

Compresso Connect



Tryckhållningssystem med kompressorer

För värmesystem upp till 12 MW
och kylsystem upp till 18 MW

*Engineering
GREAT Solutions*

Compresso Connect

Compresso är ett noggrant tryckhållningssystem med kompressor- / er för värme-, kyl- och solfångarsystem. Compresso är speciellt användbar där liten storlek och noggrannhet är nödvändig. Compresso är ämnad för systemstorlekar mellan vår Statico- och Transfero-serie. Den nya kontrollenheten **BrainCube Connect** möjliggör kommunikation med BMS-system och andra BrainCubes. Dessutom är det möjligt att fjärrstyra eller fjärravläsa tryckhållningssystemet via internet.



Produktegenskaper

> Förbättrad konstruktion för enklare drift

Tålig 3,5-tums TFT-pekskärm med användarvänligt menysystem. BrainCube Connects kontrollpanel är inbyggd i TecBoxen.

> Fjärruppkoppling och fjärrfelsökning via inbyggd webbserver

Den inbyggda webbservern möjliggör fjärruppkoppling och idrifttagningssupport vilket underlättar underhållet och minskar kostnader för reparationer. Datalogging för kontroll av systemprestandan är möjlig.

> Uppkoppling i toppklass

Standardiserad uppkoppling mot BMS-system via RS485, ethernet och USB är tidsbesparande vid installationen och underlättare servicearbetet. Kommunikation med upp till 8 BrainCubes i ett och samma nätverk i "master/slave"-uppkoppling är möjligt.

Teknisk beskrivning - Styrenhet TecBox

Användningsområde:

Värme-, kyl- och solfångarsystem. För system enligt EN 12828, SWKI 93-1, solvärmesystem enligt EN 12976, ENV 12977 med extern temperaturvakt vid eventuellt strömbortfall.

Tryck:

Min tillåtet tryck, PSmin: 0 bar
Max tillåtet tryck, PS: se Artiklar

Temperatur:

Max tillåten omgivningstemperatur, TA: 40°C
Min tillåten omgivningstemperatur, Tamin: 5°C

Noggrannhet:

Tryckhållning med precision ± 0.1 bar.

Spänning:

1 x 230V (-6% + 10%), 50/60 Hz

Elektrisk belastning:

Se respektive artikel.

Skyddsklass för skydd mot fukt och fysisk kontakt:

IP 22 enligt EN 60529

Silent-run Compressors:

53-62 dB(A) / 1-10 bar

Material:

I huvudsak: stål, mässing och brons.

Transportering och förvaring:

I frostfria, torra utrymmen.

Standard:

Konstruerad enligt LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU.

Teknisk beskrivning - Expansionskärl

Användningsområde:

Bara tillsammans med styrenhet TecBox.
Se användningsområde under Teknisk beskrivning - Styrenhet TecBox.

Medie:

Icke aggressivt eller icke giftig vätska med tillsats av högst 50 % frostskyddsmedel.

Tryck:

Min tillåtet tryck, PSmin: 0 bar
Max tillåtet tryck, PS: se Artiklar

Temperatur:

Maximalt tillåten bälgtemperatur, TB: 70°C
Minsta tillåtna bälgtemperatur, TBmin: 5°C
Maximalt tillåten temperatur, TS: 120°C
Minsta tillåtna temperatur, TSmin: -10°C

Material:

Stål. Färg beryllium.
Airproof butylbälg enligt EN 13831.

Transportering och förvaring:

I frostfria, torra utrymmen.

Standard:

Konstruerad enligt PED 2014/68/EU.

Garanti:

Compresso CG, CG...E: 5 års garanti på den diffusionstäta butylbälgen.
Compresso CU, CU...E: 5 års garanti på hela kärlet.

Funktion, Utrustning, Egenskaper

Styrenhet TecBox

- Kontrollenheten BrainCube Connect för intelligent, helautomatisk och säker systemdrift. Självoptimerande med minnesfunktion.
- Datalogging och systemanalys, kronologiskt meddelandeminne med prioriteringsfunktion, fjärrstyrningsfunktion med direktavläsning, automatiskt periodiskt självtest.
- 3,5-tums TFT-pekskärm i färg. Intuitiv, driftinriktad meny med drag- och pekfunktion, direkthjälp i popup-fönster. Alla relevanta parametrar och driftstatus visas i text och/eller grafiskt, på flera olika språk.
- Silent-run drift.
- Övervakning av vattenpåfyllning med fillsafe med möjlighet att styra vattenpåfyllning genom en Pleno P.
- Metallhölje av hög kvalitet.
- Golvstående.
- Inklusive monteringsatts för anslutning av primärkärlets luftsida till Techbox.

Expansionskärl

- Bälgen kan luftas upp till och condensat kan avtappas i botten.
- Sinusring för stående montering.
- Airproof butylbälg (CU, CU...E, CG, CG...E), utbytbar (CG, CG...E).
- Inspektionsöppningar för endoskop för invändig inspektion (CU, CU...E). Två flänsöppningar för invändig inspektion (CG, CG...E).
- Korrosionsskyddande invändig beläggning för minsta möjliga slitage på bälgen (CG, CG...E).
- Inklusive flexibel slang för anslutning på vattensidan och avtappningsventil med kulventil för snabb avtappning (CU, CG).
- Inklusive monteringsatts för anslutning av kärlets luftsida och avtappningsventil för vattensidans anslutning med kulventil för snabb avtappning (CU...E, CG...E).

Beräkning

Tryckhållning för system TAZ ≤ 100°C

Beräkning enligt EN 12828, SWKI 93-1 *).

Använd programmet HySelect eller kontakta oss för alla specialapplikationer som solfångare, fjärrvärme system, system med högre temperatur än 100°C, kylsystem med temperaturer under 5°C.

Allmänna ekvationer

Vs	Systemets vattenvolym		Vs = vs · Q	vs	Specifik vattenvolym, tabell 4
			Vs= Kalkyleras		Systemdesign, beräknat innehåll
				Q	Installerad värmeeffekt
Ve	Expansionsvolym	EN 12828	Ve = e · Vs	e	Expansionskoefficient för ts_{max} , tabell 1
	Värme:	SWKI 93-1	Ve = e · Vs · X¹⁾	e	Expansionskoefficient för $(ts_{max} + tr)/2$, tabell 1
	Kyla:	SWKI 93-1	Ve = e · Vs + Vwr	e	Expansionskoefficient för ts_{max} , tabell 1
Vwr	Vattenreserv	EN 12828	Vwr ≥ 0,005 · Vs ≥ 3 L		
	Värme:	SWKI 93-1	Vwr används i beräkning av Ve med koefficient X		
	Kyla:	SWKI 93-1	Vwr ≥ 0,005 · Vs ≥ 3 L		
p0	Min. tryck ²⁾		p0 = Hst/10 + 0,3 bar ≥ pz	Hst	Statisk höjd
	Lägsta tryck för tryckhållningen			pz	Minsta nödvändiga tryck för utrustning, t.ex. NPSH krav för pumpar eller pannor
pa	Starttryck		pa ≥ p0 + 0,3 bar		
	Lägre gränsvärde för en optimal tryckhållning				

Compresso

pe	Sluttryck		pe=pa+0,2			
	Övre gränsvärde för en optimal tryckhållning		EN 12828	pe ≤ psvs - dpsvs_c	psvs	Responstryck säkerhetsventil
			SWKI 93-1	pe ≤ psvs/1,3	dpsvs _c	Säkerhetsventilens tolerans
					dpsvs _c	= 0,5 bar för psvs ≤ 5 bar ⁴⁾
		dpsvs _c	= 0,1 · PSV för psvs > 5 bar ⁴⁾			
VN	Expansionskärllets nominella volym ⁵⁾	EN 12828	VN ≥ (Ve + Vwr + 2³⁾) · 1,1			
		SWKI 93-1	VN ≥ (Ve + 2³⁾) · 1,1			

Vårt program för beräkningar HySelect är baserad på en avancerad beräkningsmetod och databas. Därför kan resultaten avvika något.

1) Q ≤ 30 kW: X = 3 | 30 kW < Q ≤ 150 kW: X = 2 | Q > 150 kW: X = 1,5

2) Formeln för minimitrycket p0 gäller vid installation av tryckhållning på cirkulationspumpens sug sida. Om installationen görs på trycksidan ska p0 ökas med pumptrycket Δp.

3) Lägg till 2 liter om en Vento är installerad i systemet.

4) Säkerhetsventilerna måste arbeta inom dessa gränser.

5) Välj ett kärl med samma eller högre nominella volym.

*) SWKI 93-1 : gäller för Schweiz

Tabell 1: e expansionskoefficient

t (TAZ, ts _{max} , tr, ts _{min}), °C	20	30	40	50	60	70	80	90	100	105	110
e Vatten = 0°C	0,0016	0,0041	0,0077	0,0119	0,0169	0,0226	0,0288	0,0357	0,0433	0,0472	0,0513
e % vikt MEG*											
30% = -14,5°C	0,0093	0,0129	0,0169	0,0224	0,0286	0,0352	0,0422	0,0497	0,0577	0,0620	0,0663
40% = -23,9°C	0,0144	0,0189	0,0240	0,0300	0,0363	0,0432	0,0505	0,0582	0,0663	0,0706	0,0750
50% = -35,6°C	0,0198	0,0251	0,0307	0,0370	0,0437	0,0507	0,0581	0,0660	0,0742	0,0786	0,0830
e % vikt MPG**											
30% = -12,9°C	0,0151	0,0207	0,0267	0,0333	0,0401	0,0476	0,0554	0,0639	0,0727	0,0774	0,0823
40% = -20,9°C	0,0211	0,0272	0,0338	0,0408	0,0481	0,0561	0,0644	0,0731	0,0826	0,0873	0,0924
50% = -33,2°C	0,0288	0,0355	0,0425	0,0500	0,0577	0,0660	0,0747	0,0839	0,0935	0,0985	0,1036

Tabell 4: vs ungefärlig vattenvolym * i centralvärmesystem med installerad värmeeffekt Q**

ts _{max} tr	°C	90 70	80 60	70 55	70 50	60 40	50 40	40 30	35 28
Radiatorer	vs liter/kW	14,0	16,5	20,1	20,6	27,9	36,6	-	-
Plana radiatorer	vs liter/kW	9,0	10,1	12,1	11,9	15,1	20,1	-	-
Konvektorer	vs liter/kW	6,5	7,0	8,4	7,9	9,6	13,4	-	-
Ventilationsaggregat	vs liter/kW	5,8	6,1	7,2	6,6	7,6	10,8	-	-
Golvvärme	vs liter/kW	10,3	11,4	13,3	13,1	15,8	20,3	29,1	37,8

*) MEG = Mono-Ethylene Glycol

**) MPG = Mono-Propylene Glycol

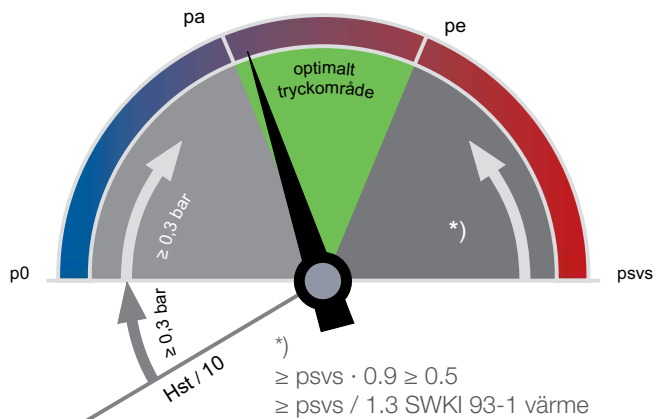
***) vattenvolym = värmekälla + distributionsnät + värmeavgivare

Temperatur

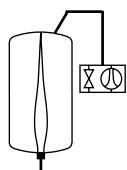
ts_{max}	Maximal systemtemperatur Maximal temperatur för beräkning av volymexpansionen. För värmesystem, den dimensionerade vätsketemperaturen vid värmesystemets lägsta antagna yttertemperaturen (standardyttertemperatur enligt EN 12828). För kylsystem den maximala temperaturen som uppnås under drift eller stillestånd, för solvärmesystem den temperatur upp till vilken ångbildning ska undvikas.
ts_{min}	Lägsta systemtemperatur Lägsta temperatur för beräkning av expansionsvolymen. Den lägsta systemtemperaturen är beroende av fryspunkten. Den beror på den procentuella inbladningen av frysskyddsmedel. För vatten utan frysskyddsmedel t _{min} = 0.
tr	Returtemperatur Returtemperaturen för värmesystemet med den lägsta yttertemperaturen som kan antas (standardyttertemperatur enligt EN 12828).
TAZ	Säkerhetstemperaturbegränsare, Säkerhetstemperaturregulator, Temperaturgräns Säkerhetsanordning enligt EN 12828 för temperaturskydd i värmekällor. Om den inställda temperaturgränsen överskrids stängs uppvärmningen av. Om begränsare används blir det en låsning, om temperaturvakt används slås värmekällan automatiskt på om temperaturen faller under gränsen. Inställningsvärde för system enligt EN 12828 ≤ 110 °C.

Tryckhållning med precision

Luftstyrd Compresso minimerar tryckvariationerna mellan p_a och p_e .
 $\pm 0,1$ bar



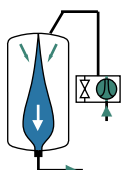
p0 minimitryck



Compresso

p_0 och omkopplingspunkterna beräknas av BrainCube.

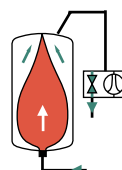
pa starttryck



Compresso

Compressorn startar om systemtrycket är $< p_a$.
 $p_a = p_0 + 0,3$

pe sluttryck



Compresso

p_e överskrids vid uppvärmning, därefter går luftsidans magnetventil till läge «öppen».
 $p_e = p_a + 0,2$

Tabell 5: DNe standardvärden för expansionsrör med Compresso

Längd upp till ungefär 30 m	DNe	20	25	32	40	50	65	80
Uppvärmning :								
EN 12828	Q kW	1000	1700	3000	3900	6000	11000	15000
Kylning :								
$t_{s_{max}} \leq 50$ °C	Q kW	1600	2700	4800	6300	9600	18100	24600

Snabbval

Värmesystem TAZ ≤ 100 °C, utan tillsats av frostskyddsmedel, EN 12828

Q [kW]	TecBox				Primärkärll			
	1 kompressor	2 kompressorer	1 kompressor	2 kompressorer	Radiatorer		Plana radiatorer	
	C 10.1	C 10.2	C 15.1	C 15.2	90 70	70 50	90 70	70 50
Statisk höjd Hst [m]					Nominell volym VN [liter]			
≤ 300	46,1	46,1	81,4	81,4	200	200	200	200
400	46,1	46,1	81,4	81,4	300	300	200	200
500	46,1	46,1	81,4	81,4	300	300	200	200
600	45,0	46,1	80,2	81,4	400	400	300	300
700	41,0	46,1	71,8	81,4	500	500	300	300
800	37,5	46,1	65,0	81,4	500	500	400	300
900	34,6	46,1	59,4	81,4	600	600	400	400
1000	32,0	46,1	54,7	81,4	600	600	400	400
1100	29,8	45,7	50,6	81,4	800	800	500	400
1200	27,7	43,3	47,0	81,4	800	800	500	500
1300	25,9	41,1	43,8	81,4	800	800	500	500
1400	24,2	39,2	41,0	77,1	1000	1000	600	500
1500	22,7	37,4	38,5	73,1	1000	1000	600	600
2000	16,6	30,3	28,7	58,0	1500	1500	800	800
2500	12,1	25,3	22,0	47,9	1500	1500	1000	1000
3000	8,6	21,4	17,0	40,5	2000	2000	1500	1500
3500	-	18,3	13,1	34,7	3000	3000	1500	1500
4000	-	15,7	9,9	30,1	3000	3000	2000	1500
4500	-	13,5	7,2	26,3	3000	3000	2000	2000
5000	-	11,6	-	23,1	3000	3000	2000	2000
5500	-	9,9	-	20,3	4000	4000	3000	2000
6000	-	8,4	-	17,8	4000	4000	3000	3000
6500	-	7,0	-	15,7	4000	4000	3000	3000
7000	-	-	-	13,7	5000	5000	3000	3000
8000	-	-	-	10,4	5000	5000	4000	3000
9000	-	-	-	7,6			4000	4000
10000	-	-	-	5,3			4000	4000

Exempel

Q = 800 kW
Radiatorer 90 | 70 °C
TAZ = 100 °C
Hst = 35 m
psvs = 6 bar

Vald:

TexBox C 10.1-6
Primärkärll CU 600.6

Inställning av BrainCube:

Hst = 35 m
TAZ = 100 °C

Kontrollera säkerhetsventil psvs:

för TAZ = 100 °C

EN 12828: psvs: $(35/10 + 1,0) \cdot 1,11 = 4,995 < 6$ o.k.

Inställningsvärden

för TAZ, Hst och psv i huvudmenyn «Parameter» i BrainCube:

		TAZ = 100 °C		TAZ = 105 °C		TAZ = 110 °C	
EN 12828	Kontrollera psv:	för psv ≤ 5 bar	psv ≥ 0,1 · Hst + 1,5	psv ≥ 0,1 · Hst + 1,7	psv ≥ 0,1 · Hst + 1,9		
		för psv > 5 bar	psv ≥ (0,1 · Hst + 1,0) · 1,11	psv ≥ (0,1 · Hst + 1,2) · 1,11	psv ≥ (0,1 · Hst + 1,4) · 1,11		

Utrustning

Expansionsrör

Enligt tabell 5. Med flera kärl att beräkna beroende på utflödet per kärl.

Avtappningsventil DLV

Ingår i leveransomfattningen.

Zeparo

Avluftningsventil Zeparo ZUT eller ZUP vid varje hög punkt för avluftning under påfyllning och avluftning under avtappning. Avskiljare för slam och magnetiska partiklar i varje system i huvudreturledningen till värmekällan. Om det inte finns någon central avluftning, t ex Vento V Connect, i systemet kan en mikrobubbelavskiljare med fördel installeras i stamledningen, om möjligt före cirkulationspumpen. Den statiska höjden $H_{st,m}$ för avskiljaren av mikrobubblor, enligt tabellen nedan, får inte överskridas.

$t_{s,max}$ °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
$H_{st,m}$ mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

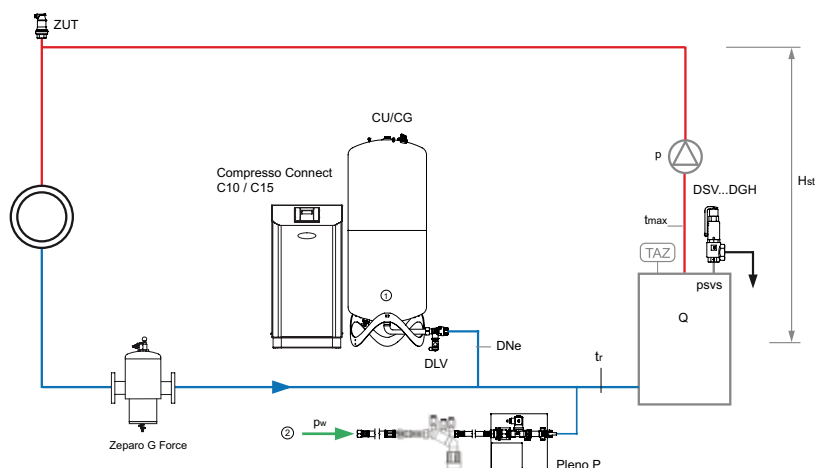
Applikationsexempel

Compresso C 10.1 Connect

TecBox med 1 kompressor bredvid primärkärlet, precisionstryckhållning $\pm 0,1$ bar med Pleno P vattenpåfyllning

För värmesystem upp till ungefär 6 500 kW

(Ändringar kan behövas för att uppfylla lokal lagstiftning)



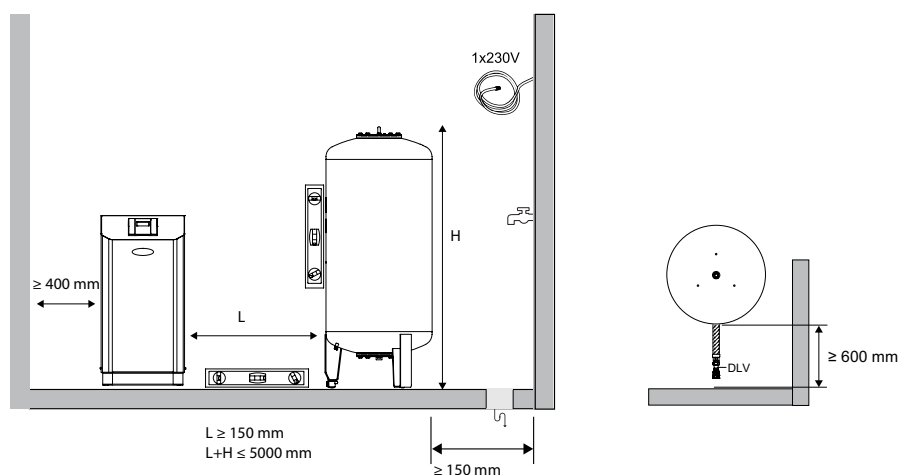
1. Compresso Primärkärl CU
2. Vattenpåfyllningsanslutning, $p_w \geq p_0 + 1,7$ bar (max. 10 bar)

Zeparo G-Force Cyklonisk smutsavskiljare med magnet ZGM för avskiljning av magnetiskt slam, ex. magnetit, placerad i returledning.

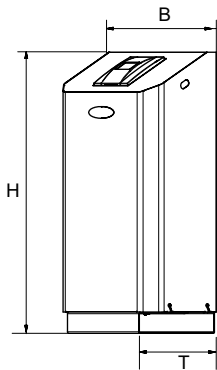
Zeparo ZUT för automatisk avluftning under påfyllning och avtappning.

För ytterligare tillbehör och produktinformation, se: Datablad *Pleno*, *Zeparo* och *Tillbehör*

Installation



Styrenhet TecBox, Compresso C 10 Connect



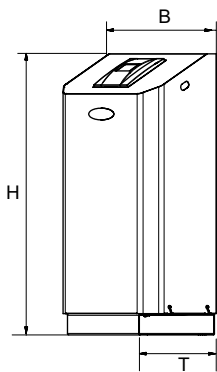
Compresso C 10.1 Connect

Tryckhållning med precision ± 0.1 bar.

1 kompressor. Fördelare med 1 överströmningsventil och säkerhetsventil.

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	RSK nr	Artikelnr
C 10.1-3.0	3	520	1060	350	25	0,6	553 18 94	810 1420
C 10.1-3.75	3,75	520	1060	350	25	0,6	553 18 95	810 1421
C 10.1-4.2	4,2	520	1060	350	25	0,6	553 18 96	810 1422
C 10.1-5.0	5	520	1060	350	25	0,6	553 18 97	810 1423
C 10.1-6.0	6	520	1060	350	25	0,6	553 18 98	810 1424

T = Enhetens totaldjup



Compresso C 10.2 Connect

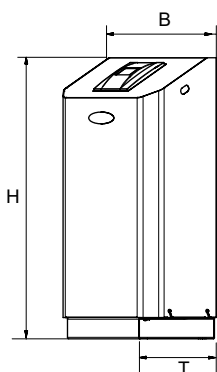
Tryckhållning med precision ± 0.1 bar.

2 kompressorer. Fördelare med 2 överströmningsventiler och säkerhetsventil. Omkopplingen är beroende av tid och last.

