

# PSH Pompes centrifuges

## Caractéristiques techniques

- Débit  
 $Q_{\max} = 1000 \text{ l/min}$
- Hauteur de refoulement  
 $H_{\max} = 54 \text{ m}$
- Température de fonctionnement  
 $T = -30^{\circ}\text{C}$  bis  $+80^{\circ}\text{C}$
- Viscosité  
 $\nu_{\max} = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$



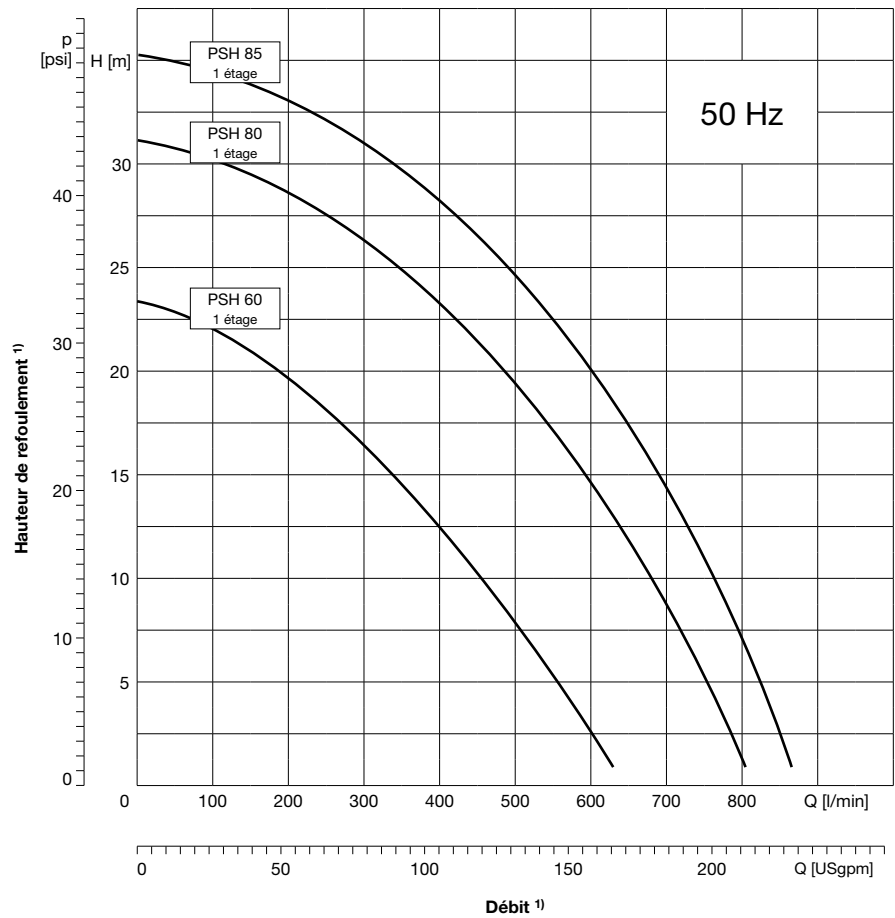
## PSH – Pompes à immersion sans garniture

### 50 Hz, 1 étage, roues ouvertes



#### Caractéristiques

- Pompe centrifuge single cellulaires verticales
- Convient pour le pompage de fluides légèrement pollués
- Pour un montage dans le réservoir
- Dans ce cas, le raccord de refoulement se trouve au-dessus du couvercle du réservoir
- Raccord de pression est conçu avec G1¼ (1 étage)



#### Caractéristiques techniques

Débit $Q_{max}$	860 l/min
Hauteur de refoulement $H_{max}$	32 m
Profondeur d'immersion $t_{max}$	550 mm
Viscosité	max. 30 mm <sup>2</sup> /s
Température de fonctionnement	-30°C à +80°C
Taille du grain	max. Ø8 mm
Contamination	max. 9,5 kg/m <sup>3</sup>
Sens de rotation (considéré du dessus en regardant le côté ventilation du moteur)	vers la gauche
Fluides	Émulsions aqueuses (synthétique ou avec de l'huile), eaux contenant un additif anticorrosion

