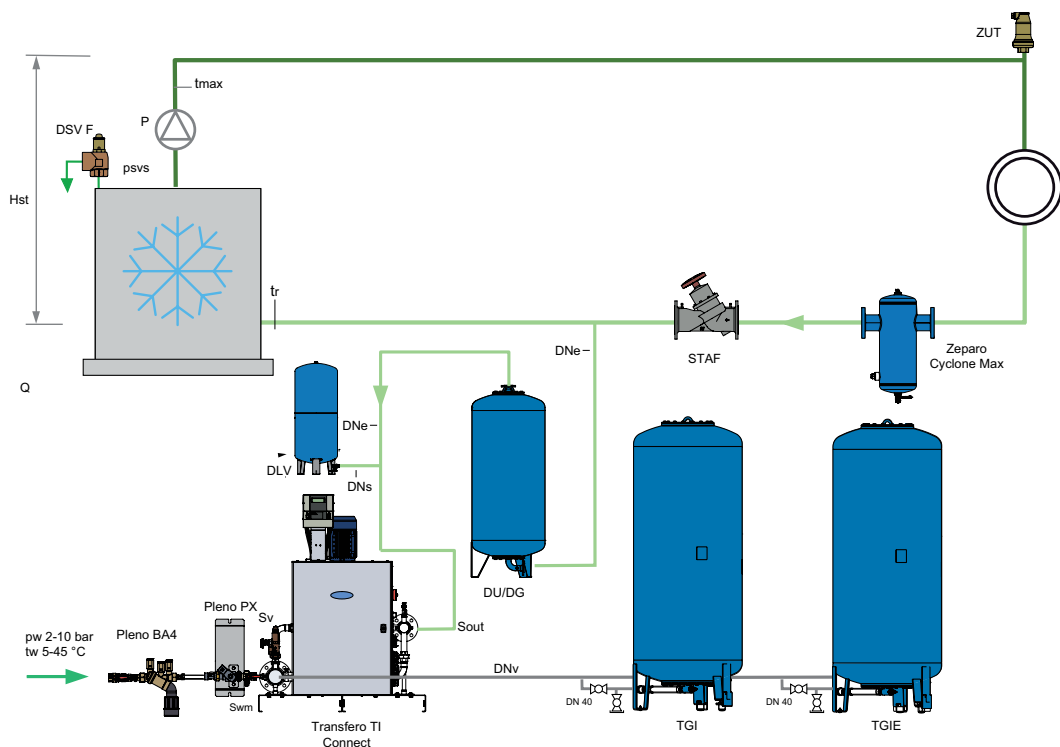
Inny osprzęt, produkty i szczegóły doboru: Karta danych Pleno Connect, Zeparo i Akcesoria

Transfery TI Connect

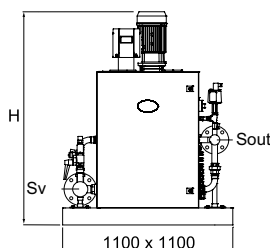
TecBox z 2 pompą, precyzyjne utrzymywanie ciśnienia $\pm 0,2$ bar, Pleno P BA4R do uzupełniania wody.

Przykład dla instalacji chłodniczych, temperatura powrotu tr $\leq 5^{\circ}\text{C}$

(konieczne dopasowanie do potrzeb indywidualnych)



TecBox



Transfery TI Connect

Podłączenie naczynia (SG): DN 80 / PN 6

Podłączenie uzupełniania (SNS): Rp 3/4

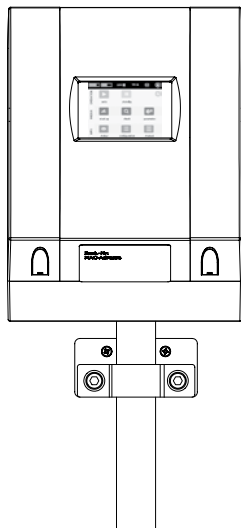
Typ*	PS [bar]	H	m [kg]	S [DN/ PN]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	EAN	Nr artykułu
TI 90.2 PC1	16	1200	135	50/40	3,0	<70	7640161643017	301030 80912
TI 120.2 PC1	16	1200	145	50/40	3,8	<70	7640161643024	301030 80913
TI 150.2 PC1	16	1200	170	50/40	5,4	<70	7640161643031	301030 80914
TI 190.2 PC1	25	1200	195	50/40	5,4	<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

*) Wykonania \geq TI ..3.2 i pozostałe wykonania na zapytanie.

Akcesoria do sterowników: Akcesoria do sterowników.

Wyposażenie dodatkowe: Ogranicznik ciśnienia Paz PMIN, wskaźnik poziomu wody ComCube DML. Master-Slave.

