

Compresso CX Connect



Maintien de pression avec unite d'air externe

Avec unité d'air externe, pour réseau de chauffage jusqu'à 12 MW et réseau de refroidissement jusqu'à 18 MW

Compresse CX Connect

Compresse CX Connect est un système de maintien de pression de précision avec unité d'air externe pour les installations de chauffage, installations solaires et installations de refroidissement. Il est principalement utilisé là où une solution compacte et précise est requise. Sa plage de performance se situe entre celles du maintien de pression avec Statico et Transero. La nouvelle commande BrainCube Connect équipée de ses nouvelles connexions permet de communiquer avec une GTB ou d'autres BrainCube (Master/Slave), le pilotage et le report d'information en temps réel à distance via internet.



Caractéristiques principales

Amélioration de la conception pour une utilisation plus aisée et conviviale

Résistant, écran LCD 3.5" tactile en couleur éclairé. Menu intuitif tout au long de sa manipulation. Interface Web avec prise de contrôle à distance et vue en temps réel. Commande BrainCube intégrée dans la TecBox.

Accès à distance et dépannage

L'accès à distance et l'aide à la mise en service réduit le besoin de personnel très qualifié pour effectuer ces opérations. Temps de réponse plus rapide et coûts de réparation limités. Enregistrement des données pour contrôle des performances du système.

Connectivité

Connexions normalisées BMS et autres périphériques disponibles (RS485, Ethernet, USB) permettant un gain de temps lors de la mise en place et du contrôle de la commande. Communication jusqu'à 8 BrainCube dans un réseau avec connexion Master/Slave.

Surveillance de l'appoint d'eau fillsafe contrôlé et sécurisé

Avec possibilité de pilotage d'une unité d'appoint Pleno P.

Caractéristiques techniques – Unité de commande TecBox

Applications :

Installations de chauffage, installations solaires, installations de refroidissement. Pour installations selon EN 12828, SWKI HE301-01, et installations solaires selon EN 12976, ENV 12977 avec protection incorporée contre la surchauffe lors d'une coupure de courant.

Classe de pression :

Pression mini. autorisée, PSmin : 0 bar
Pression maxi. admissible, PS : voir Articles

Température :

Température ambiante maxi. autorisée, t_{Amax} : 40°C
Température ambiante mini. autorisée, t_{Amin} : 5°C

Précision :

Maintien de pression précis à $\pm 0,1$ bar.

Tension d'alimentation :

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

Puissance électrique :

Voir Articles

Classe de protection :

IP 54 selon to EN 60529

Matériaux :

Essentiellement en acier, laiton et bronze.

Transport et stockage :

Hors gel, endroits secs

Normes :

Construit selon la norme MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Caractéristiques techniques – Vases d'expansion

Applications :

Uniquement avec unité de commande TecBox.
Voir paragraphe Applications sous la description technique – Unité de commande TecBox

Fluide :

Fluide non agressif et non toxique.
Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %.

Classe de pression :

Pression mini. autorisée, PS_{min} : 0 bar
Pression maxi. admissible, PS : voir articles

Température :

Température de vessie maxi. autorisée, t_{Bmax} : 70°C
Température de vessie mini. autorisée, t_{Bmin} : 5°C

En raison de la directive européenne pour les équipements sous pression (DEP) :

Température maxi. autorisée, t_{Smax} : 120°C
Température mini. autorisée, t_{Smin} : -10°C

Matériaux :

Acier. Couleur béryllium.
Vessie en butyle airproof étanche à l'air dépassant les exigences de la norme EN 13831 et conforme à la norme de fabrication IMI Pneumatex.

Transport et stockage :

Hors gel, endroits secs

Normes :

Construit selon la norme PED 2014/68/EU.

Garantie :

Compresse CG, CG...E: 5 ans de garantie sur la vessie en butyle airproof.
Compresse CU, CU ... E: 5 ans de garantie sur le vase.

Fonction, Équipement, Spécificité

Unité de commande TecBox

- Système de commande intelligente BrainCube Connect pour la sécurité et une autonomie totale. Auto-optimisant avec fonction mémoire.
- Enregistrement continu de données pour le contrôle des performances, mémoire des messages chronologique avec classement par priorité, possibilité de commande à distance avec affichage en temps réel, autodiagnostic automatique périodique.
- Écran couleur tactile 3.5" TFT éclairé. Menu intuitif « glisser-taper », aide dans des fenêtres contextuelles. Présentation de tous les paramètres importants et de l'état de fonctionnement en toutes lettres et/ou par graphiques, multilingue.
- Fonctionnement silencieux.
- En option : surveillance de l'appoint d'eau (fillsafe) avec Pleno P.
- Coque métallique de haute qualité.
- Ensemble compact à fixer au mur.
- Comprend un kit d'assemblage pour le raccordement côté air de la TecBox au vase pilote.

Vases d'expansion

- Vessie en butyle airproof (CU, CU...E, CG, CG...E), interchangeable (CG, CG...E).
- Y compris le flexible de raccordement, le robinet d'arrêt avec vanne à boisseau sphérique permettant une vidange rapide (CU, CG).
- Y compris le kit de montage pour le raccordement pneumatique des vases ainsi qu'un robinet d'arrêt, pour le raccordement hydraulique, avec vanne à boisseau sphérique permettant une vidange rapide (CU...E, CG...E).
- Revêtement intérieur anticorrosion pour une protection maximale de la vessie (CG, CG...E).
- Regard d'inspection endoscopique pour contrôles internes (CU, CU...E). Deux trous d'homme à bride pour inspections internes (CG, CG...E).
- Purge de la vessie en partie haute, évacuation des condensats en partie basse du vase.
- Socle sinusoïdal pour installation verticale.

Calcul

Maintien de la pression pour installations TAZ ≤ 100°C

CCalcule et EN 12828, SWKI HE301-01 *).

Pour toutes les applications spécifiques telles que les installations solaires, réseaux de chaleur, installations à températures supérieures à 100°C, installations de refroidissement à températures inférieures à 5 °C, utilisez le logiciel HySelect ou contactez-nous.

Équations générales

| Vs | Volume en eau de l'installation | Chauffage | $V_s = v_s \cdot Q$ | v_s Q | Coefficient de contenance en eau spécifique, tableau 4. Puissance installée |
|----|---------------------------------|-----------------|----------------------|------------|---|
| | | | $V_s = \text{connu}$ | | Contenance réseau calculée |
| | | Refroidissement | $V_s = \text{connu}$ | | Contenance réseau calculée |

| Ve | Volume d'expansion | EN 12828 | $V_e = e \cdot (V_s + V_{hs})$ | e, ehs | Coefficient d'expansion pour $t_{s_{max}}$, tableau 1 |
|----|--------------------|--------------------------------|---|----------|--|
| | | Refroidissement. | $V_e = e \cdot (V_s + V_{hs})$ | e, ehs | Coefficient d'expansion pour $t_{s_{max}}$, tableau 1 ⁷⁾ |
| | | SWKI HE301-01 Chauffage | $V_e = e \cdot V_s \cdot X^{(1)} + e_{hs} \cdot V_{hs}$ | e ehs | Coefficient d'expansion pour $(t_{s_{max}} + t_r) / 2$, tableau 1 Coefficient d'expansion pour $t_{s_{max}}$, tableau 1 |
| | | SWKI HE301-01 Refroidissement. | $V_e = e \cdot V_s \cdot X^{(1)} + e_{hs} \cdot V_{hs}$ | e, ehs | Coefficient d'expansion pour $t_{s_{max}}$, tableau 1 ⁷⁾ |

| Vwr | Réserve | EN 12828, Refroidissement | $V_{wr} \geq 0,005 \cdot V_s \geq 3 \text{ L}$ | | |
|-----|---------|---------------------------|--|--|--|
| | | SWKI HE301-01 | V_{wr} est inclus dans V_e avec le coefficient X | | |

| p0 | Pression minimale ²⁾ Valeur la plus basse du maintien de pression | EN 12828, Refroidissement | $p_0 = H_{st}/10 + 0,2 \text{ bar} \geq p_z$ | Hst pz | Hauteur statique |
|----|---|---------------------------|--|-----------|--|
| | | SWKI HE301-01 | $p_0 = H_{st}/10 + 0,3 \text{ bar} \geq p_z$ | | Pression mini. de fonctionnement requise pour les équipements. Ex.: pompes ou chaudières |

| pa | Pression initiale Valeur la plus basse du maintien optimal de pression | | $p_a \geq p_0 + 0,3 \text{ bar}$ | | |
|----|---|--|----------------------------------|--|--|
|----|---|--|----------------------------------|--|--|

| pe | Pression finale Valeur la plus élevée du maintien optimal de pression | | | psvs dpsvs _c | Pression de tarage de la soupape de sécurité Tolérance de la pression de fermeture de la soupape |
|----|--|--|--|--|---|
| | | EN 12828 | $p_e \leq p_{svs} - d_{psv}_c$ | dpsvs _c dpsvs _c | = 0,5 bar pour psvs ≤ 5 bar ⁴⁾ = 0,1 psvs pour psvs > 5 bar ⁴⁾ |
| | | Refroidissement. | $p_e \leq p_{svs} - d_{psv}_c$ | dpsvs _c dpsvs _c | = 0,6 bar pour psvs ≤ 3 bar ⁴⁾ = 0,2 psvs pour psvs > 3 bar ⁴⁾ |
| | | SWKI HE301-01 Chauffage | $p_e \leq p_{svs}/1,15$ et $p_e \leq p_{svs} - 0,3 \text{ bar}$ | | psvs ⁴⁾ |
| | | SWKI HE301-01 refroidissement, solaire, pompe à chaleur. | $p_e \leq p_{svs}/1,3$ et $p_e \leq p_{svs} - 0,6 \text{ bar}$ | | psvs ⁴⁾ |

Compresse

| pe | Pression finale | $p_e = p_a + 0,2$ | |
|----|-----------------|-------------------|--|
|----|-----------------|-------------------|--|

| VN | Volume nominal du vase d'expansion ⁵⁾ | EN 12828, Refroidissement | $V_N \geq (V_e + V_{wr} + 2^{(3)}) \cdot 1,1$ | |
|----|--|---------------------------|---|--|
| | | SWKI HE301-01 | $V_N \geq (V_e + 2^{(3)}) \cdot 1,1$ | |

| TecBox | | Q = f(Hst) | >> Selection rapide Compresse |
|--------|--|------------|-------------------------------|
|--------|--|------------|-------------------------------|

1) Chauffage, Refroidissement, Solaire: $Q \leq 10 \text{ kW}$: $X = 3$ | $10 \text{ kW} < Q \leq 150 \text{ kW}$: $X = (87 - 0,3 \cdot Q)/28$ | $Q > 150 \text{ kW}$: $X = 1,5$. Circuits avec sondes géothermiques: $X = 2,5$.

2) La formule relative à la pression minimale p0 s'applique pour le montage du dispositif de maintien de pression du côté aspiration de la pompe de circulation. En cas de montage du côté pression, p0 doit être augmenté de la Hmt de la pompe.

3) Majoration de 2 litres lors de la mise en place d'un centrale de dégazage Vento.

4) Les soupapes de sécurité doivent satisfaire ces exigences. N'utilisez que des soupapes de sécurité certifiées et testées de type H et DGH pour les installations de chauffage, de type F et DGF pour les installations de refroidissement, et de type SOL et DGF pour les installations solaires. Pour les installations selon SWKI HE301-01, seules des soupapes de sécurité de type d'homologation DGF et DGH doivent être utilisées.

5) Sélectionner un vase de contenance nominale supérieure ou égale.

7) Température maxi à l'arrêt de l'installation, généralement 40°C pour les installations de refroidissement et les sondes géothermiques avec régénération du sol ; 20°C pour les autres sondes géothermiques.

*) SWKI HE301-01: Valable pour la Suisse

Notre programme de calcul en ligne HySelect prend en considération une méthodologie de calcul et des bases de données approfondies. Par conséquent, des résultats différents ne peuvent pas être exclus.

Tableau 1 : e coefficient d'expansion

| t (TAZ, ts _{max} , tr, ts _{min}), °C | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 105 | 110 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| e Eau = 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 % en poids 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 % en poids 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 |

Tableau 4 : vs env. volume en eau *** de chauffage du bâtiment par rapport à la performance de la surface de chauffe installée Q

| t _{smax} tr | °C | 90 70 | 80 60 | 70 55 | 70 50 | 60 40 | 50 40 | 40 30 | 35 28 |
|---------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Radiateurs fonte | vs litre/kW | 14,0 | 16,5 | 20,1 | 20,6 | 27,9 | 36,6 | - | - |
| Radiateurs panneaux acier | vs litre/kW | 9,0 | 10,1 | 12,1 | 11,9 | 15,1 | 20,1 | - | - |
| Convecteurs | vs litre/kW | 6,5 | 7,0 | 8,4 | 7,9 | 9,6 | 13,4 | - | - |
| Batteries | vs litre/kW | 5,8 | 6,1 | 7,2 | 6,6 | 7,6 | 10,8 | - | - |
| Chauffage au sol | vs litre/kW | 10,3 | 11,4 | 13,3 | 13,1 | 15,8 | 20,3 | 29,1 | 37,8 |

*) MEG = Monoéthylène glycol

**) MPG = Monopropylène glycol

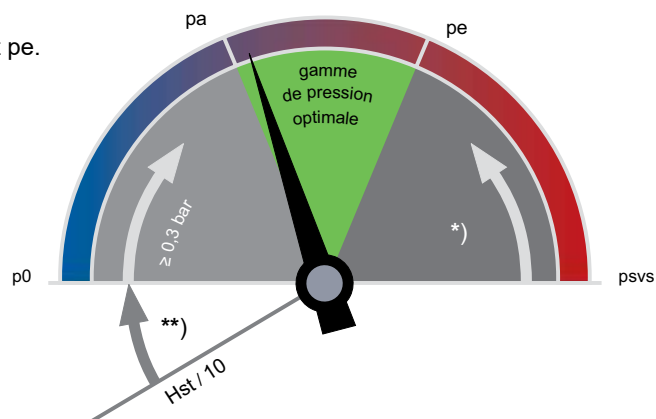
***) Volume en eau = générateurs + tuyauteries + émetteurs

Températures

| | |
|-------------------------|---|
| ts_{max} | Température maximale de l'installation Température maximale servant à calculer l'expansion du réseau. Pour des installations de chauffage, température de calcul avec laquelle une installation de chauffage doit être exploitée lors des températures extérieures les plus basses (température extérieure standard selon EN 12828). Pour les installations de refroidissement, température maximale éventuelle suite aux conditions de service ou d'arrêt ; pour les installations solaires, la température jusqu'à laquelle l'évaporation doit être évitée. |
| ts_{min} | Température minimale de l'installation Température minimale permettant le calcul du volume d'expansion. Elle correspond à la température de gel. La température minimale du système est calculée sur la base du pourcentage d'antigel dans l'eau. Pour de l'eau sans antigel ts _{min} = 0. |
| tr | Température de retour Température de retour de l'installation de chauffage pour la température extérieure la plus basse (température extérieure standard selon EN 12828). |
| TAZ | Limiteur thermique de sécurité, Contrôleur de température de sécurité, Température de référence Dispositif de sécurité selon EN 12828 pour protéger les générateurs de chaleur de la température. En cas de dépassement de la température de référence, le chauffage s'arrête. Pour les limiteurs, un verrouillage se produit, pour les contrôleurs, l'apport de chaleur est de nouveau libéré automatiquement lorsque la température redescend au-dessous de la température déterminée. Valeur de réglage pour installations selon EN 12828 ≤ 110 °C. |

Maintien de pression précis

Les Comprosso minimisent les fluctuations de pression entre p_a et p_e .
 $\pm 0,1$ bar



**)

EN 12828, Solaire, Refroidissement : $\geq 0,2$ bar

SWKI HE301-01 : $\geq 0,3$ bar

*)

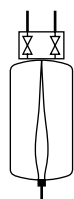
EN 12828 : $\geq psvs \cdot 0,1 \geq 0,5$ bar

Solaire, Refroidissement : $\geq psvs \cdot 0,2 \geq 0,6$ bar

SWKI HE301-01 Chauffage : $\geq psvs \cdot (1-1/1,15) \geq 0,3$ bar

SWKI HE301-01 Chauffage, Solaire, Pompes à chaleur : $\geq psvs \cdot (1-1/1,3) \geq 0,6$ bar

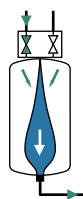
p0 Pression minimale



Comprosso

p_0 et les points de consigne sont calculés par la BrainCube.

pa Pression initiale



Comprosso

Démarrage du compresseur lorsque la pression devient inférieure à p_a .

$$p_a = p_0 + 0,3$$

pe Pression finale



Comprosso

Ouverture de l'électrovanne de décharge côté air lorsque la pression devient supérieure à p_e .

$$p_e = p_a + 0,2$$

Tableau 5 : DNe valeurs indicatives relatives aux conduites d'expansion pour Comprosso

| Longueur jusqu'à env. 30 m | DNe | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 |
|----------------------------|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Chauffage : | | | | | | | | |
| EN 12828 | Q kW | 1000 | 1700 | 3000 | 3900 | 6000 | 11000 | 15000 |
| SWKI HE301-01 *) | Q kW | 300 | 600 | 900 | 1400 | 3000 | 6000 | 9000 |
| Refroidissement : | | | | | | | | |
| $ts_{max} \leq 50$ °C | Q kW | 1600 | 2700 | 4800 | 6300 | 9600 | 17600 | 24100 |

*) Valable pour la Suisse

Tableau 6: Débit nécessaire d'alimentation en air comprimé

| Différence de pression entre l'alimentation en air comprimé et le vase dp ($p_{in}-p_e$) [bar] | 2 | 4 | 6 | 8 |
|--|-------|--------|--------|--------|
| q_{in} [Nm³/h] | 9.520 | 14.280 | 19.040 | 23.800 |

Équipement

Conduites d'expansion

Selon tableau 5. Dans le cas de plusieurs vases, calculer le diamètre par vase proportionnellement à la puissance.

Robinet d'arrêt DLV

Inclus dans la livraison.

Zeparo

Purgeurs grand débit Zeparo ZUT ou ZUP à chaque point haut pour purger lors du remplissage et pour faire entrer de l'air lors de la vidange. Séparateur pour les boues dans chaque installation sur le retour principal conduisant au générateur de chaleur. En l'absence de centrale de dégazage (Vento V Connect par exemple), il est possible d'installer un séparateur pour microbulles dans le débit principal, si possible en amont de la pompe de circulation.

La hauteur statique H_{st_m} , selon le tableau relatif au séparateur pour microbulles, ne doit pas être dépassée.

| ts_{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 |

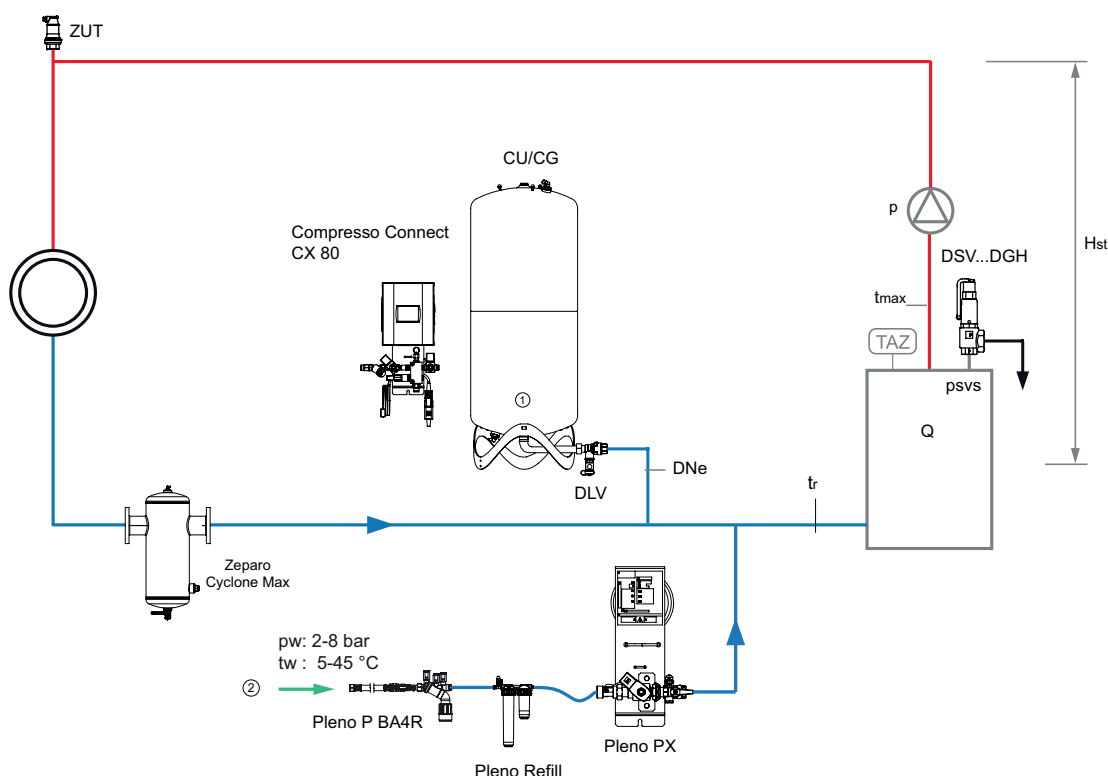
Exemple d'application

Compreso CX 80 Connect

TecBox avec 1 électrovanne d'admission d'air et 1 électrovanne de décharge d'air, fixé au mur à côté du vase principal, maintien de pression précis à $\pm 0,1$ bar avec appoint Pleno P BA4R et Pleno PX

Pour installations de chauffage jusqu'à env. 4.000 kW

(à adapter aux exigences réglementaires locales)



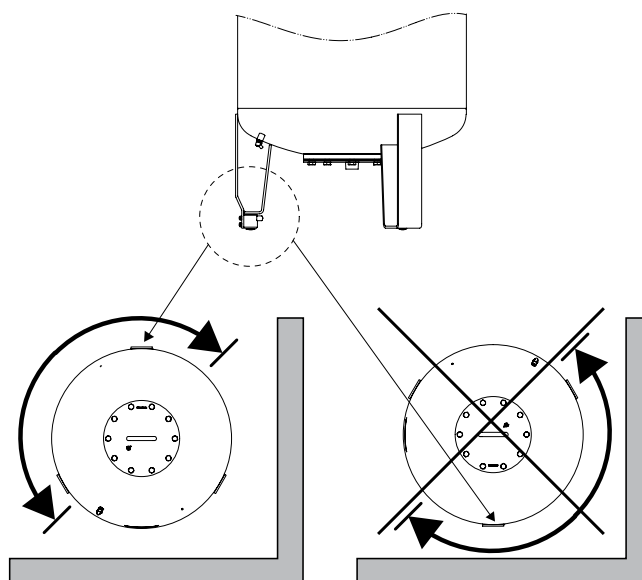
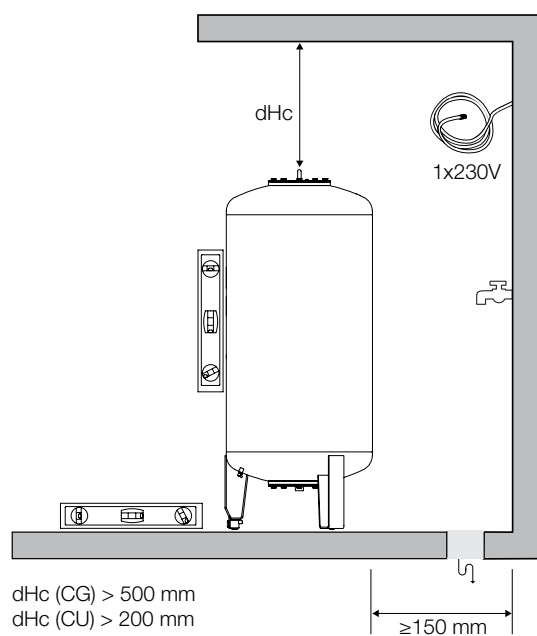
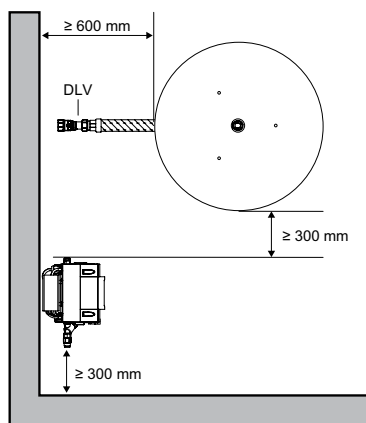
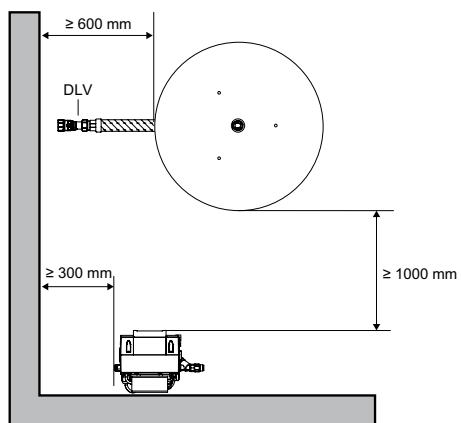
1. Compreso Vase pilote CU
2. Raccordement eau de ville, $p_w \geq p_0 + 1,7$ bar, (maxi. 10 bar)

Zeparo Cyclone Max Séparateur cyclonique de particules avec barreau magnétique ZCXM, sur le retour.

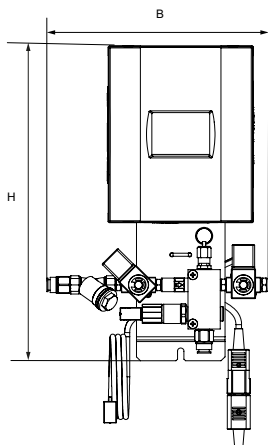
Zeparo ZUT pour purge automatique lors du remplissage, pour l'admission d'air lors de la vidange.

Autres accessoires, détails des produits et de sélection: Fiches techniques Pleno, Zeparo et Accessoires.

Installation



Unité de commande TecBox, Compresso CX



Compresso CX

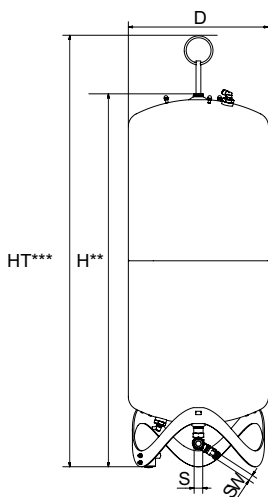
Maintien de pression précis à ± 0.1 bar.

Pour unité d'air externe exempt d'huile. 1 électrovanne d'entrée d'air et 1 de sortie.

| Type | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pe [kW] | EAN | No d'article |
|----------|-------------|-----|-----|-----|-----------|------------|---------------|--------------|
| CX 80-6 | 6 | 275 | 392 | 190 | 6 | 0,1 | 5901688829899 | 30102130000 |
| CX 80-10 | 10 | 275 | 392 | 190 | 6 | 0,1 | 5901688829905 | 30102130001 |
| CX 80-16 | 16 | 275 | 392 | 190 | 6 | 0,1 | 5901688829912 | 30102130002 |

T = Profondeur de l'appareil

Vases d'expansion

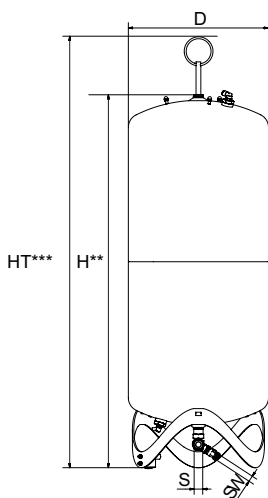


Compresso CU

Vase pilote. Pied électronique de mesure du niveau.

Y compris le flexible de raccordement, le robinet d'arrêt avec vanne à boisseau sphérique permettant une vidange rapide.

| Type | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H* | HT*** | m [kg] | S | Sw | EAN | No d'article |
|-------------------|-----------|---------------------------|-----|------|-------|-----------|-----|------|---------------|--------------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | | | | |
| CU 200.6 | 200 | 6 | 500 | 1340 | 1565 | 34 | Rp1 | G3/4 | 7640148630771 | 712 1000 |
| CU 300.6 | 300 | 6 | 560 | 1469 | 1690 | 40 | Rp1 | G3/4 | 7640148630788 | 712 1001 |
| CU 400.6 | 400 | 6 | 620 | 1532 | 1760 | 58 | Rp1 | G3/4 | 7640148630795 | 712 1002 |
| CU 500.6 | 500 | 6 | 680 | 1627 | 1858 | 67 | Rp1 | G3/4 | 7640148630801 | 712 1003 |
| CU 600.6 | 600 | 5 | 740 | 1638 | 1873 | 80 | Rp1 | G3/4 | 7640148630818 | 712 1004 |
| CU 800.6 | 800 | 3,75 | 740 | 2132 | 2360 | 98 | Rp1 | G3/4 | 7640148630825 | 712 1005 |



Compresso CU ... E

Vase supplémentaire

Y compris le flexible de raccordement, le robinet d'arrêt avec vanne à boisseau sphérique pour une vidange rapide et le kit d'installation pour le raccordement pneumatique des vases.

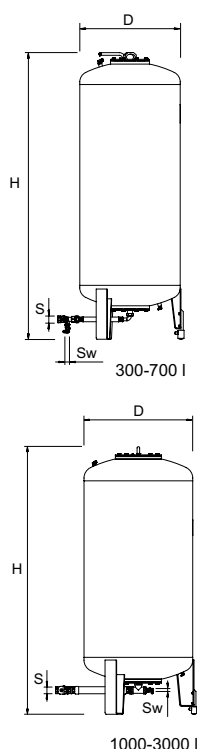
| Type | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H** | HT*** | m [kg] | S | Sw | EAN | No d'article |
|-------------------|-----------|---------------------------|-----|------|-------|-----------|-----|------|---------------|--------------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | | | | |
| CU 200.6 E | 200 | 6 | 500 | 1340 | 1565 | 33 | Rp1 | G3/4 | 7640148630832 | 712 2000 |
| CU 300.6 E | 300 | 6 | 560 | 1469 | 1690 | 39 | Rp1 | G3/4 | 7640148630849 | 712 2001 |
| CU 400.6 E | 400 | 6 | 620 | 1532 | 1760 | 57 | Rp1 | G3/4 | 7640148630856 | 712 2002 |
| CU 500.6 E | 500 | 6 | 680 | 1627 | 1858 | 66 | Rp1 | G3/4 | 7640148630863 | 712 2003 |
| CU 600.6 E | 600 | 5 | 740 | 1638 | 1873 | 79 | Rp1 | G3/4 | 7640148630870 | 712 2004 |
| CU 800.6 E | 800 | 3,75 | 740 | 2132 | 2360 | 97 | Rp1 | G3/4 | 7640148630887 | 712 2005 |

VN = Volume nominal

**) Tolérance 0 /-100.

***) Hauteur maxi. lorsque le vase est incliné avec oeillet de levage

PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu'à laquelle le vase d'expansion ne doit pas faire l'objet d'une autorisation, selon la directive suisse SWKI HE301-01 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).



Compresse CG

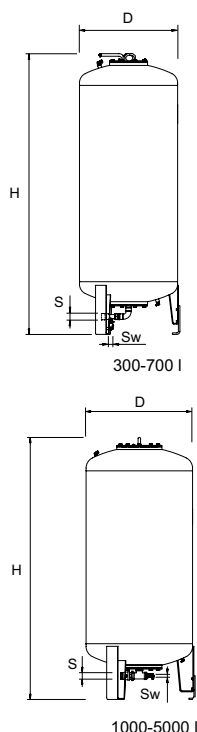
Vase pilote. Pied électronique de mesure du niveau. Comprend un tuyau flexible pour le raccordement côté eau et un bouchon avec vanne d'arrêt à bille pour une vidange rapide. Revêtement intérieur anti-corrosion pour une protection maximale de la vessie.

| Type* | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H** | H*** | m [kg] | S | Sw | EAN | No d'article |
|--------------------|-----------|---------------------------|------|------|------|-----------|---------|------|---------------|--------------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | | | | |
| CG 300.6 | 300 | 6 | 500 | 1823 | 1839 | 140 | Rp1 | G3/4 | 7640148630894 | 712 1006 |
| CG 500.6 | 500 | 6 | 650 | 1864 | 1893 | 190 | Rp1 | G3/4 | 7640148630900 | 712 1007 |
| CG 700.6 | 700 | 4,2 | 750 | 1894 | 1931 | 210 | Rp1 | G3/4 | 7640148630917 | 712 1008 |
| CG 1000.6 | 1000 | 3 | 850 | 2097 | 2132 | 290 | Rp1 1/2 | G3/4 | 7640148630924 | 712 1009 |
| CG 1500.6 | 1500 | 2 | 1016 | 2248 | 2295 | 400 | Rp1 1/2 | G3/4 | 7640148630931 | 712 1010 |
| CG 2000.6 | 2000 | - | 1016 | 2746 | 2785 | 680 | Rp1 1/2 | G3/4 | 7640148630948 | 712 1015 |
| CG 3000.6 | 3000 | - | 1300 | 2850 | 2936 | 840 | Rp1 1/2 | G3/4 | 7640148630955 | 712 1012 |
| CG 4000.6 | 4000 | - | 1300 | 3496 | 3547 | 950 | Rp1 1/2 | G3/4 | 7640148630962 | 712 1013 |
| CG 5000.6 | 5000 | - | 1300 | 4134 | 4183 | 1050 | Rp1 1/2 | G3/4 | 7640148630979 | 712 1014 |
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | |
| CG 300.10 | 300 | 10 | 500 | 1854 | 1866 | 160 | Rp1 | G3/4 | 7640148631075 | 712 3000 |
| CG 500.10 | 500 | 6 | 650 | 1897 | 1921 | 220 | Rp1 | G3/4 | 7640148631082 | 712 3001 |
| CG 700.10 | 700 | 4,2 | 750 | 1928 | 1961 | 250 | Rp1 | G3/4 | 7640148631099 | 712 3002 |
| CG 1000.10 | 1000 | 3 | 850 | 2097 | 2132 | 340 | Rp1 1/2 | G3/4 | 7640148631105 | 712 3003 |
| CG 1500.10 | 1500 | 2 | 1016 | 2285 | 2331 | 460 | Rp1 1/2 | G3/4 | 7640148631112 | 712 3004 |
| CG 2000.10 | 2000 | - | 1016 | 2779 | 2819 | 760 | Rp1 1/2 | G3/4 | 7640148631129 | 712 3009 |
| CG 3000.10 | 3000 | - | 1300 | 2879 | 2942 | 920 | Rp1 1/2 | G3/4 | 7640148631136 | 712 3006 |

Compresse CG ... E

Vase supplémentaire. Avec robinet à cache-entrée à boisseau sphérique pour vidange rapide, kit d'assemblage pour le raccordement côté air des vessies.

Revêtement intérieur anti-corrosion pour une protection maximale de la vessie.



| Type* | VN [l] | PS _{CH} [bar] | D | H** | H*** | m [kg] | S | Sw | EAN | No d'article |
|--------------------|-----------|---------------------------|------|------|------|-----------|---------|------|---------------|--------------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | | | | |
| CG 300.6 E | 300 | 6 | 500 | 1823 | 1839 | 140 | Rp1 | G3/4 | 7640148630986 | 712 2006 |
| CG 500.6 E | 500 | 6 | 650 | 1864 | 1893 | 190 | Rp1 | G3/4 | 7640148630993 | 712 2007 |
| CG 700.6 E | 700 | 4,2 | 750 | 1894 | 1931 | 210 | Rp1 | G3/4 | 7640148631006 | 712 2008 |
| CG 1000.6 E | 1000 | 3 | 850 | 2097 | 2132 | 290 | Rp1 1/2 | G3/4 | 7640148631013 | 712 2009 |
| CG 1500.6 E | 1500 | 2 | 1016 | 2248 | 2295 | 400 | Rp1 1/2 | G3/4 | 7640148631020 | 712 2010 |
| CG 2000.6 E | 2000 | - | 1016 | 2746 | 2785 | 680 | Rp1 1/2 | G3/4 | 7640148631037 | 712 2015 |
| CG 3000.6 E | 3000 | - | 1300 | 2850 | 2936 | 840 | Rp1 1/2 | G3/4 | 7640148631044 | 712 2012 |
| CG 4000.6 E | 4000 | - | 1300 | 3496 | 3547 | 950 | Rp1 1/2 | G3/4 | 7640148631051 | 712 2013 |
| CG 5000.6 E | 5000 | - | 1300 | 4134 | 4183 | 1050 | Rp1 1/2 | G3/4 | 7640148631068 | 712 2014 |
| 10 bar (PS) | | | | | | | | | | |
| CG 300.10 E | 300 | 10 | 500 | 1854 | 1866 | 160 | Rp1 | G3/4 | 7640148631167 | 712 4000 |
| CG 500.10 E | 500 | 6 | 650 | 1897 | 1921 | 220 | Rp1 | G3/4 | 7640148631174 | 712 4001 |
| CG 700.10 E | 700 | 4,2 | 750 | 1928 | 1961 | 250 | Rp1 | G3/4 | 7640148631181 | 712 4002 |
| CG 1000.10 E | 1000 | 3 | 850 | 2097 | 2132 | 340 | Rp1 1/2 | G3/4 | 7640148631198 | 712 4003 |
| CG 1500.10 E | 1500 | 2 | 1016 | 2285 | 2331 | 460 | Rp1 1/2 | G3/4 | 7640148631204 | 712 4004 |
| CG 2000.10 E | 2000 | - | 1016 | 2779 | 2819 | 760 | Rp1 1/2 | G3/4 | 7640148631211 | 712 4009 |
| CG 3000.10 E | 3000 | - | 1300 | 2879 | 2942 | 920 | Rp1 1/2 | G3/4 | 7640148631228 | 712 4006 |

VN = Volume nominal

PS_{CH} = Pression maximale autorisée Suisse: Pression jusqu'à laquelle le vase d'expansion ne doit pas faire l'objet d'une autorisation, selon la directive suisse SWKI HE301-01 (PS * VN ≤ 3000 bar * litre).

*) Modèles > 10 bar et autre vase sur demande

**) Tolérance 0 /-100.

***) Hauteur maxi. lorsque le vase est incliné.

Accessoires pour commandes

Module de communication pour commandes BrainCube

Température ambiante maxi. autorisée, TA: 40°C

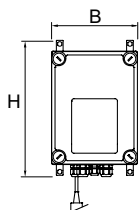
Classe de protection: IP 54

Tension d'alimentation: 230 V/50 Hz

ComCube DCA

2 sorties 4-20 mA indépendantes pour transmission à la GTB (Gestion Technique du Bâtiment), protection jusqu'à 2.5 kVAC. Entièrement câblé dans le boîtier en plastique, montage mural.

| Type | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | EAN | No d'article |
|------|-----|-----|-----|-----------|-------------|---------------|--------------|
| DCA | 190 | 260 | 180 | 0,5 | 0,1 | 7640148638739 | 814 1010 |



T = Profondeur de l'appareil

Extension logiciel

Possibilité de fonctionnement maître-esclave, ou fonctionnement parallèle afin d'obtenir une capacité élargie ou une redondance totale.

Commande du maître ou de l'esclave à distance possible.

Câblage à réaliser par l'installateur, mise en service effectuée par le SAV PNEUMATEX.

Y compris kit d'installation avec vannes à coiffe pour le raccordement en air comprimé de la TecBoxes au vase pilote.

Master-Slave DMS 2

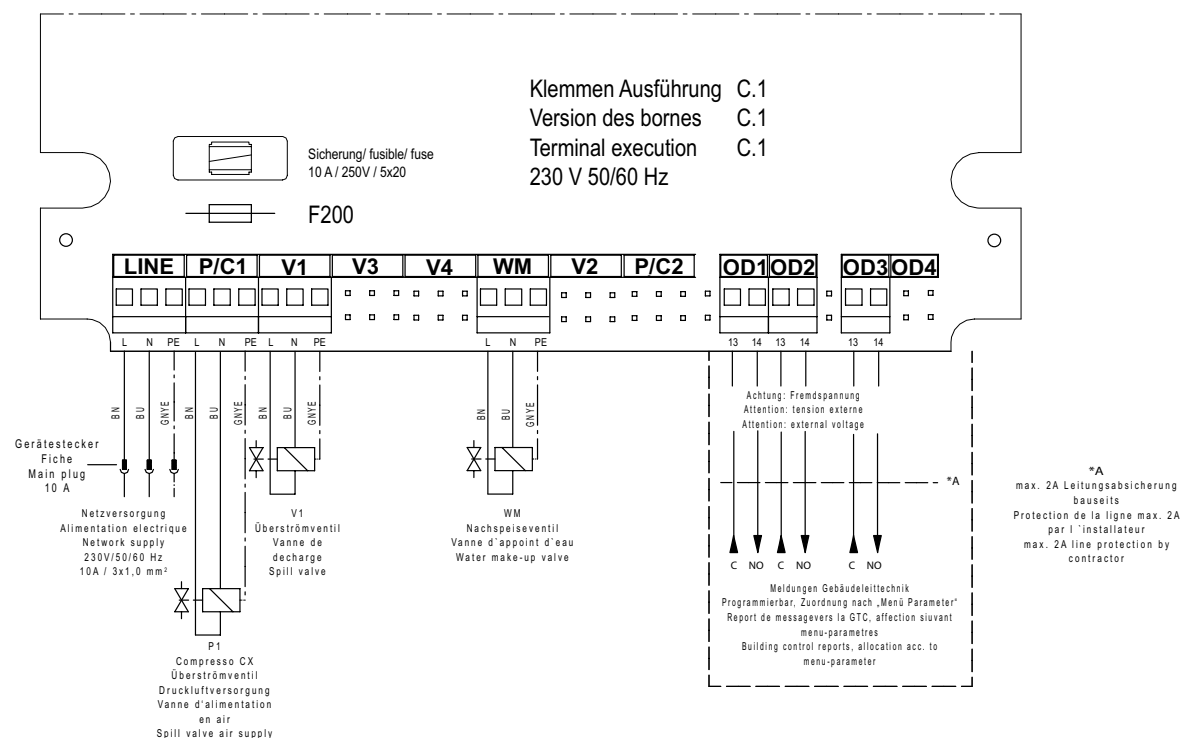
Fonctionnement combiné possible de 2 Compresso C 10, C 20.

| Type | EAN | No d'article |
|---------|---------------|--------------|
| DMS 2 C | 7640148638753 | 814 1020 |

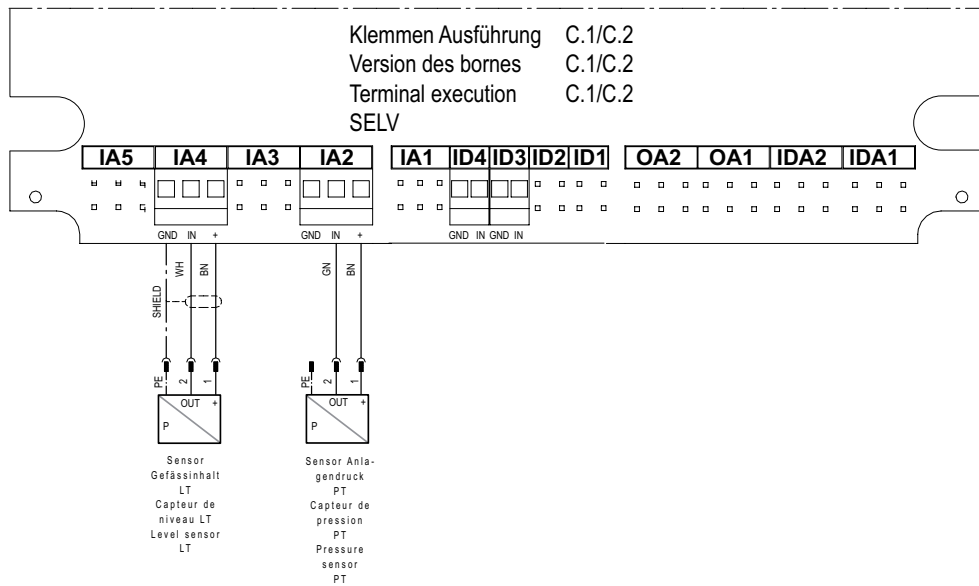
Schéma électrique

230 V / 50/60 Hz

Alimentation électrique Compresso CX Connect



Connexion Très basse tension de sécurité



Connexion interface

