



## TAUCHKREISELPUMPEN

VIELSEITIGE  
PUMPENTECHNOLOGIE

Von der eigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilung konzipiert und im eigenen Haus produziert, kommen FLUX Tauchkreiselumpen immer dann zum Einsatz, wenn Kühlmittel, Schmiermittel, nicht brennbare Lösungsmittel und vor allem Säuren und Laugen sowie andere mit Chemikalien versetzte Flüssigkeiten gefördert oder umgewälzt werden müssen. Die Haupteinsatzgebiete liegen in der chemischen Industrie, der Verfahrenstechnik, der Oberflächenbehandlung, der Galvanotechnik, der Leiterplattenfertigung, der Wasseraufbereitung und der Abwassertechnik.

Mit Fördermengen bis 74 m<sup>3</sup>/h und Förderhöhen von maximal 35 m WS überzeugen FLUX Tauchkreiselumpen stets durch enorme Leistungsstärke und ein Höchstmaß an Sicherheit, auf die man sich jederzeit verlassen kann – wenn es sein muss auch rund um die Uhr.

Für klassische Ab- und Umfüllaufgaben eignen sich die stationär oder transportabel einsetzbaren Modelle F 620 und F 640 mit mechanischer Gleitringdichtung. Ihr Einsatz beginnt dort, wo die Kapazität von Fasspumpen endet.

Die große Förderleistung und Zuverlässigkeit ergänzen sich mit den Dauerlaufeigenschaften der dichtungslosen Modelle F 706 – nur mit Lager im Flüssigkeitsbereich – oder F 716 und F 726 – mit frei fliegender Welle ohne Lager und Dichtungen im Flüssigkeitsbereich – zu einem Programm von Spitzenformat.

Als Antrieb stehen Drehstrommotoren von 0,37 bis 5,5 kW in Schutzart IP 55, bei den Modellen F 620, F 640, F 706 und F 726 auch ex-geschützt nach II 2 G EEx e II T3 zur Verfügung.

Mit Einbaulängen von 300 bis 4000 mm können nahezu alle Anwendungsbereiche abgedeckt werden. Die Verwendung hochwertiger Werkstoffe wie Edelstahl, Hastelloy C, Polypropylen und Polyvinylidenfluorid, ausgereifte Konstruktionen sowie jahrzehntelange Erfahrung im Fertigungsbereich garantieren eine lange Lebensdauer der FLUX Tauchkreiselumpen.

Detaillierte Angaben und Leistungsdiagramme finden Sie auf den folgenden Seiten.

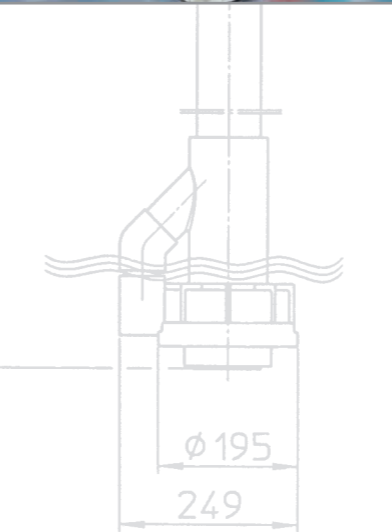
Für ein einsatzspezifisches Angebot möchten wir in Ihr spezielles Anforderungsprofil eintauchen – schicken Sie uns dazu bitte den Fragebogen auf Seite 22.2 ausgefüllt mit Ihren Angaben zu.



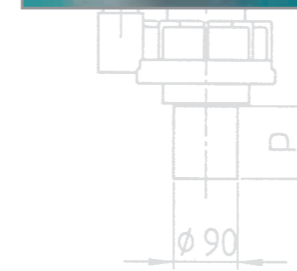


In 4 verschiedenen Baureihen bieten FLUX Tauchkreiselpumpen anwendungsgerechte Lösungen für zahlreiche Förder- und Umwälzaufgaben und stellen sich durch zukunftsorientierte Entwicklungen und hohe Produktqualität den Anforderungen des Marktes.

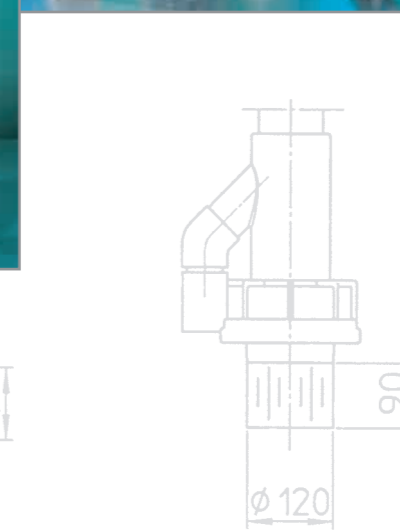
Baureihe F 620 und F 640:  
mit Gleitringdichtung in vertikaler  
und horizontaler Ausführung



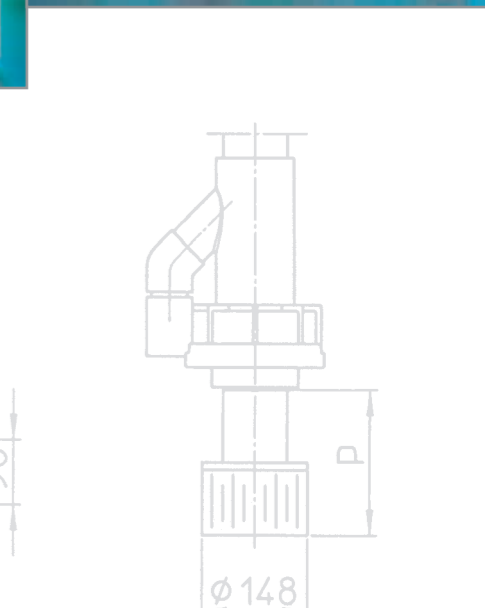
Baureihe F 706:  
4 verschiedene Baugrößen,  
dichtungslose Ausführung mit Gleitlager,  
Einbaulänge bis 2000 mm



Baureihe F 716:  
Kompaktbauweise in Standrohr-  
oder Stangenausführung,  
trockenlaufsicher



Baureihe F 726:  
sehr robuste Ausführung  
mit Lagerträger, in Stangenausführung,  
für extreme Einsatzbedingungen,  
trockenlaufsicher



Einführung  
Inhaltsverzeichnis

FLUX Tauchkreiselpumpen F 620 S  
Baugröße 15 und 30 in Edelstahl  
für Fördermengen bis 23 m<sup>3</sup>/h

FLUX Tauchkreiselpumpen F 640 PP  
Baugröße 15, 30, 15 Z und 30 Z in Polypropylen  
für Fördermengen bis 34 m<sup>3</sup>/h

**NEU** FLUX Tauchkreiselpumpen F 640 PP und F 640 PVDF  
Baugröße 185 und 230 in Polypropylen oder Polyvinylidenfluorid  
für Fördermengen bis 42 m<sup>3</sup>/h

FLUX Kreiselpumpen F 620 S TR und F 640 PP TR  
in Ausführung Trockenaufstellung für horizontalen Einsatz  
für Fördermengen bis 44 m<sup>3</sup>/h

FLUX Tauchkreiselpumpen F 706 PP  
Baugröße 135, 185, 230 und 350 in Polypropylen  
für Fördermengen bis 74 m<sup>3</sup>/h

FLUX Tauchkreiselpumpen F 716 PP und F 716 PVDF  
Baugröße 115 und 135 in Polypropylen oder Polyvinylidenfluorid  
für Fördermengen bis 12 m<sup>3</sup>/h

FLUX Tauchkreiselpumpen F 716 PP und F 716 PVDF  
Baugröße 185 und 230 in Polypropylen oder Polyvinylidenfluorid  
für Fördermengen bis 45 m<sup>3</sup>/h

FLUX Tauchkreiselpumpen F 726 PP und F 726 PVDF  
Baugröße 115 und 135 in Polypropylen oder Polyvinylidenfluorid  
für Fördermengen bis 12 m<sup>3</sup>/h

FLUX Tauchkreiselpumpen F 726 PP und F 726 PVDF  
Baugröße 185 und 230 in Polypropylen oder Polyvinylidenfluorid  
für Fördermengen bis 45 m<sup>3</sup>/h

Maßtabelle für Drehstrommotoren  
Fragebogen zur Angebots-Ausarbeitung  
Das starke FLUX-Pumpenprogramm

2-3

4-5

6-7

8-9

10-11

12-13

14-15

16-17

18-19

20-21

22-23

**Anwendungsbereich**

Ab- und Umfüllen größerer Mengen nicht leicht brennbarer Flüssigkeiten bis zu einer Viskosität von 2500 mPas aus Containern, Tanks, offenen Becken usw.  
Der Einsatz kann transportabel oder stationär erfolgen.

**Konstruktionsmerkmale**

Vertikale Kreiselpumpe für Nassaufstellung in Edelstahl, bestehend aus Innenrohr und Außenrohr.

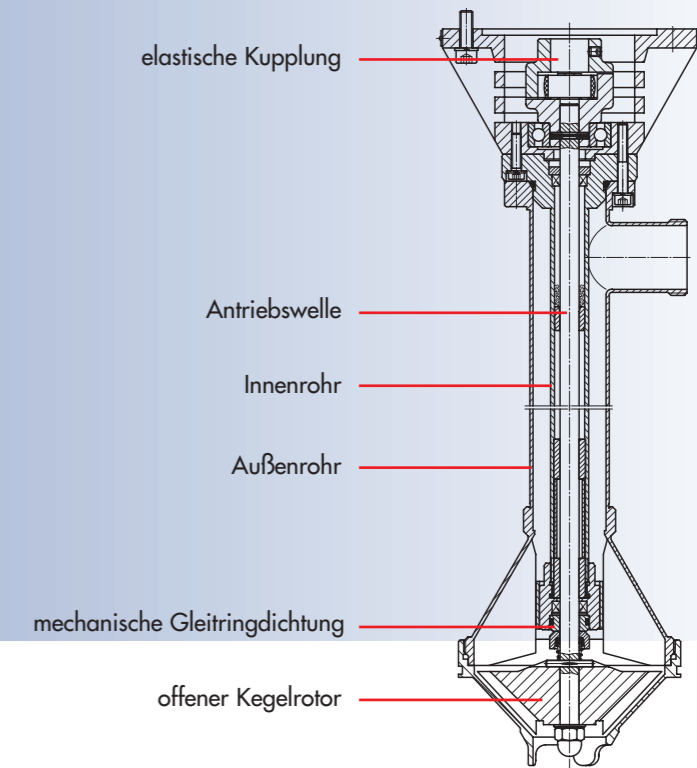
Die Antriebswelle befindet sich im Innenrohr, die Wellenabdichtung erfolgt mit einer Gleitringdichtung. Mit einem offenen Kegelrotor wird die Flüssigkeit zwischen Innenrohr und Außenrohr zum Druckstutzen gefördert.

Der Antrieb erfolgt über einen Drehstrommotor. Als Verbindung zwischen Antriebsmotor und Pumpe dient eine elastische Kupplung.



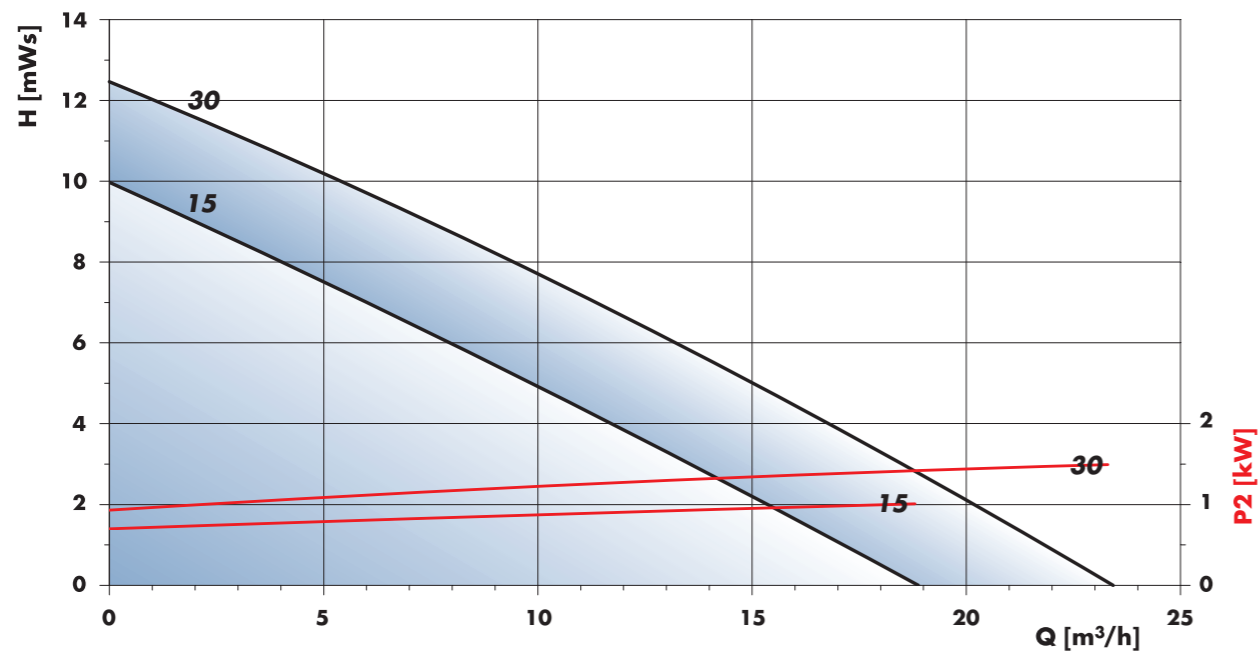
F 620 S-30 mit Fußsieb

**DIE KONSTRUKTIONSMERKMALE IM DETAIL**



### TECHNISCHE DATEN

Leistungsdiagramm F 620 S-15 und F 620 S-30

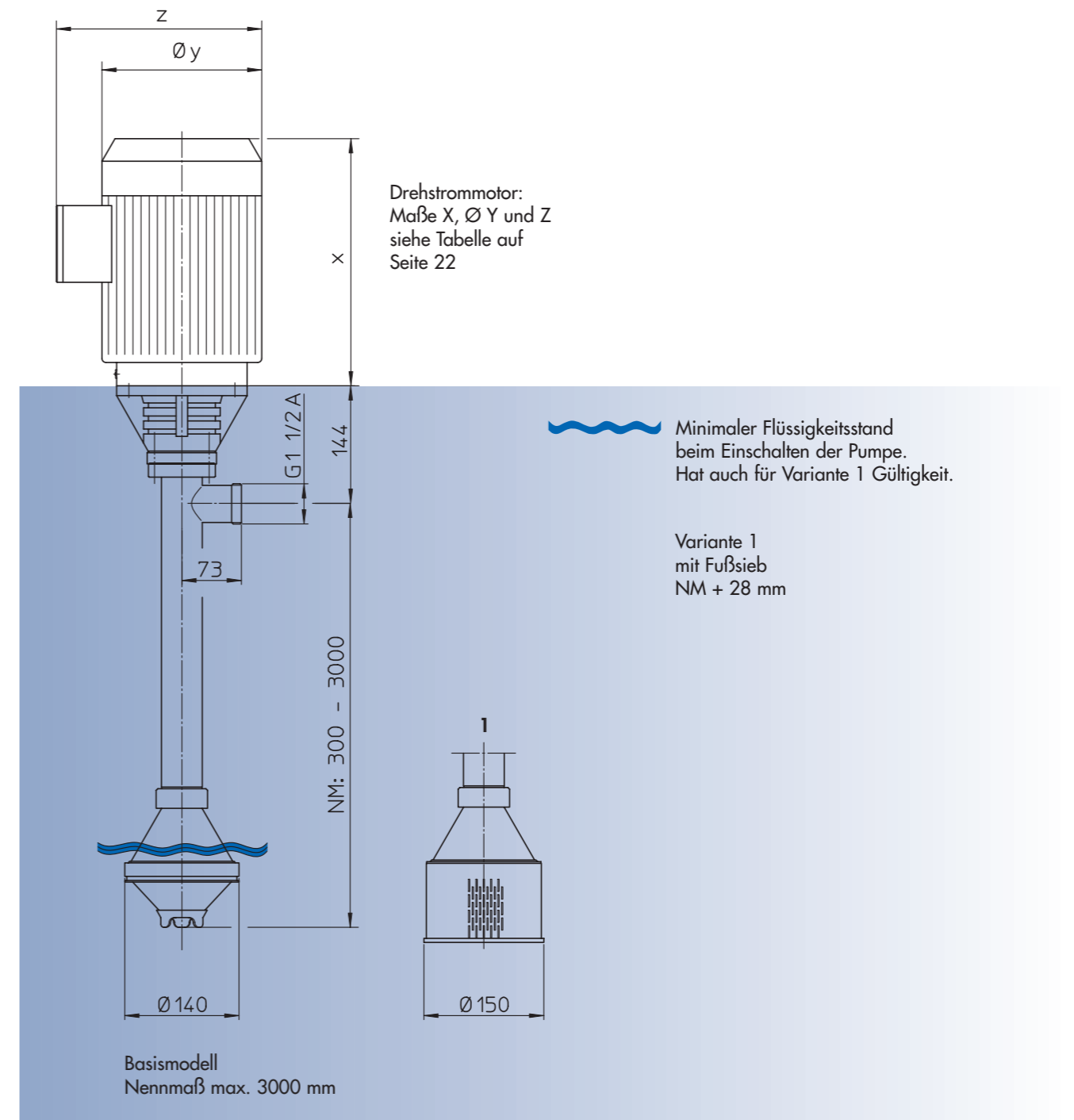


Messwerte  $\pm 10\%$  ermittelt mit Wasser (20 °C). Drehzahl  $n = 2850 \text{ min}^{-1}$

Bei der Festlegung der erforderlichen Motorleistung ist die im Diagramm abgelesene Motorleistung mit der Dichte der zu fördernden Flüssigkeit zu multiplizieren.

### TECHNISCHE DATEN

Abmessungen F 620 S-15 und F 620 S-30



TAUCHKREISELPUMPE F 620 S IN EDELSTAHL, DRUCKSTUTZEN G 1 1/2 A, OHNE ANTRIEBSMOTOR

Typ / Baugröße	F 620 S-15	F 620 S-30
Fördermenge Q max.	19 m³/h	23 m³/h
Förderhöhe H max.	10 m WS	12 m WS
Viskosität max.	2500 mPas	2500 mPas
Temperatur max.	100 °C	100 °C
Dichtungsart	Gleitringdichtung aus Oxidkeramik, O-Ringe aus FKM	
Werkstoff	Welle aus Edelstahl 1.4571, Dichtungen aus FKM	
Lauftrad	offener Kegelrotor aus Polypropylen (Ausführung Edelstahl auf Anfrage)	
Pumpengehäuse	Ø 140 mm	Ø 140 mm
<b>Bestell-Nr.</b>		
Nennmaß NM 700 mm	<b>620 23 001</b>	<b>621 23 001</b>
Nennmaß NM 1000 mm	<b>620 23 002</b>	<b>621 23 002</b>
Nennmaß NM 1500 mm	<b>620 23 003</b>	<b>621 23 003</b>

Bestell-Nummern für Nennmaß 300 bis 3000 mm (in Abstufungen von 100 mm) auf Anfrage.

Zubehör	Bestell-Nr.
<b>Einbaufansch in Edelstahl 1.4571</b> Außen-Ø 265 mm, Lochkreis-Ø 225 mm, 8 Bohrungen Ø 18 mm	<b>947 14 005</b>
<b>Fußsieb in Edelstahl 1.4571</b>	<b>001 10 232</b>
<b>Schlauchanschluss in Edelstahl, komplett mit Überwurfmutter aus Messing G 1 1/2</b>	
für Schlauch lichte Weite DN 25	<b>959 04 002</b>
für Schlauch lichte Weite DN 32	<b>959 04 003</b>
für Schlauch lichte Weite DN 38	<b>959 04 004</b>

ANTRIEBSMOTOREN FÜR TAUCHKREISELPUMPEN F 620 S

Drehstrommotoren in Schutzart IP 55, mit Motorschutzschalter oder Kabelklemmkasten

Leistung	Spannung	Frequenz	Drehzahl	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
<b>P2</b>				Ausführung mit Motorschutzschalter	Ausführung mit Kabelklemmkasten
0,75 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 046</b>	<b>001 00 006</b>
1,1 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 047</b>	<b>001 00 007</b>
1,5 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 048</b>	<b>001 00 008</b>
2,2 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 049</b>	<b>001 00 009</b>
3,0 kW	400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 050</b>	<b>001 00 010</b>
4,0 kW	400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 051</b>	<b>001 00 011</b>

Drehstrommotoren explosionsgeschützt nach II 2 G EEx e II T3 mit Kabelklemmkasten

Leistung	Spannung	Frequenz	Drehzahl	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
<b>P2</b>				Drehstrommotor mit Kabelklemmkasten	Motorschutzschalter II 2 G EEx de II C T6 zur Montage am Haltebügel
0,75 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 066</b>	<b>936 06 118</b>
1,1 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 067</b>	<b>936 06 118</b>
1,5 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 068</b>	<b>936 06 119</b>
2,0 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 069</b>	<b>936 06 119</b>
2,5 kW	400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 070</b>	<b>936 06 120</b>
3,3 kW	400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 071</b>	<b>936 06 120</b>

Zubehör	Bestell-Nr.
<b>Haltebügel</b> für Drehstrommotoren bis 3,0 kW	<b>001 10 571</b>
<b>Haltebügel</b> für Drehstrommotoren bis 4,0 kW	<b>001 10 531</b>
<b>Haltebügel</b> für Drehstrommotoren ex-geschützt bis 3,3 kW	<b>001 10 586</b>

LIEFERUMFANG

Eine komplette Tauchkreiselpumpe besteht aus Antriebsmotor, Pumpe sowie dem erforderlichen Zubehör. Gewicht pro Tauchkreiselpumpe F 620 S: 15-45 kg je nach Ausführung, Nennmaß und Motorleistung.

Anwendungsbereich

Ab- und Umfüllen größerer Mengen nicht leicht brennbarer Flüssigkeiten bis zu einer Viskosität von 2500 mPas aus Containern, Tanks, offenen Becken usw. Der Einsatz kann transportabel oder stationär erfolgen.

Konstruktionsmerkmale

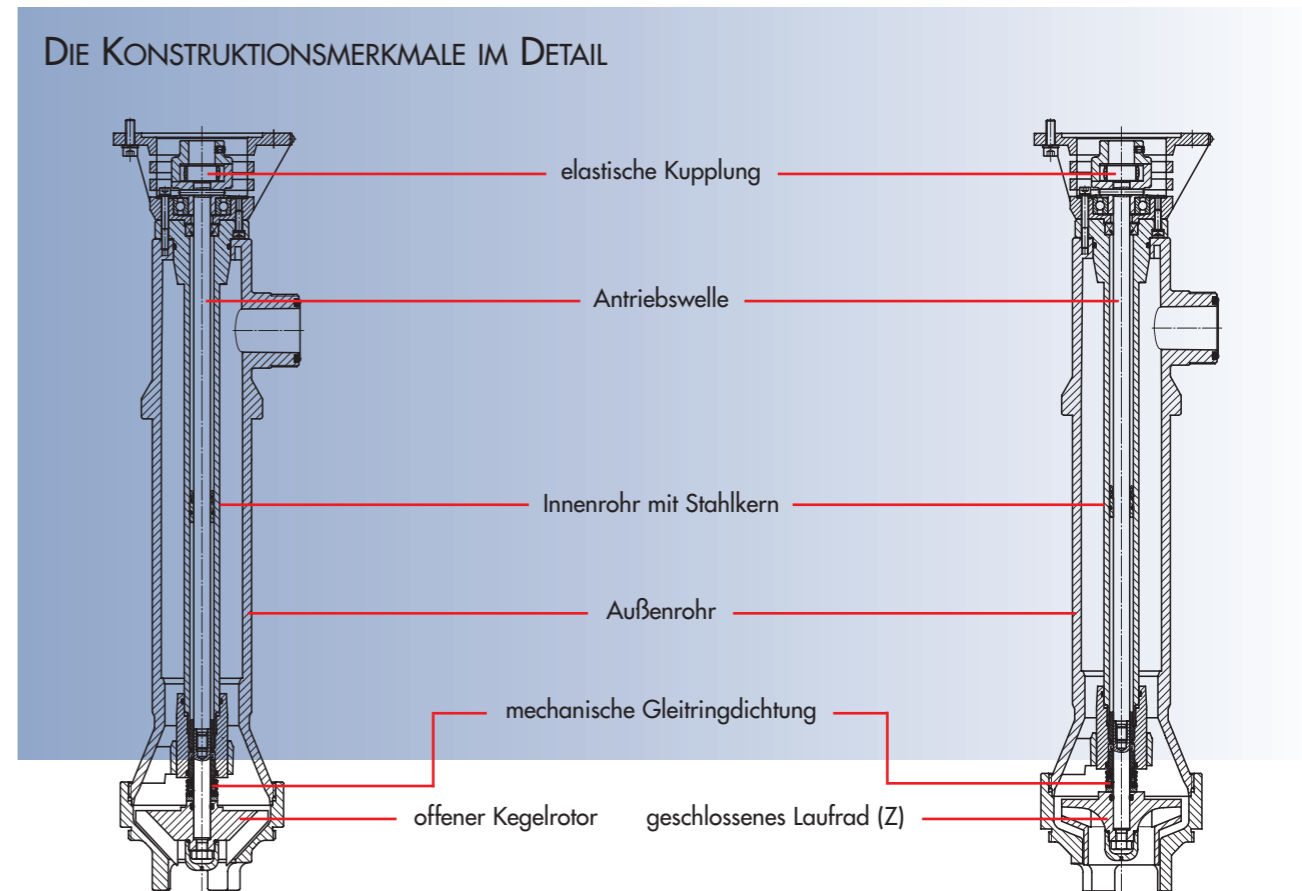
Vertikale Kreiselpumpe für Nassaufstellung in Polypropylen, bestehend aus Innenrohr und Außenrohr.