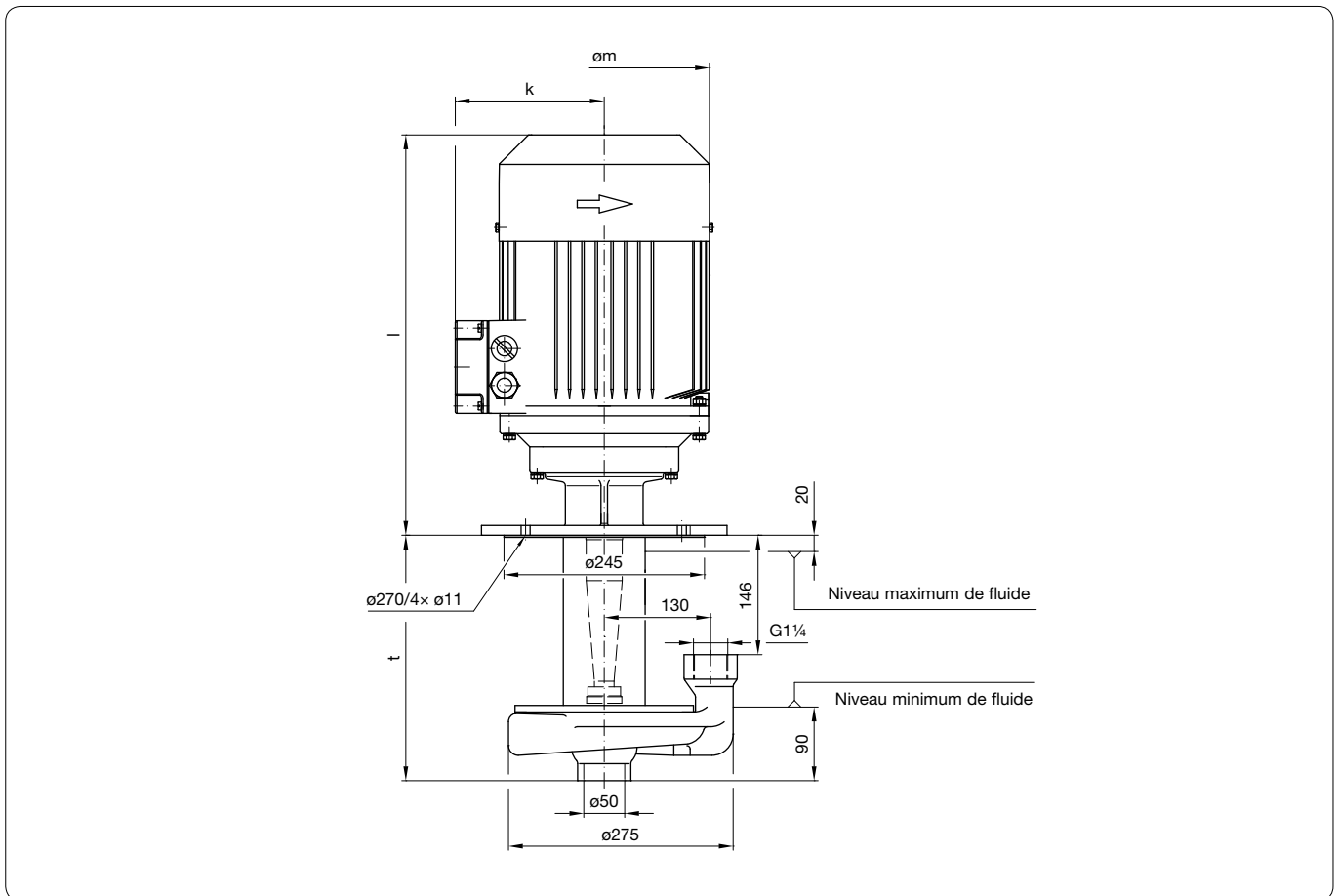
#### Réalisation mécanique

Composant	Matériau
Raccord de pompe	EN-GJL-200
Arbre de la pompe	1.0762
Turbine	EN-GJL-200
Chambre intermédiaire	EN-GJL-200
Pièce de raccordement	aluminium (Al Cu Mg Pb F 38)
Fond de pompe	EN-GJL-200
Lanceur	1.0503

<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.

## PSH – Pompes à immersion sans garniture

### 50 Hz, 1 étage, roues ouvertes



#### 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 (DIN 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			
PSH	60	01	300	230/400	L	3,0	10,0/5,75	2885	196	155	392	42,5	68-74	G1 $\frac{1}{4}$
			550									55,5		
	80	01	300	$\Delta$ 400	N	5,5	$\Delta$ 11,2	2900	257	182	488	65,2	68-75	G1 $\frac{1}{4}$
			550									78,2		
	85	01	300	$\Delta$ 400	N	5,5	$\Delta$ 11,2	2900	257	182	488	65,2	68-75	G1 $\frac{1}{4}$
			550									78,2		

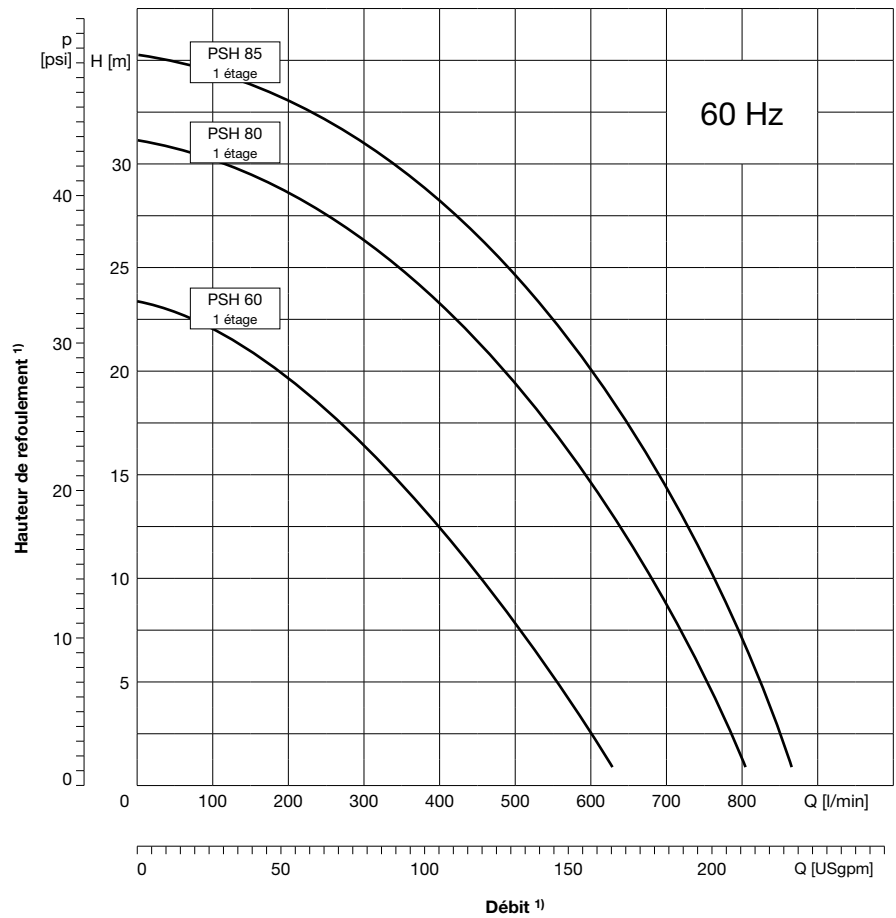
## PSH – Pompes à immersion sans garniture

### 60 Hz, 1 étage, roues ouvertes



#### Caractéristiques

- Pompe centrifuge single cellulaires verticales
- Convient pour le pompage de fluides légèrement pollués
- Pour un montage dans le réservoir
- Dans ce cas, le raccord de refoulement se trouve au-dessus du couvercle du réservoir
- Raccord de pression est conçu avec G1¼ (1 étage)



#### Caractéristiques techniques

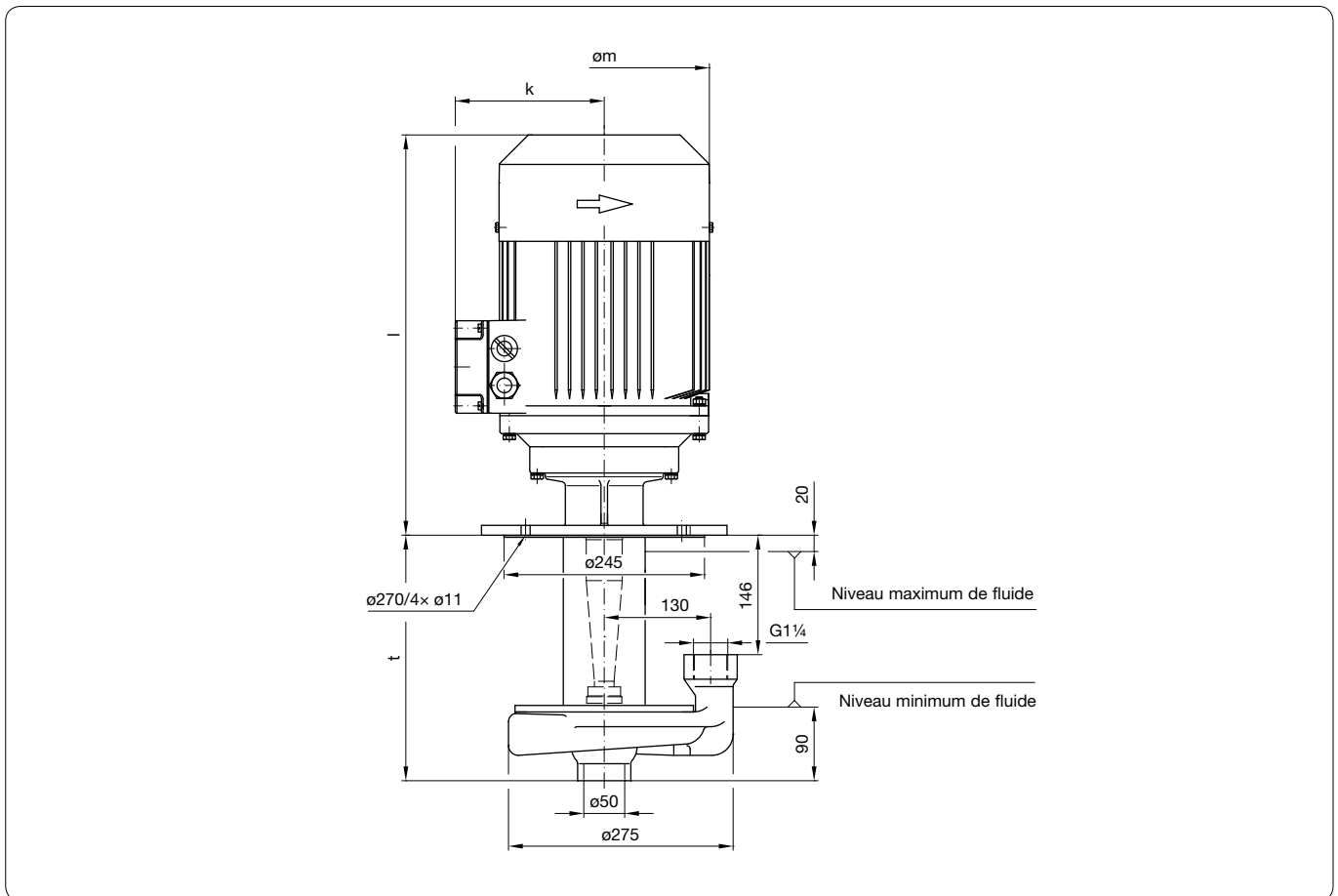
Débit $Q_{max}$	860 l/min
Hauteur de refoulement $H_{max}$	32 m
Profondeur d'immersion $t_{max}$	550 mm
Viscosité	max. 30 mm <sup>2</sup> /s
Température de fonctionnement	-30°C à +80°C
Taille du grain	max. Ø8 mm
Contamination	max. 9,5 kg/m <sup>3</sup>
Sens de rotation (considéré du dessus en regardant le côté ventilation du moteur)	vers la gauche
Fluides	Émulsions aqueuses (synthétique ou avec de l'huile), eaux contenant un additif anticorrosion

#### Réalisation mécanique

Composant	Matériau
Raccord de pompe	EN-GJL-200
Arbre de la pompe	1.0762
Turbine	EN-GJL-200
Chambre intermédiaire	EN-GJL-200
Pièce de raccordement	aluminium (Al Cu Mg Pb F 38)
Fond de pompe	EN-GJL-200
Lanceur	1.0503

## PSH – Pompes à immersion sans garniture

### 60 Hz, 1 étage, roues ouvertes



#### 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 (DIN 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			
PSH	60	01	300	265/460	L	3,6	10,0/5,75	3500	196	155	392	42,5	68-74	G1¼
			550									55,5		
	80	01	300	$\Delta$ 460	N	6,2	$\Delta$ 11,2	3480	257	182	488	65,2	68-75	G1¼
			550									78,2		
	85	01	300	$\Delta$ 460	N	6,2	$\Delta$ 11,2	3480	257	182	488	65,2	68-75	G1¼
			550									78,2		

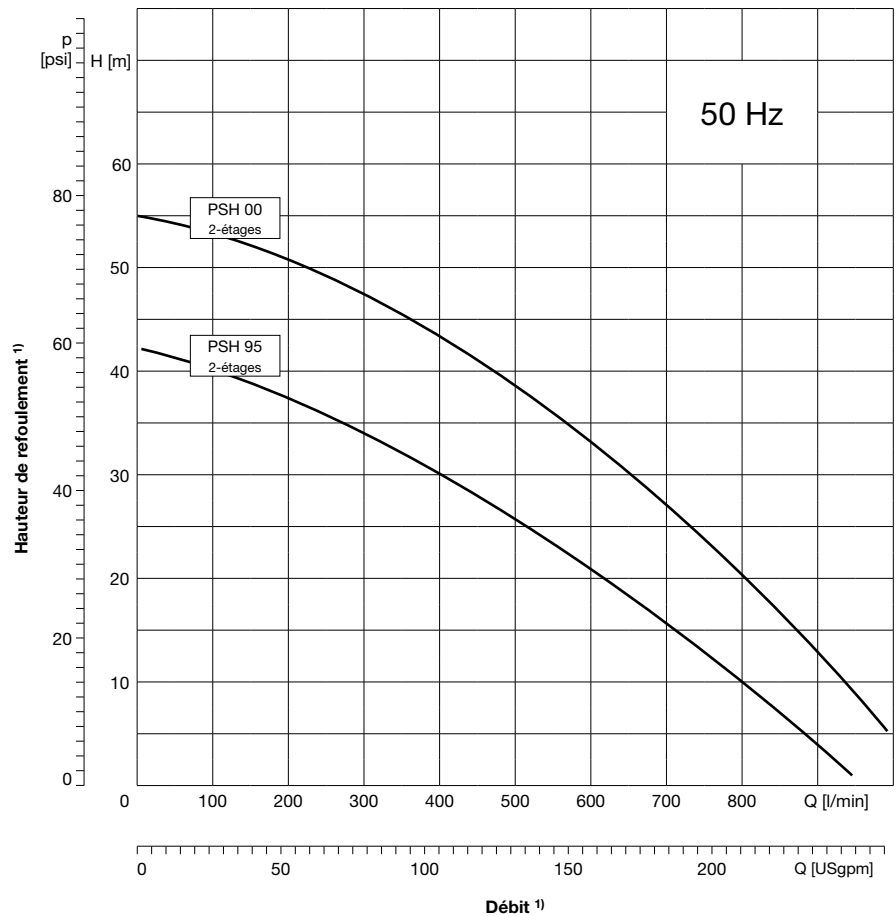
## PSH – Pompes à immersion sans garniture

### 50 Hz, 2 étages, roues ouvertes



#### Caractéristiques

- Pompe centrifuge multicellulaires verticales
- Convient pour le pompage de fluides légèrement pollués
- Pour un montage dans le réservoir
- Dans ce cas, le raccord de refoulement se trouve au-dessus du couvercle du réservoir
- Raccord de pression est conçu avec G1½ (2 étages)



#### Caractéristiques techniques

Débit $Q_{max}$	1000 l/min
Hauteur de refoulement $H_{max}$	54 m
Profondeur d'immersion $t_{max}$	350 mm
Viscosité	max. 30 mm <sup>2</sup> /s
Température de fonctionnement	-30°C à +80°C
Taille du grain	max. Ø8 mm
Contamination	max. 9,5 kg/m <sup>3</sup>
Sens de rotation (considéré du dessus en regardant le côté ventilation du moteur)	vers la gauche
Fluides	Émulsions aqueuses (synthétique ou avec de l'huile), eaux contenant un additif anticorrosion

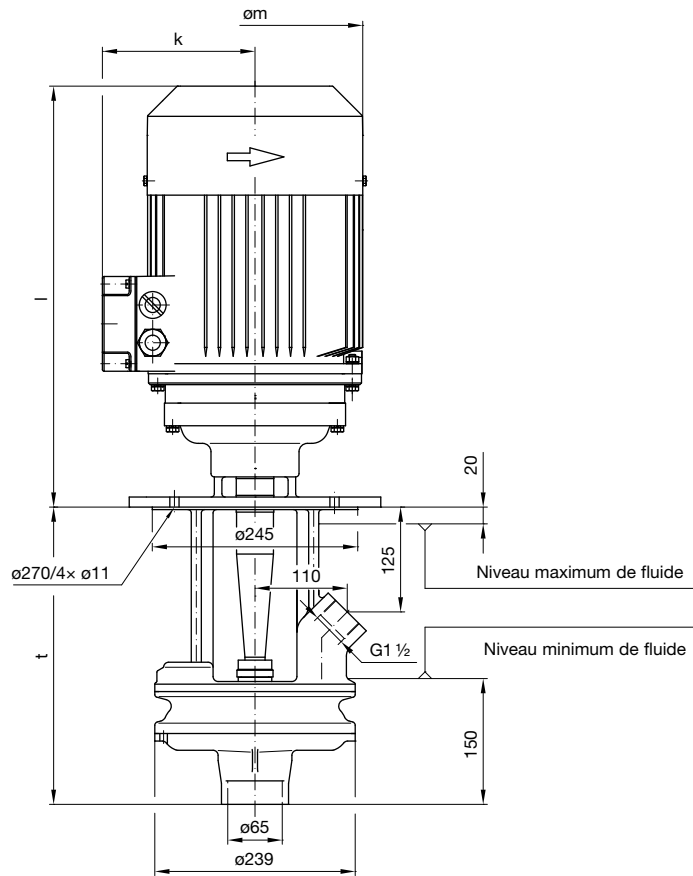
#### Réalisation mécanique

Composant	Matériau
Raccord de pompe	EN-GJL-200
Arbre de la pompe	1.0762
Turbine	EN-GJL-200
Chambre intermédiaire	EN-GJL-200
Pièce de raccordement	aluminium (Al Cu Mg Pb F 38)
Fond de pompe	EN-GJL-200
Lanceur	1.0503

<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.

## PSH – Pompes à immersion sans garniture

### 50 Hz, 2 étages, roues ouvertes



#### 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 (DIN 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			
PSH	95	02	350	$\Delta$ 400	O	7,5	$\Delta$ 14,5	2900	257	182	501	77,9	72-75	G1 $\frac{1}{2}$
	00	02	350	$\Delta$ 400	P	11,0	$\Delta$ 21	2920	257	182	539	115,2	75-79	

