

Transfero T_

Vhodné pro soustavy s celkovým výkonem do 10 MW



PNEUMATEX

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

ENGINEERING ADVANTAGE

Transfero T_ je řada přesných expanzních automatů do 10 MW s čerpadly pro topné, solární a chladicí soustavy. Používá se především v soustavách s vysokým výkonem, požadavkem kompaktního řešení a přesného udržování tlaku. Vedle základní verze lze za poměrně malé finanční navýšení instalovat kombinované zařízení s odplyněním a automatickým doplňováním.



Technický popis - TecBox

Oblast použití:

Vytápěcí, solární a vodní chladicí soustavy. Pro zařízení dle evropských norem EN 12828, 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: 70°C
Minimální přípustná teplota, TSmin: 0°C
Maximální přípustná teplota okolí, TU: 40°C
Minimální přípustná teplota okolí, TUmín: 5°C
Max. provozní teplota pro doplňování, TW: 30°C (TP, TPV, TPV...P)

Přesnost:

Přesné udržování tlaku ± 0.2 bar.

Napájení:

230 V/50 Hz (T, TP, TV, TPV)
3x400/50 nebo 3x400/60 (TPV...P), dle typu.

Třída ochrany:

IP 54 dle normy EN 60529

Materiál:

Základní materiály: ocel, mosaz a bronz.

Funkce, vybavení a přednosti:

- Regulace BrainCube. Automatická optimalizace s pamětí.
- Provoz dynaflex. Plynulá regulace otáček čerpadla (T, TP, TV, TPV). 2 nádoby na akumulaci tlaku pro udržování optimálního tlaku (TPV...P).
- Kontrola doplňování fillsafe. S možností nastavení oplňování pomocí Pleno P (T,TV). S kontaktním vodoměrem a nádržkou sloužící k oddělení od napájecí sítě, typ AB dle normy EN 1717, testováno dle SVGW (TP, TPV, TPV...P).
- Odplyňování oxystop systémové a doplňované vody ve vakuu (TV, TPV).
- Zabezpečené uzavřené zařízení.
- Variabilní místo instalace před nebo vedle primární nádoby.
- Vysoké kvalitní kovové opláštění (T, TP, TV, TPV, TPV...P) s manipulačními držadly (T, TP, TV, TPV).
- Včetně trubky z ušlechtilé oceli s těsněním pro připojení primární nádoby.

Přeprava a skladování:

V suchém prostředí chráněném před mrazem.

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 řídící jednotkou TecBox.
Viz. použití v Technickém popisu - řídící jednotka TecBox.

Teplonosná látka:

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

Tlaky:

Min. jmenovitý tlak, PSmin: 0 bar
Max. jmenovitý tlak, PS: 2 bar

Teploty:

Maximální přípustná teplota, TS: 120°C
Minimální přípustná teplota, TSmin: -10°C
Maximální přípustná teplota vaku, TB: 70°C
Minimální přípustná teplota vaku, TBmin: 5°C

Materiál:

Ocel. Barva berylium.
Vzduchotěsný butylový vak airproof dle normy EN 13831 a dle podnikové normy Pneumatex.

Přeprava a skladování:

V suchém prostředí chráněném před mrazem.

Schválení:

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

Funkce, vybavení a přednosti:

- Vak s odvzdušněním, nádoba s vypouštěním kondenzátu ve spodní části.
- Kruhový prstenec pro montáž na podlahu (TU, TU...E). Nohy pro montáž na podlahu (TG, TG...E).
- Butylový vak airproof (TU, TU...E, TG, TG...E), vyměnitelný (TG, TG...E).
- Endoskopický inspekční otvor pro vnitřní kontroly (TU, TU...E). Dva přírubové otvory pro vnitřní zkoušky (TG, TG...E).

Záruka:

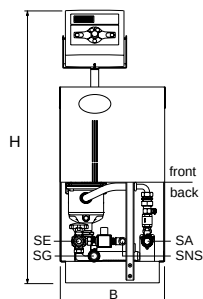
Transféro TU, TU...E: 5 let záruka na nádobu.
Transféro TG, TG...E: 5 let záruka na neprodyšný butylový vak, 2 roky na nádobu.

TecBox – Transféro T, Provedení

Transféro T.1

Přesné udržování tlaku ± 0.2 bar. 1 čerpadlo. 1 přepouštěcí ventil. Variabilní místo instalace před nebo vedle primární nádoby.

Přípojka: vstup (SE) Rp1, výstup (SA) Rp1, doplňování vody (SNS) Rp1/2, nádoby (SG) R1.

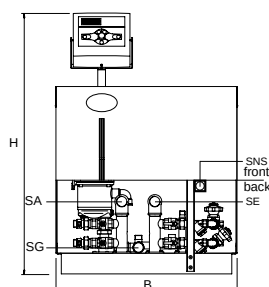


Typ	B	H	T	[kg]	PA [kW]	SPL [dB(A)]	Objednací číslo
8 bar (PS)							
T4.1	390	1000	490	29	0,6	55	811 1050
T6.1	390	1000	490	33	1,1	55	811 1051
10 bar (PS)							
T8.1	500	1000	490	40	1,5	55	811 1052
T10.1	500	1000	490	42	1,5	55	811 1053

Transféro T.2

2 čerpadla. 2 přepouštěcí ventily. Spínání kontrolované časem a závislé na zatížení. Variabilní místo instalace vedle primární nádoby.

Přípojka: vstup (SE) Rp1 1/4, výstup (SA) Rp1 1/4, doplňování vody (SNS) Rp1/2, nádoby (SG) R1 1/4.



Typ	B	H	T	[kg]	PA [kW]	SPL [dB(A)]	Objednací číslo
8 bar (PS)							
T4.2	700	1000	400	49	1,1	55	811 1070
T6.2	700	1000	400	57	2,2	55	811 1071
10 bar (PS)							
T8.2	800	1000	500	77	3	55	811 1072
T10.2	800	1000	500	79	3	55	811 1073

T = Hloubka zařízení

Příslušenství pro regulaci: Komunikační modul. Master-Slave.

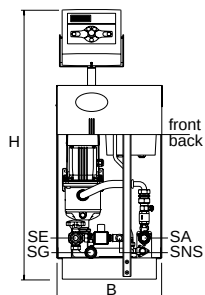
Příslušenství pro udržování tlaku: Mezilehlá nádoba. Technický list Příslušenství.

TecBox, Transfero TP – Provedení

Transfero TP .1

Přesné udržování tlaku ± 0.2 bar. Dopliňování.

1 čerpadlo. 1 přepouštěcí ventil. Variabilní místo instalace před nebo vedle primární nádoby.



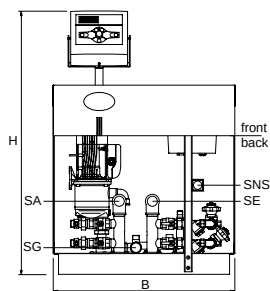
Typ	B	H	T	[kg]	PA [kW]	SPL [dB(A)]	Objednací číslo
8 bar (PS)							
TP4.1	390	1000	490	32	0,6	55	811 1060
TP6.1	390	1000	490	36	1,1	55	811 1061
10 bar (PS)							
TP8.1	500	1000	490	43	1,5	55	811 1062
TP10.1	500	1000	490	45	1,5	55	811 1063

Transfero TP .2

Přesné udržování tlaku ± 0.2 bar. Dopliňování.

2 čerpadla. 2 přepouštěcí ventily. Spínání kontrolované časem a závislé na zatížení. Variabilní místo instalace vedle primární nádoby.

Přípojka: vstup (SE) Rp1 1/4, výstup (SA) Rp1 1/4, doplňování vody (SNS) G1/2, nádoby (SG) R1 1/4.



Typ	B	H	T	[kg]	PA [kW]	SPL [dB(A)]	Objednací číslo
8 bar (PS)							
TP4.2	700	1000	400	52	1,1	55	811 1080
TP6.2	700	1000	400	60	2,2	55	811 1081
10 bar (PS)							
TP8.2	800	1000	500	80	3	55	811 1082
TP10.2	800	1000	500	82	3	55	811 1083

Příslušenství pro regulaci: Komunikační modul. Master-Slave.

Příslušenství pro udržování tlaku: Mezilehlá nádoba. Technický list Příslušenství.

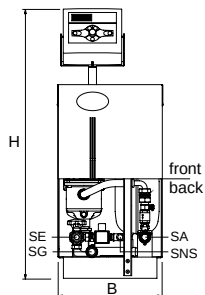
TecBox, Transfero TV – Provedení

Transfero TV .1

Přesné udržování tlaku ± 0.2 bar. Odplyňování.

1 čerpadlo. 1 přepouštěcí ventil. Variabilní místo instalace před nebo vedle primární nádoby.

Přípojka: vstup (SE) Rp1, výstup (SA) Rp1, doplňování vody (SNS) Rp1/2, nádoby (SG) R1.



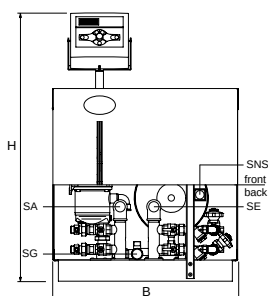
Typ	B	H	T	[kg]	PA [kW]	SPL [dB(A)]	Objednací číslo
8 bar (PS)							
TV4.1	390	1000	490	32	0,6	55	811 1000
TV6.1	390	1000	490	36	1,1	55	811 1001
10 bar (PS)							
TV8.1	500	1000	490	43	1,5	55	811 1002
TV10.1	500	1000	490	45	1,5	55	811 1003

T = Hloubka zařízení

Transfero TV.2

Přesné udržování tlaku ± 0.2 bar. Odplyňování.

2 čerpadla. 2 přepouštěcí ventily. Spínání kontrolované časem a závislé na zatížení. Variabilní místo instalace vedle primární nádoby.



Typ	B	H	T	[kg]	PA [kW]	SPL [dB(A)]	Objednací číslo
8 bar (PS)							
TV4.2	700	1000	400	52	1,1	55	811 1030
TV6.2	700	1000	400	61	2,2	55	811 1031
10 bar (PS)							
TV8.2	800	1000	500	80	3	55	811 1032
TV10.2	800	1000	500	82	3	55	811 1033

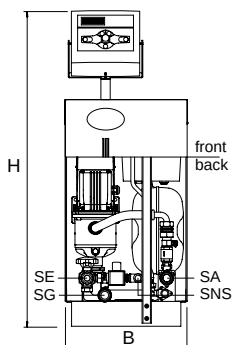
Příslušenství pro regulaci: Komunikační modul. Master-Slave.

TecBox – Transfero TPV – Provedení

Transfero TPV.1

Přesné udržování tlaku ± 0.2 bar. Doplnění. Odplyňování.

1 čerpadlo. 1 přepouštěcí ventil. Variabilní místo instalace před nebo vedle primární nádoby.



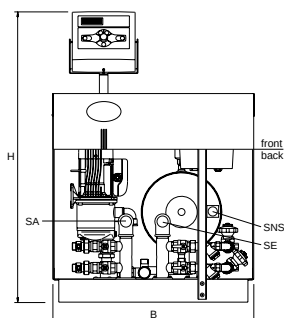
Typ	B	H	T	[kg]	PA [kW]	SPL [dB(A)]	Objednací číslo
8 bar (PS)							
TPV4.1	390	1000	490	35	0,6	55	811 1010
TPV6.1	390	1000	490	39	1,1	55	811 1011
10 bar (PS)							
TPV8.1	500	1000	400	46	1,5	55	811 1012
TPV10.1	500	1000	490	48	1,5	55	811 1013

Transfero TPV.2

Přesné udržování tlaku ± 0.2 bar. Doplnění. Odplyňování.

2 čerpadla. 2 přepouštěcí ventily. Spínání kontrolované časem a závislé na zatížení. Variabilní místo instalace vedle primární nádoby.

Připojka: vstup (SE) Rp1 1/4, výstup (SA) Rp1 1/4, doplnění vody (SNS) G1/2, nádoby (SG) R1 1/4.

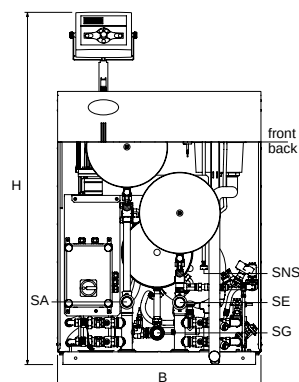


Typ	B	H	T	[kg]	PA [kW]	SPL [dB(A)]	Objednací číslo
8 bar (PS)							
TPV4.2	700	1000	400	54	1,1	55	811 1040
TPV6.2	700	1000	400	62	2,2	55	811 1041
10 bar (PS)							
TPV8.2	800	1000	500	82	3	55	811 1042
TPV10.2	800	1000	500	84	3	55	811 1043

Příslušenství pro regulaci: Komunikační modul. Master-Slave.

T = Hloubka zařízení

TecBox – Transfero TPV...P, Provedení



Transfero TPV.2 P

Přesné udržování tlaku ± 0.2 bar. Doplnění. Odplynování.

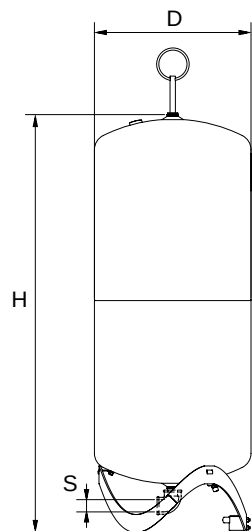
2 nádoby na akumulaci tlaku pro udržování optimálního tlaku.

2 čerpadla. 2 přepouštěcí ventily. Spínání kontrolované časem a závislé na zatížení.

Typ	B	H	T	[kg]	PA [kW]	U [V/Hz]	SPL [dB(A)]	Objednací číslo
16 bar (PS)								
TPV19.2 P	900	1300	900	139	6,0	3x400/50	<70	811 1045
TPV19.2-60 P	900	1300	900	145	7,6	3x400/60	<70	811 1095

T = Hloubka zařízení

Expanzní nádoby, Transfero TU/TU...E - Provedení

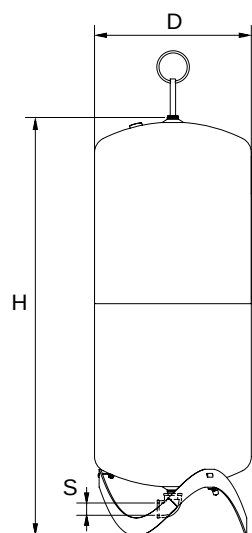


Transfero TU

Primární nádoba. Noha s měřicím čidlem pro měření obsahu.

Včetně montážní sady pro napojení nádoby k Tecboxu, pojistného ventilu 2 bary a vypouštěcího kohoutu.

Typ	VN [l]	D	H	[kg]	S	SW	Objednací číslo
2 bar (PS)							
TU 200	200	500	1335	36	R1 1/4	G3/4	713 1000
TU 300	300	560	1469	44	R1 1/4	G3/4	713 1001
TU 400	400	620	1528	62	R1 1/4	G3/4	713 1002
TU 500	500	680	1623	71	R1 1/4	G3/4	713 1003
TU 600	600	740	1633	78	R1 1/4	G3/4	713 1004
TU 800	800	740	2127	99	R1 1/4	G3/4	713 1005



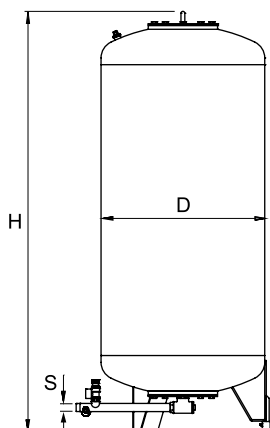
Transfero TU...E

Sekundární nádoba.

Včetně montážní sady pro napojení nádoby, flexibilní hadice a vypouštěcího kohoutu.

Typ	VN [l]	D	H	[kg]	S	SW	Objednací číslo
2 bar (PS)							
TU 200 E	200	500	1335	33	R1 1/4	G3/4	713 2000
TU 300 E	300	560	1469	41	R1 1/4	G3/4	713 2001
TU 400 E	400	620	1528	59	R1 1/4	G3/4	713 2002
TU 500 E	500	680	1623	68	R1 1/4	G3/4	713 2003
TU 600 E	600	740	1633	75	R1 1/4	G3/4	713 2004
TU 800 E	800	740	2127	96	R1 1/4	G3/4	713 2005

Expanzní nádoby, Transfero TG/TG...E - Provedení

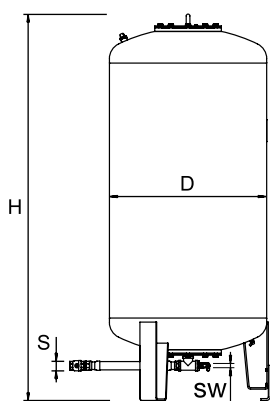


Transfero TG

Primární nádoba. Noha s měřicím čidlem pro měření obsahu.

Včetně montážní sady pro napojení nádoby k Tecboxu, pojistného ventilu 2 bary a vypouštěcího kohoutu.

Typ *	VN [l]	D	H**	[kg]	S	SW	Objednací číslo
2 bar (PS)							
TG 1000	1000	850	2191	280	R1 1/4	G3/4	713 1006
TG 1500	1500	1016	2340	360	R1 1/4	G3/4	713 1007
TG 2000	2000	1016	2839	640	R1 1/4	G3/4	713 1012
TG 3000	3000	1300	2940	800	R1 1/4	G3/4	713 1009
TG 4000	4000	1300	3585	910	R1 1/4	G3/4	713 1010
TG 5000	5000	1300	4230	1010	R1 1/4	G3/4	713 1011



Transfero TG...E

Sekundární nádoba.

Včetně montážní sady pro napojení nádoby, flexibilní hadice a vypouštěcího kohoutu.

Typ *	VN [l]	D	H**	[kg]	S	SW	Objednací číslo
2 bar (PS)							
TG 1000 E	1000	850	2191	280	G1 1/4	G3/4	713 2006
TG 1500 E	1500	1016	2340	360	G1 1/4	G3/4	713 2007
TG 2000 E	2000	1016	2839	640	G1 1/4	G3/4	713 2012
TG 3000 E	3000	1300	2940	800	G1 1/4	G3/4	713 2009
TG 4000 E	4000	1300	3585	910	G1 1/4	G3/4	713 2010
TG 5000 E	5000	1300	4230	1010	G1 1/4	G3/4	713 2011

*) Zvláštní nádoby na vyžádání.

**) Tolerance 0 / -100

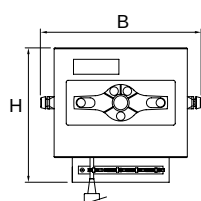
Příslušenství pro regulaci

Komunikační modul pro ovládání BrainCube

Maximální přípustná teplota okolí, TU: 40°C

Třída ochrany: IP 54

Napájení: 230 V/50 Hz

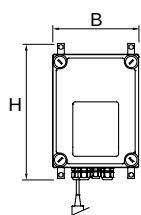


ComCube DCD

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). Montáž na stěnu, fixační prvky pro optimální vedení kabelu.

Typ	B	H	T	[kg]	PA [kW]	Objednací číslo
DCD	270	230	260	0,5	0,1	814 1000

T = Hloubka zařízení

**ComCube DCA**

2 galvanicky oddělené analogové výstupy 4-20 mA pro převedení do řídicího systému budovy, odpojovací napětí 2,5 kVAC. Zapojeno kompletně v plastové skříni, montáž na stěnu.

Typ	B	H	T	[kg]	PA [kW]	Objednací číslo
DCA	190	260	180	0,5	0,1	814 1010

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 Transféro T_

Včetně montážní sady s 1 pojistným ventilem pro ochranu expanzních nádob Transféro 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 Transféro T_

Včetně montážní sady s 2 pojistnými ventily pro ochranu expanzních nádob Transféro 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 Transféro T_

Včetně montážní sady s 3 pojistnými ventily pro ochranu expanzních nádob Transféro TU, TU...E a TG, TG...E před maximálním přetlakem.

Typ	Objednací číslo
DMS 4 T	814 1031

Doplňující informace

Návrhování soustav: Technické katalogové listy a kalkulace.

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.

05.2012