

# Pompes centrifuges PRA

## Caractéristiques techniques

- Débit  
 $Q_{\max} = 130 \text{ l/min}$
- Hauteur de refoulement  
 $H_{\max} = 30 \text{ m}$
- Plage de température  
 $T = 5^{\circ}\text{C} \text{ à } 60^{\circ}\text{C}$
- Viscosité cinématique  
 $\nu_{\max} = 20 \text{ mm}^2/\text{s}$





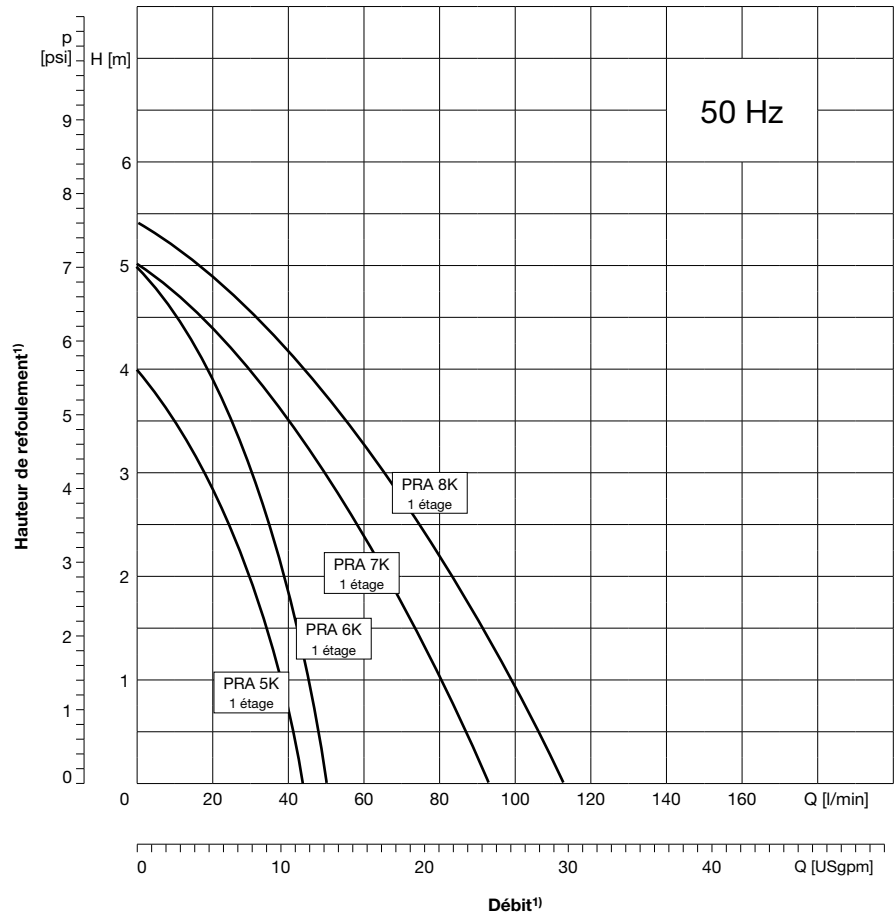
## PRA 5, 6, 7, 8 – Pompes à immersion, sans garniture

50 Hz, roues ouvertes



### Caractéristiques

- Pompe centrifuge à plusieurs étages
- Adaptée pour le transport de fluides souillés
- Adaptée pour un montage vertical dans le réservoir
- Raccord de refoulement au-dessus du couvercle du réservoir
- Raccord de refoulement avec un taraudage de G $\frac{3}{4}$ , dimensions suivant DIN12157



### Caractéristiques techniques

Débit $Q_{max}$	117 l/min
Hauteur de refoulement $H_{max}$	5,4 m
Profondeur d'immersion $t_{max}$	320 mm
Viscosité cinématique	max. 20 mm <sup>2</sup> /s
Température de refoulement	5°C à 60°C
Taille du grain	max. ø4 mm
Contamination	max. 94 g/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), également avec additifs chimiques, huile, eau potable, eau salée, eau distillée, eau déionisée, bases et acides, révélateurs photos, etc.

### Réalisation mécanique

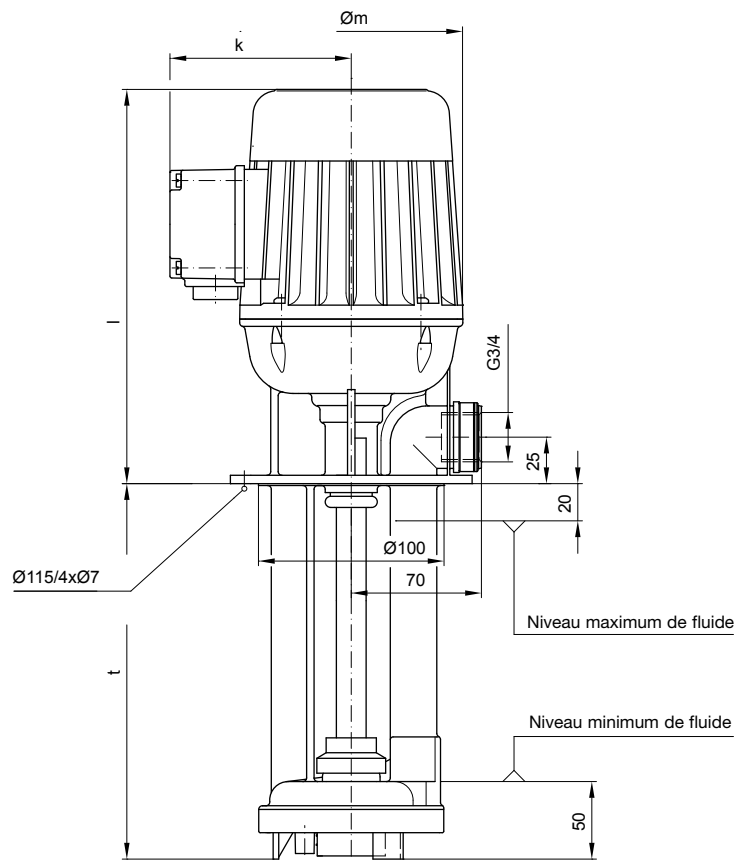
Composant	Matériau
Raccord de pompe	PPU
Arbre de la pompe	1.4122
Turbine	PPU
Chambre intermédiaire	PPU (PRA 22, 27: LCP)
Fond de pompe	PPU (PRA 22, 27: LCP)

### Variantes

Composant	Matériau
Crépine	Acier inoxydable 1.4301
Tube de rallonge	PP
Agitateur	Plastique

<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.

## PRA 5, 6, 7, 8 – Pompes à immersion, sans garniture 50 Hz, roues ouvertes



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

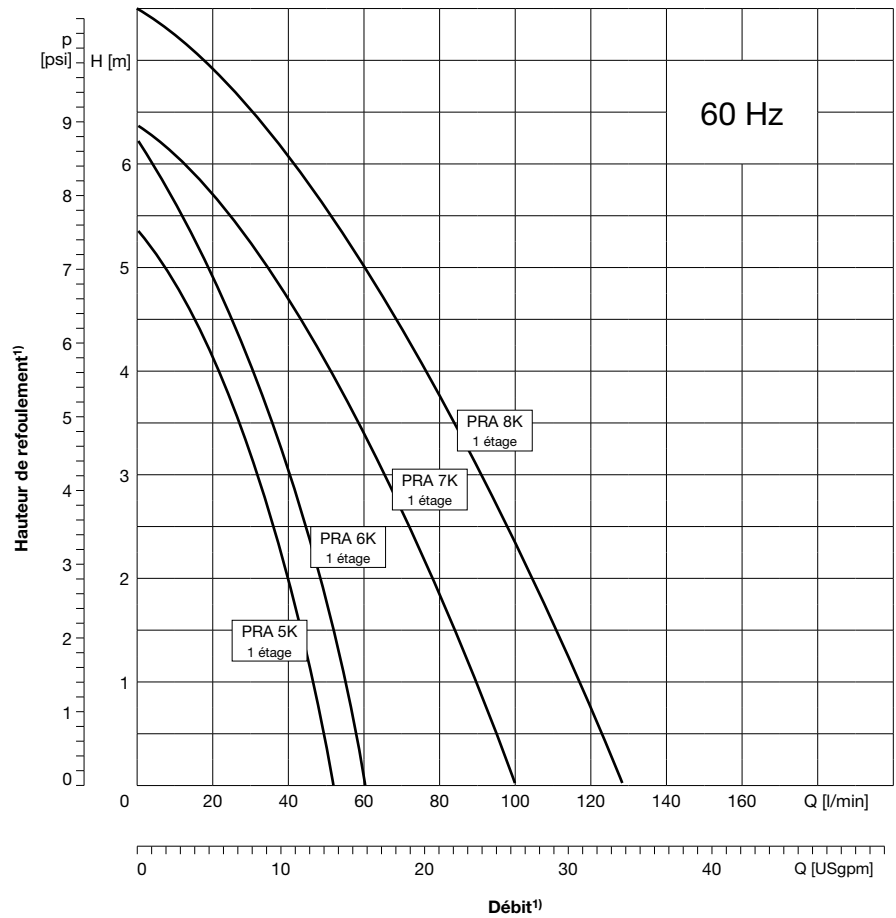
Type de pompe			Profondeur d'immersion t [mm]	Caractéristiques assignées du moteur					Dimensions [mm]			Poids [kg]	Sonique pression [dBA]	Raccord pression après (DIN ISO 228)
Série	Taille	Étages		Tension assignée $\Delta/Y$ U [V]	Index	Puissance assignée $P_N$ [kW]	Courant assigné $\Delta/Y$ $I_N$ [A]	Vitesse $n_N$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$\varnothing m$	k	l			
PRA 5K	5	01	90	230/400	B	0,12	0,71 / 0,41	2886	120	98	190	3,0	42	G $\frac{3}{4}$
			120											
			140											
			170											
			220											
PRA 6K	6	01	90	230/400	B	0,12	0,71 / 0,41	2886	120	98	216	3,6	44	G $\frac{3}{4}$
			120											
			140											
			170											
			220											
PRA 7K	7	01	90	230/400	C	0,18	0,86 / 0,5	2812	120	98	216	3,6	44	G $\frac{3}{4}$
			120											
			140											
			170											
			220											
PRA 8K	8	01	90	230/400	C	0,18	0,86 / 0,5	2812	120	98	216	3,6	45	G $\frac{3}{4}$
			120											
			140											
			170											
			220											

## PRA 5, 6, 7, 8 – Pompes à immersion, sans garniture 60 Hz, roues ouvertes



### Caractéristiques

- Pompe centrifuge à plusieurs étages
- Adaptée pour le transport de fluides souillés
- Adaptée pour un montage vertical dans le réservoir
- Raccord de refoulement au-dessus du couvercle du réservoir
- Raccord de refoulement avec un taraudage de G $\frac{3}{4}$ , dimensions suivant DIN12157



### Caractéristiques techniques

Débit $Q_{max}$	130 l/min
Hauteur de refoulement $H_{max}$	7,5 m
Profondeur d'immersion $t_{max}$	320 mm
Viscosité cinématique	max. 20 mm <sup>2</sup> /s
Température de refoulement	5°C à 60°C
Taille du grain	max. ø0,3 mm
Contamination	max. 50 g/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), également avec additifs chimiques, huile, eau potable, eau salée, eau distillée, eau déionisée, bases et acides, révélateurs photos, etc.

### Réalisation mécanique

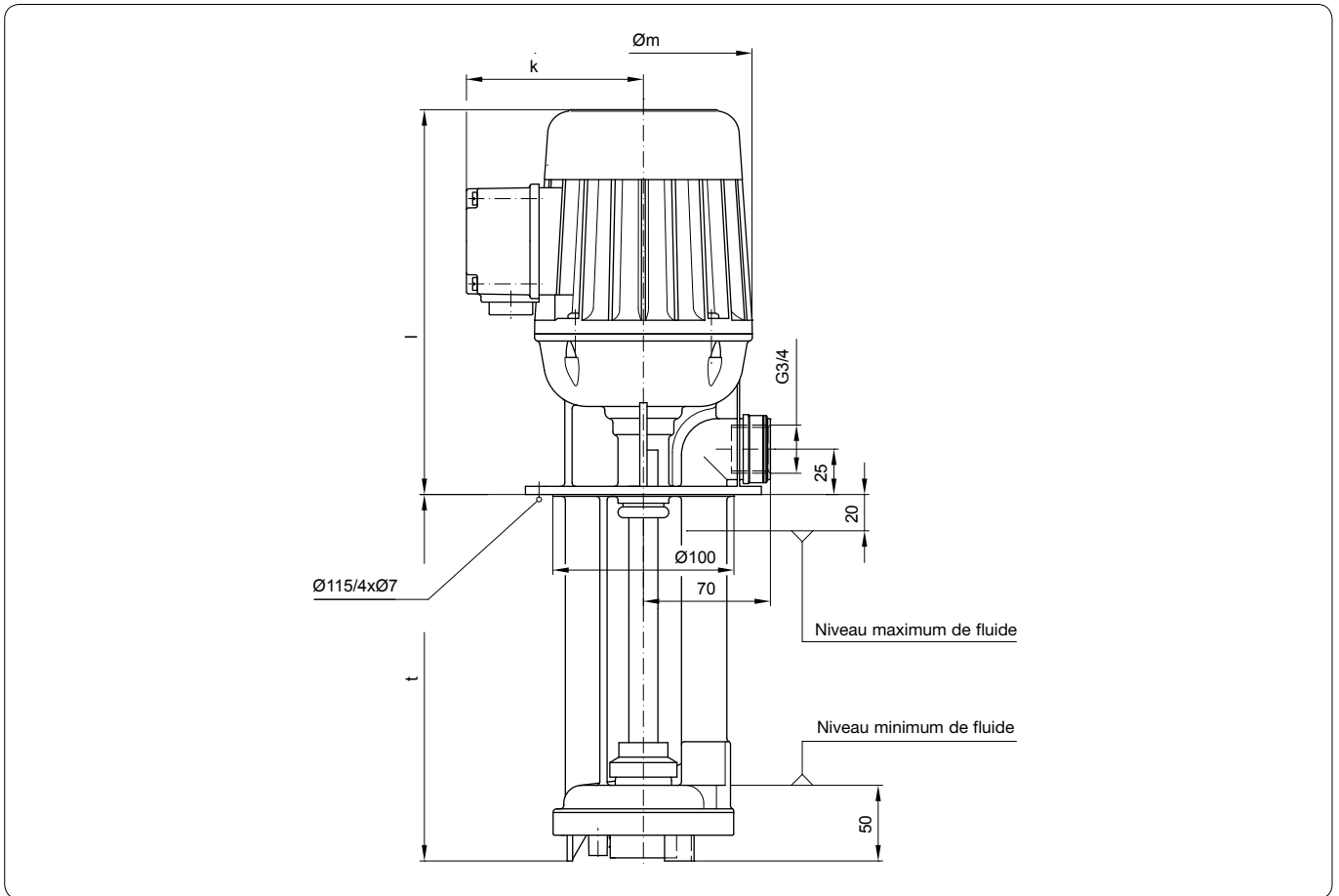
Composant	Matériau
Raccord de pompe	PPU
Arbre de la pompe	1.4122
Turbine	PPU
Chambre intermédiaire	PPU (PRA 22, 27: LCP)
Fond de pompe	PPU (PRA 22, 27: LCP)

### Variantes

Composant	Matériau
Crépine	Acier inoxydable 1.4301
Tube de rallonge	PP
Agitateur	Plastique

<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.

# **PRA 5, 6, 7, 8 – Pompes à immersion, sans garniture** 60 Hz, 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> ]	$\varnothing m$	$k$	$l$			
PRA 5K	5	01	90	265/460	B	0,14	0,71 / 0,41	3494	120	98	190	3,0	42	G $\frac{3}{4}$
			120											
			140											
			170											
			220											
			270											
PRA 6K	6	01	90	265/460	C	0,21	0,86/0,5	3437	120	98	216	3,6	44	G $\frac{3}{4}$
			120											
			140											
			170											
			220											
			270											
PRA 7K	7	01	90	265/460	D	0,29	1,11/0,64	3350	120	98	216	3,6	44	G $\frac{3}{4}$
			120											
			140											
			170											
			220											
			270											
PRA 8K	8	01	90	265/460	D	0,29	1,11/0,64	3350	120	98	216	3,6	45	G $\frac{3}{4}$
			120											
			140											
			170											
			220											
			270											



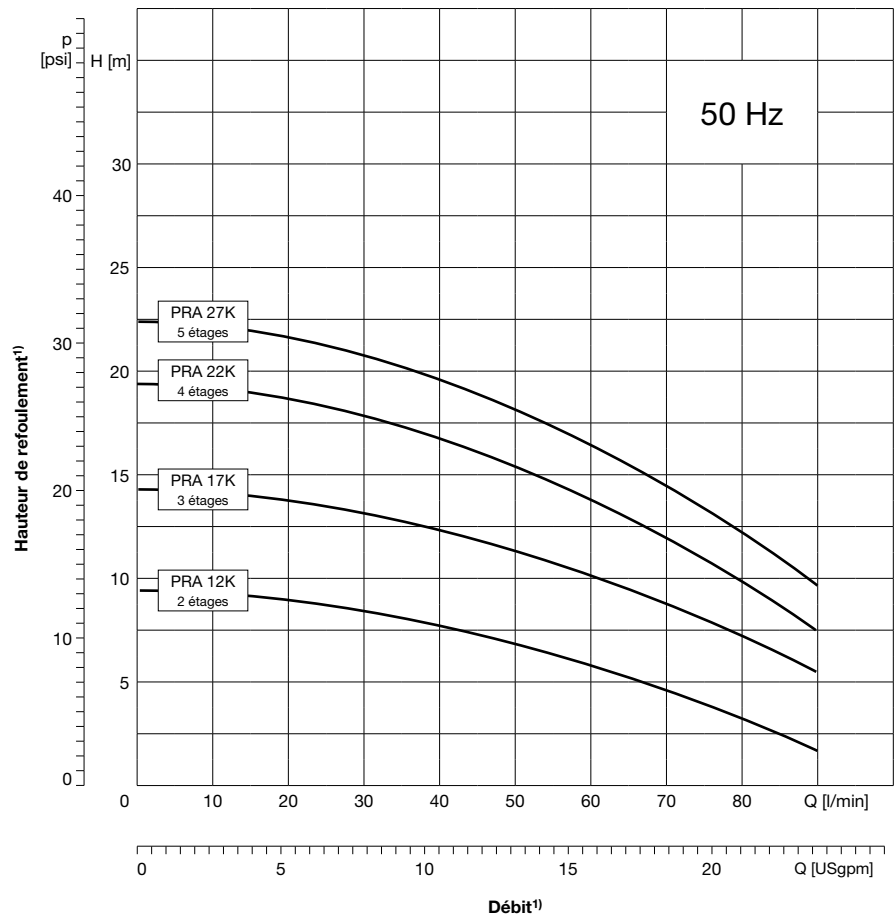
## PRA 12, 17, 22, 27 – Pompes à immersion, sans garniture

50 Hz, roues ouvertes



### Caractéristiques

- Pompe centrifuge à plusieurs étages
- Adaptée pour le transport de fluides souillés
- Adaptée pour un montage vertical dans le réservoir
- Raccord de refoulement au-dessus du couvercle du réservoir
- Raccord de refoulement avec un taraudage de G $\frac{3}{4}$ , dimensions suivant DIN12157



### Caractéristiques techniques

Débit $Q_{max}$	90 l/min
Hauteur de refoulement $H_{max}$	23 m
Profondeur d'immersion $t_{max}$	320 mm
Viscosité cinématique	max. 20 mm <sup>2</sup> /s
Température de refoulement	5°C à 60°C
Taille du grain	max. ø0,3 mm
Contamination	max. 50 g/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), également avec additifs chimiques, huile, eau potable, eau salée, eau distillée, eau déionisée, bases et acides, révélateurs photos, etc.

### Réalisation mécanique

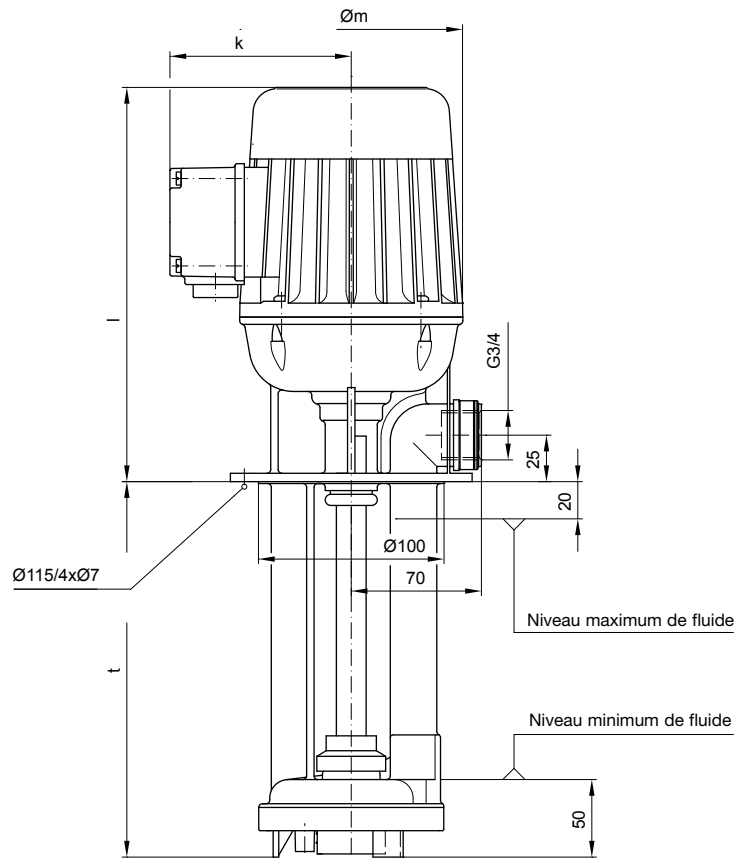
Composant	Matériau
Raccord de pompe	PPU
Arbre de la pompe	1.4122
Turbine	PPU
Chambre intermédiaire	PPU (PRA 22, 27: LCP)
Fond de pompe	PPU (PRA 22, 27: LCP)

### Variantes

Composant	Matériau
Crépine	Acier inoxydable 1.4301
Tube de rallonge	PP
Agitateur	Plastique

<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.

## PRA 12, 17, 22, 27 – Pompes à immersion, sans garniture 50 Hz, 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			
PRA 12K	12	02	130	230/400	E	0,37	1,72 / 1	2667	120	98	216	4,5	48	G $\frac{3}{4}$
			160											
			180											
			210											
			260											
PRA 17K	17	03	310	230/400	E	0,37	1,72 / 1	2667	120	98	216	5,0	48	G $\frac{3}{4}$
			170											
			200											
			220											
			250											
PRA 22K	22	04	300	230/400	G	0,63	2,4/1,4	2774	140	104	295	5,1	54	G $\frac{3}{4}$
			350											
			200											
			230											
			250											
PRA 27K	27	05	280	230/400	G	0,63	2,4/1,4	2774	140	104	295	6,0	54	G $\frac{3}{4}$
			330											
			450											
			240											
			270											
PRA 27K	27	05	290	230/400	G	0,63	2,4/1,4	2774	140	104	295	6,4	54	G $\frac{3}{4}$
			320											
			450											
												6,8		
												7,2		
												7,6		
												8,0		
												8,5		



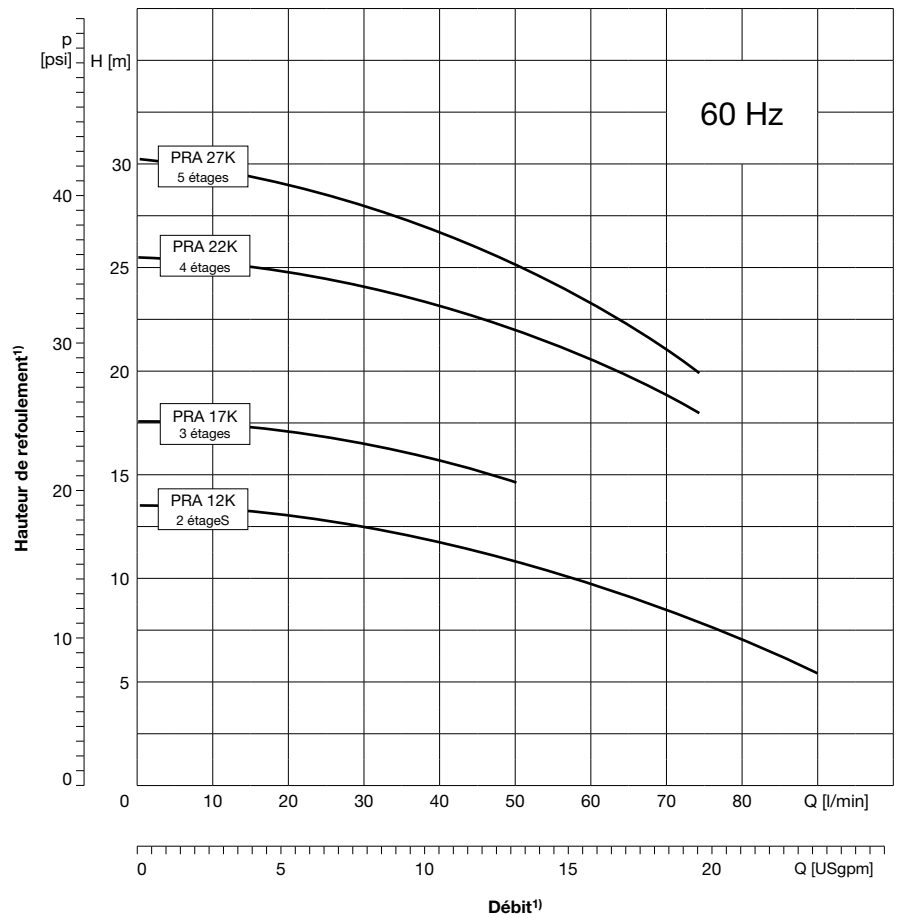
## PRA 12, 17, 22, 27 – Pompes à immersion, sans garniture

### 60 Hz, roues ouvertes



#### Caractéristiques

- Pompe centrifuge à plusieurs étages
- Adaptée pour le transport de fluides souillés
- Adaptée pour un montage vertical dans le réservoir
- Raccord de refoulement au-dessus du couvercle du réservoir
- Raccord de refoulement avec un taraudage de G $\frac{3}{4}$ , dimensions suivant DIN12157



#### Caractéristiques techniques

Débit $Q_{max}$	90 l/min
Hauteur de refoulement $H_{max}$	30 m
Profondeur d'immersion $t_{max}$	320 mm
Viscosité cinématique	max. 20 mm <sup>2</sup> /s
Température de refoulement	5°C à 60°C
Taille du grain	max. ø0,3 mm
Contamination	max. 50 g/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), également avec additifs chimiques, huile, eau potable, eau salée, eau distillée, eau déionisée, bases et acides, révélateurs photos, etc.

#### Réalisation mécanique

Composant	Matériau
Raccord de pompe	PPU
Arbre de la pompe	1.4122
Turbine	PPU
Chambre intermédiaire	PPU (PRA 22, 27: LCP)
Fond de pompe	PPU (PRA 22, 27: LCP)

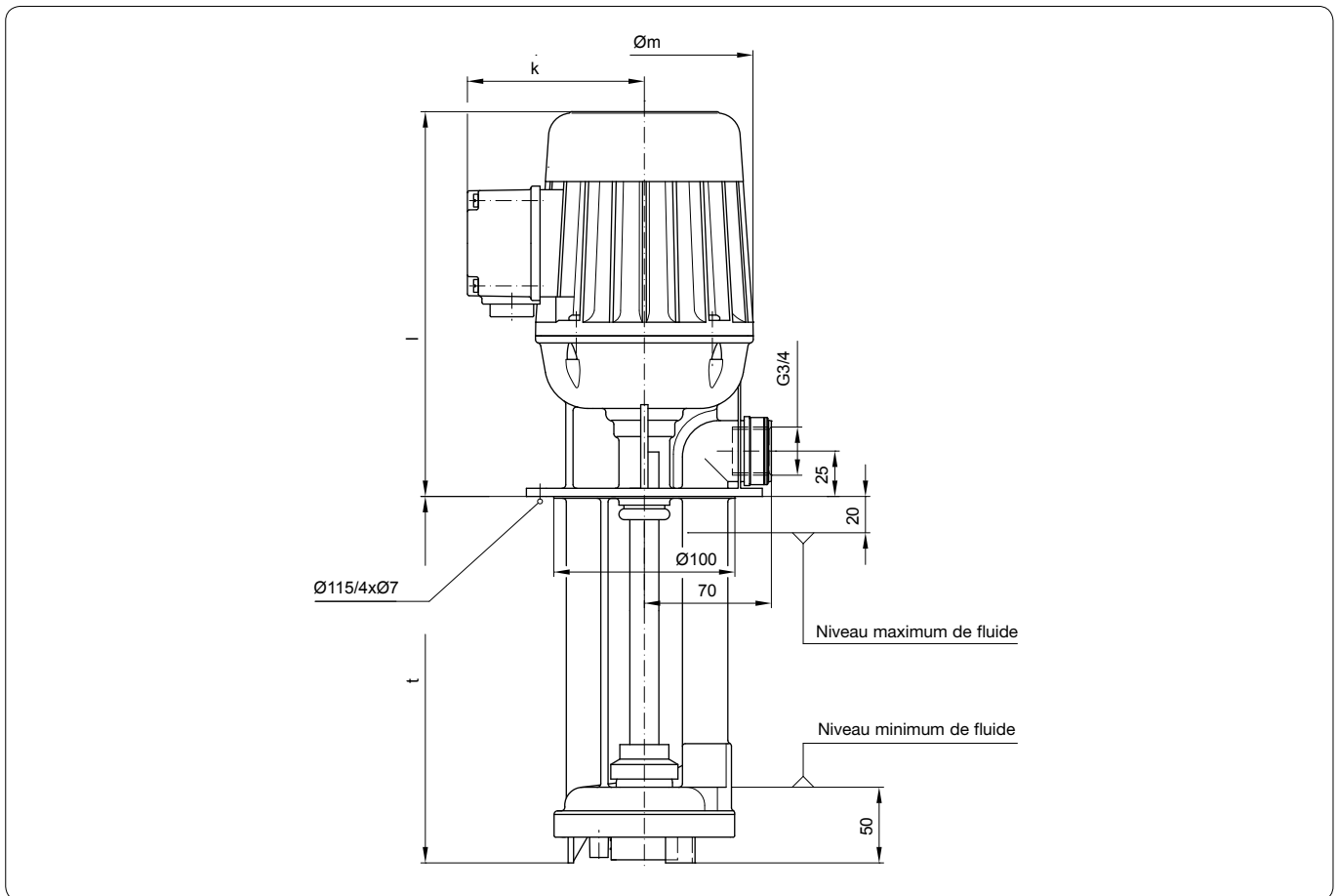
#### Variantes

Composant	Matériau
Crépine	Acier inoxydable 1.4301
Tube de rallonge	PP
Agitateur	Plastique

<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.



## PRA 12, 17, 22, 27 – Pompes à immersion, sans garniture 60 Hz, 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 $n_N$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	$\varnothing m$	k	l			
PRA 12K	12	02	130	265/460	E	0,42	1,72 / 1,0	3329	120	98	216	4,5	48	G $\frac{3}{4}$
			160									4,6		
			180									4,7		
			210									4,8		
			260									4,9		
PRA 17K	17	03	310	265/460	E	0,42	1,72 / 1,0	3329	120	98	216	5,0	48	G $\frac{3}{4}$
			170									4,7		
			200									4,8		
			220									4,9		
			250									5,0		
PRA 22K	22	04	300	265/460	G	0,73	2,4 / 1,4	3370	140	104	295	5,1	54	G $\frac{3}{4}$
			350									5,2		
			200									6,0		
			230									6,4		
			250									6,8		
PRA 27K	27	05	280	265/460	G	0,73	2,4 / 1,4	3403	140	104	295	7,2	54	G $\frac{3}{4}$
			330									7,6		
			450									8,0		
			240									6,8		
			270									7,2		
			290	265/460	G	0,73	2,4 / 1,4	3403	140	104	295	7,6	54	G $\frac{3}{4}$
			320									8,0		
			450									8,5		





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 :