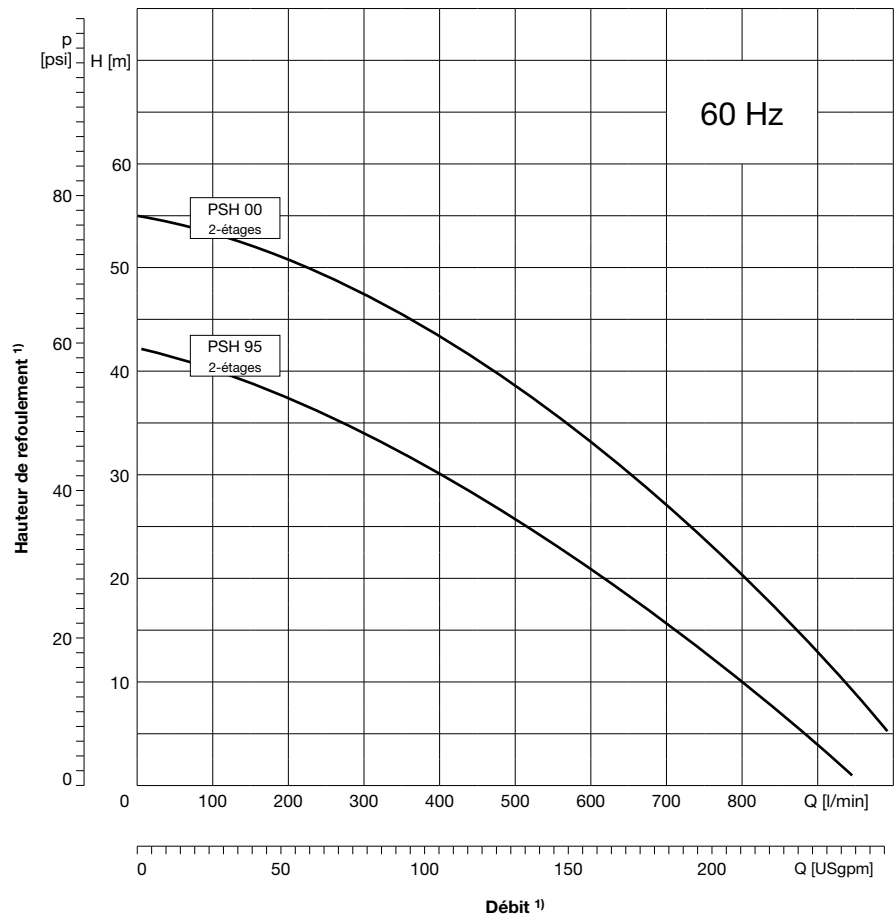
## PSH – Pompes à immersion sans garniture

### 60 Hz, 2 étages, roues ouvertes



#### Caractéristiques

- Pompe centrifuge multicellulaires verticales
- Convient pour le pompage de fluides légèrement pollués
- Pour un montage dans le réservoir
- Dans ce cas, le raccord de refoulement se trouve au-dessus du couvercle du réservoir
- Raccord de pression est conçu avec G1½ (2 étages)



#### Caractéristiques techniques

Débit $Q_{max}$	1000 l/min
Hauteur de refoulement $H_{max}$	54 m
Profondeur d'immersion $t_{max}$	350 mm
Viscosité	max. 30 mm <sup>2</sup> /s
Température de fonctionnement	-30°C à +80°C
Taille du grain	max. Ø8 mm
Contamination	max. 9,5 kg/m <sup>3</sup>
Sens de rotation (considéré du dessus en regardant le côté ventilation du moteur)	vers la gauche
Fluides	Émulsions aqueuses (synthétique ou avec de l'huile), eaux contenant un additif anticorrosion

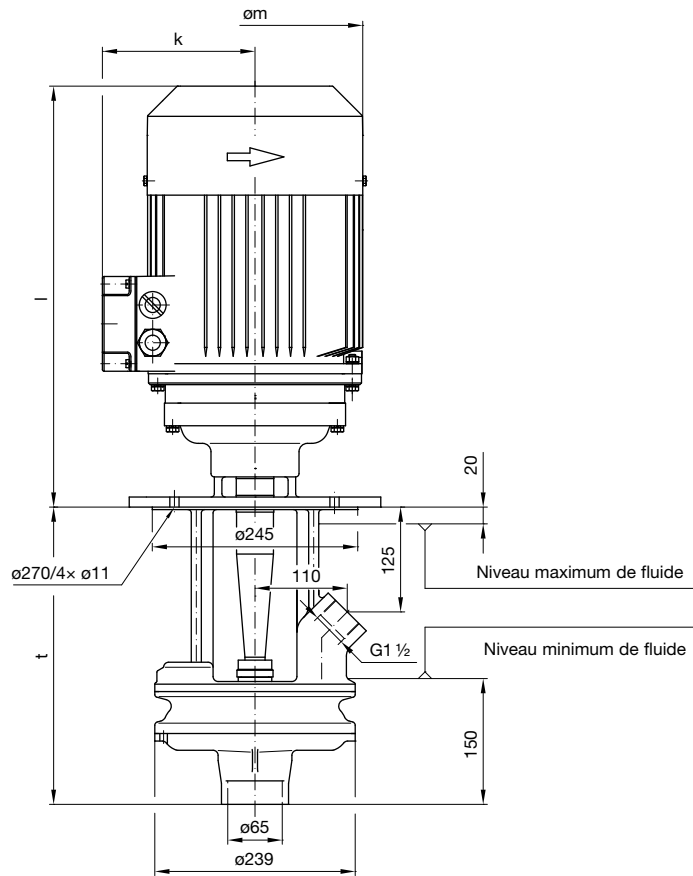
#### Réalisation mécanique

Composant	Matériau
Raccord de pompe	EN-GJL-200
Arbre de la pompe	1.0762
Turbine	EN-GJL-200
Chambre intermédiaire	EN-GJL-200
Pièce de raccordement	aluminium (Al Cu Mg Pb F 38)
Fond de pompe	EN-GJL-200
Lanceur	1.0503



## PSH – Pompes à immersion sans garniture

### 60 Hz, 2 étages, roues ouvertes



#### 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 (DIN 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			
PSH	95	02	350	$\Delta$ 460	O	8,6	$\Delta$ 14,5	3480	257	182	501	77,9	72-75	G1½
	00	02	350	$\Delta$ 460	P	12,5	$\Delta$ 21	3500	257	182	539	115,2	75-79	



## PSH – Pompes à immersion PRK, étanchéité hydrostatique

### Informations pour la commande

	P	S	H															
Série																		
Taille																		
Cf. tableau																		
<b>60</b> = max. 600 l/min																		
<b>80</b> = max. 800 l/min																		
<b>85</b> = max. 850 l/min																		
<b>95</b> = max. 950 l/min																		
<b>00</b> = max. 1000 l/min																		
Étages																		
Cf. tableau																		
<b>01</b> = 1 étage																		
<b>02</b> = 2 étage																		
Matériaux																		
<b>G</b> = fonte grise (standard)																		
Sceller																		
<b>O</b> = sans garniture (standard)																		
Modèle de pompe																		
<b>S</b> = Modèle standard																		
Profondeur d'immersion en mm																		
<b>300</b> = 300 mm																		
...																		
<b>550</b> = 550 mm																		
Indice moteur																		
Cf. tableau																		
Exemple :																		
<b>L</b> = 3,0 kW																		
Alimentation électrique																		
<b>01</b> = 230/400 V à 50 Hz (jusqu'à 4 kW)																		
265/460 V à 60 Hz (jusqu'à 4,6 kW)																		
<b>02</b> = Δ400 V à 50 Hz (à partir de 5,5 kW)																		
Δ460 V à 60 Hz (à partir de 6,3 kW)																		
<b>05</b> = 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																		
<b>BA</b> = Standard (classe d'isolation F, IP 54, 2 pôles, IE2)																		
D'autres modèles de moteurs sur demande.																		
<b>Exemple de commande : PSH8501GOS550N02BA</b>																		
Série : <b>PSH</b> , Taille : <b>85</b> , <b>01</b> -Étage, Matériaux : <b>G</b> fonte grise, Sceller : <b>O</b> sans garniture, Modèle de pompe : <b>S</b> Modèle, standard, Profondeur d'immersion : <b>550</b> mm, Indice moteur : <b>N</b> 5,5 kW, Alimentation électrique : <b>02</b> Δ400 V bei 50 Hz, Δ460 V bei 60 Hz, Modèle du moteur : <b>BA</b> 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 :