

## 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 :

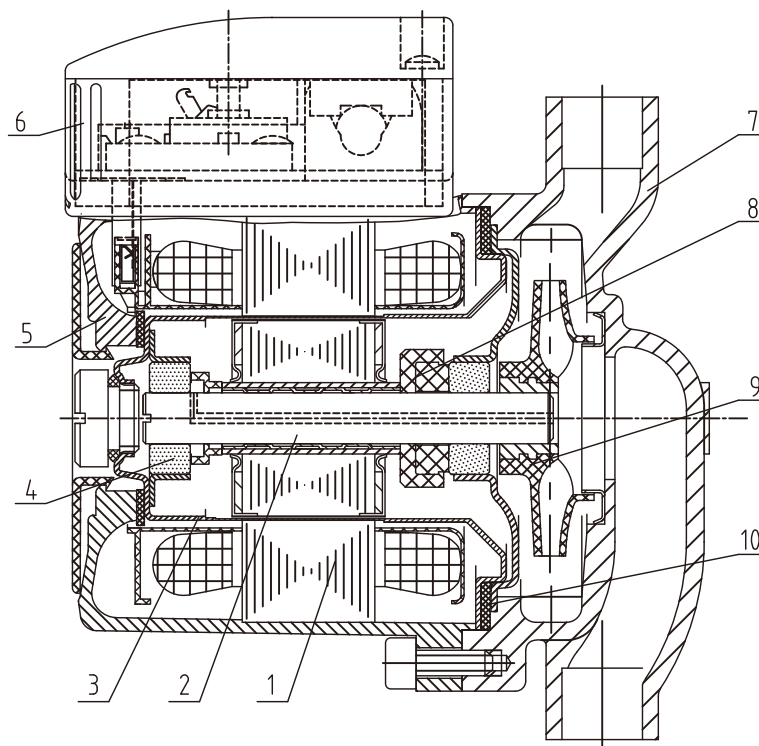
Température du liquide	185°F (85°C)	194°F (90°C)	230°F (110°C)
Pression d'entrée	2 ft (0.6m) Head	10 ft (3m) Head	33 ft (10m) Head
	0.7psi (0.05bar)	4psi (0.28bar)	14.5psi(1bar)

- 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



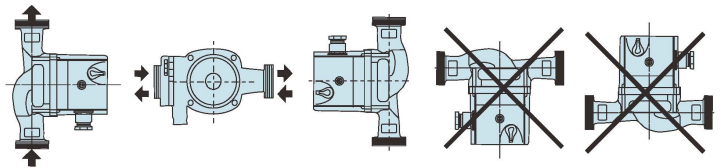
No.	Pièces de rechange	Matériel
1	Stator	Tôle d'acier au silicium laminée à froid
2	Arbre	Céramique
3	Couverture de bouclier	Acier inoxydable
4	Palier	Céramique
5	boîtier du stator	Aluminium
6	Boîte à bornes	Composite
7	Boîtier de la pompe	Fonte/bronze/acier inoxydable
8	Palier de butée	Graphite
9	Turbine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



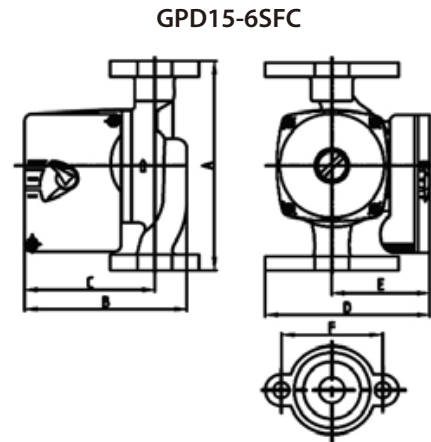
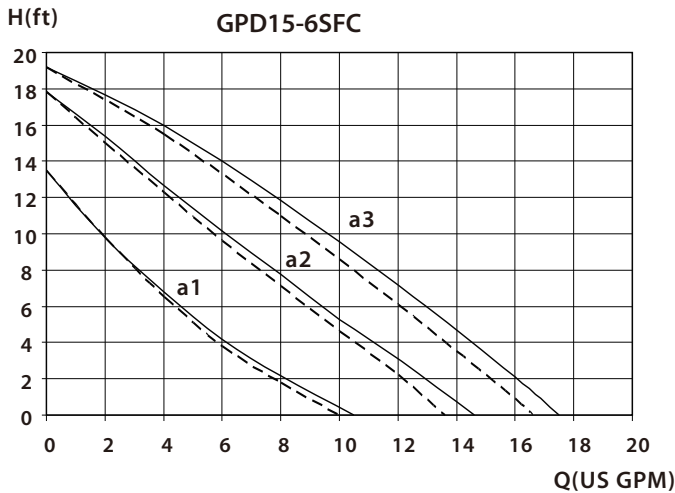
**Note:**

- 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:**

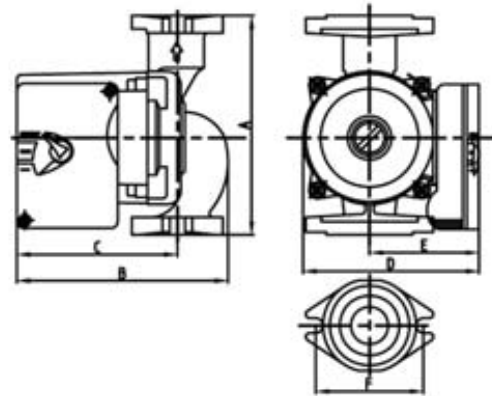
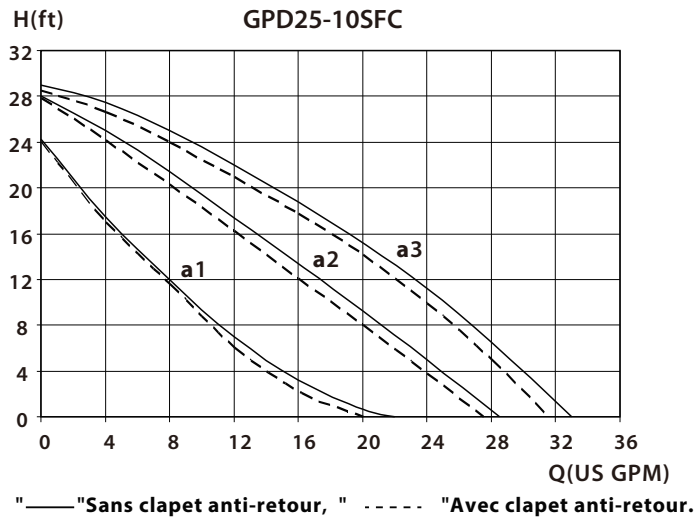
- 1. Mot : 2-pole single-phase
- 2. Température liquide: 36°F ~ 230°F (2°C ~ 110°C)
- 3. Pression max. système: 145psi (1MPa)

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