

## MODÈLE GP5C FONTE ACIER INOX COULÉ

### POMPE MÉCANIQUE COMPACTE POUR LA RÉCUPÉRATION ET L'ÉVACUATION DE CONDENSÂT

#### Avantages

**Pompe avec entrée/sortie linéaire et faible hauteur de charge. Idéal pour une purge de condensât à faible débit de collecteurs à l'atmosphère situé à un niveau inférieur dans un système ouvert.**

1. La pompe peut manier du condensât à température élevée sans cavitation.
2. Pas besoin d'énergie électrique ni de contrôle auxiliaire ; l'appareil est donc INTRINSEQUEMENT SÛR.
3. La pompe fonctionne avec une faible hauteur de charge (min. 155 mm).
4. La taille de raccordement en entrée et en sortie étant la même, le temps d'installation est nettement réduit.
5. Démontage sur ligne facilitant le nettoyage et diminuant les coûts de maintenance.
6. Les pièces internes en acier inoxydable de haute qualité ainsi qu'une surface traitée thermiquement, garantissent un fonctionnement fiable.
7. La pompe étant compacte, elle peut être installée dans un espace réduit.



Breveté

#### Directive équipements sous pression (DESP)

Classification selon la directive équipements sous pression n° 2014/68/UE, fluides du groupe 2

Dimension	Catégorie	Marquage CE
DN 25	—*	Art. 4, § 3 (règles de l'art en usage), sans marquage CE

\* fabriqué selon les règles de l'art en usage

#### Caractéristiques techniques

Modèle		GP5C			
Matériau du corps		Fonte		Acier inox coulé	
Raccordement	Entrée et sortie du fluide pompé	Tarauté	À brides*	Tarauté	À brides*
	Fluide moteur et échappement	Tarauté			
Dimensions	Fluide pompé : Entrée x sortie	1" x 1"	DN 25 x DN 25	1" x 1"	DN 25 x DN 25
	Entrée du fluide moteur	1/2"			
	Orifice d'échappement	1/4"			
Pression de fonctionnement maximale (bar)	PMO	5			
Température de fonctionnement max. (°C)	TMO	185			
Gamme de pressions du fluide moteur (bar)		0,3 - 5			
Contre-pression maximale admissible		0,5 bar en-dessous de la pression du fluide moteur appliquée			
Volume d'un cycle de déversement (ℓ)		environ 1,5			
Fluide moteur**		Vapeur saturée, air comprimé, azote			
Fluide pompé***		Condensât de vapeur, eau			

\* Bride vissée \*\* Ne pas utiliser avec des fluides toxiques, inflammables ou autrement dangereux.

1 bar = 0,1 MPa

\*\*\* Ne convient pas pour tous fluides d'une densité inférieure de 0,85 ou supérieure de 1, ou pour tous fluides toxiques, inflammables ou autrement dangereux

#### CONDITIONS DE CONCEPTION (PAS LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT) :

Pression maximale admissible (bar) PMA : 8

Température maximale admissible (°C) TMA : 220

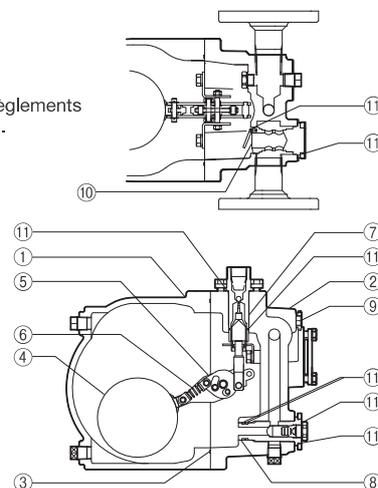


En cas de dépassement des limites de fonctionnement données, des dysfonctionnements ou accidents pourraient survenir. Il se peut que des règlements locaux limitent l'utilisation du produit en deçà des spécifications indiquées.

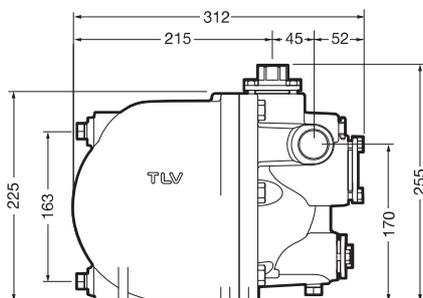
N°	Désignation	Matériau	DIN*	ASTM/AISI*	
①	Corps	Fonte FC250	0.6025	A126 Cl.B	
		Acier inox coulé A351 Gr.CF8M	1.4410	—	
②	Couvercle	Fonte FC250	0.6025	A126 Cl.B	
		Acier inox coulé A351 Gr.CF8M	1.4410	—	
③ <sup>E</sup>	Joint de couvercle	Résine fluorée PTFE	PTFE	PTFE	
④ <sup>F</sup>	Flotteur	Acier inox SUS316L	1.4404	AISI316L	
⑤ <sup>R3</sup>	Mécanisme à action instantanée	Acier inox	—	—	
⑥ <sup>R6</sup>	Ressort de mécanisme à action instantanée**	Acier inox	—	—	
⑦ <sup>R1</sup>	Soupape d'admission/échappement	Soupape	Acier inox SUS440C	1.4125	AISI440C
		Siège de soupape	Acier inox SUS440C	1.4125	AISI440C
⑧ <sup>R4</sup>	Clapet anti-retour en aval	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304	
⑨ <sup>R2</sup>	Bouchon de l'échappement	Acier inox	—	—	
⑩ <sup>R5</sup>	Clapet anti-retour en amont	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304	
⑪ <sup>E</sup>	Joint d'étanchéité	—	—	—	

\* Matériaux équivalents \*\* Inclus dans le R3 (jeu de pièces de réparation du mécanisme à action instantanée)

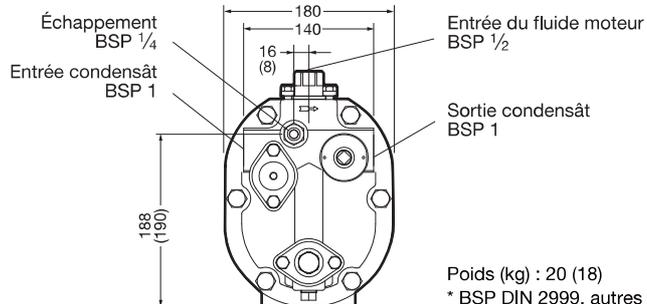
Jeux de pièces de rechange disponibles : (E) Pièces d'entretien, (R1-6) Jeux de réparation, (F) Flotteur



## Dimensions, poids



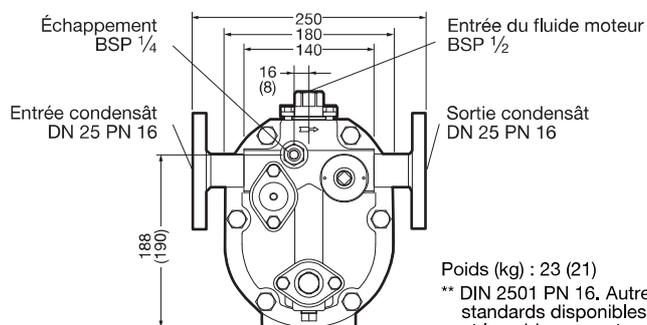
### • Taraudé\*



Unités : mm

Poids (kg) : 20 (18)  
\* BSP DIN 2999, autres standards disponibles

### • À brides\*\* (Bride vissée)

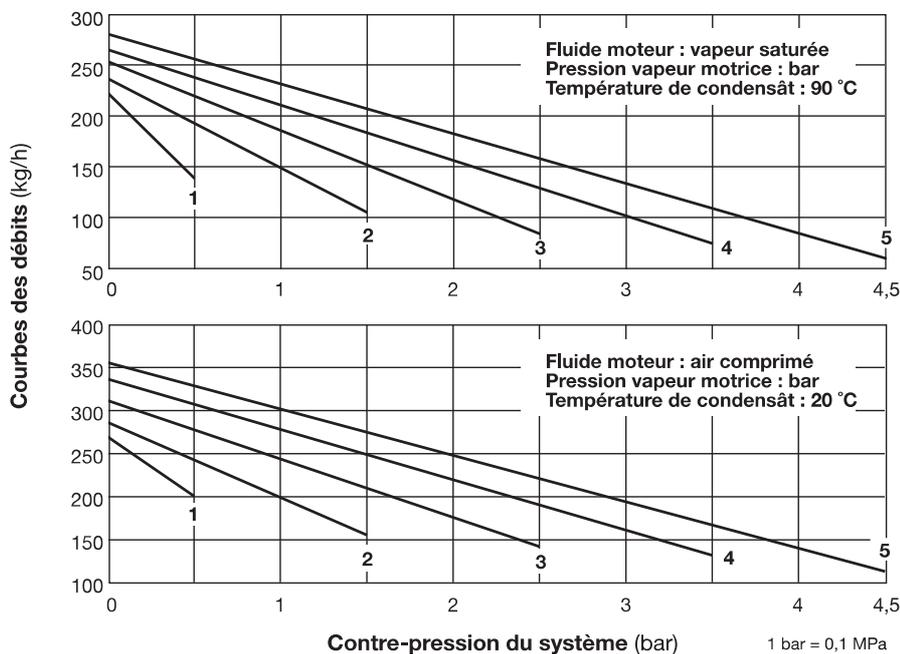


Poids (kg) : 23 (21)  
\*\* DIN 2501 PN 16, Autres standards disponibles, la longueur et le poids peuvent varier.

Note : Tous les bouchons BSP 3/8  
( ) Modèle en acier inoxydable

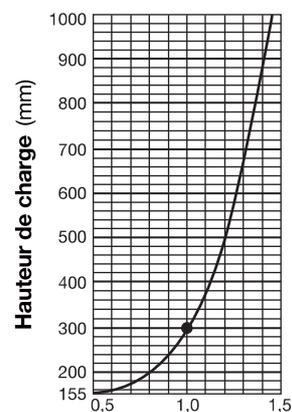
## Courbes des débits

Raccordement :	Taraudé/À brides
Entrée :	DN 25
Sortie :	DN 25
Clapet anti-retour :	Amont (intégré) Aval (intégré)
Hauteur de charge :	300 mm



### • Facteur de correction

Pour un GP5C avec une hauteur de charge autre que de 300 mm (hauteur de charge minimale : 155 mm)





**Mémo :**