

Alfa Laval Agitateurs de type ALB à montage fond de cuve

Efficient Mixing and Agitation

Applications

Application	Exemples typiques
Préservation de l'homogénéité des fluides	Cuves de stockage du lait, pour produits mélangés, pour le stockage des 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 mélange poudre + fluide, etc.
Suspension	Fluides avec particules, ex. : cuves pour jus
Transmission de chaleur	Circulation du fluide dans les cuves double enveloppe (refroidissement ou chauffage)



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.

ATEX - en option

Les agitateurs peuvent être fournis avec une homologation pour utilisation dans un environnement ATEX accompagnée d'une déclaration de conformité.

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
- Questionnaires disponibles



DONNÉES PHYSIQUES

Matériaux

Liste des matériaux disponibles pour les pièces en contact avec le produit :

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.

La sélection spécifique de matériaux dépend de la configuration sélectionnée.

Certificat de matériau - en option

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 diamètre des hélices standard : \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 fond de cuve 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 ALB 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.

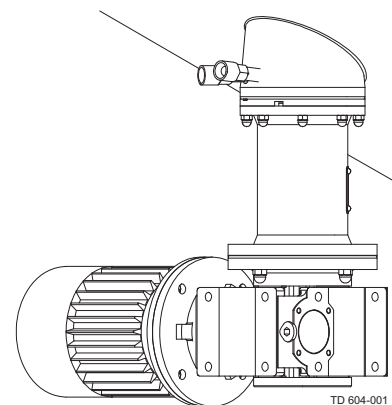
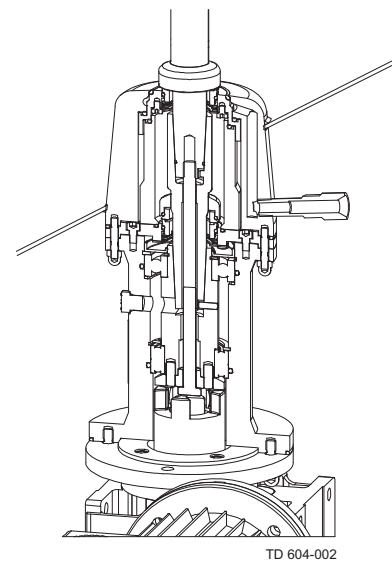
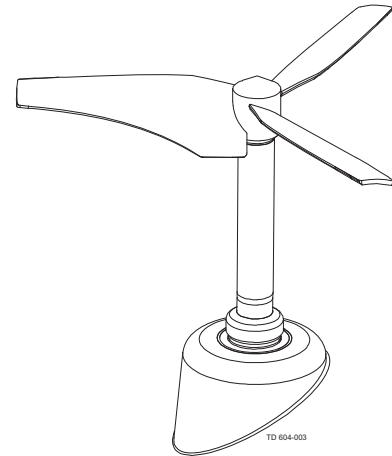
Conception avantageuse et rentable

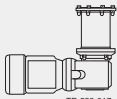

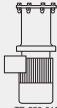

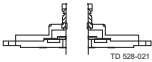
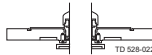
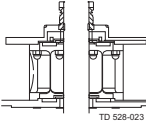
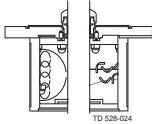
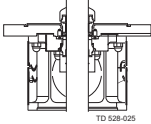
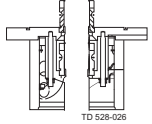
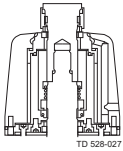







Chaque configuration offre un certain nombre d'avantages, présentés dans les exemples ci-dessous :

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 de la cuve (zones à risques) peuvent être réduites	Guidage d'arbre avec entraînement et raccordement interne spécial de l'arbre sans accouplement par bride à l'intérieur de la cuve
Tous les joints, statiques ou rotatifs, sont stérilisés au cours du fonctionnement	du dispositif de joint unique en forme de cône avec système de joint stérile arrosé
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 et guides d'arbre amovible peuvent être démontés depuis l'extérieur du réservoir
Démontage aisé	emploi de couplages en étoile et de pièces en acier inoxydable



Modèle ALB	Configuration				Agitateurs fond de cuve		
Moteurs							
Taille du châssis porteur = xx							
Diamètre de l'arbre = yy (non utilisé si xx = yy)							
Description (puissance, vitesse et diamètre d'arbre dépendant de l'application)	-ME-GR-Bxx(yy) Boîte d'engrenages à angle droit, arbre monté dans l'arbre creux de la boîte d'engrenages	-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 par moteur	-ME-GR-yy Boîte d'engrenages à angle droit, 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-	C-D-
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 de fluide et garniture mécanique : simple à soufflet	Bride de joint avec joint torique contre la bride de la cuve, vidange, séparateur de fluide et garniture mécanique : simple sans soufflet	Lanterne (entretoise), bride de joint avec joint torique contre la bride de la cuve, vidange, séparateur de fluide et garniture mécanique : simple à soufflet	Lanterne (entretoise), bride de joint avec joint torique contre la bride de la cuve, vidange, séparateur de fluide et garniture mécanique : simple sans soufflet	Lanterne (entretoise), bride de joint avec joint torique contre la bride de la cuve, vidange, séparateur de fluide et 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 de fluide et garniture mécanique double (tandem) pour les applications basse pression	Bride à souder en forme de cône, joint torique arrosé entre la bride à souder et le boîtier de garniture de l'agitateur, vidange, séparateur de fluide et garniture mécanique : garniture mécanique stérile double pour les applications haute pression et les utilisations aseptiques
Arbre							
Longueur = llll							
	-Sllll-						
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)							
	-PvvvU3P	-PvvvU3PE	-PvvvU3G				
Description (matériau dépendant 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 : grenailée				
En option							
				S			
	Bride à souder	Bride pleine	Capot pour moteur / moteur à transmission	Kit de pièces de rechange			
Description	Fourni avec vis de compression et écrous	Fourni avec 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