

Applications

Les circulateurs de la série GPD sont spécialement conçus pour les systèmes de chauffage ou de refroidissement, les chaudières/chauffages hydroniques, les pompes à chaleur géothermiques, les pompes à chaleur air-eau, le chauffage solaire de l'eau et la recirculation de l'eau chaude. Les pompes peuvent également être utilisées pour fournir une circulation d'eau pour le refroidissement des systèmes de climatisation.



Conditions de fonctionnement

- Température ambiante : Max. 104°F (40°C)
- Température du liquide: 36°F (2°C) ~ 230°F (110°C)
- Pression du système : Max. 145 psi.
- Pour éviter d'endommager les roulements de la pompe, la pression d'eau minimale à l'entrée doit être maintenue comme suit :

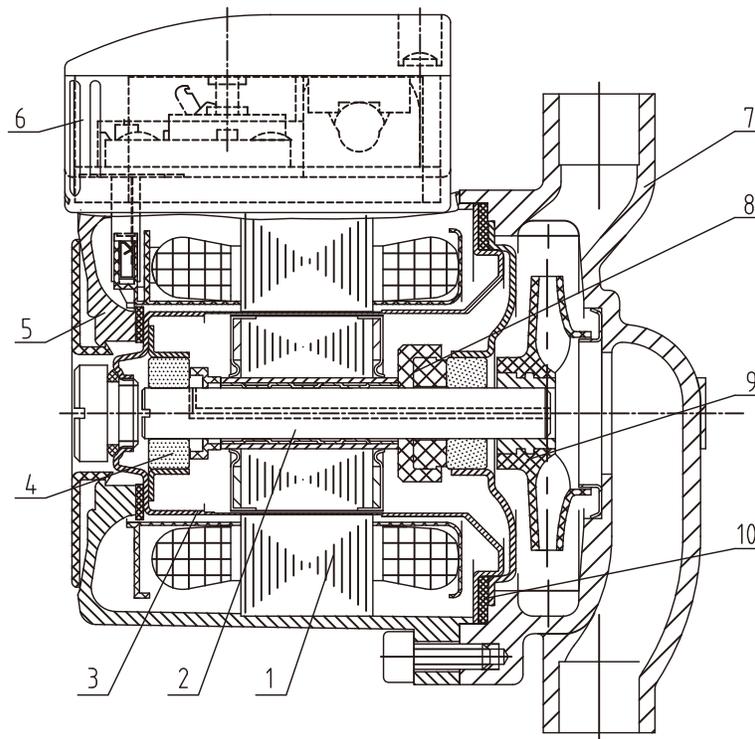
Température du liquide	185°F (85°C)	194°F (90°C)	230°F (110°C)
Pression d'entrée	2 ft (0.6m) Head	10 ft (3m) Head	33 ft (10m) Head
	0.7psi (0.05bar)	4psi (0.28bar)	14.5psi(1bar)

- La pompe est conçue pour de l'eau potable ou propre ne contenant pas de particules solides, de fibres et d'huile minérale ; et des liquides non corrosifs et non explosifs.
- La température ambiante des pompes à une température de liquide admissible de 36 °F (2 °C) à 230 °F (110 °C) doit toujours être inférieure à la température du liquide, sinon de la condensation peut se former dans le carter du stator.

Structure de la pompe

- Les pièces principales de la pompe comprennent : le corps de la pompe, la roue, le stator, le rotor, les ensembles blindés et le bouchon de ventilation.
- La pompe n'utilise pas de garniture mécanique (seal) ; le stator et le rotor sont scellés avec de l'acier inoxydable. La structure globale de la pompe est scellée avec deux joints en caoutchouc résistant à la chaleur pour éviter les fuites.
- Le palier de la pompe est lubrifié et refroidi par l'eau pompée.
- Le moteur est de classe H et protégé avec une protection thermique.

