

# PXA Kreiselpumpen

## Technische Daten

- Fördermenge  
 $Q_{\max} = 500 \text{ l/min}$
- Förderhöhe  
 $H_{\max} = 250 \text{ m}$
- Temperaturbereich  
 $T = -10^{\circ}\text{C bis } +80^{\circ}\text{C}$
- 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](http://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 718 15 82 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

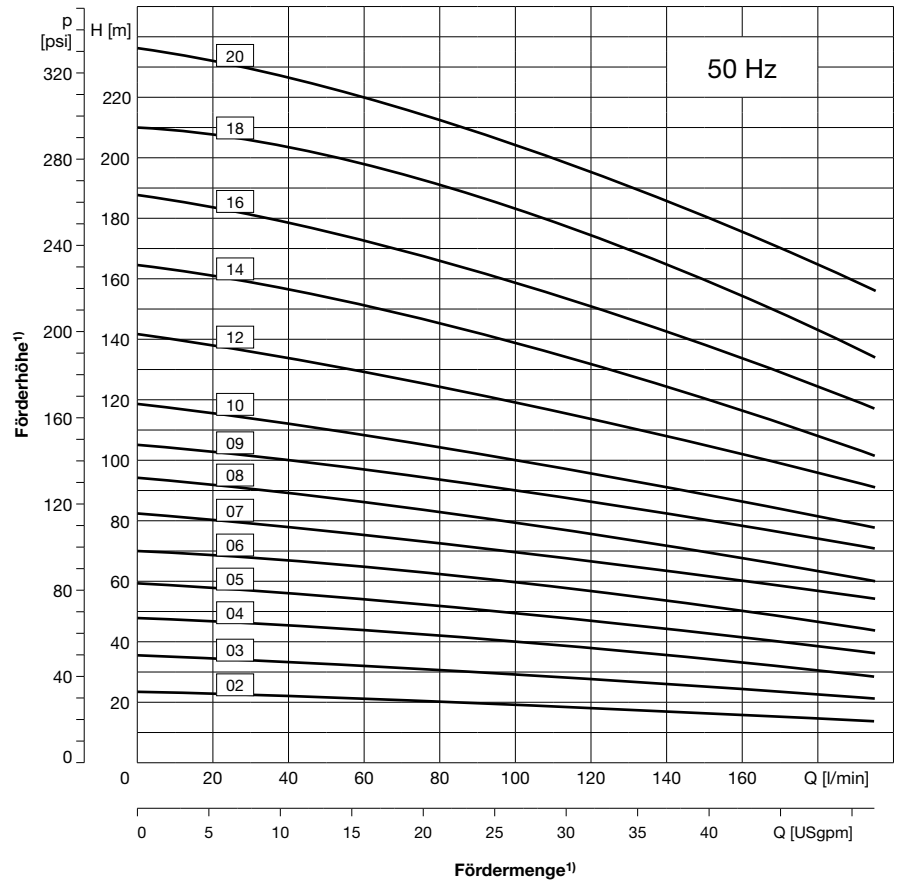
Industrie-Hydraulik Vogel & Partner GmbH .  
Laugfeld 21 . 01968 Senftenberg, Tel.: 03573 1480-0  
info@vogel-gruppe.de . www.vogel-gruppe.de

## **PXA 10 – Eintauchpumpen, dichtungslos** 50 Hz, geschlossene Laufräder



### Merkmale

- Vertikale, mehrstufige Kreiselpumpe
- Geeignet für die Förderung von leicht verunreinigten Fördermedien
- Geeignet für den Einbau im Behälter
- Druckanschluss oberhalb der Deckelplatte des Behälters
- Druckanschluss ist mit Innengewinde G2 ausgeführt



### Technische Daten

Fördermenge $Q_{max}$	195 l/min
Förderhöhe $H_{max}$	235 m
Tauchtiefe $t_{max}$	680 mm
Kinematische Viskosität	max. 20 mm <sup>2</sup> /s
Fördertemperatur	-10 °C bis +80 °C
Korngröße	max. Ø2 mm
Schmutzanteil	max. 50 g/m <sup>3</sup>
Drehrichtung (Blick auf den Motorlüfter)	Rechtslauf
Fördermedien	Emulsionen, Kühl- und Schneidöle, Reinigungsflüssigkeiten, Leichte Säuren

