



SANS JOINTS

POMPES VIDE-FUTS PP

LA POMPE VIDE-FÛTS ADAPTÉE
AUX LIQUIDES AGRESSIFS



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

g[®]
grün-pumpen

Pour aller au fond des choses.

Le modèle le plus courant pour la majorité des applications avec fûts et containers



Les pompes vide-fûts en PP ...



... Pour acides et bases.



Sont la base ...



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

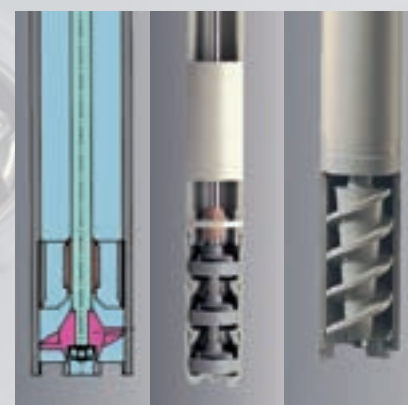
- accouplement express
- pas de risques de filetage faussé



Avantages client

Réduction des coûts

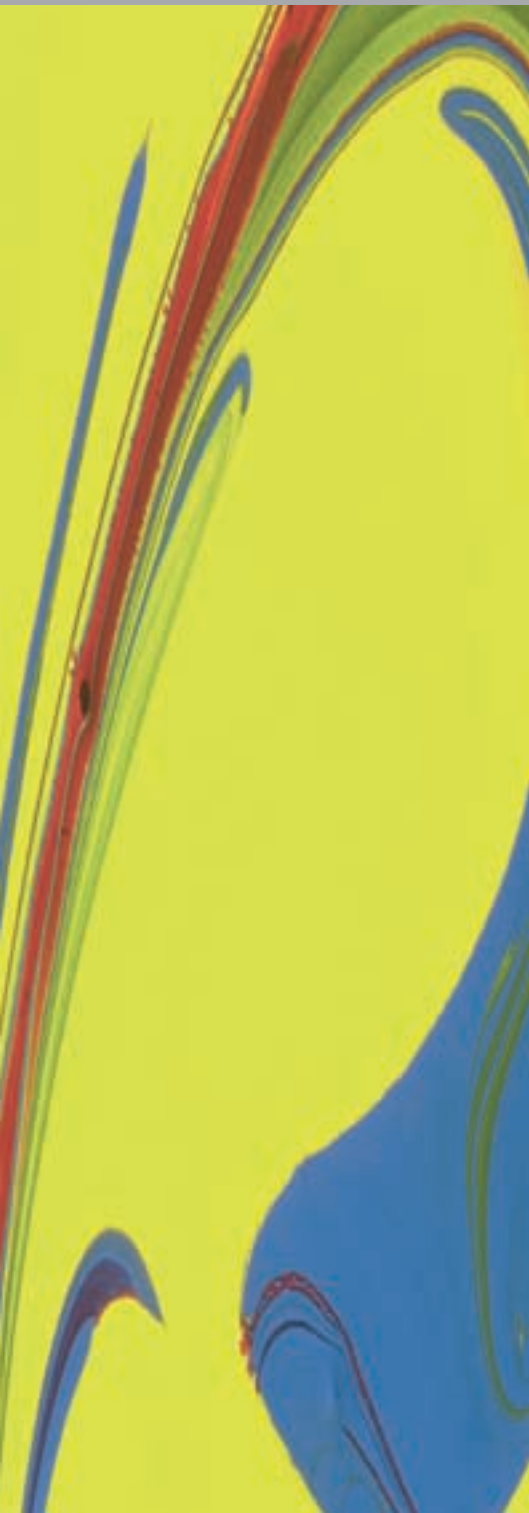
- un seul fournisseur pour l'ensemble des applications
- un seul moteur pour plusieurs types de plongeurs
- Moins de matériel





POMPES VIDE-FUTS PP

POUR LIQUIDES AGRESSIFS
LA POMPE VIDE-FÛTS ADAPTÉE



SANS JOINTS

- **Acides, faiblement concentrés**
- **Bases, faiblement concentrées**
- Colorants
- Emulsions
- Dispersions
- Suspensions
- Fluides de viscosité moyenne
- cosmétiques



Pour liquides agressifs*

Versions A, R colonnes 1-2, page 7

Si le liquide doit être mélangé

Séries MP

Versions A, R colonne 4, page 7

Pour les liquides de viscosité moyenne

Version S colonne 3, page 7

SL-PP:

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.

SL-MP-PP:

Pour agiter vos émulsions, dispersions, suspensions, etc. avant de les transférer.

La pompe mélangeuse est conçue avec des orifices de mélange. En actionnant le levier, ces orifices sont ouverts ou fermés:

« Ouvert » pour une agitation dans le fût, « fermé » pour pomper. Une pompe pour deux utilisations.

SL-PP-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:

SL-PP-R-HC avec moteur P400-A.

Recommandation:

Pour une bonne agitation, utiliser le moteur le plus puissant P400-A.

Recommandation:

Un moteur avec variateur de fréquence pour un débit variable.

* Avec un arbre en hastelloy C (HC), il n'y a pas de problèmes avec les liquides agressifs

grün-pumpen

Pour aller au fond des choses

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 PP:

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:	Réf.No.
p310-A 230V:	500-0017
SL-PP-A-SS-1000 (Arbre Inox):	670-0002
SL-PP-A-HC-1200 (Arbre HC):	670-0006



- **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	L (mm)
Tension (V)	230 120	
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	L (mm)
Tension (V)	230 120	
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**
- **Economique 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)
		Densité ρ (kg/l)
		Viscosité η (mPas)
Consommation d'air (l/s)	10	Poids (kg)
Poids (kg)	1,7	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 3-ph: opt.	Densité ρ (kg/l)
Poids (kg)	5	Viscosité η (mPas)
		Poids (kg)
		Température (°C)
	Réf.No.	L (mm)
pd500-1 370W	500-0042	700
pd500-3 370W	500-0039	1000
		1200

*PSP: protection sous tension.

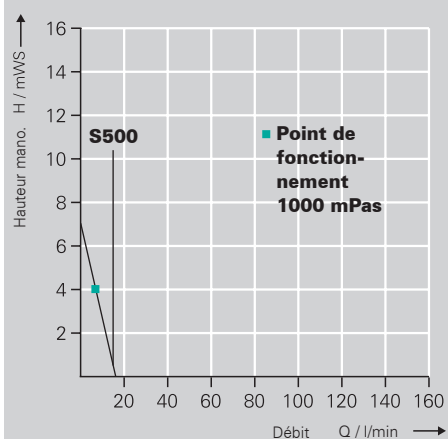
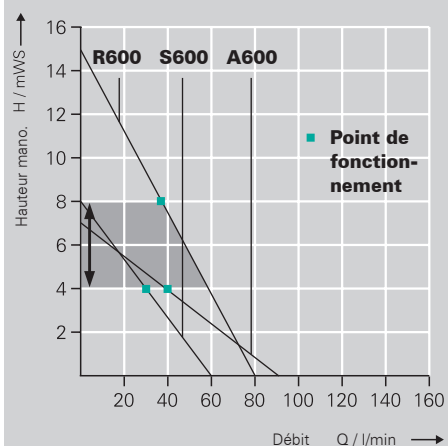
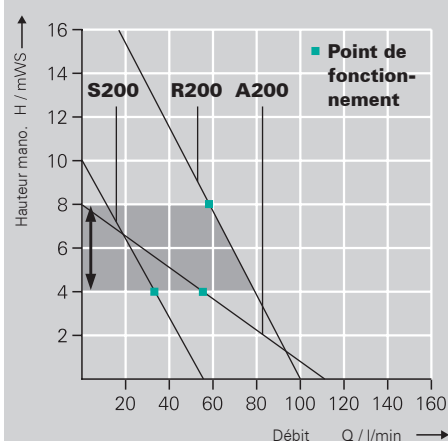
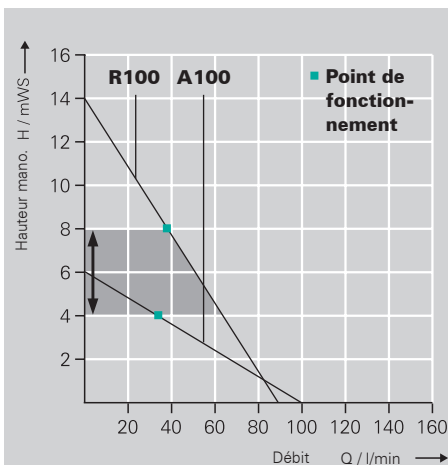
1		2		3		4		5	
SL-PP-A		SL-PP-R		SL-PP-S		SL-MP PP-A		SL-MP PP-R	
A100		R100				A100		R100	
max		max				max		max	
100		90				100		90	
6		14				6		14	
1,3		1,6				1,3		1,6	
300		250				300		250	
1,5		1,5				1,5		1,5	
50		50				50		50	
670-000X		675-000X				670-00XX		675-00XX	
SS	HC	SS	HC			SS	HC	SS	HC
1	4	1	4			19	22	37	40
2	5	2	5			20	23	38	41
3	6	3	6			21	24	39	42

1		2		3		4		5	
SL-PP-A		SL-PP-R		SL-PP-S		SL-MP PP-A		SL-MP PP-R	
A200		R200		S200		A200		R200	
max		max		max		max		max	
110		100		60		110		100	
8		20		10		8		20	
1,6		2		1,5		1,6		2	
800		700		700		800		700	
1,5		1,5		1,5		1,5		1,5	
50		50		50		50		50	
670-000X		675-000X		670-00XX		670-00XX		675-00XX	
SS	HC	SS	HC	SS	HC	SS	HC	SS	HC
1	4	1	4	09	13	19	22	37	40
2	5	2	5	19	14	20	23	38	41
3	6	3	6	11	15	21	24	39	42

1		2		3		4		5	
SL-PP-A		SL-PP-R		SL-PP-S		SL-MP PP-A		SL-MP PP-R	
A600		R600		S600		A600		R600	
max		max		max		max		max	
90		80		60		90		80	
6		11		6		6		11	
1,6		2		1,5		1,6		2	
800		700		700		800		700	
1,5		1,5		1,5		1,5		1,5	
50		50		50		50		50	
670-000X		675-000X		670-00XX		670-00XX		675-00XX	
SS	HC	SS	HC	SS	HC	SS	HC	SS	HC
1	4	1	4	09	13	19	22	37	40
2	5	2	5	19	14	20	23	38	41
3	6	3	6	11	15	21	24	39	42

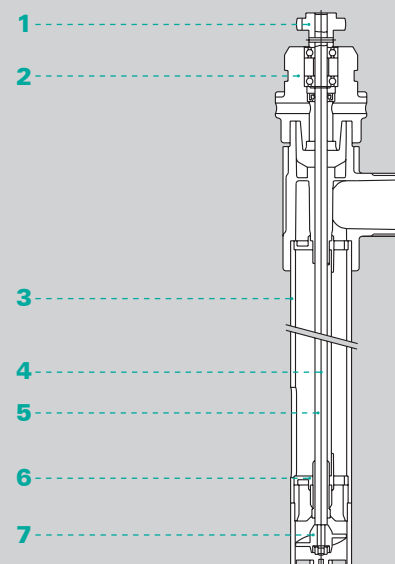
1		2		3		4		5	
SL-PP-A		SL-PP-R		SL-PP-S		SL-MP PP-A		SL-MP PP-R	
				S500					
				max					
				60					
				6					
				1,5					
				700					
				1,5					
				50					
				670-00XX					
				SS HC					
				09 13					
				19 14					
				11 15					

D'autres tensions sont réalisables sur demande.



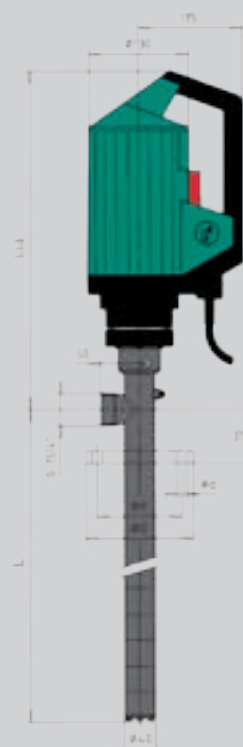
Matériaux canne Plongante

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



Tube plongeur de la pompe:

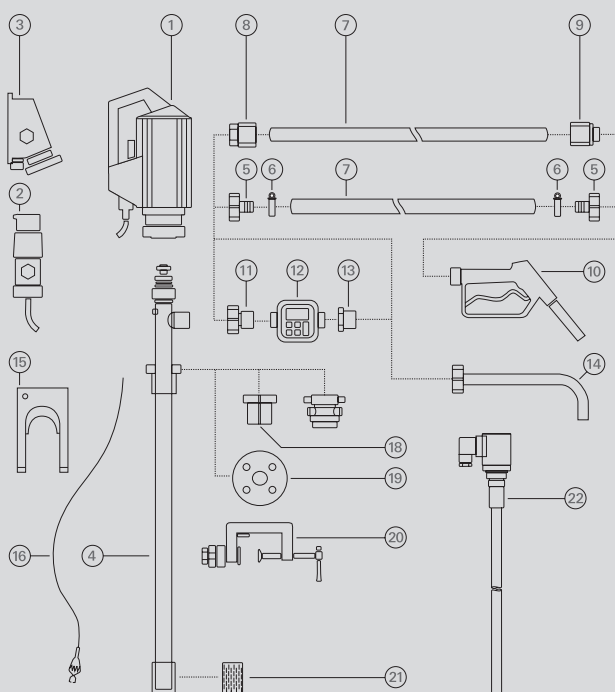
Le canal de reflux est en liaison avec le fût par un orifice de décharge. Ce système permet de n'avoir aucune surpression dans le canal de reflux, et un niveau de liquide identique dans le fût et dans le canal de reflux. Pour cette raison, ces pompes ne nécessitent pas d'étanchéité (un joint d'étanchéité 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 pompe
- 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.