

# PRK Kreiselpumpen, hydrostatisch abdichtend

## Technische Daten

- Fördermenge  
 $Q_{\max} = 175 \text{ l/min}$
- Förderhöhe  
 $H_{\max} = 33 \text{ m}$
- Temperaturbereich  
+5 °C bis +60 °C
- Kinematische Viskosität  
 $\nu_{\max} = 20 \text{ mm}^2/\text{s}$





## PRK – Eintauchpumpen, hydrostatisch abdichtend

### 50 Hz, offene Laufräder



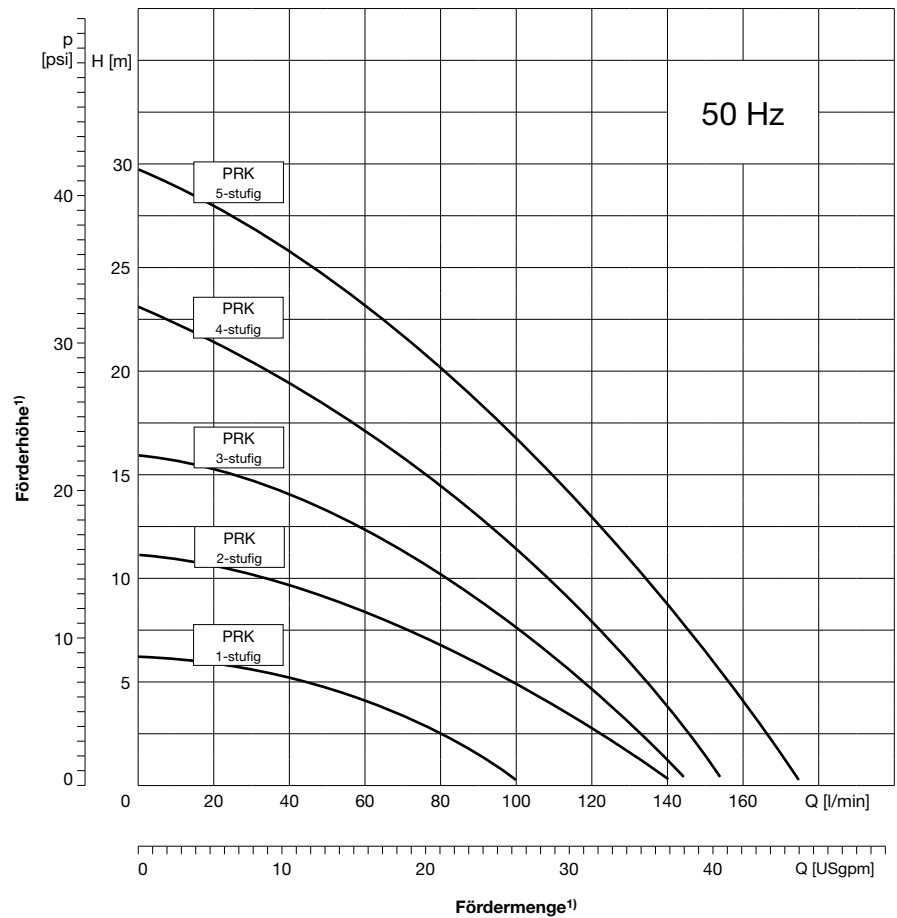
PRK

#### Merkmale

- Hydrostatisch abdichtende, mehrstufige Kreiselpumpe
- Geeignet für die Förderung von leicht verunreinigten Fördermedien
- Geeignet für den vertikalen Einbau im Behälter
- Druckanschluss oberhalb der Deckelplatte des Behälters
- Druckanschluss ist mit Innengewinde  $G\frac{3}{4}$  ausgeführt, Abmessungen nach DIN12157
- Große Auswahl an Tauchtiefen 90-410 mm

#### Technische Daten

Fördermenge $Q_{max}$	175 l/min
Förderhöhe $H_{max}$	29 m
Tauchtiefe $t_{max}$	410 mm
Kinematische Viskosität	max. 20 mm <sup>2</sup> /s
Fördertemperatur	+5 °C bis +60 °C
Korngröße	max. Ø3 mm
Schmutzanteil	max. 50 g/m <sup>3</sup>
Drehrichtung (Blick auf den Motorlüfter)	Linkslauf
Fördermedien	Emulsionen, Kühl- und Schneidöle, Reinigungsflüssigkeiten, Wasser, leichte Säuren



#### Mechanische Ausführung

Bauteil	Werkstoff
Pumpenstutzen	POM
Fußstück	PPS
Pumpenwelle	rostfreier Stahl 1.4122
Laufrad	POM
Leitapparat	PP
Zwischenkammer	PPS
Wälzlager	Rillenkugellager mit 2 Deckscheiben
Pumpenboden	PP
Elastomere	NBR

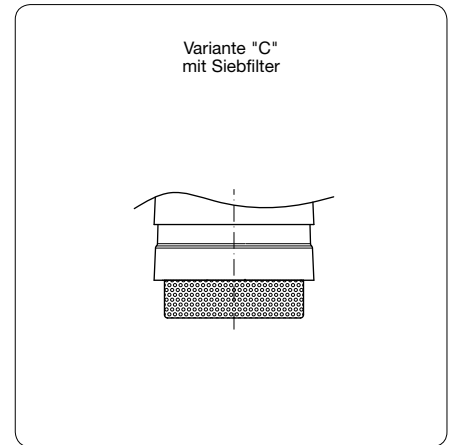
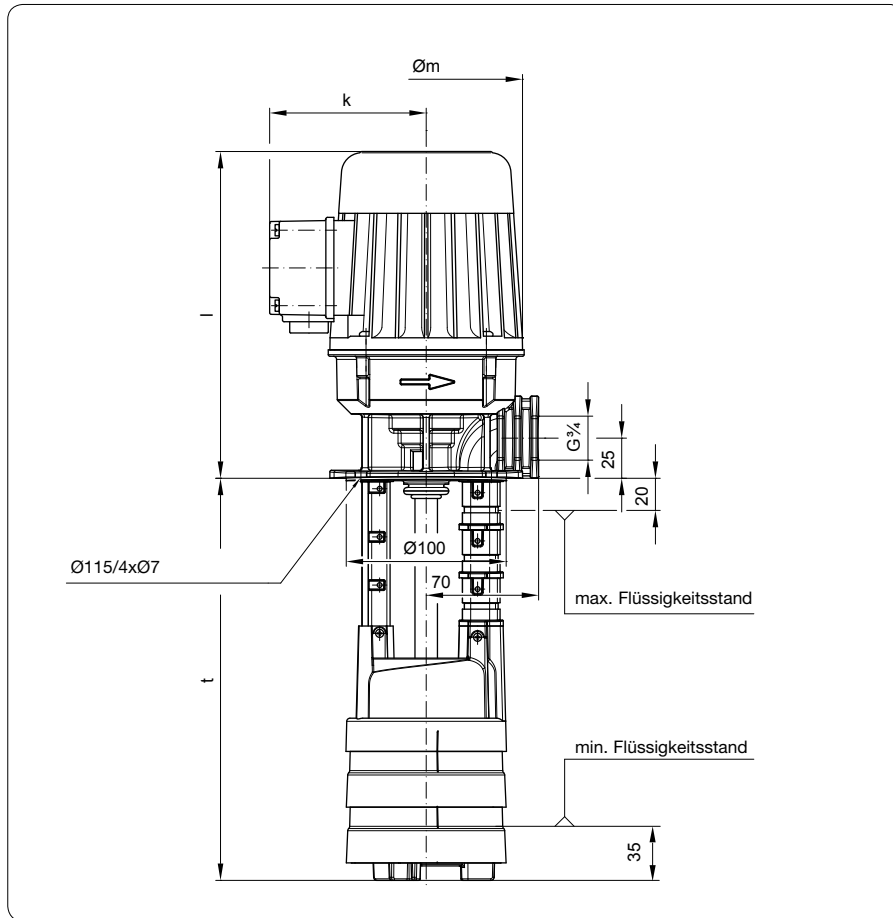
#### Varianten

Bauteil	Werkstoff
Siebfilter	rostfreier Stahl 1.4301
Verlängerungsrohr	PP

<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.

# PRK – Eintauchpumpen, hydrostatisch abdichtend

## 50 Hz, offene Laufräder



PRK

### 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			
PRK	03	01	90	230/400	D	0,25	1,11/0,64	2701	122	99	204	4,0 – 4,4	45	G <sub>3/4</sub>
			120											
			150											
			180											
			210											
		02	240	230/400	E	0,37	1,72/1,00	2667	122	99	204	4,2 – 4,6	48	G <sub>3/4</sub>
			270											
			125											
			155											
			185											
		03	215	230/400	F	0,55	2,06/1,19	2836	122	99	204	4,4 – 4,8	52	G <sub>3/4</sub>
			245											
			275											
			305											
			160											
		04	190	230/400	G	0,75	2,56/1,48	2870	140	114	283	8,1 – 8,5	54	G <sub>3/4</sub>
			220											
			255											
			285											
			315											
05	345	230/400	H	1,1	4,07/2,35	2730	140	114	283	8,3 – 8,7	58	G <sub>3/4</sub>		
	375													
	230													
	260													
	290													
320														
350														
380														
410														



## PRK – Eintauchpumpen, hydrostatisch abdichtend

### 60 Hz, offene Laufräder



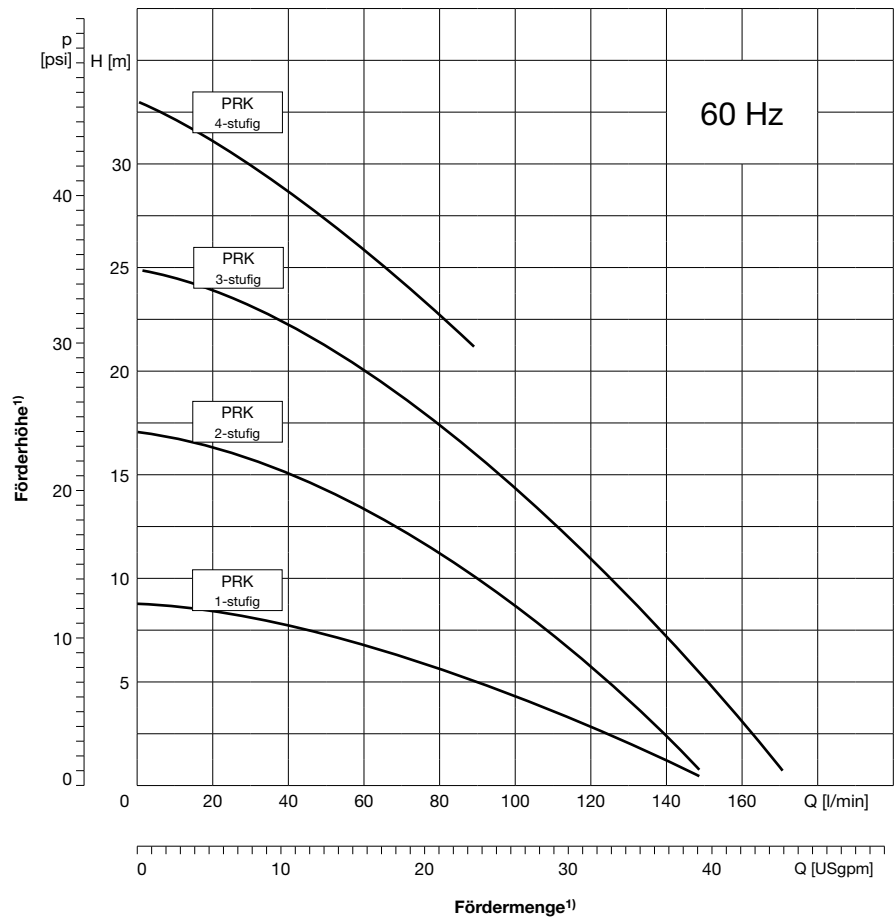
PRK

#### Merkmale

- Hydrostatisch abdichtende, mehrstufige Kreiselpumpe
- Geeignet für die Förderung von leicht verunreinigten Fördermedien
- Geeignet für den vertikalen Einbau im Behälter
- Druckanschluss oberhalb der Deckelplatte des Behälters
- Druckanschluss ist mit Innengewinde  $G\frac{3}{4}$  ausgeführt, Abmessungen nach DIN12157
- Große Auswahl an Tauchtiefen 90-410 mm

#### Technische Daten

Fördermenge $Q_{max}$	170 l/min
Förderhöhe $H_{max}$	33 m
Tauchtiefe $t_{max}$	375 mm
Kinematische Viskosität	max. 20 mm <sup>2</sup> /s
Fördertemperatur	+5 °C bis +60 °C
Korngröße	max. Ø3 mm
Schmutzanteil	max. 50 g/m <sup>3</sup>
Drehrichtung (Blick auf den Motorlüfter)	Linkslauf
Fördermedien	Emulsionen, Kühl- und Schneidöle, Reinigungsflüssigkeiten, Wasser, leichte Säuren



#### Mechanische Ausführung

Bauteil	Werkstoff
Pumpenstutzen	POM
Fußstück	PPS
Pumpenwelle	rostfreier Stahl 1.4122
Laufrad	POM
Leitapparat	PP
Zwischenkammer	PPS
Wälzlager	Rillenkugellager mit 2 Deckscheiben
Pumpenboden	PP
Elastomere	NBR

#### Varianten

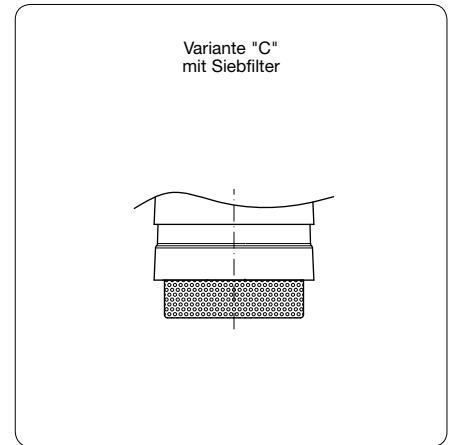
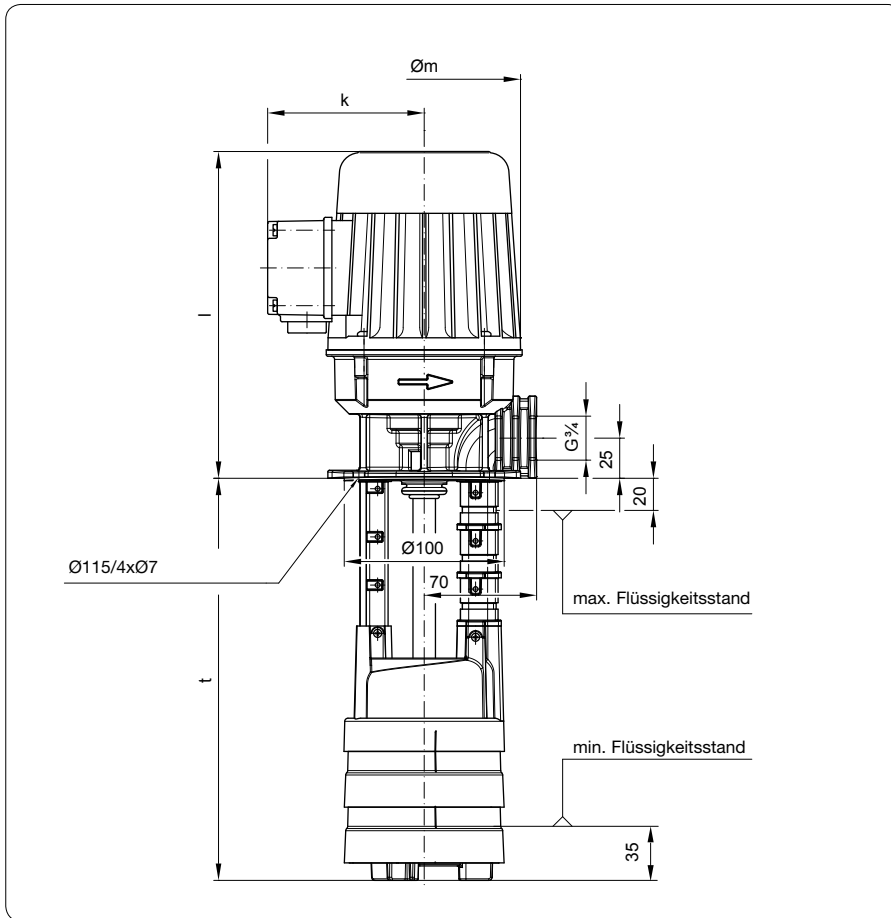
Bauteil	Werkstoff
Siebfilter	rostfreier Stahl 1.4301
Verlängerungsrohr	PP

<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.



# PRK – Eintauchpumpen, hydrostatisch abdichtend

## 60 Hz, offene Laufräder



PRK

### 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			
PRK	03	01	90	265/460	E	0,42	1,72/1,00	3329	122	99	204	4,0 – 4,4	48	G <sub>3/4</sub>
			120											
			150											
			180											
			210											
			240											
		270												
		02	125	265/460	F	0,62	2,06/1,19	3446	122	99	204	4,2 – 4,6	52	G <sub>3/4</sub>
			155											
			185											
			215											
			245											
			275											
		305												
		03	160	265/460	G	0,86	2,56/1,48	3410	140	114	283	7,9 – 8,3	54	G <sub>3/4</sub>
			190											
			220											
			250											
			280											
			310											
340														
04	195	265/460	H	1,26	4,07/2,35	3368	140	114	283	8,1 – 8,5	58	G <sub>3/4</sub>		
	225													
	255													
	285													
	315													
	345													
375														



## PRK – Eintauchpumpen, hydrostatisch abdichtend

### Bestellschlüssel

PRK

P	R	K																	
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Baureihe

Baugröße

**03**

Anzahl der Stufen

Die gewünschte Anzahl der Stufen ist mit Hilfe der entsprechenden Kennlinien zu ermitteln.

**01** = 1-stufig

...

**05** = 5-stufig

Werkstoffausführung

**P** = POM (Standard)

Dichtungsart

**B** = Spaltbuchse (Standard)

Pumpenausführung

**S** = Grundausstattung (Boden vorbereitet für Verlängerungsrohr)**C** = Boden mit Siebfilter

Tauchtiefe in mm

Die gewünschte Tauchtiefe ist mit Hilfe der entsprechenden Tabelle "Abmessungen, Gewichte und elektrische Werte" zu ermitteln.

**090** = 90 mm

...

**410** = 410 mm

Motorindex

Der gewünschte Motorindex ist mit Hilfe der entsprechenden Tabelle "Abmessungen, Gewichte und elektrische Werte" zu ermitteln.

Beispiel:

**E** = 0,55 kW

Elektrische Versorgung

**01** = 230/400 V bei 50 Hz; 265/460 V bei 60Hz**05** = 230/400 V 50 Hz

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Motorausführung

**AA** = Standard bis 0,55 kW (Isolationsklasse F, IP 54, 2-polig)**BA** = Standard ab 0,75 kW (Isolationsklasse F, IP 54, 2-polig, IE2)

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

#### Bestellbeispiel: PRK0304PBS255G05BA

Baureihe: **PRK**, Baugröße: **03**, **04**-stufig, Werkstoff: **P** POM Kunststoff, Dichtungsart: **B** Spaltbuchse, Pumpenausführung: **S** Grundausstattung, Tauchtiefe: **225** mm, Motorindex: **G** 0,75 kW, Elektrische Versorgung: **05** 230/400 V 50 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: