

Dernière mise à jour: 04-2022

[www.climate.emerson.com/en-gb](http://www.climate.emerson.com/en-gb)

Ref: TI\_CS1\_A1\_A2L\_FR\_Rev04

Application Engineering Europe

## PRESSOSTATS REGLABLES SERIE CS1

### Informations Générales

Les CS1 sont des pressostats réglables de sécurité destinés à une utilisation dans les systèmes de réfrigération conformes à la norme EN 378.



### Caractéristiques

- Point de consigne réglable.
- Différentiel étroit réglable.
- Echelles de pression avec marquage en bar et psig.
- Contact inverseur SPDT largement calibré sur toutes versions.
- Contacts anti-rebond.
- Vis imperdables sur bornier et capot.
- Fiabilité testée à 2 millions de cycles (approbation TÜV selon EN 12263 pour satisfaire à la norme EN 378).
- Plaque de blocage et vis de montage fourni.

### Options

- Versions personnalisées possibles, qté minimum de commande 100 pièces.

### Standards

- pour PED 2014/68/EU & LVD 2014/35/EU

### Codification

<b>Nom du produit</b>		<b>CS 1</b>	-	△	△	△	<b>Raccord de pression</b>		
CS1 Pressostat réglable							A 7/16"-20 UNF mâle		
<b>Fonction</b>						<b>Plage de pression</b>			
W Limiteur de pression haute, automatique, conforme EN 12263, PSH						6 10...45 bar			
						7 15...65 bar			



CS1

### Tableau de Sélection

Type	Code	Plage de réglage		Point de coupure bas mini (bar)	Réglage usine (bar)	Pression service max PS (bar)	Pression test (bar)	Raccord de pression
		Point de coupure haut (bar)	Différentiel (bar)					
CS1-W6A	812004/ 812004M*	10...45	4...10	6	28 / 20	70	77	7/16"-20 UNF mâle
CS1-W7A	812005/ 812005M*	15...65	5...10	10	40 / 32	70	77	

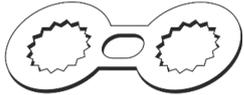
### Limitation de pression haute selon EN 12263 PSH (réarmement automatique)

CS1-W6A	812004/ 812004M*	10...45	4...10	6	28 / 20	70	77	7/16"-20 UNF mâle
CS1-W7A	812005/ 812005M*	15...65	5...10	10	40 / 32	70	77	

NOTE: \*) M = Multipack = 20 pièces

NOTE: Pour une aide à la sélection contacter votre bureau de vente Emerson local.

**Tableau de Sélection des Accessoires**

Type	Code	Description	Illustration
Support équerre	803799	Visserie incluse	voir dimensions
Support de montage	803801	Visserie incluse	voir dimensions
Support extension	803800	Visserie incluse	voir dimensions
Support équerre universel	803798	Visserie incluse	voir dimensions
Plaques de blocage	803783	Visserie incluse, 20 pcs	

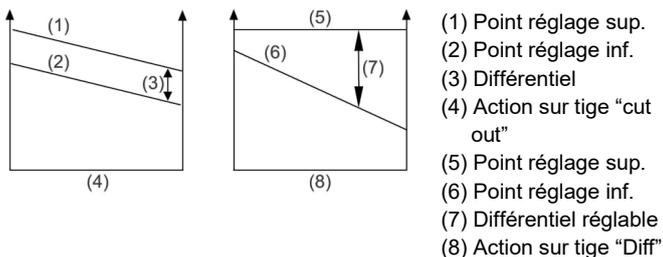
**Caractéristiques de Conception**

Le soufflet de l'élément de pression (en acier inox) est conçu pour résister à plus de 2 Millions de cycles, entre 50 % et 100 % de la pression maximum de fonctionnement, selon EN 12263.


**Points de Réglage**

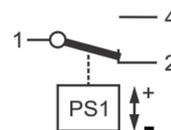
Le point de coupure et le différentiel sont réglables au moyen des tiges de réglage internes. La tige de réglage « cut out » permet de définir le point de coupure supérieur. La tige de réglage « diff » permet de régler le différentiel, et donc le point de réarmement. Le schéma ci-dessous montre la relation entre les deux :

$$\text{Point inférieur} = \text{Point supérieur} - \text{différentiel}$$


**Contacts électriques**

Les pressostats CS1 sont équipés de contacts double action, haute capacité et anti rebond pour un fonctionnement fiable. (conception SPDT)

Fonction des contacts



Les contacts sur le CS1 sont repérés 1-2-4  
 '1', fait référence au point commun  
 '2', fait référence au réglage bas  
 '4', fait référence au réglage haut

**Réarmement automatique**

Lorsque la pression augmente au-dessus du point de réglage haut, le contact 1-2 s'ouvre et le contact 1-4 se ferme. Lorsque la pression retombe en dessous du point de réglage bas, le contact 1-4 s'ouvre et le contact 1-2 se referme.

**Accessoires**

Les trous de fixation sur les platines de montage sont munis d'un filetage universel convenant à la fois aux vis M4 et UNC 8-32.



L'emballage standard comprend 2 vis de montage. Plusieurs configurations de perçage sont proposées, voir la partie "dimensions" en page 4.

**Caractéristiques techniques**

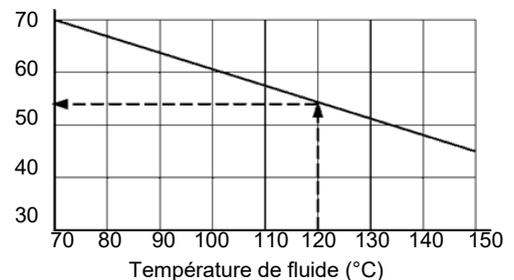
Températures TS Stockage / Transport Ambiante de fluide*	-50 °C...+70 °C -25 °C...+70 °C (capot) -25 °C...+150 °C
Matériaux Capot Châssis	Polycarbonate (PC) Acier (avec protection anticorrosion)
Matériaux en contact avec le fluide connexion pression (A) / soufflet	Acier inoxydable
Compatibilité des médiums  <b>Groupe de fluide II</b>  <b>Groupe de fluide I</b>	R410A, R744 (A1) R32, R452B, R454B, (A2L)

Classe de protection (EN 60529)	IP33 Monté verticalement contre un mur
Résistance aux vibrations (EN 12263)	1 g (10...150 Hz)
Humidité relative max.	95% Atmosphère sans condensation
Normes	- EN 12263 - PED 2014/68/EU, Cat. IV pour tous les modèles approuvés TÜV avec la norme EN12263 - LVD 2014/35/EU, EN 60947-1, EN 60947-5-1
Marquage modèles soumis à la PED modèles soumis à la LVD tous modèles tous modèles	CE 0035 CE EAC UK CA (en attente)

**NOTE:** \*) Pour les applications hautes températures, c.a.d. des températures de fluide entre 70°C et 150°C, la température ambiante maxi doit être diminuée selon la courbe suivante :

Exemple: Pour une température de fluide de 120° C, la température ambiante de de 55°C autour du boîtier ne doit pas être dépassée.

Température ambiante maxi (°C)


**Caractéristiques électriques**

Type des contacts	1 x contact inverseur SPDT	
(A1)	Charge résistive (AC1)	24 A / 230 VAC
	Charge inductive (AC15)	10 A / 230 VAC
	Charge inductive (DC13)	0.1 A / 230 VDC 3 A / 24 VDC 6 A / 12 VDC
	Intensité de démarrage (AC3)	144 A / 120 VAC / 230 VAC
	Intensité moteur UL (FLA)	24 A / 120 VAC / 240 VAC
	Intensité rotor bloqué (LRA)	144 A / 120 VAC / 240 VAC

Matériau des contacts	CuAg3	
(A2L)	Charge résistive (AC1)	10 A / 230 VAC*
	Charge inductive (AC15)	1 A / 230 VAC* 10 A / 24 VAC*
	Charge inductive (DC13)	0.1 A / 230 VDC* 3 A / 24 VDC* 6 A / 12 VDC*
	Intensité de démarrage (AC3)	-
	Intensité moteur UL (FLA)	-
	Intensité rotor bloqué (LRA)	-

NOTE: \*) Selon IEC 60335-2-40, charge électrique maximale = 2.5 kVA

