

# PS/PSL Kreiselpumpen

## Technische Daten

- Fördermenge  
 $Q_{\max} = 1250 \text{ l/min}$
- Förderhöhe  
 $H_{\max} = 110 \text{ m}$
- Temperaturbereich  
 $T = 0^\circ\text{C bis } +80^\circ\text{C}$
- Kinematische Viskosität  
 $\nu_{\max} = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$





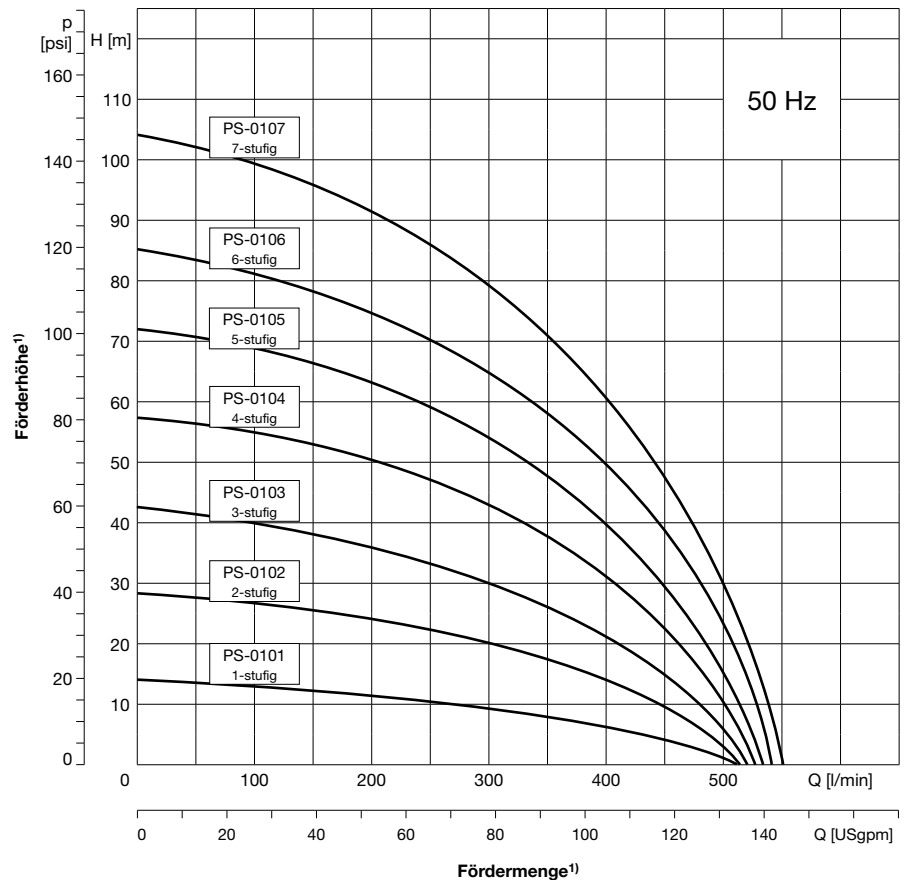
## PS/PSL 01 – Eintauchpumpen, dichtungslos

50 Hz, geschlossene Laufräder



### Merkmale

- Vertikale, mehrstufige Kreiselpumpe
- Geeignet für die Förderung von reinen, verunreinigten und zähen Flüssigkeiten
- Geeignet für den Einbau im Behälter
- Druckanschluss oberhalb der Deckelplatte des Behälters
- Druckanschluss ist mit Innengewinde G2 ausgeführt
- Schlürausführung für luftbelastete Flüssigkeiten (PSL siehe 1-6019-DE)



### Technische Daten

Fördermenge $Q_{max}$	550 l/min
Förderhöhe $H_{max}$	105 m
Tauchtiefe $t_{max}$	670 mm
Kinematische Viskosität	max. 30 mm <sup>2</sup> /s
Fördertemperatur	0 °C bis +80 °C
Korngröße	max. Ø4 mm
Schmutzanteil	max. 8,2 kg/m <sup>3</sup>
Drehrichtung (Blick auf den Motorlüfter)	Rechtslauf
Fördermedien	Emulsionen, Kühl- und Schneidöle, Wasser mit Rostschutzzusatz, Wärmeträgeröle

### Mechanische Ausführung

Bauteil	Werkstoff
Pumpenstutzen	EN-GJL-200
Pumpenwelle	rostfreier Stahl 1.0762
Laufrad	EN-GJL-200
Zwischenkammer	EN-GJL-200
Wälzlager	Rillenkugellager mit Deckscheibe
Lagerbuchsen	Sintereisen
Pumpenboden	EN-GJL-200
Wellendichtring	NBR

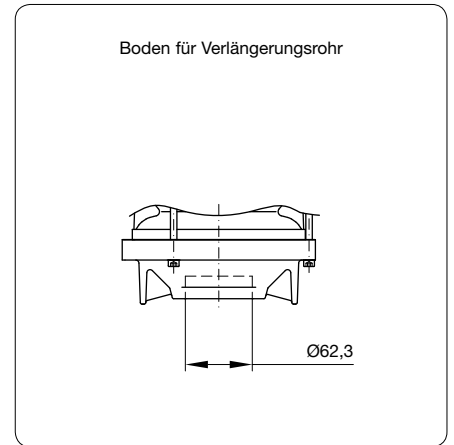
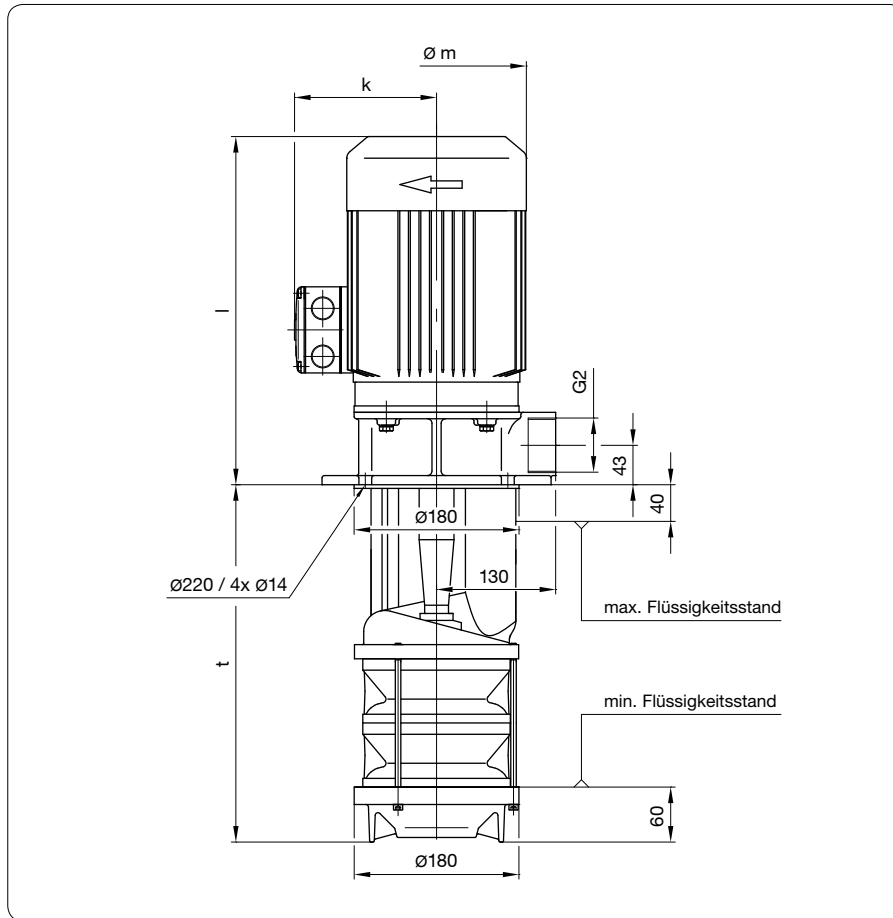
### Varianten

Bauteil	Werkstoff
Propeller für Schlürausführung	Stahl
Verlängerungsrohr	Stahl

<sup>1)</sup> Daten gelten für eine Viskosität von ~1 mm<sup>2</sup>/s bei einer Dichte von ~1 kg/dm<sup>3</sup>.

# PS/PSL 01 – Eintauchpumpen, dichtungslös

## 50 Hz, geschlossene Laufräder



### Abmessungen, Gewichte und elektrische Werte bei 50 Hz

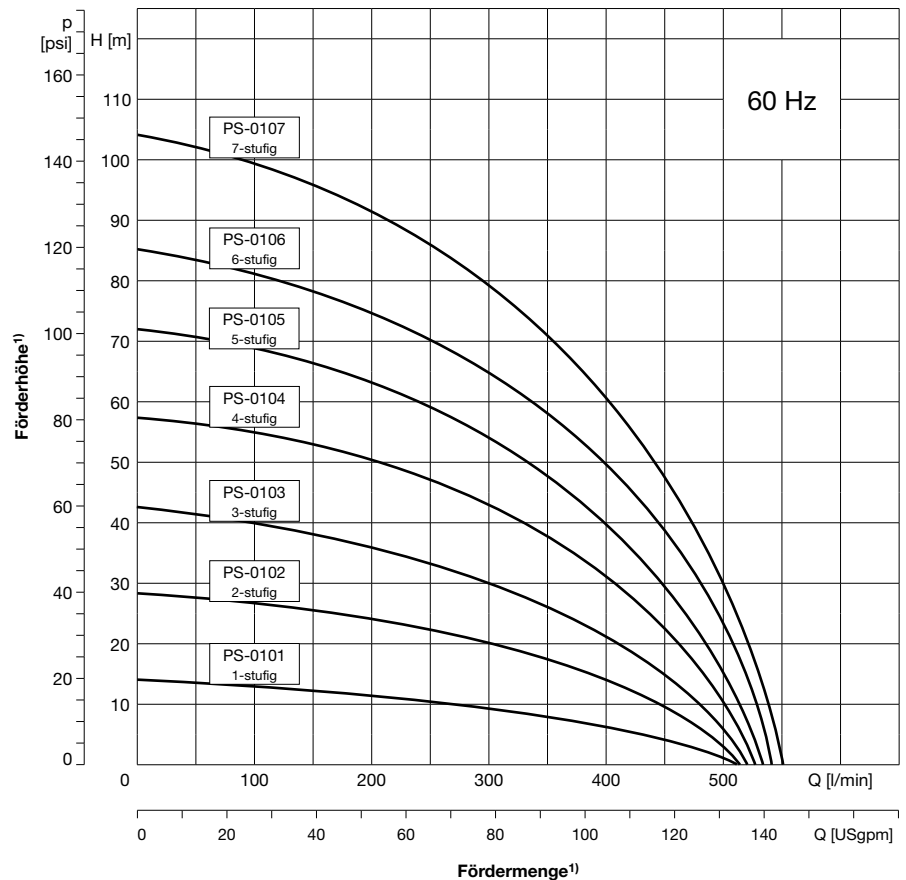
Pumpentyp			Tauchtiefe t [mm]	Motor-Bemessungswerte				Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]	Schalldruck [dBA]	Druckanschluss (DIN ISO 228)	
Baureihe	Baugröße	Stufenzahl		Spannung Δ/Y U [V]	Index	Leistung P <sub>N</sub> [kW]	Strom Δ/Y I <sub>N</sub> [A]	Drehzahl n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	Øm	k				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									
			620		50									
		03	390		51	68-74								
			460		53									
			590		55									
		04	460		59	69-75								
			530		61									
			660		63									
05	530	85	68-75											
	600	87												
06	600	91	69-75											
07	670	105	72-75											
				Δ 400	N	5,5	Δ 11,2	2900	257	182	484			
					O	7,5	Δ 14,5	2900	257	182	484			

## PS/PSL 01 – Eintauchpumpen, dichtunglos 60 Hz, geschlossene Laufräder



### Merkmale

- Vertikale, mehrstufige Kreiselpumpe
- Geeignet für die Förderung von reinen, verunreinigten und zähen Flüssigkeiten
- Geeignet für den Einbau im Behälter
- Druckanschluss oberhalb der Deckelplatte des Behälters
- Druckanschluss ist mit Innengewinde G2 ausgeführt
- Schlürfausführung für luftbelastete Flüssigkeiten (PSL siehe 1-6019-DE)



### Technische Daten

Fördermenge $Q_{max}$	550 l/min
Förderhöhe $H_{max}$	105 m
Tauchtiefe $t_{max}$	670 mm
Kinematische Viskosität	max. 30 mm <sup>2</sup> /s
Fördertemperatur	0 °C bis +80 °C
Korngröße	max. Ø4 mm
Schmutzanteil	max. 8,2 kg/m <sup>3</sup>
Drehrichtung (Blick auf den Motorlüfter)	Rechtslauf
Fördermedien	Emulsionen, Kühl- und Schneidöle, Wasser mit Rostschutzzusatz, Wärmeträgeröle

### Mechanische Ausführung

Bauteil	Werkstoff
Pumpenstutzen	EN-GJL-200
Pumpenwelle	1.0762
Laufrad	EN-GJL-200
Zwischenkammer	EN-GJL-200
Wälzlager	Rillenkugellager mit Deckscheibe
Lagerbuchsen	Sintereisen
Pumpenboden	EN-GJL-200
Wellendichtring	NBR

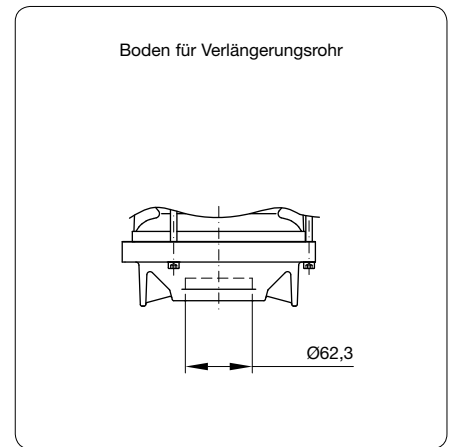
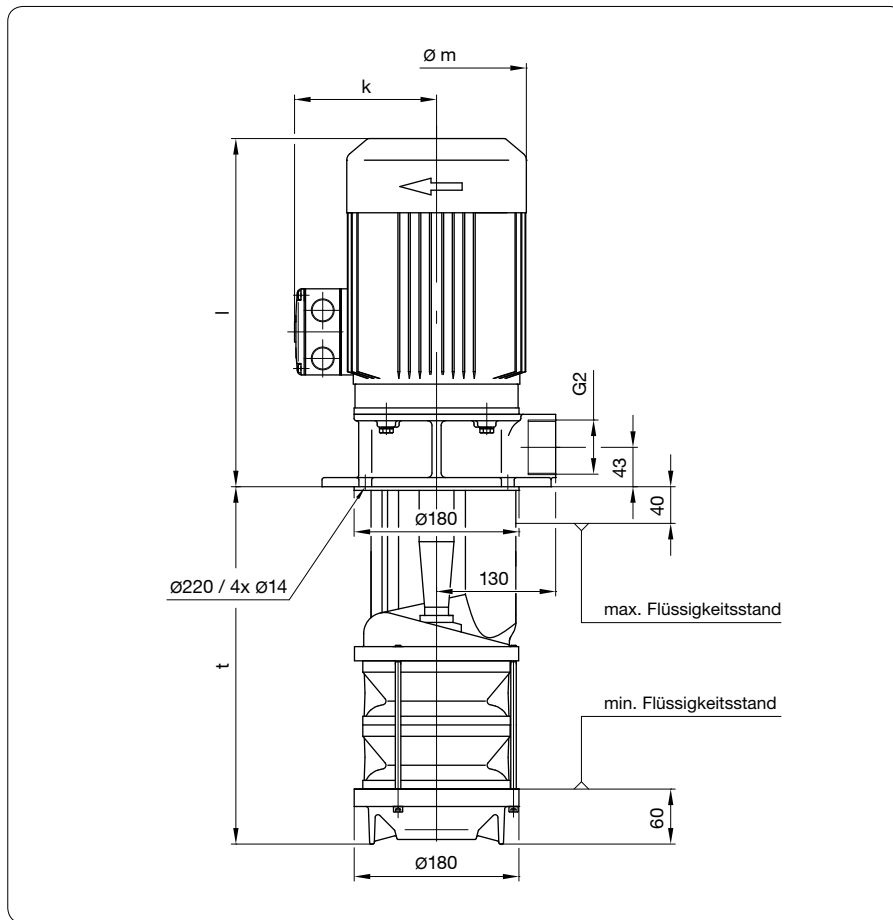
### Varianten

Bauteil	Werkstoff
Propeller für Schlürfausführung	Stahl
Verlängerungsrohr	Stahl

<sup>1)</sup> Daten gelten für eine Viskosität von ~1 mm<sup>2</sup>/s bei einer Dichte von ~1 kg/dm<sup>3</sup>.

# PS/PSL 01 – Eintauchpumpen, dichtungslös

## 60 Hz, geschlossene Laufräder



### Abmessungen, Gewichte und elektrische Werte bei 60 Hz

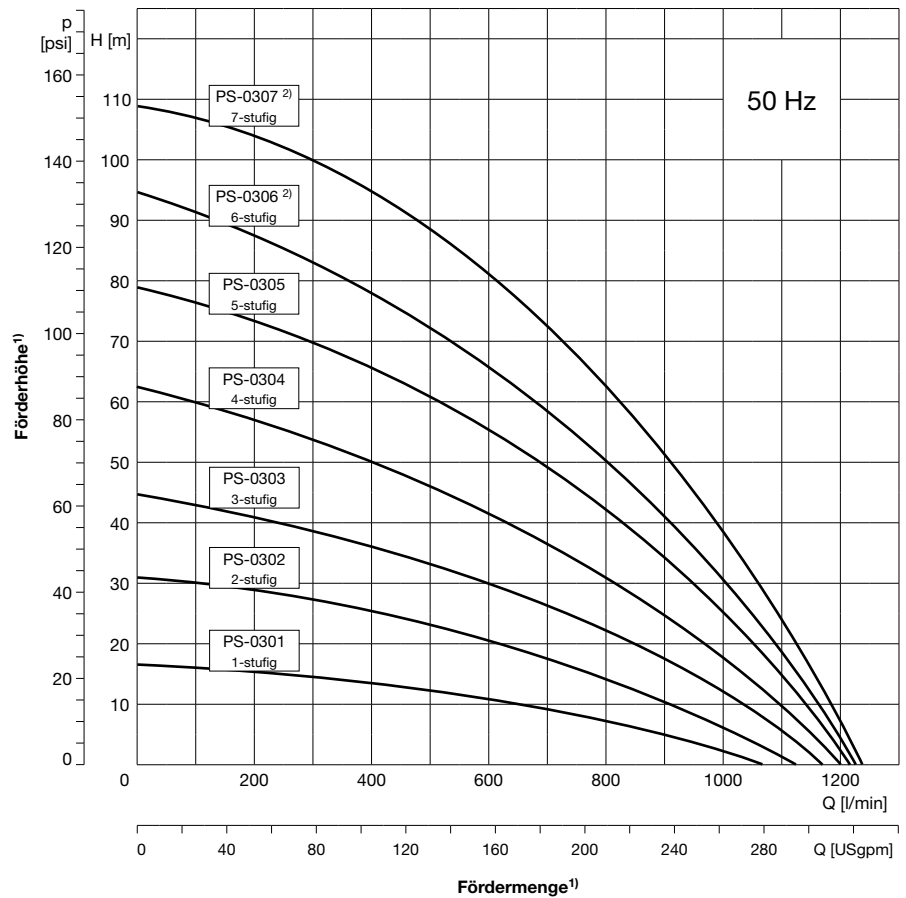
Pumpentyp			Tauchtiefe t [mm]	Motor-Bemessungswerte				Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]	Schalldruck [dBA]	Druckanschluss (DIN ISO 228)	
Baureihe	Baugröße	Stufenzahl		Spannung Δ/Y U [V]	Index	Leistung P <sub>N</sub> [kW]	Strom Δ/Y I <sub>N</sub> [A]	Drehzahl n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	Øm	k				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		
		02	550		42									
			320		K	2,6	7,5/4,3	3400	176	149	360	44	65-77	
			390									46		
		520	48											
		03	620		L	3,6	10,1/5,82	3500	196	155	380	50	68-74	
			390									51		
			460									53		
		04	590		M	4,5	12,7/7,3	3480	196	155	400	55	69-75	
			460									59		
			530									61		
		05	660		N	6,2	Δ 11,2	3480	257	182	484	63	68-75	
530	85													
600	87													
06	600	O	8,6	Δ 14,5	3480	257	182	484	91	69-75				
	670								105					
07	670													

## PS/PSL 03 – Eintauchpumpen, dichtungslos 50 Hz, geschlossene Laufräder



### Merkmale

- Vertikale, mehrstufige Kreiselpumpe
- Geeignet für die Förderung von reinen, verunreinigten und zähen Flüssigkeiten
- Geeignet für den Einbau im Behälter
- Druckanschluss oberhalb der Deckelplatte des Behälters
- Druckanschluss ist mit Innengewinde G2 ausgeführt
- Schlürausführung für luftbelastete Flüssigkeiten (PSL siehe 1-6019-DE)



### Technische Daten

Fördermenge $Q_{max}$	1250 l/min
Förderhöhe $H_{max}$	110 m
Tauchtiefe $t_{max}$	670 mm
Kinematische Viskosität	max. 30 mm <sup>2</sup> /s
Fördertemperatur	0 °C bis +80 °C
Korngröße	max. Ø9 mm
Schmutzanteil	max. 8,2 kg/m <sup>3</sup>
Drehrichtung (Blick auf den Motorlüfter)	Rechtslauf
Fördermedien	Emulsionen, Kühl- und Schneidöle, Wasser mit Rostschutzzusatz, Wärmeträgeröle

### Mechanische Ausführung

Bauteil	Werkstoff
Pumpenstutzen	EN-GJL-200
Pumpenwelle	1.0762
Laufrad	EN-GJL-200
Zwischenkammer	EN-GJL-200
Wälzlager	Rillenkugellager mit Deckscheibe
Lagerbuchsen	Sintereisen
Pumpenboden	EN-GJL-200
Wellendichtring	NBR

### Varianten

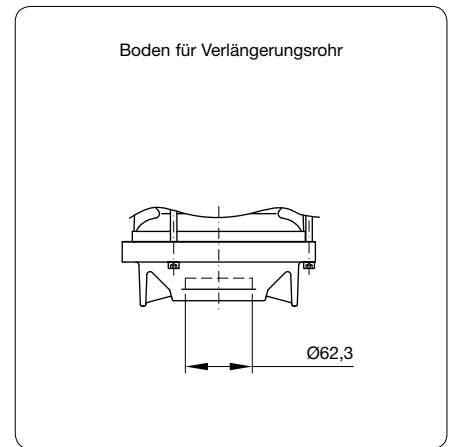
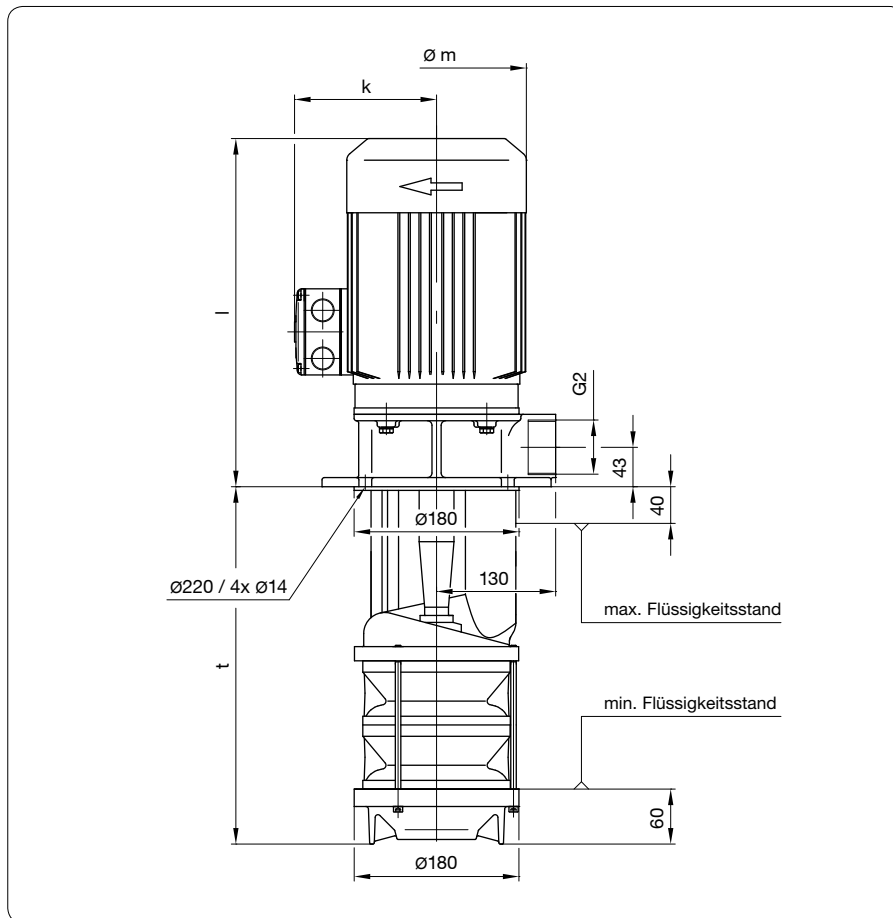
Bauteil	Werkstoff
Propeller für Schlürausführung	Stahl
Verlängerungsrohr	Stahl

<sup>1)</sup> Daten gelten für eine Viskosität von ~1 mm<sup>2</sup>/s bei einer Dichte von ~1 kg/dm<sup>3</sup>.

<sup>2)</sup> Die Baugrößen PS/PSL 0306 und 0307 sind auf Anfrage erhältlich.

# PS/PSL 03 – Eintauchpumpen, dichtunglos

## 50 Hz, geschlossene Laufräder



### Abmessungen, Gewichte und elektrische Werte bei 50 Hz

Pumpentyp			Tauchtiefe t [mm]	Motor-Bemessungswerte				Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]	Schalldruck [dBA]	Druckanschluss (DIN ISO 228)	
Baureihe	Baugröße	Stufenzahl		Spannung Δ/Y U [V]	Index	Leistung P <sub>N</sub> [kW]	Strom Δ/Y I <sub>N</sub> [A]	Drehzahl n <sub>N</sub> [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	Δ 11,2	2900	257	182	484	53	70-77		
			390								73			
			460								75			
		04	590	O	7,5	Δ 14,5	2900	257	182	484	77	70-78		
			460								86			
		05	530	Y	9,5	Δ 17,5	2920	257	182	522	88	73-79		
			600								102			
06*	600	P	11	Δ 21	2920	257	182	522	104	75-79				
07*	670	Q	15	Δ 29	2900	257	182	566	120	75-80				

\* Die Baugrößen PS/PSL0306... und PS/PSL0307... sind auf Anfrage erhältlich.

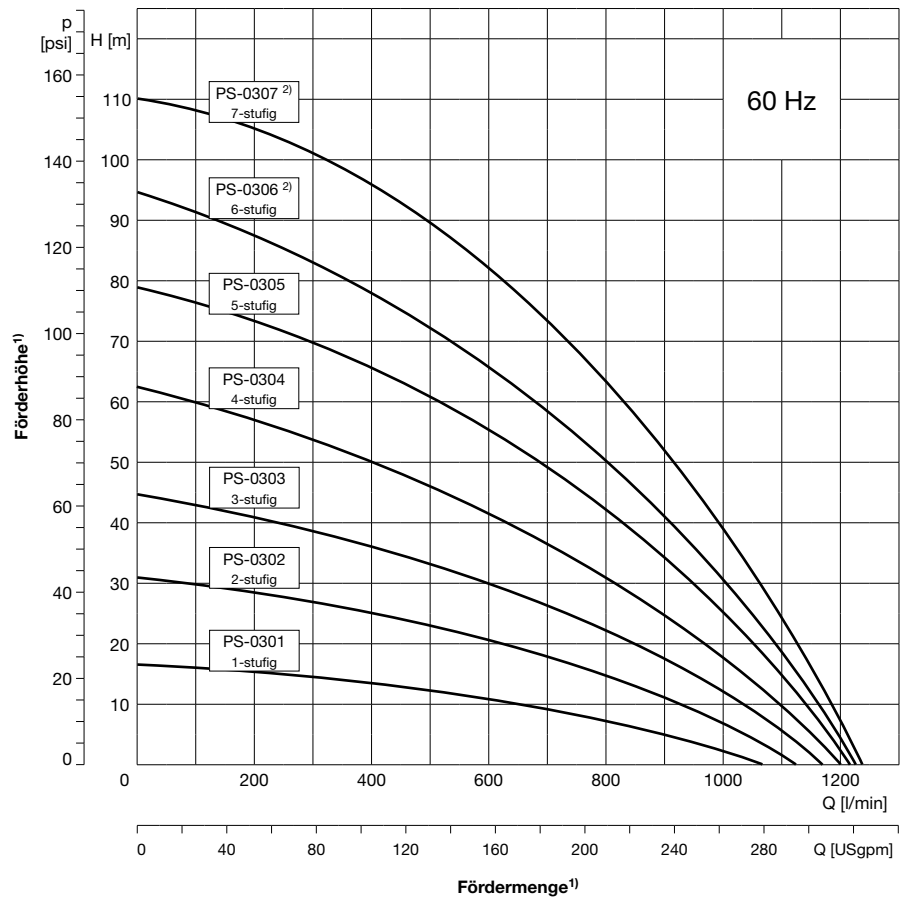
## PS/PSL 03 – Eintauchpumpen, dichtungslos

### 60 Hz, geschlossene Laufräder



#### Merkmale

- Vertikale, mehrstufige Kreiselpumpe
- Geeignet für die Förderung von reinen, verunreinigten und zähen Flüssigkeiten
- Geeignet für den Einbau im Behälter
- Druckanschluss oberhalb der Deckelplatte des Behälters
- Druckanschluss ist mit Innengewinde G2 ausgeführt
- Schlürausführung für luftbelastete Flüssigkeiten (PSL siehe 1-6019-DE)



#### Technische Daten

Fördermenge $Q_{max}$	1250 l/min
Förderhöhe $H_{max}$	110 m
Tauchtiefe $t_{max}$	670 mm
Kinematische Viskosität	max. 30 mm <sup>2</sup> /s
Fördertemperatur	0 °C bis +80 °C
Korngröße	max. Ø9 mm
Schmutzanteil	max. 8,2 kg/m <sup>3</sup>
Drehrichtung (Blick auf den Motorlüfter)	Rechtslauf
Fördermedien	Emulsionen, Kühl- und Schneidöle, Wasser mit Rostschutzzusatz, Wärmeträgeröle

#### Mechanische Ausführung

Bauteil	Werkstoff
Pumpenstutzen	EN-GJL-200
Pumpenwelle	1.0762
Laufrad	EN-GJL-200
Zwischenkammer	EN-GJL-200
Wälzlager	Rillenkugellager mit Deckscheibe
Lagerbuchsen	Sintereisen
Pumpenboden	EN-GJL-200
Wellendichtring	NBR

#### Varianten

Bauteil	Werkstoff
Propeller für Schlürausführung	Stahl
Verlängerungsrohr	Stahl

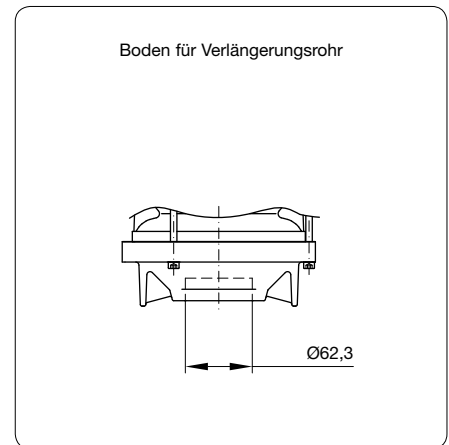
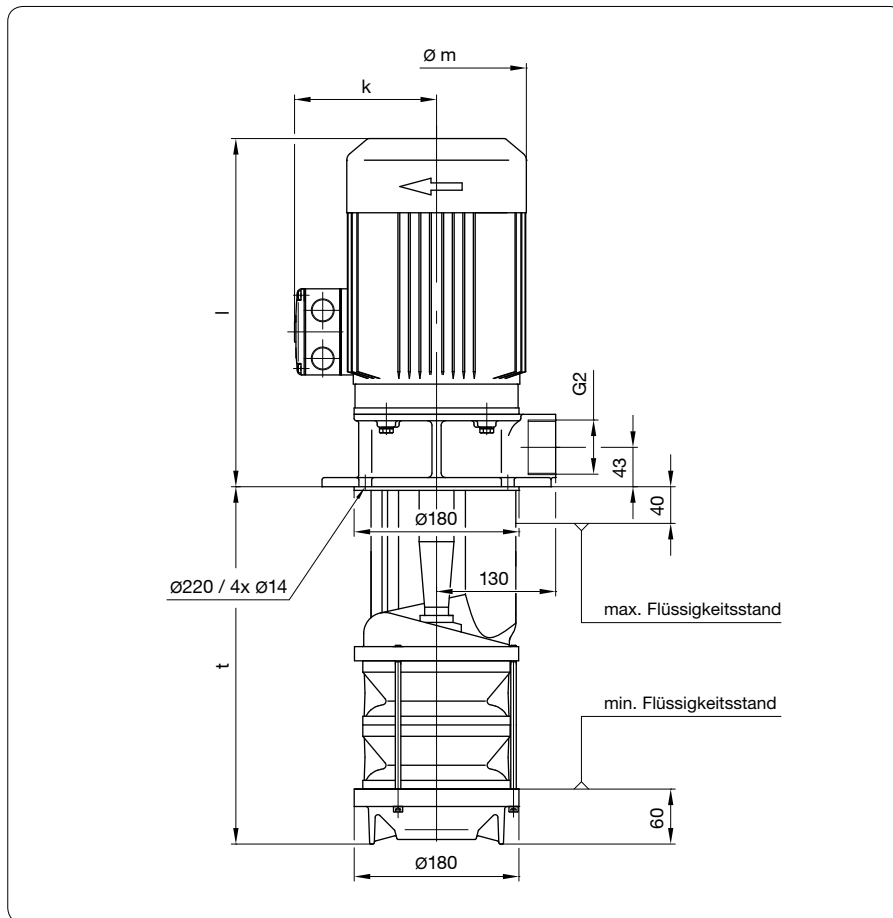
<sup>1)</sup> Daten gelten für eine Viskosität von ~1 mm<sup>2</sup>/s bei einer Dichte von ~1 kg/dm<sup>3</sup>.

<sup>2)</sup> Die Baugrößen PS/PSL 0306 und 0307 sind auf Anfrage erhältlich.



# PS/PSL 03 – Eintauchpumpen, dichtunglos

## 60 Hz, geschlossene Laufräder



### Abmessungen, Gewichte und elektrische Werte bei 60 Hz

Pumpentyp			Tauchtiefe t [mm]	Motor-Bemessungswerte				Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]	Schalldruck [dBA]	Druckanschluss (DIN ISO 228)	
Baureihe	Baugröße	Stufenzahl		Spannung Δ/Y U [V]	Index	Leistung P <sub>N</sub> [kW]	Strom Δ/Y I <sub>N</sub> [A]	Drehzahl n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	Øm	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	Δ 11,2	3480	257	182	484	53	70-77		
			390								73			
		04	460	O	8,6	Δ 14,5	3480	257	182	484	75	70-78		
			530								77			
		05	460	Y	11,0	Δ 17,5	3504	257	182	522	86	73-79		
			530								88			
		06*	600	P	12,5	Δ 21	3500	257	182	522	102	75-79		
600	104													
07*	670	Q	17	Δ 29	3480	257	182	566	120	75-80				

\* Die Baugrößen PS/PSL0306... und PS/PSL0307... sind auf Anfrage erhältlich.



# PS/PSL – Eintauchpumpen, dichtungslos

## Bestellschlüssel

PS/PSL



Baureihe

**PS-** = Standard-Ausführung  
**PSL** = „Schlürfausführung“ für luftbelastete Flüssigkeiten

Baugröße

Die gewünschte Baugröße ist mit Hilfe der entsprechenden Kennlinien zu ermitteln.  
**01, 03**

Anzahl der Stufen

Die gewünschte Anzahl der Stufen ist mit Hilfe der entsprechenden Kennlinien zu ermitteln.  
**01** = 1-stufig  
 ...  
**07** = 7-stufig

Werkstoffausführung

**G** = Gusseisen (Standard)

Dichtungsart

**B** = Spaltbuchse (Standard)

Pumpenausführung

**S** = Grundausrüstung (Boden vorbereitet für Verlängerungsrohr)

Tauchtiefe in mm

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

Motorindex

Der gewünschte Motorindex ist mit Hilfe der entsprechenden Tabelle "Abmessungen, Gewichte und elektrische Werte" zu ermitteln.  
 Beispiel: **J** = 1,5 kW

Elektrische Versorgung

**01** = 230/400 V bei 50 Hz (bis 4 kW)  
 265/460 V bei 60 Hz (bis 4,6 kW)  
**02** = Δ400 V bei 50 Hz (ab 5,5 kW)  
 Δ460 V bei 60 Hz (ab 6,3 kW)  
**05** = **Standard für Europa**  
 230/400 V bei 50 Hz (bis 4 kW)  
 Δ400 V bei 50 Hz (ab 4 kW)  
 ...weitere Ausführungen auf Anfrage

Motorausführung

**BA** = Standard (Isolationsklasse F, IP 54, 2-polig, IE2)  
 Weitere Ausführungen auf Anfrage.

**Bestellbeispiel: PS-0104GBS460M01BA**

Baureihe: **PS**, Baugröße: **01, 04**-stufig, Werkstoff: **G** Grauguss, Dichtungsart: **B** Spaltbuchse, Pumpenausführung: **S** Grundausrüstung, Tauchtiefe: **460** mm, Motorindex: **M** 4,0 kW, Elektrische Versorgung: **01** 230/400 V bei 50 Hz, 265/460 V bei 60 Hz, Motorausführung: **BA** Standard (IE2)



Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung gestattet.  
Die Angaben in dieser Druckschrift werden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hierin enthaltenen Informationen ergeben.

SKF Lubrication Systems Germany GmbH  
Produktbereich Spandau Pumpen

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

Dieser Prospekt wurde Ihnen überreicht durch:

**FAMiBA**  
www.famiba.sk