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	RSK nr	Artikelnr
C 10.2-3.0	3	520	1060	350	38	1,2	553 18 99	810 1460
C 10.2-3.75	3,75	520	1060	350	38	1,2	553 19 01	810 1461
C 10.2-4.2	4,2	520	1060	350	38	1,2	553 19 02	810 1462
C 10.2-5.0	5	520	1060	350	38	1,2	553 19 03	810 1463
C 10.2-6.0	6	520	1060	350	38	1,2	553 19 04	810 1464

T = Enhetens totaldjup

Styrenhet TecBox, Compresso C 15 Connect



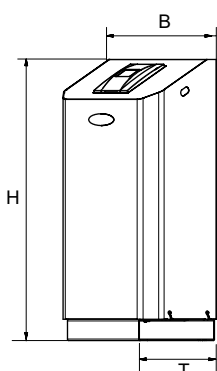
Compresso C 15.1 Connect

Tryckhållning med precision ± 0.1 bar.

1 kompressor. Fördelare med 1 överströmningsventil och säkerhetsventil.

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	RSK nr	Artikelnr
C 15.1-6.0	6	520	1060	350	50	1,3	553 19 05	810 1434
C 15.1-10.0	10	520	1060	350	50	1,3	553 19 06	810 1435

T = Enhetens totaldjup



Compresso C 15.2 Connect

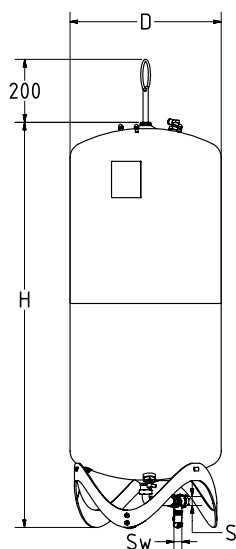
Tryckhållning med precision ± 0.1 bar.

2 kompressorer. Fördelare med 2 överströmningsventiler och säkerhetsventil. Omkopplingen är beroende av tid och last.

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	RSK nr	Artikelnr
C 15.2-6.0	6	520	1060	350	88	2,6	553 19 07	810 1474
C 15.2-10.0	10	520	1060	350	88	2,6	553 19 08	810 1475

T = Enhetens totaldjup

Expansionskärl



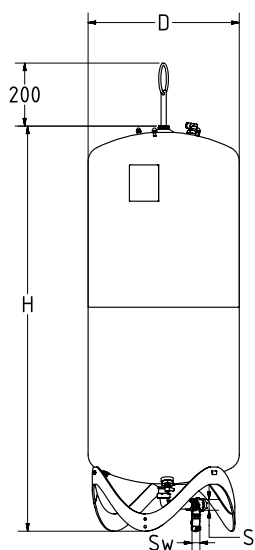
Compresso CU

Primärkärl. Mätfot för innehållsmätning. Inklusive flexibel slang för anslutning på vattensidan och avtappningsventil med kulventil för snabb avtappning.

Typ	VN [l]	D	H	H***	m	S	Sw	RSK nr	Artikelnr
6 bar (PS)									
CU 200.6	200	500	1340	1565	34	Rp1	G3/4	553 16 78	712 1000
CU 300.6	300	560	1469	1690	40	Rp1	G3/4	553 16 79	712 1001
CU 400.6	400	620	1532	1760	58	Rp1	G3/4	553 16 80	712 1002
CU 500.6	500	680	1627	1858	67	Rp1	G3/4	553 16 81	712 1003
CU 600.6	600	740	1638	1873	80	Rp1	G3/4	553 16 82	712 1004
CU 800.6	800	740	2132	2360	98	Rp1	G3/4	553 16 83	712 1005

VN = Nominell volym

***) Max höjd vid lutat kärl.



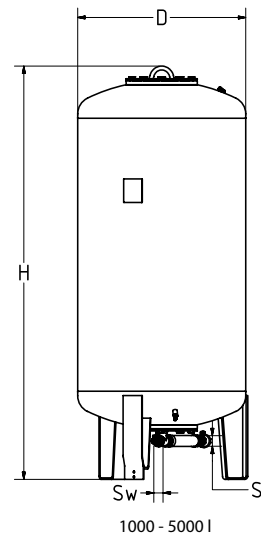
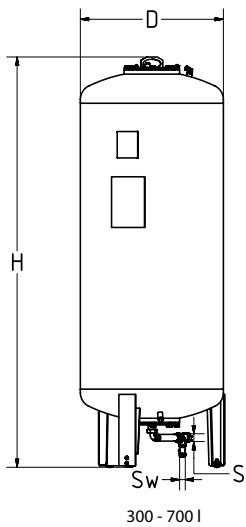
Compresso CU...E

Sekundärkärl. Inklusive flexibel slang för anslutning på vattensidan och avtappningsventil med kulventil för snabb avtappning, monteringsatts för anslutning av käreis luftside.

Typ	VN [l]	D	H	H***	m	S	Sw	RSK nr	Artikelnr
6 bar (PS)									
CU 200.6 E	200	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	553 16 84	712 2000
CU 300.6 E	300	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	553 16 85	712 2001
CU 400.6 E	400	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	553 16 86	712 2002
CU 500.6 E	500	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	553 16 87	712 2003
CU 600.6 E	600	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	553 16 88	712 2004
CU 800.6 E	800	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	553 16 89	712 2005

VN = Nominell volym

***) Max höjd vid lutat kärl.



Compresso CG

Primärkärl. Mätfot för innehållsmätning.

