

PANDA



Pompe centrifuge monocellulaire PANDA

Débit Q : jusqu'à 108 m³/h (240 m³/h pour PANDA III)
Hauteur H : jusqu'à 70 m
Température maxi de service : 95°C / SIP : 140°C
Pression de refoulement : 7 bars
Pression maxi de service : 16 bars

Avantages

- Un large choix d'options
- Fonctionnement extrêmement fiable dans les conditions les plus difficiles
- Hydraulique optimisée pour un meilleur rendement et une consommation électrique réduite
- Moteurs pour tensions et fréquences spéciales
- Moteurs pour variateur de vitesse avec convertisseur de fréquences intégré jusqu'à 7,5kW
- Pompes montées sur chariot en acier inoxydable avec discontacteur

Certifications

Les pompes sont disponibles dans de nombreuses versions. Aptitude NEP et SIP conforme à la norme DIN EN 12462
La conception interne est conforme aux normes et réglementations suivantes :

- Normes sanitaires 3A



Les pompes sont conformes aux finitions de surface suivantes :
Version standard : 3A0 - 3A1

Domaines d'application

Sa conception hygiénique et les matériaux utilisés pour fabriquer la pompe PANDA la rendent adaptée à une utilisation dans les domaines suivants :

Industrie agro-alimentaire et des boissons

- Brasseries
- Laiteries
- Siroperies
- Eaux minérales

Industrie cosmétique

- Eau pure
- Lotions
- Parfums

Autres industries

- Installation d'eau ultra-pure (PPI)
- Traitement de l'eau

Désignation

PANDA

Exemple	PANDA	1	Bloc	40	40	3	2
Gamme							
Dimension							
Conception							
Diamètre nominal de l'orifice d'aspiration (DN)							
Diamètre nominal de l'orifice de refoulement (DN)							
Puissance moteur (P ₂)							
Nombre de pôles							

Matériaux/construction

Les PANDA sont des pompes centrifuges monocellulaires à aspiration axiale conçues pour répondre aux conditions hygiéniques des process de stérilisation.

Le corps est en acier inoxydable CrNiMo laminé et embouti conforme à la norme DIN EN 1.4404/1.4435, l'équivalent de AISI 316L.

Trois types de turbines sont disponibles selon les applications : turbines semi-ouvertes, fermées ou à passage intégrales

Les pompes sont équipées d'un moteur asynchrone ventilé avec indice de protection IP55 et d'un arbre acier inoxydable AISI 316 Ti.

Garniture mécanique

Grundfos propose plusieurs types de garnitures :

- Garniture simple
- Garnitures doubles en tandem
- Garnitures doubles dos à dos ou externes

En version standard, les pompes PANDA sont équipées d'une garniture mécanique simple interne avec une position optimale dans le liquide pompé. Cela assure une bonne lubrification et un bon rinçage lors d'un NEP et d'une SIP.

En standard, les garnitures ont des grains en carbone/inox et des joints toriques EPDM. D'autres matériaux de grains sont disponibles sur demande.

Traitement de surface

Toutes les pièces inox sont microbillées, en version standard, ou polies électrolytiquement sur demande pour améliorer la résistance à la corrosion.

Matériaux

Composants	Matériaux	DIN/EN
Turbine	Acier CrNiMo - AISI 316 L	1.4404/1.4435
Corps	Acier CrNiMo - AISI 316 L	1.4404/1.4435
Garniture mécanique	Applications hygiéniques : Carbone/acier inoxydable/ EPDM ou FKM	
Arbre rapporté	AISI 316 Ti	
Moteur		
Capot	Acier inox AISI 304	
Pieds réglables	Acier inox AISI 304	

Modèles

Version standard	Descriptif
PANDA Bloc	Montage horizontal
PANDA Super	Montage horizontal Moteur avec capot inox
Version sur demande	Descriptif
PANDA tronic	Montage horizontal Moteur avec convertisseur de fréquences intégré (jusqu'à 7,5 kW)

Raccords standards

En standard, Grundfos propose des raccords filetés conformes à la norme SMS pour les pompes PANDA.

Raccords sur demande

Raccords filetés :

- Raccords filetés conformes à la norme DIN 11851

Brides :

- Brides conformes aux normes PN10 ou PN 16

Clamps :

- Clamps conformes à la norme DIN 32676, ISO, OD, ASTM, SMS...