

# PS/PSL Pompes centrifuges

## Caractéristiques techniques

- Débit  
 $Q_{\max} = 1250 \text{ l/min}$
- Hauteur de refoulement  
 $H_{\max} = 110 \text{ m}$
- Température de fonctionnement  
 $T = 0^{\circ}\text{C}$  à  $+80^{\circ}\text{C}$
- Viscosité  
 $\nu_{\max} = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$





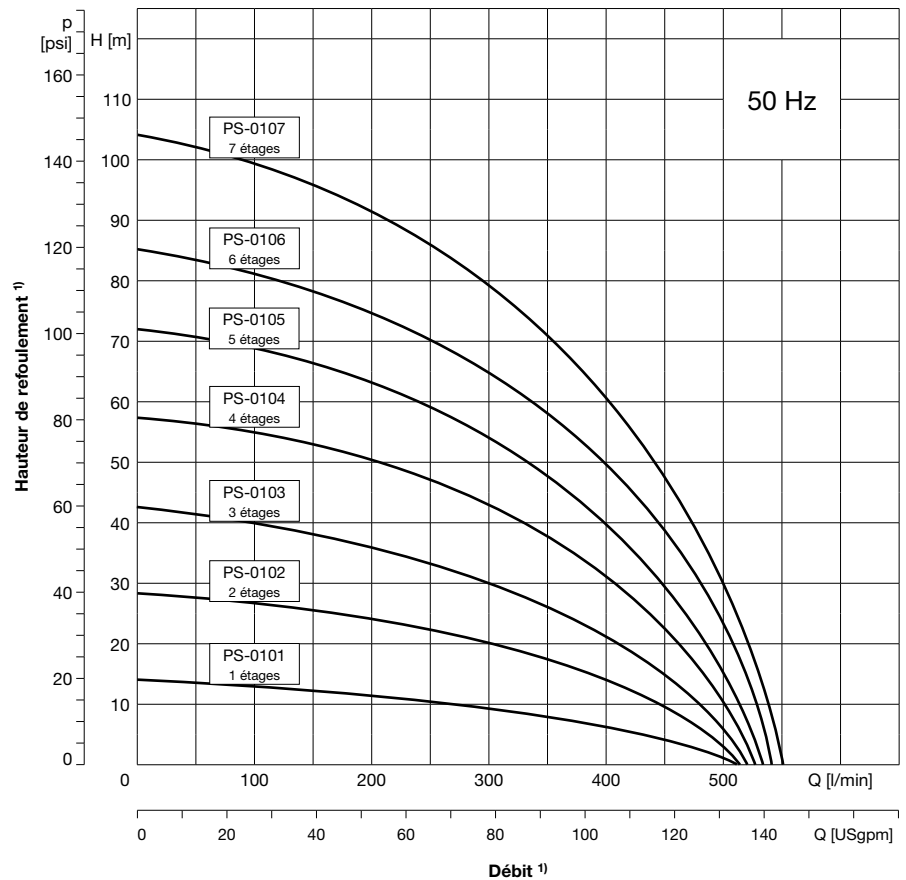
## PS 01 – Pompes à immersion sans garniture

50 Hz, roues fermées



### Caractéristiques

- Pompes de refroidissement multicellulaires verticales
- Pour le transport de fluides très pollués, légèrement pollués et pour fluides propres
- Pour un montage dans le réservoir
- Dans ce cas, le raccord de refoulement avec filetage interne G2 se trouve au-dessus du couvercle du réservoir



### Caractéristiques techniques

Débit $Q_{max}$	1250 l/min
Hauteur de refoulement $H_{max}$	105 m
Profondeur d'immersion $t_{max}$	670 mm
Viscosité	max. 30 mm <sup>2</sup> /s
Température de fonctionnement	0 °C à +80 °C
Taille du grain	max. Ø4 mm
Contamination	max. 8,2 kg/m <sup>3</sup>
Sens de rotation (considéré du dessus en regardant le côté ventilation du moteur)	sens horaire
Fluides	Émulsions, huiles de refroidissement et de coupe, l'eau avec les additifs, les huiles de transfert de chaleur anti-rouille

### Réalisation mécanique

Composant	Matériaux
Raccord de pompe	EN-GJL-200
Arbre	1.0762
Turbine	EN-GJL-200
Chambre intermédiaire	EN-GJL-200
Roulant	Roulement à billes avec plaque de recouvrement
Douilles	Fer fritté
Pieds de pompe	EN-GJL-200