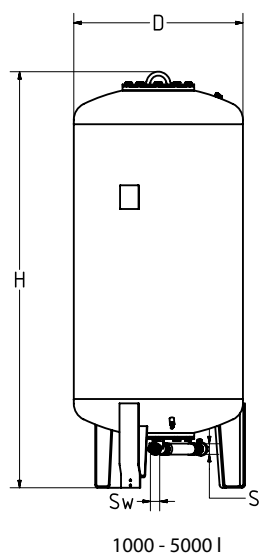
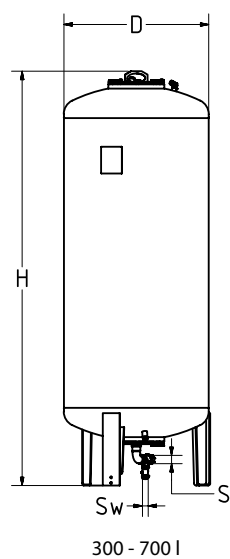
Typ*	VN [l]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	RSK nr	Artikelnr
6 bar (PS)									
CG 300.6	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	553 16 90	712 1006
CG 500.6	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	553 16 91	712 1007
CG 700.6	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	553 16 92	712 1008
CG 1000.6	1000	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	553 16 93	712 1009
CG 1500.6	1500	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	553 16 94	712 1010
CG 2000.6	2000	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	553 16 95	712 1015
CG 3000.6	3000	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	553 16 96	712 1012
CG 4000.6	4000	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	553 16 97	712 1013
CG 5000.6	5000	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	553 16 98	712 1014
10 bar (PS)									
CG 300.10	300	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	553 17 08	712 3000
CG 500.10	500	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	553 17 09	712 3001
CG 700.10	700	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	553 17 10	712 3002
CG 1000.10	1000	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	553 17 11	712 3003
CG 1500.10	1500	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	553 17 12	712 3004
CG 2000.10	2000	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	553 17 13	712 3009
CG 3000.10	3000	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	553 17 14	712 3006
CG 4000.10	4000	1300	3524	3576	1060	Rp1 1/2	G3/4	553 17 15	712 3007
CG 5000.10	5000	1300	4169	4211	1180	Rp1 1/2	G3/4	553 17 16	712 3008

VN = Nominell volym

*) Tillämpningar > 10 bar och specialkärl på begäran.

***) Tolerans 0 /-100.

***) Max höjd vid lutat kärl.


Compresso CG...E

Sekundärkärl.

Typ*	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	RSK nr	Artikelnr
6 bar (PS)									
CG 300.6 E	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	553 16 99	712 2006
CG 500.6 E	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	553 17 00	712 2007
CG 700.6 E	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	553 17 01	712 2008
CG 1000.6 E	1000	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	553 17 02	712 2009
CG 1500.6 E	1500	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	553 17 03	712 2010
CG 2000.6 E	2000	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	553 17 04	712 2015
CG 3000.6 E	3000	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	553 17 05	712 2012
CG 4000.6 E	4000	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	553 17 06	712 2013
CG 5000.6 E	5000	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	553 17 07	712 2014
10 bar (PS)									
CG 300.10 E	300	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	553 17 17	712 4000
CG 500.10 E	500	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	553 17 18	712 4001
CG 700.10 E	700	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	553 17 19	712 4002
CG 1000.10 E	1000	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	553 17 20	712 4003
CG 1500.10 E	1500	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	553 17 21	712 4004
CG 2000.10 E	2000	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	553 17 22	712 4009
CG 3000.10 E	3000	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	553 17 23	712 4006
CG 4000.10 E	4000	1300	3524	3576	1060	Rp1 1/2	G3/4	553 17 24	712 4007
CG 5000.10 E	5000	1300	4169	4211	1180	Rp1 1/2	G3/4	553 17 25	712 4008

VN = Nominell volym

*) Tillämpningar > 10 bar och specialkärl på begäran.

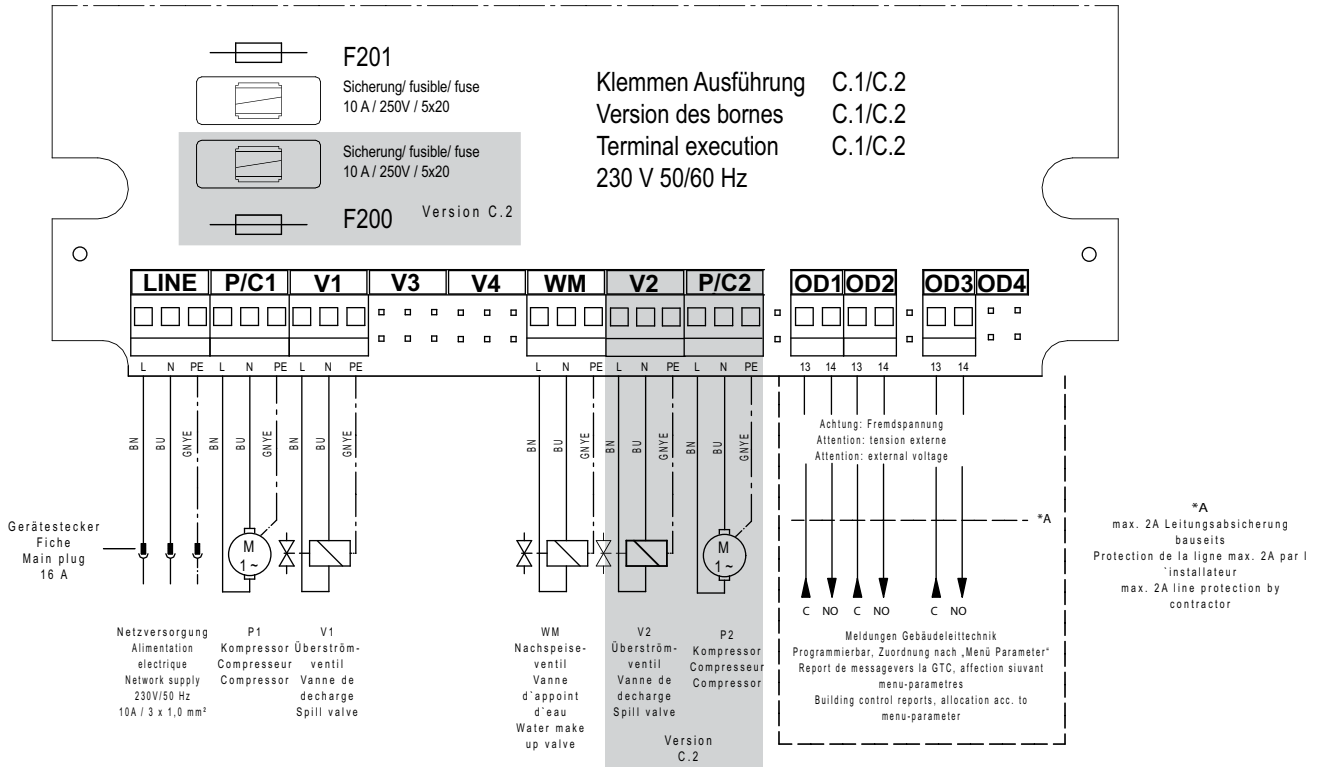
**) Tolerans 0 /-100.

***) Max höjd vid lutat kärl.

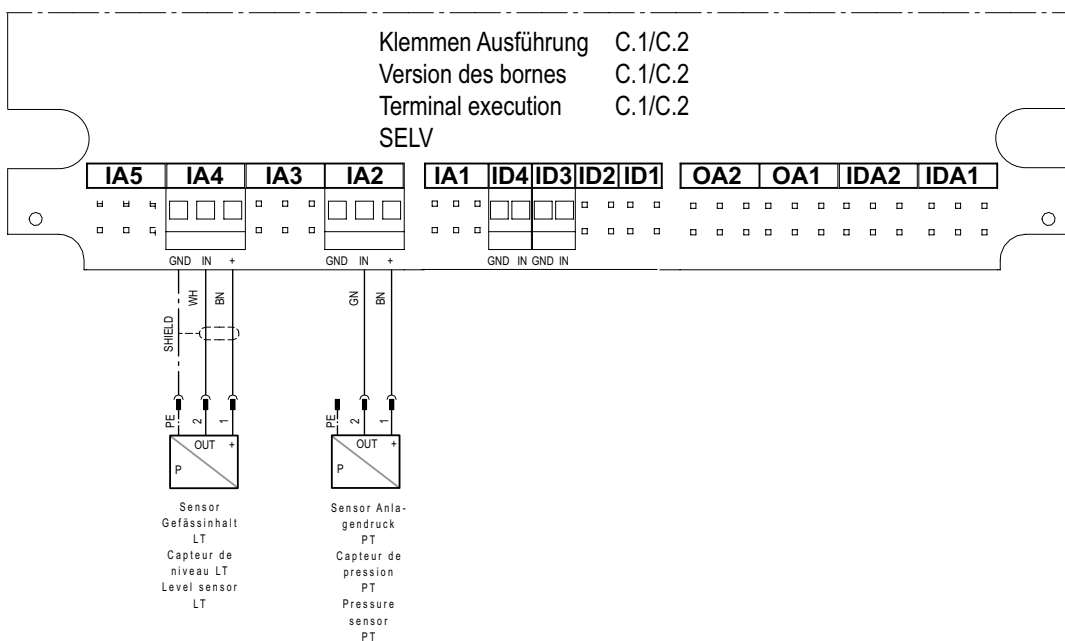
Elschema

230 V / 50/60 Hz

Elförsörjning Compresso C 10.1, C 10.2



Säkerhets- och lågspänningsanslutningar



Kommunikation