Die Antriebswelle befindet sich im Innenrohr, die Wellenabdichtung erfolgt mit einer Gleitringdichtung. Durch einen Stahlkern im Innenrohr wird eine Längenausdehnung zwischen Innenrohr und Pumpenwelle verhindert und die Gewähr für eine sicher funktionierende Gleitringdichtung gegeben. Mit einem offenen Kegelrotor oder einem geschlossenen Lauftrad (Z) wird die Flüssigkeit zwischen Innenrohr und Außenrohr zum Druckstutzen gefördert.

Der Antrieb erfolgt über einen Drehstrommotor. Als Verbindung zwischen Antriebsmotor und Pumpe dient eine elastische Kupplung.

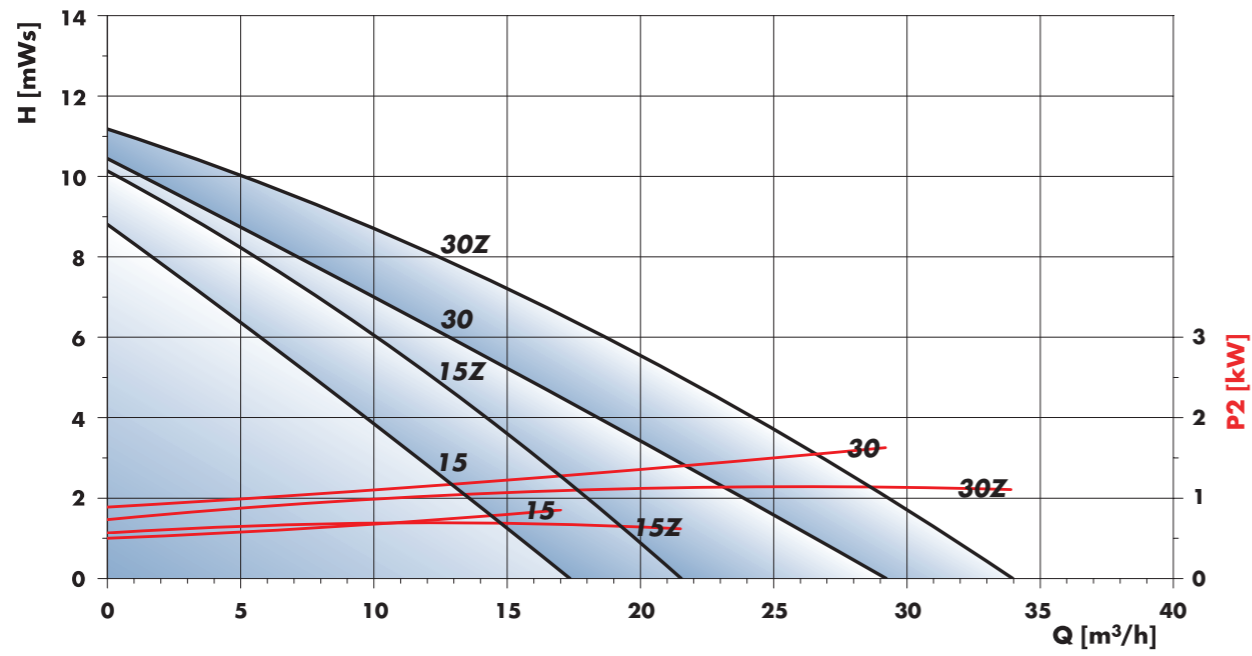


F 640 PP-30 mit Fußsieb



### TECHNISCHE DATEN

Leistungsdiagramm F 640 PP-15, F 640 PP-30, F 640 PP-15 Z und F 640 PP-30 Z

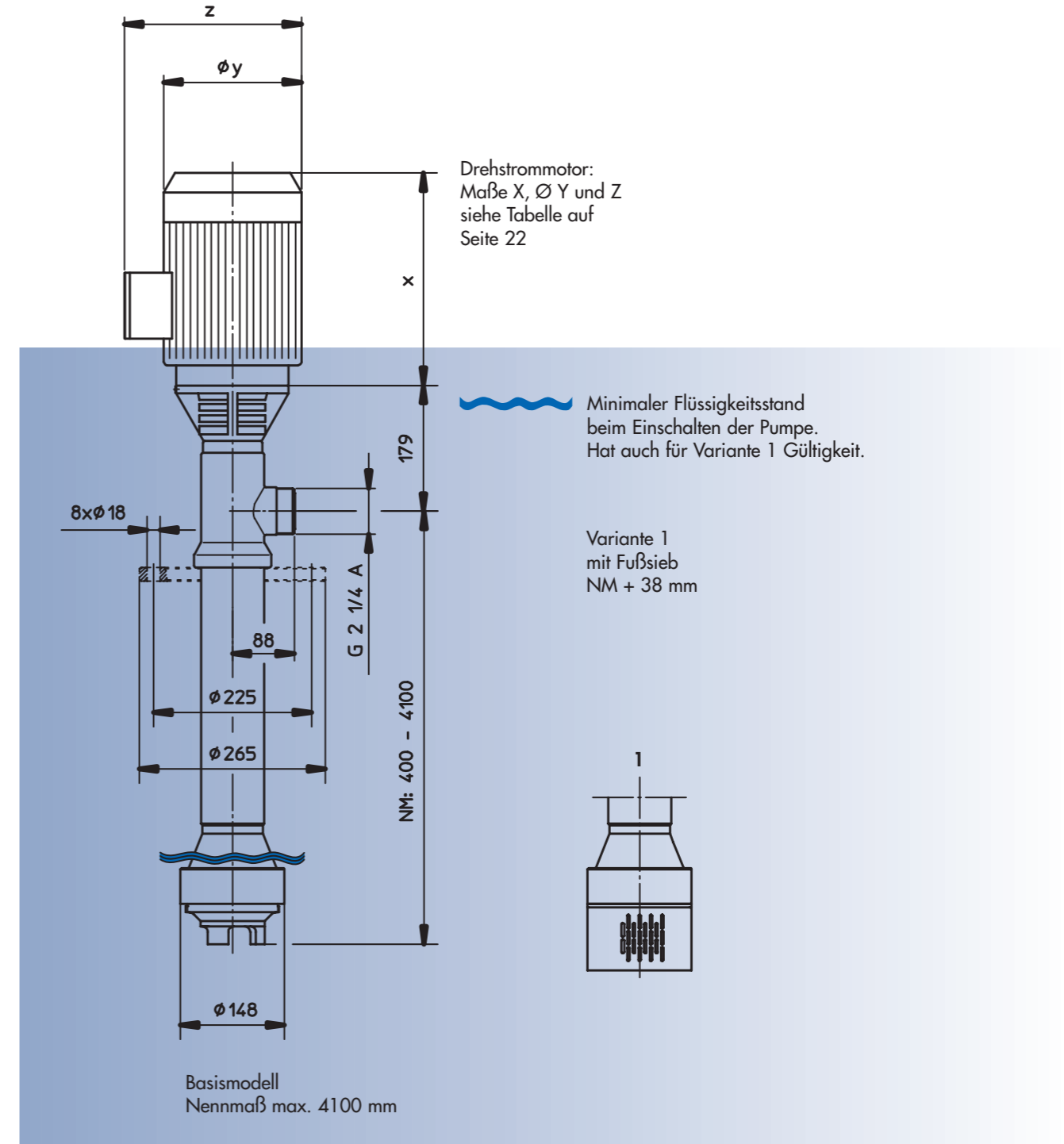


Messwerte  $\pm 10\%$  ermittelt mit Wasser (20 °C). Drehzahl  $n = 2850 \text{ min}^{-1}$

Bei der Festlegung der erforderlichen Motorleistung ist die im Diagramm abgelesene Motorleistung mit der Dichte der zu fördernden Flüssigkeit zu multiplizieren.

### TECHNISCHE DATEN

Abmessungen F 640 PP-15, F 640 PP-30, F 640 PP-15 Z und F 640 PP-30 Z



TAUCHKREISELPUMPE F 640 PP IN POLYPROPYLEN, DRUCKSTUTZEN G 2 1/4 A, OHNE ANTRIEBSMOTOR

Typ / Baugröße	F 640 PP-15	F 640 PP-30	F 640 PP-15Z	F 640 PP-30Z
Fördermenge Q max.	17 m³/h	29 m³/h	21 m³/h	34 m³/h
Förderhöhe H max.	8 m WS	10 m WS	10 m WS	11 m WS
Viskosität max.	2500 mPas	2500 mPas	150 mPas	150 mPas
Temperatur max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Dichtungart	Gleitringdichtung aus Oxidkeramik/SiC, O-Ringe aus FKM			
Werkstoff	Welle aus Hastelloy C, Dichtungen aus FKM			
Laufgrad	offener Kegelrotor aus PP		geschlossenes Laufgrad aus PP	
Pumpengehäuse	Ø 148 mm	Ø 148 mm	Ø 148 mm	Ø 148 mm
<b>Bestell-Nr.</b>				
Nennmaß NM 700 mm	<b>640 41 407</b>	<b>640 41 607</b>	<b>640 41 507</b>	<b>640 41 707</b>
Nennmaß NM 1000 mm	<b>640 41 410</b>	<b>640 41 610</b>	<b>640 41 510</b>	<b>640 41 710</b>
Nennmaß NM 1500 mm	<b>640 41 415</b>	<b>640 41 615</b>	<b>640 41 515</b>	<b>640 41 715</b>

Bestell-Nummern für Nennmaß 400 bis 4100 mm (in Abstufungen von 100 mm) auf Anfrage.

Zubehör	Bestell-Nr.
<b>Einbaufflansch in Polypropylen,</b> Außen-Ø 265 mm, Lochkreis-Ø 225 mm, 8 Bohrungen Ø 18 mm	<b>947 14 001</b>
<b>Schlauchanschluss in Polypropylen, komplett mit Überwurfmutter G 2 1/4</b>	
für Schlauch lichte Weite DN 32	<b>959 04 098</b>
für Schlauch lichte Weite DN 38	<b>959 04 099</b>
für Schlauch lichte Weite DN 50	<b>959 04 100</b>

ANTRIEBSMOTOREN FÜR TAUCHKREISELPUMPEN F 640 PP

Drehstrommotoren in Schutzart IP 55, mit Motorschutzschalter oder Kabelklemmkasten

Leistung	Spannung	Frequenz	Drehzahl	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
<b>P2</b>				Ausführung mit Motorschutzschalter	Ausführung mit Kabelklemmkasten
0,75 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 046</b>	<b>001 00 006</b>
1,1 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 047</b>	<b>001 00 007</b>
1,5 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 048</b>	<b>001 00 008</b>
2,2 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 049</b>	<b>001 00 009</b>
3,0 kW	400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 050</b>	<b>001 00 010</b>
4,0 kW	400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 051</b>	<b>001 00 011</b>

Drehstrommotoren explosionsgeschützt nach II 2 G EEx e II T3 mit Kabelklemmkasten

Leistung	Spannung	Frequenz	Drehzahl	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
<b>P2</b>				Drehstrommotor mit Kabelklemmkasten	Motorschutzschalter II 2 G EEx de II C T6 zur Montage am Haltebügel
0,75 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 066</b>	<b>936 06 118</b>
1,1 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 067</b>	<b>936 06 118</b>
1,5 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 068</b>	<b>936 06 119</b>
2,0 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 069</b>	<b>936 06 119</b>
2,5 kW	400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 070</b>	<b>936 06 120</b>
3,3 kW	400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 071</b>	<b>936 06 120</b>

Zubehör	Bestell-Nr.
<b>Haltebügel</b> für Drehstrommotoren bis 3,0 kW	<b>001 10 571</b>
<b>Haltebügel</b> für Drehstrommotoren bis 4,0 kW	<b>001 10 531</b>
<b>Haltebügel</b> für Drehstrommotoren ex-geschützt bis 3,3 kW	<b>001 10 586</b>

LIEFERUMFANG

Eine komplette Tauchkreiselpumpe besteht aus Antriebsmotor, Pumpe sowie dem erforderlichen Zubehör.  
Gewicht pro Tauchkreiselpumpe F 640 PP: 15-60 kg je nach Ausführung, Einbaulänge und Motorleistung.

Anwendungsbereich

Fördern chemisch aggressiver Flüssigkeiten im gesamten Bereich der chemischen Industrie und Verfahrenstechnik, der metallverarbeitenden und galvanischen Industrie sowie in der Wasseraufbereitung und Abwassertechnik.

Konstruktionsmerkmale

Vertikale Kreiselpumpe für Nassaufstellung und stationären Einsatz. Das Laufgrad im Spiralgehäuse wird durch die im Innenrohr gelagerte Pumpenwelle angetrieben. Die Wellenabdichtung erfolgt mit einer Gleitringdichtung. Durch einen Stahlkern im Innenrohr wird eine Längenausdehnung zwischen Innenrohr und Pumpenwelle verhindert und die Gewähr für eine sicher funktionierende Gleitringdichtung gegeben.

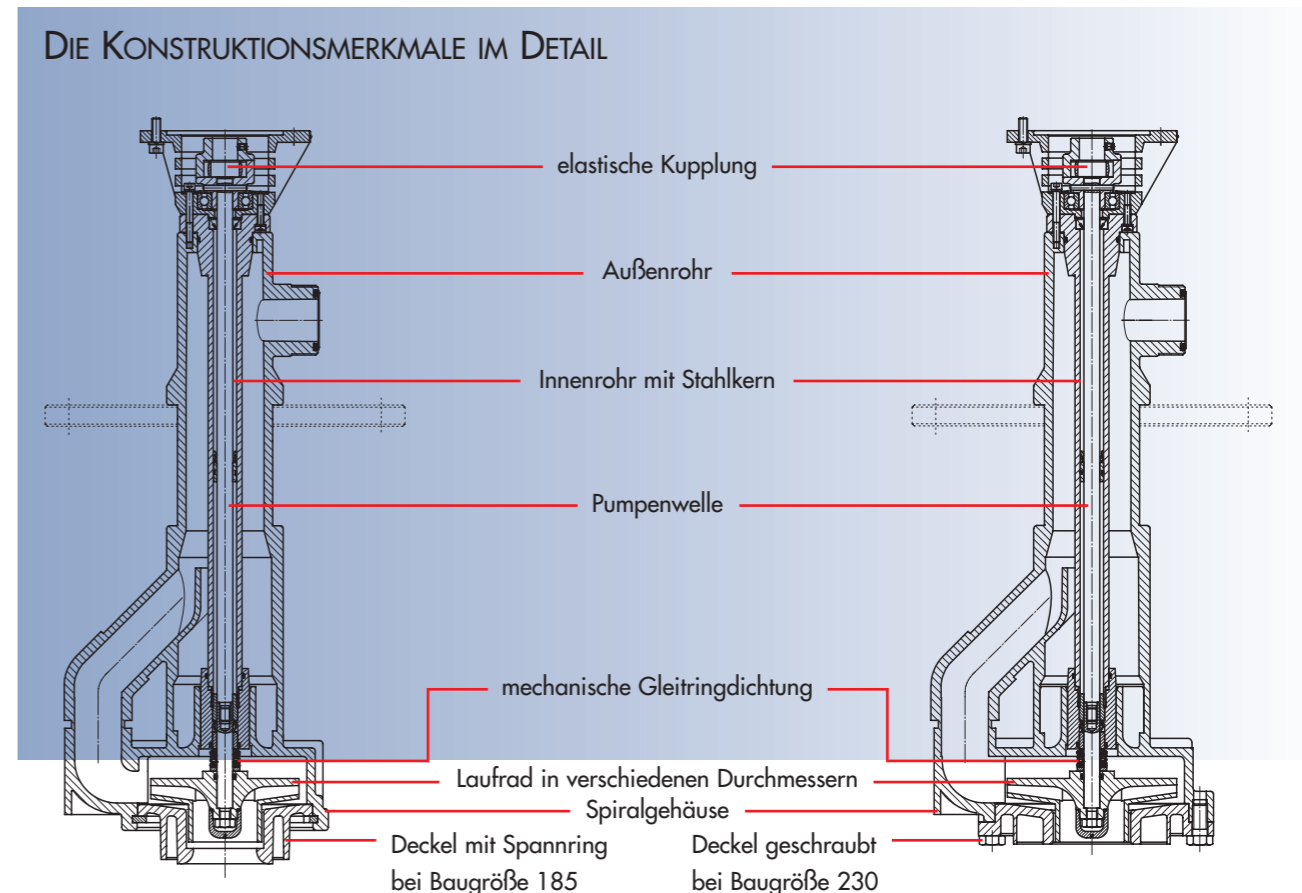
Bei dieser Baureihe wird auf ein zusätzliches Steigrohr verzichtet. Kurz nach dem Spiralgehäuse wird die Flüssigkeit ins Außenrohr zurückgeführt und zwischen Innenrohr und Außenrohr zum Druckstutzen hochgedrückt.

Strömungstechnisch günstig ausgelegte Laufräder in verschiedenen Durchmessern sowie Drehstrommotoren in unterschiedlichen Leistungsstärken ermöglichen eine optimale Auslegung der Pumpe auf den jeweiligen Bedarfsfall. Als Verbindung zwischen Antriebsmotor und Pumpe dient eine elastische Kupplung.



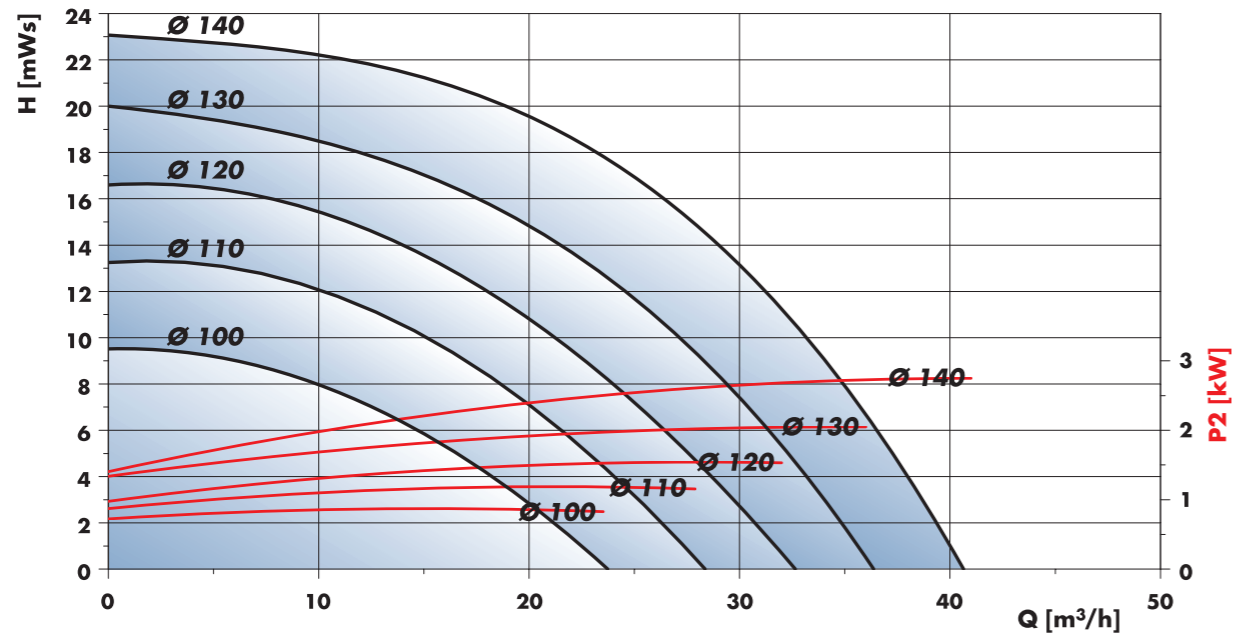
NEU

F 640 PP-185 mit Einbaufflansch



### TECHNISCHE DATEN

Leistungsdiagramm F 640 PP-185 und F 640 PVDF-185

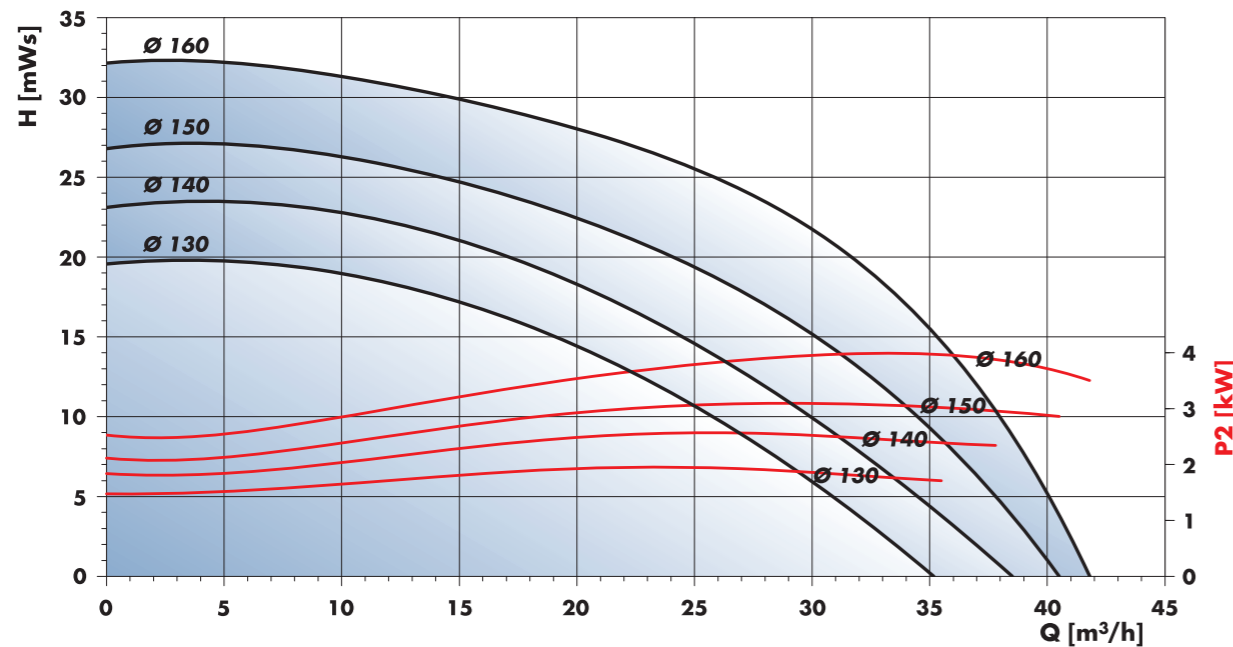


Messwerte  $\pm 10\%$  ermittelt mit Wasser (20 °C), Drehzahl  $n = 2850 \text{ min}^{-1}$

Um die gewünschte Förderleistung zu erzielen stehen Laufräder mit den Durchmessern von 100 bis 160 mm zur Verfügung.

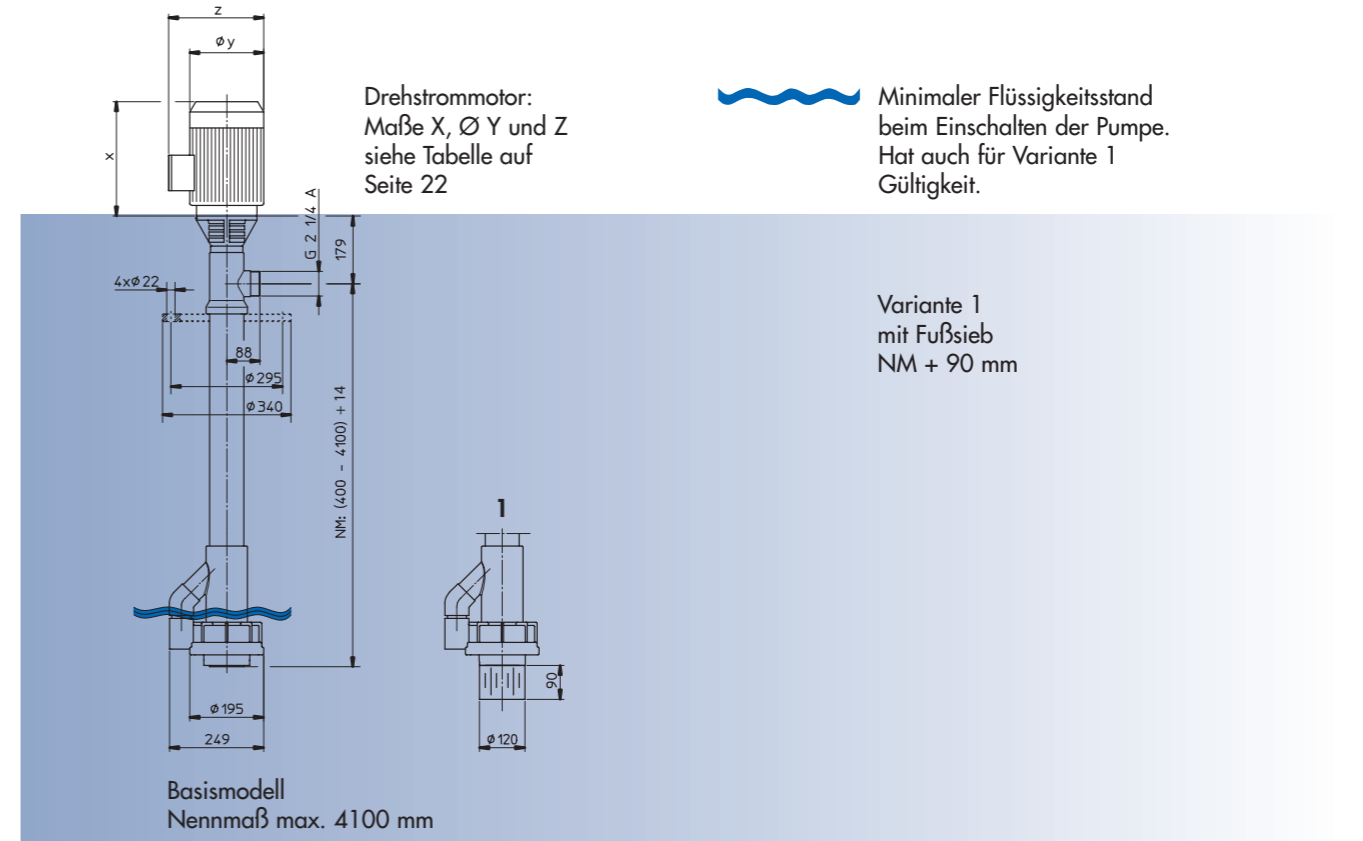
Bei der Festlegung der erforderlichen Motorleistung ist die im Diagramm abgelesene Motorleistung mit der Dichte der zu fördernden Flüssigkeit zu multiplizieren.

Leistungsdiagramm F 640 PP-230 und F 640 PVDF-230

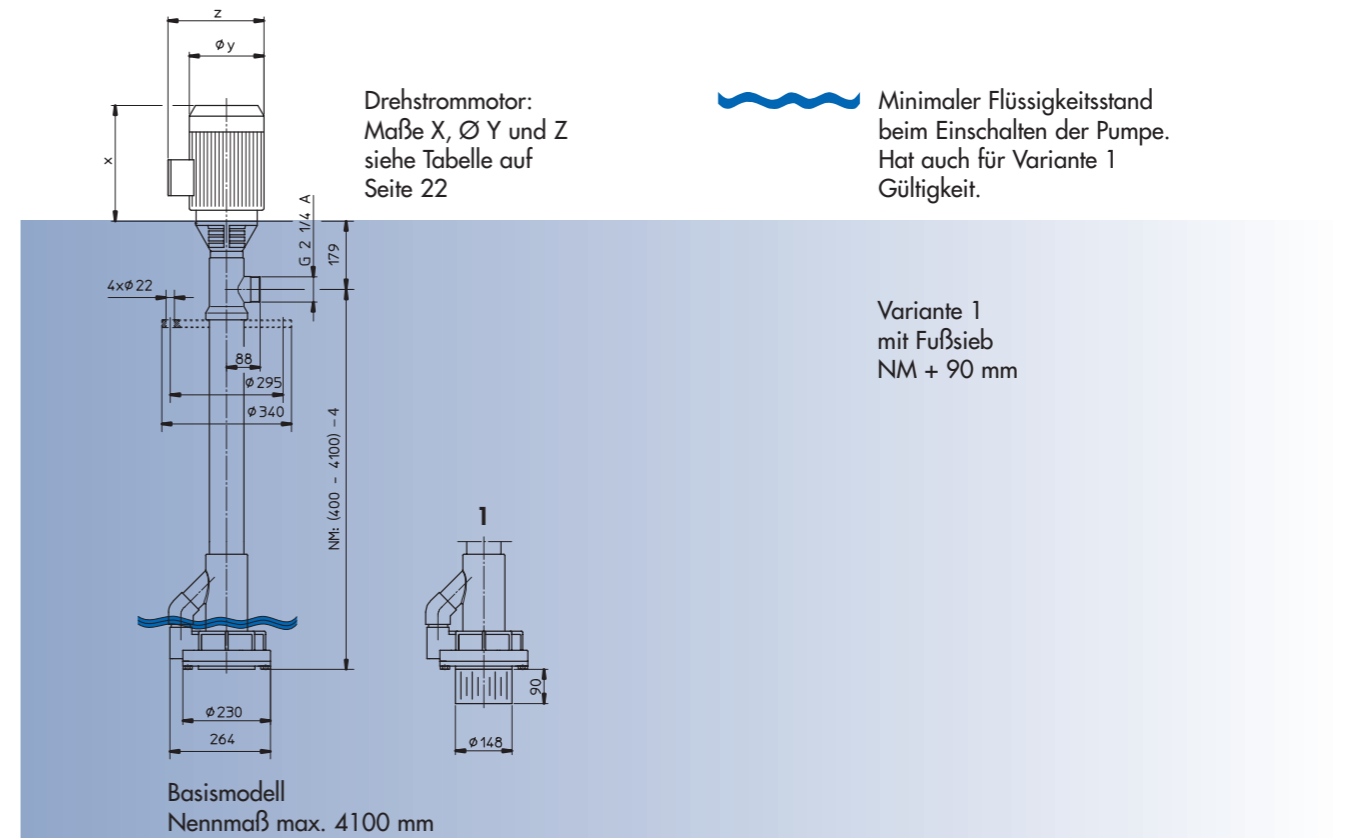


### TECHNISCHE DATEN

Abmessungen F 640 PP-185 und F 640 PVDF-185



Abmessungen F 640 PP-230 und F 640 PVDF-230



TAUCHKREISELPUMPE F 640 PP IN POLYPROPYLEN UND F 640 PVDF IN POLYVINYLIDENFLUORID,  
DRUCKSTUTZEN G 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub> A, OHNE ANTRIEBSMOTOR

Typ / Baugröße	F 640 PP-185	F 640 PVDF-185	F 640 PP-230	F 640 PVDF-230
Fördermenge Q max.	40 m³/h	40 m³/h	42 m³/h	42 m³/h
Förderhöhe H max.	23 m WS	23 m WS	32 m WS	32 m WS
Viskosität max.	150 mPas	150 mPas	150 mPas	150 mPas
Temperatur max.	60 °C	80 °C	60 °C	80 °C
Dichtungsart	Gleitringdichtung aus Oxidkeramik/SiC, O-Ringe aus FKM			
Werkstoff	Welle aus Hastelloy C, Dichtungen aus FKM			
Laufgrad	Ø 100 – 140 mm aus PP oder PVDF		Ø 130 – 160 mm aus PP oder PVDF	
Pumpengehäuse	Ø 249 mm		Ø 264 mm	
<b>Bestell-Nr.</b>				
Nennmaß NM 1000 mm	<b>640 41 210</b>	<b>640 61 210</b>	<b>640 41 310</b>	<b>640 61 310</b>
Nennmaß NM 1500 mm	<b>640 41 215</b>	<b>640 61 215</b>	<b>640 41 315</b>	<b>640 61 315</b>
Nennmaß NM 2000 mm	<b>640 41 220</b>	<b>640 61 220</b>	<b>640 41 320</b>	<b>640 61 320</b>

Bestell-Nummern für Nennmaß 400 bis 4100 mm (in Abstufungen von 100 mm) auf Anfrage.  
Ab Nennmaß 2100 mm mit angeflanschem Pumpengehäuse unter Bestell-Nr. 640 42 ... bzw. 640 62 ...

Zubehör	Bestell-Nr.
<b>Einbaufansch in Polypropylen</b> bis NM 2000 mm: Außen-Ø 340 mm, Lochkreis-Ø 295 mm, 4 Bohrungen Ø 22 mm ab NM 2100 mm: Außen-Ø 445 mm, Lochkreis-Ø 400 mm, 4 Bohrungen Ø 22 mm	<b>947 14 049</b> <b>947 14 084</b>
<b>Einbaufansch in Polyvinylidenfluorid</b> bis NM 2000 mm: Außen-Ø 340 mm, Lochkreis-Ø 295 mm, 4 Bohrungen Ø 22 mm ab NM 2100 mm: Außen-Ø 445 mm, Lochkreis-Ø 400 mm, 4 Bohrungen Ø 22 mm	<b>947 14 070</b> <b>947 14 085</b>
<b>Fußsieb in PP oder PVDF am Deckel des Pumpengehäuses angeschweißt.</b>	
<b>Schlauchanschluss in Polypropylen, komplett mit Überwurfmutter G 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub></b>	
für Schlauch lichte Weite DN 32	<b>959 04 098</b>
für Schlauch lichte Weite DN 38	<b>959 04 099</b>
für Schlauch lichte Weite DN 50	<b>959 04 100</b>
<b>Schlauchanschluss in Polyvinylidenfluorid, komplett mit Überwurfmutter G 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub></b>	
für Schlauch lichte Weite DN 32	<b>959 04 104</b>
für Schlauch lichte Weite DN 38	<b>959 04 105</b>
für Schlauch lichte Weite DN 50	<b>959 04 096</b>

ANTRIEBSMOTOREN FÜR TAUCHKREISELPUMPEN F 640 PP UND F 640 PVDF

Drehstrommotoren in Schutzart IP 55, mit Motorschutzschalter oder Kabelklemmkasten

Leistung	Spannung	Frequenz	Drehzahl	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
<b>P2</b>				Ausführung mit Motorschutzschalter	Ausführung mit Kabelklemmkasten
0,75 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 046</b>	<b>001 00 006</b>
1,1 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 047</b>	<b>001 00 007</b>
1,5 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 048</b>	<b>001 00 008</b>
2,2 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 049</b>	<b>001 00 009</b>
3,0 kW	400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 050</b>	<b>001 00 010</b>
4,0 kW	400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 051</b>	<b>001 00 011</b>

Drehstrommotoren explosionsgeschützt nach II 2 G EEx e II T3 mit Kabelklemmkasten

Leistung	Spannung	Frequenz	Drehzahl	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
<b>P2</b>				Drehstrommotor mit Kabelklemmkasten	Motorschutzschalter II 2 G EEx de II C T6 zur Montage am Haltebügel
0,75 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 066</b>	<b>936 06 118</b>
1,1 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 067</b>	<b>936 06 118</b>
1,5 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 068</b>	<b>936 06 119</b>
2,0 kW	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 069</b>	<b>936 06 119</b>
2,5 kW	400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 070</b>	<b>936 06 120</b>
3,3 kW	400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 071</b>	<b>936 06 120</b>

LIEFERUMFANG

Eine komplette Tauchkreiselpumpe besteht aus Antriebsmotor, Pumpe sowie dem erforderlichen Zubehör.

Gewicht pro Tauchkreiselpumpe F 640 PP oder PVDF: 20-70 kg je nach Ausführung, Nennmaß und Motorleistung.

Anwendungsbereich

Ab- und Umfüllen größerer Mengen nicht leicht brennbarer Flüssigkeiten bis zu einer Viskosität von 2500 mPas aus Containern, Tanks, offenen Becken usw.  
Der Einsatz erfolgt horizontal auf einer Konsole montiert oder vertikal durch Befestigung am Behälter.

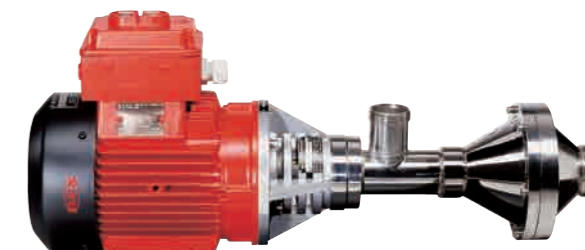
Konstruktionsmerkmale

Kreiselpumpe für Trockenaufstellung in Edelstahl oder Polypropylen, bestehend aus Innenrohr und Außenrohr.

Die Antriebswelle befindet sich im Innenrohr, die Wellenabdichtung erfolgt mit einer Gleitringdichtung. Mit einem offenen Kegelrotor oder einem geschlossenen Laufgrad wird die Flüssigkeit zwischen Innenrohr und Außenrohr zum Druckstutzen gefördert.

Je nach Ausführung stehen zulaufseitig Gewinde- oder Flanschanschlüsse zur Verfügung.

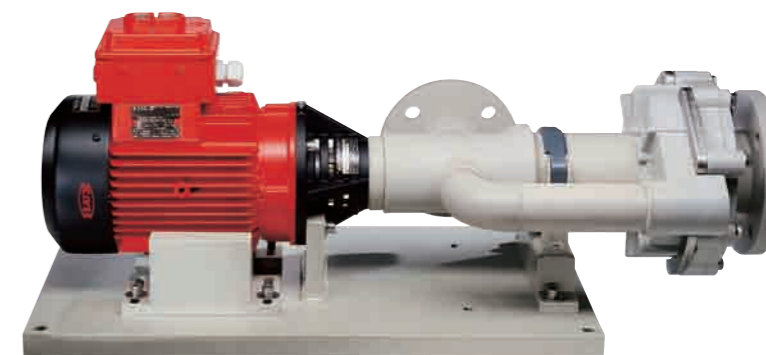
Der Antrieb erfolgt über einen Drehstrommotor. Als Verbindung zwischen Antriebsmotor und Pumpe dient eine elastische Kupplung.



F 620 S-30 TR



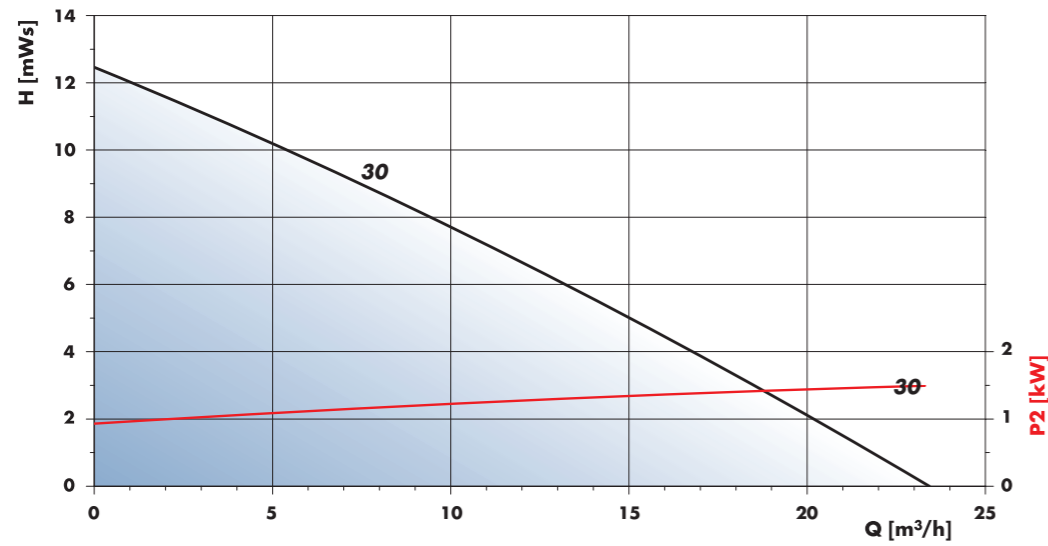
F 640 PP-30 TR



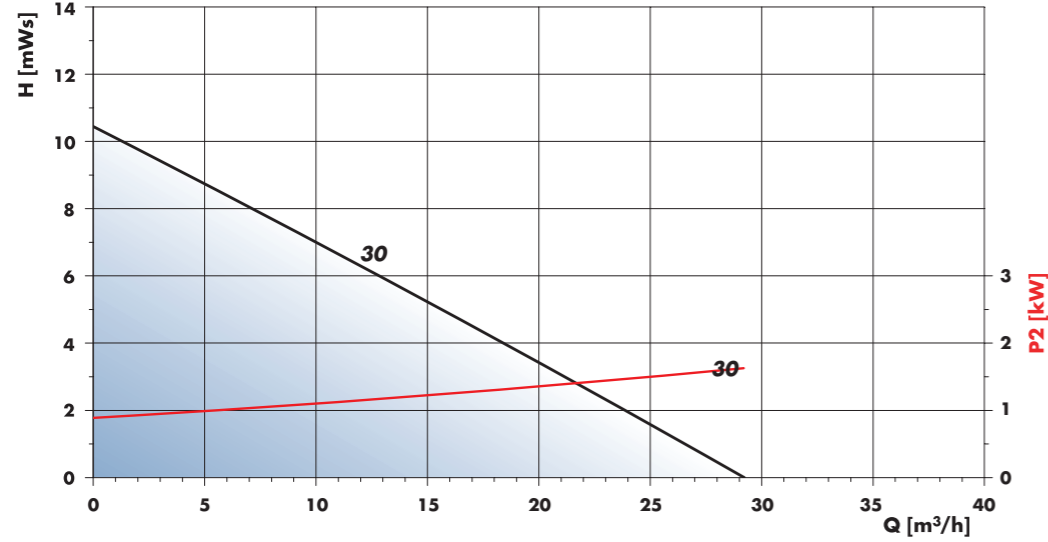
F 640 PP-230 TR mit Konsole

### TECHNISCHE DATEN

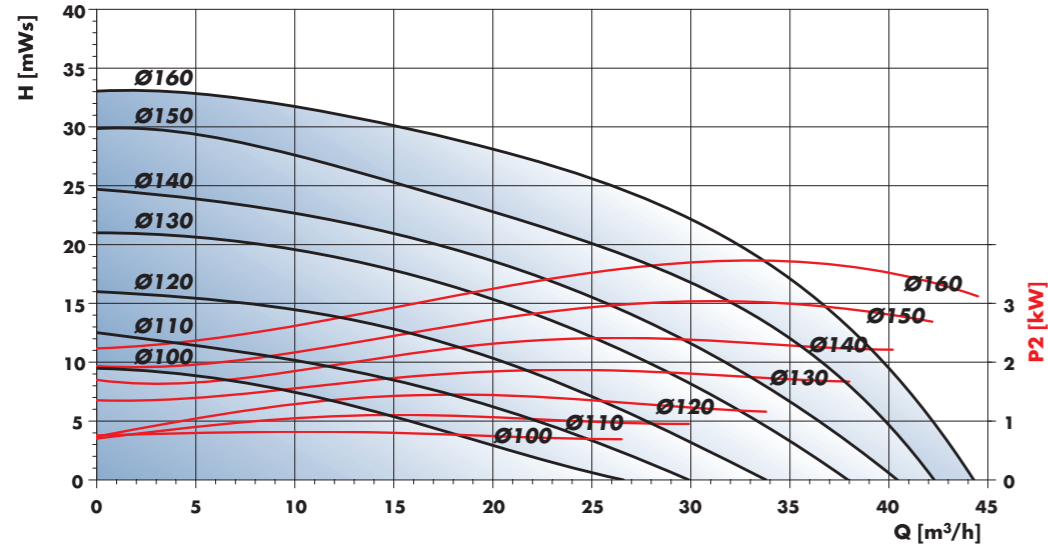
Leistungsdiagramm F 620 S-30 TR



Leistungsdiagramm F 640 PP-30 TR



Leistungsdiagramm F 640 PP-230 TR

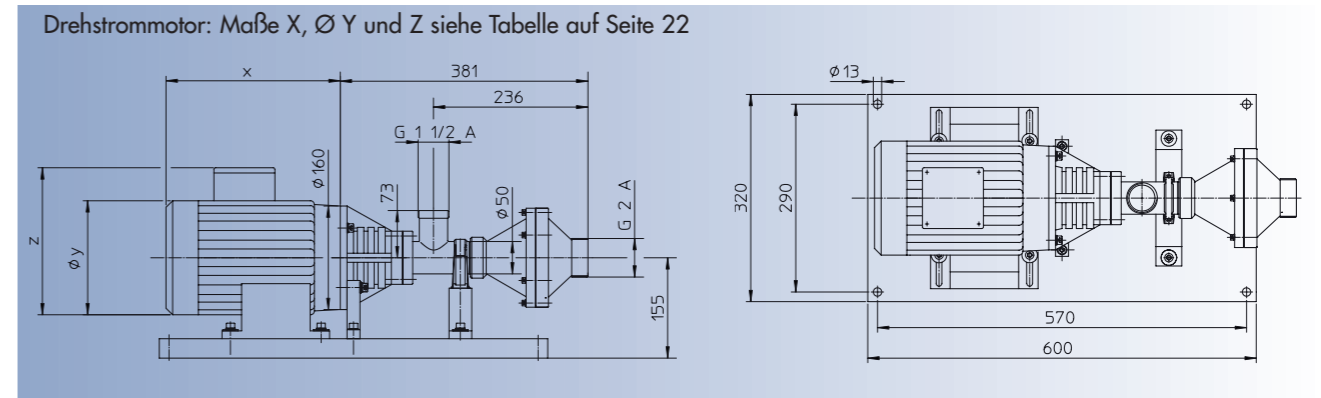


Messwerte  $\pm 10\%$  ermittelt mit Wasser (20 °C). Drehzahl  $n = 2850 \text{ min}^{-1}$

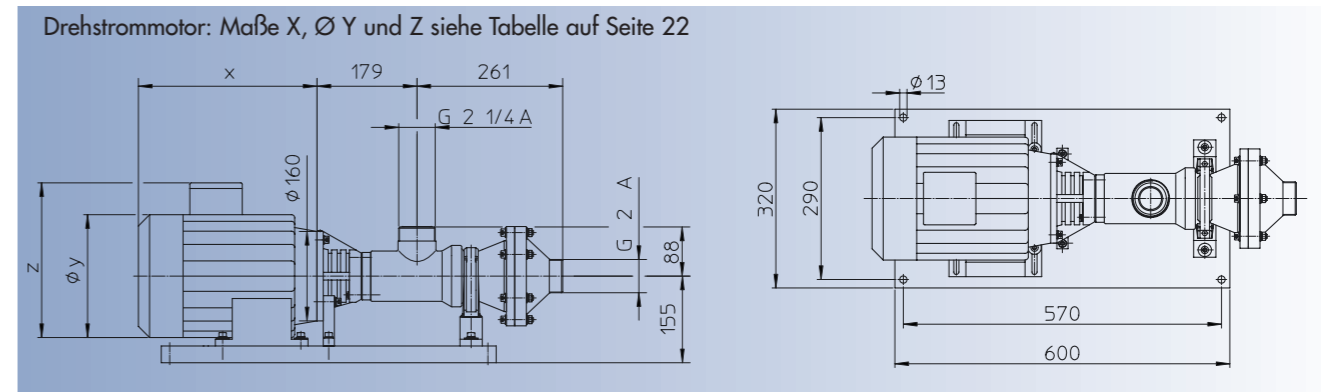
Bei der Festlegung der erforderlichen Motorleistung ist die im Diagramm abgelesene Motorleistung mit der Dichte der zu fördernden Flüssigkeit zu multiplizieren.

### TECHNISCHE DATEN

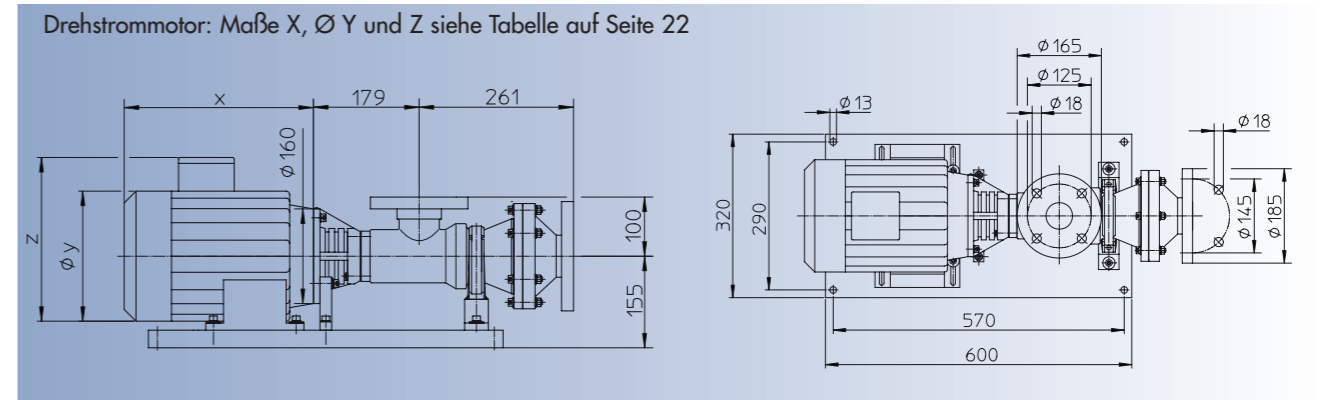
Abmessungen F 620 S-30 TR



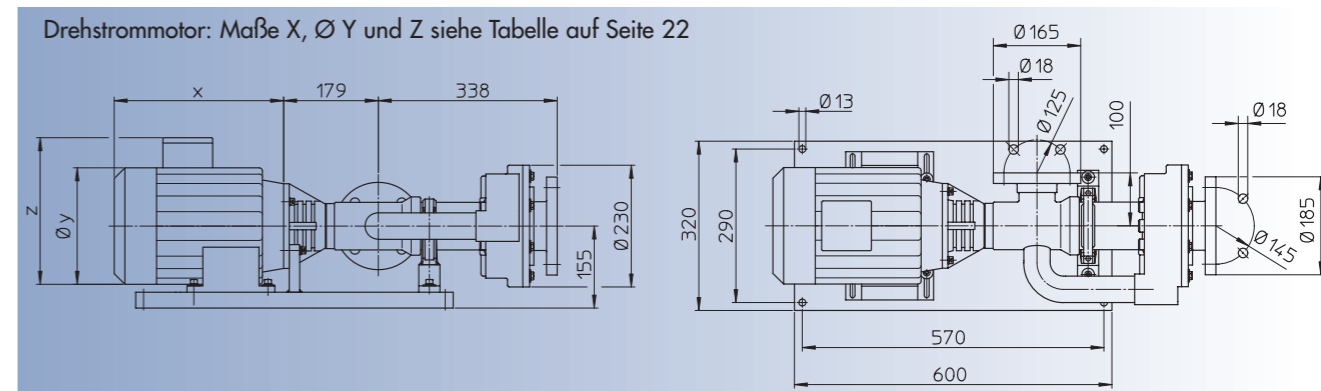
Abmessungen F 640 PP-30 TR mit Gewindeanschluss



Abmessungen F 640 PP-30 TR mit Flanschanschluss



Abmessungen F 640 PP-230 TR



KREISELPUMPE F 620 S TR IN EDELSTAHL, OHNE ANTRIEBSMOTOR

Typ / Baugröße	F 620 S-30 TR
Fördermenge Q max.	23 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe H max.	12 m WS
Viskosität max.	2500 mPas
Temperatur max.	100 °C
Dichtungsart	Gleitringdichtung aus Oxidkeramik, O-Ringe aus FKM
Werkstoff	Welle aus Edelstahl 1.4571, Dichtungen aus FKM
Laufrad	offener Kegelrotor aus Polypropylen (Ausführung Edelstahl auf Anfrage)
Anschluss Zulaufseite	G 2 A
Anschluss Druckseite	G 1 1/2 A
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>620 25 502</b>

Zubehör	Bestell-Nr.
<b>Konsole aus Polypropylen</b>	<b>001 15 024</b>
<b>Schlauchanschluss in Edelstahl, komplett mit Überwurfmutter G 1 1/2</b>	
für Schlauch lichte Weite DN 25	<b>959 04 002</b>
für Schlauch lichte Weite DN 32	<b>959 04 003</b>
für Schlauch lichte Weite DN 38	<b>959 04 004</b>

KREISELPUMPE F 640 PP TR IN POLYPROPYLEN, OHNE ANTRIEBSMOTOR

Typ / Baugröße	F 640 PP-30 TR	
Fördermenge Q max.	29 m <sup>3</sup> /h	
Förderhöhe H max.	10 m WS	
Viskosität max.	2500 mPas	
Temperatur max.	50 °C	
Dichtungsart	Gleitringdichtung aus Oxidkeramik/SiC, O-Ringe aus FKM	
Werkstoff	Welle aus Hastelloy C, Dichtungen aus FKM	
Laufrad	offener Kegelrotor aus PP	
Anschluss Zulaufseite	G 2 A	Flansch DN 65, PN 10
Anschluss Druckseite	G 2 1/4 A	Flansch DN 50, PN 10
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>640 41 601</b>	<b>640 41 600</b>

KREISELPUMPE F 640 PP TR IN POLYPROPYLEN, OHNE ANTRIEBSMOTOR

Typ / Baugröße	F 640 PP-230 TR
Fördermenge Q max.	44 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe H max.	33 m WS
Viskosität max.	150 mPas
Temperatur max.	60 °C
Dichtungsart	Gleitringdichtung aus Oxidkeramik/SiC, O-Ringe aus FKM
Werkstoff	Welle aus Hastelloy C, Dichtungen aus FKM
Laufrad	Ø 100 – 160 mm aus PP
Anschluss Zulaufseite	Flansch DN 65, PN 10; Außen-Ø 185 mm, Lochkreis-Ø 145 mm, 4 Bohrungen Ø 18 mm
Anschluss Druckseite	Flansch DN 50, PN 10; Außen-Ø 165 mm, Lochkreis-Ø 125 mm, 4 Bohrungen Ø 18 mm
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>640 41 300</b>

Zubehör	Bestell-Nr.
<b>Konsole aus Polypropylen für F 640 PP-30 TR und F 640 PP-230 TR</b>	<b>001 15 023</b>
<b>Schlauchanschluss in Polypropylen, komplett mit Überwurfmutter G 2 1/4</b>	
für Schlauch lichte Weite DN 32	<b>959 04 098</b>
für Schlauch lichte Weite DN 38	<b>959 04 099</b>
für Schlauch lichte Weite DN 50	<b>959 04 100</b>

Antriebsmotoren siehe Seite 9.

LIEFERUMFANG

Eine komplette Kreiselpumpe in Ausführung Trockenaufstellung besteht aus Antriebsmotor, Pumpe und Konsole.  
Gewicht pro Pumpe einschließlich Konsole: 9-50 kg je nach Ausführung und Motorleistung.

Anwendungsbereich

Fördern von chemisch aggressiven Flüssigkeiten im gesamten Bereich der chemischen Industrie und Verfahrenstechnik sowie überall dort, wo Säuren und Laugen oder chemisch belastete Flüssigkeiten mit oder ohne Feststoffanteil sicher und wirtschaftlich gefördert oder umgewälzt werden sollen.

Konstruktionsmerkmale

Vertikale Kreiselpumpe für Nassaufstellung und stationären Einsatz. Das robuste Pumpengehäuse ist fest mit dem Standrohr verschweißt. Ein mediumgeschmiertes Gleitlager ermöglicht Einbaulängen bis 1000 mm, bei Baugröße 230 mit zusätzlichem Zwischenlager bis 2000 mm.

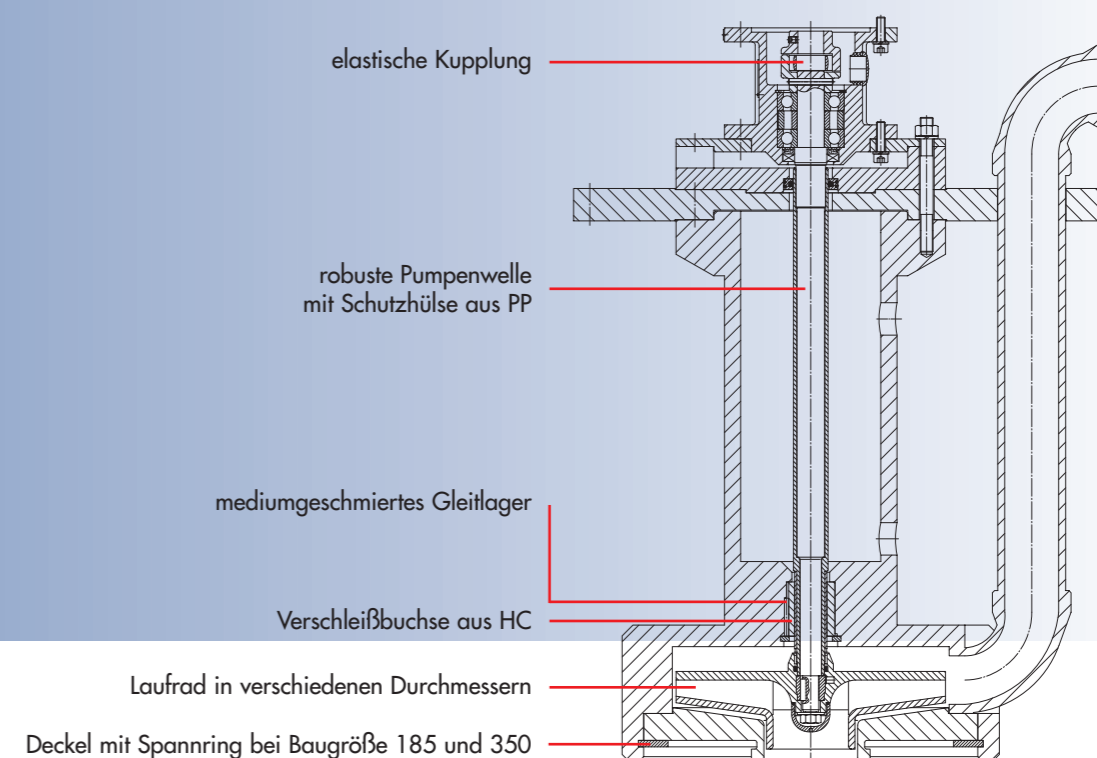
Eine robuste mit Polypropylen ummantelte Pumpenwelle sowie das dickwandige Standrohr sorgen für einen schwingungsfreien Lauf der Pumpe, verhindern eine Berührung der rotierenden Fördererlemente mit dem Pumpengehäuse und garantieren eine sehr hohe Standzeit der Pumpe auch bei Dauerbetrieb.

Strömungstechnisch günstig ausgelegte Laufräder in verschiedenen Durchmessern sowie Drehstrommotoren in unterschiedlichen Leistungsstärken und Drehzahlen ermöglichen eine optimale Auslegung der Pumpe auf den jeweiligen Bedarfsfall. Als Verbindung zwischen Antriebsmotor und Pumpe dient eine elastische Kupplung.



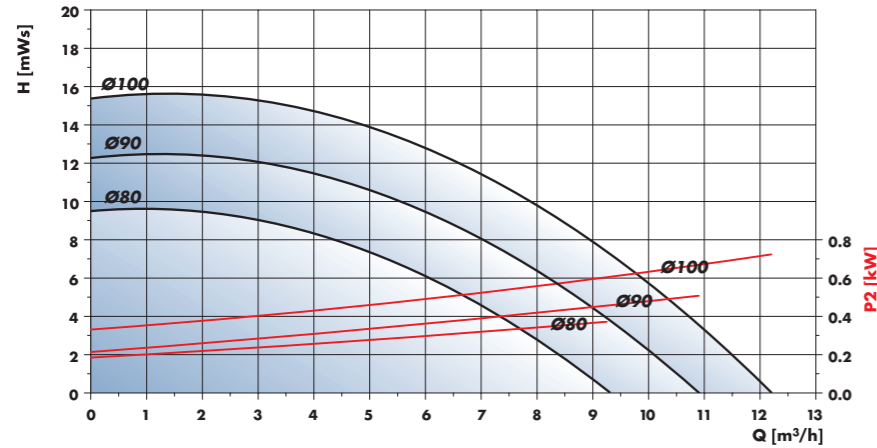
F 706 PP-350

DIE KONSTRUKTIONSMERKMALE IM DETAIL

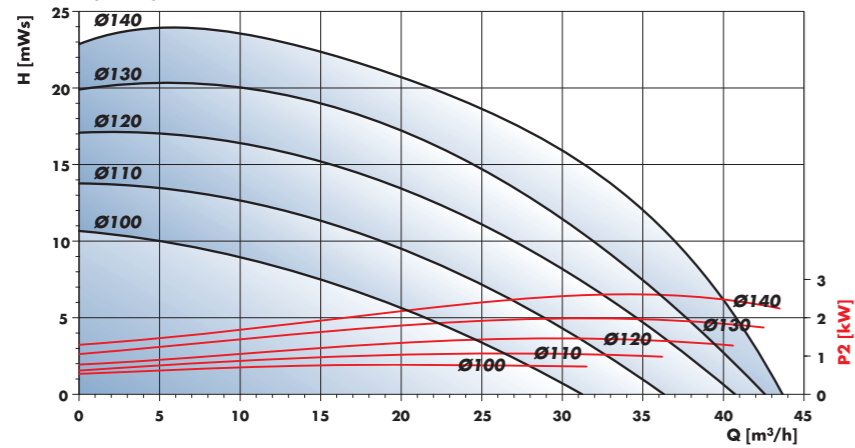


### TECHNISCHE DATEN

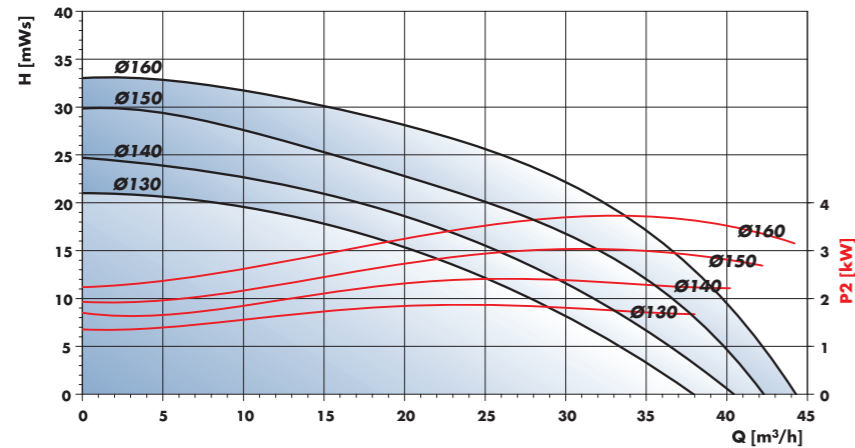
Leistungsdigramm F 706 PP-135



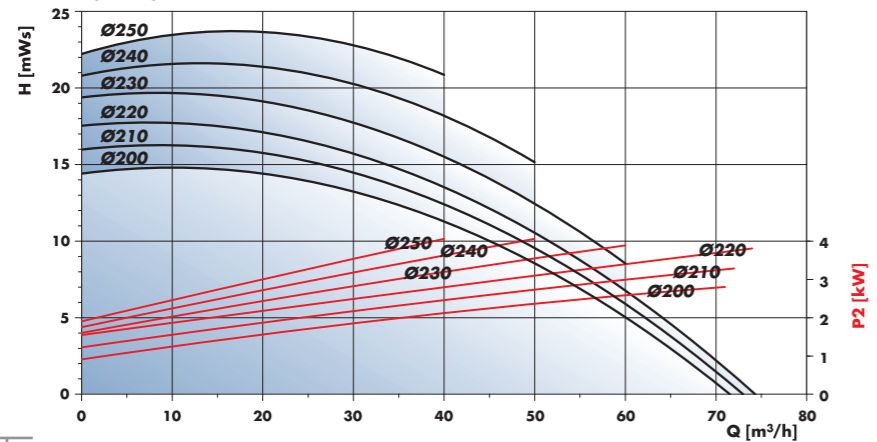
Leistungsdigramm F 706 PP-185



Leistungsdigramm F 706 PP-230



Leistungsdigramm F 706 PP-350



Messwerte  $\pm 10\%$  ermittelt mit Wasser (20 °C).  
Drehzahl  $n = 2850 \text{ min}^{-1}$

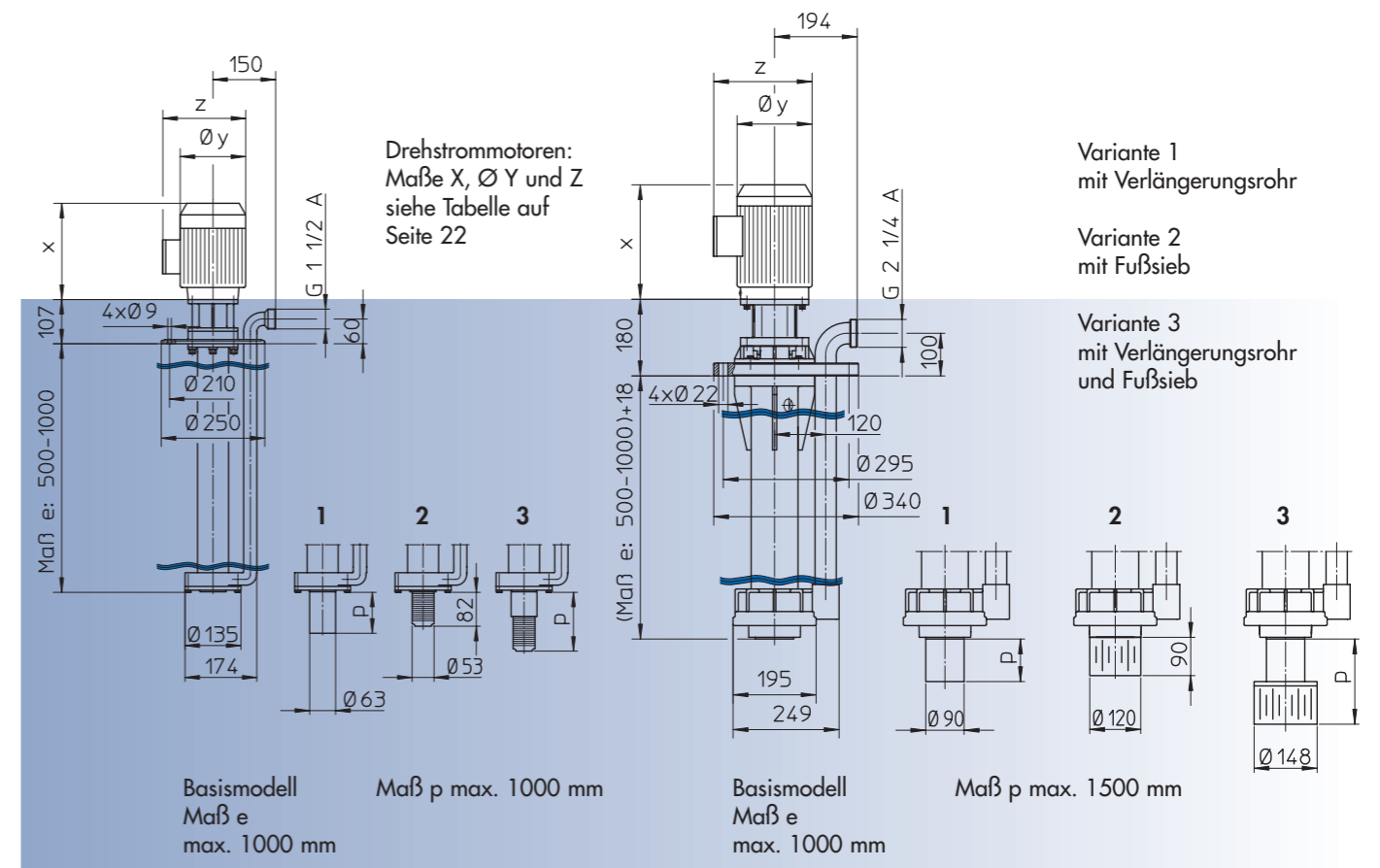
Um die gewünschte Förderleistung zu erzielen stehen Laufräder in verschiedenen Durchmessern zur Verfügung.

Bei der Festlegung der erforderlichen Motorleistung ist die im Diagramm abgelesene Motorleistung mit der Dichte der zu fördernden Flüssigkeit zu multiplizieren.

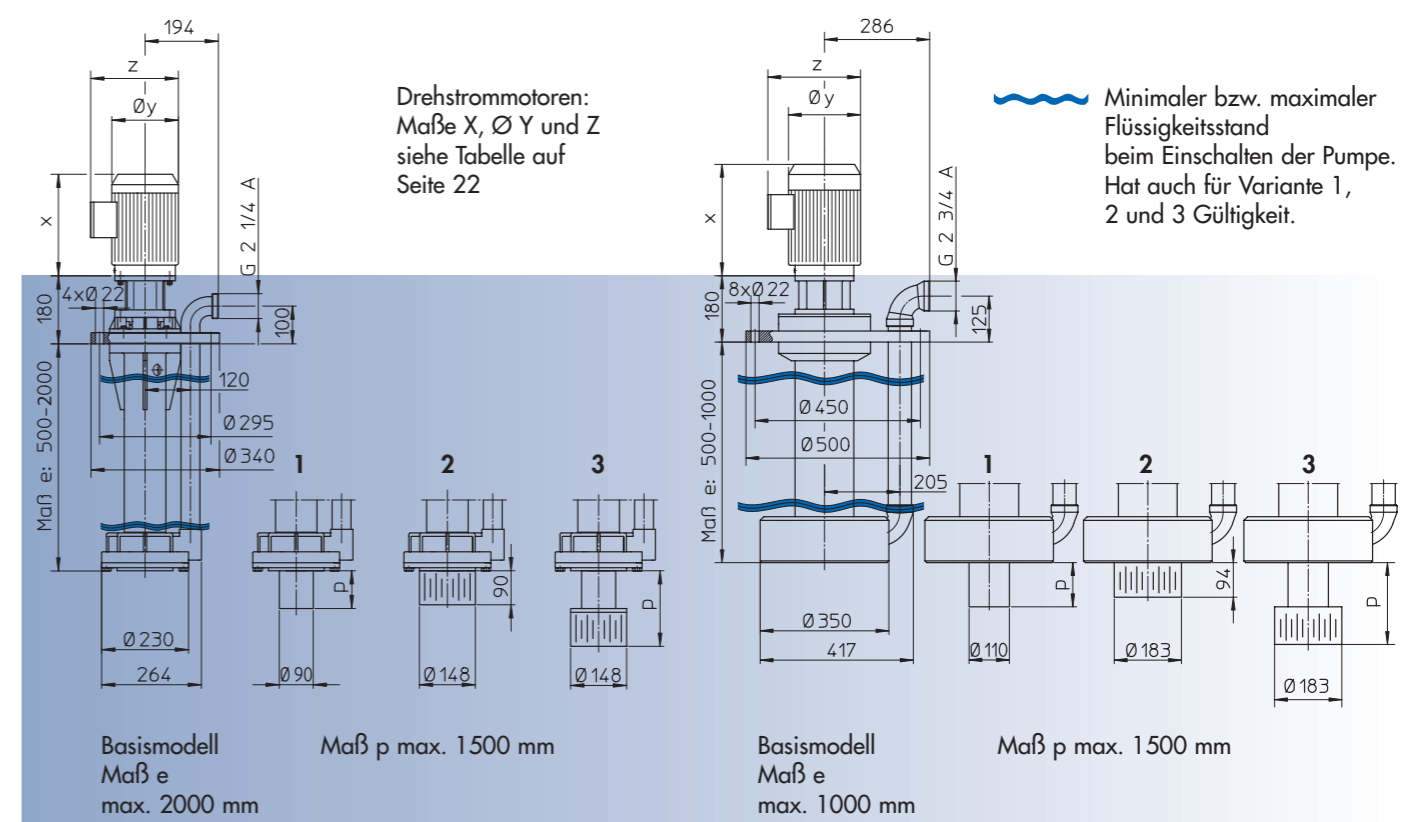
Drehzahl  $n = 1450 \text{ min}^{-1}$

### TECHNISCHE DATEN

Abmessungen F 706 PP-135



Abmessungen F 706 PP-230



TAUCHKREISELPUMPE F 706 PP IN POLYPROPYLEN, IN STANDROHRAUSFÜHRUNG, OHNE ANTRIEBSMOTOR

Typ / Baugröße	F 706 PP-135	F 706 PP-185	F 706 PP-230	F 706 PP-350
Fördermenge Q max.	12 m³/h	43 m³/h	44 m³/h	74 m³/h
Förderhöhe H max.	15 m WS	23 m WS	33 m WS	23 m WS
Viskosität max.	150 mPas	150 mPas	150 mPas	150 mPas
Temperatur max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Dichtungsart	ohne Dichtungen im Flüssigkeitsbereich			
Werkstoff	Welle aus Edelstahl 1.4571 mit Schutzhülse aus PP, Gleitlager aus Hartkohle oder Fluorosint			
Laufgrad aus PP	Ø 80 – 100 mm	Ø 100 – 140 mm	Ø 130 – 160 mm	Ø 200 – 250 mm
Pumpengehäuse	Ø 174 mm	Ø 249 mm	Ø 264 mm	Ø 417 mm
Einbaufansch aus PP	Außen-Ø 250 mm	Außen-Ø 340 mm	Außen-Ø 340 mm	Außen-Ø 500 mm
Druckstutzen	G 1 1/2 A	G 2 1/4 A	G 2 1/4 A	G 2 3/4 A
Motorleistung	0,37 – 0,75 kW n = 2850 min <sup>-1</sup>	1,5 – 4,0 kW n = 2850 min <sup>-1</sup>	3,0 – 5,5 kW n = 2850 min <sup>-1</sup>	3,0 – 5,5 kW n = 1450 min <sup>-1</sup>
<b>Bestell-Nr.</b>				
Einbaulänge Maß e 500 mm	<b>706 41 105</b>	<b>706 41 205</b>	<b>706 41 305</b>	<b>706 41 405</b>
Einbaulänge Maß e 700 mm	<b>706 41 107</b>	<b>706 41 207</b>	<b>706 41 307</b>	<b>706 41 407</b>
Einbaulänge Maß e 1000 mm	<b>706 41 110</b>	<b>706 41 210</b>	<b>706 41 310</b>	<b>706 41 410</b>

Zubehör

Verlängerungsrohr aus PP in Abstufungen von 100 mm.  
Maß p bis max. 1000 mm bei Baugröße 135 und bis 1500 mm bei Baugröße 185, 230 und 350.  
Fußsieb aus PP am Deckel des Pumpengehäuses oder am Verlängerungsrohr angeschweißt.

