Compresso

Zařízení pro udržování tlaku pomocí kompresorů

PNEUMATEX

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

ENGINEERING ADVANTAGE

Compresso je řada expanzních automatů pro topné, solární a chladicí soustavy. Automaty Compresso pracují na principu přesného udržování tlaku pomocí kompresorů. Používají se především pro aplikace, kde se vyžaduje kompaktní a přesné zařízení. Výkonové pásmo řady Compresso leží mezi řadou Statico a Transfero.

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 připustná teplota, TS: 70°C
Minimální připustná teplota, TSmin: 5°C
Maximální připustná teplota okolí, TU: 40°C
Minimální připustná teplota okolí, TUmin: 5°C
Max. provozní teplota pro doplňování, TW: 30°C (CPV, CPV...C)

Přesnost:
Přesné udržování tlaku ± 0.1 bar.

Napájení:
230 V/50 Hz

Příkon:
dle typu.

Třída ochrany:
IP dle EN 60529
IP 22 (C 10...F, CPV, CPV...C)
IP 54 (C 20, CX)

Hladina hluku:
59 dB(A) (C 10...F, CPV, CPV...C)
64 dB(A) (C 20)

Materiál:
Základní materiály: ocel, mosaz a bronz.

Funkce, vybavení a přednosti:
- Regulace BrainCube. Automatická optimalizace s pamětí.
- Provoz silentrun. Velmi tichý provoz. Tlakem optimalizovaný startovní mód.
- Kontrola doplňování fillsafe. S možností nastavení doplňování pomocí Pleno P. S kontaktním vodoměrem a nádržkou sloužící k oddělení od napájecí sítě, typ AB dle normy EN 1717, testováno dle SVGW (CPV, VPV...C).
- Vysoce kvalitní kovové opláštění (C...F) S manipulačními držadly (C10, C20, CPV, CPV...C).
- Montáž na podlahu (C10, C20, CPV, CPV...C).
- Variabilní instalace před (C10, C20) nebo vedle (C10, C20, CPV, CPV...C) primární nádoby.
- Montáž na primární nádobě CU nebo CG až do 800 litrů, PS 6 bar (C 10...F).
- Montáž na stěnu s integrovaným držákem (CX).
- Včetně montážní sady k připojení na vzduchové straně TecBoxu s primární nádobou.

Provedení CPV obsahuje navíc:
- Odplynění vacusplit založené na sprejovém rozstřikování systémové i doplňované vody ve vakuu ve vakuové nádobě.
- Eco-intervalový provoz pro trvalé odplyňování a odplyňování v intervalech.
- Verze pro chlazení se vzduchotěsnou izolací (CPV...C).
- Uzavřené zařízení.

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 ve spojení s řídící jednotkou TecBox.
Viz oblasti 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: dle typu.

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

Materiál:
Ocel. Barva berylium.
Vzduchotěsný butylový vak airproof dle normy EN 13831.

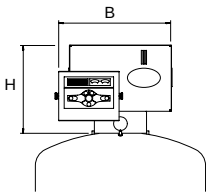
Funkce, vybavení a přednosti:
- Vak s odvzdušněním, nádoba s vypouštěním kondenzátu ve spodní části.
- Kruhový prstenec pro montáž na podlahu (CU, CU...E). Nohy pro montáž na podlahu (CG).
- Vzduchotěsný butylový vak airproof (CU, CU...E, CG, CG...E), vyměnitelný (CG, CG...E).
- Endoskopický inspekční otvor pro vnitřní kontroly (CU, CU...E). Dva přírubové otvory pro vnitřní zkoušky (CG, CG...E).
- Vnitřní nátěr s ochranou proti korozi pro minimální opotřebení vaku (CG, CG...E).
- Včetně flexibilní trubky a expanzního kohoutu s vypouštěním pro připojení k soustavě (CU, CG).
- Montážní sada pro vzduchové propojení nádob a expanzního kohoutu s vypouštěním pro připojení k soustavě (CU...E, CG...E).

Přeprava a skladování:
V suchém prostředí chráněném před mrazem.

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

Záruka:
Compresso CG, CG...E: 5 let záruka na neprodyšný butylový vak.
Compresso CU, CU ... E: 5 let záruka na nádobu.

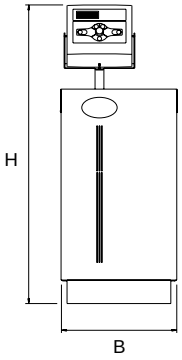
TecBox, Compresso C10 – Provedení



Compresso C 10.1 F

Přesné udržování tlaku ± 0.1 bar
1 kompresor. Ventilový rozdělovač s 1 přepouštěcím ventilem a pojistným ventilem.

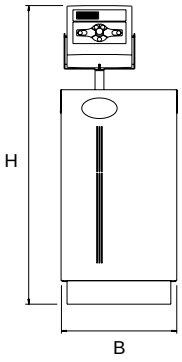
Typ	PS [bar]	B	H	T	[kg]	PA [kW]	Objednací číslo
C 10.1-3 F	3	410	300	460	15	0,6	810 1010
C 10.1-3.75 F	3,75	410	300	460	15	0,6	810 1011
C 10.1-4.2 F	4	410	300	460	15	0,6	810 1012
C 10.1-5 F	5	410	300	460	15	0,6	810 1013
C 10.1-6 F	6	410	300	460	15	0,6	810 1014



Compresso C 10.1

Přesné udržování tlaku ± 0.1 bar
1 kompresor. Ventilový rozdělovač s 1 přepouštěcím ventilem a pojistným ventilem.

Typ	PS [bar]	B	H	T	[kg]	PA [kW]	Objednací číslo
C 10.1-3	3	390	1000	315	20	0,6	810 1020
C 10.1-3.75	3,75	390	1000	315	20	0,6	810 1021
C 10.1-4.2	4,2	390	1000	315	20	0,6	810 1022
C 10.1-5	5	390	1000	315	20	0,6	810 1023
C 10.1-6	6	390	1000	315	20	0,6	810 1024



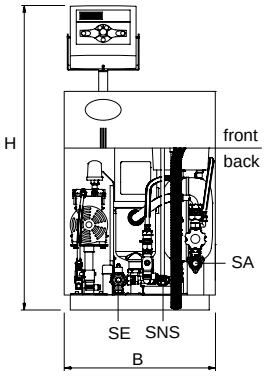
Compresso C 10.2

Přesné udržování tlaku ± 0.1 bar
2 kompresory. Ventilový rozdělovač se 2 přepouštěcími ventily a pojistným ventilem. Spínání kontrolované časem a závislé na zatížení.

Typ	PS [bar]	B	H	T	[kg]	PA [kW]	Objednací číslo
C 10.2-3	3	390	1000	315	33	1,2	810 1060
C 10.2-3.75	3,75	390	1000	315	33	1,2	810 1061
C 10.2-4.2	4,2	390	1000	315	33	1,2	810 1062
C 10.2-5	5	390	1000	315	33	1,2	810 1063
C 10.2-6	6	390	1000	315	33	1,2	810 1064

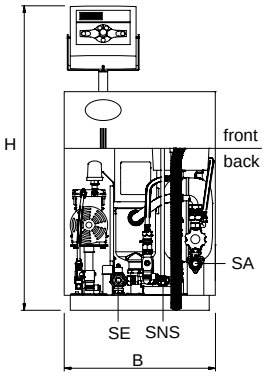
T = Hloubka zařízení

TecBox, Compresso CPV – Provedení



Compresso CPV 10.1
Přesné udržování tlaku ± 0.1 bar. Doplňování. Odplyňování.
1 kompresor. Ventilový rozdělovač s 1 přepouštěcím ventilem a pojistným ventilem.
Připojka: vstup (SE) Rp1, výstup (SA) Rp1, doplňování vody (SNS) Rp1/2.

Typ	PS [bar]	B	H	T	[kg]	DPp [bar]	VNS [l/h]	PA	Objednací číslo
CPV 10.1-3	3	500	1000	490	47	1,5-2,5	300	1,7	810 1100
CPV 10.1-3.75	3,75	500	1000	490	47	1,5-3,25	300	1,7	810 1101
CPV 10.1-4.2	4,2	500	1000	490	47	1,5-3,7	300	1,7	810 1102
CPV 10.1-5	5	500	1000	490	47	1,5-4,5	300	1,7	810 1103

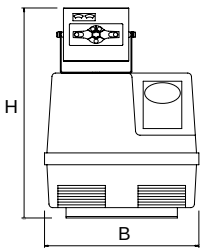


Compresso CPV 10.1 C, verze pro chlazení
Se vzduchotěsnou izolací.
Přesné udržování tlaku ± 0.1 bar. Doplňování. Odplyňování.
1 kompresor. Ventilový rozdělovač s 1 přepouštěcím ventilem a pojistným ventilem.
Připojka: vstup (SE) Rp1, výstup (SA) Rp1, doplňování vody (SNS) Rp1/2.