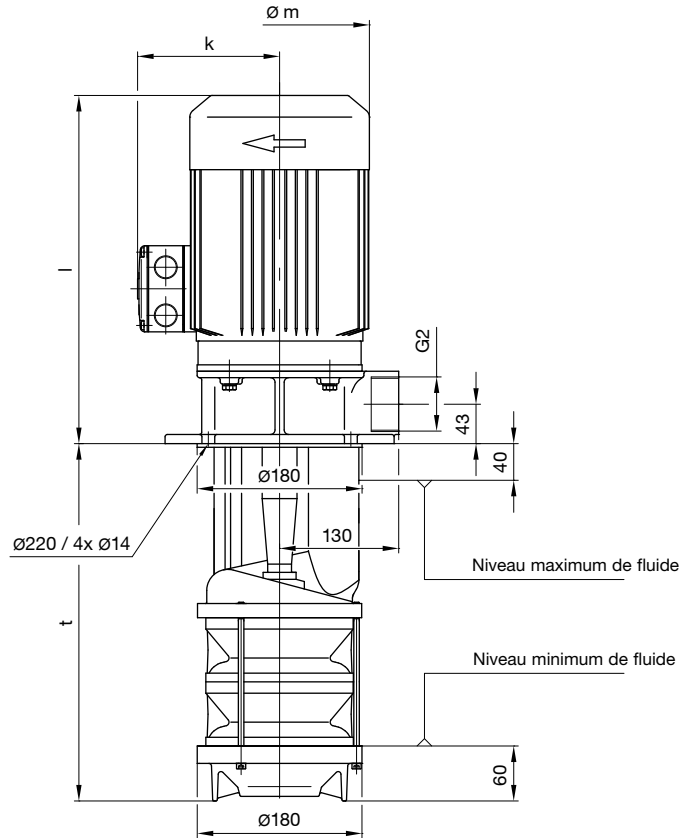
### Variantes

Composant	Matériaux
Joint d'arbre	NBR
tube de rallonge	1.0308

<sup>1)</sup> Indications pour une viscosité de ~1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique de ~1 kg/dm<sup>3</sup>. Toujours laisser un débit minimal représentant 5 à 10 % du débit nominal.

# PS 01 – Pompes à immersion sans garniture

## 50 Hz, roues fermées



### Caractéristiques électriques, dimensions et poids pour 50 Hz

Type de pompe			Profondeur d'immersion $t$ [mm]	Caractéristiques assignées du moteur					Dimensions [mm]			Poids [kg]	Sonique pression [dBA]	Raccord pression après ISO 228
Série	Taille	Étages		Tension assignée $\Delta/Y U$ [V]	Index	Puissance assignée $P_N$ [kW]	Courant assigné $\Delta/Y I_N$ [A]	Vitesse $n_N$ [min <sup>-1</sup> ]	$\varnothing m$	$k$	$l$			
PS PSL	01	01	250	230/400	H	1,1	4,07/2,35	2730	140	114	286	36	62-64	G2
			320									38		
			450									40		
			550									42		
		02	320		44	65-77								
			390		46									
			520		48									
		03	620		50									
			390		51	68-74								
		460	53											
		04	590		55									
			460		59	69-75								
		530	61											
		05	660		63									
530	85		68-75											
600	87													
06	600	91	69-75											
	670	105												
07	600	91	72-75											
	670	105												