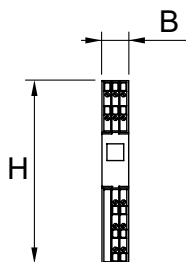
Akcesoria dla sterowników



ComCube DML Connect

Wyświetlanie paramaterów podłączonego naczynia wzbiorniczego. 4 bezpotencjałowe, indywidualnie parametryzowane wyjścia cyfrowe (NO). Każde wyjście cyfrowe jest indywidualnie odwracane elektronicznie (NC). Kolorowy ekran dotykowy TFT 3,5" z podświetleniem. Zintegrowane standardowe połączenia (Ethernet, RS 485) z web serwerem IMI i do BMS w protokole Modbus.

Typ	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	EAN	Nr artykułu
DML Connect	180	220	140	1,0	0,1	7640161643168	301032 30018



ComCube DCA TI

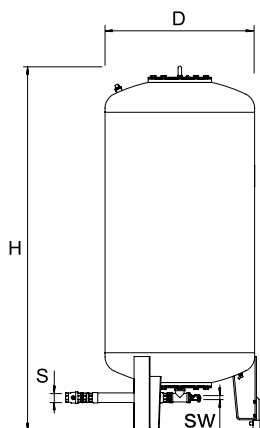
Rozszerzenie komunikacji. Montaż fabryczny w Transfery TI.

2 galwanicznie odseparowane wyjścia analogowe 4-20 mA przekazywane do systemu sterowania budynkiem, napięcie separujące 2,5 kVAC. Kompletne okablowanie na szynie w szafie sterowniczej PowerCube.

Typ	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	EAN	Nr artykułu
DCA TI	17,5	120	146	0,2	0,1	7640148638746	814 1015

T = Głębokość urządzenia.

Naczynia wzbiornicze

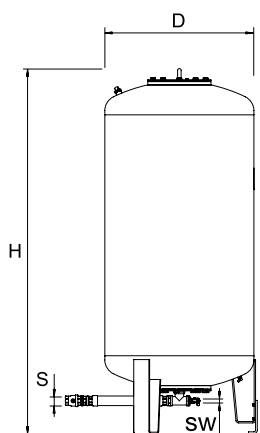


Transfero TGI

Naczynie podstawowe. Stopka pomiarowa do pomiaru zawartości.

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

VN = Pojemność nominalna

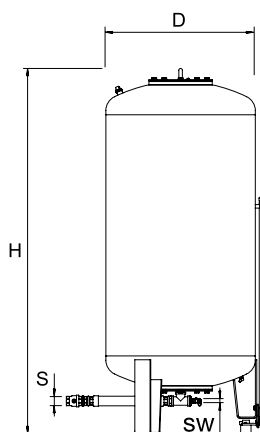


Transfero TGI...E

Naczynie dodatkowe.

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

VN = Pojemność nominalna



Transfero TGI...H

Naczynie podstawowe. 1 elektr. stopka pomiarowa do pomiaru zawartości, 1 elektr. stopka pomiarowa do dodatkowego wskazania poziomu wody i alarmów min / max.

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

VN = Pojemność nominalna

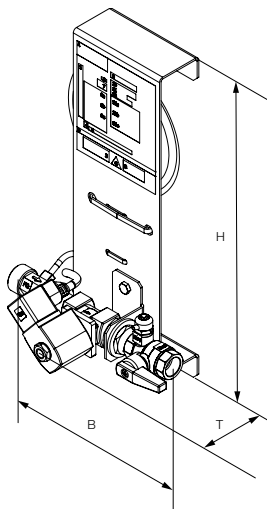
*) Naczynia specjalne na zapytanie.

**) Tolerancja 0 /-100.

***) Max. wysokość kiedy naczynie jest pochylone. Tolerancja 0 /-100.

Wposażenie dodatkowe: Ogranicznik ciśnienia Paz PMIN, oraz ogranicznik poziomu wody DML Connect.

TecBox, Pleno PX



Pleno PX

Zespół hydrauliczny. Uzupelnianie bez pomp. 1 zawór elektromagnetyczny, wodomierz kontraktonowy, przyłącze dla Pleno P BA4 R

Przyłącze wejściowe (Swm) : G3/4

Przyłącze wyjściowe (Sout) : G1/2

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kvs	EAN	Nr artykułu
PX	10	198	356	150	1,5	0,02	1,4	7640161641792	30106010011

T = Głębokość urządzenia.

Pel = Ociążenie elektryczne

Urządzenie uzupelniające Pleno PX - 25 z przyłączem 1" na zamówienie.

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

Pleno Refill

Urządzenie zmiękczaające dla Vento/Transero Connect. Filtr siatkowy 25 um dla ochrony instalacji. Wkład zmiękczaający wypełniony wysokiej jakości żywicą.

Montaż na konsoli ściiennej lub montaż do podłogi.

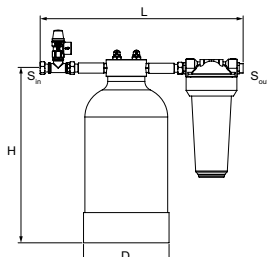
Jednostka zmiękczaająca

Podłączenie 3/4" gwint zewnętrzny, uszczelnienie płaskie.

Ciśnienie nominalne : PS 8

Max. temperatura pracy : 45°C

Min. temperatura pracy: > 4°C



Typ	Wydajność l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	EAN	Nr artykułu
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

Urządzenie odsalające dla Vento/Transero Connect. Filtr siatkowy 25 um dla ochrony instalacji. Wkład odsalający wypełniony wysokiej jakości żywicą.

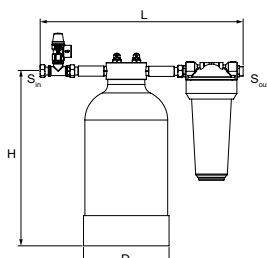
Jednostka Demineralizacji

Podłączenie 3/4" gwint zewnętrzny, uszczelnienie płaskie.

Ciśnienie nominalne : PS 8

Max. temperatura pracy : 45°C

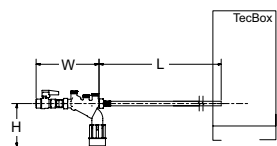
Min. temperatura pracy: > 4°C



Typ	Wydajność l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	EAN	Nr artykułu
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

→ = Kierunek przepływu

Zestaw zabezpieczający przed przepływem zwrotnym dla uzupełniania wody



Pleno P BA4 R

Urządzenie do uzupełniania wody dla Vento/Transfero Connect/Simply Compresso C 2.1-80 SWM. Składa się z zaworu odcinającego, zaworu zwrotnego, filtra oraz zaworu antyskażeniowego typ BA (klasa ochrony 4) wg normy EN 1717. Z przyłączem dla modułu Pleno Refill. Przyłącze (Swm): G1/2.

Typ	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	EAN	Nr artykułu
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350	7640161630147	813 3310

qwm = maksymalny przepływ wody uzupełniającej.
T = Głębokość urządzenia.

Dodatkowe akcesoria zgodne z EN 12952, EN 12953

Wyposażenie dodatkowe dla instalacji > 110 °C zgodnie z EN 12952, EN 12953.

Max. dopuszczalna temperatura otoczenia, TA: 40 °C

Napięcie zasilające: 230 V/50 Hz

Max. dopuszczalna temperatura, TS: 70 °C

Min. dopuszczalna temperatura, TSmin: 0 °C

Min. dopuszczalne ciśnienie, PSmin: 0 bar

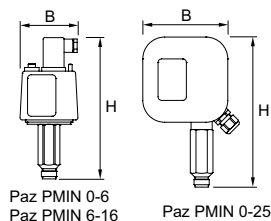
Stopień ochrony: IP 54

Paz PMIN

Ogranicznik ciśnienia minimalnego. Do doposażenia, zmiany dla Transfero TI.

Do montażu w TecBox oraz podłączenie przewodem do sterownika.

Sprawdzony przez TÜV zgodnie z wymaganiami VdTÜV Druck 100/1 dla urządzeń szczególnej budowy oraz wymaganiami dyrektywy PED 2014/68/EU.



Typ	VN [l]	B	H	T	m [kg]	S	dpu [bar]	EAN	Nr artykułu
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

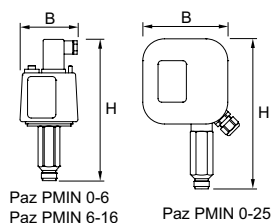
T = Głębokość urządzenia.

Paz PMIN TI

Ogranicznik ciśnienia minimalnego. Montowany fabrycznie w Transfero TI.

W pełni okablowane połączenie ze sterownikiem.

Sprawdzony przez TÜV zgodnie z wymaganiami VdTÜV Druck 100/1 dla urządzeń szczególnej budowy oraz wymaganiami dyrektywy PED/DEP 98/23/EC.



Typ	VN [l]	B	H	T	m [kg]	S	dpu [bar]	EAN	Nr artykułu
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 = Głębokość urządzenia.

Informacje dodatkowe:

Program doboru: HySelect dostępny bezpłatnie na stronie www.imi-hydronic.com.

