

Climate  
Control

IMI Pneumatex

# Compresso CX Connect



## **Slėgio palaikymo sistema su oro kompresoriais**

Su oro kompresoriais, šildymo sistemoms iki 4 MW ir  
šaldymo sistemoms iki 6 MW

## Compresso CX Connect

Compresso CX Connect – tai tiksli statinio slėgio palaikymo sistema su kompresoriais šildymo, saulės ir šaldymo vandeninėms sistemoms. Labiausiai rekomenduojama naudoti sistemose, kur svarbi statinio slėgio kontrolė ir kad įrenginys kuo mažiau užimtų vietos. Compresso rekomenduojamas sistemoms pagal galingumą, tarp Statico ir Transfero slėgio kontrolės sistemų. Naują BrainCube Connect valdymo panelę galima sujungti su BMS sistemomis, bei kitus BrainCube slėgio kontrolės įrenginius valdyti nuotoliniu būdu ir stebėti gyvai.



### Techninis aprašymas - Agregatas TecBox

#### Pritaikymas:

Šildymo, saulės energijos ir vėsinimo sistemos.

Sistemoms pagal EN 12828, SWKI HE301-01, saulės sistemoms pagal EN 12976, ENV 12977 su viršijamos temperatūros apsauga maitinimo įtampos dingimo atveju.

#### Slėgis:

Min. leistinas slėgis, PS<sub>min</sub>: 0 bar  
Maks. leistinas slėgis, PS: Žr. skyrių „Produktai“

#### Temperatūra:

Maks. leistina aplinkos temperatūra,

$t_{Amax}$ : 40°C

Min. leistina aplinkos temperatūra,

$t_{Amin}$ : 5°C

#### Tikslumas:

Tikslus slėgio reguliavimas  $\pm 0,1$  bar.

#### Maitinimo įtampa:

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

#### Elektrinė apkrova:

Priklausomai nuo modelio.

#### Uždarumo klasė:

IP paga EN 60529

IP 54

#### Medžiagos:

Pagrindinės: plienas, žalvaris, bronzos

#### Pervežimas ir saugojimas:

Neužšąlančiose, sausose vietose.

#### Standartai:

Surinktas pagal

MD 2006/42/EC, Annex II 1.A

EMC-D. 2014/30/EU

## Techninis aprašymas - Išsiplėtimo indas

### Pritaikymas:

Tiktai darbui kartu su slėgio kontrolės įrenginiu TecBox.  
Žiūrėkite pritaikymo galimybes prie techninio aprašymo – slėgio kontrolės įrenginys TecBox.

### Terpė:

Neagresyvūs ir netoksiški skysčiai.  
Etilen arba propilen glikolio pagrindu pagamintas antifrizas, iki 50% koncentracijos.

### Slėgis:

Min. leistinas slėgis, PSmin: 0 bar  
Maks. leistinas slėgis, PS: Žr. skyrių „Produktai“

### Temperatūra:

Maks. leistinoji kameros temperatūra,  $t_{Bmax}$ : 70°C  
Min. leistinoji kameros temperatūra,  $t_{Bmin}$ : 5°C

Pagal slėginių įrenginių direktyvą:

Maks. leistina temperatūra,  $t_{Smax}$ : 120°C  
Min. leistina temperatūra,  $t_{Smin}$ : -10°C

### Medžiagos:

Plienas (korpusas suvirintas). Beryllium spalva.  
Airproof dujų difuzijai atspari Butyl gumos kamera pagal EN 13831.

### Pervežimas ir saugojimas:

Neužšąlančiose, sausose vietose.

### Standartai:

Surinktas pagal PED 2014/68/EU.

### Garantija:

Compresso CG, CG...E: 5-ių metų garantija Butyl gumos kamerai.  
Compresso CU, CU...E: 5-ių metų garantija išsiplėtimo indui.

## Funkcijos, įranga, savybės

### Statinio slėgio kontrolės įrenginys BrainCube Connect

- BrainCube Connect kokybiškam, pilnai automatizuotam, saugiam sistemos valdymui. Savioptimizuojantis su atminties funkcija.
- Atsparus 3.5" šviečiantis, spalvotas, liečiamas TFT ekranas. Patogi valdymo meniu aplinka, žingsnis po žingsnio paleidimo precedūros vedlys ir tiesioginė pagalba iššokančių langų forma. Visų svarbiausių parametru ir veikimo būsenų tekstinis ir/arba grafinis atvaizdavimas, kalbų pasirinkimas.
- Duomenų registravimas ir sistemos analizė, chronologinė su prioritetais pranešimų atmintis, nuotolinio valdymo su stebėjimo gyvai galimybe, periodinis automatinis savęs patikrinimas.
- Tylus veikimas.
- Montavimo komplektas oro pusės prijungimui tarp TecBox ir pirminio indo.
- Aukštos kokybės metalinis dangtis.
- Taupant montavimo vietą, galimi variantai ant CU ar CG pirminių indų.
- Saugaus užpildymo stebėjimas ir kontrolė iš papildomo vandens papildymo įrenginio Pleno P.

### Išsiplėtimo indas

- Oro difuzijai atspari butyl kamera (CU, CU...E, CG, CG...E), keičiama (CG, CG...E).
- Įskaitant lanksčią žarną vandens prijungimui ir atjungimo vožtuvą su rutuliniu vožtuvu greitam vandens išleidimui (CU, CG).
- Įskaitant montavimo komplektą oro linijos pajungimui prie indo ir vandens linijos atjungimo vožtuvą su rutuliniu vožtuvu greitam vandens išleidimui (CU...E, CG...E).
- Apsaugai nuo korozijos padengtas iš vidaus, minimalus kameros devėjimasis (CG, CG...E).
- Endoskopinė anga vidinei patikrai (CU, CU...E). Dvi flanšinės angos vidinei patikrai (CG, CG...E).
- Viršuje numatytas oro iš kameros pašalinimo vožtuvas, o apačioje numatytas kondensato pašalinimo vožtuvas.
- Sinus formos žiedas vertikaliai montavimui.

## Apskaičiavimas

### Slėgio palaikymas sistemose TAZ ≤ 100°C

Apskaičiavimai atliekami remiantis EN 12828, SWKI HE301-01 \*). Dėl specialių sistemų tokių kaip saulės energijos sistemos, centralizuoto šilumos tiekimo sistemos, sistemos kurių temperatūra didesnė negu 100°C, šaldymo sistemos kurių temperatūra žemesnė negu 5°C naudokite HySelect programą, arba susisiekite su mumis.

#### Pagrindinės lygtys

<b>Vs</b>	Vandens tūris sistemoje	šildymas	<b>Vs = vs · Q</b>	vs Q	Specifinis vanden skiekis, 4 lentelė. Instaliuota šiluminė galia
		šaldymas	Vs= Known		Sistemos konstrukcija, kiekio apskaičiavimas
<b>Ve</b>	Išsiplėtimo tūris	EN 12828	<b>Ve=e · (Vs + Vhs)</b>	e, ehs	Išsiplėtimo koeficientas $ts_{max}$ , 1 lentelė
		šaldymas	Ve=e · (Vs + Vhs)	e, ehs	Išsiplėtimo koeficientas $ts_{max}$ , 1 lentelė <sup>7)</sup>
		SWKI HE301-01 šildymas	Ve=e · Vs · X <sup>1)</sup> + ehs · Vhs	e ehs	Išsiplėtimo koeficientas $(ts_{max} + tr)/2$ , 1 lentelė Išsiplėtimo koeficientas $ts_{max}$ , 1 lentelė
		SWKI HE301-01 šaldymas	Ve=e · Vs · X <sup>1)</sup> + ehs · Vhs	e, ehs	Išsiplėtimo koeficientas $ts_{max}$ , 1 lentelė <sup>7)</sup>
<b>Vwr</b>	Vandens rezervas	EN 12828, šaldymas	<b>Vwr ≥ 0,005 · Vs ≥ 3 L</b>		
		SWKI HE301-01	Vwr įvertintas Ve su X koeficientu		
<b>p0</b>	Minimalus slėgis <sup>2)</sup> Apatinė ribinė vertė slėgiui palaikyti	EN 12828, šaldymas	<b>p0 = Hst/10 + 0,2 bar ≥ pz</b>	Hst pz	Statinis aukštis Minimalus reikiamas slėgis siurbliams ir katilams
		SWKI HE301-01	p0=Hst/10 +0.3 bar ≥ pz		
<b>pa</b>	IPradinis slėgis Žemutinė riba, reikalinga optimaliam slėgiui palaikyti		<b>pa ≥ p0 + 0,3 bar</b>		
<b>pe</b>	Galutinis slėgis Viršutinė riba, reikalinga optimaliam slėgiui palaikyti			psvs dpsvs <sub>c</sub>	Atsakomasis apsauginio vožtuvo slėgis sistemoje Apsauginio vožtuvo uždarymo slėgio nuokrypis
		EN 12828	<b>pe ≤ psvs - dpsvs<sub>c</sub></b>	dpsvs <sub>c</sub> dpsvs <sub>c</sub>	= 0,5 barai skirta psvs ≤ 5 barai <sup>4)</sup> = 0,1 · psvs skirta psvs > 5 barai <sup>4)</sup>
		šaldymas	<b>pe ≤ psvs - dpsvs<sub>c</sub></b>	dpsvs <sub>c</sub> dpsvs <sub>c</sub>	= 0,6 barai skirta psvs ≤ 3 barai <sup>4)</sup> = 0,2 · psvs skirta psvs > 3 barai <sup>4)</sup>
		SWKI HE301-01 šildymas	<b>pe ≤ psvs/1.15 ir pe ≤ psvs - 0,3 bar</b>		psvs <sup>4)</sup>
	SWKI HE301-01 šaldymas, saulės energija, šilumos siurblys	<b>pe ≤ psvs/1.3 ir pe ≤ psvs - 0.6 bar</b>		psvs <sup>4)</sup>	

#### Compresso

<b>pe</b>	Galutinis slėgis Viršutinė riba, reikalinga optimaliam slėgiui palaikyti		<b>pe=pa+0,2</b>		
<b>VN</b>	Išsiplėtimo indo nominalus tūris <sup>5)</sup>	EN 12828, šaldymas	<b>VN ≥ (Ve + Vwr + 2<sup>3)</sup>) · 1,1</b>		
		SWKI HE301-01	<b>VN ≥ (Ve + 2<sup>3)</sup>) · 1,1</b>		
<b>TecBox</b>			<b>Q = f(Hst)</b>		>> Greitas „Compresso“ pasirinkimas

1) šildymas, šaldymas, saulės energijos: Q ≤ 10 kW: X = 3 | 10 kW < Q ≤ 150 kW: X = (87-0,3 · Q)/28 | Q > 150 kW: X = 1,5

Geoterminės sistemos: X = 2,5

2) Minimalaus slėgio p0 formulė taikoma slėgio palaikymui nustatyti cirkuliacinio siurblio įsiurbimo pusėje. Nustatant p0 slėgio pusėje, turi padidėti siurblio slėgis Δp.

3) Jei sistemoje instaliuotas „Vento“, pridėkite 2 litrus.

4) Apsauginiai vožtuvai turi veikti šiose ribose. Šildymo sistemoms naudokite patikrintus ir sertifikuotus H ir DGH tipo apsauginius vožtuvus, vėsinimui – F ir DGF, o saulės kolektoriams – SOL ir DGF tipo apsauginius vožtuvus. Sistemose pagal SWKI HE301-01 galima naudoti tik patvirtinimo tipo DGF ir DGH apsauginius vožtuvus.

5) Išsirinkite indą, kurio nominali talpa būtų tokia pati arba didesnė.

7) Maks. sistemos stabdymo temperatūra vėsinimo sistemoms ir geoterminėms sistemoms su šilumos atgavimu iš žemės dažniausiai yra 40°C, ir 20°C kitoms geoterminėms sistemoms.

\*) SWKI HE301-01: galioja Šveicarijai

Mūsų skaičiavimų programa „HySelect“ skaičiavimams naudoja duomenų bazę ir taiko pažangius išplėstinius skaičiavimo metodus, todėl rezultatai gali skirtis.

**1 Lentelė: išsiplėtimo koeficientas e**

t (TAZ, ts <sub>max</sub> , tr, ts <sub>min</sub> ), °C	20	30	40	50	60	70	80	90	100	105	110
e vanduo = 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 % masė 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 % masė 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

**4 Lentelė: vs vidut. vandens talpa\*\*\*, centraliz. šildymo remiantis instaliuota šilumos galia Q**

ts <sub>max</sub>   tr	°C	90   70	80   60	70   55	70   50	60   40	50   40	40   30	35   28
Radiatoriai	vs l/kW	14,0	16,5	20,1	20,6	27,9	36,6	-	-
Plokšti radiatoriai	vs l/kW	9,0	10,1	12,1	11,9	15,1	20,1	-	-
Konvektoriai	vs l/kW	6,5	7,0	8,4	7,9	9,6	13,4	-	-
Oro manipulatoriai	vs l/kW	5,8	6,1	7,2	6,6	7,6	10,8	-	-
Grindų šildymas	vs l/kW	10,3	11,4	13,3	13,1	15,8	20,3	29,1	37,8

\*) MEG = mono etileno glikolis

\*\*) MPG = mono propileno glikolis

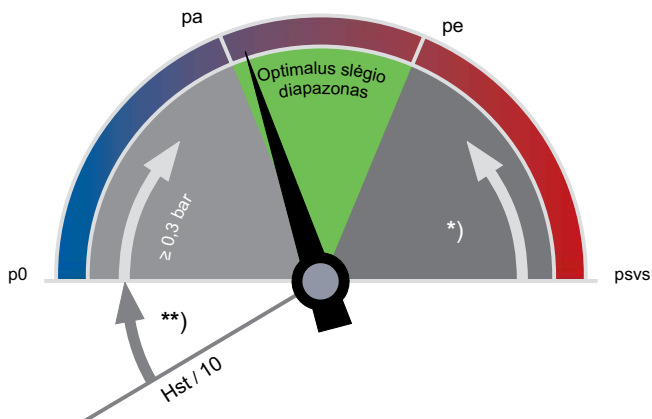
\*\*\*) Vandens talpa = katilas + šiluminės trasos + šildymo prietaisai

**Temperatūros**

<b>ts<sub>max</sub></b>	<b>Aukščiausia sistemos temperatūra</b> Aukščiausia sistemos temperatūra, naudojama skaičiuojant tūrio išsiplėtimą. Šildymo sistemose, tai aukščiausia projektinė termofikato temperatūra priimta prie žemiausios projektinės išorės temperatūros (standartinės išorės temperatūros pagal EN 12828). Vėsinimo sistemoms tai tokia temperatūra kuri gali atsirasti darbo metu ar sistemai sustojus. Saulės sistemose tai tokia temperatūra prie kurios užtikrinama, kad terpės garavimas neįvyks.
<b>ts<sub>min</sub></b>	<b>Žemiausia sistemos temperatūra</b> Žemiausia sistemos temperatūra, naudojama skaičiuojant tūrio išsiplėtimą. Ši temperatūra lygi terpės užšalimo taško temperatūrai. Ji priklauso nuo procentinės priedų nuo užšalimo dalies. Vandeniui be priedų ts <sub>min</sub> = 0.
<b>tr</b>	<b>Grįžtamoji temperatūra</b> Šildymo sistemos grįžtamoji temperatūra priimta prie žemiausios projektinės išorės temperatūros (standartinės išorės temperatūros pagal EN 12828).
<b>TAZ</b>	<b>Apsauginės temperatūros ribotuvai   apsauginės temperatūros valdiklis   temperatūros riba</b> Apsauginis prietaisas pagal EN 12828, skirtas šilumos generatoriaus apsaugai. Jei viršijama nustatyta temperatūra, šildymas išjungiamas. Ribotuvai užrakinti, valdikliai automatiškai paleidžia šilumos tiekimą, jei nustatyta temperatūra nukrenta. Nustatyta vertė sistemoms pagal EN 12828 ≤110 °C.

### Tikslaus slėgio palaikymas

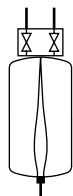
Orą kontroliuojantis „Compresso“ mažina slėgio svyravimus tarp  $p_a$  ir  $p_e$ .  
 $\pm 0,1$  bar



\*\*)  
 EN 12828, saulės energijos, šaldymas:  $\geq 0,2$  bar

\*)  
 EN 12828:  $\geq p_{svs} \cdot 0,1 \geq 0,5$  bar  
 saulės energijos, šaldymas:  $\geq p_{svs} \cdot 0,2 \geq 0,6$  bar

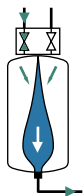
### $p_0$ minimalus slėgis



#### Compresso

$p_0$  ir perjungimo taškus apskaičiuoja „BrainCube“.

### $p_a$ pradinis slėgis



#### Compresso

Jei sistemos slėgis yra  $< p_a$ , the supply valve opens.  
 $p_a = p_0 + 0,3$

### $p_e$ galutinis slėgis



#### Compresso

Jei sistemos slėgis yra  $> p_e$ , atsidaro oro išleidimo vožtuvas.  
 $p_e = p_a + 0,2$

5 lentelė: DNe standartinės vertės, skirtos išsiplėtimo vamzdžiams su „Compresso“

Ilgis vidutiniškai iki 30 m	DNe	20	25	32	40	50	65	80
<b>Šildymas:</b>								
EN 12828	Q   kW	1000	1700	3000	3900	6000	11000	15000
<b>Šaldymas:</b>								
$t_{s_{max}} \leq 50$ °C	Q   kW	1600	2700	4800	6300	9600	17600	24100

6 lentelė: Suslėgto oro tiekimo tūrio reikalavimai

Slėgio skirtumas tarp įleidimo angos ir indo $dp (p_{in} - p_e)$ [bar]	2	4	6	8
$q_{in}$ [Nm <sup>3</sup> /h]	9.520	14.280	19.040	23.800

## Įranga

### Išsiplėtimo vamzdžiai

Pagal 5 lentelę. Esant keliems indams, apskaičiuojama priklausomai nuo išėigos vienam indui.

### Atjungimo vožtuvas DLV

Yra pristatymo komplekte.

### „Zeparo“

Oro šalintojai „Zeparo“ ZUT arba ZUP kiekviename aukščiausiam taške, oro pašalinimui sistemos užpildymo ir išleidimo proceso metu. Kiekvienoje sistemoje, pagrindinėje grįžtamojoje linijoje į šilumos generatorių, purvo ir magnetito separatorius. Jei nėra instaliuotas centrinis degazacijos prietaisas (pvz., „Vento V Connect“), pagrindinio srauto linijoje, jei galima, prieš cirkuliacinį siurbį, turi būti instaliuotas mikroburbulų separatorius.

Statinis aukštis  $Hst_m$ , remiantis toliau pateikta lentele virš mikroburbulų separatoriaus, neturi būti viršijamas.

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

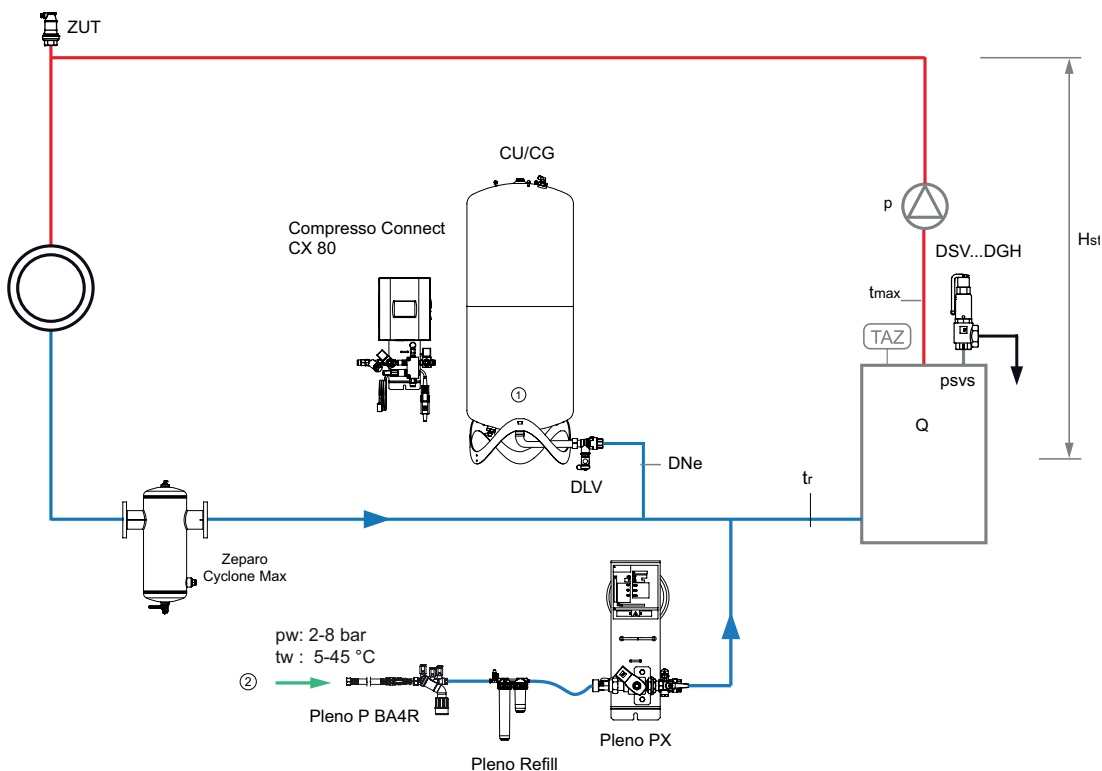
## Pritaikymo pavyzdžiai

### Compresso CX 80 Connect

TecBox su 1 oro įėjimo vožtuvu ir vienu oro išėjimo vožtuvu, montuojamas ant sienos šalia pirminio išsiplėtimo indo, tikslus slėgio palaikymas  $\pm 0.1$  bar, su Pleno P Ba4r ir Pleno PX vandens papildymu.

### Šildymo sistemoms iki vidut. 4 000 kW

(gali prireikti atlikti pakeitimus, kad atitiktų vietos įstatymų reikalavimus)



1. Pirminis indas „Compresso“ CU

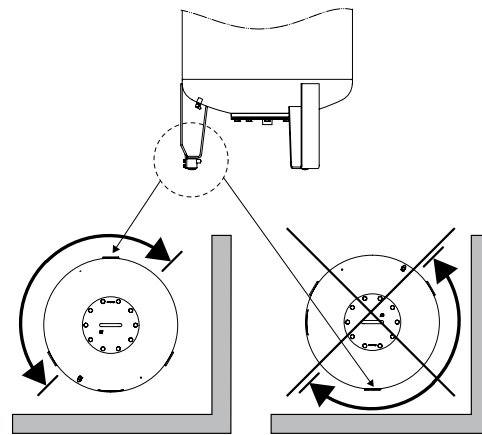
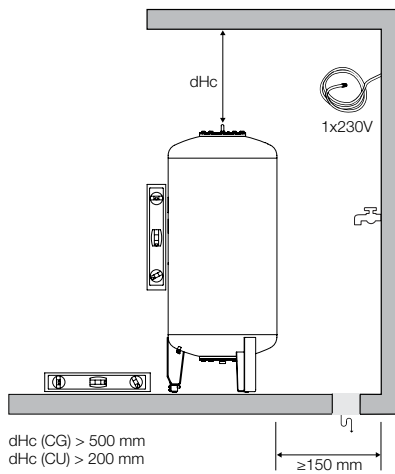
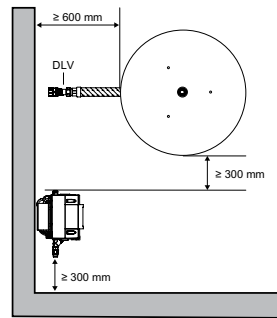
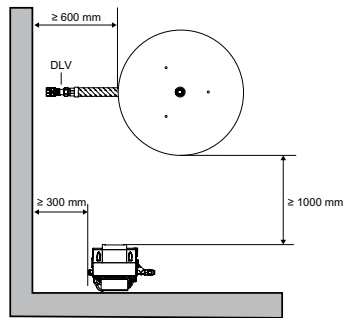
2. Vandens papildymo prijungimas,  $p_w \geq p_0 + 1,7$  barai (maks. 10 barai)

„Zeparo Cyclone Max“ cikloninis purvo separatorius su magnetu ZCXM, montuojamas grįžimo linijoje.

„Zeparo“ ZUT automatiniam oro šalinimui užpildymo ir išleidimo metu.

Apie kitus priedus, produktus ir pasirenkamąsias detales žr.: „Pleno“, „Zeparo“ ir priedų duomenų lapuose.

## Montavimas

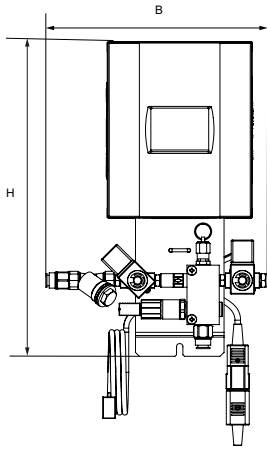


$d_{Hc} (CG) > 500 \text{ mm}$   
 $d_{Hc} (CU) > 200 \text{ mm}$

$l_1 \geq 150 \text{ mm}$



## Slėgio kontrolės įrenginys TecBox, Compresso CX



### Compresso CX

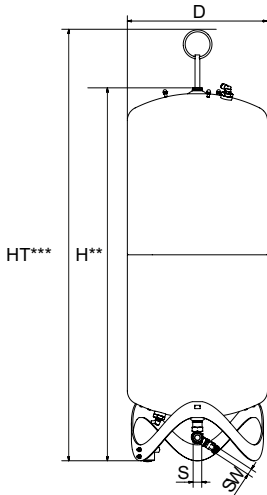
Tiksli statinio slėgio kontrolė  $\pm 0.1$  bar

Skirtas suspaustam (švariam, be tepalo) orui. 1 oro įsiurbimo ir 1 oro išmetimo vožtuvas.

Tipas	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	Kodas
CX 80-6	6	275	392	190	6	0,1	301021-30000
CX 80-10	10	275	392	190	6	0,1	301021-30001
CX 80-16	16	275	392	190	6	0,1	301021-30002

T = Įrenginio gylis

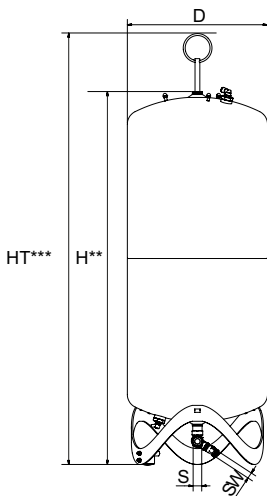
## Išsiplėtimo indai



### Compresso CU

Pirminis išsiplėtimo indas. Kojelė su davikliu skysčio kiekiui inde matuoti. Komplekte lankstus vamzdis prijungimui iš vandens pusės ir uždarymo bei rutulinis skysčio išleidimo vožtuvas.

Tipas	VN [l]	D	H**	HT***	m [kg]	S	Sw	Kodas
<b>6 bar (PS)</b>								
CU 200.6	200	500	1340	1565	34	Rp1	G3/4	712 1000
CU 300.6	300	560	1469	1690	40	Rp1	G3/4	712 1001
CU 400.6	400	620	1532	1760	58	Rp1	G3/4	712 1002
CU 500.6	500	680	1627	1858	67	Rp1	G3/4	712 1003
CU 600.6	600	740	1638	1873	80	Rp1	G3/4	712 1004
CU 800.6	800	740	2132	2360	98	Rp1	G3/4	712 1005



### Compresso CU...E

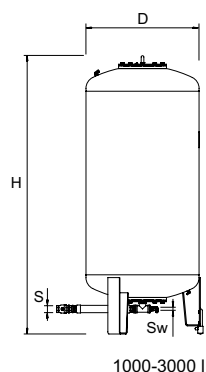
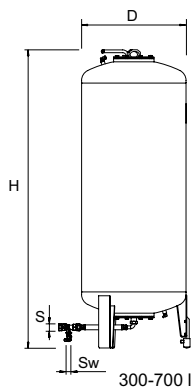
Antrinis išsiplėtimo indas. Komplekte lankstus vamzdis prijungimui iš vandens pusės ir uždarymo bei rutulinis skysčio išleidimo vožtuvas. Speciali armatūra indo prijungimui iš oro pusės.

Tipas	VN [l]	D	H**	HT***	m [kg]	S	Sw	Kodas
<b>6 bar (PS)</b>								
CU 200.6 E	200	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	712 2000
CU 300.6 E	300	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	712 2001
CU 400.6 E	400	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	712 2002
CU 500.6 E	500	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	712 2003
CU 600.6 E	600	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	712 2004
CU 800.6 E	800	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	712 2005

VN = Nominalus tūris

\*\*\*) Leistinasis nuokrypis 0 /-100.

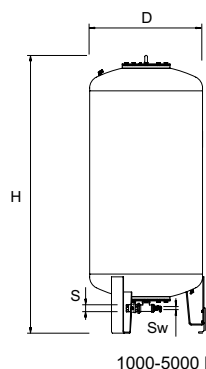
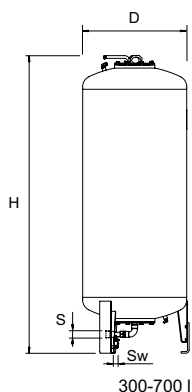
\*\*\*\*) Maks. aukštis, kai indas pasviręs įskaitant kėlimo kilpą



### Compresso CG

Pirminis išsiplėtimo indas. Kojelė su davikliu skysčio kiekiui inde matuoti. Komplekte lankstus vamzdis prijungimui iš vandens pusės ir uždarymo bei rutulinis skysčio išleidimo vožtuvas. Korozijai atspari vidinė danga tam, kad sumažinti kameros dėvėjimąsi.

Tipas*	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Kodas
<b>6 bar (PS)</b>								
CG 300.6	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 1006
CG 500.6	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 1007
CG 700.6	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 1008
CG 1000.6	1000	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 1009
CG 1500.6	1500	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 1010
CG 2000.6	2000	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 1015
CG 3000.6	3000	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 1012
CG 4000.6	4000	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 1013
CG 5000.6	5000	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 1014
<b>10 bar (PS)</b>								
CG 300.10	300	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 3000
CG 500.10	500	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 3001
CG 700.10	700	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 3002
CG 1000.10	1000	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 3003
CG 1500.10	1500	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 3004
CG 2000.10	2000	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 3009
CG 3000.10	3000	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 3006



### Compresso CG...E

Antrinis išsiplėtimo indas. Įskaitant uždarymo vožtuvą su rutuliniu vožtuvu greitam vandens išleidimui, montavimo komplektas oro linijos pajungimui prie indo. Korozijai atspari vidinė danga tam, kad sumažinti kameros dėvėjimąsi.

Tipas*	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Kodas
<b>6 bar (PS)</b>								
CG 300.6 E	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 2006
CG 500.6 E	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 2007
CG 700.6 E	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 2008
CG 1000.6 E	1000	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 2009
CG 1500.6 E	1500	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 2010
CG 2000.6 E	2000	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 2015
CG 3000.6 E	3000	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 2012
CG 4000.6 E	4000	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 2013
CG 5000.6 E	5000	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 2014
<b>10 bar (PS)</b>								
CG 300.10 E	300	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 4000
CG 500.10 E	500	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 4001
CG 700.10 E	700	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 4002
CG 1000.10 E	1000	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 4003
CG 1500.10 E	1500	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 4004
CG 2000.10 E	2000	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 4009
CG 3000.10 E	3000	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 4006

VN = Nominalus tūris

\*) Taikymas > 10 barų ir specialių modelių išsiplėtimo indai pateikus prašymą.

\*\*\*) Leistinasis nuokrypis 0 /-100.

\*\*\*\*) Maks. aukštis, kai indas pasviręs. Leistinasis nuokrypis 0 /-100.

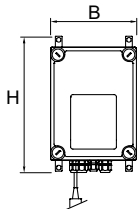
## Valdymo modulių priedai

### Ryšio modulis „BrainCube“ valdikliui

Didžiausia leistina aplinkos temperatūra, TA: 40°C  
 Uždarumo klasė: IP 54  
 Maitinimo įtampa: 230 V / 50 Hz

### ComCube DCA

2 atskiri analoginiai išėjimai 4–20 mA, skirti prijungti prie BMS, izoliacijos įtampa 2,5 kVAC. Visi kabeliai yra korpuso viduje, tvirtinamas prie sienos.



Tipas	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kodas
DCA	190	260	180	0,5	0,1	814 1010

T = Įrenginio gylis

### Programos išplėtimas

Lygiagretus pajungimas - Master / Slave, išplečiama talpa arba 100% dubliavimas.  
 Nuotolinis Master / Slave statuso perjungimas.  
 Laidų pajungimas vietoje, suderinimas IMI Service.  
 Komplekte spec. priedai su uždarymo funkcija TecBox pajungimui prie pirminio išsiplėtimo indo iš oro pusės.

### Master-Slave DMS 2

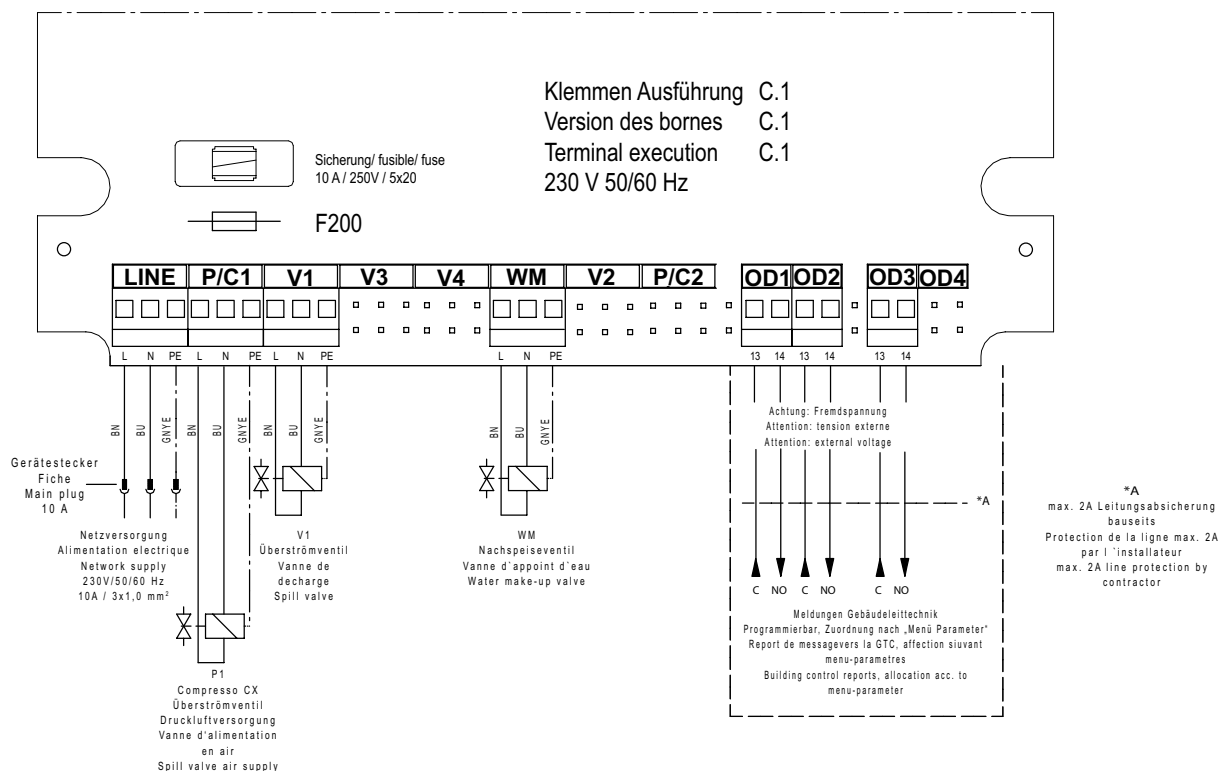
2-jų Compresso C 10, C 20 lygiagrečiam valdymui – veikimui.

Tipas	Kodas
DMS 2 C	814 1020

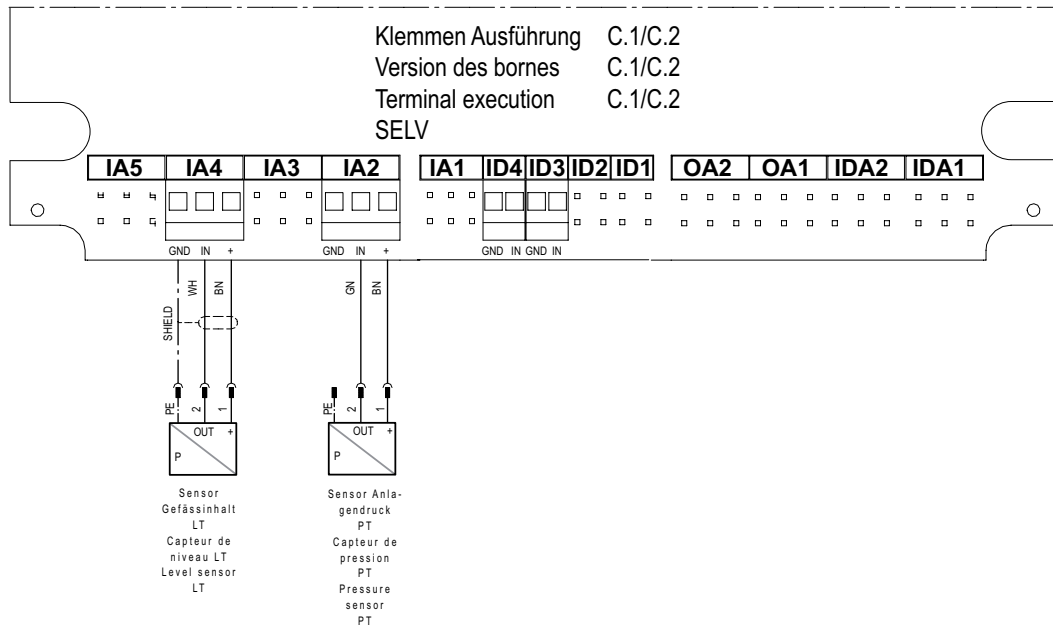
## Elektros schemas

230 V / 50/60 Hz

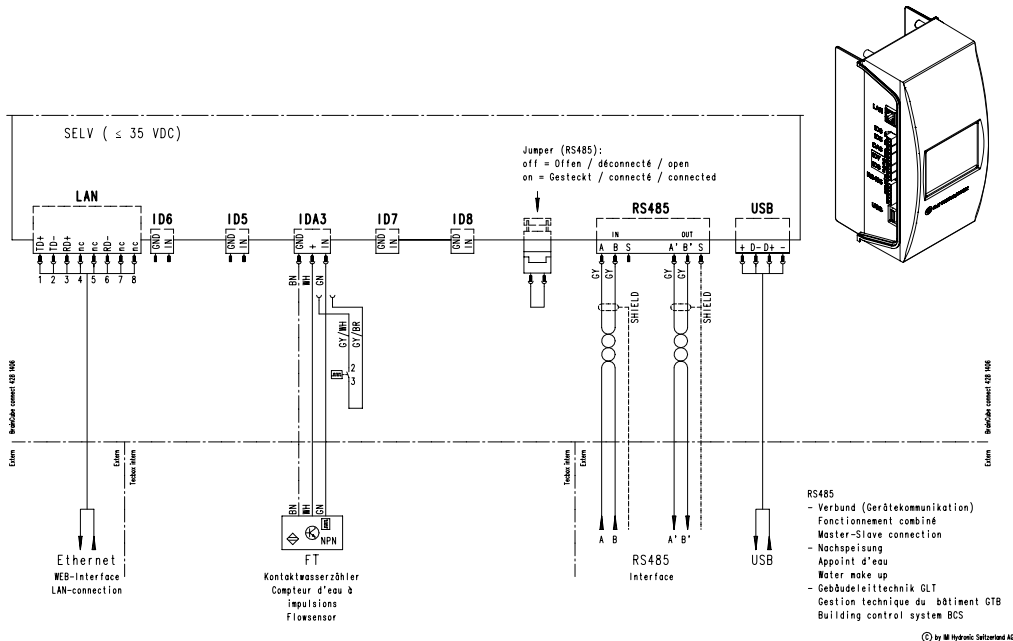
### Elektros pajungimas Compresso CX Connect



Papildomos apsaugos, žemos įtampos jungtys



Perdavimas



UAB "IMI" be išankstinio perspėjimo ar paaiškinimo gali pakeisti šiame dokumente minimus gaminius, pateikiamą tekstą, nuotraukas, grafinius elementus ir schemas. Naujausią informaciją apie gaminius ir specifikacijas rasite apsilanę šiuo adresu: [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com).