### Mechanische Ausführung

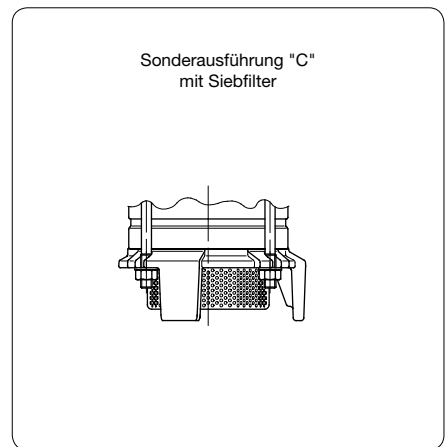
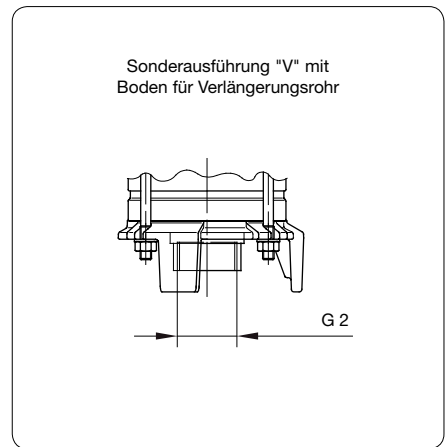
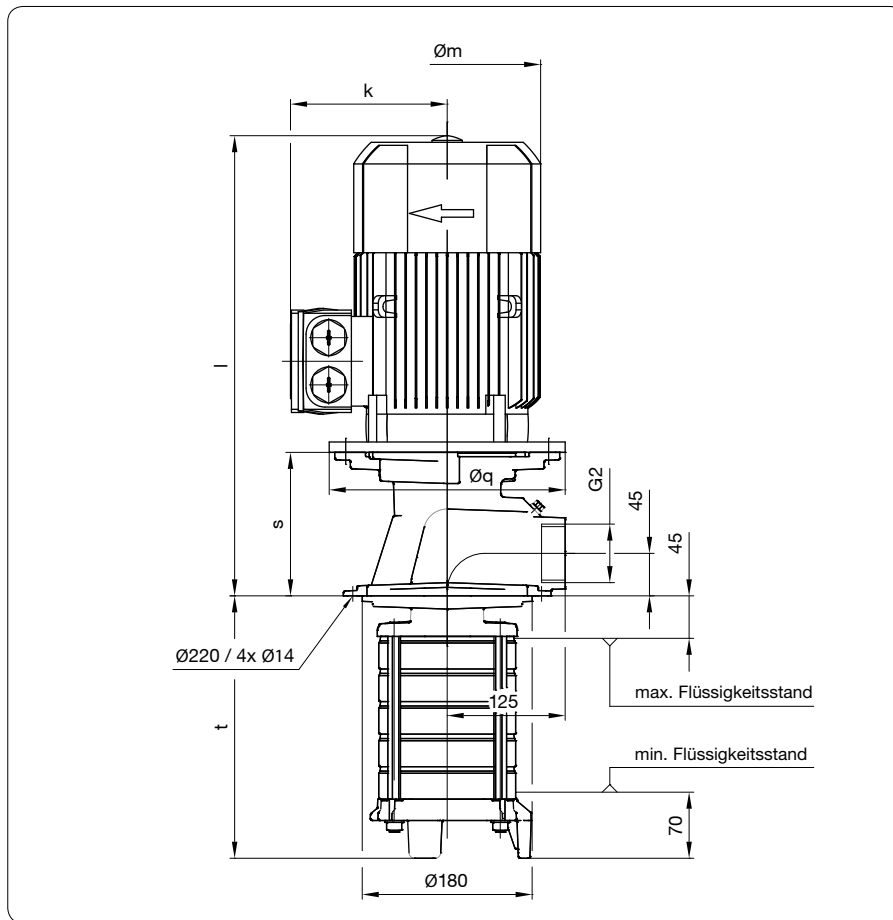
Bauteil	Werkstoff
Pumpenstutzen	EN-GJS-400
Pumpenwelle	rostfreier Stahl 1.4305
Laufrad	rostfreier Stahl 1.4301
Zwischenkammer	rostfreier Stahl 1.4301
Zuganker	rostfreier Stahl 1.4057
Pumpenboden	EN-GJL-250
Elastomere	FPM
Wälzlager	Rillenkugellager mit Deckscheibe
Spaltbuchse ( $H_{max} < 150$ m)	POM
Gleitringdichtung ( $H_{max} > 150$ m)	WC, Kohle, FPM, rostfreier Stahl 1.4571

### Varianten

Bauteil	Werkstoff
Gleitringdichtung	WC, Kohle, FPM, rostfreier Stahl 1.4571
Boden für Verlängerungsrohr	rostfreier Stahl 1.4301
Siebfilter	rostfreier Stahl 1.4301

<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.

