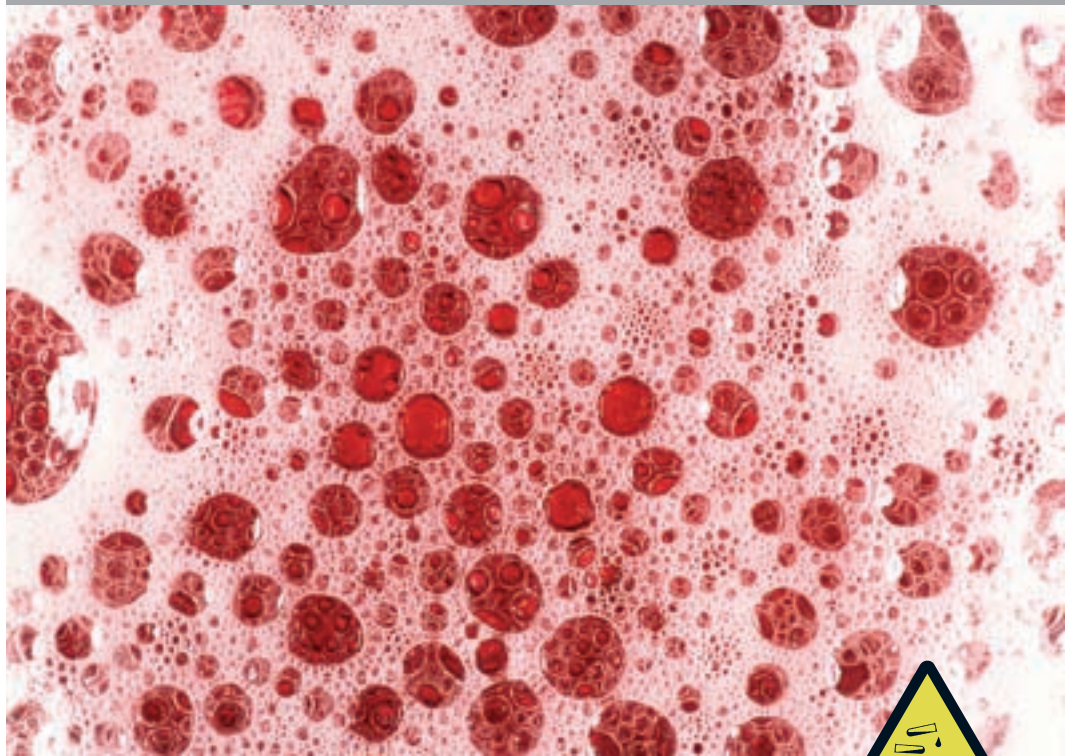




SANS JOINTS

POMPES VIDE-FUTS PVDF

LA POMPE VIDE-FÛTS ADAPTÉE
AUX LIQUIDES TRÈS AGRESSIFS



- Réduction des coûts de maintenance
- Limite les risques de dysfonctionnement
- Gain de temps
- Economique

g[®]
grün-pumpen

Pour aller au fond des choses.

**Si vous avez de telles applications,
choisissez simplement ce qu'il y a de mieux**



Les pompes PVDF n'ont peur ...



... d'aucun environnement



d'aucune application ...



Fiabilité

Réduction des coûts de maintenance

- Accouplement robuste
- Arbre solide
- Pièces d'efforts en Inox
- Nouvelle conception sans joints



Sécurité des opérateurs

Prévention des dysfonctionnements

- Accouplement magnétique en option pour des pompes parfaitement hermétiques
- Solide connexion moteur-pompe



Avantages utilisateur

Gain de temps

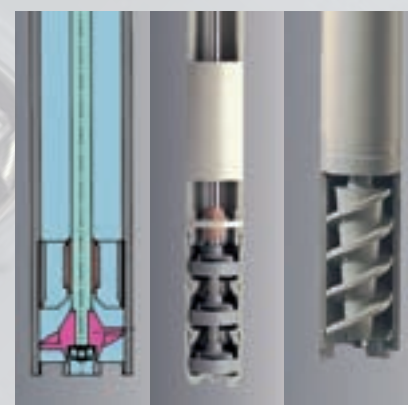
- accouplement express
- pas de risques de filetage faussé

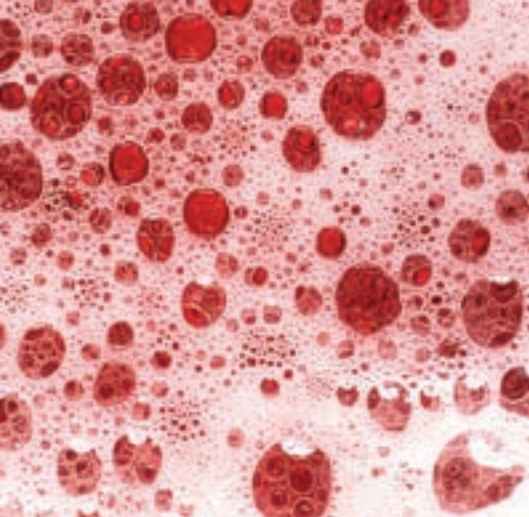


Avantages client

Réduction des coûts

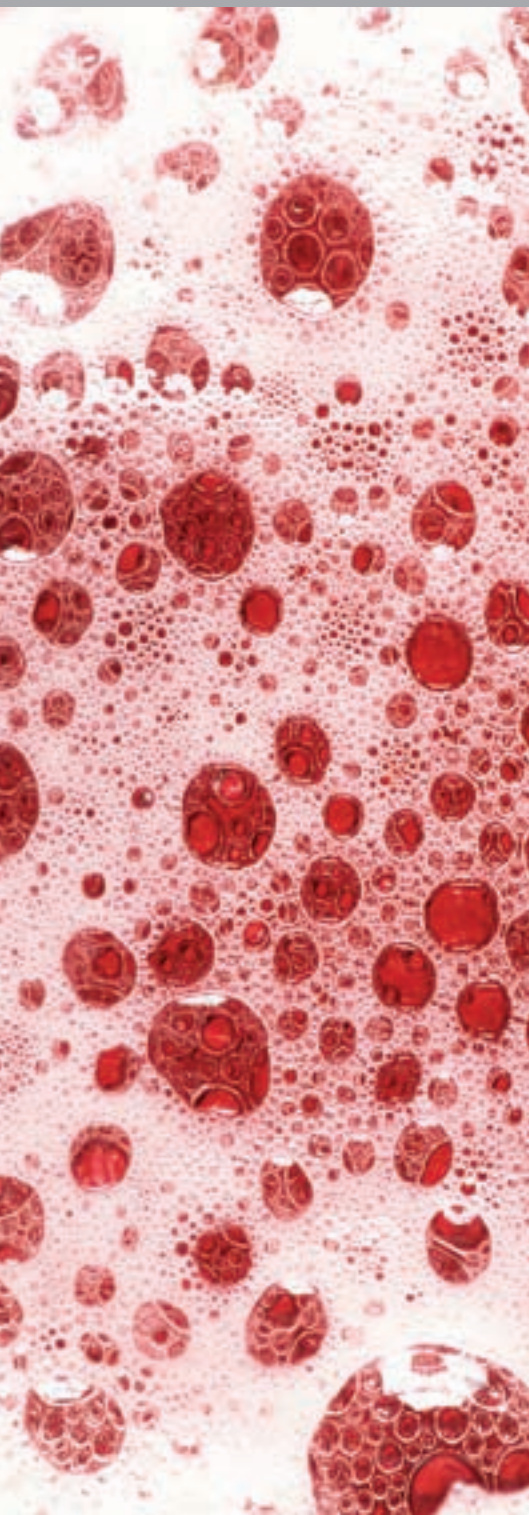
- un seul fournisseur pour l'ensemble des applications
- un seul moteur pour plusieurs types de plongeurs
- Moins de matériel





POMPES VIDE-FUTS PVDF

POUR LIQUIDES TRÈS AGRESSIFS
LA POMPE VIDE-FÛTS ADAPTÉE



SANS JOINTS



- **Acides concentrés**
- **Bases concentrées**
- Huiles minérales
- Colorants
- Emulsions
- Dispersions
- Suspensions
- Fluides de viscosité moyenne
- Cosmétiques



Pour liquides très agressifs

Versions A, R colonnes 1-2, page 7

Pour les liquides très agressifs de viscosité moyenne

Versions S colonne 3, page 7

SL-PVDF:

Pour le transfert et la vidange de fûts et containers.

La pompe vide-fût parfaite pour les produits fluides.

Choisir une version A pour un débit important, une version R pour une hauteur de refoulement importante, une pompe avec clapet de pied pour une vidange totale.

Recommandation:

Avec des liquides denses choisir le plus puissant des moteurs, le P400 A

SL-PVDF-S:

La vis d'Archimède est dédiée aux liquides de viscosité moyenne (>200 mPas), lorsque les turbines de type A ou R ont atteint leur limite.

Avec un moteur bipolaire standard, c'est la combinaison idéale pour un transfert en douceur du liquide.

Recommandation:

Un moteur avec variateur de fréquence pour un débit variable.

Pompes sans joints

Les pompes sans joints Grün sont fiables et adaptées à la plupart des liquides agressifs et peu visqueux. Nos pompes sont disponibles en PP, PVDF, Inox et Aluminium. (une documentation spécifique à chaque version est disponible)

Construction PVDF:

La canne plongeante de la pompe (3) est compartimentée en sections pour séparer le liquide sous pression (canal de refoulement) de la zone à basse pression (canal de reflux).

Avantages des pompes sans joints

- Le nettoyage de la pompe est largement facilité; le risque d'écoulement de liquide lors du déplacement de la pompe vers les différents fûts est très réduit.
- La structure interne du tube plongeur le rigidifie considérablement ce qui assure une stabilité mécanique à l'unité de pompage.
- Pas de paliers dans le canal de reflux.
- Le couple moteur est transmis à la pompe par un robuste accouplement à dentures sphériques (1) sur palier Inox (2) à double roulement à billes largement dimensionné.
- Naturellement, les pompes vide-fûts sans joints sont totalement compatibles avec l'ensemble des moteurs de la gamme Grün.
- Selon l'application vous pouvez opter pour une des trois version d'hydrauliques : axial(A), radial(R), et vis d'Archimède (S).

Principe

Une pompe vide-fût est toujours constituée d'une partie pompe et d'un moteur. Ces éléments sont reliés par un accouplement rapide. N'importe quelle pompe de la gamme peut recevoir n'importe quel moteur Grün.

Commander un matériel Grün

Complétez la référence générale, par ex. 500-00XX, par votre choix spécifique.

Exemple: p400-A 230V: Réf-No. 500-0024



- **Le plus économique**
- Usage court et occasionnel
- Pours liquides légers et fluides
- Option LVR : réarmement à manque de tension
- Option SR : à variateur de vitesse

Moteur		Pompe
p310		Courbes No.
Puissance (W)	520	Hydr. Valeurs
Tension (V)	230 / 120	Débit Q (l/min)
Protection	IP 24	Hauteur mano. (mCe)
PSP*	optionnel	Densité ρ (kg/l)
		Viscosité η (mPas)
Poids (kg)	3,5	Poids (kg)
		Température (°C)
Réf-No.	500-00XX	
Tension (V)	230 120	L (mm)
p310 (LVR)	16 28	700
p310-A	17 29	1000
p310-A-SR	54 -	1200



- **Le moteur idéal**
- Puissance et longévité
- Rapide, pour un gain de temps
- Option LVR : réarmement à manque de tension
- Option SR : à variateur de vitesse
- Option IP54 : réf 500-0052

Moteur		Pompe
p400		Courbes No.
Puissance (W)	850	Hydr. Valeurs
Tension (V)	230 / 120	Débit Q (l/min)
Protection	IP 24	Hauteur mano. (mCe)
PSP*	optionnel	Densité ρ (kg/l)
		Viscosité η (mPas)
Poids (kg)	4	Poids (kg)
		Température (°C)
Réf-No.	500-00XX	
Tension (V)	230 120	L (mm)
p400 (LVR)	23 25	700
p400-A	24 26	1000
p400-A-SR	56 -	1200



- **Le moteur puissant**
- Vitesse variable
- Blocage de la gâchette
- Pour usages lourds et intenses
- Très facile à manipuler
- Économique en consommation d'air

Moteur		Pompe
d600		Courbes No.
Puissance (W)	600	Hydr. Valeurs
Pression (bar)	3-7	Débit Q (l/min)
		Hauteur mano. (mCe)
Consommation d'air (l/s)	10	Densité ρ (kg/l)
Poids (kg)	1,7	Viscosité η (mPas)
		Poids (kg)
		Température (°C)
	Réf-No.	L (mm)
d600	520-0016	700
		1000
		1200



- **Le marathonien silencieux**
- Idéal sur produits visqueux
- Véhicule le produit en douceur avec une vis d'Archimède
- Version mono 230V ou Tri 400V
- Réducteur de vitesse et version antidéflagrante en option

Moteur		Pompe
pd500		Courbes No.
Puissance (W)	see below	Hydr. Valeurs
Tension (V)	230 / 400	Débit Q (l/min)
Protection	IP 54	Hauteur mano. (mCe)
Contacteur de sécurité	1 ph: oui	Densité ρ (kg/l)
Poids (kg)	3 ph opt. 5	Viscosité η (mPas)
		Poids (kg)
		Température (°C)
	Réf-No.	L (mm)
d500-1 370W	500-0042	700
d500-3 370W	500-0039	1000
		1200

*PSP: protection sous tension.

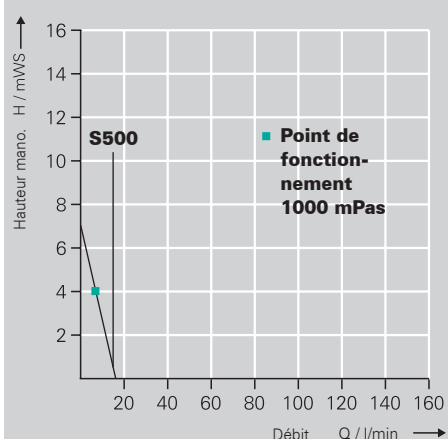
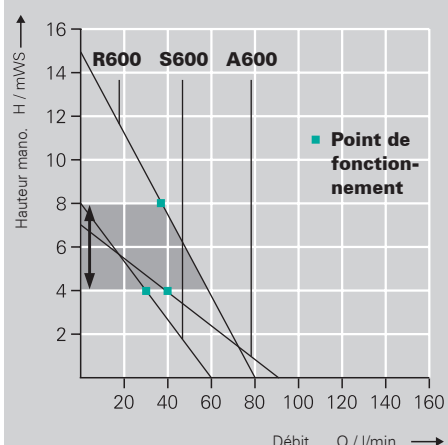
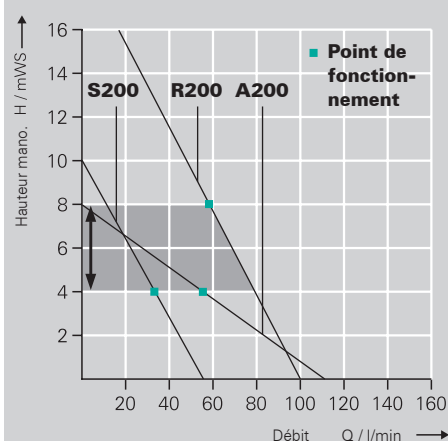
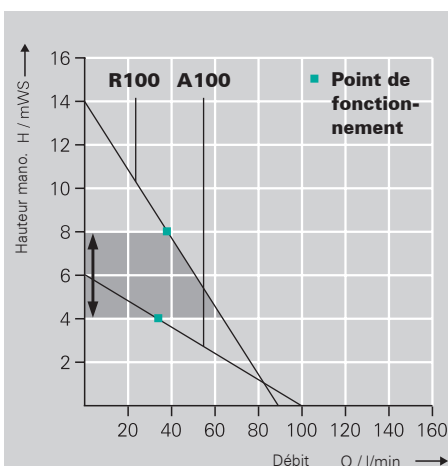
1	2	3
SL-PVDF-A	SL-PVDF-R	SL-PVDF-S
A100	R100	
max	max	
100	90	
6	14	
1,3	1,6	
300	250	
1,8	1,8	
80	80	
Réf-No.	Réf-No.	
680-0001	685-0001	
680-0002	685-0002	
680-0003	685-0003	

1	2	3
SL-PVDF-A	SL-PVDF-R	SL-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
Réf-No.	Réf-No.	Réf-No.
680-0001	685-0001	680-0006
680-0002	685-0002	680-0007
680-0003	685-0003	680-0008

1	2	3
SL-PVDF-A	SL-PVDF-R	SL-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
Réf-No.	Réf-No.	Réf-No.
680-0001	685-0001	680-0006
680-0002	685-0002	680-0007
680-0003	685-0003	680-0008

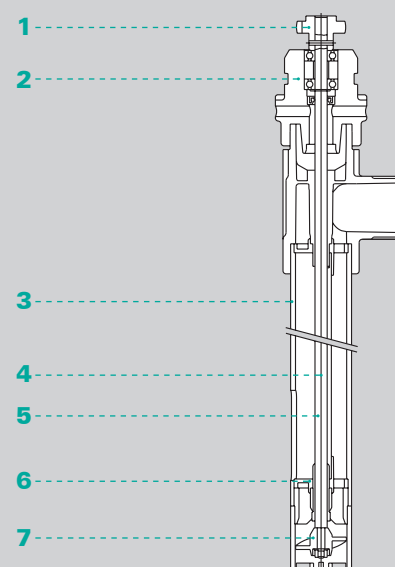
1	2	3
SL-PVDF-A	SL-PVDF-R	SL-PVDF-S
		S500
		max
		15
		7
		1,9
		1500 (min 100)
		2
		80
		Réf-No.
		680-0006
		680-0007
		680-0008

D'autres tensions sont réalisables sur demande.



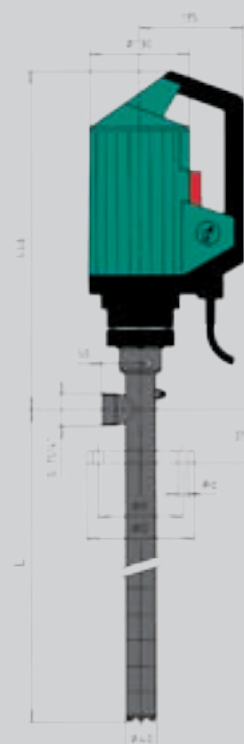
Matériaux canne Plongeante

Description	Matériaux PVDF
1. pignon sphérique de liaison	PA
2. pièce d'accouplement	PVDF/SS
3. canne plongeante avec canaux de refoulement et reflux	PVDF
4. arbre d'entraînement	HC
5. orifice de reflux	PVDF
6. palier de guidage	PTFE
7. turbine axiale	ETFE



Tube plongeur de la pompe:

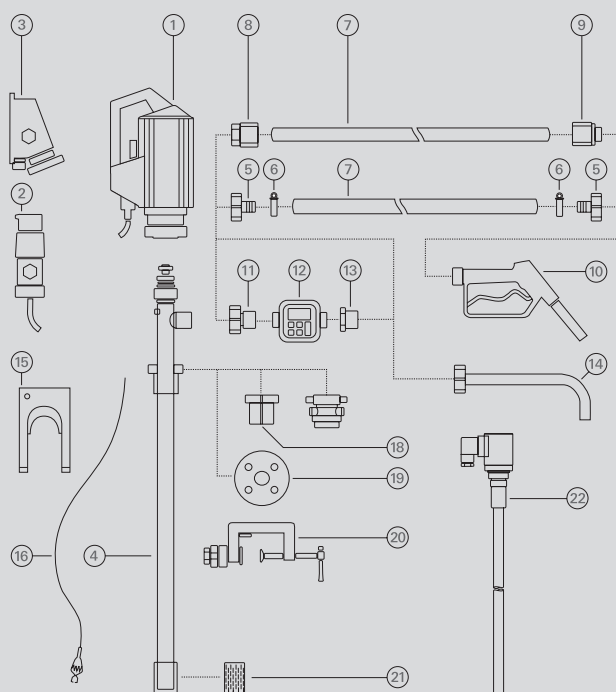
Le canal de reflux est en liaison avec le fût par un orifice de décharge. Ce système permet de n'avoir aucune surpression dans le canal de reflux, et un niveau de liquide identique dans le fût et dans le canal de reflux. Pour cette raison, ces pompes ne nécessitent pas d'étanchéité (un joint d'étanchéité Viton supérieur évite une fuite du liquide si la pompe est couchée).



Consultez nos pompes à garnitures mécaniques
dans le catalogue correspondant



ACCESSOIRES



- 1 Moteur d'entraînement
- 2 Prise antidéflagrante
- 3 Fiche antidéflagrante
- 4 Unité de pompage
- 5 Raccord pour flexible
- 6 Collier de serrage
- 7 Flexible
- 8 Raccord à emboîture
- 9 Raccord à emboîture
- 10 Pistolet
- 11 Raccord compteur
- 12 Compteur
- 13 Réduction
- 14 Bec verseur
- 15 Support mural
- 16 Câble d'équipotentialité
- 17 Ecrou de fût anti-émissions
- 18 Ecrou de fût
- 19 Bride de montage
- 20 Etrier de fixation
- 21 Crépine
- 22 contrôleur de niveau

Revendeur:

grün-pumpen gmbh
Zum Ottersberg 12
D-97877 Wertheim-Reicholzheim
 phone +49 93 42 / 3 08-761
 fax +49 93 42 / 3 08-790
 info@gruen-pumpen.de
 www.gruen-pumpen.de



Pour aller au fond des choses.