Schéma structurel



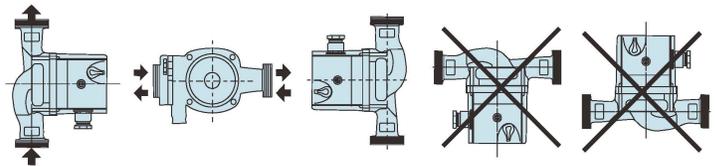
No.	Pièces de rechange	Matériel
1	Stator	Tôle d'acier au silicium laminée à froid
2	Arbre	Céramique
3	Couverture de bouclier	Acier inoxydable
4	Palier	Céramique
5	boîtier du stator	Aluminium
6	Boîte à bornes	Composite
7	Boîtier de la pompe	Fonte/bronze/acier inoxydable
8	Palier de butée	Graphite
9	Turbine	Composite
10	Joint torique et joints	Caoutchouc EPDM

Product Selection

- La sélection du modèle de pompe est basée sur les exigences de débit, de tête et de source d'alimentation.
- Les raccords de tuyau sont à la norme américaine à bride.
 - Le type fonte est généralement considéré pour les systèmes fermés pompant de l'eau ou des mélanges eau/glycol, tels que le chauffage hydronique et le plancher chauffant ; etc. Cependant, lorsque l'état de l'eau n'est pas compatible avec la fonte, nous recommandons le bronze ou l'acier inoxydable. Vous pouvez utiliser en circuit ouvert si un anti-corrosion est ajouté.
 - Les types en bronze et en acier inoxydable sont envisagés pour le pompage d'eau potable à système ouvert, comme la recirculation de l'eau chaude et le chauffage de l'eau chaude domestique ;

Installation

La pompe doit toujours être installée avec son arbre horizontal. Les pompes de la série GPD sont destinées à une utilisation en intérieur uniquement.



Code de Produit

GPD 15 – 6 S () F C
 1 2 3 4 5 6 7

- GPD**-----Series pompe GPD _____
- 15**-----Diamètre de l'aspiration _____
- 6**-----La tête de pompe maximale (FT) _____
- S**-----3 vitesses _____
- ()**-----Matériaux de la pompe _____
 (): Fonte (pas de lettre = cast iron)
 B: Bronze
 N: Acier inoxydable
- F**-----Style de connexion de tuyau: _____
 F: Flange
 FR: Flange verticale
- C**-----Avec anti-retour (check valve) _____

Model Type: GPD15-6SFC



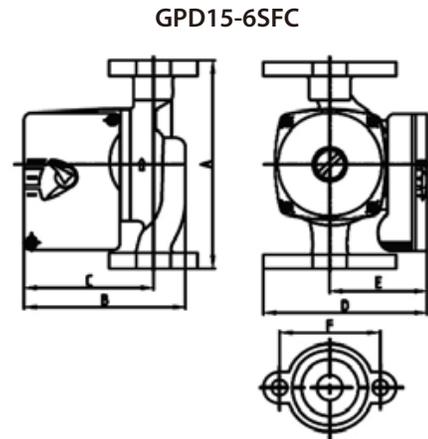
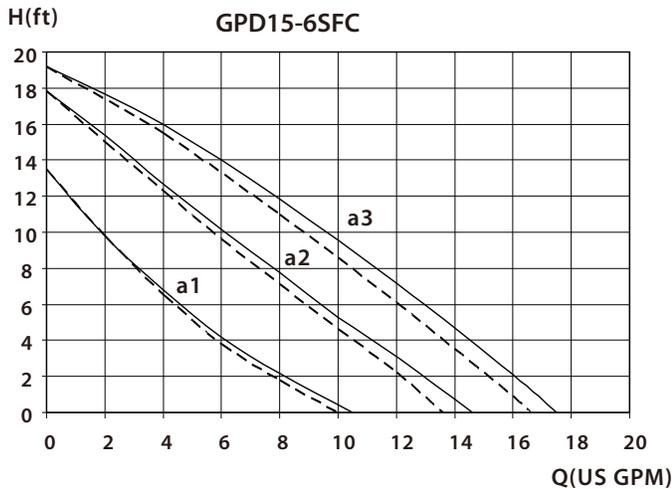
Note:

- 1. Mot : 2-pole single-phase
- 2. Température liquide: 36°F ~ 230°F (2°C ~110°C)
- 3. Pression max. système: 145psi (1MPa)
- 4. Certification :



Courbe de Performance

Dessin d'atelier



"——" Sans clapet anti-retour, " - - - - " Avec clapet anti-retour.

Tableau des paramètres de performance

Model Type	Max. Flow(gpm)	Max. Head(ft)	Votls(V)	Amps(A)	Watts(W)	Capacitor	Curve	System type
GPD15-6SFC	17	19	115	0.9/0.7/0.5	100/70/55	10uf/250V	a3/a2/a1	Closed

Tableau de taille d'installation

Model type	A	B	C	D	E	F	Connection type and size	Shipping weight(lbs)
GPD15-6SFC	6-1/2	5-2/5	4	5-1/16	3	3-5/32	GF 15 flange (2) 1/2" dia. bolt holes	7.25

Model Type: GPD25-10SFC



Note:

- 1. Mot : 2-pole single-phase
- 2. Température liquide: 36°F ~ 230°F (2°C ~110°C)
- 3. Pression max. système: 145psi (1MPa)

4. Certification : 

Courbe de performance

Dessin d'atelier

GPD25-10SFC

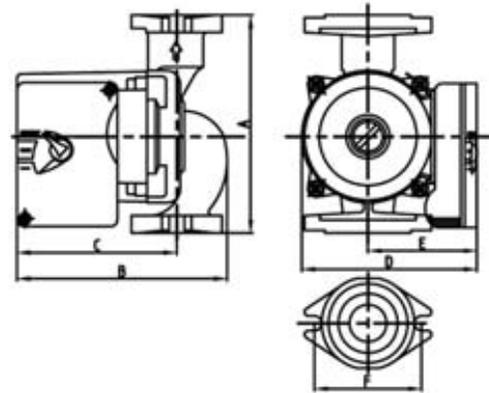
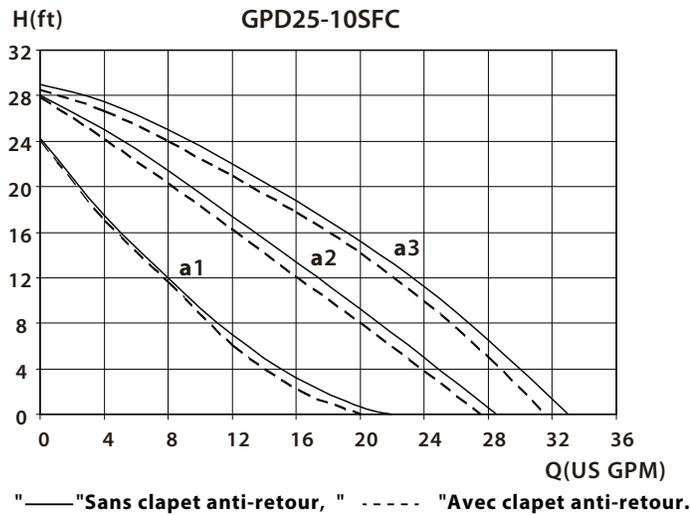


Tableau des paramètres de performance

Model Type	Max. Flow(gpm)	Max. Head(ft)	Votls(V)	Amps(A)	Watts(W)	Capacitor	Curve	System type
GPD25-10SFC	32	30	115	1.6	185/170/150	20uf/450V	a3/a2/a1	Closed

Tableau de taille d'installation

Model type	A	B	C	D	E	F	Connection type and size	Shipping weight(lbs)
GPD25-10SFC	6-1/2	6	4-3/4	5-5/16	3-1/4	3-5/32	GF 25 flange (2) 1/2" dia. bolt holes	11.25