# **PXA 10 – Eintauchpumpen, dichtungslos** 50 Hz, geschlossene Laufräder



PXA

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

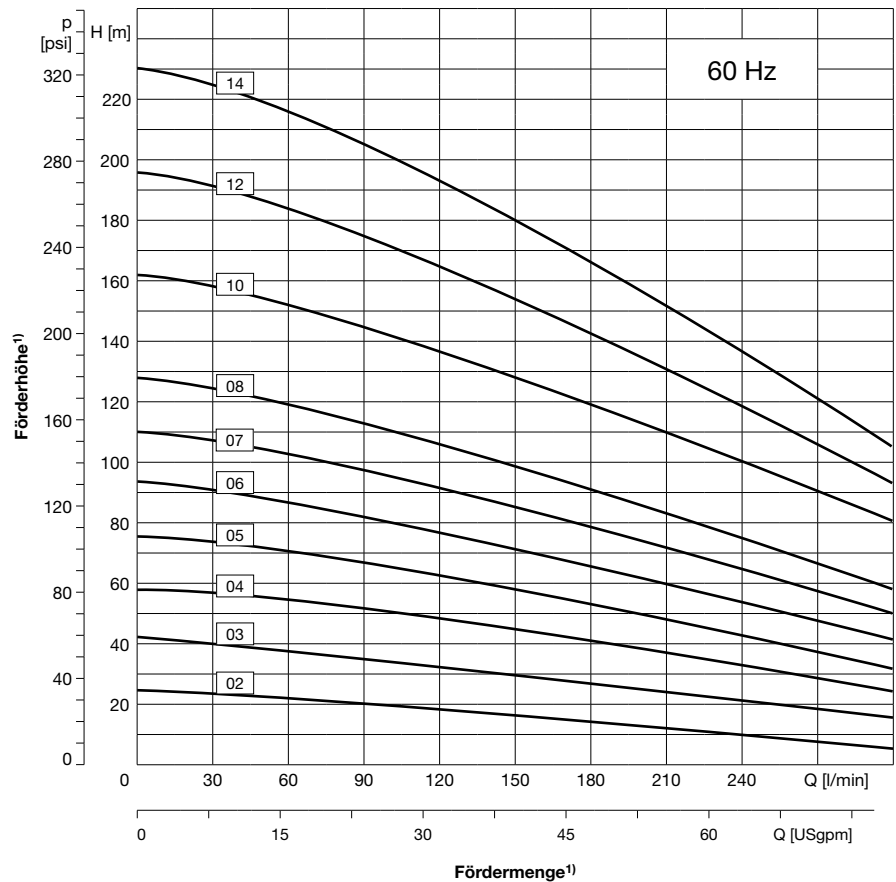
Pumpentyp			Tauchtiefe t [mm]	Motor-Bemessungswerte					Abmessungen [mm]					Gewicht [kg]	Schalldruck [dBA]	Druckanschluss (DIN ISO 228)		
Baureihe	Baugröße	Stufenzahl		Spannung $\Delta/Y/U$ [V]	Index	Leistung $P_N$ [kW]	Strom $\Delta/Y/I_N$ [A]	Drehzahl $n_N$ [min <sup>-1</sup> ]	Øm	k	l	Øq	s					
PXA	10	02	194	230/400	G	0,75	2,75/1,56	2850	159	121	384	200	132	28	60	G2		
		03	221		H	1,1	3,95/2,25	2885			419			30				
		04	248		J	1,5	5,2/3,0	2910			178			126			439	34
		05	275		K	2,2	7,4/4,2	2910									479	39
		06	302						40	67								
		07	329		L	3,0	9,9/5,6	2920	198		166	523	250	152			48	
		08	356		M	4,0	12,7/7,3	2945	222	177	506	250	152	48				
		09	383											57			69	
		10	410	$\Delta$ 400	N	5,5	$\Delta$ 9,9	2950	262	202	598	300	203	58				
		12	464											75				
		14	518											76	68			
		16	572											77				
		18	626											93				
		20	680											O			7,5	$\Delta$ 13,1

## **PXA 10 – Eintauchpumpen, dichtungslos** 60 Hz, geschlossene Laufräder



### Merkmale

- Vertikale, mehrstufige Kreiselpumpe
- Geeignet für die Förderung von leicht verunreinigten Fördermedien
- Geeignet für den Einbau im Behälter
- Druckanschluss oberhalb der Deckelplatte des Behälters
- Druckanschluss ist mit Innengewinde G2 ausgeführt



### Technische Daten

Fördermenge $Q_{max}$	300 l/min
Förderhöhe $H_{max}$	230 m
Tauchtiefe $t_{max}$	518 mm
Kinematische Viskosität	max. 20 mm <sup>2</sup> /s
Fördertemperatur	-10 °C bis +80 °C
Korngröße	max. Ø2 mm
Schmutzanteil	max. 50 g/m <sup>3</sup>
Drehrichtung (Blick auf den Motorlüfter)	Rechtslauf
Fördermedien	Emulsionen, Kühl- und Schneidöle, Reinigungsflüssigkeiten, Leichte Säuren

