

PRK Kreiselpumpen, hydrostatisch abdichtend

Technische Daten

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



Quality Management
DIN EN ISO 9001:2008

Environmental Management
DIN EN ISO 14001

Health and Safety Management
OHSAS 18001

www.spandaupumpen.de

VOGEL
HYDRAULIK · PNEUMATIK

**Spandau
pumpen®**

VOGEL

HYDRAULIK · PNEUMATIK

Im Folgenden finden Sie Informationen zu einem Teil unseres Leistungs- und Serviceportfolios.

Sollten Sie hierzu oder zu anderen Produkten Fragen haben, treten Sie jederzeit gern in Kontakt mit uns:

Tel: 0800 770 90 90 (kostenfrei)
info@vogel-gruppe.de

- Parker Store
- Komponenten
- 3D-Rohrbiege-Service
- Wartung und Service
- Hydraulik & Pneumatik
- Aggregate- und Anlagenbau
- Mobiler Tag- und Nacht vor-Ort-Service
- Druckluft-Service
- Schmiertechnik



FACHHÄNDLER FÜR
SCHMIERSYSTEME



Hauptsitz Senftenberg

Laugfeld 21, 01968 Senftenberg Tel: 03573 14 80-0

Bereitschaft: 0160 71 81 584 E-Mail: senftenberg@vogel-gruppe.de

Niederlassung Dresden

Niedersedlitzer Str. 75 . 01257 Dresden Tel: 0351 28 78 825

Bereitschaft: 0160 71 81 584 E-Mail: dresden@vogel-gruppe.de

Niederlassung Frankfurt/Oder

Wildbahn 8, 15236 Frankfurt/Oder Tel: 0335 52 15 081

Bereitschaft: 0160 71 81 584 E-Mail: frankfurt@vogel-gruppe.de

Niederlassung Genshagen & Rohrbiegezentrum

Seestr. 20, 14974 Genshagen Tel: 03378 87 90 67

Bereitschaft: 0171 22 65 930 E-Mail: genshagen@vogel-gruppe.de

Vertriebsgebiet Leipzig

Tel.: +49 160 7181581 . E-Mail: leipzig@vogel-gruppe.de

Niederlassung Schöneiche

August-Borsig-Ring 15, 15566 Schöneiche Tel: 030 6501 380 - 0

Bereitschaft: 0160 71 81 590 E-Mail: schoeneiche@vogel-gruppe.de

Industrie-Hydraulik Vogel & Partner GmbH .
Laugfeld 21 . 01968 Senftenberg, Tel.: 03573 1480-0
info@vogel-gruppe.de . www.vogel-gruppe.de



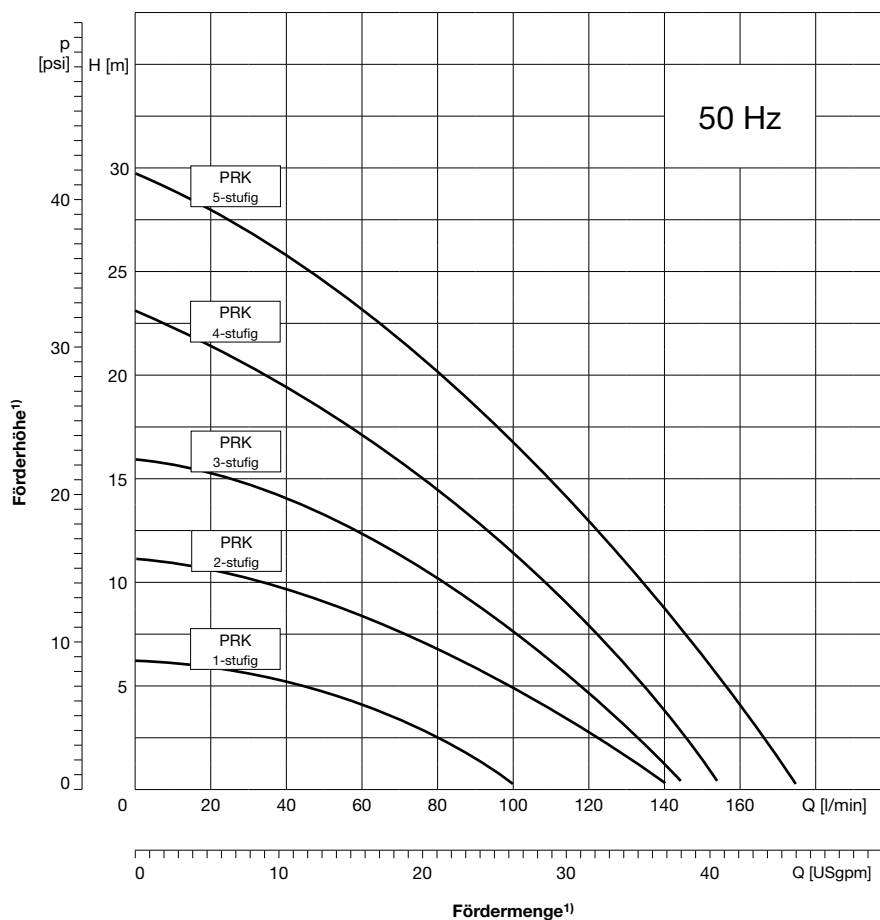
PRK – Eintauchpumpen, hydrostatisch abdichtend

50 Hz, offene Laufräder



Merkmale

- Hydrostatisch abdichtende, mehrstufige Kreiselpumpe
- Geeignet für die Förderung von leicht verunreinigten Fördermedien
- Geeignet für den vertikalen Einbau im Behälter
- Druckanschluss oberhalb der Deckplatte 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 ² /s
Fördertemperatur	+5 °C bis +60 °C
Korngröße	max. Ø3 mm
Schmutzanteil	max. 50 g/m ³
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

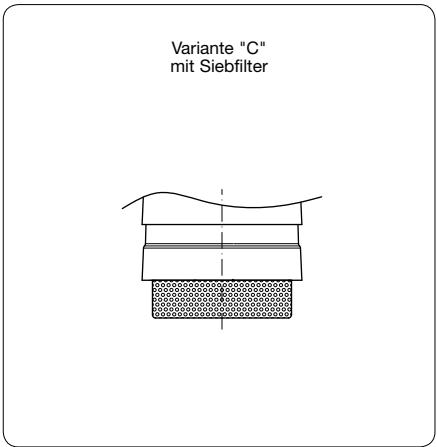
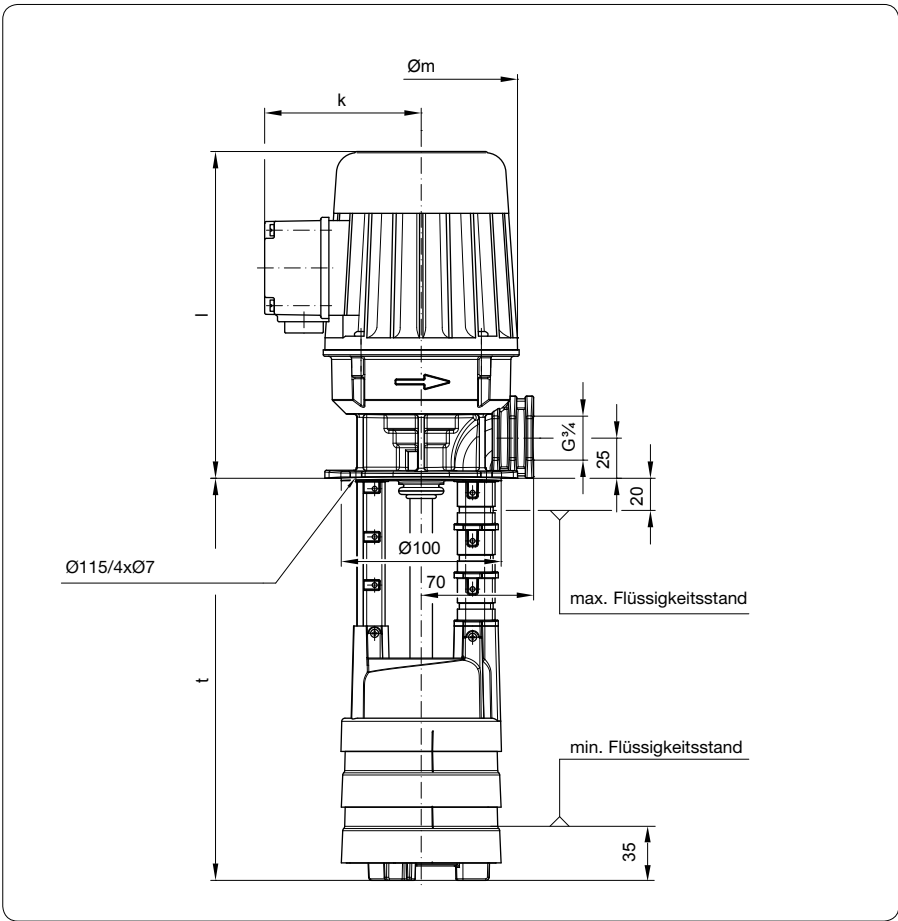
Varianten

Bauteil	Werkstoff
Siebfilter	rostfreier Stahl 1.4301
Verlängerungsrohr	PP

¹⁾ Daten gelten für eine Viskosität von ~1 mm²/s bei einer Dichte von ~1 kg/dm³. 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]	Schall- druck [dBA]	Druck- anschluss (DIN ISO 228)
Bau- reihe	Bau- größe	Stufen- zahl		Spannung Δ/Y U [V]	Index	Leistung P _N [kW]	Strom Δ/Y I _N [A]	Drehzahl n _N [min ⁻¹]	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	G¾
			120											
			150											
			180											
			210											
		02	240	230/400	E	0,37	1,72/1,00	2667	122	99	204	4,2 – 4,6	48	G¾
			270											
			125											
			155											
			185											
		03	215	230/400	F	0,55	2,06/1,19	2836	122	99	204	4,4 – 4,8	52	G¾
			245											
			275											
			305											
			160											
		04	190	230/400	G	0,75	2,56/1,48	2870	140	114	283	8,1 – 8,5	54	G¾
			220											
			255											
			285											
			315											
		05	345	230/400	H	1,1	4,07/2,35	2730	140	114	283	8,3 – 8,7	58	G¾
			375											
			230											
			260											
			290											
			320											
			350											
			380											
			410											



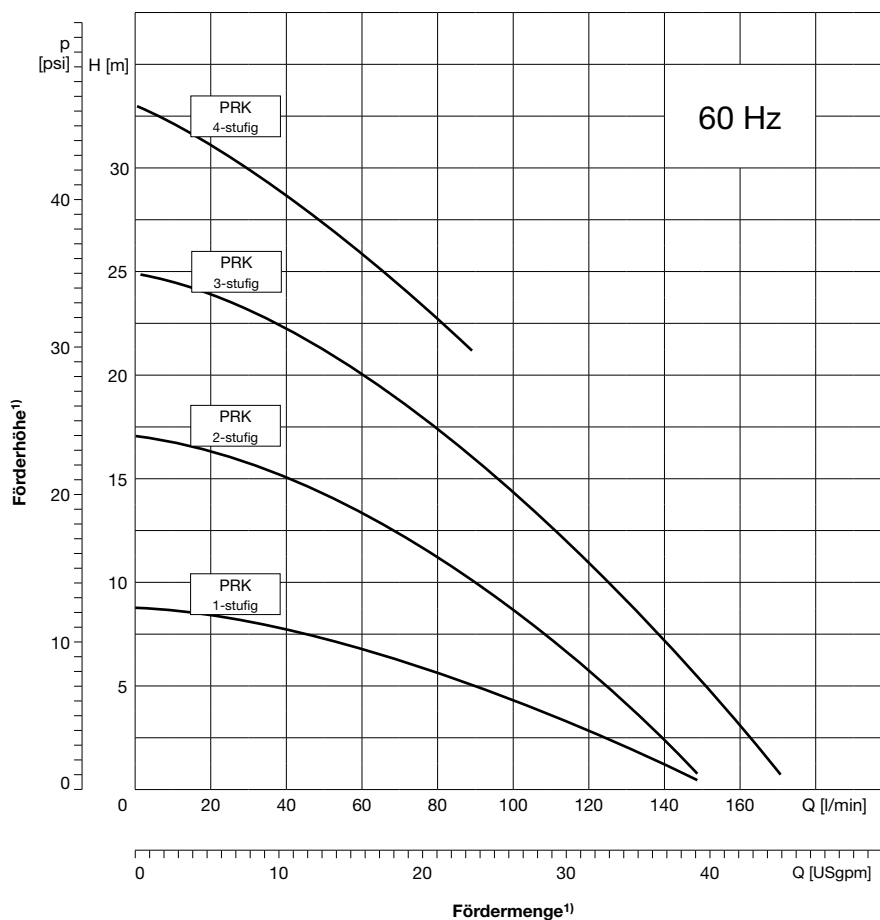
PRK – Eintauchpumpen, hydrostatisch abdichtend

60 Hz, offene Laufräder



Merkmale

- Hydrostatisch abdichtende, mehrstufige Kreispumpe
- Geeignet für die Förderung von leicht verunreinigten Fördermedien
- Geeignet für den vertikalen Einbau im Behälter
- Druckanschluss oberhalb der Deckplatte 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 ² /s
Fördertemperatur	+5 °C bis +60 °C
Korngröße	max. Ø3 mm
Schmutzanteil	max. 50 g/m ³
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

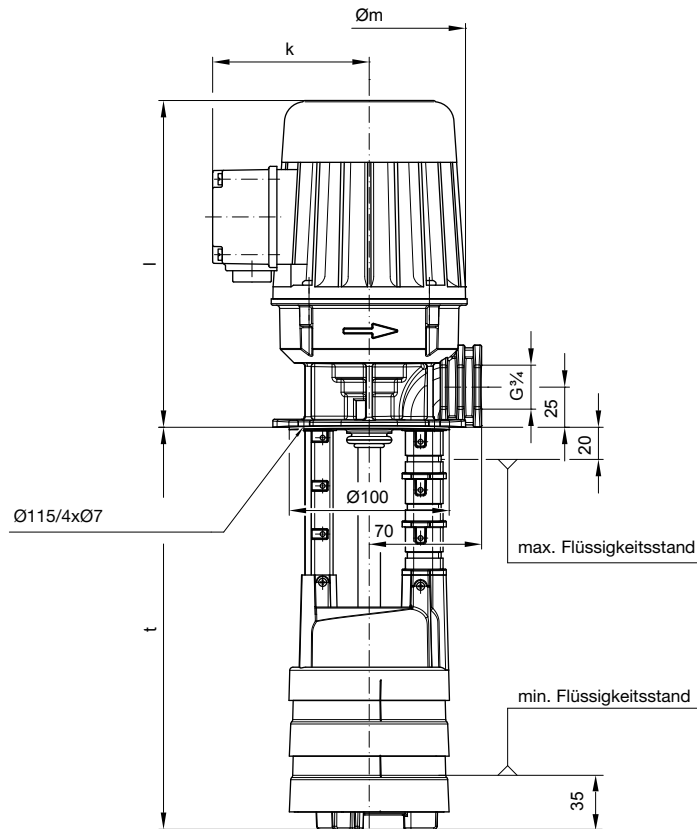
Bauteil	Werkstoff
Siebfilter	rostfreier Stahl 1.4301
Verlängerungsrohr	PP

¹⁾ Daten gelten für eine Viskosität von ~1 mm²/s bei einer Dichte von ~1 kg/dm³. Der Mindestvolumenstrom beträgt 5 bis 10 % der Nennfördermenge.

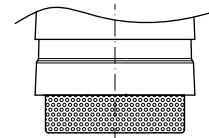


PRK – Eintauchpumpen, hydrostatisch abdichtend

60 Hz, offene Laufräder



Variante "C"
mit Siebfilter



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)
Bau-reihe	Bau-größe	Stufen-zahl		Spannung Δ/Y U [V]	Index	Leistung P _N [kW]	Strom Δ/Y I _N [A]	Drehzahl n _N [min ⁻¹]	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 $\frac{3}{4}$
			120											
			150											
			180											
			210											
			240											
		02	270	265/460	F	0,62	2,06/1,19	3446	122	99	204	4,2 – 4,6	52	G $\frac{3}{4}$
			125											
			155											
			185											
			215											
			245											
		03	275	265/460	G	0,86	2,56/1,48	3410	140	114	283	7,9 – 8,3	54	G $\frac{3}{4}$
			305											
			160											
			190											
			220											
			250											
		04	280	265/460	H	1,26	4,07/2,35	3368	140	114	283	8,1 – 8,5	58	G $\frac{3}{4}$
			310											
			340											
			195											
			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)

[illegible]

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: