

Pompes à vis hélicoïdale excentrée

Série 500 - Pour les liquides de viscosité moyenne à élevée



More than just pumps



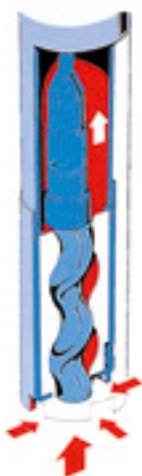
Pompes FLUX à vis hélicoïdale excentrée



Dans cette brochure :

Les pompes FLUX à vis hélicoïdale excentrée ont été éprouvées et testées dans un grand nombre de secteurs industriels dans le monde entier. Trois concepts de pompes sont proposés dans différents modèles afin de répondre à toutes les exigences de transfert des fluides de faible à haute viscosité.

Tous les modèles sont simples d'utilisation et de maintenance. Naturellement, ils comportent toutes les caractéristiques avancées de conception et de sécurité que les utilisateurs attendent de la marque FLUX. Voilà plus d'un demi-siècle que nous fabriquons des matériels innovants et de qualité supérieure et les utilisateurs plébiscitent les performances de grande puissance et d'extrême fiabilité de nos produits.



Plus que de simples pompes –
Pompe volumétrique du type à vis
sans fin excentrique :

- Faible turbulence et pompage régulier du fluide
- Facilité de nettoyage
- Pompe de conception avancée sans cavités inaccessibles ou masquées, idéalement adaptée à une utilisation dans les industries alimentaire, cosmétique et pharmaceutique
- Version sanitaire agréée 3A
- Utilisation verticale et horizontale
- Usure réduite, absence de clapets, aubages, etc.
- Débit élevé de 30 l/mn ou 50 l/mn


Les pompes FLUX à vis hélicoïdale excentrée Type F 550 sont conçues pour un large éventail d'applications. Deux versions sont disponibles :

La version robuste à flasque de palier Type F 550 S avec entraînement à courant triphasé ou pneumatique pour le transfert de fluides de faible à haute viscosité, jusqu'à la forme pâteuse même à très faible pouvoir d'écoulement.

La version légère et maniable Type F 550 GS est équipée d'un réducteur planétaire. Ces pompes entraînées par un moteur FLUX à collecteur ou pneumatique peuvent être utilisées pour des viscosités jusqu'à 30,000 mPa (cP). Pour des débits faibles et une plage de viscosité pouvant atteindre les 80,000 mPa (cP), il est conseillé de s'orienter vers le modèle F 550 GS6.

Le code de type F 560 désigne les deux concepts de pompes disponibles dans les versions sanitaires types F 560 S et F 560 GS, plus particulièrement conçues pour une exploitation dans les industries alimentaire, cosmétique et pharmaceutique. Pour répondre aux exigences les plus élevées, les pompes sanitaires sont aussi livrables avec l'agrément 3A.



 Pour une utilisation en Zone de danger 0 pour le transport de liquides hautement inflammables de classe IIA ou IIB, les pompes FLUX à vis hélicoïdale excentrée modèles F 550 et F 560 sont disponibles dans les versions « XA » et « XB », contrôlées et certifiées conformément à la Directive ATEX 2014/34/EU.

Sommaire



Pompes FLUX à vis hélicoïdale excentrée Type F 550 S - Version avec flasque de palier	4 – 5
Pompes FLUX à vis hélicoïdale excentrée Type F 560 S - Version avec flasque de palier	6 – 7
Pompes FLUX à vis hélicoïdale excentrée F 550 GS - Version avec réducteur planétaire	8 – 9
Pompes FLUX à vis hélicoïdale excentrée Type F 560 GS - Version avec réducteur planétaire	10 – 11
Pompes FLUX à vis hélicoïdale excentrée Type F 550 GS6 - Version avec réducteur planétaire	12 – 13
Pompes FLUX à vis hélicoïdale excentrée - Version horizontale	14 – 15
Moteurs d'entraînement pour pompes FLUX à vis hélicoïdale excentrée	16 – 17
Tableau des viscosités	18
Cotes d'encombrement des pompes FLUX à vis hélicoïdale excentrée	19 – 22
Systèmes de vidange de fûts VISCOFLUX	23

Pompes à vis hélicoïdale excentrée

Type F 550 S - Version avec flasque de palier

Recommandées pour les transferts

Substances de faible à haute viscosité, voire pâteuses à faible pouvoir d'écoulement.

Applications de base

Vidange ou transfert de produits visqueux à partir de fûts ou de conteneurs. Alimentation de conditionneuses.

Moteurs d'entraînement disponibles

Moteurs électriques triphasés ou pneumatiques.
Moteurs électriques triphasés de 0,75 ou 1,1 kW tournant à 930 ou 700 t/mn. Les substances très visqueuses et pâteuses requièrent un moteur de 1,1 kW avec un régime recommandé de 700 t/mn pour les viscosités supérieures à 50 000 mPa (cP), en raison de la basse vitesse d'écoulement de ces produits. Une vitesse de 930 t/mn est utilisable si le produit permet encore l'écoulement ou si une plaque suiveuse contribue à amener le produit en débit continu jusqu'à l'entrée de la pompe – voir le système VISCOFLUX page 26.

Pour les viscosités jusqu'à 25 000 mPa (cP), une puissance de 0,75 kW avec une vitesse de 930 t/mn est généralement suffisante.

Sur les moteurs pneumatiques de 0,5 à 1,8 kW, la vitesse peut être réglée par un clapet monté sur la tuyauterie d'arrivée d'air.

Etendue de la fourniture

Une pompe à vis hélicoïdale excentrée complète comprend : le moteur d'entraînement, le corps de pompe, le stator et le raccord pour flexible.

Les modèles XA et XB sont livrés avec un stator.



F 550 S-50/21
avec moteur triphasé

Caractéristiques techniques



Type	Viscosité en mPa (cP)	Courbe N°	Courbe des performances
F 550 S-50/21	1 1 000 – 2 000 20 000 – 25 000	①	
F 550 SXA-50/21		②	
F 550 SXB-50/21		③	
F 550 S-54/26	1 1 000 – 2 000 20 000 – 25 000	④	
		⑤	
		⑥	

Avec des viscosités plus élevées, le débit diminue en fonction de la vitesse d'écoulement du fluide.

Valeurs de mesure $\pm 10\%$ à 930 t/mn.
Le débit est fonction de la vitesse d'écoulement du fluide.

¹ Versions anti-déflagration disponibles.

Pompes à vis hélicoïdale excentrée avec garniture mécanique, version à flasque de palier, moteurs d'entraînement voir page 16

Type	F 550 S-50/21	F 550 S-54/26	F 550 SXA-50/21	F 550 SXB-50/21
Débit maximum	30 l/min	50 l/min	30 l/min	
Hauteur de refoulement maximale	8 bar			
Raccord de sortie fileté	G 1½ A (BSP 1½" mâle)			
Type de joint	Garniture mécanique en oxyde de céramique, joints toriques en FKM			
Matériau	Flasque de palier en aluminium* ; tube extérieur, arbre de torsion et vis sans fin excentrique en acier inoxydable 316 Ti			
Dia. extérieur	50 mm	54 mm	50 mm	
Stator	Non intégré dans la pompe, Voir les références suivant le tableau ci-dessous		Stator en PTFE blanc intégré dans la pompe	
Antidéflagrant conformément à la Directive ATEX 2014/34/EU pour une utilisation en Zone de danger 0	Non agréé pour le transfert de liquides hautement inflammables en Zone 0		Marquage ATEX : II 1/2 G IIA T4 	Marquage ATEX : II 1/2 G IIA T4 
Référence/Poids				
Longueur d'immersion 700 mm	10-550 25 507/4,9 kg	10-550 25 649/5,4 kg	10-550 23 020/5,5 kg	10-550 23 400/5,5 kg
Longueur d'immersion 1 000 mm	10-550 25 510/5,6 kg	10-550 25 652/6,1 kg	10-550 23 021/6,1 kg	10-550 23 401/6,1 kg
Longueur d'immersion 1 200 mm	10-550 25 512/6,1 kg	10-550 25 654/6,6 kg	10-550 23 022/6,6 kg	10-550 23 402/6,6 kg

Autres longueurs sur demande.

Egalement disponibles :

- Version avec arbre à cardan pour couples élevés
- Pompes avec rotation horaire/antihoraire
- Pompes pour systèmes VISCOFLUX et VISCOFLUX mobile S

Stators pour pompes à vis hélicoïdale excentrée Type F 550 S

Matériau	Température	Recommandés pour	Référence/Poids dia. extérieur 50 mm	Référence/Poids dia. extérieur 54 mm
Elastomère NBR blanc (Caoutchouc Butadiène Nitrile)	90 °C maxi	Convient particulièrement aux huiles et graisses et aux produits alimentaires	10-550 24 248/0,5 kg	10-550 25 621/0,6 kg
Elastomère NBR noir (Caoutchouc Butadiène Nitrile)	90 °C maxi	Convient particulièrement aux huiles et graisses, ne convient pas aux produits alimentaires	10-550 24 244/0,5 kg	10-550 25 620/0,6 kg
Elastomère FKM (Caoutchouc fluoré)	120 °C maxi	Excellente résistance chimique à tous les différents types de produits, ne convient pas aux produits alimentaires	10-550 24 247/0,5 kg	10-550 25 619/0,6 kg
PTFE solide (Polytétrafluoréthylène)	120 °C maxi	Excellente résistance chimique, convient particulièrement aux produits alimentaires, pharmaceutiques et cosmétiques	10-550 24 256/0,6 kg	10-550 25 625/0,7 kg

Raccords de tuyauteries en acier inoxydable, complets avec écrou de serrage

Type F 550 S	Référence/Poids
Pour tuyau flexible DN 25	10-959 04 002/0,2 kg
Pour tuyau flexible DN 32	10-959 04 003/0,3 kg
Pour tuyau flexible DN 38	10-959 04 004/0,4 kg

Pompes sanitaires type F 560 S - Version avec flasque de palier

Recommandées pour les transferts

Fluides de faible à haute viscosité, produits pâteux à faible pouvoir d'écoulement.

Applications de base

Pompe conçue pour répondre aux exigences particulières des industries alimentaire, cosmétique et pharmaceutique.

La pompe F 560 S peut être démontée et remontée en un tour de main aux fins de nettoyage intégral ou de stérilisation. Un porte-stator avec traverse de sécurité protège les conteneurs et permet un pompage aisé à partir des emballages souples.

Dans sa version spéciale, la pompe F 560 S est livrable avec l'agrément 3A : rectifiée, polie, munie d'une garniture mécanique en acier inoxydable avec surfaces de contact en carbure de silicium (SiC).

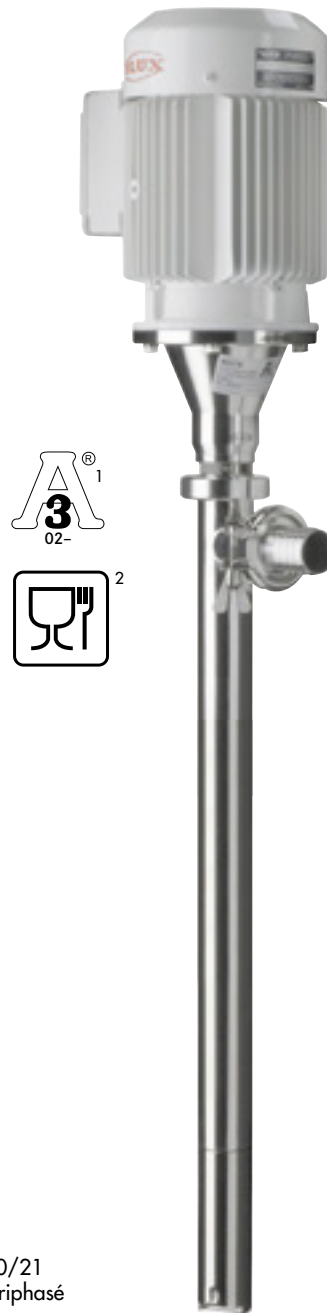
Moteurs d'entraînement disponibles

Moteurs électriques triphasés ou moteurs pneumatiques

Etendue de la fourniture

Une pompe à vis sans fin excentrique complète comprend : le moteur d'entraînement, le corps de pompe, le stator et les raccords de tuyauteries.

Le modèle XA est livré avec un stator.



F 560 S3A-50/21
avec moteur triphasé

Caractéristiques techniques

Type	Viscosité en mPa (cP)	Courbe N°	Courbe des performances
F 560 S1-50/21	1	1	
F 560 S2-50/21	1 000 – 2 000	2	
F 560 S3A-50/21	20 000 – 25 000	3	
F 560 S1-54/26	1	4	
F 560 S2-54/26	1 000 – 2 000	5	
F 560 S3A-54/26	20 000 – 25 000	6	

Avec des viscosités plus élevées, le débit diminue en fonction de la vitesse d'écoulement du fluide.

Valeurs $\pm 10\%$ à 930 t/mn. Le débit dépend de la vitesse d'écoulement du fluide.



Version agréée 3A disponible



Produits conformes aux directives
EG 1935/2004 et EU 10/2011 disponibles

Pompe à vis sans fin excentrique avec garniture mécanique version à flasque de palier, moteurs d'entraînement voir page 16

Type	F 560 S1-50/21	F 560 S2-50/21	F 560 S1XA-50/21	F 560 S2XA-50/21
Débit maxi.	30 l/min			
Hauteur de refoulement maximale	8 bar			
Raccord de sortie fileté	Rd 58 x 1/6	G 1 1/2 A	Rd 58 x 1/6	G 1 1/2 A (BSP 1 1/2" mâle)
Type de joint	Garniture mécanique en SiC, joints toriques en FKM (qualité alimentaire)			
Matériau	Flasque de palier, tube extérieur, arbre de torsion et vis sans fin excentrique en acier inoxydable 316 Ti			
Dia. extérieur	50 mm			
Stator	Non intégré dans la pompe, voir les références suivant le tableau ci-dessous		Stator en PTFE blanc intégré dans la pompe	
Antidéflagrant conformément à la Directive ATEX 2014/34/EU pour une utilisation en Zone de danger 0	Non agréé pour le transfert de liquides hautement inflammables en Zone 0		Attestation d'examen de type CE N° PTB 99 ATEX 4052 X (Ex II 1/2 IIA T4)	
Référence/Poids				
Longueur d'immersion 700 mm	10-560 24 407/4,3 kg	10-560 24 507/4,3 kg	-	-
Longueur d'immersion 1 000 mm	10-560 24 410/5,7 kg	10-560 24 510/5,7 kg	10-560 20 810/7,1 kg	10-560 20 910/5,5 kg
Longueur d'immersion 1 200 mm	10-560 24 412/6,2 kg	10-560 24 512/7,0 kg	10-560 20 812/7,6 kg	10-560 20 912/6,0 kg

Type	F 560 S1-54/26	F 560 S2-54/26
Débit maxi.	50 l/min	
Hauteur de refoulement maximale	8 bar	
Raccord de sortie fileté	Rd 58 x 1/6	G 1 1/2 A
Type de joint	Garniture mécanique en SiC, joints toriques en FKM (qualité alimentaire)	
Matériau	Flasque de palier, tube extérieur, arbre de torsion et vis sans fin excentrique en acier inoxydable 316 Ti	
Dia. Extérieur	54 mm	
Stator	Non intégré dans la pompe, voir les références suivant le tableau ci-dessous	
Référence/Poids		
Longueur d'immersion 700 mm	10-560 25 507/4,3 kg	10-560 25 607/4,3 kg
Longueur d'immersion 1 000 mm	10-560 25 510/5,7 kg	10-560 25 610/5,7kg
Longueur d'immersion 1 200 mm	10-560 25 512/6,2 kg	10-560 25 612/6,2 kg

Également disponibles :

- Pompes FLUX FOOD conformes à EG 1935/2004 et EU 10/2011
- Version avec arbre à cardan pour couples élevés
- Pompes avec rotation horaire/antihoraire
- Pompes pour systèmes VISCOFLUX et VISCOFLUX mobile S

Pompes à vis hélicoïdale excentrée Type F 560 S3A en version agréée 3A

Type	F 560 S3A-50/21	F 560 S3A-54/26
Débit maxi.	30 l/min	50 l/min
Hauteur de refoulement maximale	8 bar	8 bar
Raccord de sortie fileté	Collier 2"	Collier 2"
Type de joint	Garniture mécanique fermée en acier inoxydable, surfaces de contact en SiC, joints toriques en FKM (qualité alimentaire)	
Matériau	Flasque de palier, tube extérieur, arbre de torsion et vis sans fin excentrique en acier inoxydable 316 Ti, rectifié et poli	
Dia. extérieur	50 mm	54 mm
Stator	Stator en PTFE intégré dans la pompe	
Référence/Poids		
Longueur d'immersion 700 mm	10-560 24 007/5,8 kg	10-560 25 007/6,3 kg
Longueur d'immersion 1 000 mm	10-560 24 010/6,5 kg	10-560 25 010/7,0 kg
Longueur d'immersion 1 200 mm	10-560 24 012/7,0 kg	10-560 25 012/7,5 kg

Stator en PTFE, porte-stator en acier inoxydable avec traverse de protection

Référence/Poids	Type F 560 S1, S2
Dia. extérieur 50 mm	10-560 21 900/0,6 kg
Dia. extérieur 54 mm	10-560 23 900/0,7 kg

Raccords de tuyauteries en acier inoxydable, complets avec écrou de serrage ou collier

Référence/Poids	Type F 560 S1	Type F 560 S2	Type F 560 S3A
Pour tuyau flexible DN intérieur 25	10-959 04 115/0,2 kg	10-959 04 002/0,2 kg	-
Pour tuyau flexible DN intérieur 32	10-959 04 134/0,3 kg	10-959 04 003/0,3 kg	10-959 04 137/0,4 kg
Pour tuyau flexible DN intérieur 38	10-959 04 130/0,4 kg	10-959 04 004/0,4 kg	10-959 04 109/0,4 kg

Pompes à vis hélicoïdale excentrée Type F 550 GS avec réducteur planétaire

Recommandées pour les transferts

Fluides de faible à moyenne viscosité de 30,000 mPa (cP).

Applications de base

Vidange de fûts et/ou de conteneurs.

Les pompes à vis hélicoïdale excentrée Type F 550 GS sont particulièrement légères et maniables, d'où leur très grande polyvalence.

Le modèle le plus léger ne pèse que 5,5 kg.

Le poids de la pompe équipée dépend de la longueur d'immersion et du moteur utilisé.

Moteurs d'entraînement disponibles

Moteur universel ou moteur pneumatique.

Un variateur électronique de vitesse infini, également disponible sur moteur ATEX, permet d'adapter le débit aux différentes phases du transfert.

Etendue de la fourniture

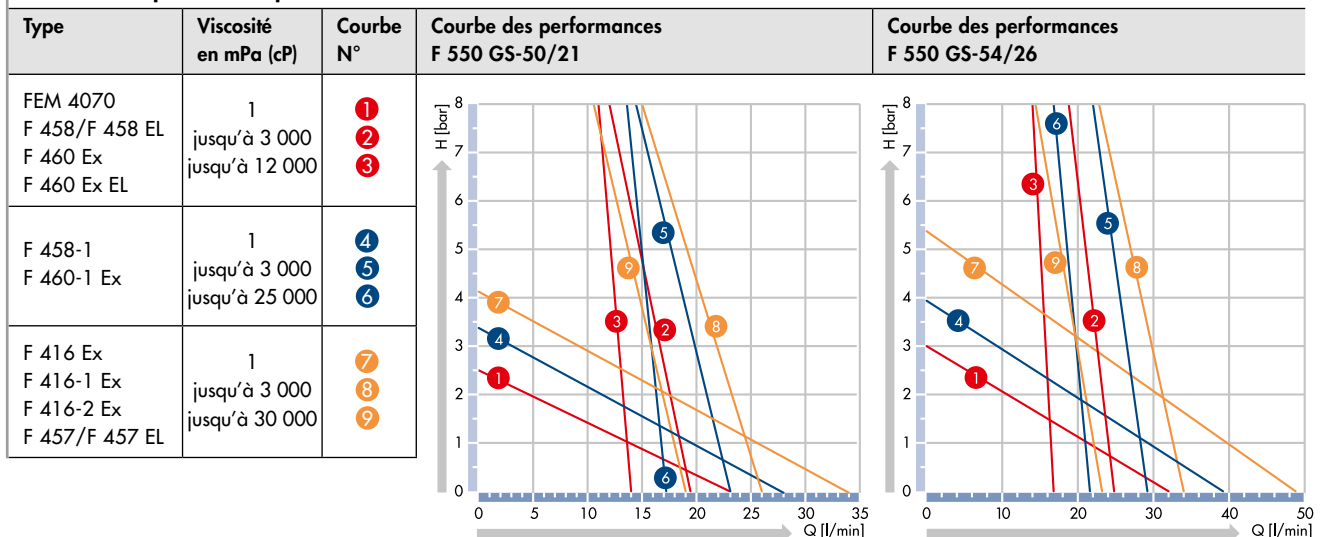
Une pompe à vis sans fin excentrique complète comprend : le moteur d'entraînement, le corps de pompe, le stator et les raccords de tuyauteries.

Les modèles XA et XB sont livrés avec un stator.



F 550 GS-54/26
avec moteur électrique F 460 Ex

Caractéristiques techniques





Valeurs \pm 10 %. Le débit dépend de la vitesse d'écoulement du fluide.



Versions antidéflagrantes disponibles

Pompes à vis hélicoïdale excentrée avec garniture mécanique en version à réducteur planétaire, moteurs d'entraînement voir page 17

Type	F 550 GS-50/21	F 550 GS-54/26	F 550 GSXA-50/21	F 550 GSXB-50/21
Débit maxi.	30 l/min	50 l/min	30 l/min	
Hauteur de refoulement maximale	8 bar			
Raccord de sortie fileté	G 1½ A			
Type de joint	Garniture mécanique en oxyde de céramique, joints toriques en FKM			
Matériau	Tube extérieur, arbre de torsion et vis sans fin excentrique en acier inoxydable 316 Ti			
Dia. extérieur	50 mm	54 mm	50 mm	
Stator	Non intégré dans la pompe, voir les références suivant le tableau ci-dessous		Stator en PTFE blanc intégré dans la pompe	Stator en PTFE noir intégré dans la pompe
Antidéflagrant conformément à la Directive ATEX 2014/34/EU pour une utilisation en Zone de danger 0	Non agréé pour le transfert de liquides hautement inflammables en Zone 0		Attestation d'examen de type CE N° PTB 99 ATEX 4050 X (Ex II 1/2 G IIA T4) 	Attestation d'examen de type CE PTB 99 ATEX 4051 X (Ex II 1/2 G IIB T4) 
Référence/Poids				
Longueur d'immersion 700 mm	10-550 24 807/4,3 kg	10-550 25 675/4,8 kg	10-550 23 030/4,8 kg	10-550 23 410/4,8 kg
Longueur d'immersion 1 000 mm	10-550 24 810/5,3 kg	10-550 25 676/5,5 kg	10-550 23 031/5,5 kg	10-550 23 411/5,5 kg
Longueur d'immersion 1 200 mm	10-550 24 812/5,8 kg	10-550 25 677/6,0 kg	10-550 23 032/6,0 kg	10-550 23 412/6,0 kg

Autres longueurs sur demande.

Également disponibles :

Version avec arbre à cardan pour couples élevés

Stators pour pompes à vis hélicoïdale excentrée Type F 550 GS

Matériau	Température	Recommandée pour	Référence/Poids	
			Dia. extérieur 50 mm	Dia. extérieur 54 mm
Élastomère NBR blanc (Caoutchouc Butadiène Nitrile)	90 °C maxi	Convient particulièrement aux huiles et graisses et aux produits alimentaires	10-550 24 248/0,5 kg	10-550 25 621/0,6 kg
Élastomère NBR noir (Caoutchouc Butadiène Nitrile)	90 °C maxi	Convient particulièrement aux huiles et graisses, ne convient pas aux produits alimentaires	10-550 24 244/0,5 kg	10-550 25 620/0,6 kg
Élastomère FKM (Caoutchouc fluoré)	120 °C maxi	Excellente résistance chimique à tous les différents types de produits, ne convient pas aux produits alimentaires	10-550 24 247/0,5 kg	10-550 25 619/0,6 kg
PTFE solide (Polytétrafluoréthylène)	120 °C maxi	Excellente résistance chimique, convient particulièrement aux produits alimentaires, pharmaceutiques et cosmétiques	10-550 24 256/0,6 kg	10-550 25 625/0,7 kg

Raccords de tuyauteries en acier inoxydable, complets avec écrou de serrage

Référence/Poids	Type F 550 GS
Pour tuyau flexible DN intérieur 25	10-959 04 002/0,2 kg
Pour tuyau flexible DN intérieur 32	10-959 04 003/0,3 kg
Pour tuyau flexible DN intérieur 38	10-959 04 004/0,4 kg

Pompes sanitaires Type F 560 GS avec réducteur planétaire

Recommandées pour les transferts

Fluides de viscosité faible à moyenne jusqu'à 30,000 mPa (cP) maximum.

Applications de base

Pompe très légère et maniable destinée aux industries alimentaire, cosmétique et pharmaceutique. La pompe sanitaire type F 560 GS peut être démontée en un tour de main aux fins de nettoyage et/ou stérilisation. Le portestator comprend une traverse de protection des conteneurs et facilite le pompage à partir des emballages souples.

La pompe sanitaire Type F 560 GS est disponible en version spéciale avec l'agrément 3A : rectifiée, polie, avec une garniture mécanique fermée en acier inoxydable avec surfaces de contact en carbure de silicium (SiC).

Moteurs d'entraînement disponibles

Moteur universel ou moteur pneumatique.

Un variateur électronique de vitesse infini, également disponible sur moteur ATEX, permet d'adapter le débit aux différentes phases du transfert.

Etendue de la fourniture

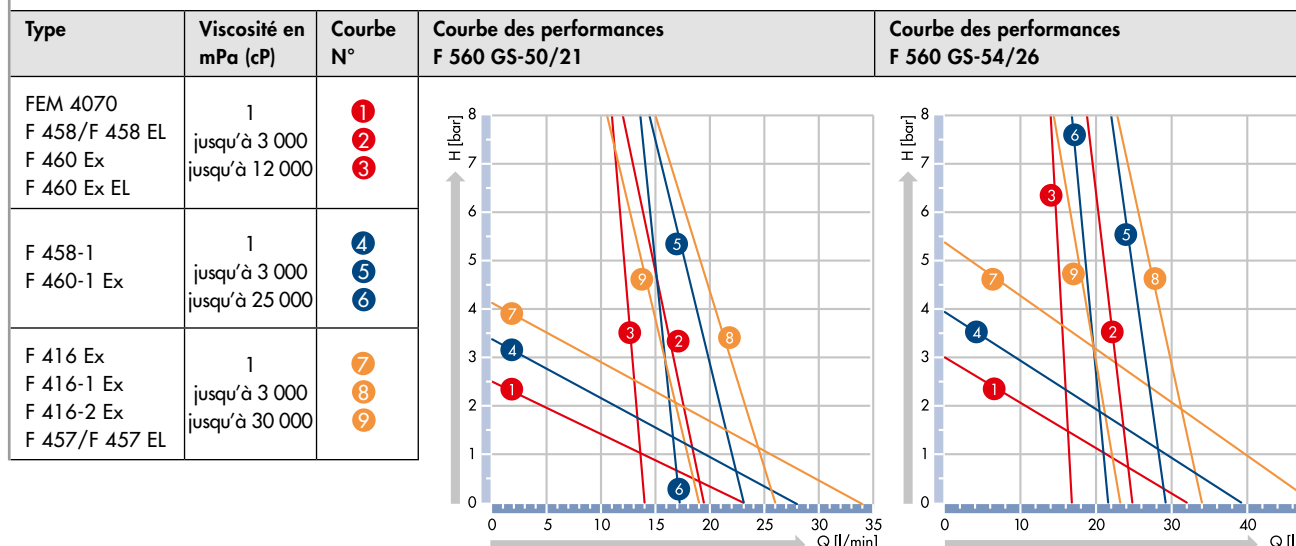
Une pompe sanitaire complète comprend : le moteur d'entraînement, le corps de pompe, le stator et les raccords de tuyauteries.

Le modèle XA est livré avec un stator.



F 560 GS3A-54/26 avec moteur pneumatique F 416-2 Ex

Caractéristiques techniques



Valeurs ± 10 %. Le débit dépend de la vitesse d'écoulement du fluide.



Version agréée 3A disponible



Produits conformes aux directives EG 1935/2004 et EU 10/2011 disponibles



Versions antidéflagrantes disponibles

Pompes à vis hélicoïdale excentrée avec réducteur planétaire et garniture mécanique, moteurs d'entraînement voir page 17

Type	F 560 GS1-50/21	F 560 GS2-50/21	F 560 GS1XA-50/21	F 560 GS2XA-50/21
Débit maxi.	30 l/min			
Hauteur de refoulement maximale	8 bar			
Raccord de sortie fileté	Rd 58 x 1/2	G 1 1/2 A	Rd 58 x 1/2	G 1 1/2 A (BSP 1 1/2" mâle)
Type de joint	Garniture mécanique en SiC, joints toriques en FKM (qualité alimentaire)			
Matériau	Tube extérieur, arbre de torsion et vis sans fin excentrique en acier inoxydable 316 Ti			
Dia. extérieur	50 mm			
Stator	Non intégré dans la pompe, Stator en PTFE blanc, voir les références suivant le tableau ci-dessous		Intégré dans la pompe	
Antidéflagrant conformément à la Directive ATEX 2014/34/EU pour une utilisation en Zone de danger 0	Non agréé pour le transfert de liquides hautement inflammables en Zone 0		Attestation d'examen de type CE N° PTB 99 ATEX 4052 X (Ex II 1/2 G IIA T4)	
Référence/Poids				
Longueur d'immersion 700 mm	10-560 24 607/4,3 kg	10-560 24 707/4,3 kg	-	-
Longueur d'immersion 1 000 mm	10-560 24 610/5,7 kg	10-560 24 710/5,7 kg	10-560 21 010/5,9 kg	10-560 21 110/5,9 kg
Longueur d'immersion 1 200 mm	10-560 24 612/6,2 kg	10-560 24 712/6,2 kg	10-560 21 012/6,2 kg	10-560 21 112/6,2 kg

Type	F 560 GS1-54/26	F 560 GS2-54/26
Débit maxi.	50 l/min	
Hauteur de refoulement maximale	8 bar	
Raccord de sortie fileté	Rd 58 x 1/2	G 1 1/2 A (BSP 1 1/2" mâle)
Type de joint	Garniture mécanique en SiC, joints toriques en FKM (qualité alimentaire)	
Matériau	Tube extérieur, arbre de torsion et vis sans fin excentrique en acier inoxydable 316 Ti	
Dia. extérieur	54 mm	
Stator	Non intégré dans la pompe, voir les références suivant le tableau ci-dessous	
Référence/Poids		
Longueur d'immersion 700 mm	10-560 25 707/4,3 kg	10-560 25 807/4,3 kg
Longueur d'immersion 1 000 mm	10-560 25 710/5,7 kg	10-560 25 810/5,7 kg
Longueur d'immersion 1 200 mm	10-560 25 712/6,2 kg	10-560 25 812/6,2 kg

Également disponibles :

- Pompes FLUX FOOD conformes à EG 1935/2004 et EU 10/2011
- Version avec arbre à cardan pour couples élevés

Pompes à vis hélicoïdale excentrée Type F 560 GS3A en version agréée 3A, moteurs d'entraînement voir page 17

Type	F 560 GS3A-50/21	F 560 GS3A-54/26
Débit maxi.	30 l/min	50 l/min
Hauteur de refoulement maximale	8 bar	8 bar
Raccord de sortie fileté	Collier 2"	Collier 2"
Type de joint	Garniture mécanique fermée en acier inoxydable, surfaces de contact en SiC, joints toriques en FKM (qualité alimentaire)	
Matériau	Tube extérieur, arbre de torsion et vis sans fin excentrique en acier inoxydable 316 Ti : rectifié et poli	
Dia. extérieur	50 mm	54 mm
Stator	Stator en PTFE intégré dans la pompe	
Référence/Poids		
Longueur d'immersion 700 mm	10-560 24 107/6,0 kg	10-560 25 107/6,5 kg
Longueur d'immersion 1 000 mm	10-560 24 110/6,3 kg	10-560 25 110/6,9 kg
Longueur d'immersion 1 200 mm	10-560 24 112/6,8 kg	10-560 25 112/7,4 kg

Stator en PTFE, porte-stator en acier inoxydable avec traverse de protection et chemise interne

Référence/Poids	Type F 560 GS1, GS2
Dia. extérieur 50 mm	10-560 21 900/0,6 kg
Dia. extérieur 54 mm	10-560 23 900/0,7 kg

Raccords de tuyauteries en acier inoxydable, complets avec écrou de serrage ou collier

Référence/Poids	Type F 560 GS1	Type F 560 GS2	Type 560 GS3A
Pour tuyau flexible DN intérieur 25	10-959 04 115/0,2 kg	10-959 04 002/0,2 kg	-
Pour tuyau flexible DN intérieur 32	10-959 04 134/0,3 kg	10-959 04 003/0,3 kg	10-959 04 137/0,4 kg
Pour tuyau flexible DN intérieur 38	10-959 04 130/0,4 kg	10-959 04 004/0,4 kg	10-959 04 109/0,4 kg

Pompes à vis hélicoïdale excentrée Type F 550 GS avec réducteur planétaire, rapport 1/6,75

Recommandées pour le transfert

Substances de faible à haute viscosité jusqu'à 80,000 mPa (cP) au maximum.

Applications de base

Pompe très légère et maniable conçue pour les faibles débits. Opérations de transfert d'une très grande régularité à une vitesse de 210 ou 420 t/mn seulement.

Moteurs d'entraînement disponibles

Moteurs CA monophasés avec commutateur à condensateur ou moteurs électriques triphasés.

Etendue de la fourniture

Une pompe à vis sans fin excentrique complète comprend : le moteur d'entraînement, le corps de pompe, le stator et les raccords de tuyauteries.



F 550 GS6-50/21
avec moteur triphasé F 403/4

Caractéristiques techniques


Type	Vitesse	Courbe N°	Courbe des performances
F 550 GS6-50/21	Moteur 1 450 t/mn Pompe de 210 t/mn	1	
	Moteur 2 850 t/mn Pompe de 420 t/mn	2	
F 550 GS6-54/26	Moteur 1 450 t/mn Pompe de 210 t/mn	3	
	Moteur 2 850 t/mn Pompe de 420 t/mn	4	

Valeurs \pm 10 %. Le débit dépend de la vitesse d'écoulement du fluide.



¹ Versions antidéflagrantes disponibles

Pompes à vis hélicoïdale excentrée avec garniture mécanique et réducteur planétaire

Type	F 550 GS6-50/21	F 550 GS6-54/26	F 550 GS6XB-50/21
Débit maxi.	13 l/min	20 l/min	13 l/min
Hauteur de refoulement maximale	8 bar		
Raccord de sortie fileté	G 1½ A (BSP 1½" mâle)		
Type de joint	Garniture mécanique en oxyde de céramique, joints toriques en FKM		
Matériau	Tube extérieur, arbre de torsion et vis sans fin excentrique en acier inoxydable 316 Ti		
Dia. extérieur	50 mm	54 mm	50 mm
Stator	Non intégré dans la pompe, voir les références suivant le tableau ci-dessous		PTFE noir
Marquage ATEX			II 1/2 G IIB T4 
Référence/Poids			
Longueur d'immersion 700 mm	10-550 23 200/4,3 kg	10-550 23 300/4,8 kg	-
Longueur d'immersion 1 000 mm	10-550 23 201/5,0 kg	10-550 23 301/5,5 kg	10-550 23 221/5,25 kg
Longueur d'immersion 1 200 mm	10-550 23 202/5,5 kg	10-550 23 302/6,0 kg	-

Également disponibles :

Version avec arbre à cardan pour couples élevés.

Stators pour pompes à vis hélicoïdale excentrée Type F 550 GS6

Matériau	Température	Recommandée pour	Référence/Poids dia. extérieur 50 mm	Référence/Poids dia. extérieur 54 mm
Élastomère NBR blanc (Caoutchouc Butadiène Nitrile)	90 °C maxi	Convient particulièrement aux huiles et graisses et aux produits alimentaires	10-550 24 248/0,5 kg	10-550 25 621/0,6 kg
Élastomère NBR noir (Caoutchouc Butadiène Nitrile)	90 °C maxi	Convient particulièrement aux huiles et graisses, ne convient pas aux produits alimentaires	10-550 24 244/0,5 kg	10-550 25 620/0,6 kg
Élastomère FKM (Caoutchouc fluoré)	120 °C maxi	Excellente résistance chimique à tous les différents types de produits, ne convient pas aux produits alimentaires	10-550 24 247/0,5 kg	10-550 25 619/0,6 kg
PTFE solide (Polytétrafluoréthylène)	120 °C maxi	Excellente résistance chimique, convient particulièrement aux produits alimentaires, pharmaceutiques et cosmétiques	10-550 24 256/0,6 kg	10-550 25 625/0,7 kg

Raccords de tuyauteries en acier inoxydable complets avec écrou de serrage

Type F 550 GS6	Référence/Poids
Pour tuyau flexible DN intérieur 25	10-959 04 002/0,2 kg
Pour tuyau flexible DN intérieur 32	10-959 04 003/0,3 kg
Pour tuyau flexible DN intérieur 38	10-959 04 004/0,4 kg

Moteurs d'entraînement pour pompes à vis hélicoïdale excentrée Type F 550 GS6

Moteurs CA monophasés avec commutateur à condensateur, 230 V, 50 Hz, étanches aux jets d'eau selon IP 55, avec contacteur de protection de moteur, câble de 5 m et prise

Type	Puissance	Vitesse	Viscosité maximale	Référence/Poids
F 403/2	0,50 kW	2 850 t/mn	30 000 mPa	10-403 01 015/8,0 kg
F 403/4	0,55 kW	1 450 t/mn	80 000 mPa	10-403 01 016/11,0 kg

Moteurs électriques triphasés 230/400 V, 50 Hz, étanches aux jets d'eau selon IP 55, avec contacteur de protection de moteur, sans câble

Type	Puissance	Vitesse	Viscosité maximale	Référence/Poids
F 403/4	0,55 kW	1 450 t/mn	80 000 mPa	10-403 01 011/8,0 kg
F 403/2	0,75 kW	2 850 t/mn	50 000 mPa	10-403 01 021/8,0 kg

Moteurs électriques triphasés 230/400 V, 50 Hz, antidéflagrants selon II 2 G EEx e II T3, avec boîtier de câblage, sans câble

Type	Puissance	Vitesse	Viscosité maximale	Référence/Poids
F 403/6 Ex	0,55 kW	930 t/mn	80 000 mPa	10-403 01 018/10,0 kg
F 403/4 Ex	0,55 kW	1 450 t/mn	80 000 mPa	10-403 01 017/8,0 kg
F 403/2 Ex	0,75 kW	2 850 t/mn	50 000 mPa	10-403 01 019/8,0 kg

Accessoires

	Référence/Poids
Poignée de transport en acier inoxydable pour moteurs IP 55	10-001 10 584/1,0 kg
Poignée de transport en acier inoxydable pour moteurs antidéflagrants	10-001 10 587/1,0 kg

Pompes à vis hélicoïdale excentrée - Version horizontale

Recommandées pour les transferts

Fluides de faible à haute viscosité jusqu'à la forme pâteuse à faible pouvoir d'écoulement.

Applications de base

Les pompes à vis hélicoïdale excentrée Type F 550 TR et F 560 TR sont conçues pour une utilisation horizontale. L'installation est réalisée par un montage simple de l'ensemble pompe et moteur triphasé sur une console ou un chariot de transport.

Ce concept de pompe est disponible en différentes versions :

Le modèle F 550 SF TR avec flasque de palier en acier inoxydable et collier de raccordement entre le tube extérieur et le porte-stator est recommandé pour une utilisation dans les industries pharmaceutique et alimentaire.

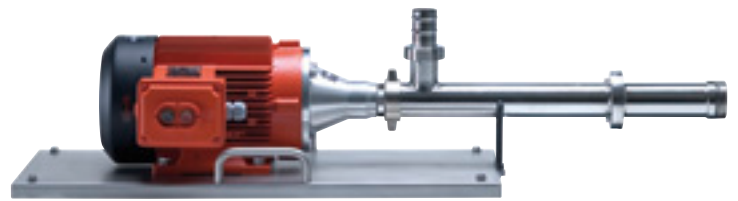
Le modèle F 560 S TR avec flasque de palier en acier inoxydable et collier de raccordement entre le tube extérieur et le porte-stator est recommandé pour une utilisation dans les industries cosmétique, pharmaceutique et alimentaire. La pompe peut être démontée en un tour de main aux fins de nettoyage et/ou de stérilisation. Un arbre de conception spéciale autorise une utilisation avec inversions de débit.

Moteurs d'entraînement disponibles

Moteurs électriques triphasés avec flasque inférieur

Etendue de la fourniture

Une pompe horizontale complète comprend : le moteur d'entraînement, le corps de pompe et le stator en PTFE (pompe F 550 S3, version ATEX uniquement), des raccords de tuyauteries en entrée et sortie, un montage sur une console ou un chariot de transport.



F 550 S-54/26 TR avec moteur triphasé



F 560 S-54/26 TR avec moteur triphasé

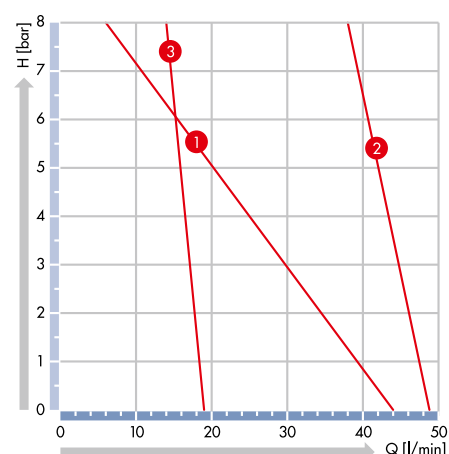
Caractéristiques techniques

Type	Viscosité en mPa (cP)	Courbe N°
F 550 S-54/26 TR	1	1
F 560 S-54/26 TR	1 000–2 000	2
	20 000–25 000	3

Avec des viscosités plus élevées, le débit diminue en fonction de la vitesse d'écoulement du fluide.



Valeurs $\pm 10\%$ à 930 t/mn. Le débit dépend de la vitesse d'écoulement du fluide.

Courbe des performances



Versions antidéflagrantes disponibles

Pompes à vis hélicoïdale excentrée Type F 550 et F 560 avec flasque de palier pour utilisation en version horizontale

Type	F 550 S3-54/26 GW TR	F 560 S2-54/26 TR L/R	F 560 S-54/26 TR L/R 
Direction	Unidirectionnelle	Horaire / antihoraire	
Débit maxi.	50 l/min		
Hauteur de refoulement maximale	8 bar		
Raccord côté aspiration Raccord côté refoulement	Collier 2" Collier 2"	Collier 2" G 1 1/2 A	Collier 2" Collier 2"
Type de joint	Garniture mécanique en oxyde de céramique, joints toriques en FKM		
Arbre	Arbre à cardan goupillé		Arbre à cardan goupillé, facilement démontable
Matériau	Flasque de palier en aluminium ; arbre flexible et vis sans fin excentrique en acier inoxydable 316 Ti	Flasque de palier, arbre et vis sans fin excentrique en acier inoxydable 316 Ti	
Dia. extérieur	54 mm		
Stator	PTFE 		Non compris dans la fourniture
Marquage ATEX	Ex II 2G c IIB TX	-	-
Pièce N°	10-550 23 634	10-550 23 664	10-560 23 202
			10-560 23 200

	Référence/Poids
Console en acier inoxydable (316 Ti)	10-001 15 033/5,6 kg
Chariot de transport en acier inoxydable (304)	10-001 15 038/9,0 kg

Raccords de tuyauteries en acier inoxydable, complets avec écrou de serrage ou collier

Référence/Poids	Type F 560 S2 Sortie G 1 1/2 A (BSP 1 1/2 mâle)	Type F 550 S3 Collier 2"
Pour tuyau flexible DN intérieur 25	10-959 04 002/0,2 kg	10-959 04 136
Pour tuyau flexible DN intérieur 32	10-959 04 003/0,3 kg	10-959 04 137/0,4 kg
Pour tuyau flexible DN intérieur 38	10-959 04 004/0,4 kg	10-959 04 109/0,4 kg

Moteurs d'entraînement avec flasque inférieur pour pompes à vis hélicoïdale excentrée Modèles F 550 S TR et F 560 S TR

Moteurs électriques triphasés 230/400 V, 50 Hz, étanches aux jets d'eau selon IP 55, avec contacteur de protection de moteur, sans câble

Puissance	Vitesse	Référence/Poids
0,75 kW	700 t/mn	10-001 02 151/22,0 kg
1,1 kW	930 t/mn	10-001 02 159/17,0 kg

Moteurs d'entraînement avec flasque inférieur dans d'autres puissances sur demande.

Accessoires pour moteurs d'entraînement voir page 16.

Moteurs d'entraînement pour pompes à vis hélicoïdale excentrée

Moteurs d'entraînement pour pompes à vis hélicoïdale excentrée
Type F 550 et F 560*, version avec flasque de palier



Moteur triphasé



Moteur pneumatique

Moteurs électriques triphasés 230/400 V, 50 Hz, avec contacteur de protection de moteur, sans câble

Puissance	Vitesse	Étanches aux jets d'eau selon	Viscosité maximale	Référence/Poids
0,75 kW	930 t/mn	IP 55	25 000 mPa (cP)	10-001 01 052/12,5 kg
0,75 kW	700 t/mn	IP 55	Liquide pâteux	10-001 01 546/22,0 kg
1,1 kW	930 t/mn	IP 55	50 000 mPa (cP)	10-001 01 053/16,0 kg
1,1 kW	700 t/mn	IP 55	Liquides pâteux	10-001 01 547/23,0 kg

Moteurs électriques triphasés 230/400 V, 50 Hz, avec boîtier de câblage, sans câble

Puissance	Vitesse	Étanches aux jets d'eau selon	Viscosité maximale	Référence/Poids
0,75 kW	930 t/mn	IP 55	25 000 mPa (cP)	10-001 01 030/12,5 kg
0,75 kW	700 t/mn	IP 55	Liquides pâteux	10-001 01 506/22,0 kg
1,1 kW	930 t/mn	IP 55	50 000 mPa (cP)	10-001 01 031/16,0 kg
1,1 kW	700 t/mn	IP 55	Liquides pâteux	10-001 01 507/23,0 kg

Moteurs électriques triphasés 230/400 V, 50 Hz, antidéflagrants, avec boîtier de câblage, sans câble

Puissance	Vitesse	Antidéflagrants selon	Viscosité maximale	Référence/Poids
0,75 kW	930 t/mn	II 2 G EEx e II T3	25 000 mPa (cP)	10-001 01 066/15,0 kg
1,1 kW	930 t/mn	II 2 G EEx e II T4	50 000 mPa (cP)	10-001 01 067/18,0 kg
0,95 kW	700 t/mn	II 2 G EEx e II T4	Liquides pâteux	10-001 01 567/22,0 kg

*Moteurs d'entraînement pour pompes sanitaires avec peinture blanche spéciale sur demande.

Accessoires	Référence/Poids
Poignée de transport en acier inoxydable pour moteurs électriques triphasés, non antidéflagrant 0 pour moteurs électriques triphasés, antidéflagrant	10-001 10 571/1,0 kg 10-001 10 586/1,2 kg
Câble d'alimentation électrique, de 5 m avec prise 9 de 5 m sans prise au mètre	10-934 08 020/1,4 kg 10-934 08 025/1,3 kg 10-934 08 901/0,2 kg
Prise Cekon 5 broches	10-937 01 014/0,1 kg
Contacteur de protection de moteur, antidéflagrant selon II 2 G EEx de IIC T6 0,75 kW, 700 et 930 t/mn, plage de réglage de 1,6 à 2,5 A 0,95 et 1,1 kW, 700 et 930 t/mn, plage de réglage de 2,5 à 4,0 A	10-936 06 118/2,6 kg 10-936 06 119/2,6 kg

Moteurs pneumatiques, pression d'utilisation maximale de 7 bar, antidéflagrants selon II 2 G D c T4

Type	Puissance	Vitesse à 6 bar	Raccords	Viscosité maximale	Référence/Poids
FPM 4 Ex	0,5 kW	1 000 t/mn	G 3/8 (BSP 3/8" femelle)	25 000 mPa (cP)	10-001 04 000/5,0 kg
FPM 6 Ex	1,1 kW	1 000 t/mn	G 1/2 (BSP 1/2" femelle)	50 000 mPa (cP)	10-001 04 014/7,0 kg
FPM 8 Ex	1,8 kW	1 000 t/mn	G 1/2 (BSP 1/2" femelle)	Liquide pâteux	10-001 04 002/10,0 kg

Accessoires	Référence/Poids
Poignée de transport en acier inoxydable	10-001 10 520/1,0 kg
Ensemble filtre/régulateur/graisseur, raccord G 1/2 (BSP 1/2" femelle)	10-001 10 103/1,9 kg
Flexible d'air comprimé, au mètre en PVC, DN 13	10-001 10 008/0,2 kg
Raccord en laiton pour flexible d'air comprimé DN	10-959 13 122/0,1 kg
Embout en laiton pour raccord de flexible DN 13 – G 1/2 A (BSP 1/2" mâle)	10-959 13 121/0,1 kg
Buse en laiton pour flexible d'air comprimé, DN 13 – G 1/2 A (BSP 1/2" mâle)	10-959 05 017/0,1 kg

Moteurs d'entraînement pour pompes à vis hélicoïdale excentrée Modèles F 550 et F 560, version avec réducteur planétaire


FEM 4070



F 457/F 457 EL



F 458/F 458-1



F 460 Ex/F 460-1 Ex

Moteurs électriques 230 V, 50 Hz avec câble de 5 m et prise

Type	Puissance	Protection selon	Viscosité maximale	Référence/Poids version avec NVR*	Référence/Poids version sans NVR*
FEM 4070	500 Watt	Etanche aux éclaboussures selon IP 24	10 000 mPa (cP)	10-407 01 000/2,6 kg	10-407 01 001/2,6 kg
F 457	800 Watt	Etanche aux éclaboussures selon IP 24	30 000 mPa (cP)	10-457 01 005/4,0 kg	10-457 01 002/4,0 kg
F 457 EL**	800 Watt	Etanche aux éclaboussures selon IP 24	30 000 mPa (cP)	10-457 01 003/4,0 kg	10-457 01 041/4,0 kg
F 458	460 Watt	Etanche aux jets d'eau selon IP 55	12 000 mPa (cP)	10-458 00 006/5,1 kg	10-458 00 001/5,1 kg
F 458 EL**	460 Watt	Etanche aux jets d'eau selon IP 55	12 000 mPa (cP)	10-458 00 027/5,1 kg	-
F 458-1	700 Watt	Etanche aux jets d'eau selon IP 55	25 000 mPa (cP)	10-458 01 004/5,9 kg	10-458 01 001/5,9 kg
F 460 Ex	460 Watt	II 2 G Ex de IIC T6 Gb	12 000 mPa (cP)	10-460 00 006/5,1 kg	10-460 00 001/5,1 kg
F 460 Ex EL**	460 Watt	II 2 G Ex de IIC T6 Gb	12 000 mPa (cP)	10-460 00 028/5,1 kg	-
F 460-1 Ex	700 Watt	II 2 G Ex de IIC T6 Gb	25 000 mPa (cP)	10-460 01 004/5,9 kg	10-460 01 001/5,9 kg

NVR* = déclenchement sous manque de tension, EL** = version avec variateur de vitesse infini

Accessoires	Référence/Poids
Poignée de transport en acier peinte en noir Pour moteur d'entraînement Type F 457 Pour moteurs d'entraînement Type F 458 et F 460 Ex	10-001 10 533/0,3 kg 10-001 10 557/0,3 kg



F 416 Ex



F 416-1 Ex



F 416-2 Ex

Moteurs pneumatiques, pression d'utilisation maximale 6 bar, raccord fileté pour flexible d'air comprimé G ¼ (BSP ¼" femelle)

Type	Puissance	Antidéflagrant selon	Viscosité maximale	Version	Référence/Poids
F 416 Ex	470 Watt	II 2 G cp IIC T6	30 000 mPa (cP)	Avec clapet de commande	10-416 00 100/1,4 kg
F 416-1 Ex	470 Watt	II 2 G cp IIC T6	30 000 mPa (cP)	Sans clapet	10-416 00 020/0,9 kg
F 416-2 Ex	470 Watt	II 2 G cp IIC T6	30 000 mPa (cP)	Avec robinet	10-416 00 030/1,0 kg

Accessoires	Référence/Poids
Ensemble filtre/régulateur/graisseur, raccord G ¼ (BSP ¼" femelle)	10-001 10 100/1,0 kg
Flexible d'air comprimé, conducteur électrique, DN 10, au mètre	10-001 10 098/0,2 kg
Raccord en laiton pour flexible d'air comprimé DN 10	10-959 13 066/0,1 kg
Embout en laiton pour raccord de flexible DN 10 - G ¼ A (BSP ¼" mâle)	10-959 13 065/0,1 kg
Buse en laiton pour flexible d'air comprimé, DN 10 - G ¼ A (BSP ¼" mâle)	10-959 05 022/0,1 kg

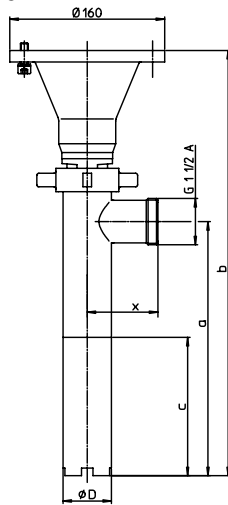
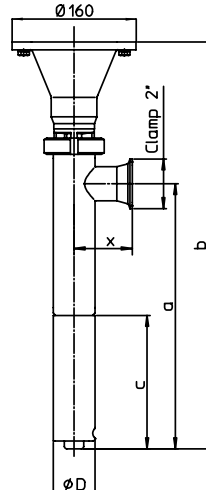
Concernant les autres accessoires pour moteurs d'entraînement, veuillez consulter la brochure spéciale ACCESSOIRES FLUX.

Tableau des viscosités

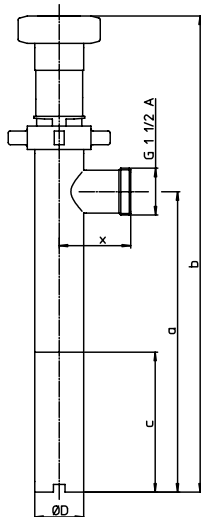
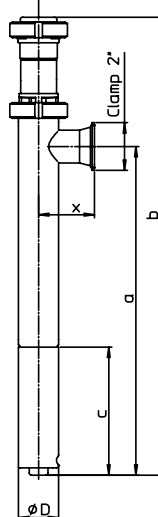
Fluide	Viscosité	Température
Acide oléique	40 mPa (cP)	20 °C
Adhésif dentaire	30 000 mPa (cP)	20 °C
Aliments fouettés	1 500 mPa (cP)	40 °C
Aliments pour bébés	1 400 mPa (cP)	40 °C
Beurre	30 000 mPa (cP)	40 °C
Beurre de cacao	50 mPa (cP)	60 °C
Caprinate de polyglycérine	6 000 à 7 000 mPa (cP)	15 °C
Cire liquide	500 mPa (cP)	90 °C
Concentré de jus de fruit	1 500 mPa (cP)	20 °C
Compote de pomme	1 500 mPa (cP)	20 °C
Confiserie chocolatée	2 600 mPa (cP)	40 °C
Confiture	8 500 mPa (cP)	20 °C
Crème, 30 à 50 % matière grasse	11 à 115 mPa (cP)	20 °C
Crème de beurre acide	550 mPa (cP)	20 °C
Crème dermatologique	8.000 mPa (cP)	20 °C
Dentifrice	70.000 mPa (cP)	40 °C
Dipropylèneglycol	107 mPa (cP)	20 °C
Emulsion de paraffine	3 000 mPa (cP)	20 °C
Emulsions de Latex	200 mPa (cP)	20 °C
Emulsions de nettoyage	1 500 mPa (cP)	70 °C
Encre (et couleurs) d'impression	550 à 2.200 mPa (cP)	40 °C
Extrait de malt	9 500 mPa (cP)	20 °C
Fromage fondu	30 000 mPa (cP)	60 °C
Gélatine	1 200 mPa (cP)	45 °C
Glucose	4 300 à 6 800 mPa (cP)	25–30 °C
Glycérine 100 %	4 500 mPa (cP)	10 °C
Glycérine 100 %	1.490 mPa (cP)	20 °C
Glycol	20 mPa (cP)	20 °C
Graisse de beurre	45 mPa (cP)	40 °C
Huile blanche	300 mPa (cP)	20 °C
Huile d'arachide	40 mPa (cP)	40 °C
Huile de baleine	100 mPa (cP)	20 °C
Huile de colza	160 mPa (cP)	20 °C
Huile de coton	60 mPa (cP)	20 °C
Huile de foie de morue	35 mPa (cP)	40 °C
Huile de lin	55 mPa (cP)	20 °C
Huile de lubrification	60 à 200 mPa (cP)	20 °C
Huile de maïs	30 mPa (cP)	60 °C
Huile de noix de coco	80 mPa (cP)	20 °C
Huile d'olive	85 mPa (cP)	20 °C
Huile de palme	130 mPa (cP)	20 °C
Huile de ricin	2.420 mPa (cP)	10 °C
Huile de ricin	1 000 à 1 500 mPa (cP)	20 °C
Huile de soja	80 mPa (cP)	20 °C
Huile de soja traitée	600 à 800 mPa (cP)	20 °C
Huile de transformateur	30 mPa (cP)	30 °C
Huile de transformateur	75 mPa (cP)	10 °C
Huile moteur SAE 10W	160 mPa (cP)	20 °C
Huile moteur SAE 140 2.	300 mPa (cP)	20 °C

Fluide	Viscosité	Température
Huile moteur SAE 20W	160 mPa (cP)	20 °C
Huile moteur SAE 30	380 mPa (cP)	20 °C
Huile moteur SAE 40	600 mPa (cP)	20 °C
Huile moteur SAE 50	900 mPa (cP)	20 °C
Huile moteur SAE 5W	50 mPa (cP)	20 °C
Huile moteur SAE 90	700 mPa (cP)	20 °C
Huile pour machine, lourde	600 mPa (cP)	20 °C
Huile pour machine, légère	150 mPa (cP)	20 °C
Huile pour salade	65 mPa (cP)	20 °C
Huile pour turbine à vapeur	300 à 1 100 mPa (cP)	20 °C
Huile vitaminée	4 500 mPa (cP)	10 °C
Hydroxyde de potassium	67 mPa (cP)	20 °C
Jus de fruit	50 mPa (cP)	20 °C
Ketchup de tomate	1 000 mPa (cP)	30 °C
Lactosérum	800 à 1 500 mPa (cP)	40 °C
Lait évaporé	80 mPa (cP)	40 °C
Lait évaporé sucré 6	100 mPa (cP)	20 °C
Laque (25 % pigments)	3 000 mPa (cP)	20 °C
Laque aqueuse	900 mPa (cP)	20 °C
Lard	65 mPa (cP)	40 °C
Levure de bière	370 mPa (cP)	20 °C
Liqueurs	10 à 100 mPa (cP)	20 °C
Mayonnaise	2 000 mPa (cP)	20 °C
Miel	2 000 mPa (cP)	40 °C
Molasses 80 °Bx 1	10 000 mPa (cP)	20 °C
Molasses 83 °Bx	50 000 mPa (cP)	20 °C
Molasses 85 °Bx	100 000 mPa (cP)	20 °C
Moût de fruit	600 mPa (cP)	20 °C
Œuf liquide	150 mPa (cP)	45 °C
Pâte de cacao	4 000 mPa (cP)	20 °C
Pâte de tomate	195 mPa (cP)	20 °C
Polyol (Composant A)	85 000 mPa (cP)	10 °C
Polyol, non pigmenté	500 à 5 000 mPa (cP)	20 °C
Potage de légume	430 mPa (cP)	20 °C
Pudding	1 000 mPa (cP)	40 °C
Résines alkydes	500 à 3 000 mPa (cP)	20 °C
Résine polyester	3 000 mPa (cP)	30 °C
Sauce	110 mPa (cP)	80 °C
Sauce au chocolat	280 mPa (cP)	50 °C
Savon liquide	85 mPa (cP)	60 °C
Shampooing	3 000 mPa (cP)	20 °C
Solution d'amidon 25° Baumé	300 mPa (cP)	20 °C
Solution de résine	7 100 mPa (cP)	20 °C
Solution de sucre 65° Bx	120 mPa (cP)	20 °C
Solution de sucre 70° Bx	400 mPa (cP)	20 °C
Solution polymère	20 000 mPa (cP)	20 °C
Soude caustique 50 %	45 mPa (cP)	20 °C
Vinaigrette	1 300 à 2 600 mPa (cP)	20 °C
Yaourt	150 mPa (cP)	40 °C

Les indications concernant ces fluides sont données à titre d'exemples uniquement, sachant que d'autres mélanges ou températures peuvent donner lieu à des modifications non négligeables. La meilleure manière de s'assurer du choix de la pompe adéquate reste toujours la réalisation d'un essai sur site. Ceci est tout particulièrement applicable aux fluides « non Newtoniens » pour lesquels la viscosité ne peut être définie avec exactitude, ceci en raison d'une variation considérable des caractéristiques en cours de pompage (viscosité structurelle). Notre service commercial reste à votre entière disposition pour une démonstration personnalisée.

F 550 S

F 560 S


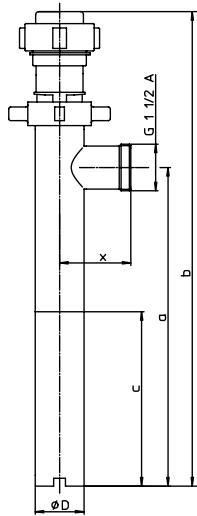
Type	F 550 S-50/21			F 560 S-50/21	
Cotes en mm	ØD	x	a	b	c
Longueur d'immersion 700 mm	50	73	714	897	143
Longueur d'immersion 1 000 mm	50	73	1.014	1.197	143
Longueur d'immersion 1 200 mm	50	73	1.214	1.397	143
Type	F 550 S-54/26			F 560 S-54/26	
Cotes en mm	ØD	x	a	b	c
Longueur d'immersion 700 mm	54	75	740	923	170
Longueur d'immersion 1 000 mm	54	75	1.040	1.223	170
Longueur d'immersion 1 200 mm	54	75	1.240	1.423	170

F 550 GS

F 560 GS


Type	F 550 GS-50/21			F 560 GS-50/21	
Cotes en mm	ØD	x	a	b	c
Longueur d'immersion 700 mm	50	73	714	887	143
Longueur d'immersion 1 000 mm	50	73	1.014	1.187	143
Longueur d'immersion 1 200 mm	50	73	1.214	1.387	143
Type	F 560 S-54/26				
Cotes en mm	ØD	x	a	b	c
Longueur d'immersion 700 mm	54	75	740	914	172
Longueur d'immersion 1 000 mm	54	75	1.040	1.214	172
Longueur d'immersion 1 200 mm	54	75	1.240	1.414	172

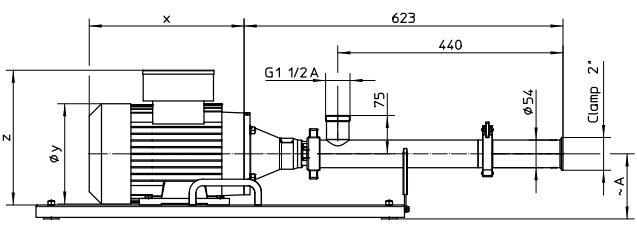
Cotes d'encombrement

F 550 GS6



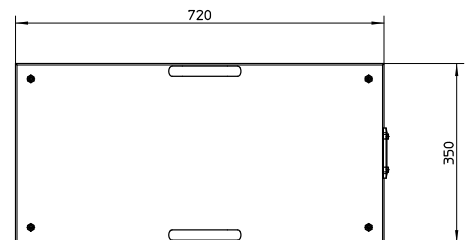
Type	F 550 GS6-50/21					F 550 GS6-54/26				
Cotes en mm	ØD	x	a	b	c	ØD	x	a	b	c
Longueur d'immersion 700 mm	50	73	713	867	143	54	75	740	894	170
Longueur d'immersion 1 000 mm	50	73	1013	1.167	143	54	75	1.040	1194	170
Longueur d'immersion 1 200 mm	50	73	1213	1.367	143	54	75	1.240	1394	170

F 550 S-54/26 TR

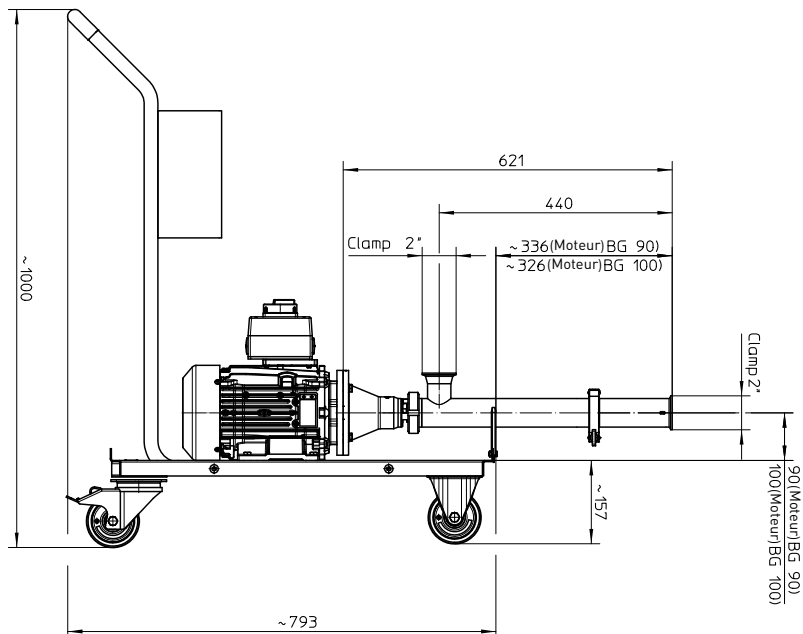


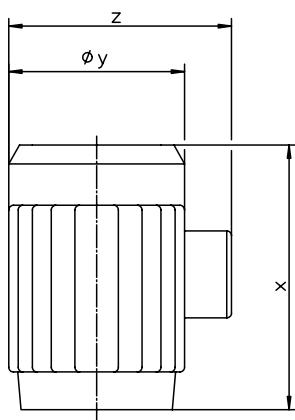
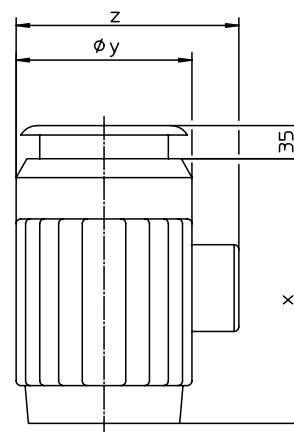
Console

Longueur : 720 mm
Largeur : 350 mm



F 560 S-54/26 TR



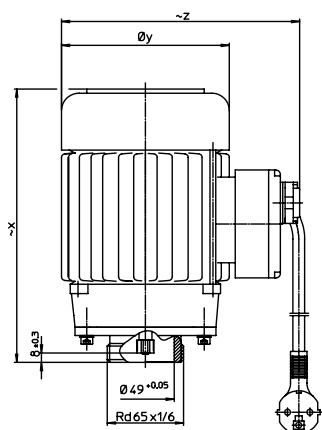
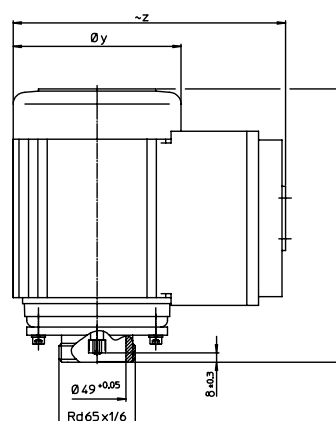
DSM IP 55

DSM Ex


Moteurs électriques triphasés (TPM), étanches aux jets d'eau selon IP 55, pour utilisation avec les modèles F 550 S et F 560 S

Puissance	Vitesse	X	ØY	Z	
				bbc	ddpm
0,75 kW	930 t/mn	244	176	244	305
0,75 kW	700 t/mn	303	196	254	314
1,1 kW	930 t/mn	269	176	244	305
1,1 kW	700 t/mn	303	196	254	314

Moteurs électriques triphasés (TPM), antidéflagrants, pour utilisation avec les modèles F 550 S et F 560 S

Puissance	Vitesse	X	ØY	Z (bbc)
0,75 kW	930 t/mn	244	176	237
1,1 kW	930 t/mn	269	176	237
0,95 kW	700 t/mn	303	196	256
1,1 kW	700 t/mn ⁻¹	303	196	252

EWM

DSM


Moteur monophasé (SPM) avec commutateur à condensateur, pour utilisation avec les modèles F 550 GS6

Type	Puissance	Vitesse	X	ØY	Z (bbc)
F 403/2	0,50 kW	2,850 t/mn	233	143	203
F 403/4	0,55 kW	1,450 t/mn	259	160	208

Moteur triphasé (TPM) étanche aux jets d'eau selon IP 55, pour utilisation avec les modèles F 550 GS6

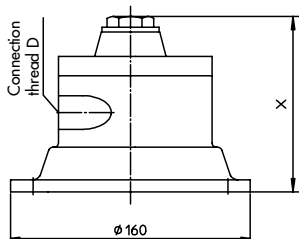
Type	Puissance	Vitesse	X	ØY	Z (ddpm)
F 403/4	0,55 kW	1,450 t/mn	233	160	257
F 403/2	0,75 kW	2,850 t/mn	259	160	277

bbc = boîte à bornes câble

ddpm = disjoncteur de protection de moteur

Cotes d'encombrement

Moteurs pneumatiques

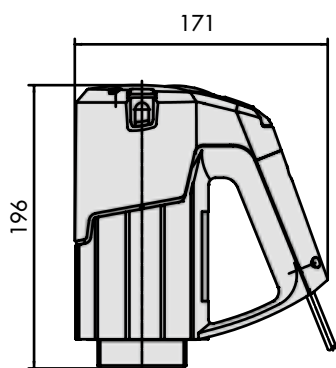


Pour utilisation avec les modèles F 550 S et F 560 S - Version avec flasque de palier

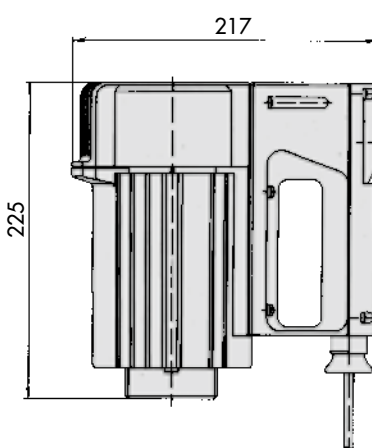
Type	Puissance	Vitesse	X	Raccord fileté D
FPM 4 Ex	0,5 kW	1,000 t/mn	117	G 3/8
FPM 6 Ex	1,1 kW	1,000 t/mn	155	G 1/2
FPM 8 Ex	1,8 kW	1,000 t/mn	177	G 1/2

Moteurs d'entraînement pour modèles F 550 GS et F 560 GS - Version avec réducteur planétaire

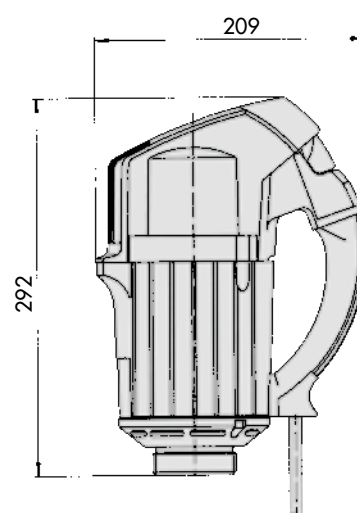
FEM 4070



F 457/F 457 EL

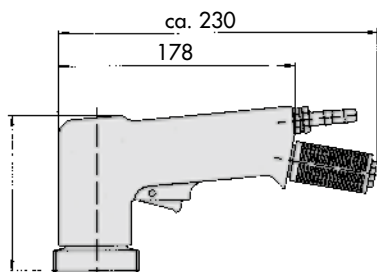


F 458/F 458 EL/F 458-1/
F 460 Ex/F 460 Ex EL/
F 460-1 Ex

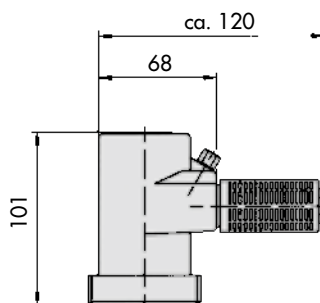


Moteurs pneumatique pour modèles F 550 GS et F 560 GS - Version avec réducteur planétaire

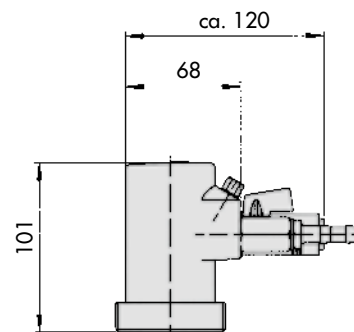
F 416 Ex



F 416-1 Ex



F 416-2 Ex



Le moteur et le corps de pompe étant assemblés, la longueur totale est réduite de 16 mm.



VISCOFLUX lite / VISCOFLUX lite Ex

Le système FLUX est spécialement dédié au transfert des fluides hautement visqueux.

Le système de vidange de fûts VISCOFLUX Lite permet de transférer les fluides hautement visqueux hors des fûts ISO avec couvercle. Dans la version ATEX, il convient aux utilisations en zones dangereuses de classe 1 et au transfert d'une grande diversité de fluides inflammables (zone 0/1). Le système transporte le fluide lentement et continuellement. A l'instar des systèmes VISCOFLUX et VISCOFLUX mobile S, le système VISCOFLUX Lite laisse à peine moins de 1 % de fluide dans le fût.

Avantages

- **Economie de la ressource – jusqu'à moins de 1 % de résidus**
Rentabilité d'utilisation du fluide et faibles coûts d'élimination
- **Version ATEX disponible** pour applications en zones 0/1
- **Transport continu et régulier** Pas de modification structurelle du fluide
- **Solution personnalisée** Grâce au choix individuel du moteur d'entraînement en combinaison avec la pompe à vis sans fin excentrique correspondante
- **Rapidité d'installation** Nécessite un nombre limité de composants

(Pour de plus amples informations, veuillez consulter la brochure VISCOFLUX Lite)



VISCOFLUX mobile S

La solution autonome pour le transfert de fluides à haute viscosité

VISCOFLUX mobile S est une variante portable et donc très souple d'utilisation du système de vidange de fûts VISCOFLUX éprouvé et contrôlé. VISCOFLUX mobile S est parfaitement adapté au transport en douceur de produits à haute viscosité, pâteux et peu fluides, même hors de fûts coniques dotés d'emballages aseptiques. Des versions industrielles pharmaceutiques, alimentaires et cosmétiques sont respectivement disponibles pour divers diamètres de fûts.

Avantages

- **Mobilité d'utilisation** Le système peut être porté jusqu'au fût sans nécessiter une grue ou un chariot élévateur
- **Faible encombrement** Transportable même dans des ascenseurs
- **Système de transfert unique pour différents types de fûts** Convient également aux fûts coniques et aux fûts ayant subi les chocs de transport habituels
- **Economies d'énergie** Il n'est généralement pas nécessaire de chauffer le produit
- **Pas de modification structurelle du produit** Grâce à un transport régulier et continu

(Pour de plus amples informations, veuillez consulter la brochure VISCOFLUX mobile S)



More than just pumps

Le nom FLUX est aujourd'hui reconnu dans le monde entier comme marque pour les standards de pointe dans la technologie des pompes. Tout a commencé en 1950 avec l'invention de la première pompe vide-fûts électrique. FLUX offre aujourd'hui une vaste gamme de produits, qui permettent de réaliser des solutions sur mesure. Les pompes FLUX sont, entre autres, utilisées dans l'industrie chimique et pharmaceutique, dans la construction mécanique et d'installations technologiques ainsi que dans les entreprises de galvanoplastie, du traitement des eaux usées et du secteur agroalimentaire.

Qu'il s'agisse d'une solution individuelle ou d'un système complet – la qualité FLUX est synonyme de grande longévité, d'une excellente rentabilité et d'une sécurité maximale.

Outre l'excellente qualité et fiabilité des produits FLUX, nos clients apprécient notre compétence professionnelle exceptionnelle et l'attention particulière de notre personnel à l'encontre des clients.

FLUX-GERÄTE GMBH livre actuellement des pompes dans presque 100 pays répartis dans le monde entier.

FLUX FRANCE SAS

1 rue Ambroise Croizat · 77183 Croissy Beaubourg
Tel : +33 1 64 15 20 00 · Fax : +33 1 64 15 20 09
info@flux-pompes.com · www.flux-pompes.com