Typ	PS [bar]	B	H	T	[kg]	DPp [bar]	VNS [l/h]	PA	Objednací číslo
CPV 10.1-3C	3	500	1000	490	48	1,5-2,5	300	1,7	810 1110
CPV 10.1-3.75C	3.75	500	1000	490	48	1,5-3,25	300	1,7	810 1111
CPV 10.1-4.2C	4.2	500	1000	490	48	1,5-3,7	300	1,7	810 1112
CPV 10.1-5C	5	500	1000	490	48	1,5-4,5	300	1,7	810 1113

T = Hloubka zařízení

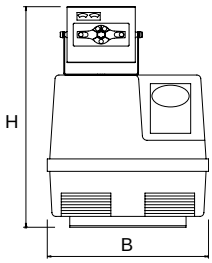
TecBox, Compresso C 20 – Provedení

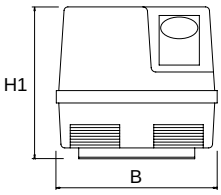


Compresso C 20.1

Přesné udržování tlaku ± 0.1 bar
1 kompresor. Ventilový rozdělovač s 1 přepouštěcím ventilem a pojistným ventilem.
Se zvukotěsným krytem.

Typ	PS [bar]	B	H	T	[kg]	PA [kW]	Objednací číslo
C 20.1-6	6	520	750	360	35	1,5	810 1034
C 20.1-10	10	520	750	360	35	1,5	810 1035

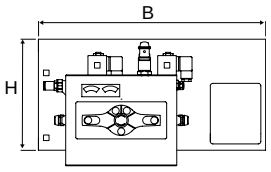




Compresso C 20.2

Přesné udržování tlaku ± 0.1 bar
2 kompresory. Ventilový rozdělovač se 2 přepouštěcími ventily a pojistným ventilem. Spínání kontrolované časem a závislé na zatížení. Skládající se z primárního a sekudárního modulu vždy se zvukotěsným krytem.

Typ	PS [bar]	B	H	H1	T	[kg]	PA [kW]	Objednací číslo
C 20.2-6	6	520	750	500	360	69	3,0	810 1074
C 20.2-10	10	520	750	500	360	69	3,0	810 1075



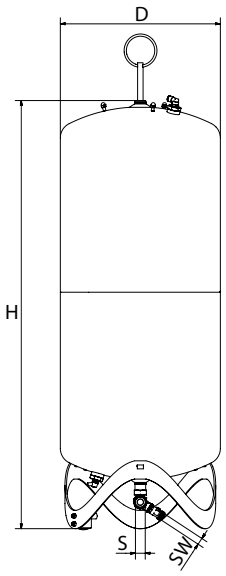
Compresso CX

Přesné udržování tlaku ± 0.1 bar
Pro externí přívod vzduchu bez oleje, osahuje přívod vzduchu a odfukovací ventil.

Typ	PS [bar]	B	H	T	[kg]	PA [kW]	Objednací číslo
CX-6	6	450	250	260	15	0,1	810 1204
CX-10	10	450	250	260	15	0,1	810 1206
CX-16	16	450	250	260	15	0,1	810 1208

T = Hloubka zařízení

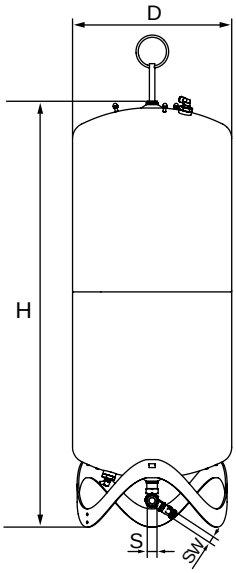
Expanzní nádoby



Compresso CU

Primární nádoba. Noha s měřícím čidlem pro měření obsahu.
Včetně flexibilní trubky a expanzního kohoutu s vypouštěním pro připojení k soustavě.

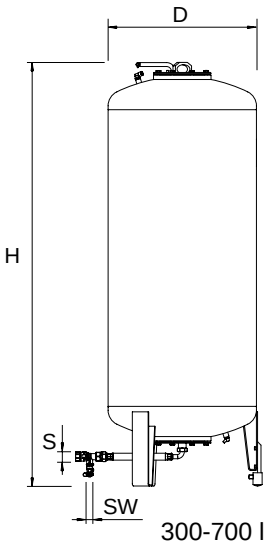
Typ	VN [l]	D	H	[kg]	S	SW	Objednací číslo
6 bar (PS)							
CU 200.6	200	500	1335	36	Rp1	G3/4	712 1000
CU 300.6	300	560	1469	45	Rp1	G3/4	712 1001
CU 400.6	400	620	1528	65	Rp1	G3/4	712 1002
CU 500.6	500	680	1623	76	Rp1	G3/4	712 1003
CU 600.6	600	740	1633	83	Rp1	G3/4	712 1004
CU 800.6	800	740	2127	108	Rp1	G3/4	712 1005



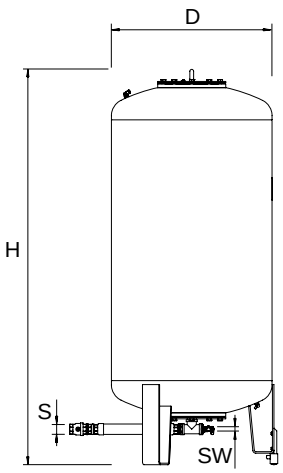
Compresso CU...E

Sekundární nádoba.
Včetně flexibilní trubky a expanzního kohoutu s vypouštěním pro připojení k soustavě, montážní sada pro vzduchové propojení nádob.

Typ	VN [l]	D	H	[kg]	S	SW	Objednací číslo
6 bar (PS)							
CU 200.6 E	200	500	1335	36	Rp1	G3/4	712 2000
CU 300.6 E	300	560	1469	45	Rp1	G3/4	712 2001
CU 400.6 E	400	620	1528	65	Rp1	G3/4	712 2002
CU 500.6 E	500	680	1623	76	Rp1	G3/4	712 2003
CU 600.6 E	600	740	1633	83	Rp1	G3/4	712 2004
CU 800.6 E	800	740	2127	108	Rp1	G3/4	712 2005



300-700 l



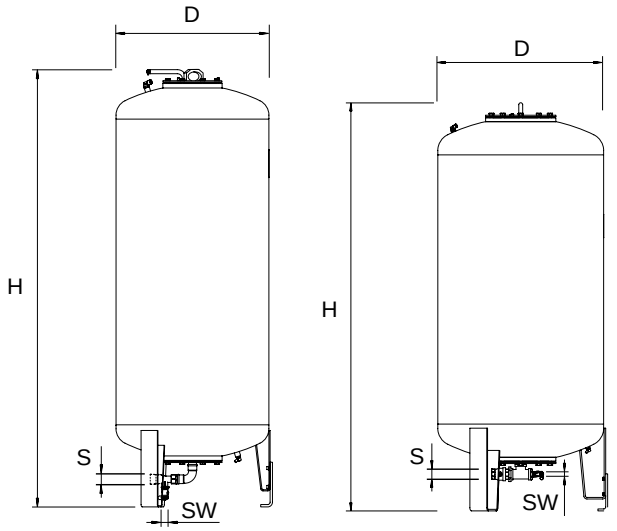
1000-5000 l

Compresso CG

Primární nádoba. Noha s měřícím čidlem pro měření obsahu.

