



DICHTUNGSLOS

FASSPUMPEN ALU

FÜR NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN IN ALLEN
BRANCHEN DIE RICHTIGE FASSPUMPE



- Das spart Erhaltungskosten
- Das vermeidet Betriebsstörungen
- Das spart Zeit
- Das spart Geld

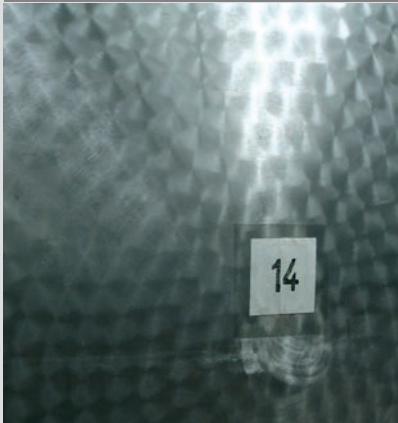
Manches ist eben keine Geschmacksfrage...



ALU Pumpwerke arbeiten in vielen Bereichen, ...



...keine Geschmacksache.



sind robust und eben...



Vorteile für die Betriebssicherheit

Das spart Erhaltungskosten

- robuste Kupplung
- starke Welle
- Edelstahl für beanspruchte Teile
- neue Lösung ohne Dichtung



Vorteile für die Arbeitssicherheit

Das vermeidet Betriebsstörungen

- wahlweise Magnetantrieb für hermetisch dichte Pumpe
- stabile Motor-Pumpwerkverbindung



Vorteile für den Bediener

Das spart Zeit

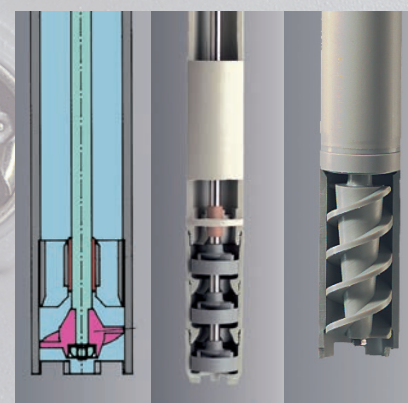
- blitzschnelles An- u. Abkoppeln des Motors durch Bajonettverschluss
- keine Gewindeprobleme



Vorteile für den Käufer

Das spart Geld

- alles aus einer Hand für die meisten Anwendungen
- ein Motor für alle Förderelemente
- weniger Betriebsausrüstungen





FASSPUMPEN ALU

FÜR NEUTRALE FLÜSSIGKEITEN IN ALLEN
BRANCHEN DIE RICHTIGE FASSPUMPE

DICHTUNGSLOS

- 
- **Diesel**
 - **Biokraftstoffe**
 - **Mineralöle**
 - **Farben**
 - **Emulsionen**
 - **Dispersionen**
 - **Suspensionen**
 - **mittelviskose Flüssigkeiten**
 - **Kosmetika**
 - **Lebensmittel**



Für neutrale Flüssigkeiten...

Für mittelviskose Flüssigkeiten...

Varianten A, R Spalte 1-2, Seite 7

Variante S Spalte 3, Seite 7

DL-Alu:

Zum Umfüllen und Entleeren von Fässern und Containern.

Typ A für großen Volumenstrom, Typ R für hohen Druck, mit Fußventil für bessere Restentleerung.

DL-Alu-S:

Die Förderschraube (Schnecke) eignet sich für mittelviskose Medien ($\eta > 200 \text{ mPas}$), wenn konventionelle Förderelemente an ihre Einsatzgrenze stoßen.

Ideal kombinierbar mit Drehstrommotoren wenn schonende Produktförderung nötig ist.

Empfehlung:

Bei vielseitigem Einsatz;
DL-Alu-R mit dem starken Motor P400-A

Empfehlung:

Drehstrommotor mit Frequenzumrichter für produktgerechte Drehzahl.

Dichtungslose Pumpwerke

Dichtungslose Pumpwerke von Grün 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).



- **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	Antriebswelle L (mm)
Spannung (V)	230 120	
p310 (USP)	16 28	700
p310-A	17 29	1000
p310-A-SR	54	1200

Ausführung Alu:

Das Tauchrohr (3) ist durch ein Wellentrennrohr in einen Strömungskanal und einen 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.



- **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: 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	Antriebswelle L (mm)
Spannung (V)	230 120	
p400 (USP)	23 25	700
p400-A	24 26	1000
p400-A-SR	56 -	1200

Vorteile dichtungsloser Pumpen

- Das Reinigen des Pumpwerkes wird vereinfacht, die Gefahr des Verschleppens von Fördermedium beim Umsetzen der Pumpe wird reduziert.
- Keine Elastomere im Pumpwerk.
- 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).



- **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

Produktprofil

Eine Fasspumpe besteht immer aus einem Pumpwerk und einem Motor. Sie werden mit einer Schnellverschlusskupplung zusammengeköpelt. 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.**
Beispiel: p310-A 230V: 500-0017



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

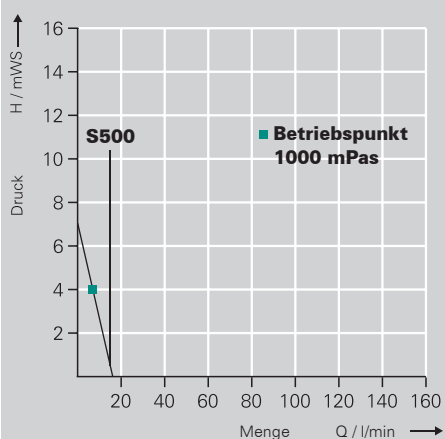
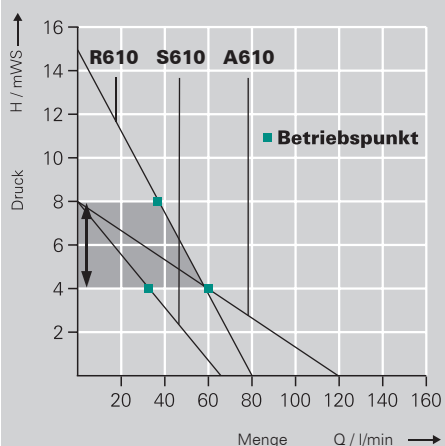
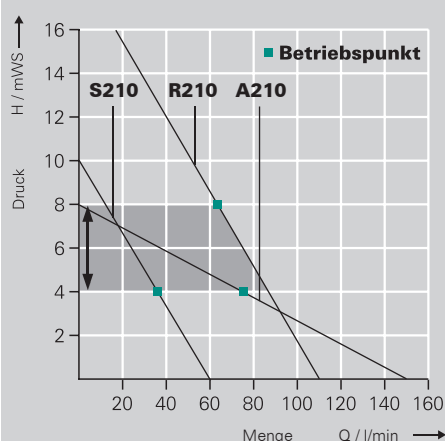
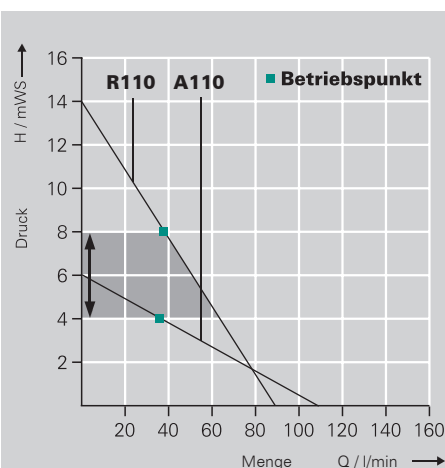
Motor		Pumpwerk
pd500		Kennlinie
Leistung (W)	s. unten	Hydr. Werte
Spannung (V)	230 / 400	Fördermenge Q (l/min)
Schutzart	IP 54	Förderhöhe H (mWS)
Schutzschalter	1 ph. ja	Dichte φ (kg/l)
	3 ph. optional	Viskosität η (mPas)
Gewicht (kg)	5	Gewicht (kg)
		Temperatur (°C)
	Bestell-Nr.	Antriebswelle L (mm)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

1	2	3
DL-Alu-A	DL-Alu-R	DL-Alu-S
A110	R110	
max	max	
110	90	
6	14	
1,3	1,6	
300	250	
1,5	1,5	
80	80	
Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	
600-0014	605-0013	
600-0015	605-0014	
600-0016	605-0015	

1	2	3
DL-Alu-A	DL-Alu-R	DL-Alu-S
A210	R210	S210
max	max	max
150	110	60
8	21	10
1,6	2	1,5
800	700	700
1,5	1,5	1,5
80	80	80
Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
600-0014	605-0013	600-0018
600-0015	605-0014	600-0019
600-0016	605-0015	600-0020

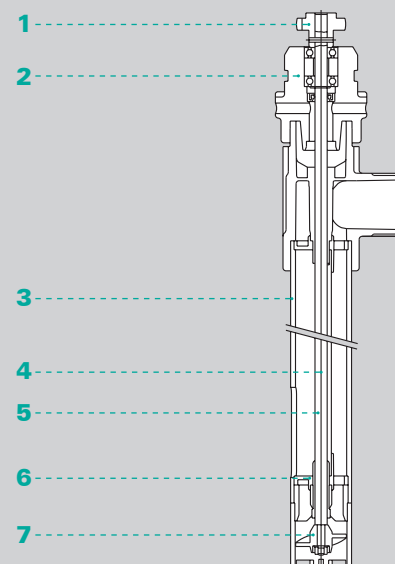
1	2	3
DL-Alu-A	DL-Alu-R	DL-Alu-S
A610	R610	S610
max	max	max
120	80	65
8	17	8
1,6	2	1,5
800	700	1500 (min 100)
1,5	1,5	1,5
80	80	80
Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
600-0014	605-0013	600-0018
600-0015	605-0014	600-0019
600-0016	605-0015	600-0020

1	2	3
DL-Alu-A	DL-Alu-R	DL-Alu-S
		S500
		max
		15
		7
		1,5
		1500 (min 100)
		1,5
		80
		Bestell-Nr.
		600-0018
		600-0019
		600-0020



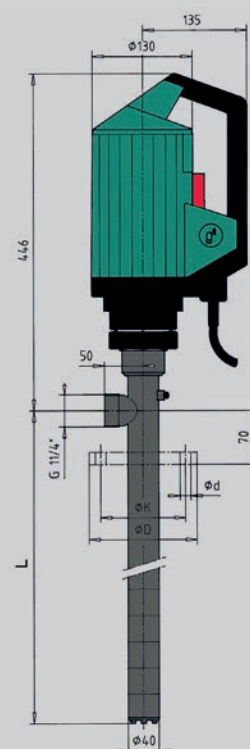
Werkstofftabelle

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

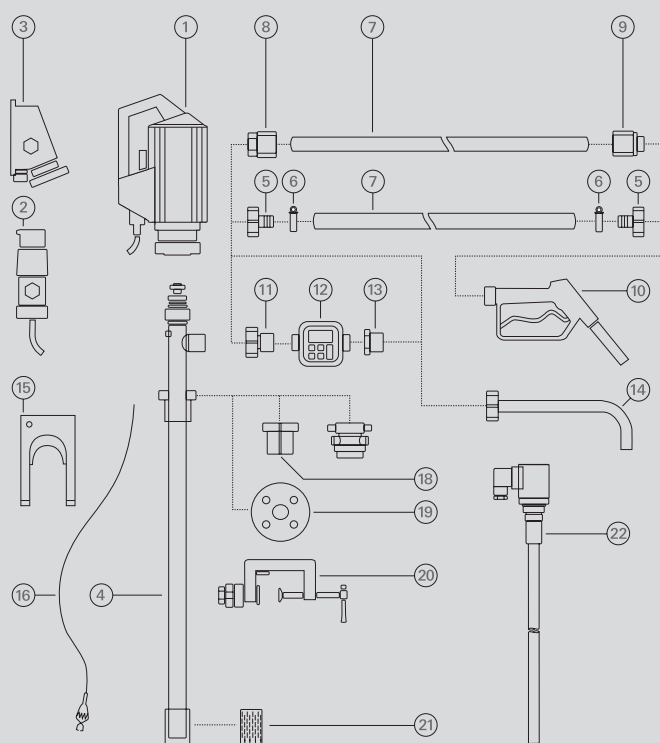


Schnitt durch die Pumpe:

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.



ZUBEHÖR



- 1** Antriebsmotor
- 2** Ex-Stecker
- 3** Ex-Steckdose
- 4** Pumpwerk
- 5** Schlauchstecker
- 6** Schlauchschelle
- 7** Schlauch
- 8** Schlaucheinbindung
- 10** Zapfpistole
- 11** Zähleranschluss
- 12** Zähler
- 13** Zählerausgang
- 14** Auslaufbogen
- 15** Wandhalterung
- 16** Potenzialausgleichskabel
- 17** Emissionsschutz-Fassadapter
- 18** Fassadapter
- 19** Einbaufansch
- 20** Anklemmvorrichtung
- 21** Fußsieb
- 22** Niveauschalter

Vertretung:

grün-pumpen gmbh
Philipp-Reis-Straße 3
D-63755 Alzenau

Telefon + 49 (0) 60 23 - 96 43-130

Telefax + 49 (0) 60 23 - 96 43-139

info@gruen-pumpen.de

www.gruen-pumpen.de

Handelsregister:

Amtsgericht Aschaffenburg HRB 15383

Sitz der Gesellschaft: Alzenau

Geschäftsführer:

Julius Väth, Maximilian Väth

USt-IdNr: DE 160 765 854



rausholen, was drin ist.