

Transfero TI

Vhodné pro soustavy s celkovým výkonem do 40 MW



PNEUMATEX

Udržování tlaku & Kvalita vody › Vyvažování & Regulace › Termostatická regulace

ENGINEERING ADVANTAGE

Transfero TI je řada přesných expanzních automatů do 40 MW s čerpadly pro topné, solární a chladicí soustavy. Používá se především v soustavách s vysokým výkonem, požadavkem kompaktního řešení a přesného udržování tlaku.



Technický popis - TecBox

Oblast použití:

Vytápěcí, solární a vodní chladicí soustavy. Pro zařízení dle evropské normy EN 12828 a volitelně > 110 °C dle normy EN 12952, EN 12953 s přídatným vybavením omezovače tlaku Paz PMIN a omezovače stavu vody Liz IAB, solární soustavy dle EN 12976, ENV 12977 s ochranou před vysokými teplotami v případě výpadku napájení.

Teplonosná látka:

Neagresivní a netoxické teplonosné látky.
Pro mrazuvzdorné přísady až do 50%.

Tlaky:

Min. jmenovitý tlak, PSmin: 0 bar
Max. jmenovitý tlak, PS: dle typu.

Teploty:

Maximální přípustná teplota, TS: 90 °C
Minimální přípustná teplota, TSmin: 0 °C
Maximální přípustná teplota okolí, TU: 40 °C
Minimální přípustná teplota okolí, TUmin: 5°C

Přesnost:

Přesné udržování tlaku ± 0.2 bar.

Napájení:

3x400 V / 50Hz

Třída ochrany:

IP 54

Materiál:

Základní materiál: ocel, bronz a mosaz.

Funkce, vybavení a přednosti:

- 2 čerpadla. 2 přepouštěcí potrubí se 2 sériově zapojenými ventily. Spínání kontrolované časem a závislé na zatížení.
- Kontrola doplňování fillsafe. S možností nastavení doplňování pomocí Pleno P.
- Regulace BrainCube. Automatická optimalizace s pamětí.
- Skříňový rozvaděč PowerCube PC1. Hlavní vypínač s funkcí ON/OFF; 2 stykače motoru a spínač ochrany motoru, pozvolný start čerpadla od 4 kW jmenovitého výkonu na čerpadlo.
- Zabezpečené uzavření v přepouštěcím potrubí a v potrubí čerpadla.
- Vysoce kvalitní, stabilní, pozinkovaná základní deska.
- Variabilní místo instalace před nebo vedle primární nádoby.
- Včetně DSV...DGH pojistného ventilu k zabezpečení nádoby.

Přípojka:

Doplňování vody (SNS): Rp3/4
Přípojka nádoby (SG): 80/6 DN/PN

Schválení:

CE testováno dle požadavků evropských směrnic PED/DEP 97/23/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC.

Technický popis - Expanzní nádoby

Oblast použití:

Pouze v kombinaci s řídicí jednotkou TecBox.
Viz. použití v technickém popisu - řídicí jednotka TecBox.
Omezování množství vody pouze v kombinaci s Liz IAB ukazatelem obsahu pro provoz Transfero TI dle normy EN 12952 a EN 12953 vytápěcí, solární a vodní chladicí soustavy.

Teplonosná látka:

Neagresivní a netoxické teplonosné látky.
Pro mrazuvzdorné přísady až do 50%.

Tlaky:

Min. jmenovitý tlak, P_{Smin}: 0 bar
Max. jmenovitý tlak, P_S: 2 bar

Teploty:

Maximální přípustná teplota, T_S: 120 °C
Minimální přípustná teplota, T_{Smin}: -10 °C
Maximální přípustná teplota vaku, T_B: 70 °C
Minimální přípustná teplota vaku, T_{Bmin}: 5 °C

Materiál:

Svařovaná ocel. Barva berylium.
Vzduchotěsný butylový vak airproof dle normy EN 13831 a dle podnikové normy Pneumatex, vyměnitelný.

Funkce, vybavení a přednosti:

- Vak s odvzdušněním, nádoba s vypouštěním kondenzátu ve spodní části.
- Nohy pro montáž na podlahu.
- Včetně flexibilní hadice pro připojení nádoby a uzavíracího kohoutu s vypouštěcím kohoutem.
- Vzduchotěsný butylový vak airproof dle normy EN 13831 a dle podnikové normy Pneumatex, vyměnitelný.
- Dva přírubové otvory pro vnitřní zkoušky.

Schválení:

CE atestová zkouška podle PED / DEP 97 / 23 / EC.

Záruka:

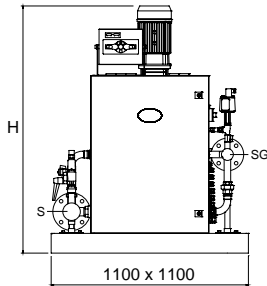
5 let záruka na nádobu.
5 let záruka na neprodyšný butylový vak.

TecBox

Transfero TI

Připojka nádoby (SG): DN 80 / PN 6

Připojka doplňování vody (SNS): Rp 3/4



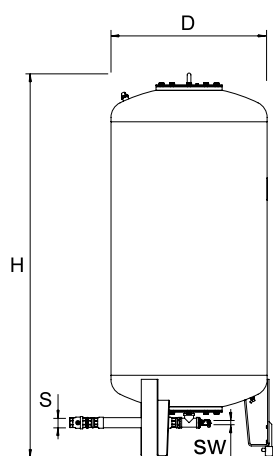
Typ*	PS [bar]	H	[kg]	S [DN/PN]	PA [kW]	SPL [dB(A)]	Objednací číslo
TI 90.2 PC1	16	1200	135	50/40	3,0	<70	811 1400
TI 120.2 PC1	16	1200	145	50/40	3,8	<70	811 1405
TI 150.2 PC1	16	1200	170	50/40	5,4	<70	811 1410
TI 190.2 PC1	25	1200	195	50/40	5,4	<70	811 1415
TI 230.2 PC1	25	1300	215	50/40	7,2	<70	811 1420
TI 61.2 PC1	10	1200	135	80/16	3,0	<70	811 1425
TI 91.2 PC1	10	1200	150	80/16	4,2	<70	811 1430
TI 111.2 PC1	16	1200	175	80/16	5,4	<70	811 1435
TI 161.2 PC1	16	1300	190	80/16	7,2	<70	811 1440
TI 191.2 PC1	25	1400	210	80/40	9,4	<70	811 1445
TI 231.2 PC1	25	1600	250	80/40	12,4	<70	811 1450
TI 62.2 PC1	10	1200	185	80/16	5,4	<70	811 1455
TI 102.2 PC1	16	1200	205	80/16	7,2	<70	811 1460
TI 132.2 PC1	16	1200	215	80/16	9,4	<70	811 1465
TI 182.2 PC1	25	1400	280	80/40	12,4	<70	811 1470
TI 212.2 PC1	25	1500	305	80/40	16,8	71	811 1475

*) provedení ≥ TI ..3.2 a speciální provedení na vyžádání.

Příslušenství pro regulaci: Komunikační modul.

Doplňkové vybavení omezovač tlaku Paz PMIN a ukazatel obsahu Liz IAB. Master-Slave.

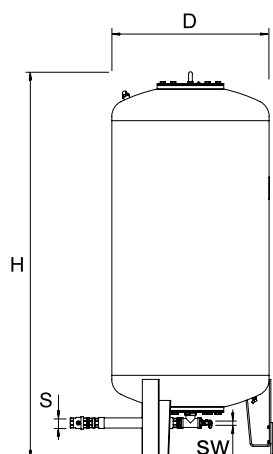
Expanzní nádoby



Transféro TGI

Primární nádoba. Noha s měřicím čidlem pro měření obsahu.

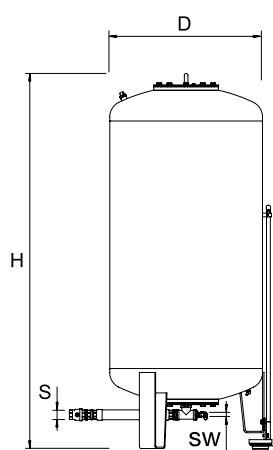
Typ	VN [l]	D	H**	[kg]	S	SW	Objednací číslo
2 bar (PS)							
TGI 1000	1000	850	2191	280	G1 1/2	G3/4	713 3100
TGI 1500	1500	1016	2340	360	G1 1/2	G3/4	713 3101
TGI 2000	2000	1016	2839	640	G1 1/2	G3/4	713 3106
TGI 3000	3000	1300	2940	800	G1 1/2	G3/4	713 3103
TGI 4000	4000	1300	3585	910	G1 1/2	G3/4	713 3104
TGI 5000	5000	1300	4230	1010	G1 1/2	G3/4	713 3105



Transféro TGI...E

Sekundární nádoba.

Typ	VN [l]	D	H**	[kg]	S	SW	Objednací číslo
2 bar (PS)							
TGI 1000E	1000	850	2191	280	G1 1/2	G3/4	713 3300
TGI 1500E	1500	1016	2340	360	G1 1/2	G3/4	713 3301
TGI 2000E	2000	1016	2839	640	G1 1/2	G3/4	713 3306
TGI 3000E	3000	1300	2940	800	G1 1/2	G3/4	713 3303
TGI 4000E	4000	1300	3585	910	G1 1/2	G3/4	713 3304
TGI 5000E	5000	1300	4230	1010	G1 1/2	G3/4	713 3305



Transféro TGI...H

Primární nádoba. 1 čidlo pro měření obsahu umístěné v noze nádoby, 1 ukazatel obsahu-hladiny v nádobě.

Typ*	VN [l]	D	H**	[kg]	S	SW	Objednací číslo
2 bar (PS)							
TGI 1000H	1000	850	2191	285	G1 1/2	G3/4	713 3200
TGI 1500H	1500	1016	2340	365	G1 1/2	G3/4	713 3201
TGI 2000H	2000	1016	2839	645	G1 1/2	G3/4	713 3206
TGI 3000H	3000	1300	2940	805	G1 1/2	G3/4	713 3203
TGI 4000H	4000	1300	3585	915	G1 1/2	G3/4	713 3204
TGI 5000H	5000	1300	4230	1015	G1 1/2	G3/4	713 3205

*) Zvláštní nádoby na vyžádání.

***) Tolerance 0 /-100

Doplňkové vybavení omezovač tlaku Paz PMIN a ukazatel obsahu Liz IAB.

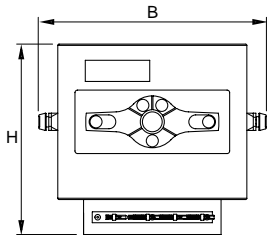
Příslušenství pro regulaci

Komunikační modul. Podniková montáž v Transfero TI.

Maximální přípustná teplota okolí, TU: 40°C

Třída ochrany: IP 54

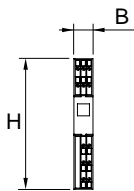
Napájení: 230 V/50 Hz



ComCube DCD TI

Datové rozhraní RS 485 pro komunikaci s regulací BrainCube, 6 číslicových vstupů pro zápis a beznapěťový indikátor vnějšího signálu NO, 9 beznapěťových jednotlivě parametrizovatelných digitálních výstupů (NO), všechny výstupy samostatně invertovatelné (NC). Kompletní kabeláž všech vstupů a výstupů se svorkovými lištami spínací skříně PowerCube.

Typ	B	H	T	[kg]	PA [kW]	Objednací číslo
DCD TI	270	230	180	0,5	0,1	814 1005



ComCube DCA TI

2 galvanicky oddělené analogové výstupy 4-20 mA pro převedení do řídicího systému budovy odpojovací napětí 2,5 kVAC. Zapojeno kompletně na montážní liště ve spínací skříně PowerCube.

Typ	B	H	T	[kg]	PA [kW]	Objednací číslo
DCA TI	17,5	120	146	0,2	0,1	814 1015

T = Hloubka zařízení

Rozšíření softwaru

Možnosti zapojení jako Master / Slave, paralelní zapojení pro zvýšení výkonu nebo pro 100% zálohu.

Možný dálkový vypínač Master / Slave.

Vedení ze strany montáže, uvedení do provozu Zákaznickým servisem Pneumatexu.

Master-Slave DMS 2

Paralelní provoz 2 Transfero TI. Včetně montážní sady s 1 pojistným ventilem pro ochranu expanzních nádob Transfero TU, TU...E a TG, TG...E před maximálním přetlakem.

Typ	Objednací číslo
DMS 2 T	814 1021

Master-Slave DMS 3

Paralelní provoz 3 Transfero TI. Včetně montážní sady s 2 pojistnými ventily pro ochranu expanzních nádob Transfero TU, TU...E a TG, TG...E před maximálním přetlakem.

Typ	Objednací číslo
DMS 3 T	814 1026

Master-Slave DMS 4

Paralelní provoz 4 Transfero TI. Včetně montážní sady s 3 pojistnými ventily pro ochranu expanzních nádob Transfero TU, TU...E a TG, TG...E před maximálním přetlakem.

Typ	Objednací číslo
DMS 4 T	814 1031

Doplňkové vybavení

Liz/Paz:

Doplňkové vybavení pro soustavy > 110 °C dle EN 12952, EN 12953.
Maximální přípustná teplota okolí: 40°C
Napájení: 230 V/50 Hz

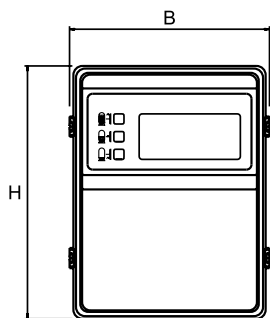
Paz:

Maximální přípustná teplota: 70 °C
Minimální přípustná teplota: 0 °C
Minimální přípustný tlak: 0 bar
Třída ochrany: IP54

Liz IAB K4

Omezovač množství vody. Montáž na nádobu Transfero TGI...H.

Se signalizačními světly a 4 beznapěťovými sdruženými kontakty k výstupu signalizace: minimální nebo maximální obsah, doplňování zapnuto a vypnuto. Kompletně ve skříni pro montáž na nádobu TGI...H. Testováno TÜV výrobní štítek WBP05-347



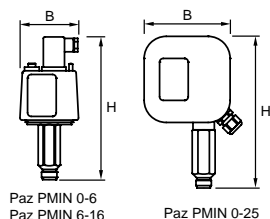
Typ	VN [l]	B	H	T	[kg]	PA [kW]	Objednací číslo
IAB K4/1000.08	1000	180	260	200	3,5	0,1	824 1850
IAB K4/1500.08	1500	180	260	200	3,5	0,1	824 1851
IAB K4/2000.08	2000	180	260	200	3,5	0,1	824 1852
IAB K4/3000.08	3000	180	260	200	3,5	0,1	824 1853
IAB K4/4000.08	4000	180	260	200	3,5	0,1	824 1854
IAB K4/5000.08	5000	180	260	200	3,5	0,1	824 1855

Paz PMIN

Omezovač minimálního tlaku. Pro dovybavení Transfero TI.

Instalační strana montáže v TecBoxu a kabelový rozvod s regulací.

Testováno TÜV dle požadavků tiskopisu Sdružení útvary technického dozoru 100/1 pro zařízení zvláštního typu a evropských směrnic PED/DEP 97/23/EC.



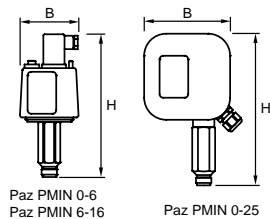
Typ	PS [bar]	B	H	T	[kg]	S	DPp [bar]	Objednací číslo
PMIN 0-6	16	82	180	40	0,5	G1/2	0-6	825 1521
PMIN 6-16	30	82	194	30	0,5	G1/2	6-16	825 1523
PMIN 0-25	30	133	208	61	0,5	G1/2	0-25	825 1525

Paz PMIN TI

Omezovač minimálního tlaku. Podniková montáž v Transfero TI.

Kompletně spojeno kabely s ovládáním.

Testováno TÜV dle požadavků tiskopisu Sdružení útvary technického dozoru 100/1 pro zařízení zvláštního typu a evropských směrnic PED/DEP 97/23/EC.



Typ	PS [bar]	B	H	T	[kg]	S	DPp [bar]	Objednací číslo
PMIN 0-6 TI	16	82	180	40	0,5	G1/2	0-6	825 1520
PMIN 6-16 TI	30	82	194	30	0,5	G1/2	6-16	825 1522
PMIN 0-25 TI	30	133	208	61	0,5	G1/2	0-25	825 1524

T = Hloubka zařízení

Doplňující informace

Návrhování soustav: On-line výpočetní program *SelectPI!*

Odkaz / Podmínky: Technické katalogové listy a kalkulace. Vysvětlivky.

Veškeré produkty, texty, fotografie a diagramy použité v tomto dokumentu mohou být změněny společností TA Hydronics bez předchozího upozornění a udání důvodu.

Pro aktuální informace o našich produktech a technických datech, navštivte prosím stránky www.tahydronics.com.

04.2012
