

# PSH Kreiselpumpen

## Technische Daten

- Fördermenge  
 $Q_{\max} = 1000 \text{ l/min}$
- Förderhöhe  
 $H_{\max} = 54 \text{ m}$
- Temperaturbereich  
 $T = -30^\circ\text{C bis } +80^\circ\text{C}$
- Kinematische Viskosität  
 $\nu_{\max} = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$





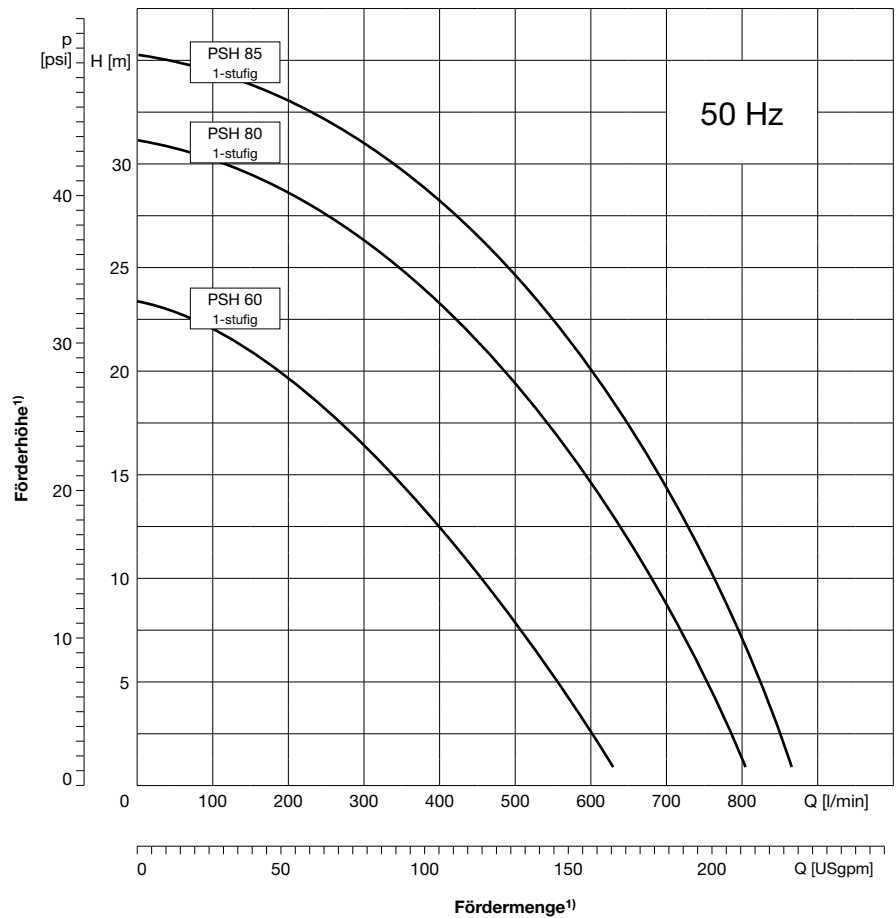
## PSH – Eintauchpumpen, dichtungslos

50 Hz, einstufig, offene Laufräder



### Merkmale

- Vertikale, einstufige Kreiselpumpe
- Geeignet für die Förderung von stark verunreinigten Fördermedien
- Geeignet für den Einbau im Behälter
- Druckanschluss unterhalb der Deckelplatte des Behälters
- Druckanschluss ist mit Innengewinde G1¼ (einstufig)



### Technische Daten

Fördermenge $Q_{max}$	860 l/min
Förderhöhe $H_{max}$	32 m
Tauchtiefe $t_{max}$	550 mm
Kinematische Viskosität	max. 30 mm <sup>2</sup> /s
Fördertemperatur	-30°C bis +80°C
Korngröße	max. Ø8 mm
Schmutzanteil	max. 9,5 kg/m <sup>3</sup>
Drehrichtung (Blick auf den Motorlüfter)	Linkslauf
Fördermedien	Emulsionen, Kühl- und Schneidöle, Wasser mit Rostschutzzusatz, Wärmeträgeröle

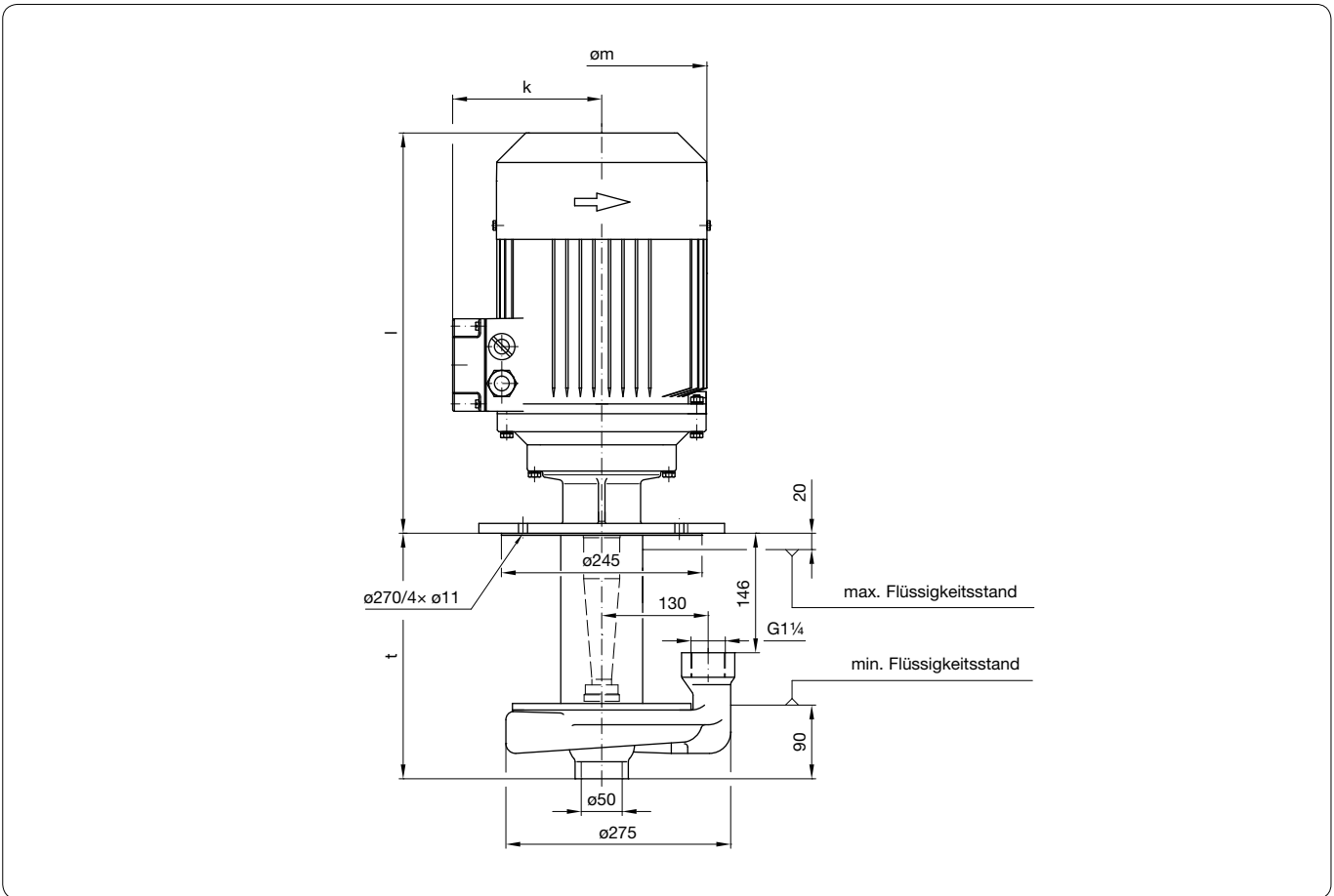
### Mechanische Ausführung

Bauteil	Werkstoff
Pumpenstutzen	EN-GJL-200
Pumpenwelle	1.0762
Laufrad	EN-GJL-200
Zwischenkammer	EN-GJL-200
Zwischenstück	Aluminium (Al Cu Mg Pb F 38)
Pumpenboden	EN-GJL-200
Spritzring	1.0503

<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>. Der Mindestvolumenstrom beträgt 5 bis 10 % der Nennfördermenge.

# PSH – Eintauchpumpen, dichtungslos

## 50 Hz, einstufig, offene 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 $\Delta/Y U$ [V]	Index	Leistung $P_N$ [kW]	Strom $\Delta/Y I_N$ [A]	Drehzahl $n_N$ [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		



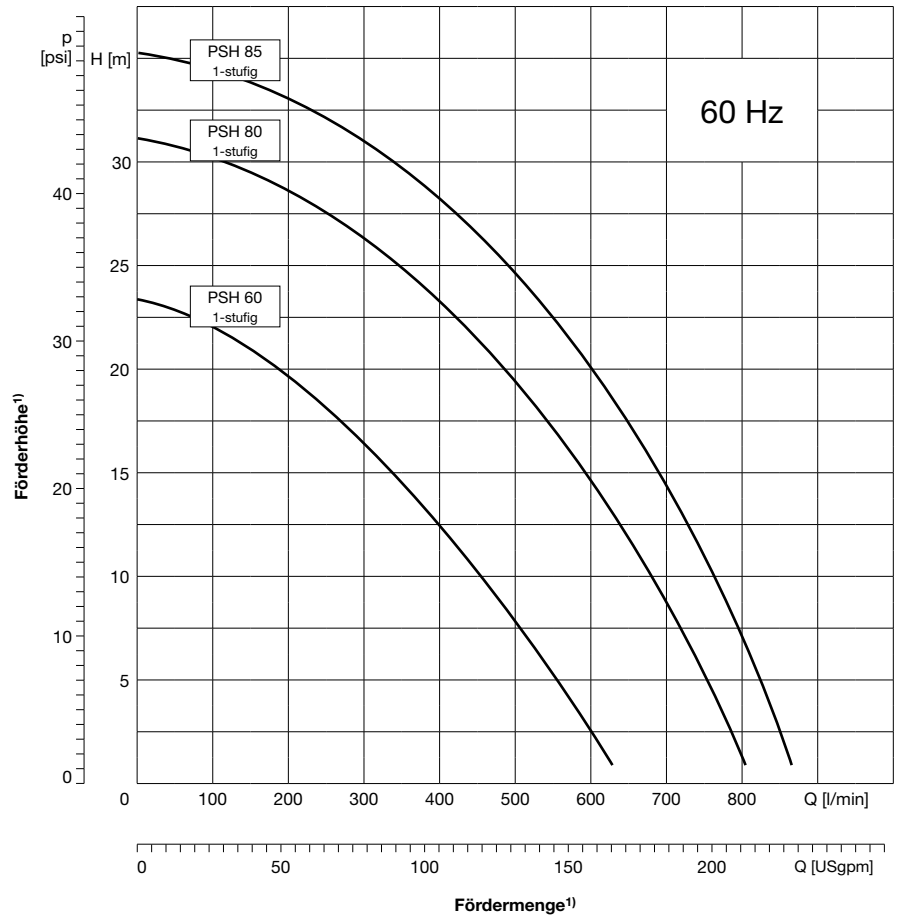
## PSH – Eintauchpumpen, dichtungslos

60 Hz, einstufig, offene Laufräder



### Merkmale

- Vertikale, einstufige Kreiselpumpe
- Geeignet für die Förderung von stark verunreinigten Fördermedien
- Geeignet für den Einbau im Behälter
- Druckanschluss unterhalb der Deckelplatte des Behälters
- Druckanschluss ist mit Innengewinde G1¼ (einstufig)



### Technische Daten

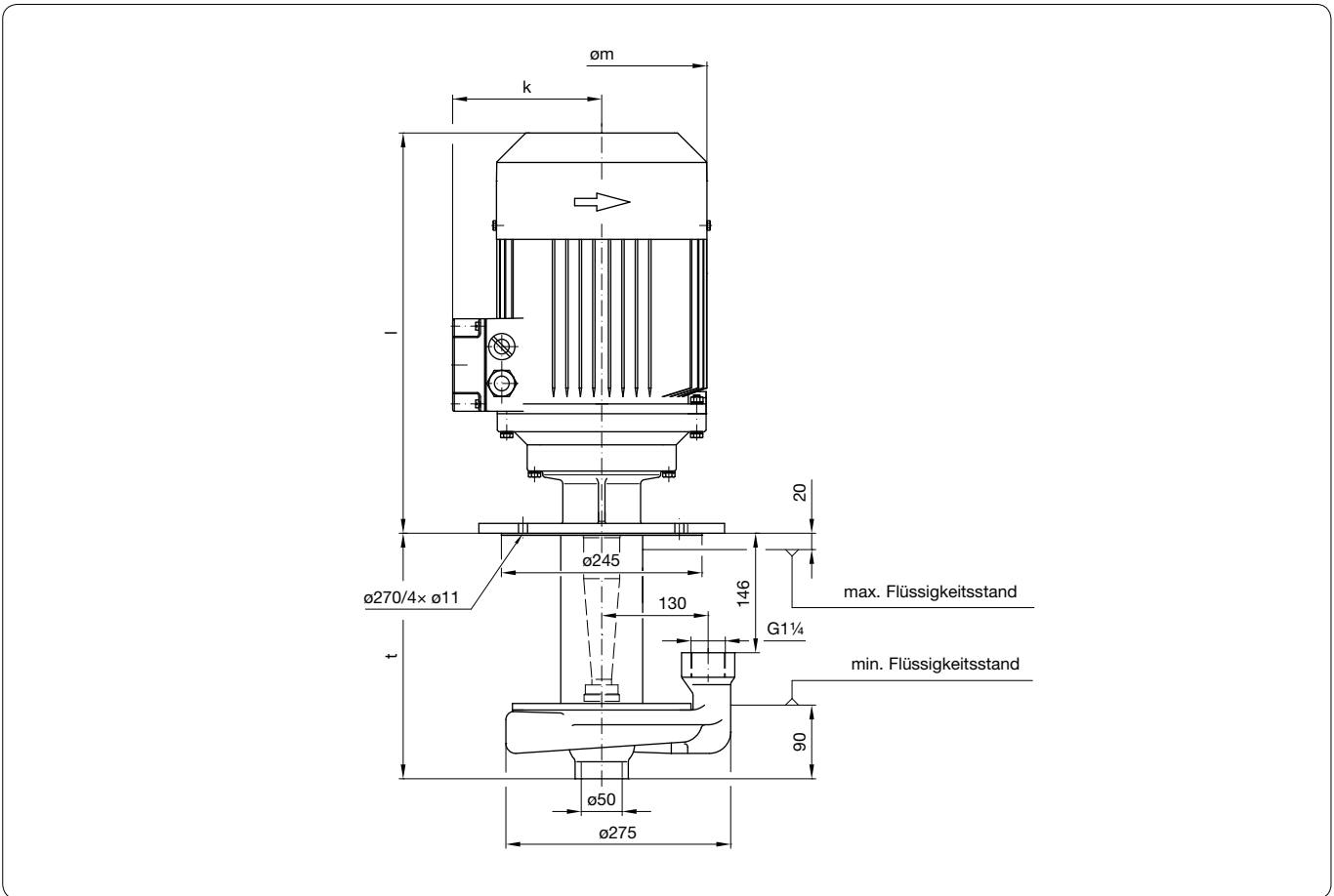
Fördermenge $Q_{max}$	860 l/min
Förderhöhe $H_{max}$	32 m
Tauchtiefe $t_{max}$	550 mm
Kinematische Viskosität	max. 30 mm <sup>2</sup> /s
Fördertemperatur	-30°C bis +80°C
Korngröße	max. Ø8 mm
Schmutzanteil	max. 9,5 kg/m <sup>3</sup>
Drehrichtung (Blick auf den Motorlüfter)	Linkslauf
Fördermedien	Emulsionen, 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
Zwischenstück	Aluminium (Al Cu Mg Pb F 38)
Pumpenboden	EN-GJL-200
Spritzring	1.0503

# PSH – Eintauchpumpen, dichtungslos

## 60 Hz, einstufig, offene 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 $\Delta/Y U$ [V]	Index	Leistung $P_N$ [kW]	Strom $\Delta/Y I_N$ [A]	Drehzahl $n_N$ [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	G1 $\frac{1}{4}$
			550									55,5		
	80	01	300	$\Delta$ 460	N	6,2	$\Delta$ 11,2	3480	257	182	488	65,2	68-75	G1 $\frac{1}{4}$
			550									78,2		
	85	01	300	$\Delta$ 460	N	6,2	$\Delta$ 11,2	3480	257	182	488	65,2	68-75	G1 $\frac{1}{4}$
			550									78,2		



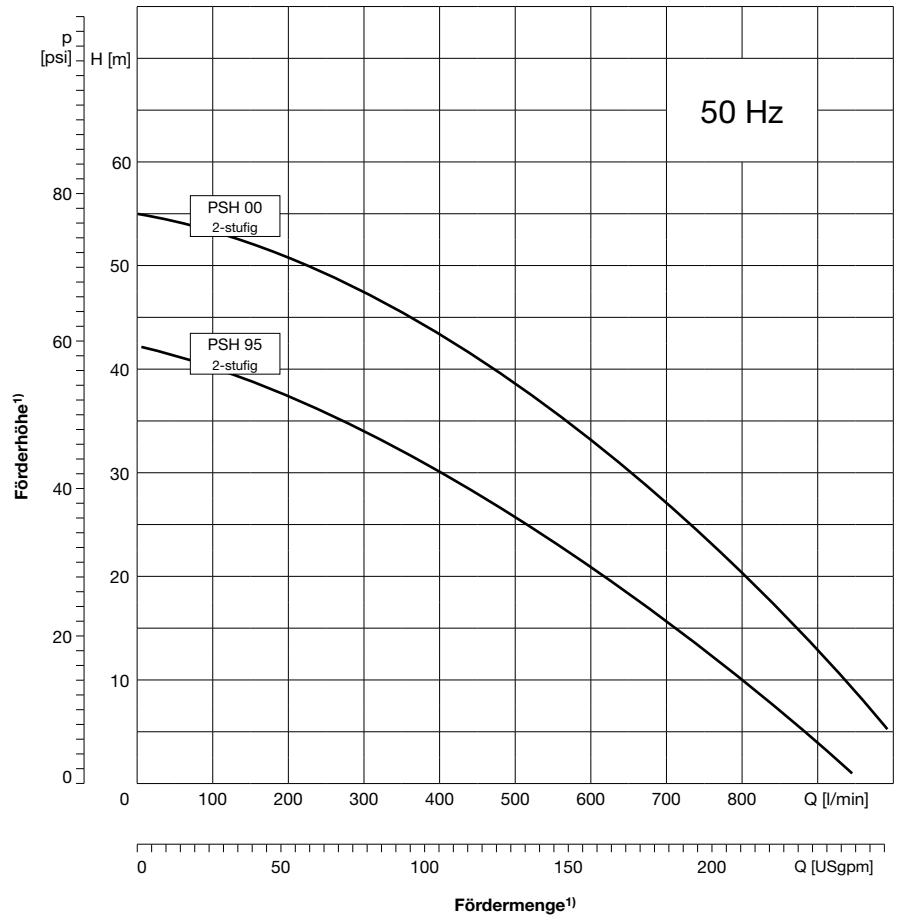
## PSH – Eintauchpumpen, dichtungslos

50 Hz, zweistufig, offene Laufräder



### Merkmale

- Vertikale, mehrstufige Kreiselpumpe
- Geeignet für die Förderung von stark verunreinigten Fördermedien
- Geeignet für den Einbau im Behälter
- Druckanschluss unterhalb der Deckelplatte des Behälters
- Druckanschluss ist mit Innengewinde G1½ (zweistufig) ausgeführt



### Technische Daten

Fördermenge $Q_{max}$	1000 l/min
Förderhöhe $H_{max}$	54 m
Tauchtiefe $t_{max}$	350 mm
Kinematische Viskosität	max. 30 mm <sup>2</sup> /s
Fördertemperatur	-30°C bis +80°C
Korngröße	max. Ø8 mm
Schmutzanteil	max. 9,5 kg/m <sup>3</sup>
Drehrichtung (Blick auf den Motorlüfter)	Linkslauf
Fördermedien	Emulsionen, Kühl- und Schneidöle, Wasser mit Rostschutzzusatz, Wärmeträgeröle

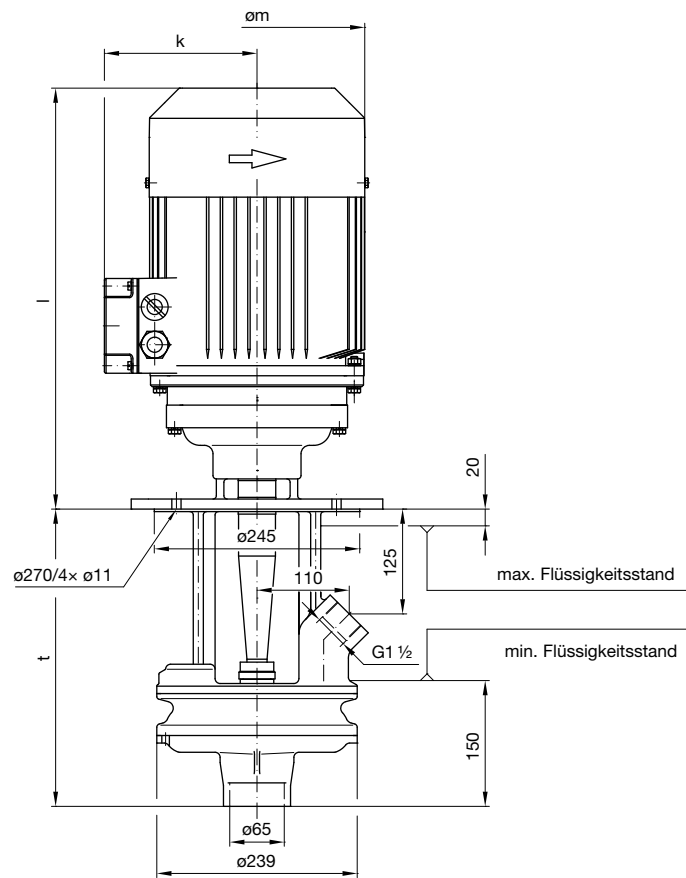
### Mechanische Ausführung

Bauteil	Werkstoff
Pumpenstutzen	EN-GJL-200
Pumpenwelle	1.0762
Laufrad	EN-GJL-200
Zwischenkammer	EN-GJL-200
Zwischenstück	Aluminium (Al Cu Mg Pb F 38)
Pumpenboden	EN-GJL-200
Spritzring	1.0503

<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>. Der Mindestvolumenstrom beträgt 5 bis 10 % der Nennfördermenge.

## PSH – Eintauchpumpen, dichtungslos

### 50 Hz, zweistufig, offene 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 $\Delta/Y/U$ [V]	Index	Leistung $P_N$ [kW]	Strom $\Delta/Y I_N$ [A]	Drehzahl $n_N$ [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 1/2
	00	02	350	$\Delta$ 400	P	11,0	$\Delta$ 21	2920	257	182	539	115,2	75-79	



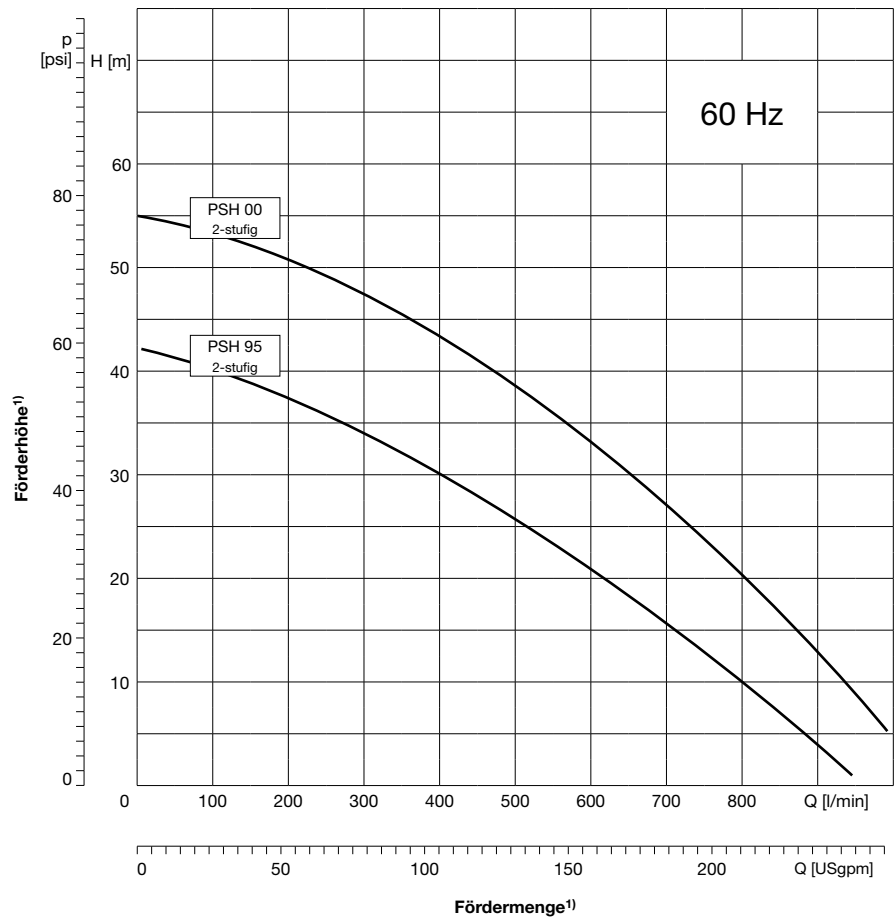
## PSH – Eintauchpumpen, dichtungslos

60 Hz, zweistufig, offene Laufräder



### Merkmale

- Vertikale, mehrstufige Kreiselpumpe
- Geeignet für die Förderung von stark verunreinigten Fördermedien
- Geeignet für den Einbau im Behälter
- Druckanschluss unterhalb der Deckelplatte des Behälters
- Druckanschluss ist mit Innengewinde G1½ (zweistufig) ausgeführt



### Technische Daten

Fördermenge $Q_{max}$	1000 l/min
Förderhöhe $H_{max}$	54 m
Tauchtiefe $t_{max}$	350 mm
Kinematische Viskosität	max. 30 mm <sup>2</sup> /s
Fördertemperatur	-30°C bis +80°C
Korngröße	max. Ø8 mm
Schmutzanteil	max. 9,5 kg/m <sup>3</sup>
Drehrichtung (Blick auf den Motorlüfter)	Linkslauf
Fördermedien	Emulsionen, Kühl- und Schneidöle, Wasser mit Rostschutzzusatz, Wärmeträgeröle

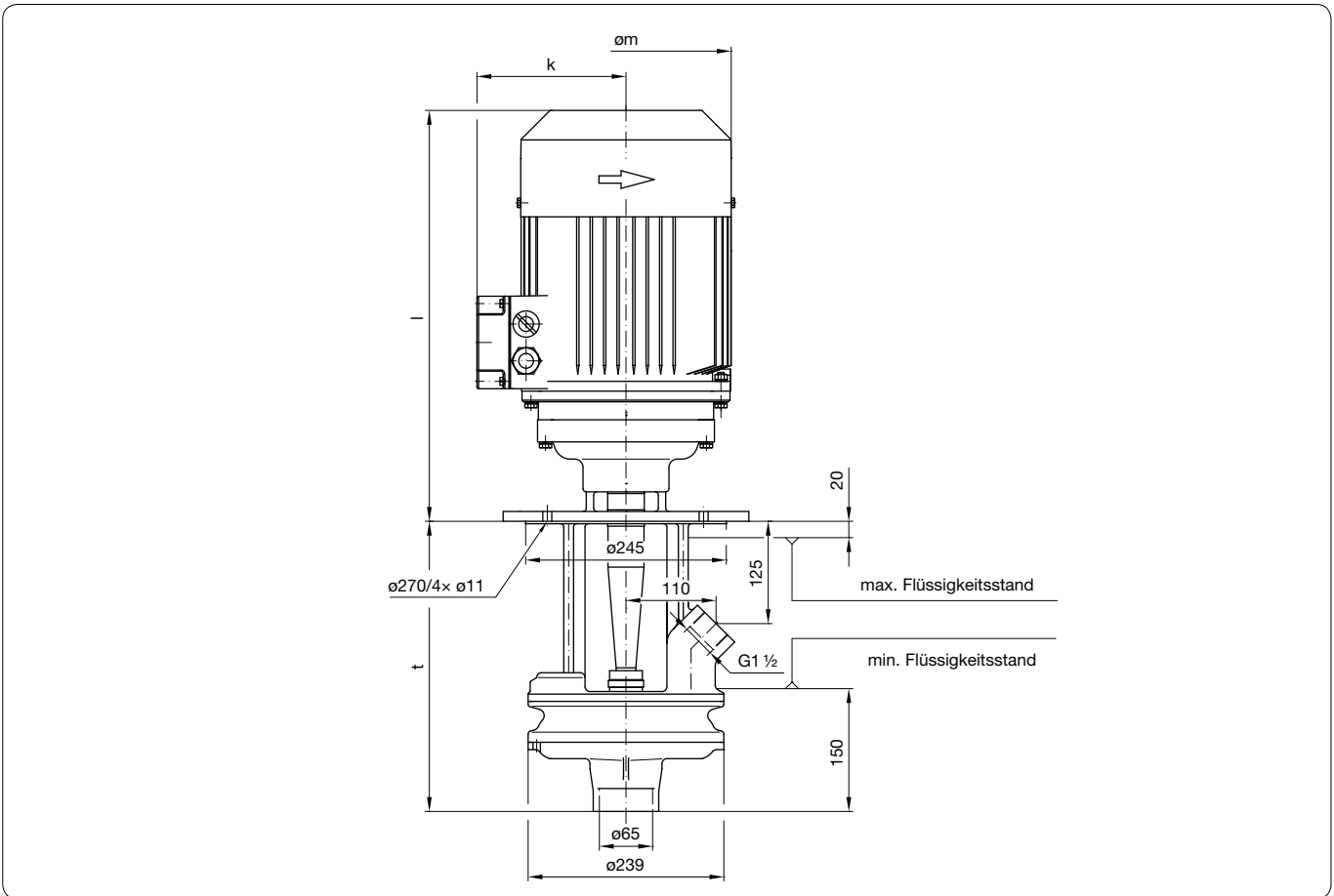
### Mechanische Ausführung

Bauteil	Werkstoff
Pumpenstutzen	EN-GJL-200
Pumpenwelle	1.0762
Laufrad	EN-GJL-200
Zwischenkammer	EN-GJL-200
Zwischenstück	Aluminium (Al Cu Mg Pb F 38)
Pumpenboden	EN-GJL-200
Spritzring	1.0503



# PSH – Eintauchpumpen, dichtungslos

## 60 Hz, zweistufig, offene 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 $\Delta/Y/U$ [V]	Index	Leistung $P_N$ [kW]	Strom $\Delta/Y I_N$ [A]	Drehzahl $n_N$ [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	G1 $\frac{1}{2}$
	00	02	350	$\Delta$ 460	P	12,5	$\Delta$ 21	3500	257	182	539	115,2	75-79	



# PSH – Eintauchpumpen, dichtungslos

## Bestellschlüssel

	P	S	H															
Baureihe																		
Baugröße																		
Die gewünschte Baugröße ist mit Hilfe der entsprechenden Kennlinie zu ermitteln.																		
<b>60</b> = max. 600 l/min <b>95</b> = max. 950 l/min <b>80</b> = max. 800 l/min <b>00</b> = max. 1000 l/min <b>85</b> = max. 850 l/min																		
Anzahl der Stufen																		
Die gewünschte Anzahl der Stufen ist mit Hilfe der entsprechenden Kennlinien zu ermitteln.																		
<b>01</b> = 1-stufig <b>02</b> = 2-stufig																		
Werkstoffausführung																		
<b>G</b> = Gusseisen (Standard)																		
Dichtungsart																		
<b>O</b> = dichtungslos (Standard)																		
Pumpenausführung																		
<b>S</b> = Grundausstattung																		
Tauchtiefe in mm																		
<b>300</b> = 300 mm ... <b>550</b> = 550 mm																		
Motorindex																		
Der gewünschte Motorindex ist mit Hilfe der entsprechenden Tabelle "Abmessungen, Gewichte und elektrische Werte" zu ermitteln. Beispiel: <b>L</b> = 3,0 kW																		
Elektrische Versorgung																		
<b>01</b> = 230/400 V bei 50 Hz (bis 4 kW) 265/460 V bei 60 Hz (bis 4,6 kW) <b>02</b> = Δ400 V bei 50 Hz (ab 5,5 kW) Δ460 V bei 60 Hz (ab 6,3 kW) <b>05</b> = <b>Standard für Europa</b> 230/400 V bei 50 Hz (bis 4 kW) Δ400 V bei 50 Hz (ab 4 kW)																		
...weitere Ausführungen auf Anfrage																		
Motorausführung																		
<b>BA</b> = Standard (Isolationsklasse F, IP 54, 2-polig, IE2) Weitere Ausführungen auf Anfrage.																		
<b>Bestellbeispiel: PSH8501GOS550N02BA</b> Baureihe: <b>PSH</b> , Baugröße: <b>85</b> , <b>01</b> -stufig, Werkstoff: <b>G</b> Grauguss, Dichtungsart: <b>O</b> dichtungslos, Pumpenausführung: <b>S</b> Grundausstattung, Tauchtiefe: <b>550</b> mm, Motorindex: <b>N</b> 5,5 kW, Elektrische Versorgung: <b>02</b> Δ400 V bei 50 Hz, Δ460 V bei 60 Hz, Motorausführung: <b>BA</b> 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: