



Dichtungslose Pumpwerke

Dichtungslose Pumpwerke arbeiten zuverlässig ohne Gleitringdichtung (GLRD) und sind für fast alle aggressiven, dünnflüssigen Medien geeignet. Die dichtungslosen Pumpwerke stehen in den Materialausführungen PP, PVDF, Edelstahl (Niro) und Aluminium (Alu) zur Verfügung. (Separater Prospekt für jedes Material).

Ausführung PVDF:

Das Tauchrohr (3) ist durch eingezogene Stege in Strömungskanäle und Wellenkanal unterteilt. Der Wellenkanal mit Antriebswelle (4) ist dagegen über eine Ausgleichsöffnung mit der Flüssigkeit im Behälter verbunden, so dass ein Druckausgleich stattfindet. Das zu fördernde Medium wird nur im Druckraum (Strömungskanal, Strömungsringkanal) gefördert.

Vorteile dichtungsloser Pumpen

- Das Reinigen des Pumpwerkes wird vereinfacht, die Gefahr des Verschleppens von Fördermedium beim Umsetzen der Pumpe wird deutlich reduziert.
- Keine Elastomere im Pumpwerk.
- Durch die Stege im Rohr wird das Tauchrohr erheblich steifer, dies führt zu einer verbesserten mechanischen Stabilität des Pumpwerkes.
- Keine Lager im Wellenkanal
- Die Krafteinleitung vom Motor erfolgt über die bekannte robuste Bogenzahnkupplung (1) über dem Kupplungsstück (2) aus Edelstahl mit der groß dimensionierten Doppellagerung.
- Alle dichtungslosen Pumpen können mit allen Motoren der grün-Modellreihen betrieben werden.
- Je nach Einsatz können Sie zwischen den bewährten Förderelementen wählen: Axial (A), Radial-Laufrad (R) und Förderschnecke (S).

Produktprofil

Eine Fasspumpe besteht immer aus einem Pumpwerk und einem Motor. Sie werden mit einer Schnellverschlusskupplung zusammengekoppelt. Jedes Pumpwerk kann mit jedem Motor kombiniert werden.

Auswahl der richtigen Bestell-Nummer

Ergänzen Sie die generelle Bestell-Nummer (z.B. 500-00XX), mit der speziellen Nummer Ihrer Wahl.

Bestell-Nr.
500-0024

Beispiel: p400-A 230V:



• preisoptimiert

- kurzer u. gelegentlicher Gebrauch
- liebt leichte u. dünnfl. Medien
- opt. USP: Unterspannungsauslösung für erhöhte Sicherheit
- opt. SR: Drehzahlsteller für leichte Volumenstromanpassung

Motor		Pumpwerk
p310		Kennlinie
Leistung (W)	520	Hydr. Werte
Spannung (V)	230 / 120	Fördermenge Q (l/min)
Schutzart	IP 24	Förderhöhe H (mWS)
USP*	optional	Dichte ϕ (kg/l)
		Viskosität η (mPas)
Gewicht (kg)	3,5	Gewicht (kg)
		Temperatur (°C)
Bestell-Nr.	500-00XX	
Spannung (V)	230 120	Antriebswelle L (mm)
p310 (USP)	16 28	700
p310-A	17 29	1000
p310-A-SR	54	1200



• der ideale Antrieb

- große Reserven in Leistung und Lebensdauer
- arbeitet schnell u. spart Zeit
- opt. USP: Unterspannungsauslösung für erhöhte Sicherheit
- opt. SR: Drehzahlsteller für leichte Volumenstromanpassung
- opt. IP 54: 230V 500-0052

Motor		Pumpwerk
p400		Kennlinie
Leistung (W)	850	Hydr. Werte
Spannung (V)	230 / 120	Fördermenge Q (l/min)
Schutzart	IP 24	Förderhöhe H (mWS)
USP*	optional	Dichte ϕ (kg/l)
		Viskosität η (mPas)
Gewicht (kg)	4	Gewicht (kg)
		Temperatur (°C)
Bestell-Nr.	500-00XX	
Spannung (V)	230 120	Antriebswelle L (mm)
p400 (USP)	23 25	700
p400-A	24 26	1000
p400-A-SR	56 56	1200



• das Kraftpaket

- Drehzahl variierbar
- Startknopf feststellbar
- für schwerste Einsätze
- leichtes Handling
- sparsam im Luftverbrauch

Motor		Pumpwerk
d600		Kennlinie
Leistung (W)	600	Hydr. Werte
Druck (bar)	3-7	Fördermenge Q (l/min)
		Förderhöhe H (mWS)
Luftverbrauch (l/s)	10	Dichte ϕ (kg/l)
		Viskosität η (mPas)
Gewicht (kg)	1,7	Gewicht (kg)
		Temperatur (°C)
	Bestell-Nr.	Antriebswelle L (mm)
d600	520-0016	700
		1000
		1200



• der leise Dauerläufer

- ideal für viskose Medien
- Produktschonung mit Schnecke (S)
- 230 V oder 400 V
- opt.: mit Frequenzumrichter
- opt.: Ex-Ausführungen

Motor		Pumpwerk
pd500		Kennlinie
Leistung (W)	s. unten	Hydr. Werte
Spannung (V)	230 / 400	Fördermenge Q (l/min)
Schutzart	IP 54	Förderhöhe H (mWS)
Schutzschalter	1 ph. ja	Dichte ϕ (kg/l)
	3 ph. nein	Viskosität η (mPas)
Gewicht (kg)	5	Gewicht (kg)
		Temperatur (°C)
	Bestell-Nr.	Antriebswelle L (mm)
d500-1 370W	500-0042	700
		1000
d500-3 370W	500-0039	1200

* USP: Unterspannungsschutzschalter (Wiederanlaufschutz).



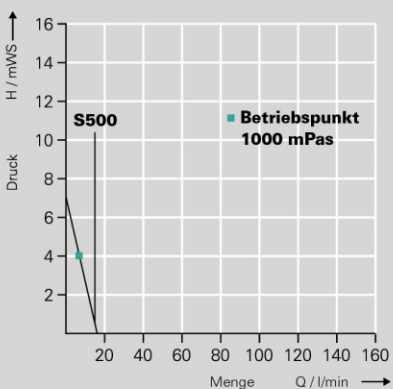
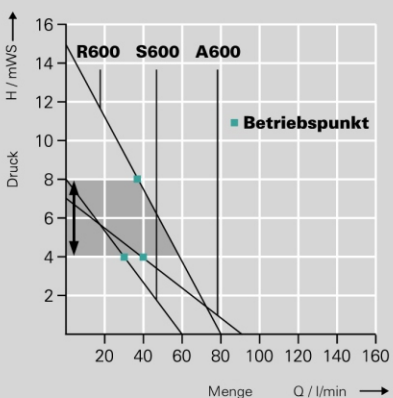
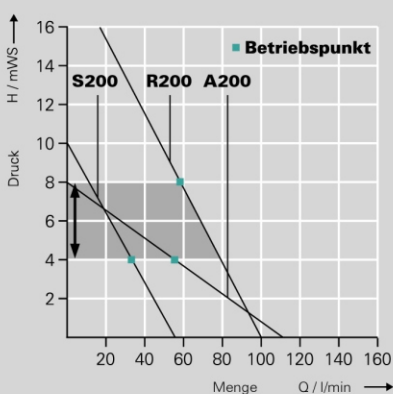
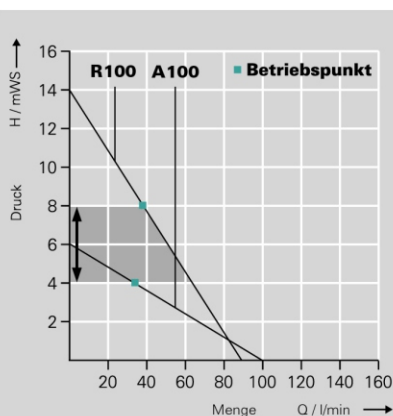
1	2	3
DL-PVDF-A	DL-PVDF-R	DL-PVDF-S
A100	R100	
max	max	
100	90	
6	14	
1,3	1,6	
300	250	
1,8	1,8	
80	80	
Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	
680-0001	685-0001	
680-0002	685-0002	
680-0003	685-0003	

1	2	3
DL-PVDF-A	DL-PVDF-R	DL-PVDF-S
A200	R200	S200
max	max	max
110	100	55
8	20	10
1,6	2,0	1,5
800	700	700
1,8	1,8	2
80	80	80
Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
680-0001	685-0001	680-0006
680-0002	685-0002	680-0007
680-0003	685-0003	680-0008

1	2	3
DL-PVDF-A	DL-PVDF-R	DL-PVDF-S
A600	R600	S600
max	max	max
90	80	60
7	15	8
1,6	2	1,5
800	700	700
1,8	1,8	2
80	80	80
Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
680-0001	685-0001	680-0006
680-0002	685-0002	680-0007
680-0003	685-0003	680-0008

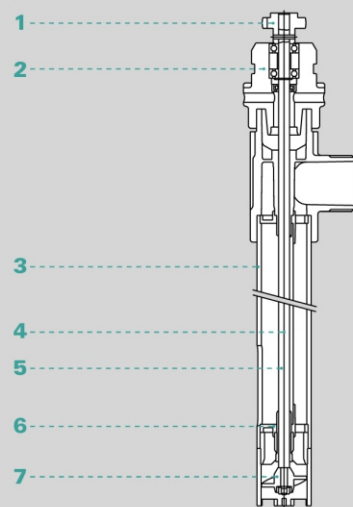
1	2	3
DL-PVDF-A	DL-PVDF-R	DL-PVDF-S
		S500
		max
		15
		7
		1,9
		1500 (min 100)
		2
		80
		Bestell-Nr.
		680-0006
		680-0007
		680-0008

Andere Spannungen auf Anfrage.



Werkstofftabelle

Bezeichnung	Pumpenausführung
1. Bogenzahnkupplung	PA
2. Kupplungsstück	PVDF/Niro
3. Tauchrohr mit Strömungs- und Wellenkanal	PVDF
4. Antriebswelle	HC
5. Wellenkanal	PVDF
6. Gleitlager	PTFE
7. Laufrad	ETFE



Schnitt durch die Pumpe:

Über eine Ausgleichsöffnung kann in den Wellenkanal eindringende Flüssigkeit in den das Pumpwerk umgebenden Flüssigkeitsraum entweichen. Im Wellenkanal herrscht das gleiche Niveau in Druck und Füllstand wie im Fass. Deshalb ist keine Dichtung nötig.