### Mechanische Ausführung

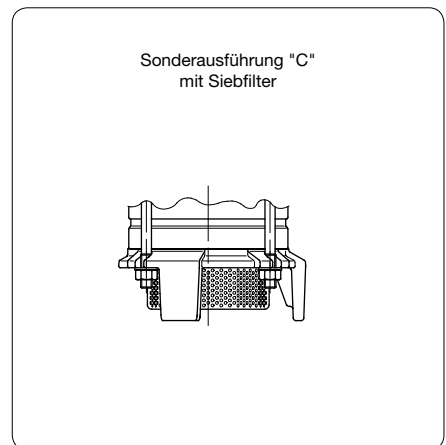
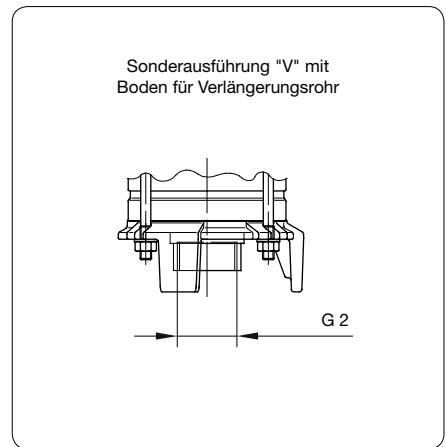
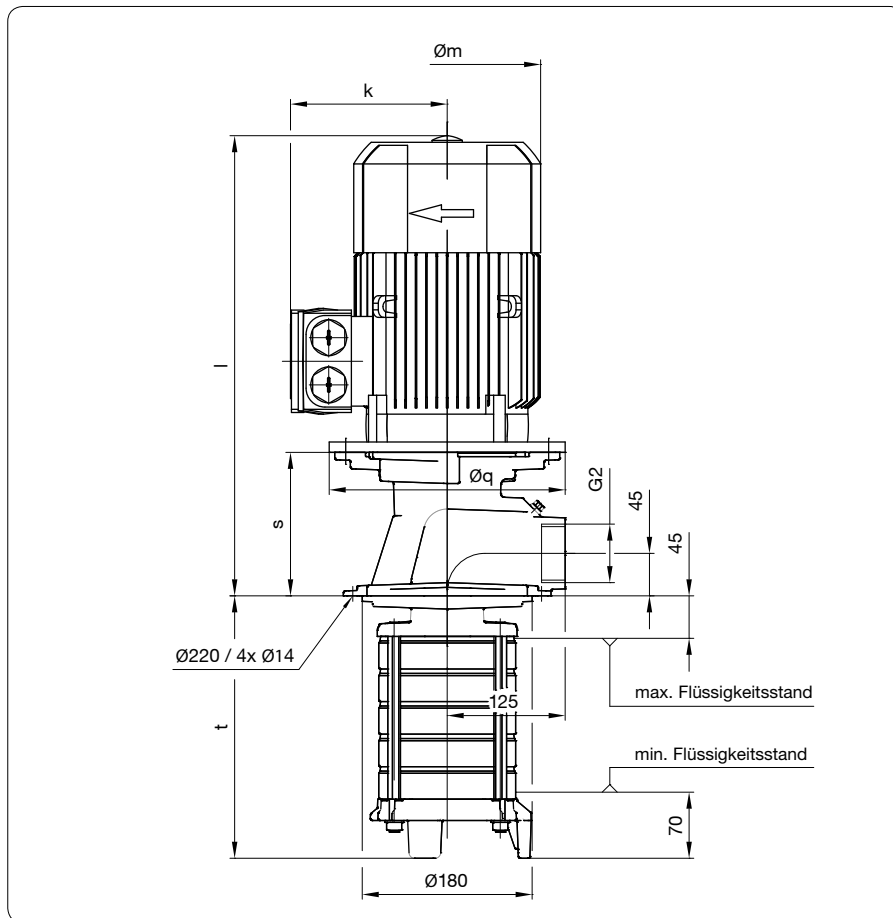
Bauteil	Werkstoff
Pumpenstutzen	EN-GJS-400
Pumpenwelle	rostfreier Stahl 1.4305
Laufrad	rostfreier Stahl 1.4301
Zwischenkammer	rostfreier Stahl 1.4301
Zuganker	rostfreier Stahl 1.4057
Pumpenboden	EN-GJL-250
Elastomere	FPM
Wälzlager	Rillenkugellager mit Deckscheibe
Spaltbuchse ( $H_{max} < 150$ m)	POM
Gleitringdichtung ( $H_{max} > 150$ m)	WC, Kohle, FPM, rostfreier Stahl 1.4571

### Varianten

Bauteil	Werkstoff
Gleitringdichtung	WC, Kohle, FPM, rostfreier Stahl 1.4571
Boden für Verlängerungsrohr	rostfreier Stahl 1.4301
Siebfilter	rostfreier Stahl 1.4301

<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.

# **PXA 10 – Eintauchpumpen, dichtungslos** 60 Hz, geschlossene Laufräder



PXA

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

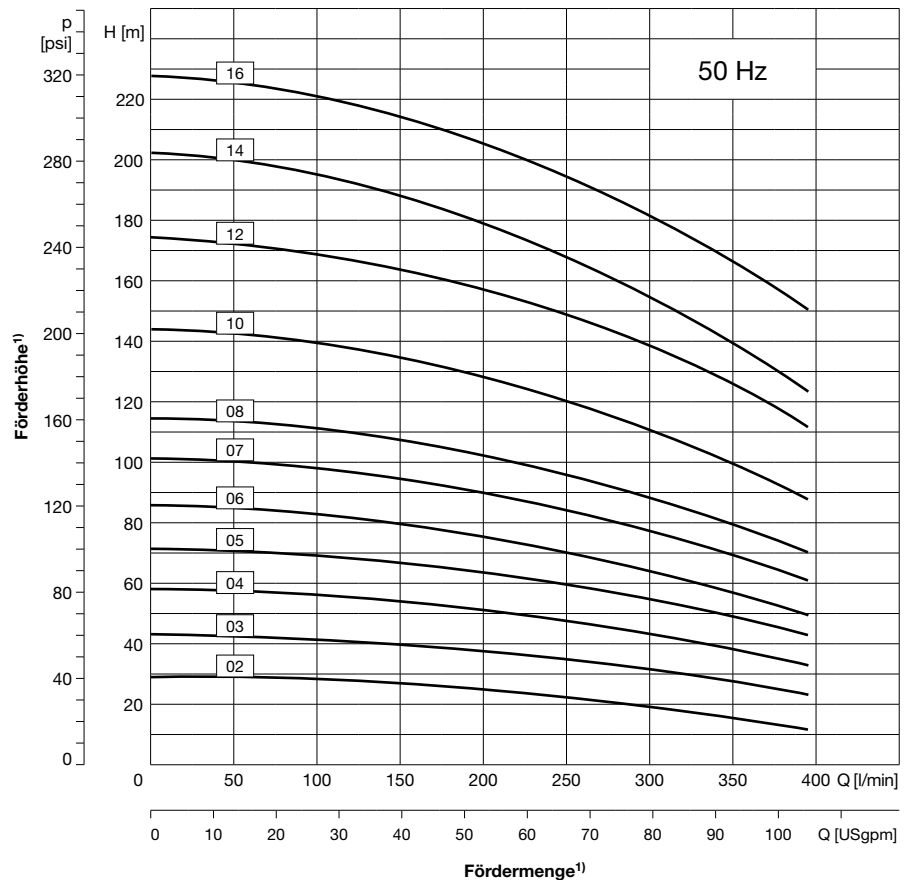
Pumpentyp			Tauchtiefe t [mm]	Motor-Bemessungswerte					Abmessungen [mm]					Gewicht [kg]	Schalldruck [dBA]	Druckanschluss (DIN ISO 228)									
Baureihe	Baugröße	Stufenzahl		Spannung Δ/Y U [V]	Index	Leistung P <sub>N</sub> [kW]	Strom Δ/Y I <sub>N</sub> [A]	Drehzahl n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	Øm	k	l	Øq	s												
PXA	10	02	194	Y 460	J	1,75	Y 2,95	3510	178	126	439	200	142	33	69	G2									
		03	221		K	2,54	Y 4,2	3510			479	200	142	38											
		04	248		L	3,45	Y 5,6	3515	198	166	523	250	152	46											
		05	275			46																			
		06	302			M	4,55	Y 7,2						3550			222	177	506	250	152	55			
		07	329	Δ 460	71	N	6,3	Δ 9,8	3545	262	202	598	300	203	72										
		08	356												72										
		10	410												O		8,6	Δ 13,0	3550	262	202	648	300	203	87
		12	464																						89
		14	518																						P

## **PXA 18 – Eintauchpumpen, dichtungslos** 50 Hz, geschlossene Laufräder



### Merkmale

- Vertikale, mehrstufige Kreiselpumpe
- Geeignet für die Förderung von leicht verunreinigten Fördermedien
- Geeignet für den Einbau im Behälter
- Druckanschluss oberhalb der Deckelplatte des Behälters
- Druckanschluss ist mit Innengewinde G2 ausgeführt



### Technische Daten

Fördermenge $Q_{max}$	390 l/min
Förderhöhe $H_{max}$	230 m
Tauchtiefe $t_{max}$	692 mm
Kinematische Viskosität	max. 20 mm <sup>2</sup> /s
Fördertemperatur	-10 °C bis +80 °C
Korngröße	max. Ø2 mm
Schmutzanteil	max. 50 g/m <sup>3</sup>
Drehrichtung (Blick auf den Motorlüfter)	Rechtslauf
Fördermedien	Emulsionen, Kühl- und Schneidöle, Reinigungsflüssigkeiten, Leichte Säuren

### Mechanische Ausführung

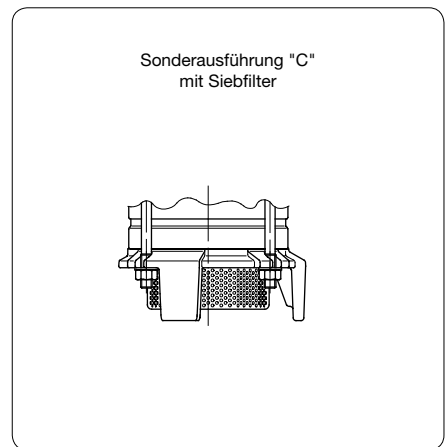
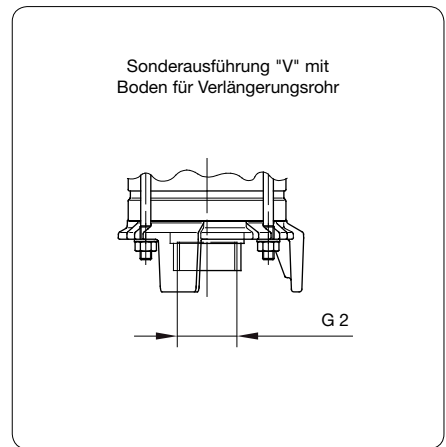
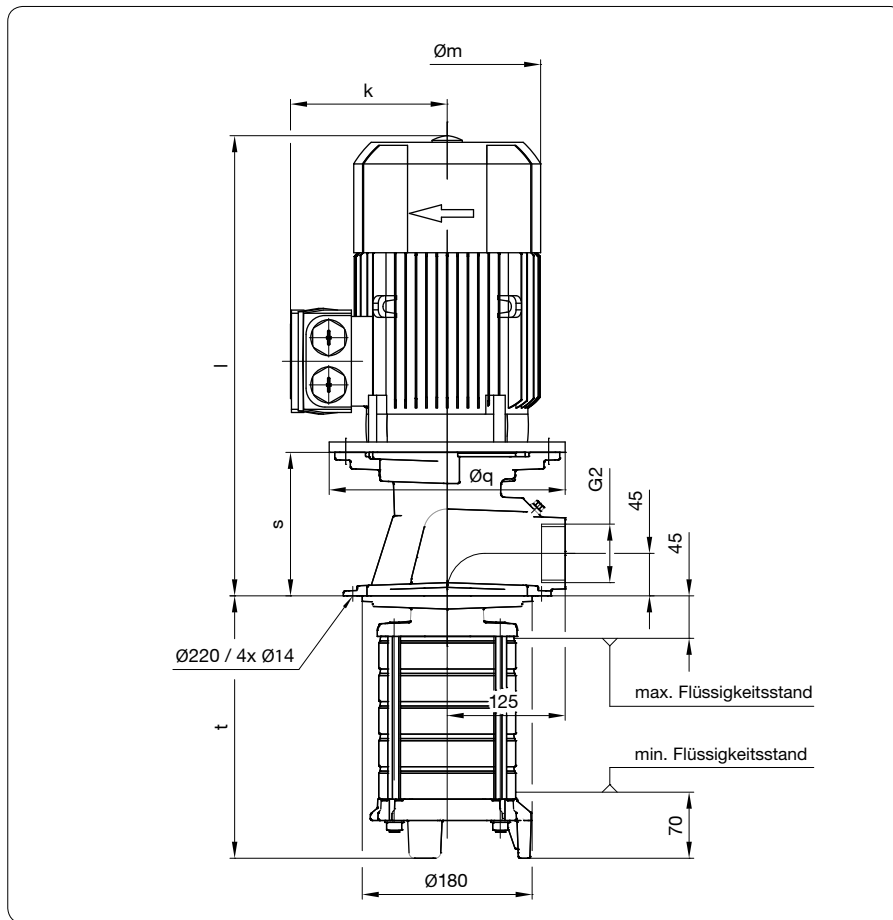
Bauteil	Werkstoff
Pumpenstutzen	EN-GJS-400
Pumpenwelle	rostfreier Stahl 1.4305
Laufrad	rostfreier Stahl 1.4301
Zwischenkammer	rostfreier Stahl 1.4301
Zuganker	rostfreier Stahl 1.4057
Pumpenboden	EN-GJL-250
Elastomere	FPM
Wälzlager	Rillenkugellager mit Deckscheibe
Spaltbuchse ( $H_{max} < 150$ m)	POM
Gleitringdichtung ( $H_{max} > 150$ m)	WC, Kohle, FPM, rostfreier Stahl 1.4571

### Varianten

Bauteil	Werkstoff
Gleitringdichtung	WC, Kohle, FPM, rostfreier Stahl 1.4571
Boden für Verlängerungsrohr	rostfreier Stahl 1.4301
Siebfilter	rostfreier Stahl 1.4301

<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.

# **PXA 18 – Eintauchpumpen, dichtungslos** 50 Hz, geschlossene Laufräder



PXA

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

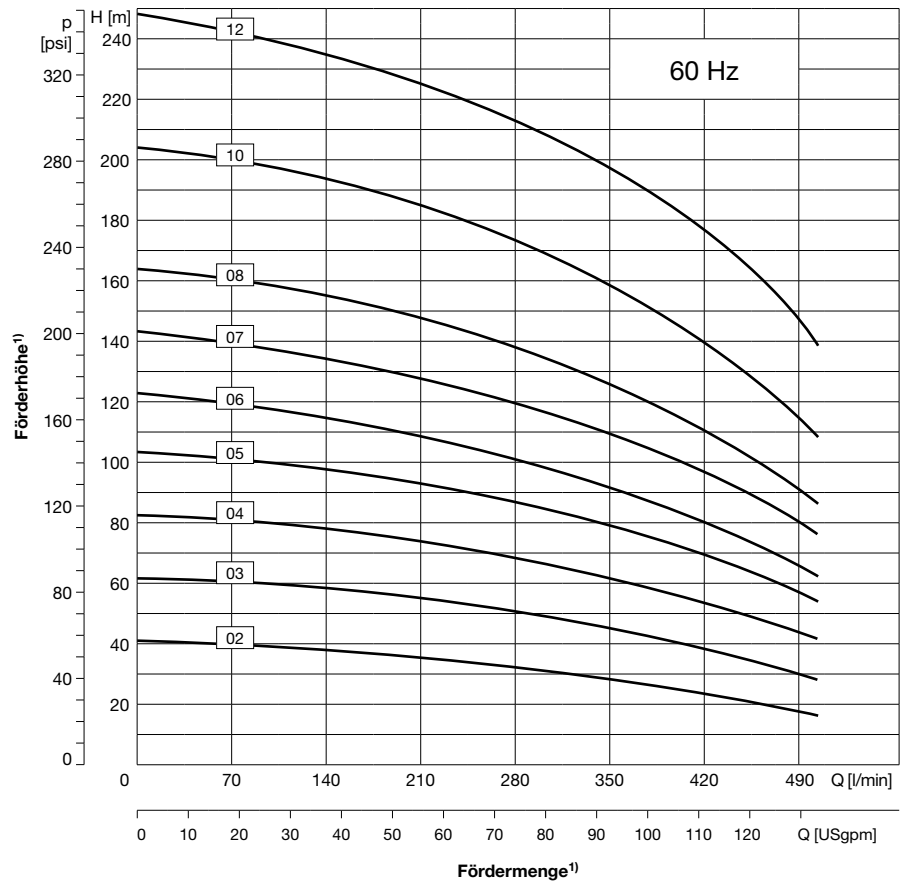
Pumpentyp			Tauchtiefe t [mm]	Motor-Bemessungswerte					Abmessungen [mm]					Gewicht [kg]	Schalldruck [dBA]	Druckanschluss (DIN ISO 228)										
Baureihe	Baugröße	Stufenzahl		Spannung Δ/Y U [V]	Index	Leistung P <sub>N</sub> [kW]	Strom Δ/Y I <sub>N</sub> [A]	Drehzahl n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	Øm	k	l	Øq	s													
PXA	18	02	210	230/400	K	2,2	7,4/4,2	2910	178	126	479	200	142	37	65	G2										
		03	244		L	3,0	9,9/5,6	2920	198	166	523	250	152	46												
		04	279		M	4,0	12,7/7,3	2945	222	177	506	250	152	55												
		05	313		N	5,5	Δ 9,9	2950	262	202	598	300	203	71												
		06	348	Δ 400	O	7,5	Δ 13,1	2950	262	202	648	300	203	86	68											
		07	382											87												
		08	417											88												
		10	485											P			11,0	Δ 19,6	2955	314	237	727	350	233	112	70
		12	554																						113	
		14	623																						124	
16	692	Q	15,0	Δ 27,0	2960	314	237	727	350	233	126															

## **PXA 18 – Eintauchpumpen, dichtungslos** 60 Hz, geschlossene Laufräder



### Merkmale

- Vertikale, mehrstufige Kreiselpumpe
- Geeignet für die Förderung von leicht verunreinigten Fördermedien
- Geeignet für den Einbau im Behälter
- Druckanschluss oberhalb der Deckelplatte des Behälters
- Druckanschluss ist mit Innengewinde G2 ausgeführt



### Technische Daten

Fördermenge $Q_{max}$	500 l/min
Förderhöhe $H_{max}$	250 m
Tauchtiefe $t_{max}$	554 mm
Kinematische Viskosität	max. 20 mm <sup>2</sup> /s
Fördertemperatur	-10 °C bis +80 °C
Korngröße	max. Ø2 mm
Schmutzanteil	max. 50 g/m <sup>3</sup>
Drehrichtung (Blick auf den Motorlüfter)	Rechtslauf
Fördermedien	Emulsionen, Kühl- und Schneidöle, Reinigungsflüssigkeiten, Leichte Säuren

### Mechanische Ausführung

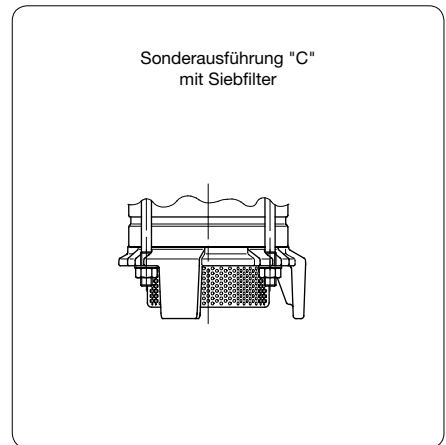
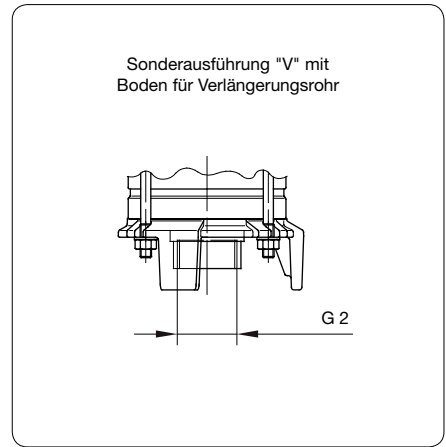
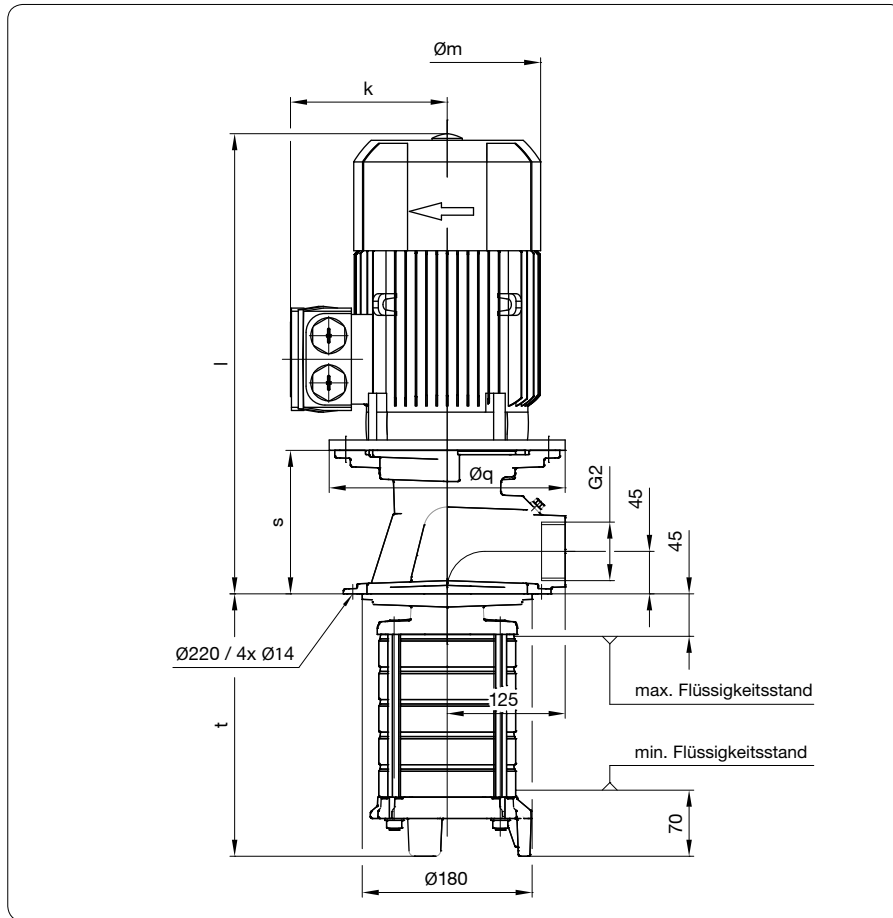
Bauteil	Werkstoff
Pumpenstutzen	EN-GJS-400
Pumpenwelle	rostfreier Stahl 1.4305
Laufrad	rostfreier Stahl 1.4301
Zwischenkammer	rostfreier Stahl 1.4301
Zuganker	rostfreier Stahl 1.4057
Pumpenboden	EN-GJL-250
Elastomere	FPM
Wälzlager	Rillenkugellager mit Deckscheibe
Spaltbuchse ( $H_{max} < 150$ m)	POM
Gleitringdichtung ( $H_{max} > 150$ m)	WC, Kohle, FPM, rostfreier Stahl 1.4571

### Varianten

Bauteil	Werkstoff
Gleitringdichtung	WC, Kohle, FPM, rostfreier Stahl 1.4571
Boden für Verlängerungsrohr	rostfreier Stahl 1.4301
Siebfilter	rostfreier Stahl 1.4301

<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.

# **PXA 18 – Eintauchpumpen, dichtungslos** 60 Hz, geschlossene Laufräder



PXA

### 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	Øq	s			
PXA	18	02	210	Y 460	M	4,55	Y 7,2	3550	222	177	506	250	152	52,9	73	G2
		03	244											58,7		
		04	279											84,2		
		05	313	Δ 460	O	8,6	Δ 13,0	3550	262	202	648	300	203	85,1	72	
		06	348											107,9		
		07	382											108,8		
		08	417											118,7		
		10	485											130,5		
12	554	132,3	77													





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: