Climate
Control

IMI Pneumatex

Compresso Connect F



Maintien de pression avec compresseur

Pour réseau de chauffage jusqu'à 4 MW et réseau de refroidissement jusqu'à 6 MW

Breakthrough
engineering for
a better world

Compresso Connect F

Compresso Connect F est un système de maintien de pression de précision avec compresseur 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 Transfero. 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 reel a 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 limité. Enregistrement des données pour contrôle des performances du système.

Connectivité

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

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 ±0,1 bar.

Tension d'alimentation :
1 x 230V (-6% + 10%) / 50/60 Hz

Puissance électrique :
Voir Articles

Classe de protection :
IP 22 selon to EN 60529

Niveau de pression sonore :
59 dB(A) /1bar

Matériau x:
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, PSmin : 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 :
Compresso CG, CG...E: 5 ans de garantie sur la vessie en butyle airproof.
Compresso 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 sur vase d'expansion pilote CU ou CG.
- 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
Calcule 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	Vs = vs · Q	vs Q	Coefficient de contenance en eau spécifique, tableau 4. Puissance installée
			Vs = connu		Contenance réseau calculée
		Refroidissement	Vs = connu		Contenance réseau calculée
Ve	Volume d'expansion	EN 12828	Ve = e · (Vs+Vhs)	e, ehs	Coefficient d'expansion pour ts_{max}, tableau 1
		Refroidissement.	Ve = e · (Vs+Vhs)	e, ehs	Coefficient d'expansion pour ts_{max}, tableau 1 [7]
		SWKI HE301-01 Chauffage	Ve = e · Vs · X[1] + ehs · Vhs	e ehs	Coefficient d'expansion pour (ts_{max} + tr) /2, tableau 1 Coefficient d'expansion pour ts_{max}, tableau 1
		SWKI HE301-01 Refroidissement.	Ve = e · Vs · X[1] + ehs · Vhs	e, ehs	Coefficient d'expansion pour ts_{max}, tableau 1 [7]
Vwr	Réserve	EN 12828, Refroidissement	Vwr ≥ 0,005 · Vs ≥ 3 L		
		SWKI HE301-01	Vwr est inclus dans Ve avec le coefficient X		
p0	Pression minimale [2] Valeur la plus basse du maintien de pression	EN 12828, Refroidissement	p0 = Hst/10 + 0,2 bar ≥ pz	Hst pz	Hauteur statique
		SWKI HE301-01	p0 = Hst/10 + 0,3 bar ≥ pz		Pression mini. de fonctionnement requise pour les équipements. Ex.: pompes ou chaudières
pa	Pression initiale Valeur la plus basse du maintien optimal de pression		pa ≥ p0 + 0,3 bar		
pe	Pression finale Valeur la plus elevee du maintien optimal de pression			psvs $dpsvs_c$	Pression de tarage de la soupape de securite Tolerance de la pression de fermeture de la soupape
		EN 12828	pe ≤ psvs - $dpsv_c$	$dpsvs_c$ $dpsvs_c$	= 0,5 bar pour psvs ≤ 5 bar [4] = 0,1 psvs pour psvs > 5 bar [4]
		Refroidissement.	pe ≤ psvs - $dpsv_c$	$dpsvs_c$ $dpsvs_c$	= 0,6 · bar pour psvs ≤ 3 bar [4] = 0,2 · psvs pour psvs > 3 bar [4]
		SWKI HE301-01 Chauffage	pe ≤ psvs/1,15 et pe ≤ psvs - 0,3 bar		psvs [4]
		SWKI HE301-01 refroidissement, solaire, pompe à chaleur.	pe ≤ psvs/1,3 et pe ≤ psvs - 0,6 bar		psvs [4]

Compresso

pe	Pression finale		pe = pa + 0,2	
VN	Volume nominal du vase d'expansion [5]	EN 12828, Refroidissement	VN ≥ (Ve + Vwr + 2[3]) · 1,1	
		SWKI HE301-01	VN ≥ (Ve + 2[3]) · 1,1	
TecBox			Q = f(Hst)	>> Selection rapide Compresso

1) Chauffage, Refroidissement, Solaire: Q ≤ 10 kW: X = 3 | 10 kW < Q ≤ 150 kW: X = (87-0,3 · Q)/28 | Q > 150 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 sécurités doivent satisfaire ces exigences. N'utilisez que des soupapes de sécurité certifiées et testées de type H et DGH pour les installations de chauffage et de type F et DGF pour les installations de refroidissement. Pour les installations selon SWKI HE301-01, seules des soupapes de securite de type d'homologation DGF et DGH doivent etre utilisees.
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**

ts_{max} | 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

Tableau 5 : **DNe valeurs indicatives relatives aux conduites d'expansion pour Statico et Compresso**

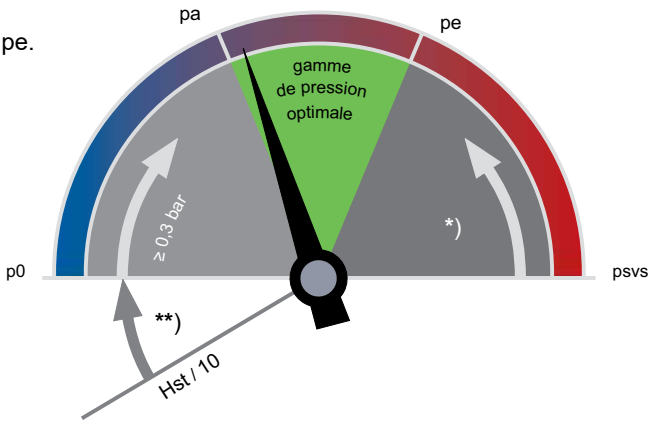
Longueur jusqu'à env. 30 m	DNe	20	25	32	40
Chauffage :					
EN 12828	Q | kW	1000	1700	3000	3900
SWKI HE301-01 *)	Q | kW	300	600	900	1400
Refroidissement :					
ts_{max} ≤ 50 °C	Q | kW	1600	2700	4800	6300

*) Valable pour la Suisse

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 Compresso minimisent les fluctuations de pression entre pa et pe.
± 0,1 bar



**)

EN 12828, Solaire, Refroidissement : ≥ 0,2 bar

SWKI HE301-01 : ≥ 0,3 bar

*)

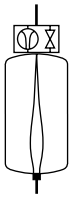
EN 12828 : ≥ psvs · 0,1 ≥ 0,5 bar

Solaire, Refroidissement : ≥ psvs · 0,2 ≥ 0,6 bar

SWKI HE301-01 Chauffage : ≥ psvs · (1-1/1,15) ≥ 0,3 bar

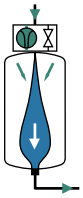
SWKI HE301-01 Chauffage, Solaire, Pompes à chaleur : ≥ psvs · (1-1/1,3) ≥ 0,6 bar

p0 Pression minimale



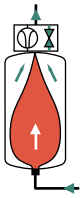
Compresso
p0 et les points de consigne sont calculés par la BrainCube.

pa Pression initiale



Compresso
Démarrage du compresseur lorsque la pression devient inférieure à pa.
pa = p0 + 0,3

pe Pression finale



Compresso
Ouverture de l'électrovanne de décharge côté air lorsque la pression devient supérieure à pe.
pe = pa + 0,2

Sélection rapide

Installations de chauffage TAZ ≤ 100 °C, sans antigel, EN 12828, SWKI HE301-01.

Q [kW]	TecBox	Vase pilote			
	1 compresseur	Radiateurs fonte		Radiateurs panneaux acier	
	C 10.1 F	90 | 70	70 | 50	90 | 70	70 | 50
	Hauteur statique Hst [m] **)	Volume nominal VN [litre]			
≤ 300	47,1	200	200	200	200
400	47,1	300	300	200	200
500	47,1	300	300	200	200
600	46,0	400	400	300	300
700	42,0	500	500	300	300
800	38,5	500	500	400	300
900	35,6	600	600	400	400
1000	33,0	600	600	400	400
1100	30,8	800	800	500	400
1200	28,7	800	800	500	500
1300	26,9	800	800	500	500
1400	25,2			600	500
1500	23,7			600	600
2000	17,6			800	800

**) Avec SWKI HE301-01, la valeur diminue de 1 m

Exemple
Q = 900 kW
Radiateurs fonte 90 | 70 °C
TAZ = 100 °C
Hst = 35 m
psv = 6 bar

Sélectionné :
TexBox C 10.1-6 F
Vase pilote CU 600.6

Réglage de la BrainCube :
Hst = 35 m
TAZ = 100 °C

Vérification psv :
pour TAZ = 100 °C
EN 12828 : psvs : (35/10 + 0,7) · 1,11 = 4,66 < 6 o.k.
SWKI HE301-01 : psvs : (35/10 + 0,8) · 1,15 = 4,95 < 6 o.k.

Valeurs de réglage
pour TAZ, Hst et psv dans le menu «Paramètre» de la BrainCube

			TAZ = 100 °C	**TAZ = 105 °C**	**TAZ = 110 °C**
EN 12828	Vérification psv:	pour psv ≤ 5 bar	psv ≥ 0,1 · Hst + 1,2	psv ≥ 0,1 · Hst + 1,4	psv ≥ 0,1 · Hst + 1,6
		pour psv > 5 bar	psv ≥ (0,1 · Hst + 0,7) · 1,11	psv ≥ (0,1 · Hst + 0,9) · 1,11	psv ≥ (0,1 · Hst + 1,1) · 1,11
SWKI HE301-01		pour psv ≤ 3 bar	psv ≥ (0,1 · Hst + 0,8) · 1,3	psv ≥ (0,1 · Hst + 1,0) · 1,3	psv ≥ (0,1 · Hst + 1,2) · 1,3
		pour psv > 3 bar	psv ≥ (0,1 · Hst + 0,8) · 1,15	psv ≥ (0,1 · Hst + 1,0) · 1,15	psv ≥ (0,1 · Hst + 1,2) · 1,15

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.

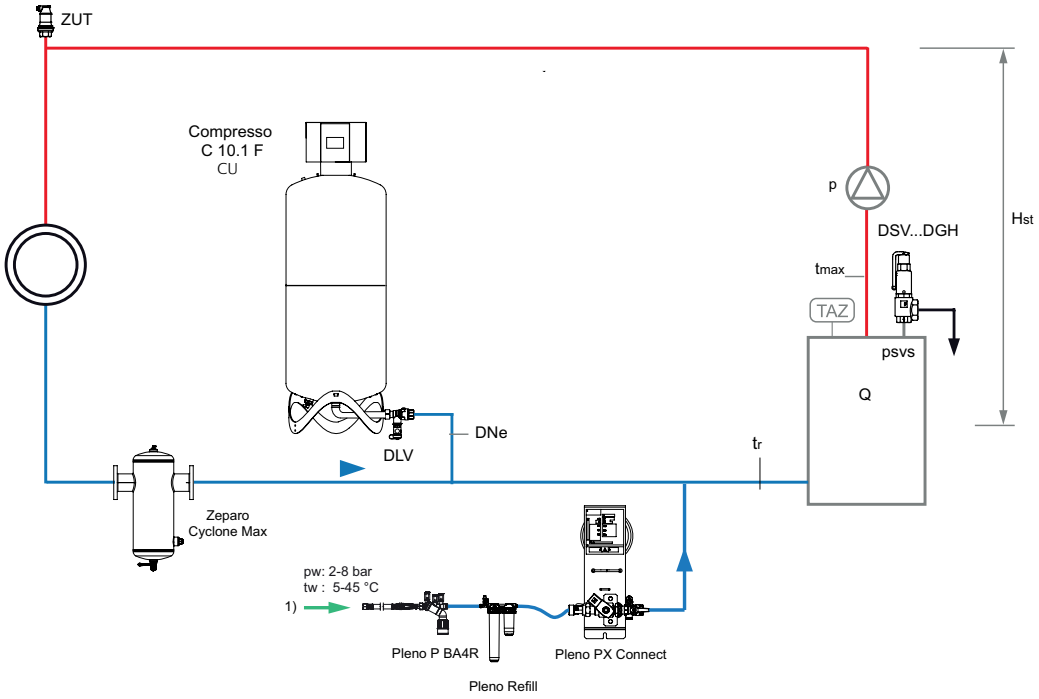
La hauteur statique Hst_m, selon le tableau relatif au séparateur pour microbulles, ne doit pas être dépassée.

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

Exemple d'application

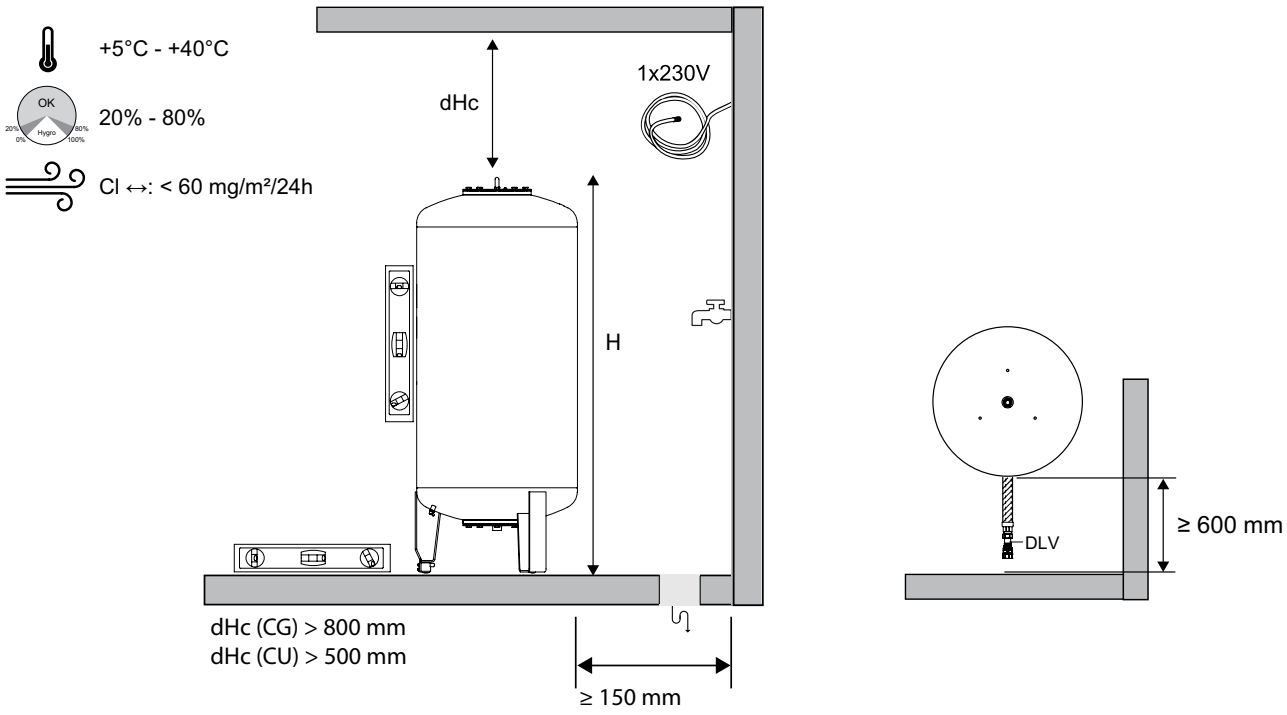
Compresso C 10.1 F Connect
TecBox avec 1 compresseur sur le vase pilote, maintien de pression précis à ± 0,1 bar avec appoint Pleno P

Pour installations de chauffage jusqu'à env. 2.000 kW
(à adapter aux exigences réglementaires locales)

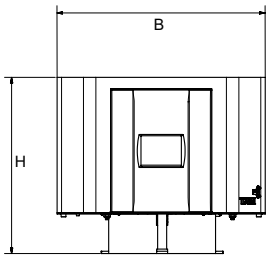


1) Raccordement eau de ville, pw ≥ p0 + 1,7 bar, (maxi. 8 bar)
Zeparo Cyclone Max Séparateur cyclonique de particules avec barreau magnétique, sur le retour.
Zeparo ZUT pour purge automatique lors du remplissage, pour l'admission d'air lors de la vidange.
Autres accessoires, détails des produits et de sélection: Fiches techniques Pleno, Zeparo et Accessoires.

Installation



Unité de commande TecBox, Compresso C 10.F Connect

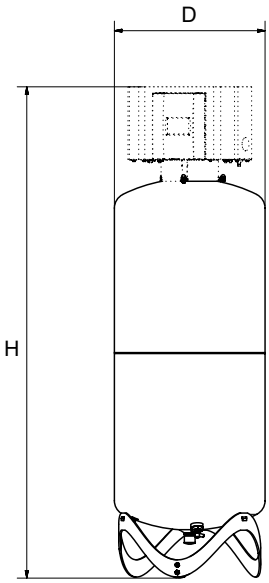


Compresso C 10.1 F Connect
Maintien de pression précis à ± 0.1 bar.
1 compresseur. Bloc vanne avec 1 électrovanne de décharge et soupape de sécurité.

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	EAN	No d'article
C 10.1-3.75 F	3,75	370	315	370	14	0,6	7640153570970	810 1411
C 10.1-4 F	4	370	315	370	14	0,6	5902276821295	301020-90004
C 10.1-5 F	5	370	315	370	14	0,6	7640153570987	810 1413
C 10.1-6 F	6	370	315	370	14	0,6	7640153570994	810 1414

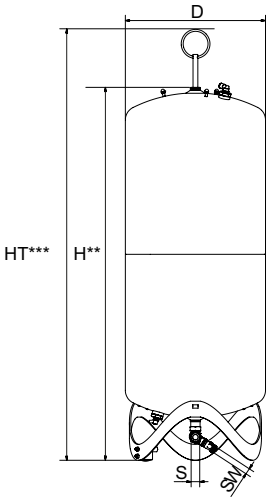
T = Profondeur de l'appareil

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.

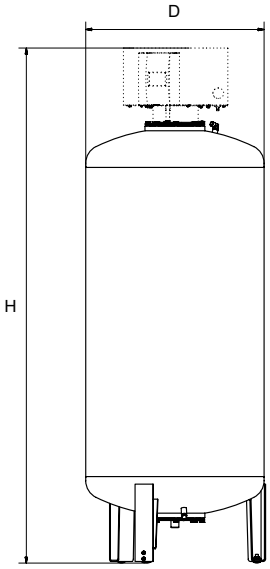
Typ	VN [l]	D	H	m [kg]	S	Sw	EAN	Artikel-Nr.
4 bar (PS) *								
CU 200.4	200	500	1622	34	Rp1	G3/4	7640161645677	301020-11422
CU 300.4	300	560	1753	40	Rp1	G3/4	7640161645684	301020-11621
CU 400.4	400	620	1818	58	Rp1	G3/4	7640161645691	301020-11721
CU 500.4	500	680	1914	67	Rp1	G3/4	7640161645707	301020-11821
CU 600.4	600	740	1925	80	Rp1	G3/4	7640161645714	301020-11921
CU 800.4	800	740	2418	98	Rp1	G3/4	7640161645721	301020-12221
6 bar (PS)								
CU 200.6	200	500	1622	34	Rp1	G3/4	7640148630771	712 1000
CU 300.6	300	560	1753	40	Rp1	G3/4	7640148630788	712 1001
CU 400.6	400	620	1818	58	Rp1	G3/4	7640148630795	712 1002
CU 500.6	500	680	1914	67	Rp1	G3/4	7640148630801	712 1003
CU 600.6	600	740	1925	80	Rp1	G3/4	7640148630818	712 1004
CU 800.6	800	740	2418	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
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).
*) En France, les vases dont la PS est inférieure ou égale à 4 bar ne sont pas concernés par la DESP, AM du 20/11/2017 - TREP1723392A.
**) Tolérance 0 /-100.
***) Hauteur maxi. lorsque le vase est incliné avec oeillet de levage

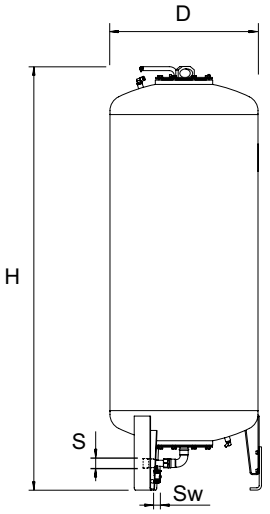


Compresso CG

Vase pilote. Pied electronique 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. Revetement interieur anti-corrosion pour une protection maximale de la vessie.

Type*	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	m [kg]	S	Sw	EAN	No d'article
6 bar (PS)									
CG 300.6	300	6	500	2086	140	Rp1	G3/4	7640148630894	712 1006
CG 500.6	500	6	650	2126	190	Rp1	G3/4	7640148630900	712 1007
CG 700.6	700	4,2	750	2156	210	Rp1	G3/4	7640148630917	712 1008

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).
**) Tolérance 0 /-100.



300-700 l

Compresso CG ... E

Vase supplementaire. Avec robinet à cache-entrée à boisseau sphérique pour vidange rapide, kit d'assemblage pour le raccordement côté air des vessies. Revetement interieur anti-corrosion pour une protection maximale de la vessie.

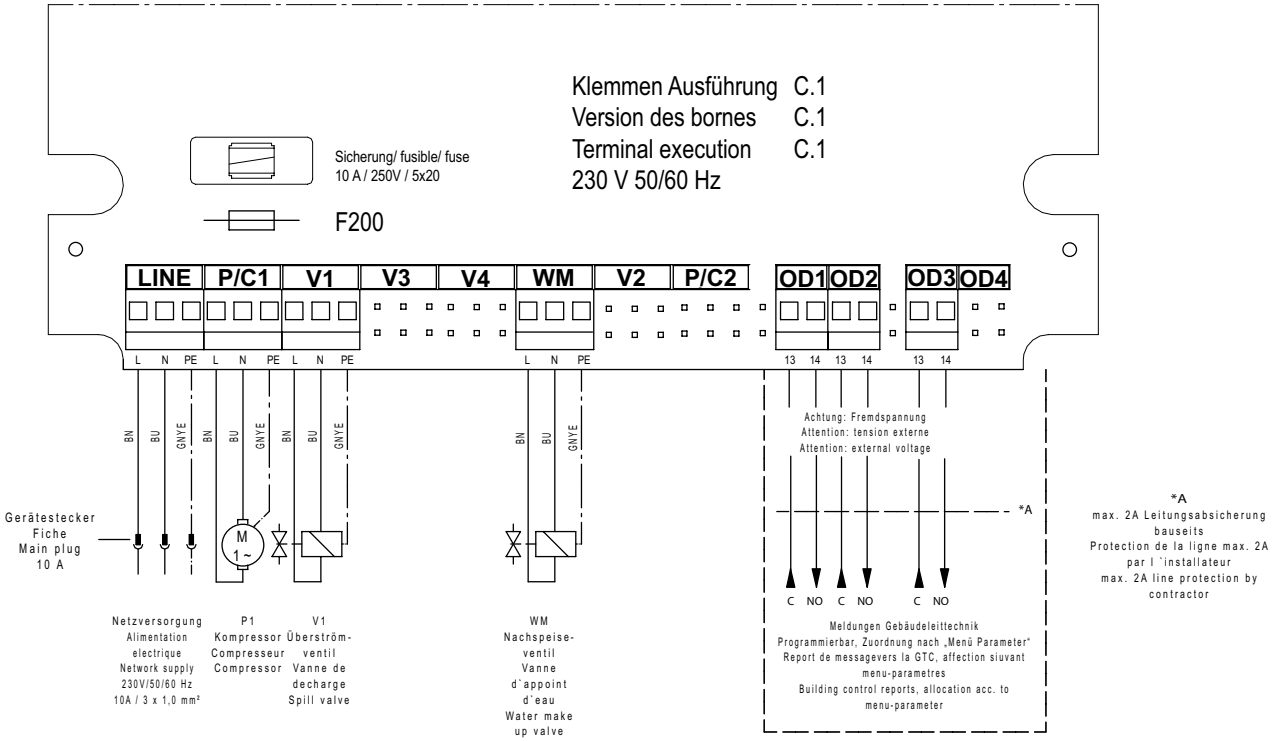
Type*	VN [l]	PS_{CH} [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	EAN	No d'article
6 bar (PS)										
CG 300.6 E	300	6	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	7640148630986	712 2006
CG 500.6 E	500	6	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	7640148630993	712 2007
CG 700.6 E	700	4,2	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	7640148631006	712 2008

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).
*) Autre vase sur demande
**) Tolérance 0 /-100.
***) Hauteur maxi. lorsque le vase est incliné.

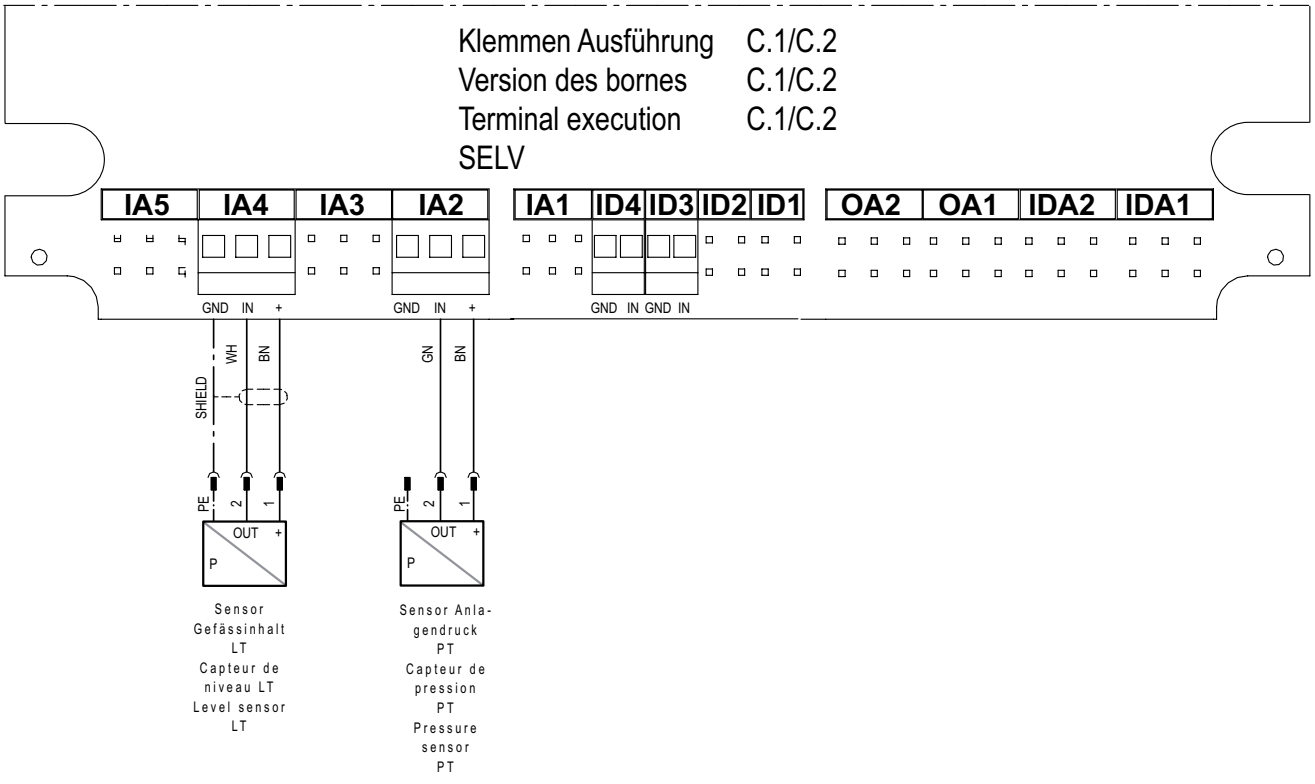
Schéma électrique

230 V / 50/60 Hz

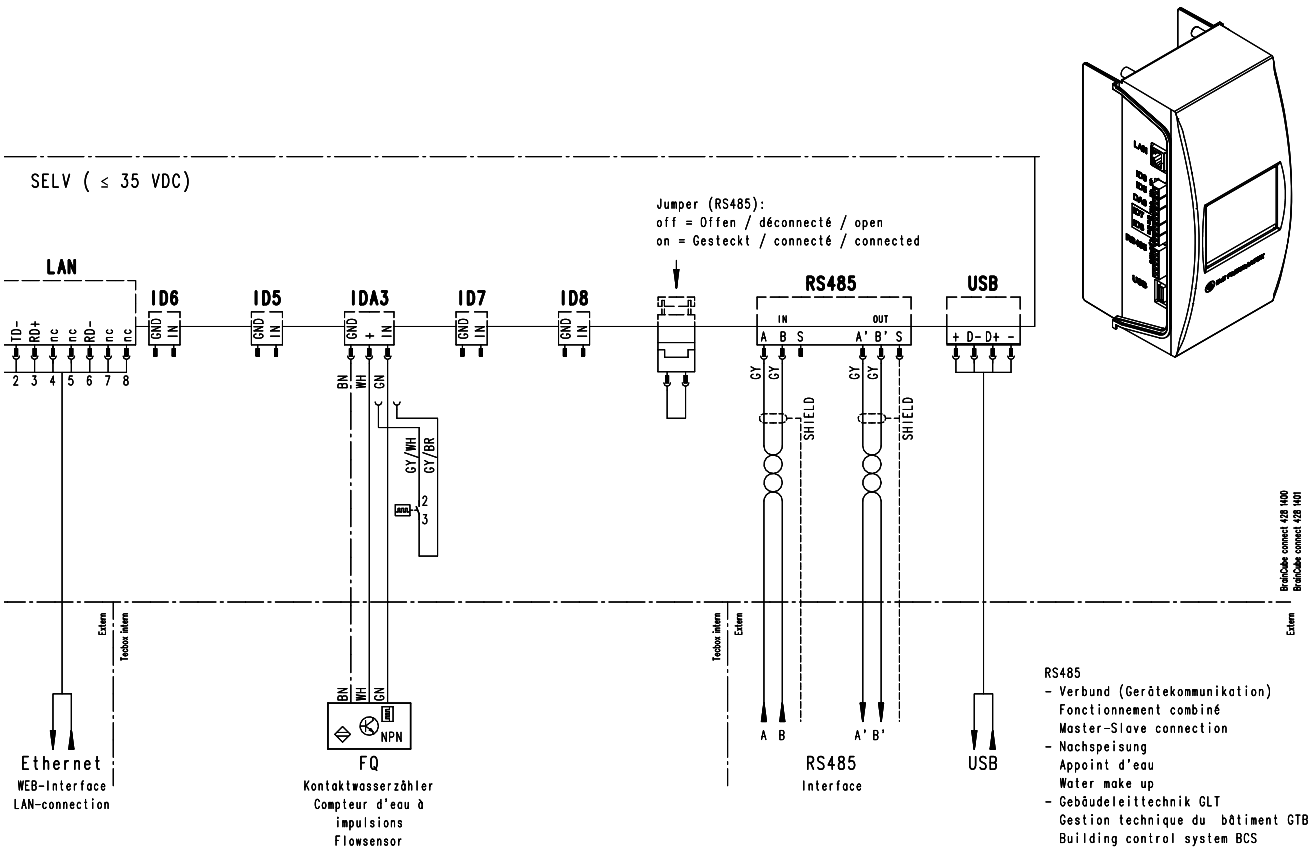
Alimentation électrique Compresso C 10.1 F



Connexion Très basse tension de sécurité



Connexion interface



Les produits, textes, photographies, graphiques et diagrammes présentés dans cette brochure sont susceptibles de modifications par IMI sans avis préalable ni justification. Les informations les plus récentes sur nos produits et leurs caractéristiques sont consultables sur notre site climatecontrol.imiplc.com.