Typ*	VN [l]	D	H**	[kg]	S	SW	Objednací číslo
6 bar (PS)							
CG 300.6	300	500	1916	140	Rp1	G3/4	712 1006
CG 500.6	500	650	1956	190	Rp1	G3/4	712 1007
CG 700.6	700	750	1986	210	Rp1	G3/4	712 1008
CG 1000.6	1000	850	2190	290	Rp1 1/2	G3/4	712 1009
CG 1500.6	1500	1016	2332	400	Rp1 1/2	G3/4	712 1010
CG 2000.6	2000	1016	2839	680	Rp1 1/2	G3/4	712 1015
CG 3000.6	3000	1300	2944	840	Rp1 1/2	G3/4	712 1012
CG 4000.6	4000	1300	3588	950	Rp1 1/2	G3/4	712 1013
CG 5000.6	5000	1300	4210	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 1014
10 bar (PS)							
CG 300.10	300	500	1944	160	Rp1	G3/4	712 3000
CG 500.10	500	650	1987	220	Rp1	G3/4	712 3001
CG 700.10	700	750	2018	250	Rp1	G3/4	712 3002
CG 1000.10	1000	850	2192	340	Rp1 1/2	G3/4	712 3003
CG 1500.10	1500	1016	2378	460	Rp1 1/2	G3/4	712 3004
CG 2000.10	2000	1016	2872	760	Rp1 1/2	G3/4	712 3009
CG 3000.10	3000	1300	2972	920	Rp1 1/2	G3/4	712 3006
CG 4000.10	4000	1300	3617	1060	Rp1 1/2	G3/4	712 3007
CG 5000.10	5000	1300	4262	1180	Rp1 1/2	G3/4	712 3008

*) Provedení > 10 bar a speciální nádoby na vyžádání.
**) Tolerance 0 /-100



300-700 l 1000-5000 l

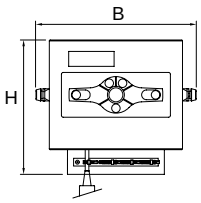
Compresso CG...E
Sekundární nádoba.

Typ*	VN [l]	D	H**	[kg]	S	SW	Objednací číslo
6 bar (PS)							
CG 300.6E	300	500	1944	140	Rp1	G3/4	712 2006
CG 500.6E	500	650	1987	190	Rp1	G3/4	712 2007
CG 700.6E	700	750	2018	210	Rp1	G3/4	712 2008
CG 1000.6E	1000	850	2192	290	Rp1 1/2	G3/4	712 2009
CG 1500.6E	1500	1016	2378	400	Rp1 1/2	G3/4	712 2010
CG 2000.6E	2000	1016	2872	680	Rp1 1/2	G3/4	712 2015
CG 3000.6E	3000	1300	2972	840	Rp1 1/2	G3/4	712 2012
CG 4000.6E	4000	1300	3617	950	Rp1 1/2	G3/4	712 2013
CG 5000.6E	5000	1300	4262	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 2014
10 bar (PS)							
CG 300.10E	300	500	1944	160	Rp1	G3/4	712 4000
CG 500.10E	500	650	1987	220	Rp1	G3/4	712 4001
CG 700.10E	700	750	2018	250	Rp1	G3/4	712 4002
CG 1000.10E	1000	850	2192	340	Rp1 1/2	G3/4	712 4003
CG 1500.10E	1500	1016	2378	460	Rp1 1/2	G3/4	712 4004
CG 2000.10E	2000	1016	2872	760	Rp1 1/2	G3/4	712 4009
CG 3000.10E	3000	1300	2972	920	Rp1 1/2	G3/4	712 4006
CG 4000.10E	4000	1300	3617	1060	Rp1 1/2	G3/4	712 4007
CG 5000.10E	5000	1300	4262	1180	Rp1 1/2	G3/4	712 4008

*) Provedení > 10 bar a speciální nádoby na vyžádání.
**) Tolerance 0 /-100

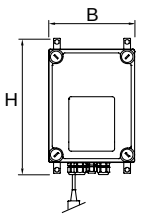
Příslušenství pro regulaci

Komunikační modul pro ovládání BrainCube
Maximální připustná 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



ComCube DCA
2 galvanicky oddělené analogové výstupy 4-20 mA pro převedení do řídícího 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.
Včetně montážní sady s uzavíracími kohouty pro připojení na vzduchové straně TecBoxů s primární nádobou.

Master-Slave DMS 2
Paralelní provoz 2 Compresso C 10, C 20.

Typ	Objednací číslo
DMS 2 C	814 1020

Master-Slave DMS 3
paralelní provoz 3 Compresso C 10, C 20.

Typ	Objednací číslo
DMS 3 C	814 1025

Master-Slave DMS 4
paralelní provoz 4 Compresso C 10, C 20.

Typ	Objednací číslo
DMS 4 C	814 1030

Doplňující informace
Návrhování soustav: Technické katalogové *listy a kalkulace*.
On-line výpočetní program *SelectP!*
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.

10.2012