ANTRIEBSMOTOREN FÜR TAUCHKREISELPUMPEN F 706 PP

Drehstrommotoren in Schutzart IP 55, mit Kabelklemmkasten

Leistung P2	Flansch-Ø	Spannung	Frequenz	Drehzahl	Bestell-Nr.
0,37 kW	120 mm	230/400 V	50 Hz	n = 2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 004</b>
0,55 kW	120 mm	230/400 V	50 Hz	n = 2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 005</b>
0,75 kW	120 mm	230/400 V	50 Hz	n = 2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 019</b>
1,5 kW	160 mm	230/400 V	50 Hz	n = 2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 008</b>
2,2 kW	160 mm	230/400 V	50 Hz	n = 2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 009</b>
3,0 kW	160 mm	400 V	50 Hz	n = 2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 010</b>
4,0 kW	160 mm	400 V	50 Hz	n = 2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 011</b>
5,5 kW	160 mm	400 V	50 Hz	n = 2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 015</b>
3,0 kW	160 mm	400 V	50 Hz	n = 1450 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 530</b>
4,0 kW	160 mm	400 V	50 Hz	n = 1450 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 511</b>
5,5 kW	160 mm	400 V	50 Hz	n = 1450 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 532</b>

Drehstrommotoren explosionsgeschützt nach II 2 G EEx e II T3 mit Kabelklemmkasten auf Anfrage.

LIEFERUMFANG

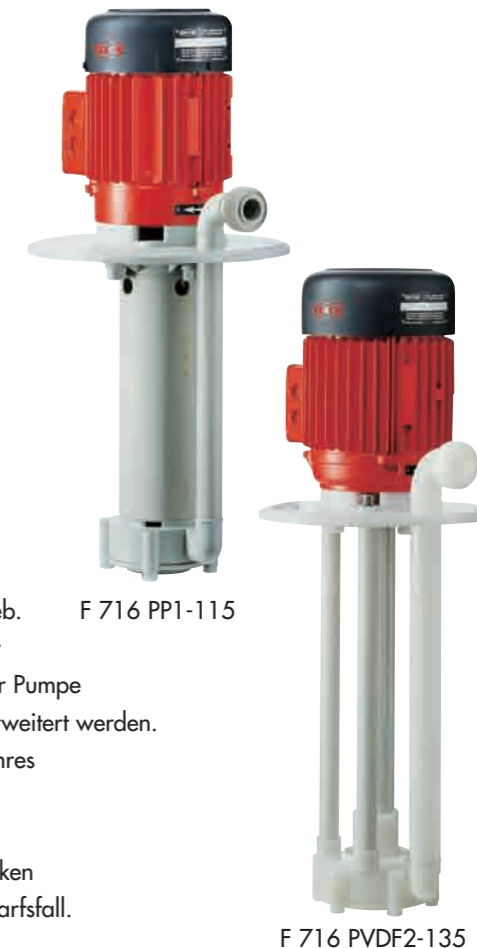
Eine komplette Tauchkreiselpumpe besteht aus Antriebsmotor, Pumpe mit Einbaufansch sowie dem erforderlichen Zubehör.  
Gewicht pro Tauchkreiselpumpe F 706 PP: 13-85 kg je nach Baugröße, Einbaulänge und Motorleistung.

Anwendungsbereich

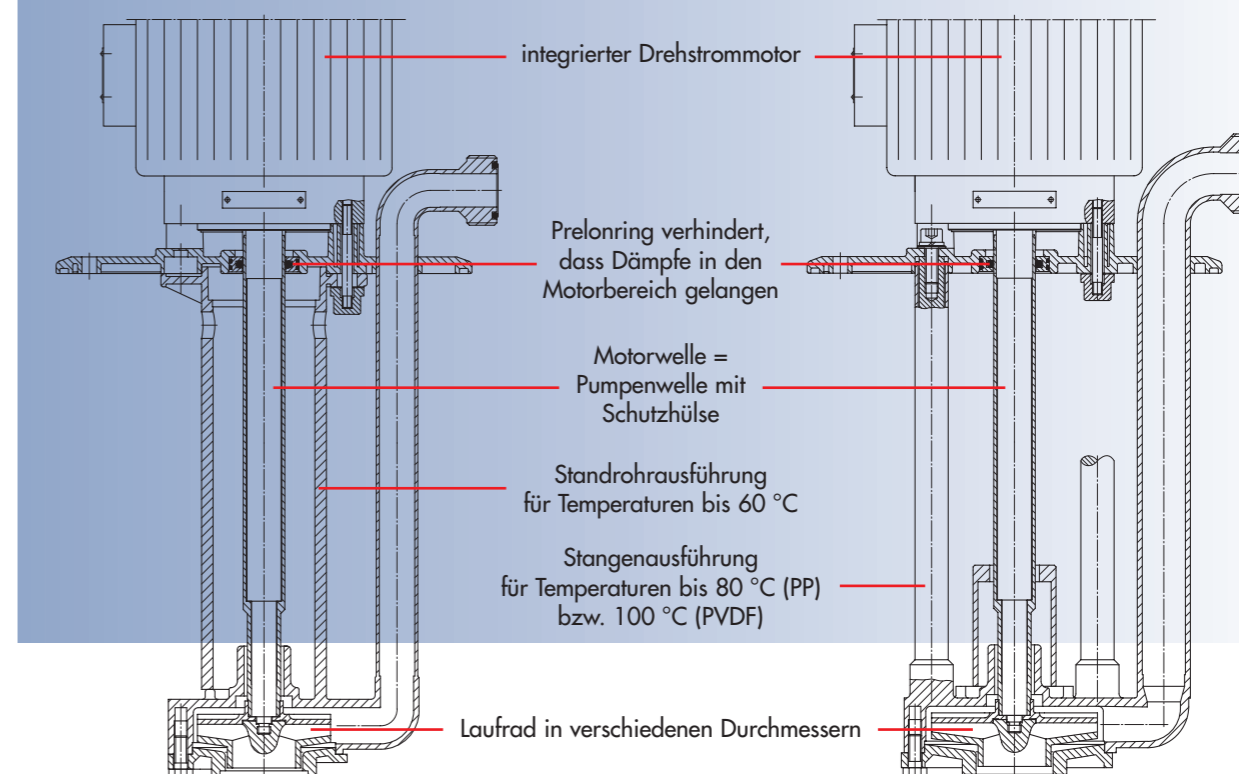
Fördern und Umwälzen von neutralen oder chemisch aggressiven Flüssigkeiten im gesamten Bereich der chemischen Industrie und Verfahrenstechnik, Galvanotechnik, Stahl- bzw. Edelstahlbeizanlagen, Rauchgasentgiftung, Abluftreinigung, Wasseraufbereitung und Abwassernachbehandlung.

Konstruktionsmerkmale

Vertikale Kreiselpumpe in Kompaktbauweise für Nassaufstellung und stationären Einsatz. Der Antrieb erfolgt durch Drehstrommotoren, die speziell für diese Baureihe entwickelt wurden, wobei die Motorwelle als Pumpenwelle ausgeführt ist.  
Alle mediumberührten Teile sind aus PP oder PVDF.  
Das robuste, fest mit dem Einbaufansch verbundene Standrohr (Stange) sorgt für einen schwingungsfreien Lauf der Pumpe, verhindert eine Berührung der rotierenden Förderelemente mit dem Pumpengehäuse und garantiert somit eine sehr hohe Standzeit der Pumpe bei Dauerbetrieb.  
Da sich weder Lager noch Dichtungen im Flüssigkeitsbereich befinden, ist die Pumpe sehr verschleißarm und trockenlaufsicher. Die Einbaulänge der Pumpe kann durch den Anbau eines Verlängerungsrohres um max. 1000 mm erweitert werden.  
Ein am Deckel des Pumpengehäuses oder am Ende des Verlängerungsrohres angeschweißtes Fußsieb schützt die Pumpe vor starker Verschmutzung.  
Strömungstechnisch günstig ausgelegte Laufräder in verschiedenen Durchmessern sowie Drehstrommotoren in unterschiedlichen Leistungsstärken ermöglichen eine optimale Auslegung der Pumpe auf den jeweiligen Bedarfsfall.

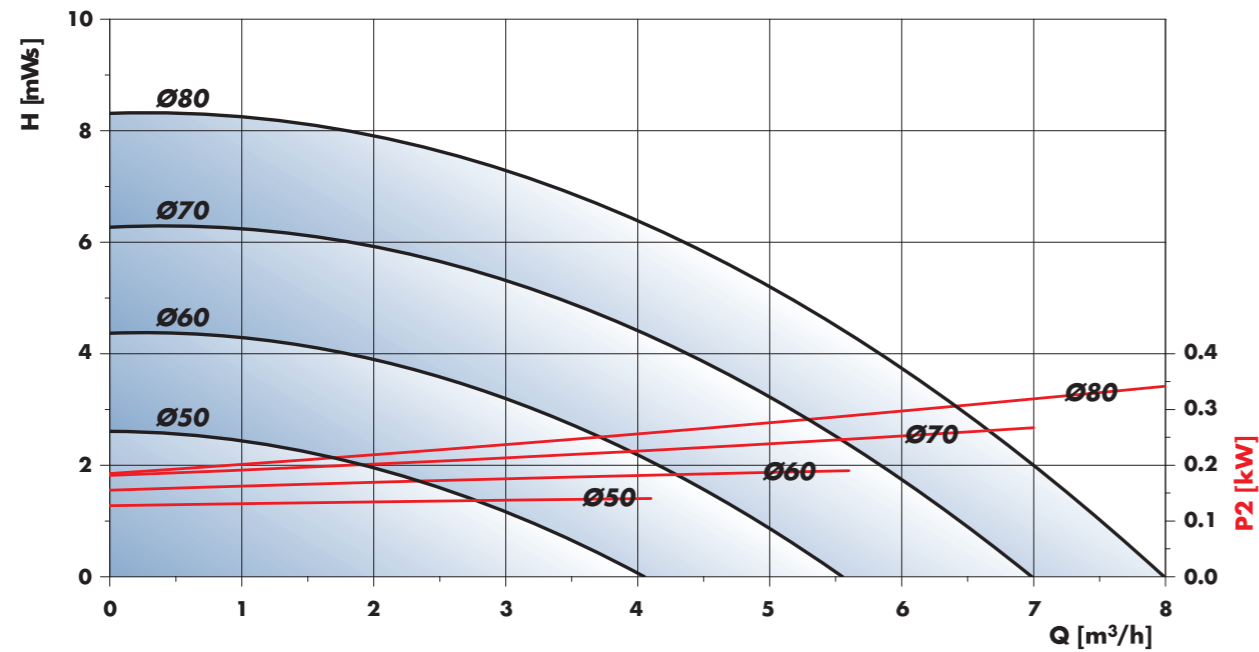


DIE KONSTRUKTIONSMERKMALE IM DETAIL



### TECHNISCHE DATEN

Leistungsdiagramm F 716 PP1-115, F 716 PP2-115 und F 716 PVDF2-115

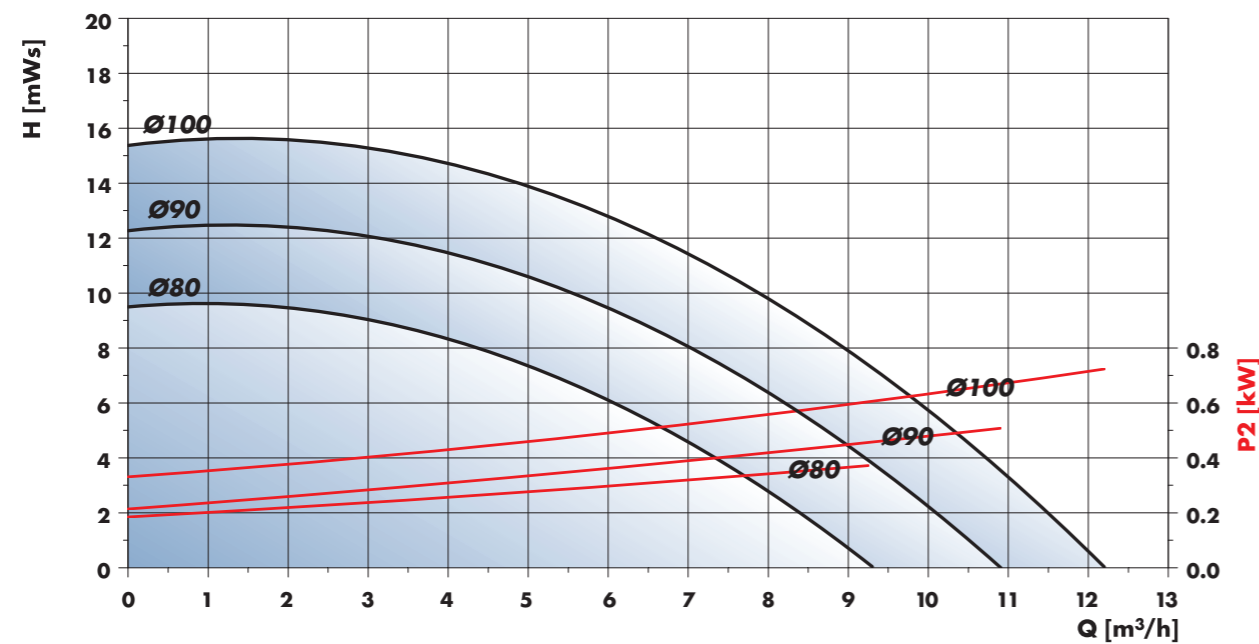


Messwerte  $\pm 10\%$  ermittelt mit Wasser (20 °C). Drehzahl  $n = 2850 \text{ min}^{-1}$

Um die gewünschte Förderleistung zu erzielen stehen Laufräder in verschiedenen Durchmessern zur Verfügung.

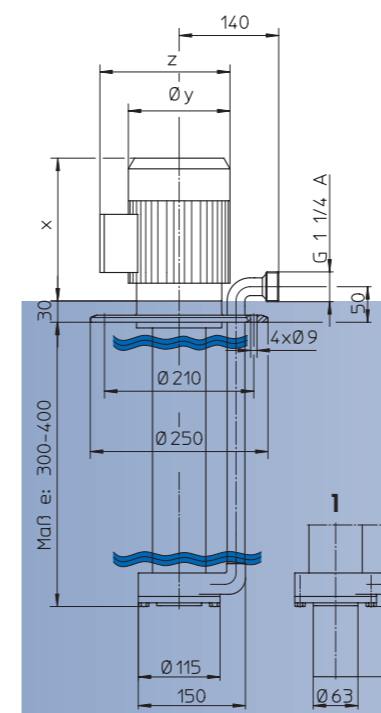
Bei der Festlegung der erforderlichen Motorleistung ist die im Diagramm abgelesene Motorleistung mit der Dichte der zu fördernden Flüssigkeit zu multiplizieren.

Leistungsdiagramm F 716 PP1-135, F 716 PP2-135 und F 716 PVDF2-135



### TECHNISCHE DATEN

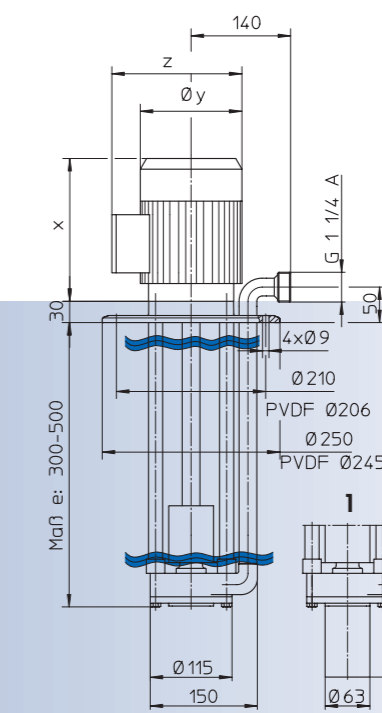
Abmessungen F 716 PP1-115  
Standrohrausführung



Drehstrommotoren:  
Maße X, Ø Y und Z  
siehe Tabelle auf  
Seite 22

Basismodell  
Maß e  
max. 400 mm

Abmessungen F 716 PP2-115 und F 716 PVDF2-115  
Stangenausführung



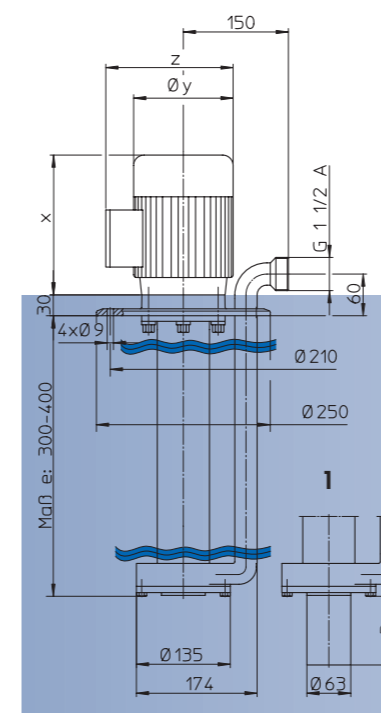
Variante 1  
mit Verlängerungsrohr

Variante 2  
mit Fußsieb

Variante 3  
mit Verlängerungsrohr  
und Fußsieb

Basismodell  
Maß e  
max. 500 mm

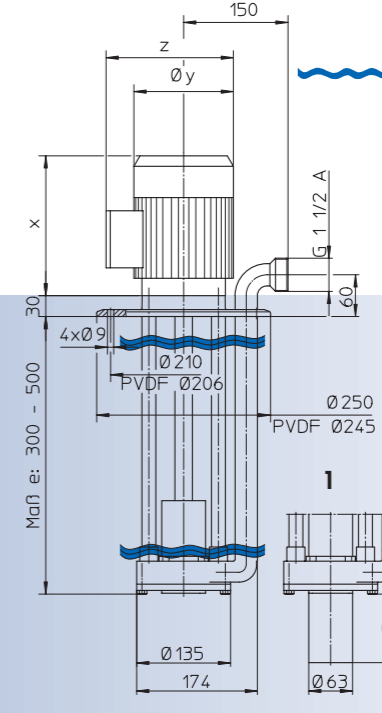
Abmessungen F 716 PP1-135  
Standrohrausführung



Drehstrommotoren:  
Maße X, Ø Y und Z  
siehe Tabelle auf  
Seite 22

Basismodell  
Maß e  
max. 400 mm

Abmessungen F 716 PP2-135 und F 716 PVDF2-135  
Stangenausführung



Minimaler bzw. maximaler  
Flüssigkeitsstand  
beim Einschalten der Pumpe.  
Hat auch für Variante 1,  
2 und 3 Gültigkeit.

Basismodell  
Maß e  
max. 500 mm

TAUCHKREISELPUMPE F 716 PP IN POLYPROPYLEN, MIT INTEGRIERTEM DREHSTROMMOTOR

Typ / Baugröße	F 716 PP1-115	F 716 PP2-115	F 716 PP1-135	F 716 PP2-135
Ausführung	Standrohrausführung	Stangenausführung	Standrohrausführung	Stangenausführung
Fördermenge Q max.	8 m³/h	8 m³/h	12 m³/h	12 m³/h
Förderhöhe H max.	8 m WS	8 m WS	15 m WS	15 m WS
Viskosität max.	150 mPas	150 mPas	150 mPas	150 mPas
Temperatur max.	60 °C	80 °C	60 °C	80 °C
Dichtungsart	ohne Lager und Dichtungen im Flüssigkeitsbereich			
Werkstoff	Welle aus Edelstahl 1.4571 mit Schutzhülse aus PP			
Lauftrad aus PP	Ø 50 – 80 mm	Ø 50 – 80 mm	Ø 80 – 100 mm	Ø 80 – 100 mm
Pumpengehäuse	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 174 mm	Ø 174 mm
Einbaufansch aus PP	Außen-Ø 250 mm	Außen-Ø 250 mm	Außen-Ø 250 mm	Außen-Ø 250 mm
Druckstutzen	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
<b>Bestell-Nr.</b>				
Motorleistung P 2	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW
Einbaulänge Maß e 300 mm	<b>716 41 003</b>	<b>716 42 003</b>	<b>716 41 103</b>	<b>716 42 103</b>
Einbaulänge Maß e 400 mm	<b>716 41 004</b>	<b>716 42 004</b>	<b>716 41 104</b>	<b>716 42 104</b>
Einbaulänge Maß e 500 mm	-	<b>716 42 005</b>	-	<b>716 42 105</b>
<b>Bestell-Nr.</b>				
Motorleistung P 2	0,55 kW	0,55 kW	0,55 kW	0,55 kW
Einbaulänge Maß e 300 mm	<b>716 41 013</b>	<b>716 42 013</b>	<b>716 41 113</b>	<b>716 42 113</b>
Einbaulänge Maß e 400 mm	<b>716 41 014</b>	<b>716 42 014</b>	<b>716 41 114</b>	<b>716 42 114</b>
Einbaulänge Maß e 500 mm	-	<b>716 42 015</b>	-	<b>716 42 115</b>
<b>Bestell-Nr.</b>				
Motorleistung P 2	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Einbaulänge Maß e 300 mm	-	-	<b>716 41 123</b>	<b>716 42 123</b>
Einbaulänge Maß e 400 mm	-	-	<b>716 41 124</b>	<b>716 42 124</b>
Einbaulänge Maß e 500 mm	-	-	-	<b>716 42 125</b>

TAUCHKREISELPUMPE F 716 PVDF IN POLYVINYLIDENFLUORID, MIT INTEGRIERTEM DREHSTROMMOTOR

Typ / Baugröße	F 716 PVDF2-115		F 716 PVDF2-135		
Ausführung	Stangenausführung		Stangenausführung		
Fördermenge Q max.	8 m³/h		12 m³/h		
Förderhöhe H max.	8 m WS		15 m WS		
Viskosität max.	150 mPas		150 mPas		
Temperatur max.	100 °C		100 °C		
Dichtungsart	ohne Lager und Dichtungen im Flüssigkeitsbereich				
Werkstoff	Welle aus Edelstahl 1.4571 mit Schutzhülse aus PVDF				
Lauftrad aus PVDF	Ø 50 – 80 mm		Ø 80 – 100 mm		
Pumpengehäuse	Ø 150 mm		Ø 174 mm		
Einbaufansch aus PVDF	Außen-Ø 245 mm		Außen-Ø 245 mm		
<b>Bestell-Nr.</b>					
Motorleistung P 2	0,37 kW	0,55 kW	0,37 kW	0,55 kW	0,75 kW
Einbaulänge Maß e 300 mm	<b>716 62 003</b>	<b>716 62 013</b>	<b>716 62 103</b>	<b>716 62 113</b>	<b>716 62 123</b>
Einbaulänge Maß e 400 mm	<b>716 62 004</b>	<b>716 62 014</b>	<b>716 62 104</b>	<b>716 62 114</b>	<b>716 62 124</b>
Einbaulänge Maß e 500 mm	<b>716 62 005</b>	<b>716 62 015</b>	<b>716 62 105</b>	<b>716 62 115</b>	<b>716 62 125</b>

Zubehör

Verlängerungsrohr aus PP oder PVDF in Abstufungen von 100 mm. Maß p bis max. 1000 mm.

Fußsieb aus PP oder PVDF am Deckel des Pumpengehäuses oder am Verlängerungsrohr angeschweißt.

LIEFERUMFANG

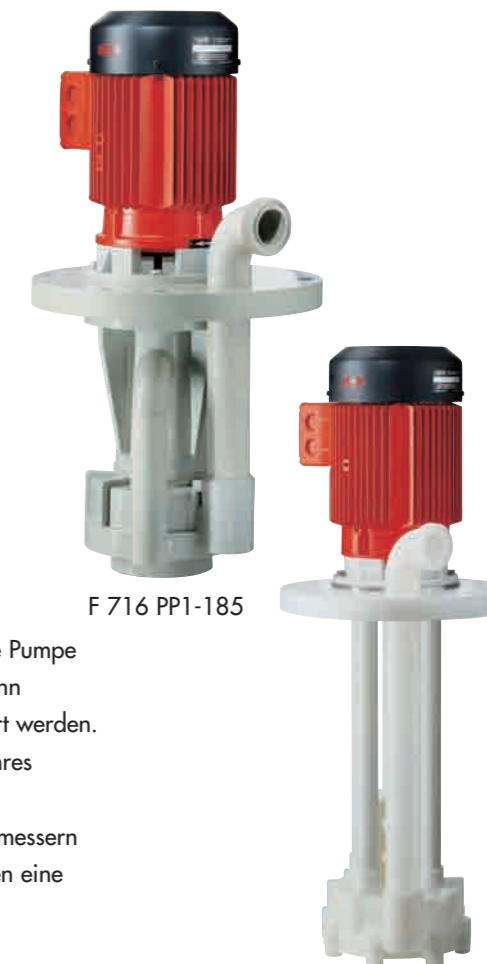
Eine komplette Tauchkreiselpumpe besteht aus Pumpe mit Einbaufansch und integriertem Drehstrommotor sowie dem erforderlichen Zubehör. Gewicht pro Tauchkreiselpumpe 9-15 kg je nach Ausführung, Einbaulänge und Motorleistung.

Anwendungsbereich

Fördern und Umwälzen von neutralen oder chemisch aggressiven Flüssigkeiten im gesamten Bereich der chemischen Industrie und Verfahrenstechnik, Galvanotechnik, Stahl- bzw. Edelstahlbeizanlagen, Rauchgasentgiftung, Abluftreinigung, Wasseraufbereitung und Abwassernachbehandlung.

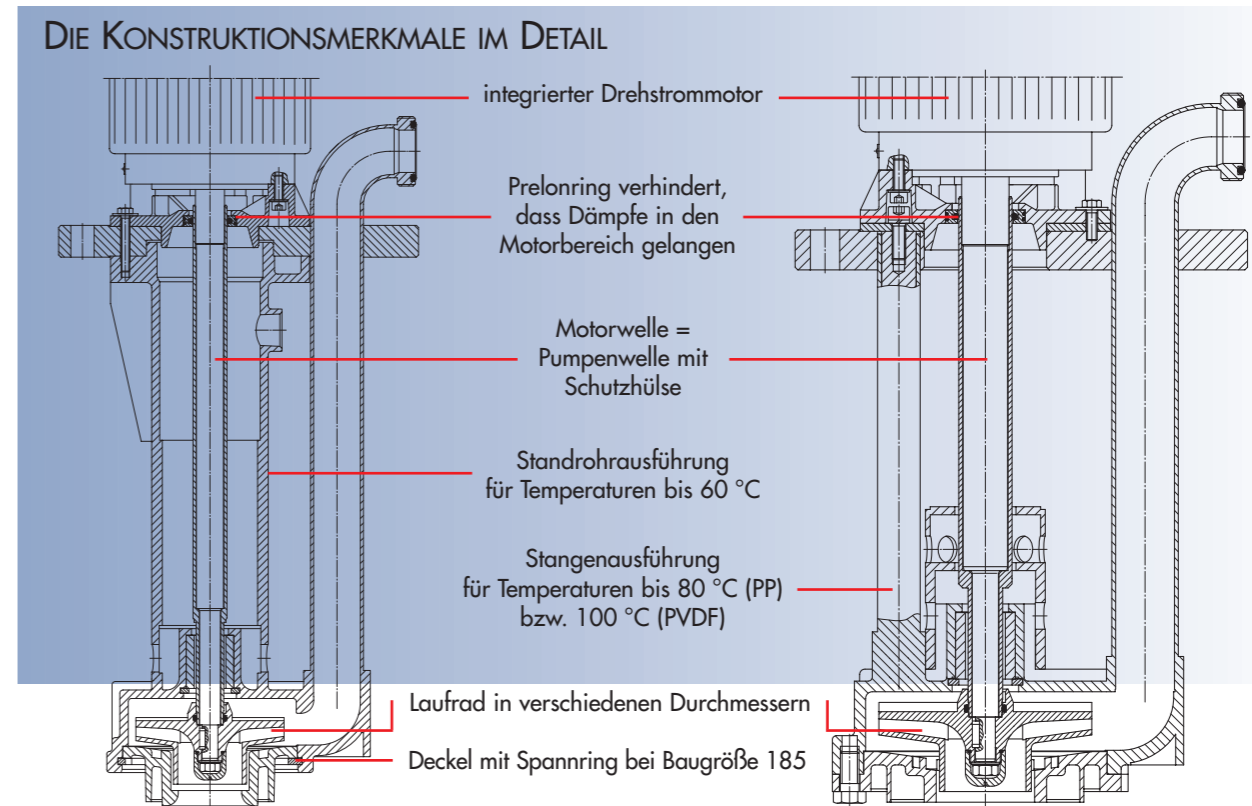
Konstruktionsmerkmale

Vertikale Kreiselpumpe in Kompaktbauweise für Nassaufstellung und stationären Einsatz. Der Antrieb erfolgt durch Drehstrommotoren, die speziell für diese Baureihe entwickelt wurden, wobei die Motorwelle als Pumpenwelle ausgeführt ist. Alle mediumberührten Teile sind aus PP oder PVDF. Das robuste, fest mit dem Einbaufansch verbundene Standrohr (Stange) sorgt für einen schwingungsfreien Lauf der Pumpe, verhindert eine Berührung der rotierenden Fördererente mit dem Pumpengehäuse und garantiert somit eine sehr hohe Standzeit der Pumpe bei Dauerbetrieb. Da sich weder Lager noch Dichtungen im Flüssigkeitsbereich befinden, ist die Pumpe sehr verschleißarm und trockenlaufsicher. Die Einbaulänge der Pumpe kann durch den Anbau eines Verlängerungsrohres um max. 1500 mm erweitert werden. Ein am Deckel des Pumpengehäuses oder am Ende des Verlängerungsrohres angeschweißtes Fußsieb schützt die Pumpe vor starker Verschmutzung. Strömungstechnisch günstig ausgelegte Laufräder in verschiedenen Durchmessern sowie Drehstrommotoren in unterschiedlichen Leistungsstärken ermöglichen eine optimale Auslegung der Pumpe auf den jeweiligen Bedarfsfall.



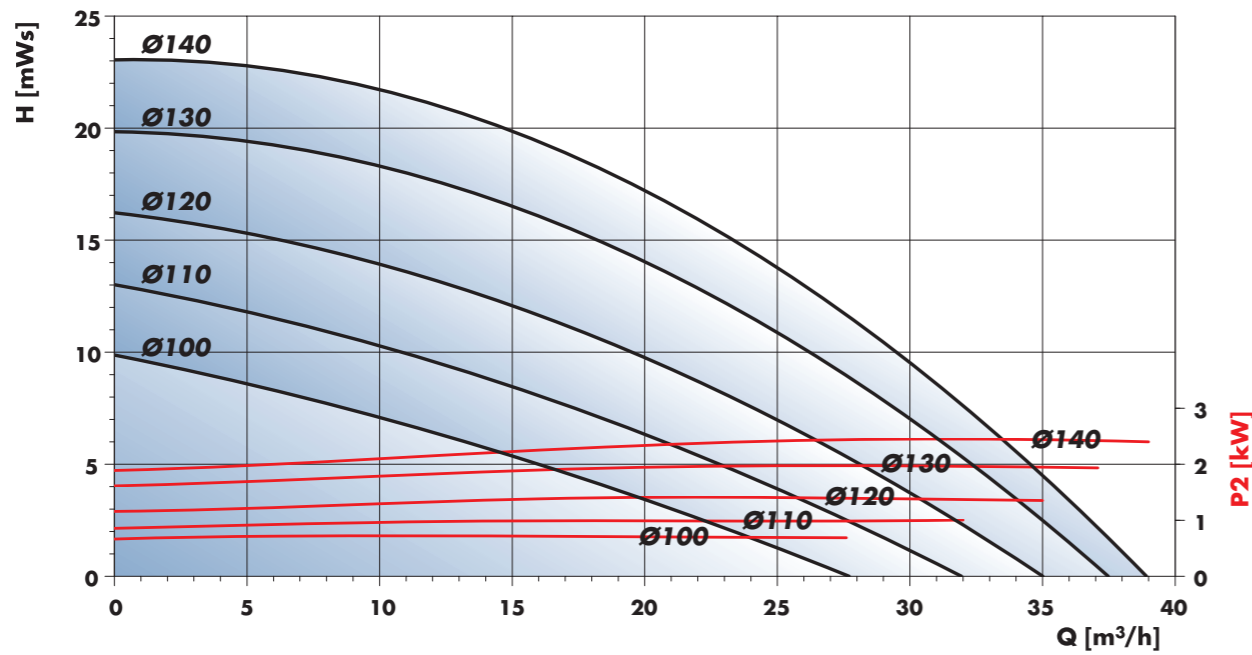
F 716 PP1-185

F 716 PVDF2-230



### TECHNISCHE DATEN

Leistungsdiagramm F 716 PP1-185, F 716 PP2-185 und F 716 PVDF2-185

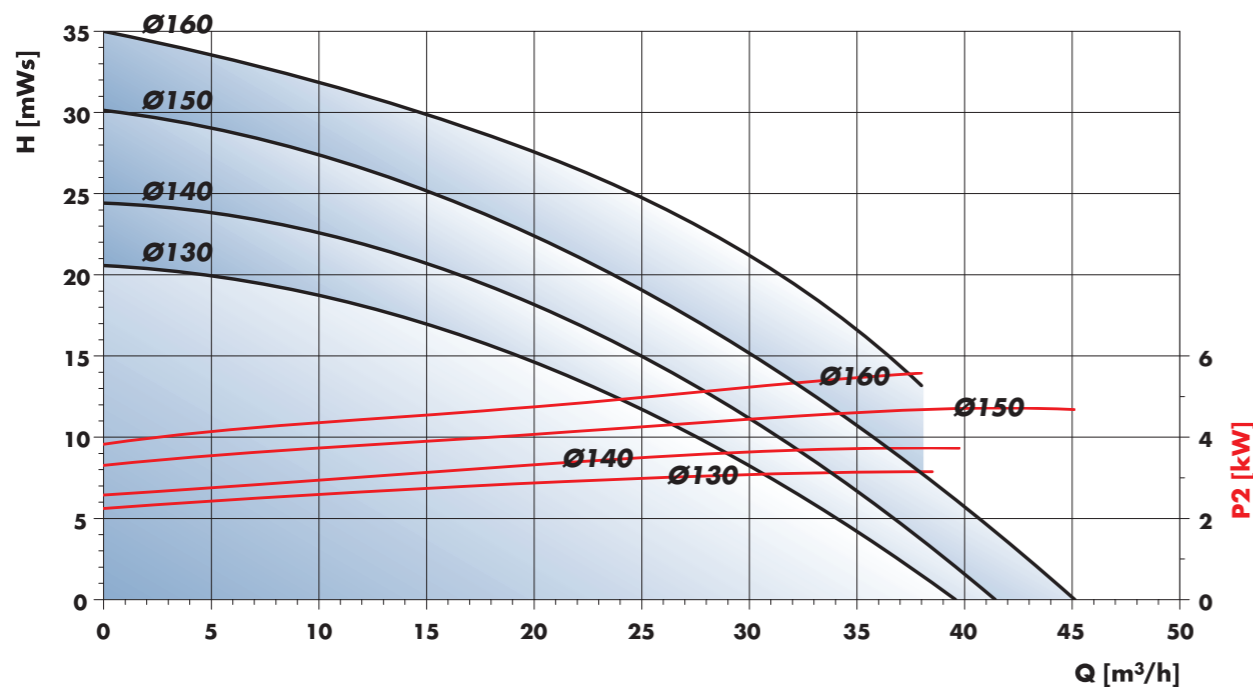


Messwerte  $\pm 10\%$  ermittelt mit Wasser (20 °C). Drehzahl  $n = 2850 \text{ min}^{-1}$

Um die gewünschte Förderleistung zu erzielen stehen Laufräder in verschiedenen Durchmessern zur Verfügung.

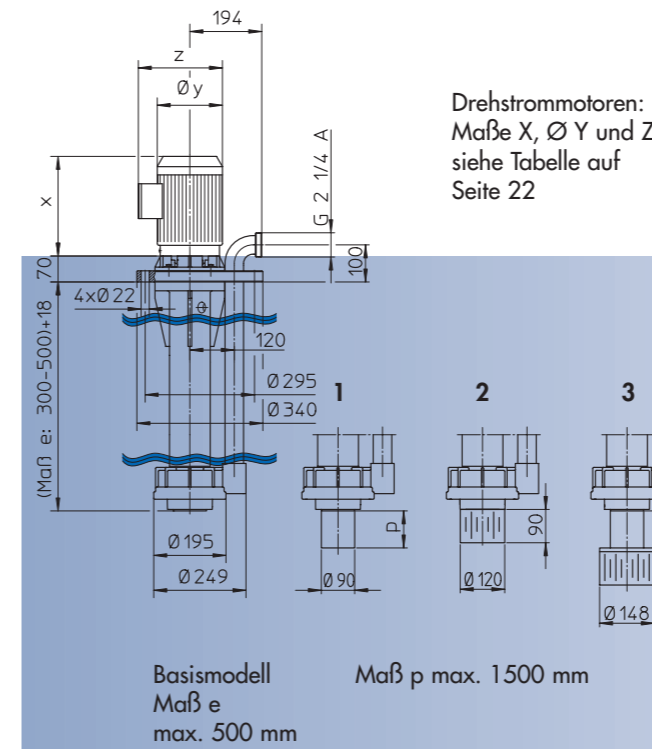
Bei der Festlegung der erforderlichen Motorleistung ist die im Diagramm abgelesene Motorleistung mit der Dichte der zu fördernden Flüssigkeit zu multiplizieren.

Leistungsdiagramm F 716 PP1-230, F 716 PP2-230 und F 716 PVDF2-230

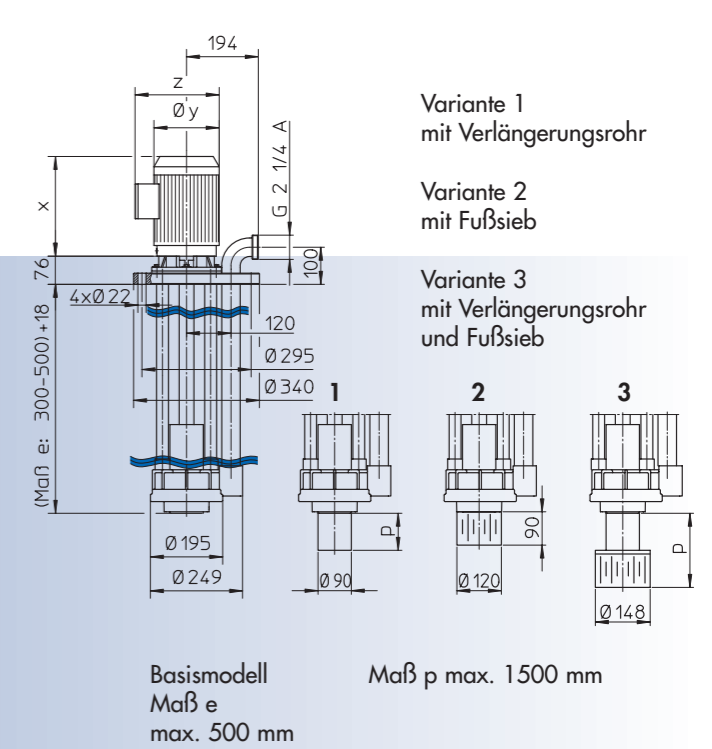


### TECHNISCHE DATEN

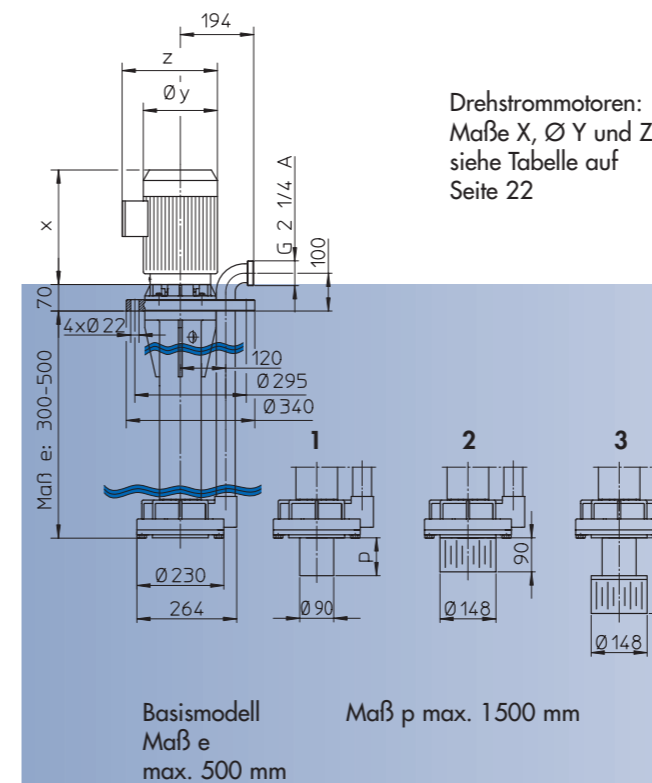
Abmessungen F 716 PP1-185  
Standrohrausführung



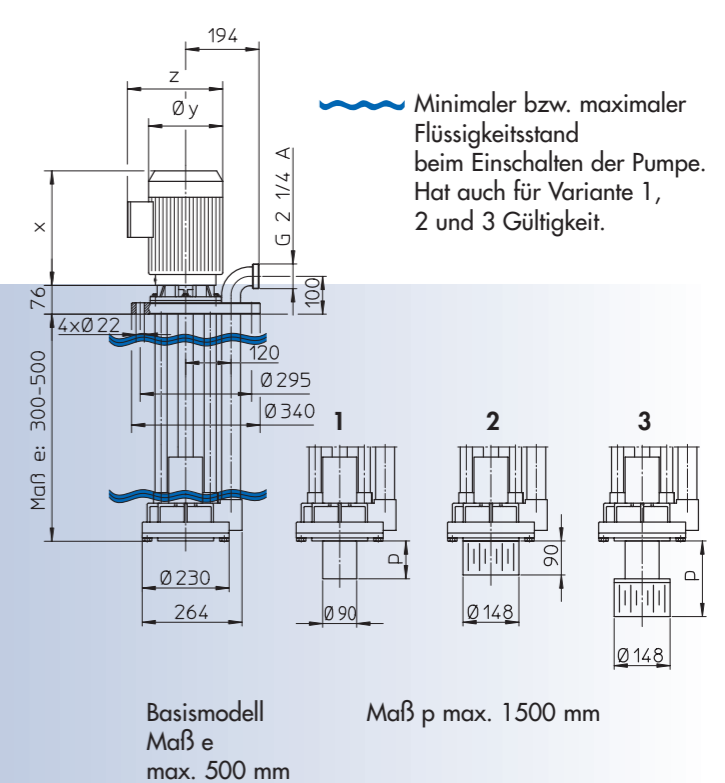
Abmessungen F 716 PP2-185 und F 716 PVDF2-185  
Stangenausführung



Abmessungen F 716 PP1-230  
Standrohrausführung



Abmessungen F 716 PP2-230 und F 716 PVDF2-230  
Stangenausführung



TAUCHKREISELPUMPE F 716 PP IN POLYPROPYLEN, MIT INTEGRIERTEM DREHSTROMMOTOR

Typ / Baugröße	F 716 PP1-185	F 716 PP2-185	F 716 PP1-230	F 716 PP2-230
Ausführung	Standrohrausführung	Stangenausführung	Standrohrausführung	Stangenausführung
Fördermenge Q max.	38 m³/h	38 m³/h	45 m³/h	45 m³/h
Förderhöhe H max.	23 m WS	23 m WS	35 m WS	35 m WS
Viskosität max.	150 mPas	150 mPas	150 mPas	150 mPas
Temperatur max.	60 °C	80 °C	60 °C	80 °C
Dichtungsart	ohne Lager und Dichtungen im Flüssigkeitsbereich			
Werkstoff	Welle aus Edelstahl 1.4571 mit Schutzhülse aus PP			
Laufgrad aus PP	Ø 100 – 140 mm	Ø 100 – 140 mm	Ø 130 – 160 mm	Ø 130 – 160 mm
Pumpengehäuse	Ø 249 mm	Ø 249 mm	Ø 264 mm	Ø 264 mm
Einbaufansch aus PP	Außen-Ø 340 mm	Außen-Ø 340 mm	Außen-Ø 340 mm	Außen-Ø 340 mm
Druckstutzen	G 2 1/4 A	G 2 1/4 A	G 2 1/4 A	G 2 1/4 A
<b>Bestell-Nr.</b>				
Motorleistung P 2	1,5 kW	1,5 kW	3,0 kW	3,0 kW
Einbaulänge Maß e 300 mm	<b>716 41 203</b>	<b>716 42 203</b>	<b>716 41 303</b>	<b>716 42 303</b>
Einbaulänge Maß e 400 mm	<b>716 41 204</b>	<b>716 42 204</b>	<b>716 41 304</b>	<b>716 42 304</b>
Einbaulänge Maß e 500 mm	<b>716 41 205</b>	<b>716 42 205</b>	<b>716 41 305</b>	<b>716 42 305</b>
Motorleistung P 2	2,2 kW	2,2 kW	4,0 kW	4,0 kW
Einbaulänge Maß e 300 mm	<b>716 41 213</b>	<b>716 42 213</b>	<b>716 41 313</b>	<b>716 42 313</b>
Einbaulänge Maß e 400 mm	<b>716 41 214</b>	<b>716 42 214</b>	<b>716 41 314</b>	<b>716 42 314</b>
Einbaulänge Maß e 500 mm	<b>716 41 215</b>	<b>716 42 215</b>	<b>716 41 315</b>	<b>716 42 315</b>
Motorleistung P 2	3,0 kW	3,0 kW	5,5 kW	5,5 kW
Einbaulänge Maß e 300 mm	<b>716 41 223</b>	<b>716 42 223</b>	<b>716 41 323</b>	<b>716 42 323</b>
Einbaulänge Maß e 400 mm	<b>716 41 224</b>	<b>716 42 224</b>	<b>716 41 324</b>	<b>716 42 324</b>
Einbaulänge Maß e 500 mm	<b>716 41 225</b>	<b>716 42 225</b>	<b>716 41 325</b>	<b>716 42 325</b>
Motorleistung P 2	4,0 kW	4,0 kW		
Einbaulänge Maß e 300 mm	<b>716 41 233</b>	<b>716 42 233</b>		
Einbaulänge Maß e 400 mm	<b>716 41 234</b>	<b>716 42 234</b>		
Einbaulänge Maß e 500 mm	<b>716 41 235</b>	<b>716 42 235</b>		

TAUCHKREISELPUMPE F 716 PVDF IN POLYVINYLIDENFLUORID, MIT INTEGRIERTEM DREHSTROMMOTOR

Typ / Baugröße	F 716 PVDF2-185		F 716 PVDF2-230	
Ausführung	Stangenausführung		Stangenausführung	
Fördermenge Q max.	38 m³/h		45 m³/h	
Förderhöhe H max.	23 m WS		35 m WS	
Viskosität max.	150 mPas		150 mPas	
Temperatur max.	100 °C		100 °C	
Dichtungsart	ohne Lager und Dichtungen im Flüssigkeitsbereich			
Werkstoff	Welle aus Edelstahl 1.4571 mit Schutzhülse aus PVDF			
Laufgrad	Ø 100 – 140 mm		Ø 130 – 160 mm	
Pumpengehäuse	Ø 249 mm		Ø 264 mm	
Einbaufansch aus RCH1000	Außen-Ø 340 mm		Außen-Ø 340 mm	
Druckstutzen	G 2 1/4 A		G 2 1/4 A	
<b>Bestell-Nr.</b>				
Motorleistung P 2	1,5 kW	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW
Einbaulänge Maß e 300 mm	<b>716 62 203</b>	<b>716 62 213</b>	<b>716 62 303</b>	<b>716 62 313</b>
Einbaulänge Maß e 400 mm	<b>716 62 204</b>	<b>716 62 214</b>	<b>716 62 304</b>	<b>716 62 314</b>
Einbaulänge Maß e 500 mm	<b>716 62 205</b>	<b>716 62 215</b>	<b>716 62 305</b>	<b>716 62 315</b>
Motorleistung P 2	3,0 kW	4,0 kW	5,5 kW	
Einbaulänge Maß e 300 mm	<b>716 62 223</b>	<b>716 62 233</b>	<b>716 62 323</b>	
Einbaulänge Maß e 400 mm	<b>716 62 224</b>	<b>716 62 234</b>	<b>716 62 324</b>	
Einbaulänge Maß e 500 mm	<b>716 62 225</b>	<b>716 62 235</b>	<b>716 62 325</b>	

Zubehör

- Verlängerungsrohr aus PP oder PVDF in Abstufungen von 100 mm. Maß p bis max. 1500 mm.
- Fußsieb aus PP oder PVDF am Deckel des Pumpengehäuses oder am Verlängerungsrohr angeschweißt.

Gewicht pro Tauchkreiselpumpe 22-50 kg je nach Ausführung, Einbaulänge und Motorleistung.

Anwendungsbereich

Fördern und Umwälzen von neutralen oder chemisch aggressiven Flüssigkeiten im gesamten Bereich der chemischen Industrie und Verfahrenstechnik, Galvanotechnik, Stahl- bzw. Edelstahlbeizanlagen, Rauchgasentgiftung, Abluftreinigung, Wasseraufbereitung und Abwassernachbehandlung.

Konstruktionsmerkmale

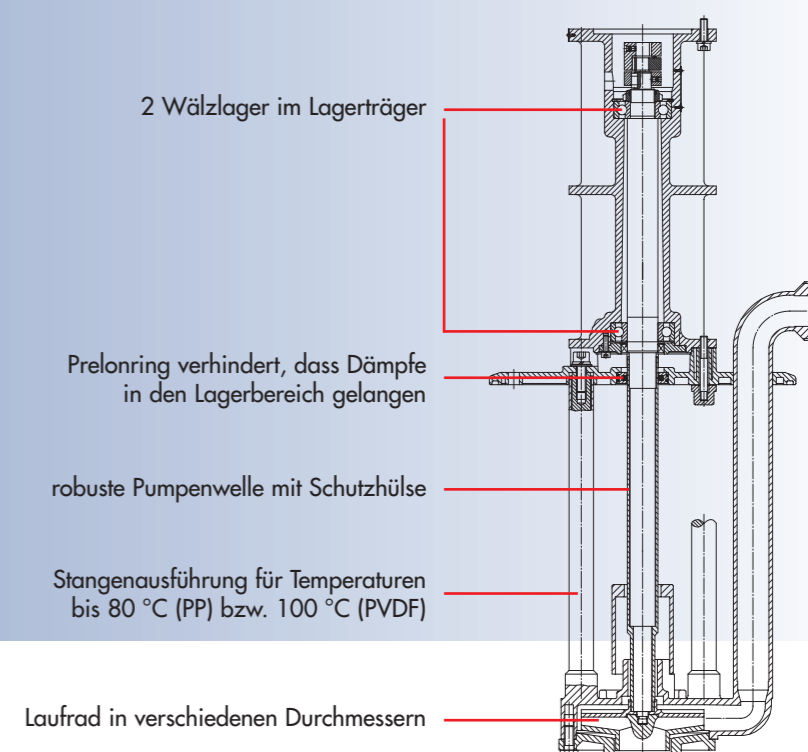
Vertikale Kreiselpumpe für Nassaufstellung und stationären Einsatz. Die robust ausgeführte Pumpenwelle wird in einem Lagerträger mit zwei im Abstand angebrachten Wälzlager gelagert. Dadurch werden die Radial- und Axialkräfte aufgenommen und ein schwingungsfreier Lauf der Pumpe auch bei starker Belastung gewährleistet. Die robuste Stangenausführung verhindert eine Berührung der rotierenden Fördererlemente mit dem Pumpengehäuse und garantiert eine sehr hohe Standzeit der Pumpe bei Dauerbetrieb. Da sich weder Lager noch Dichtungen im Flüssigkeitsbereich befinden, ist die Pumpe sehr verschleißarm und trockenlaufsicher. Die Einbaulänge der Pumpe kann durch den Anbau eines Verlängerungsrohres um max. 1000 mm erweitert werden. Ein am Deckel des Pumpengehäuses oder am Ende des Verlängerungsrohres angeschweißtes Fußsieb schützt die Pumpe vor starker Verschmutzung. Strömungstechnisch günstig ausgelegte Laufblätter in verschiedenen Durchmessern sowie Drehstrommotoren in unterschiedlichen Leistungsstärken ermöglichen eine optimale Auslegung der Pumpe auf den jeweiligen Bedarfsfall.



F 726 PP2-115

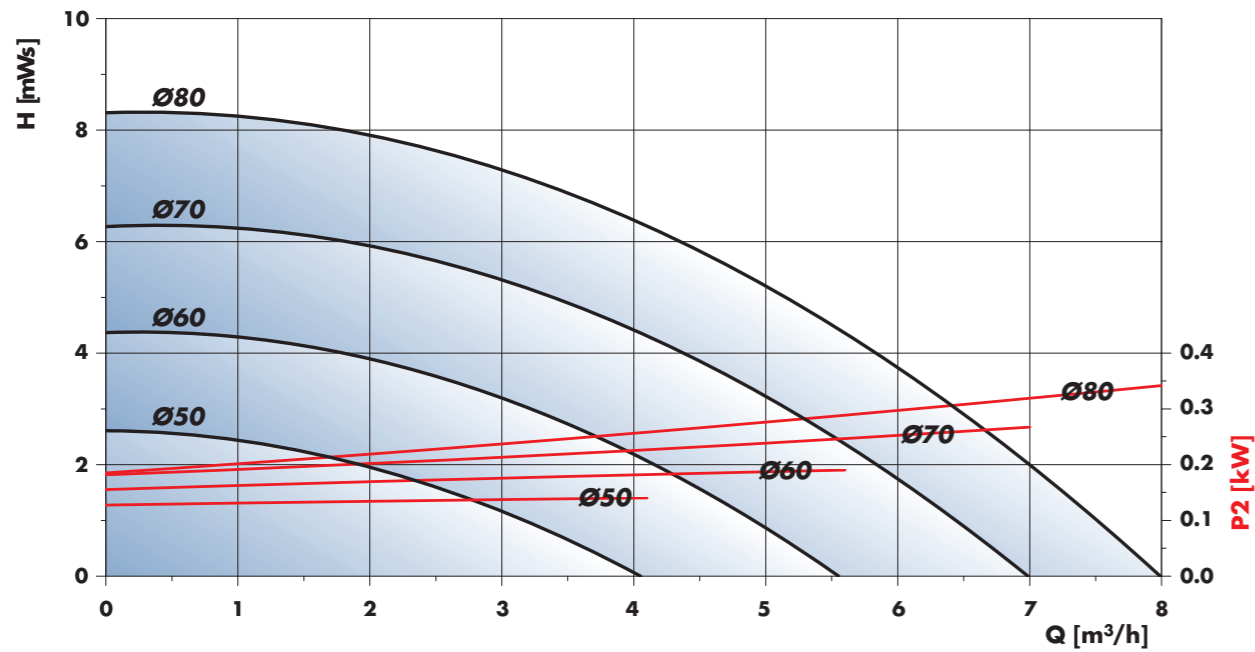
F 726 PVDF2-135

DIE KONSTRUKTIONSMERKMALE IM DETAIL



### TECHNISCHE DATEN

Leistungsdiagramm F 726 PP2-115 und F 726 PVDF2-115

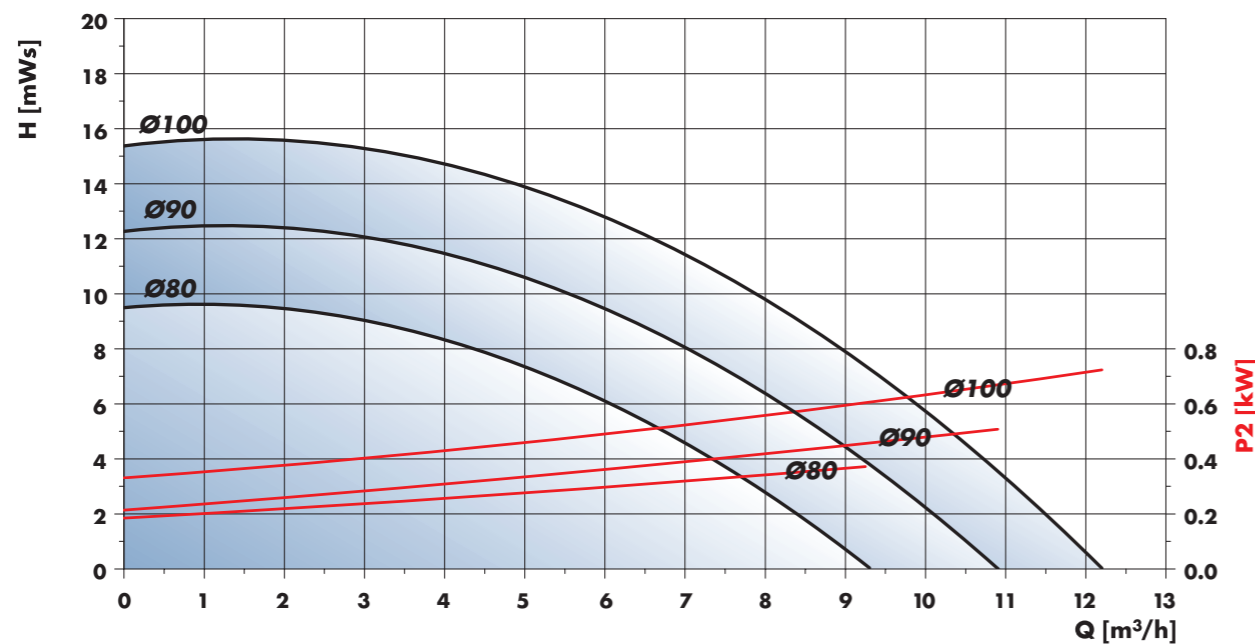


Messwerte  $\pm 10\%$  ermittelt mit Wasser (20 °C). Drehzahl  $n = 2850 \text{ min}^{-1}$

Um die gewünschte Förderleistung zu erzielen stehen Laufräder in verschiedenen Durchmessern zur Verfügung.

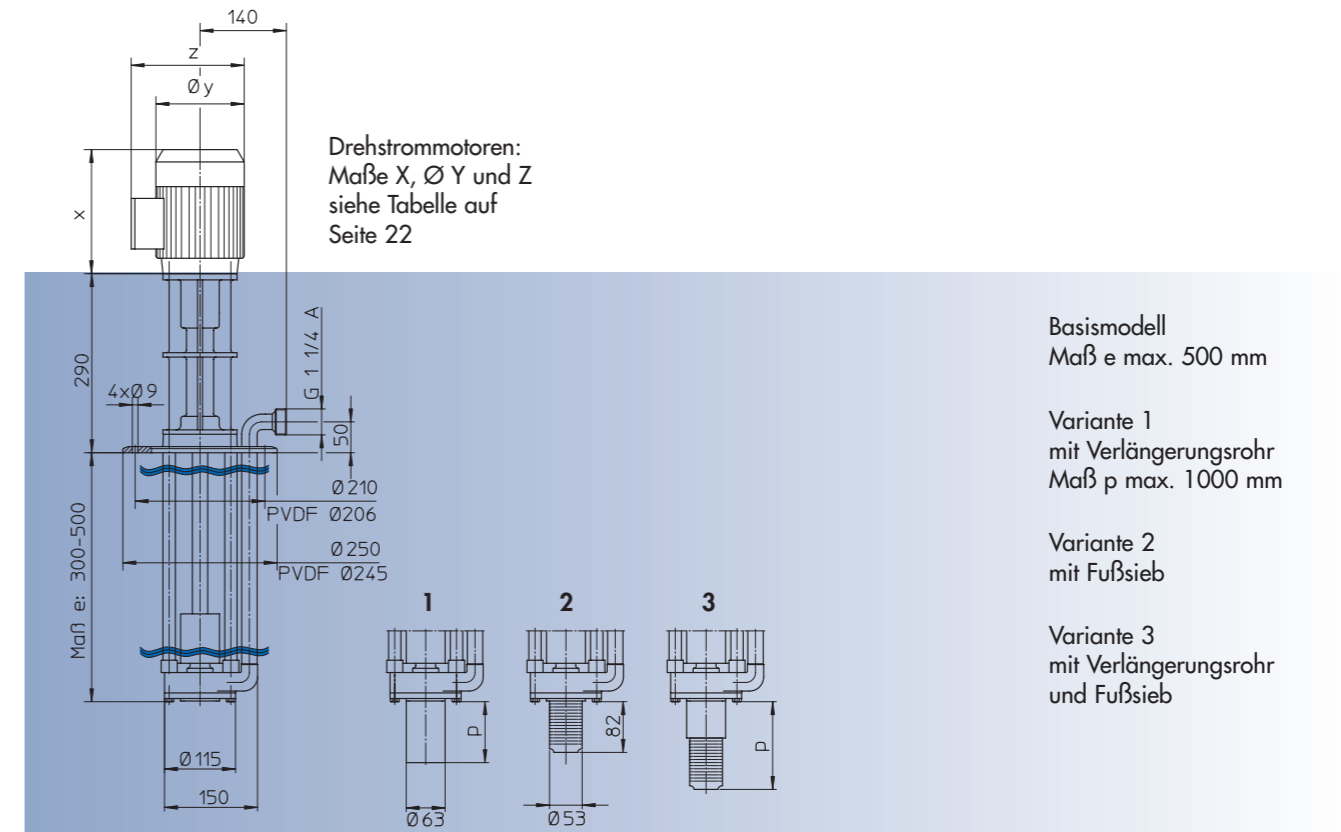
Bei der Festlegung der erforderlichen Motorleistung ist die im Diagramm abgelesene Motorleistung mit der Dichte der zu fördernden Flüssigkeit zu multiplizieren.

Leistungsdiagramm F 726 PP2-135 und F 726 PVDF2-135

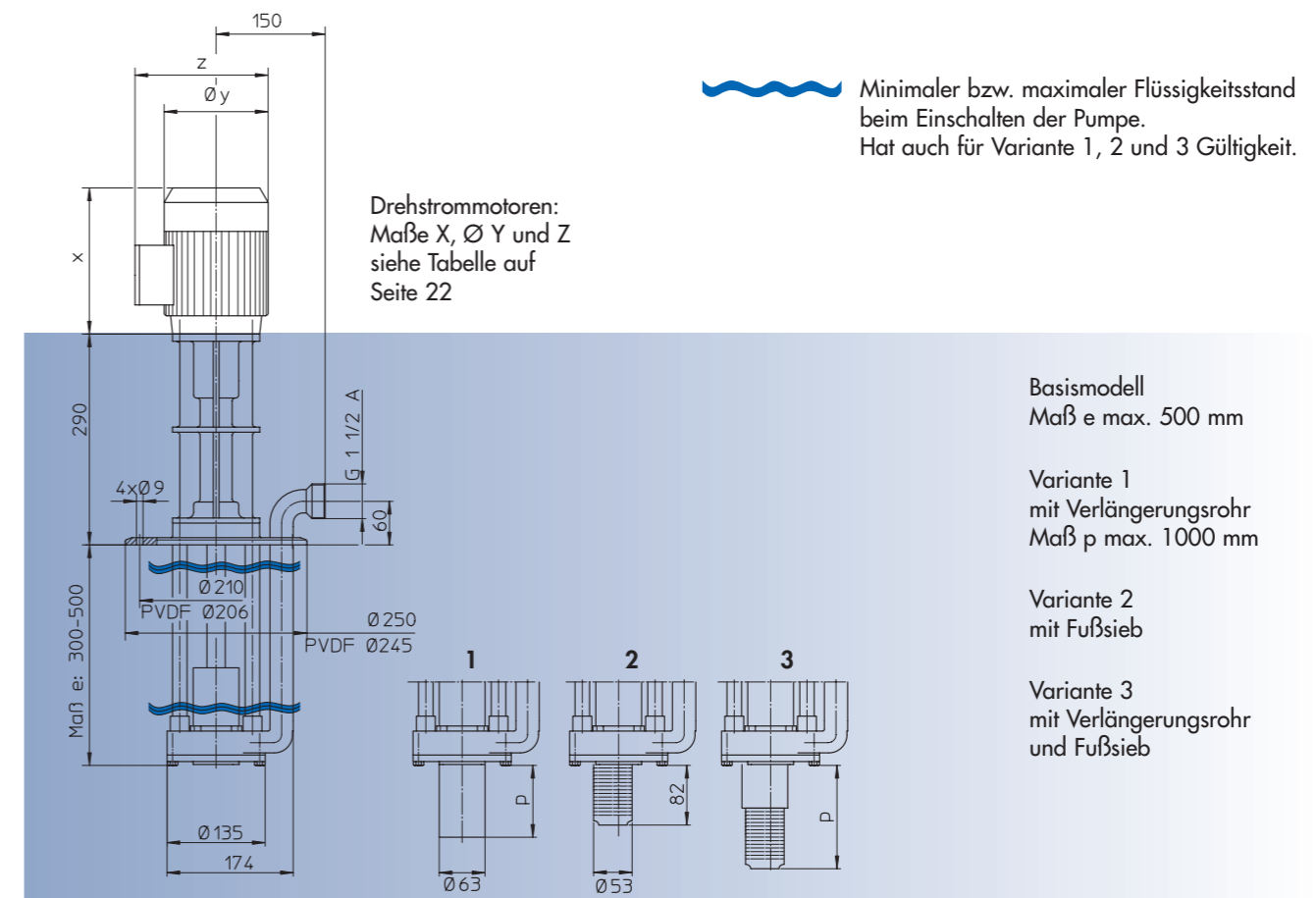


### TECHNISCHE DATEN

Abmessungen F 726 PP2-115 und F 726 PVDF2-115



Abmessungen F 726 PP2-135 und F 726 PVDF2-135



TAUCHKREISELPUMPE F 726 PP IN POLYPROPYLEN UND F 726 PVDF IN POLYVINYLIDENFLUORID,  
IN STANGENAUSFÜHRUNG, OHNE ANTRIEBSMOTOR

Typ / Baugröße	F 726 PP2-115	F 726 PP2-135	F 726 PVDF2-115	F 726 PVDF2-135
Fördermenge Q max.	8 m³/h	12 m³/h	8 m³/h	12 m³/h
Förderhöhe H max.	8 m WS	15 m WS	8 m WS	15 m WS
Viskosität max.	150 mPas	150 mPas	150 mPas	150 mPas
Temperatur max.	80 °C	80 °C	100 °C	100 °C
Dichtungsart	ohne Lager und Dichtungen im Flüssigkeitsbereich			
Werkstoff	Welle aus Edelstahl 1.4571 mit Schutzhülse aus PP oder PVDF			
Laufgrad aus PP oder PVDF	Ø 50 – 80 mm	Ø 80 – 100 mm	Ø 50 – 80 mm	Ø 80 – 100 mm
Pumpengehäuse	Ø 150 mm	Ø 174 mm	Ø 150 mm	Ø 174 mm
Einbaufansch aus PP oder PVDF	Außen-Ø 250 mm	Außen-Ø 250 mm	Außen-Ø 245 mm	Außen-Ø 245 mm
Druckstutzen	G 1 1/4 A	G 1 1/2 A	G 1 1/4 A	G 1 1/2 A
<b>Bestell-Nr.</b>				
Einbaulänge Maß e 300 mm	<b>726 42 003</b>	<b>726 42 103</b>	<b>726 62 003</b>	<b>726 62 103</b>
Einbaulänge Maß e 400 mm	<b>726 42 004</b>	<b>726 42 104</b>	<b>726 62 004</b>	<b>726 62 104</b>
Einbaulänge Maß e 500 mm	<b>726 42 005</b>	<b>726 42 105</b>	<b>726 62 005</b>	<b>726 62 105</b>

**Zubehör**

**Verlängerungsrohr aus PP oder PVDF in Abstufungen von 100 mm. Maß p bis max. 1000 mm.**

**Fußsieb aus PP oder PVDF am Deckel des Pumpengehäuses oder am Verlängerungsrohr angeschweißt.**

**ANTRIEBSMOTOREN FÜR TAUCHKREISELPUMPEN F 726 PP UND F 726 PVDF**

**Drehstrommotoren in Schutzart IP 55, mit Kabelklemmkasten**

Leistung P2	Flansch-Ø	Spannung	Frequenz	Drehzahl	Bestell-Nr.
0,37 kW	120 mm	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 004</b>
0,55 kW	120 mm	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 005</b>
0,75 kW	120 mm	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 019</b>

**Drehstrommotoren explosionsgeschützt nach II 2 G EEx e II T3 mit Kabelklemmkasten auf Anfrage.**

**LIEFERUMFANG**

Eine komplette Tauchkreiselpumpe besteht aus Antriebsmotor, Pumpe mit Einbaufansch sowie dem erforderlichen Zubehör.

Gewicht pro Tauchkreiselpumpe 17-30 kg je nach Ausführung, Einbaulänge und Motorleistung.

**Anwendungsbereich**

Fördern und Umwälzen von neutralen oder chemisch aggressiven Flüssigkeiten im gesamten Bereich der chemischen Industrie und Verfahrenstechnik, Galvanotechnik, Stahl- bzw. Edelstahlbeizanlagen, Rauchgasentgiftung, Abluftreinigung, Wasseraufbereitung und Abwassernachbehandlung.

**Konstruktionsmerkmale**

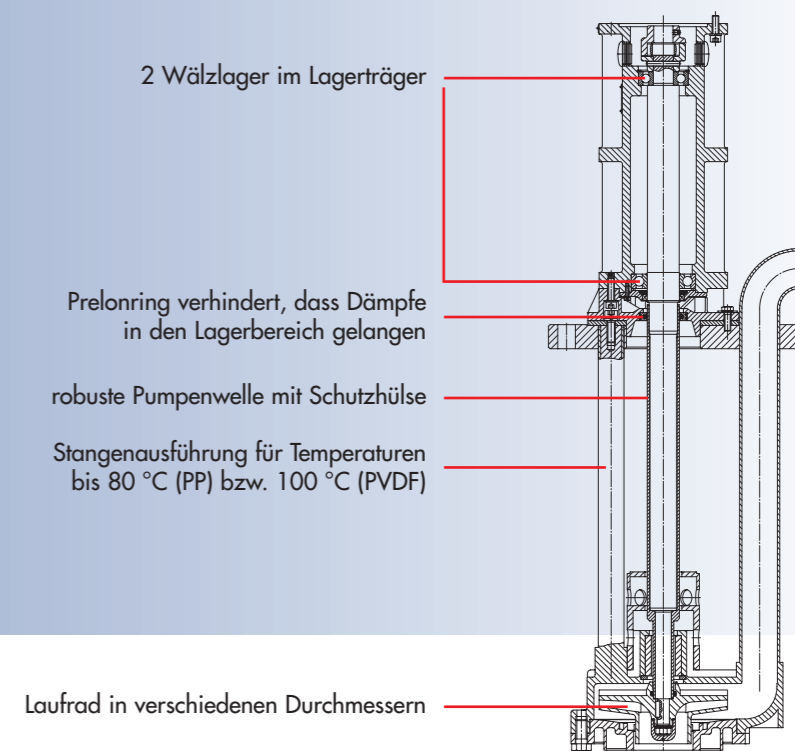
Vertikale Kreiselpumpe für Nassaufstellung und stationären Einsatz. Die robust ausgeführte Pumpenwelle wird in einem Lagerträger mit zwei im Abstand angebrachten Wälzlagern gelagert. Dadurch werden die Radial- und Axialkräfte aufgenommen und somit ein schwingungsfreier Lauf der Pumpe auch bei starker Belastung gewährleistet. Die robuste Stangenausführung verhindert eine Berührung der rotierenden Fördererente mit dem Pumpengehäuse und garantiert somit eine sehr hohe Standzeit der Pumpe bei Dauerbetrieb. Da sich weder Lager noch Dichtungen im Flüssigkeitsbereich befinden, ist die Pumpe sehr verschleißarm und trockenlaufsicher. Die Einbaulänge der Pumpe kann durch den Anbau eines Verlängerungsrohres um max. 1500 mm erweitert werden. Ein am Deckel des Pumpengehäuses oder am Ende des Verlängerungsrohres angeschweißtes Fußsieb schützt die Pumpe vor starker Verschmutzung. Strömungstechnisch günstig ausgelegte Laufräder in verschiedenen Durchmessern sowie Drehstrommotoren in unterschiedlichen Leistungsstärken ermöglichen eine optimale Auslegung der Pumpe auf den jeweiligen Bedarfsfall.



F 726 PP2-185

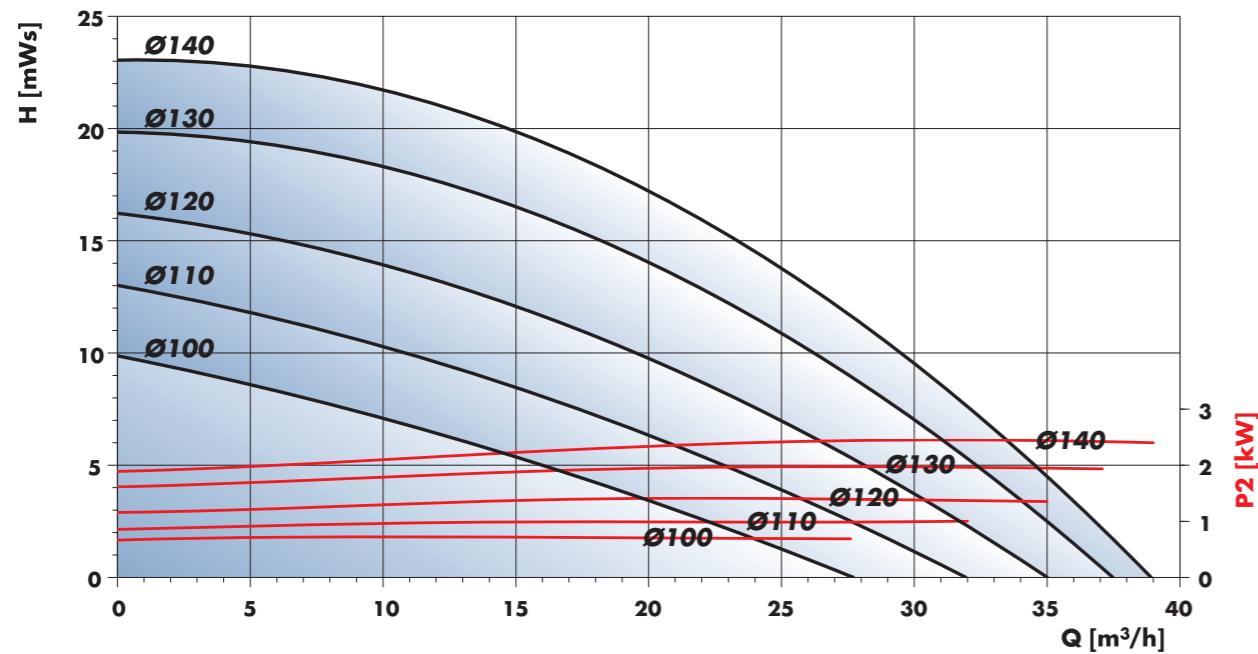
F 726 PVDF2-230

**DIE KONSTRUKTIONSMERKMALE IM DETAIL**



### TECHNISCHE DATEN

Leistungsdiagramm F 726 PP2-185 und F 726 PVDF2-185

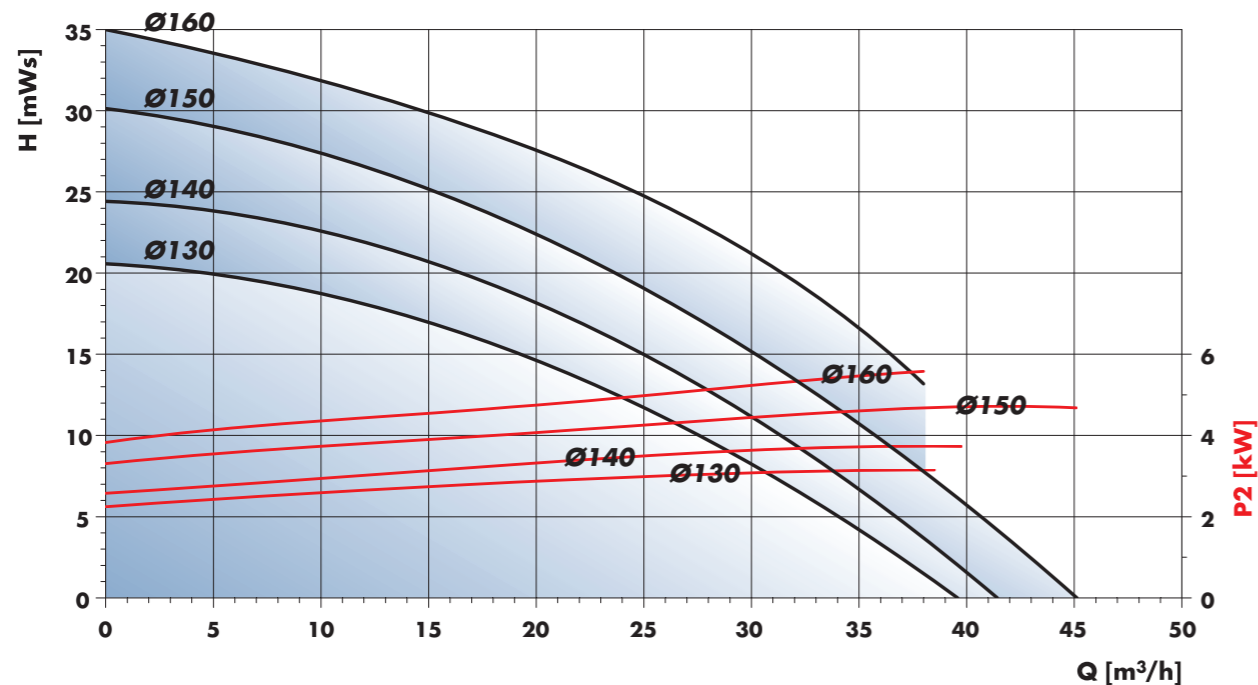


Messwerte  $\pm 10\%$  ermittelt mit Wasser (20 °C). Drehzahl  $n = 2850 \text{ min}^{-1}$

Um die gewünschte Förderleistung zu erzielen stehen Laufräder in verschiedenen Durchmessern zur Verfügung.

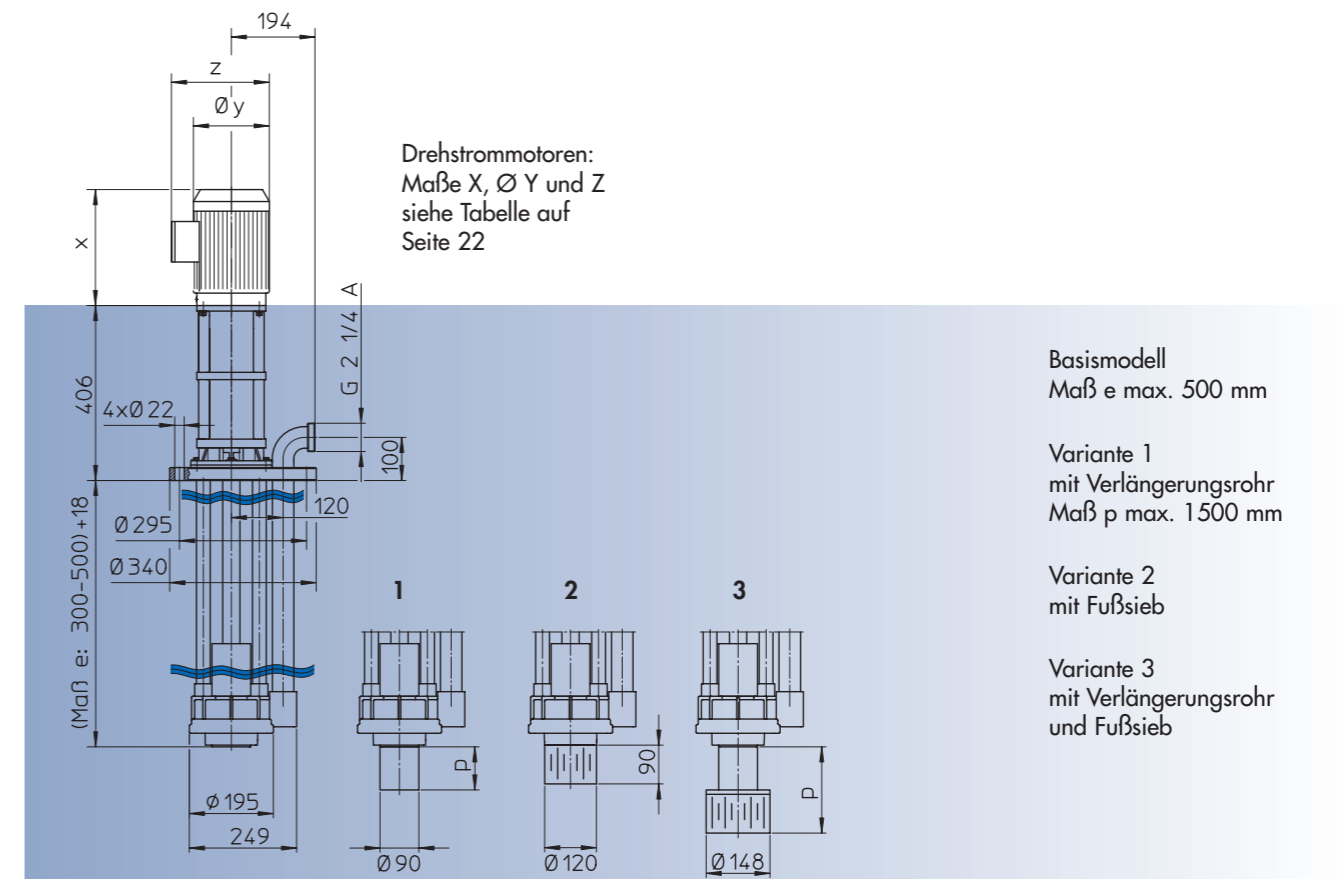
Bei der Festlegung der erforderlichen Motorleistung ist die im Diagramm abgelesene Motorleistung mit der Dichte der zu fördernden Flüssigkeit zu multiplizieren.

Leistungsdiagramm F 726 PP2-230 und F 726 PVDF2-230

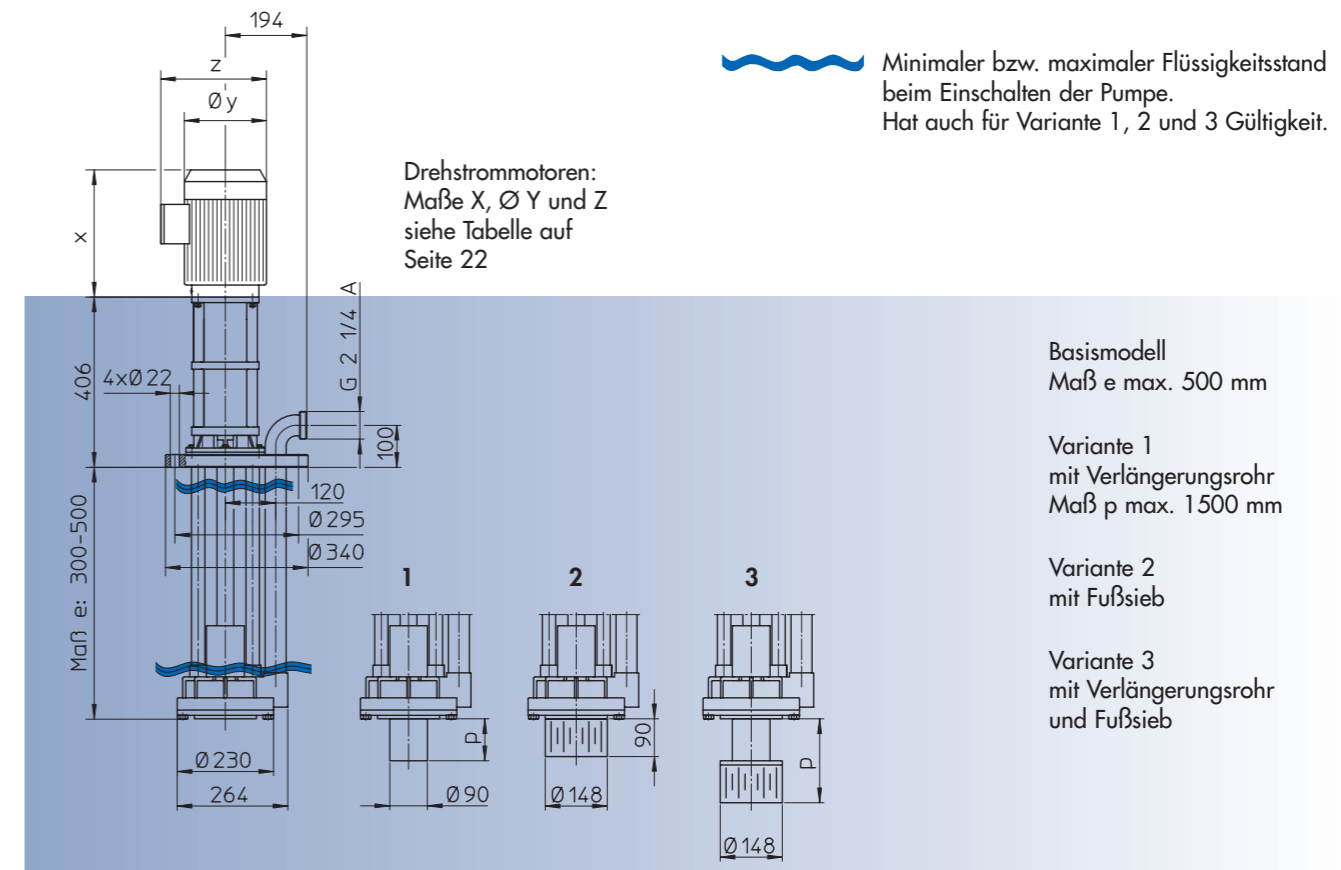


### TECHNISCHE DATEN

Abmessungen F 726 PP2-185 und F 726 PVDF2-185



Abmessungen F 726 PP2-230 und F 726 PVDF2-230



TAUCHKREISELPUMPE F 726 PP IN POLYPROPYLEN UND F 726 PVDF IN POLYVINYLIDENFLUORID, IN STANGENAUSFÜHRUNG, OHNE ANTRIEBSMOTOR

Typ / Baugröße	F 726 PP2-185	F 726 PP2-230	F 726 PVDF2-185	F 726 PVDF2-230
Fördermenge Q max.	38 m³/h	45 m³/h	38 m³/h	45 m³/h
Förderhöhe H max.	23 m WS	35 m WS	23 m WS	35 m WS
Viskosität max.	150 mPas	150 mPas	150 mPas	150 mPas
Temperatur max.	80 °C	80 °C	100 °C	100 °C
Dichtungsart	ohne Lager und Dichtungen im Flüssigkeitsbereich			
Werkstoff	Welle aus Edelstahl 1.4571 mit Schutzhülse aus PP oder PVDF			
Laufgrad aus PP oder PVDF	Ø 100 – 140 mm	Ø 130 – 160 mm	Ø 100 – 140 mm	Ø 130 – 160 mm
Pumpengehäuse	Ø 249 mm	Ø 264 mm	Ø 249 mm	Ø 264 mm
Einbaufflansch in PP oder RCH 1000	Außen-Ø 340 mm	Außen-Ø 340 mm	Außen-Ø 340 mm	Außen-Ø 340 mm
Druckstutzen	G 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> A	G 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> A	G 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> A	G 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> A
<b>Bestell-Nr.</b>				
Einbaulänge Maß e 300 mm	<b>726 42 203</b>	<b>726 42 303</b>	<b>726 62 203</b>	<b>726 62 303</b>
Einbaulänge Maß e 400 mm	<b>726 42 204</b>	<b>726 42 304</b>	<b>726 62 204</b>	<b>726 62 304</b>
Einbaulänge Maß e 500 mm	<b>726 42 205</b>	<b>726 42 305</b>	<b>726 62 205</b>	<b>726 62 305</b>

**Zubehör**

**Verlängerungsrohr aus PP oder PVDF in Abstufungen von 100 mm. Maß p bis max. 1500 mm.**

**Fußsieb aus PP oder PVDF am Deckel des Pumpengehäuses oder am Verlängerungsrohr angeschweißt.**

**ANTRIEBSMOTOREN FÜR TAUCHKREISELPUMPEN F 726 PP UND F 726 PVDF**

**Drehstrommotoren in Schutzart IP 55, mit Kabelklemmkasten**

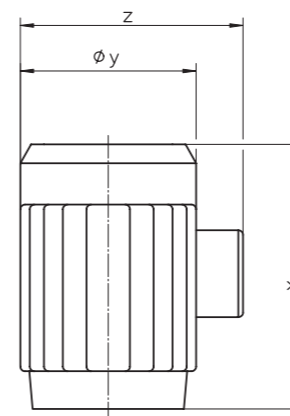
Leistung P2	Flansch-Ø	Spannung	Frequenz	Drehzahl	Bestell-Nr.
1,5 kW	160 mm	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 008</b>
2,2 kW	160 mm	230/400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 009</b>
3,0 kW	160 mm	400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 010</b>
4,0 kW	160 mm	400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 011</b>
5,5 kW	160 mm	400 V	50 Hz	2850 min <sup>-1</sup>	<b>001 00 015</b>

**Drehstrommotoren explosionsgeschützt nach II 2 G EEx e II T3 mit Kabelklemmkasten auf Anfrage.**

**LIEFERUMFANG**

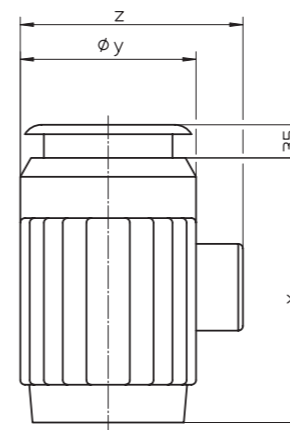
Eine komplette Tauchkreiselpumpe besteht aus Antriebsmotor, Pumpe mit Einbaufflansch sowie dem erforderlichen Zubehör. Gewicht pro Tauchkreiselpumpe 25-75 kg je nach Ausführung, Einbaulänge und Motorleistung.

**MASSTABELLE FÜR DREHSTROMMOTOREN IN SCHUTZART IP 55**



Leistung P2	Drehzahl	X	Ø Y	Z
0,37 kW	2850 min <sup>-1</sup>	201	143	183
0,55 kW	2850 min <sup>-1</sup>	201	143	183
0,75 kW	2850 min <sup>-1</sup>	232	158	201
1,1 kW	2850 min <sup>-1</sup>	232	158	201
1,5 kW	2850 min <sup>-1</sup>	244	176	227
2,2 kW	2850 min <sup>-1</sup>	269	176	227
3,0 kW	2850 min <sup>-1</sup>	303	196	252
4,0 kW	2850 min <sup>-1</sup>	320	220	277
5,5 kW	2850 min <sup>-1</sup>	405	246	313
3,0 kW	1450 min <sup>-1</sup>	303	196	252
4,0 kW	1450 min <sup>-1</sup>	320	220	277
5,5 kW	1450 min <sup>-1</sup>	405	246	313

**MASSTABELLE FÜR DREHSTROMMOTOREN EXPLOSIONSGESCHÜTZT NACH II 2 G EEx e II T3**



Leistung P2	Drehzahl	X	Ø Y	Z
0,75 kW	2850 min <sup>-1</sup>	232	158	212
1,1 kW	2850 min <sup>-1</sup>	232	158	212
1,5 kW	2850 min <sup>-1</sup>	244	176	237
2,0 kW	2850 min <sup>-1</sup>	269	176	237
2,5 kW	2850 min <sup>-1</sup>	303	196	256
3,3 kW	2850 min <sup>-1</sup>	320	220	279

FRAGEBOGEN ZUR ANGEBOTS-AUSARBEITUNG

# FLUX TAUCHKREISELPUMPEN

## GEWÜNSCHTE AUSFÜHRUNG

für transportablen Einsatz
  für stationären Einsatz
  für horizontalen Einsatz

## FÖRDERFLÜSSIGKEIT

Bezeichnung \_\_\_\_\_ Chemische Formel \_\_\_\_\_  
 Konzentration \_\_\_\_\_ % Dichte \_\_\_\_\_ g/cm<sup>3</sup>  
 Viskosität \_\_\_\_\_ mPas/cP bei \_\_\_\_\_ °C Betriebstemperatur \_\_\_\_\_ °C  
 Feststoffanteil \_\_\_\_\_ g/l  hart  weich Korngröße \_\_\_\_\_ mm  
 Neigt die Flüssigkeit zur Kristallbildung?  Ja  Nein bei \_\_\_\_\_ °C  
 Welche Werkstoffe sind nach bisheriger Erfahrung gegen die Förderflüssigkeit beständig?  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

## EINSATZBEDINGUNGEN

Fördermenge \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h Förderhöhe \_\_\_\_\_ m WS  
 Einbaulänge \_\_\_\_\_ mm Fußsieb  Ja  Nein  
 Einbaufansch in Sonderabmessungen: Verlängerungsrohr  Ja  Nein  
 Außen-Ø \_\_\_\_\_ mm, Lochkreis-Ø \_\_\_\_\_ mm Maß p = \_\_\_\_\_ mm  
 Druckflansch  Ja  Nein  
 Außen-Ø \_\_\_\_\_ mm, Lochkreis-Ø \_\_\_\_\_ mm Ø der Behälteröffnung mm \_\_\_\_\_  
 Betriebsstunden pro Tag \_\_\_\_\_ Einschalthäufigkeit \_\_\_\_\_

## ANTRIEBSMOTOR

Drehstrommotor Betriebsspannung \_\_\_\_\_ Volt \_\_\_\_\_ Hz  
 Ist Ex-Schutz erforderlich?  Ja  Nein

## ANGEBOT ERBETEN PER:

Telefon  Telefax  e-mail  
 Herr/Frau: \_\_\_\_\_ Titel: \_\_\_\_\_  
 Firma: \_\_\_\_\_  
 Anschrift: \_\_\_\_\_  
 PLZ/Ort/Land: \_\_\_\_\_  
 Telefon: \_\_\_\_\_ Telefax: \_\_\_\_\_  
 Mobil: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_



# JA!

Ich interessiere mich für  
Pumpentechnologie der Spitzenklasse  
und bitte um Zusendung  
folgender Prospekt-Unterlagen:

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> FLUX JUNIORFLUX                | <input type="checkbox"/> FLUX DRUCKLUFT-MEMBRANPUMPEN    |
| <input type="checkbox"/> FLUX PUMPEN-SETS               | <input type="checkbox"/> FLUX MISCHER                    |
| <input type="checkbox"/> FLUX FASS- UND CONTAINERPUMPEN | <input type="checkbox"/> FLUX FLÜSSIGKEITS-MENGENMESSER  |
| <input type="checkbox"/> FLUX DICKSTOFFPUMPEN           | <input type="checkbox"/> FLUX PROCESS CONTROL SYSTEM PCS |

Ich benötige den kompletten Überblick  
über Ihr gesamtes Sortiment und bestelle alles in einem:

- FLUX GESAMTPROGRAMM  
AUF CD-ROM

Name

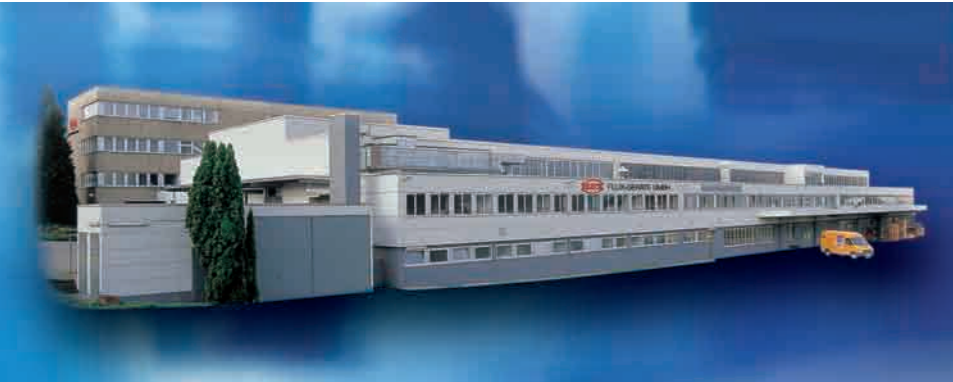
Firma Abteilung

Straße PLZ, Ort

Telefon Fax

e-mail

Bitte ankreuzen, Adresse ausfüllen und faxen. Fax-Nummer siehe Rückseite!



## VIELSEITIGE PUMPENTECHNOLOGIE

Der Name FLUX ist weltweit ein Markenzeichen für Spitzenstandards in der Pumpentechnologie. Ganz gleich, ob es um Fasspumpen, Containerpumpen, Tauchkreiselpumpen, Dickstoffpumpen, Druckluft-Membranpumpen, Mischer, Flüssigkeits-Mengenmesser oder erstklassiges Zubehör geht – FLUX ist mit seinem Allround-Sortiment stets die richtige Adresse.

Nutzen auch Sie diese umfassende Kompetenz für Ihre Arbeit. Wir freuen uns darauf, von Ihnen zu hören!

FLUX-GERÄTE GMBH  
Talweg 12 · D-75433 Maulbronn  
Tel. 070 43/101-440 · Fax 070 43/101-444  
Fax International +49 70 43 / 1 01 -555  
info@flux-pumpen.de · www.flux-pumpen.de