

Alfa Laval Agitateurs de type ALS à montage latéral

Efficient Mixing and Agitation

Application

Application	Exemples typiques
Préservation de l'homogénéité des fluides	Cuves de stockage pour le lait, la crème, les produits mélangés, les produits UHT, etc.
Mélanges et solutions (dissous)	Fluides et mélange des fluides, ex. : cuves pour yaourts à boire et fruits mélangés, pour mélanges de lait aromatisé, pour mélanges de sirops, etc.
Dispersion des solides	Cuves pour protéines en poudre + mélanges d'huiles, cuves pour micro sel + mélanges de produits laitiers, etc.
Suspension	Fluides avec particules, ex. : cuves pour jus, cuves de cristallisation, etc.
Transmission de chaleur	Circulation du fluide dans les cuves double enveloppe (refroidissement ou chauffage)
Fermentation laitière (coagulat + mélange)	Cuves pour yaourt, maturation de fromage, crème fraîche, etc.



DONNÉES TECHNIQUES

Moteur

Taille du moteur et vitesse selon les besoins de l'application.
 Equipé en standard d'un moteur CEI IP55, autres types sur demande.
 Peinture standard RAL5010.

Tension et fréquence

Standard : 3 x 380 à 420 V, 50 Hz - 3 x 440 V à 480 V, 60 Hz.
 Toutes les tensions et fréquences de moteurs sont disponibles.

Transmission

Les types d'engrenages disponibles varient en fonction de la configuration.
 Rempli en standard d'huile normale synthétique ou minérale, option :
 Huile agréée pour les applications alimentaires. Peinture standard RAL5010.

Commande

Les informations suivantes sont nécessaires pour nous permettre de bien dimensionner et configurer le matériel lors de la commande :

- Géométrie de la cuve
- Propriétés du produit
- Tâche de l'agitateur
- Formulaire d'enquête disponibles

DONNÉES PHYSIQUES

Matériaux

Matériaux disponibles :

Pièces en acier : AISI 316L (standard)
 AISI 304
 AISI 904L
 SAF 2205
 Autres matériaux sur demande.

Pièces d'étanchéité en caoutchouc

(toriques ou soufflets) : EPDM
 FPM/FEP (toriques uniquement)
 FPM
 Autres matériaux sur demande.

Pièces des garnitures mécaniques : . .

Carbone
 Carbone (FDA)
 Carbure de silicium

Certificats

Certificats de matériau 3.1/déclaration de conformité avec l'article 21 CFR177 de la FDA portant sur les pièces en acier/élastomère entrant en contact avec le produit

Dimensions

Plage de diamètres standard de l'hélice : \varnothing 125 mm à 1 900 mm.
 Les dimensions spécifiques de l'unité d'entraînement et de l'hélice dépendent de la configuration réellement sélectionnée.

Conception standard

La gamme d'agitateurs Alfa Laval équipés d'une hélice à montage latéral est conçue pour s'adapter aux besoins de chaque client. Grâce à leur construction modulaire, les agitateurs peuvent être conçus pour chaque type d'application des industries hygiéniques. La construction modulaire est conçue pour s'adapter aux normes et réglementations européennes et américaines, comme EHEDG, USDA, FDA, 3A, etc.

Conception paramétrable

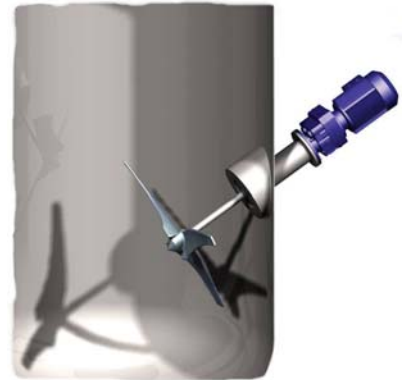
La conception de l'agitateur ALS est entièrement configurable et se divise en différents éléments :

- Moteurs (moteur + arbre de support + diamètre d'arbre)
- Dispositifs de garniture (séparateur d'huile + type de garniture mécanique)
- Arbre (longueur)
- Feuilles d'économie d'énergie (type d'hélice + finition de surface)
- Options

Chaque élément dispose de nombreuses caractéristiques différentes permettant d'adapter la taille de l'agitateur aux applications et aux besoins.

Conception avantageuse et rentable

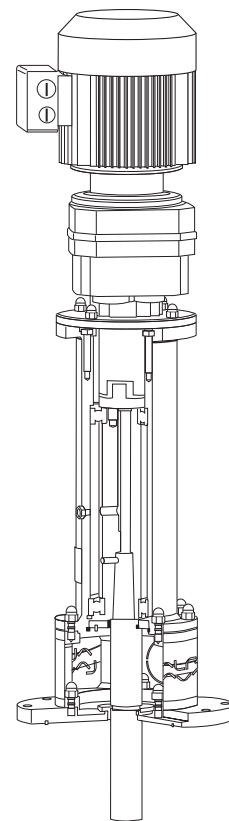
Chaque configuration offre un certain nombre d'avantages, présentés dans les exemples ci-dessous :



Caractéristiques de fonctionnement	Cause
Faible consommation d'énergie	la vaste gamme d'hélices à haut rendement et de mécanismes d'entraînement permet une conception générant de faibles coûts opérationnels
Traitement en douceur des produits	la vaste gamme d'hélices à haut rendement permet une conception offrant un fonctionnement à faible taux de cisaillement

Caractéristiques hygiéniques	Cause
Nettoyage externe aisé	Guidage d'arbre en acier inoxydable avec joints toriques (pour le lavage)
Les connexions à l'intérieur du réservoir (zones à risques) peuvent être évitées	Guidage d'arbre avec entraînement et raccordement interne spécial de l'arbre sans accouplement par bride à l'intérieur de la cuve
Bonnes propriétés d'égouttement	aucune surface plane ou rainure sur les éléments internes
Nettoyage aisé	aucune zone d'ombre interne entre les pales et les surfaces lisses

Caractéristiques d'entretien	Cause
Toutes les interventions (remplacement des éléments usés tels que les garnitures mécaniques, les roulements, etc.) peuvent être effectuées depuis l'extérieur de la cuve	les moteurs du châssis porteur avec arbre amovible peuvent être démontés depuis l'extérieur de la cuve
Démontage aisé	emploi d'accouplements en étoile et de pièces en acier inoxydable (aucune corrosion)



Type ALS

Configuration

Agitateurs à montage latéral

Moteurs							
Taille du châssis porteur = xx							
Diamètre de l'arbre = yy (non utilisé si xx = yy)							
Description	-ME-GR-Bxx(yy) Châssis porteur en acier inoxydable et boîte d'engrenages à angle droit	-ME-GC-Bxx(yy) Guidage d'arbre en acier inoxydable et boîte d'engrenages coaxiale	-ME-Bxx(yy) Guidage d'arbre en acier inoxydable et entraînement direct	-ME-GR-yy Boîte d'engrenages à angle droit, arbre monté dans l'arbre creux de la boîte d'engrenages	-ME-GP-yy Boîte d'engrenages parallèle, arbre monté dans l'arbre creux de la boîte d'engrenages		

Dispositifs de garniture								
	F-S1-	F-S2-	LF-S1-	LF-S2-	LF-D-	LF-DT-	-ME-yyLF-S1-	
Description (la bride inférieure et le matériau de la garniture varient en fonction de l'application)	Bride de joint avec joint torique contre la bride de la cuve, vidange, séparateur d'huile (versions à pignons uniquement) et garniture mécanique : garniture mécanique simple à soufflet	Bride de joint avec joint torique contre la bride de la cuve, vidange, séparateur d'huile (versions à pignons uniquement) et garniture mécanique : garniture mécanique simple sans soufflet	Lanterne (entretoise), bride de joint avec joint torique contre la bride de la cuve, vidange, séparateur d'huile (versions à pignons uniquement) et garniture mécanique : garniture mécanique simple à soufflet	Lanterne (entretoise), bride de joint avec joint torique contre la bride de la cuve, vidange, séparateur d'huile (versions à pignons uniquement) et garniture mécanique : garniture mécanique simple sans soufflet	Lanterne (entretoise), bride de joint avec joint torique contre la bride de la cuve, vidange, séparateur d'huile et garniture mécanique : garniture mécanique double pour les applications haute pression et les utilisations aseptiques	Lanterne (entretoise), bride de joint avec joint torique contre la bride de la cuve, vidange, séparateur d'huile et garniture mécanique : garniture mécanique double (tandem) pour les applications basse pression	Entraînement direct par le moteur, arbre directement relié au moteur, lanterne (entretoise), bride de joint avec joint torique contre la bride de la cuve, vidange et garniture mécanique : garniture mécanique simple à soufflet	

Arbre		
Longueur = llll	-Slll-	
Description (le matériau dépend de l'application)	Arbre SS, la longueur dépend de l'application	

Feuilles d'économie d'énergie				
Diamètre = vvv (125 mm à 1 900 mm)				
	-PvvvD3P	-PvvvD3PE	-PvvvD3G	
Description (le matériau dépend de l'application)	3 - hélice à pales, finition : polie Standard : Ra < 0,8 µm.	3 - hélice à pales, finition : polie et électro-polie Standard : Ra < 0,8 µm.	3 - hélice à pales, finition : grenaillee	

En option				
				S Kit de pièces de rechange
Description	Fourni avec vis de compression et écrous	Inclus Joint torique	Capot en acier inoxydable - les formes varient en fonction du type de transmission	Kit de pièces de rechange standard

Les informations contenues dans le présent document sont justes au moment de l'impression et peuvent être modifiées sans préavis.



Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site internet www.alfalaval.fr



Pour toutes informations techniques ou commande contactez-nous : contact@rheosys.fr ou 06.03.01.68.48 - rheosys.fr