PS/PSL

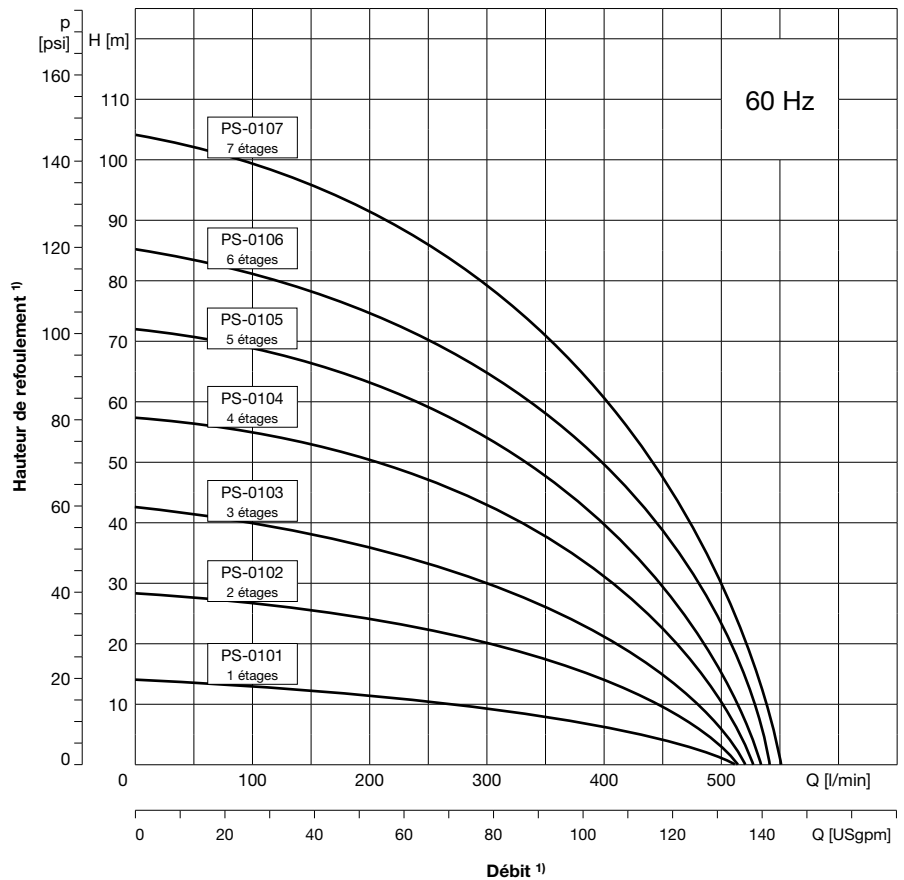
## PS 01 – Pompes à immersion sans garniture

### 60 Hz, roues fermées



#### Caractéristiques

- Pompes de refroidissement multicellulaires verticales
- Pour le transport de fluides très pollués, légèrement pollués et pour fluides propres
- Pour un montage dans le réservoir
- Dans ce cas, le raccord de refoulement avec filetage interne G2 se trouve au-dessus du couvercle du réservoir



#### Caractéristiques techniques

Débit $Q_{max}$	1250 l/min
Hauteur de refoulement $H_{max}$	105 m
Profondeur d'immersion $t_{max}$	670 mm
Viscosité	max. 30 mm <sup>2</sup> /s
Température de fonctionnement	0 °C à +80 °C
Taille du grain	max. Ø4 mm
Contamination	max. 8,2 kg/m <sup>3</sup>
Sens de rotation (considéré du dessus en regardant le côté ventilation du moteur)	sens horaire
Fluides	Émulsions, huiles de refroidissement et de coupe, l'eau avec les additifs, les huiles de transfert de chaleur anti-rouille

#### Réalisation mécanique

Composant	Matériaux
Raccord de pompe	EN-GJL-200
Arbre	1.0762
Turbine	EN-GJL-200
Chambre intermédiaire	EN-GJL-200
Roulant	Roulement à billes avec plaque de recouvrement
Douilles	Fer fritté
Pieds de pompe	EN-GJL-200

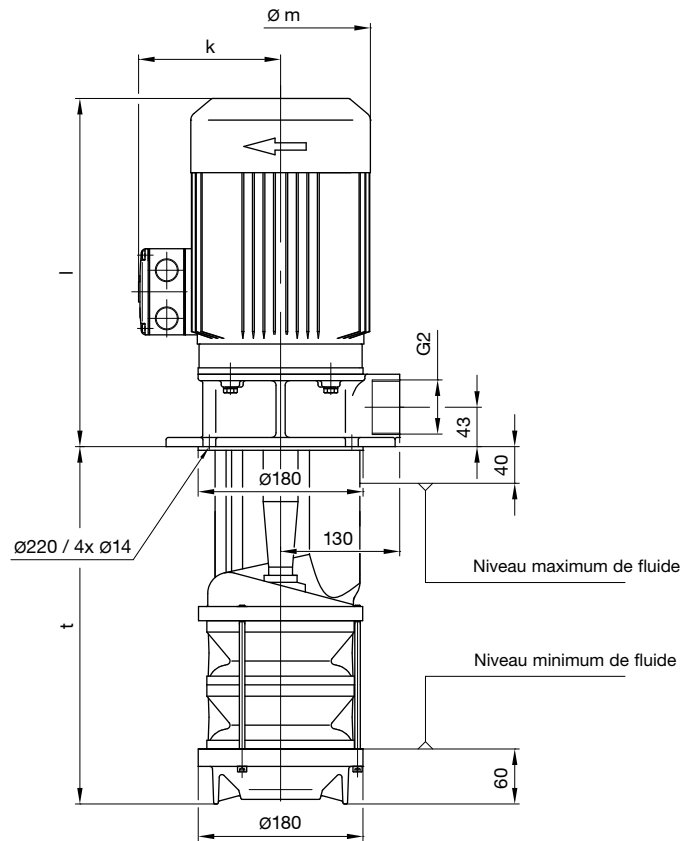
#### Variantes

Composant	Matériaux
Joint d'arbre	NBR
tube de rallonge	1.0308

<sup>1)</sup> Indications pour une viscosité de ~1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique de ~1 kg/dm<sup>3</sup>. Toujours laisser un débit minimal représentant 5 à 10 % du débit nominal.

## PS 01 – Pompes à immersion sans garniture

### 60 Hz, roues fermées



### Caractéristiques électriques, dimensions et poids pour 60 Hz

Type de pompe			Profondeur d'immersion $t$ [mm]	Caractéristiques assignées du moteur					Dimensions [mm]			Poids [kg]	Sonique pression [dBA]	Raccord pression après ISO 228
Série	Taille	Étages		Tension assignée $\Delta/Y U$ [V]	Index	Puissance assignée $P_N$ [kW]	Courant assigné $\Delta/Y I_N$ [A]	Vitesse $n_N$ [min <sup>-1</sup> ]	$\varnothing m$	$k$	$l$			
PS PSL	01	01	250	265/460	H	1,26	4,07/2,35	3368	140	114	286	36	62-64	G2
			320									38		
			450									40		
			550									42		
		02	320		K	2,6	7,5/4,3	3400	176	149	360	44	65-77	
			390									46		
			520									48		
			620									50		
		03	390		L	3,6	10,1/5,82	3500	196	155	380	51	68-74	
			460									53		
			590									55		
		04	460		M	4,5	12,7/7,3	3480	196	155	400	59	69-75	
			530									61		
			660									63		
05	530	N	6,2	$\Delta$ 11,2	3480	257	182	484	85	68-75				
	600								87					
06	600	O	8,6	$\Delta$ 14,5	3480	257	182	484	91	69-75				
07	670								105		72-75			

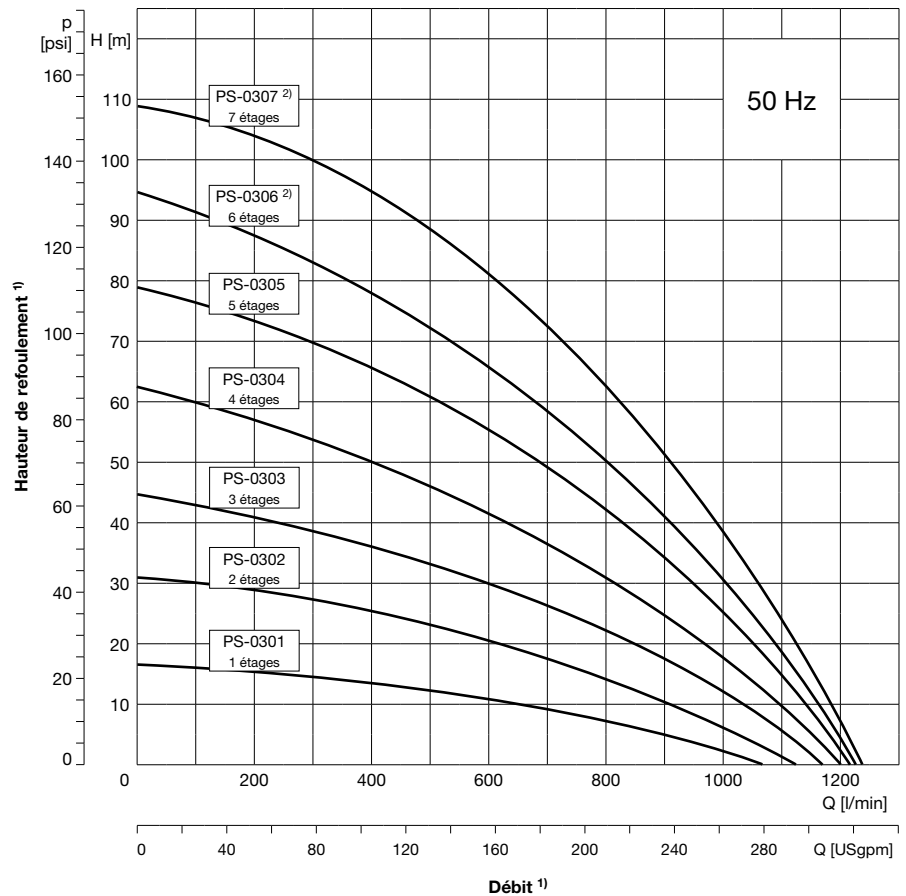
## PS 03 – Pompes à immersion sans garniture

### 50 Hz, roues fermées



#### Caractéristiques

- Pompes de refroidissement multicellulaires verticales
- Pour le transport de fluides très pollués, légèrement pollués et pour fluides propres
- Pour un montage dans le réservoir
- Dans ce cas, le raccord de refoulement avec filetage interne G2 se trouve au-dessus du couvercle du réservoir



#### Caractéristiques techniques

Débit $Q_{max}$	1250 l/min
Hauteur de refoulement $H_{max}$	105 m
Profondeur d'immersion $t_{max}$	670 mm
Viscosité	max. 30 mm <sup>2</sup> /s
Température de fonctionnement	0 °C à +80 °C
Taille du grain	max. Ø4 mm
Contamination	max. 8,2 kg/m <sup>3</sup>
Sens de rotation (considéré du dessus en regardant le côté ventilation du moteur)	sens horaire
Fluides	Émulsions, huiles de refroidissement et de coupe, l'eau avec les additifs, les huiles de transfert de chaleur anti-rouille

#### Réalisation mécanique

Composant	Matériaux
Raccord de pompe	EN-GJL-200
Arbre	1.0762
Turbine	EN-GJL-200
Chambre intermédiaire	EN-GJL-200
Roulant	Roulement à billes avec plaque de recouvrement
Douilles	Fer fritté
Pieds de pompe	EN-GJL-200

#### Variantes

Composant	Matériaux
Joint d'arbre	NBR
tube de rallonge	1.0308

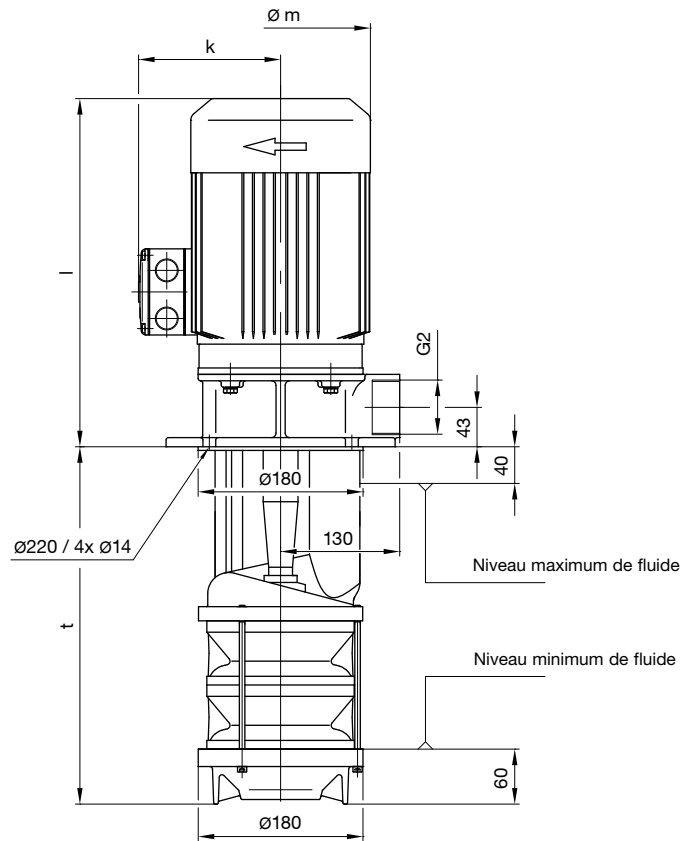
<sup>1)</sup> Indications pour une viscosité de ~1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique de ~1 kg/dm<sup>3</sup>. Toujours laisser un débit minimal représentant 5 à 10 % du débit nominal.

<sup>2)</sup> Les tailles PS / PSL 0306 et 0307 sont disponibles sur demande.



## PS 03 – Pompes à immersion sans garniture

50 Hz, roues fermées



### Caractéristiques électriques, dimensions et poids pour 50 Hz

Type de pompe			Profondeur d'immersion t [mm]	Caractéristiques assignées du moteur					Dimensions [mm]			Poids [kg]	Sonique pression [dBA]	Raccord pression après ISO 228
Série	Taille	Étages		Tension assignée $\Delta/Y$ U [V]	Index	Puissance assignée $P_N$ [kW]	Courant assigné $\Delta/Y I_N$ [A]	Vitesse $n_N$ [min <sup>-1</sup> ]	Øm	k	l			
PS PSL	03	01	250	230/400	K	2,2	7,15/4,13	2840	176	149	360	38	63-65	G2
			320									40		
			450									42		
			550									44		
		02	320		M	4,0	13,0/7,5	2840	196	155	380	47	67-75	
			390									49		
			520									51		
		03	620		N	5,5	$\Delta$ 11,2	2900	257	182	484	53	70-77	
			390									73		
		04	460		O	7,5	$\Delta$ 14,5	2900	257	182	484	75	70-78	
			530									88		
		05	05		Y	9,5	$\Delta$ 17,5	2920	257	182	522	102	73-79	
			530									104		
		06*	06*		P	11	$\Delta$ 21	2920	257	182	522	120	75-79	
07*	600	Q	15	$\Delta$ 29	2900	257	182	566	136	75-80				

\* Les tailles PS / PSL 0306 et 0307 sont disponibles sur demande.



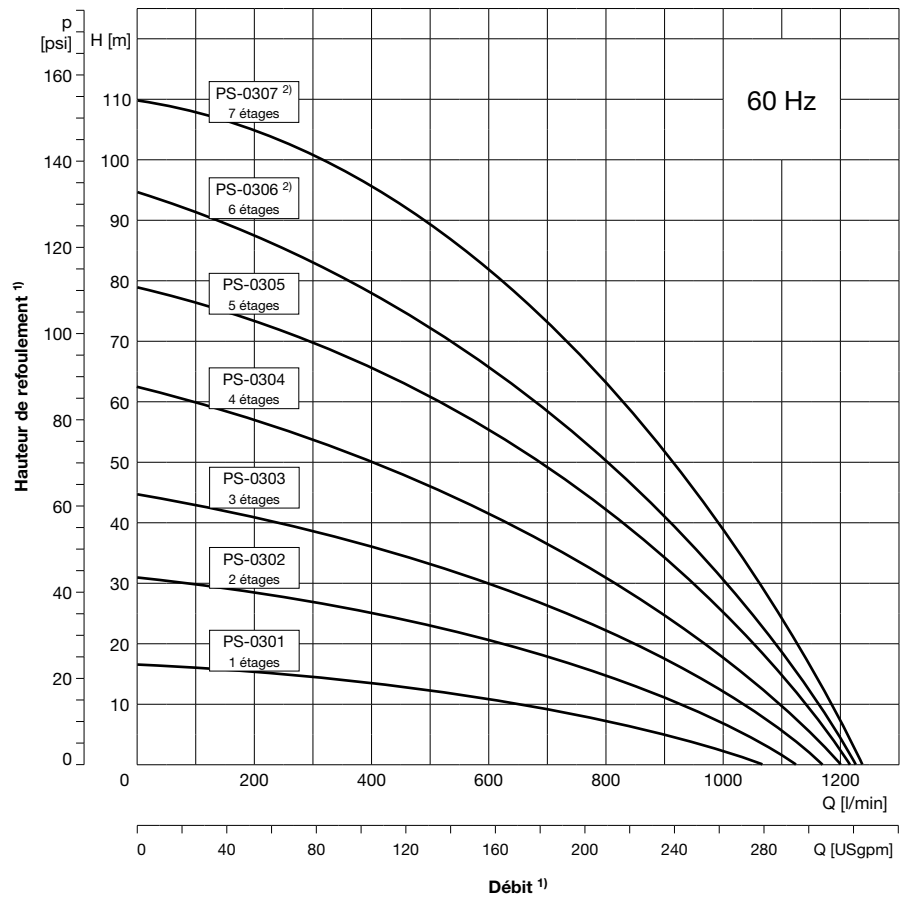
## PS 03 – Pompes à immersion sans garniture

60 Hz, roues fermées



### Caractéristiques

- Pompes de refroidissement multicellulaires verticales
- Pour le transport de fluides très pollués, légèrement pollués et pour fluides propres
- Pour un montage dans le réservoir
- Dans ce cas, le raccord de refoulement avec filetage interne G2 se trouve au-dessus du couvercle du réservoir



### Caractéristiques techniques

Débit $Q_{max}$	1250 l/min
Hauteur de refoulement $H_{max}$	105 m
Profondeur d'immersion $t_{max}$	670 mm
Viscosité	max. 30 mm <sup>2</sup> /s
Température de fonctionnement	0 °C à +80 °C
Taille du grain	max. Ø4 mm
Contamination	max. 8,2 kg/m <sup>3</sup>
Sens de rotation (considéré du dessus en regardant le côté ventilation du moteur)	sens horaire
Fluides	Émulsions, huiles de refroidissement et de coupe, l'eau avec les additifs, les huiles de transfert de chaleur anti-rouille

### Réalisation mécanique

Composant	Matériaux
Raccord de pompe	EN-GJL-200
Arbre	1.0762
Turbine	EN-GJL-200
Chambre intermédiaire	EN-GJL-200
Roulant	Roulement à billes avec plaque de recouvrement
Douilles	Fer fritté
Pieds de pompe	EN-GJL-200

### Variantes

Composant	Matériaux
Joint d'arbre	NBR
Tube de rallonge	1.0308

<sup>1)</sup> Indications pour une viscosité de ~1 mm<sup>2</sup>/s et une masse volumique de ~1 kg/dm<sup>3</sup>. Toujours laisser un débit minimal représentant 5 à 10 % du débit nominal.

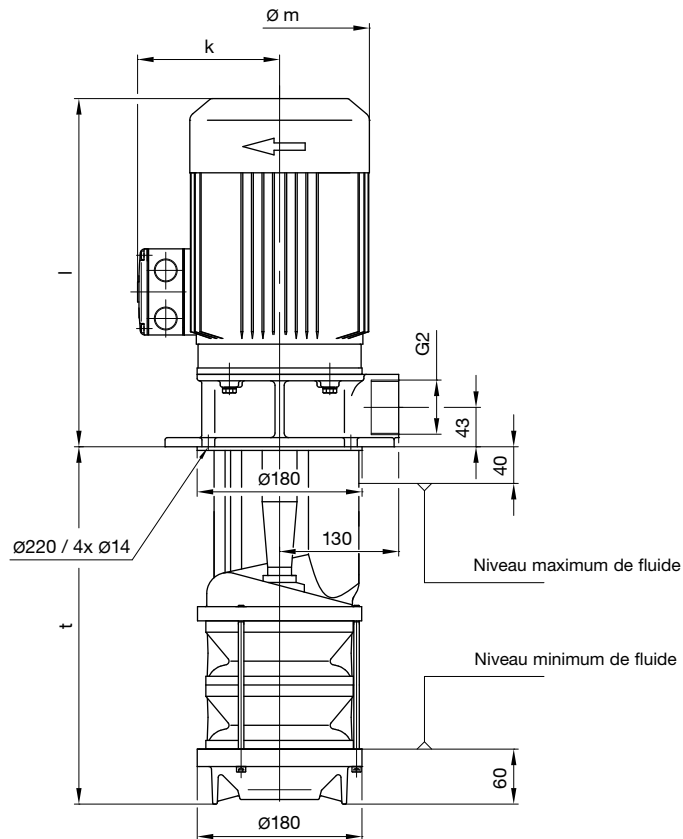
<sup>2)</sup> Les tailles PS / PSL 0306 et 0307 sont disponibles sur demande.





## PS 03 – Pompes à immersion sans garniture

60 Hz, roues fermées



### Caractéristiques électriques, dimensions et poids pour 60 Hz

Type de pompe			Profondeur d'immersion $t$ [mm]	Caractéristiques assignées du moteur					Dimensions [mm]			Poids [kg]	Sonique pression [dBA]	Raccord pression après ISO 228
Série	Taille	Étages		Tension assignée $\Delta/Y$ $U$ [V]	Index	Puissance assignée $P_N$ [kW]	Courant assigné $\Delta/Y$ $I_N$ [A]	Vitesse $n_N$ [min <sup>-1</sup> ]	$\varnothing m$	$k$	$l$			
PS PSL	03	01	250	265/460	K	2,6	7,5/4,3	3400	176	149	360	38	63-65	G2
			320									40		
			450									42		
			550									44		
		02	320	M	4,5	12,7/7,3	3480	196	155	380	47	67-75		
			390								49			
			520								51			
		03	620	N	6,2	$\Delta$ 11,2	3480	257	182	484	53	70-77		
			390								73			
		04	460	O	8,6	$\Delta$ 14,5	3480	257	182	484	75	70-78		
			530								88			
		05	05	Y	11,0	$\Delta$ 17,5	3504	257	182	522	102	73-79		
			530								104			
		06*	06*	P	12,5	$\Delta$ 21	3500	257	182	522	120	75-79		
07*	600	Q	17	$\Delta$ 29	3480	257	182	566	136	75-80				

\* Les tailles PS / PSL 0306 et 0307 sont disponibles sur demande.



## PS/PSL – Pompes à immersion sans garniture

### Informations pour la commande

#### Série

- PS-** = La version standard
- PSL** = «Slurp» pour les liquides pollués

#### Taille

- Cf. tableau
- 01, 03**

#### Étages

- Cf. tableau
- 01** = 1 étage
- ...
- 07** = 7 étages

#### Matériaux

- G** = Fonte grise (standard)

#### Sceller

- B** = Bague fendue (standard)

#### Modèle de pompe

- S** = Modèle standard
- V** = Support du tube de rallonge

#### Profondeur d'immersion en mm

- 250** = 250 mm
- ...
- 670** = 670 mm

#### Indice moteur

- Cf. tableau
- Exemple:
- J** = 1,5 kW

#### Alimentation électrique

- 01** = 230/400 V à 50 Hz (jusqu'à 4 kW)  
265/460 V à 60 Hz (jusqu'à 4,6 kW)
- 02** = Δ400 V à 50 Hz (à partir de 5,5 kW)  
Δ460 V à 60 Hz (à partir de 6,3 kW)
- 05 = standard pour l'Europe**  
230/400 V à 50 Hz (jusqu'à 4 kW)  
Δ400 V à 50 Hz (à partir de 5,5 kW)
- ... autres alimentations électriques, nous consulter

#### Modèle du moteur

- BA** = Standard (classe d'isolation F, IP 54, 2 pôles, IE2)
- D'autres modèles de moteurs sur demande.

#### Exemple de commande: PS-0104GBS460M01BA

Série: **PS**, Taille: **01, 04** étages, Matériaux: **G** Fonte grise, Sceller: **B** Bague fendue,  
Modèle de pompe: **S** Modèle standard, Profondeur d'immersion: **460** mm, Indice moteur: **M** 4,0 kW,  
Alimentation électrique: **01** 230/400 V à 50 Hz, 265/460 V à 60 Hz, Modèle du moteur: **BA** Standard (IE2)



Le contenu de cette publication est soumis au copyright de l'éditeur et sa reproduction, même partielle, est interdite sans autorisation de notre part. Tout a été mis en oeuvre pour assurer l'exactitude des informations contenues dans cette publication. Cependant aucune responsabilité ne pourra nous être imputée en cas de perte, de dommage même direct ou indirect ou des conséquences résultant de l'utilisation de ces informations.

SKF Lubrication Systems Germany GmbH  
Gamme de produits Pompes Spandau

Motzener Straße 35/37 · 12277 Berlin · Allemagne  
PF 970444 · 12704 Berlin · Allemagne  
Tel. +49 (0)30 72002-0 · Fax +49 (0)30 72002-261  
SpandauPumpen@skf.com  
www.spandaupumpen.fr

Cette notice vous a été remise par :