



Miscelazione e agitazione efficiente

Alfa Laval Agitatori montati sul fondo, tipo ALB

Applicazioni

Applicazione	Esempi tipici
Mantenimento dell'omogeneità dei fluidi	Serbatoi di stoccaggio del latte, serbatoi per prodotti miscelati, serbatoi di stoccaggio UHT, ecc.
Miscelazione e soluzioni	Fluido e miscelazione di fluidi, ovvero serbatoi di miscelazione per yogurt da bere e frutta, per latte aromatizzato, sciroppi, ecc.
Dispersione di solidi	Serbatoi di miscelazione di polveri e fluidi, ecc.
Sospensione	Fluidi con particelle, quali serbatoi per succhi
Trasmissione termica	Circolazione dei fluidi in serbatoi con camicia (raffreddamento o riscaldamento)



DATI TECNICI

Motore

Potenza e velocità del motore in base all'applicazione.
Standard con motore IEC IP55, altri tipi su richiesta.
Standard con vernice RAL5010.

Tensione e frequenza

Standard per 3x380 V - 420 V, 50 Hz - 3x440 V - 480 V, 60 Hz.
Sono disponibili tutte le frequenze e tensioni del motore.

Ingranaggi

Sono disponibili vari tipi di ingranaggi in base alla configurazione.
Standard con rifornimento di normale olio sintetico o minerale, opzionale: Olio omologato per alimenti. Standard con vernice RAL5010.

ATEX: opzione

Gli agitatori possono essere forniti con approvazione per ambienti ATEX e una dichiarazione di conformità secondo la direttiva 94/9/CE.

Ordinazione

Le informazioni che seguono sono richieste per garantire il corretto dimensionamento e la configurazione per l'ordine:

- Geometria del serbatoio
- Proprietà del prodotto
- Compito dell'agitatore
- Sono disponibili moduli di richiesta



DATI FISICI

Materiali

Elenco della gamma di materiali disponibili per le parti a contatto con il prodotto:

Parti in acciaio: AISI 316L (standard)
AISI 304
AISI 904L
SAF 2205
Altri materiali su richiesta.

Parti in gomma della tenuta (O-ring o soffiotti): EPDM
FPM/FEP (solo per O-ring statici)
FPM
Altri materiali su richiesta.

La specifica selezione dei materiali dipenderà dall'effettiva configurazione selezionata.

Certificato sui materiali: opzione

Certificati sui materiali 3.1/Dichiarazione di conformità FDA in base alla normativa 21 CFR177 sui particolari in acciaio/elastomero a contatto con il fluido

Dimensioni

Intervallo diametro elica standard: da \varnothing 125 mm a 1900 mm.
Le dimensioni specifiche dell'unità di trasmissione e dell'elica o delle eliche dipenderanno dall'effettiva configurazione selezionata.

Design standard

La gamma di agitatori a elica di Alfa Laval è progettata per soddisfare praticamente ogni esigenza del cliente. Grazie alla loro costruzione modulare, gli agitatori possono essere progettati per ogni tipo di applicazione nelle industrie sanitarie. La costruzione modulare è realizzata in conformità con le norme e gli standard sia europei che americani, tra cui EHEDG, USDA, FDA, 3A ecc.

Design configurabile

Il design degli agitatori di tipo ALB è totalmente configurabile e può essere suddiviso negli elementi riportati di seguito:

- Trasmissioni (trasmissione + supporto albero + diametro albero)
- Disposizioni delle tenute (paraolio+ tenuta meccanica)
- Albero (lunghezza)
- Pale a risparmio energetico (tipo elica + finitura della superficie)
- Opzioni

Per ogni elemento è disponibile un'ampia gamma di caratteristiche che consentono di dimensionare l'aggitatore per adattarlo a tutte le applicazioni e le esigenze.

Design vantaggioso e proficuo

Ogni configurazione offre vantaggi che sono illustrati negli esempi seguenti:

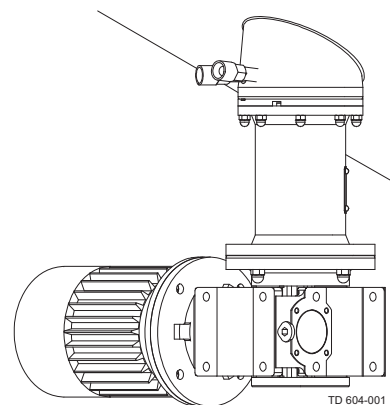
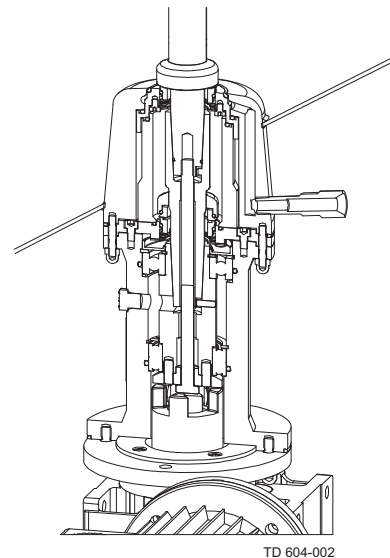
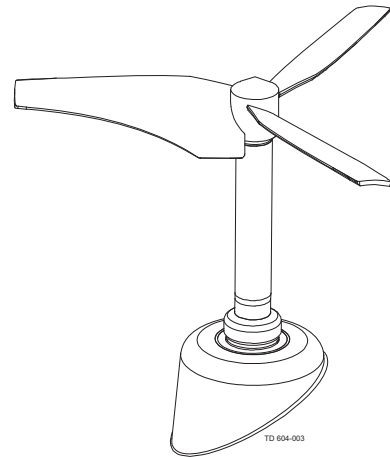
Caratteristiche operative	Grazie a
Riduzione dei consumi energetici	l'ampia gamma di eliche e unità di trasmissione ad alta efficienza, per una progettazione finalizzata a costi operativi ridotti
Trattamento delicato dei prodotti	l'ampia gamma di eliche ad alta efficienza, per una progettazione finalizzata a operazioni con basso fattore di taglio

Caratteristiche sanitarie	Grazie a
Facilità di pulizia dell'esterno	design del telaio portante in acciaio inox con O-ring di tenuta (per il lavaggio)

Possibilità di ridurre al minimo i raccordi all'interno del serbatoio (zone a rischio)	trasmissione di potenza dal telaio portante tramite l'albero di trasmissione e uno speciale raccordo interno, senza necessità di un accoppiamento a flangia all'interno del serbatoio
--	---

Tutte le tenute, sia fisse che rotanti, sono sterilizzate durante il funzionamento	la disposizione unica della tenuta conica con sistema a tenuta sterile flussata
Ottime proprietà di gocciolatura	assenza di superfici piane o scanalature sulle parti interne
Facilità di pulizia	assenza di lati in ombra interni tra le lame e le superfici lisce

Caratteristiche di manutenzione	Grazie a
Manutenzione completa (sostituzione di parti soggette a usura quali tenute meccaniche, cuscinetti, ecc.) eseguibile dall'esterno del serbatoio	trasmissione dal telaio portante con albero staccabile, che può essere smontato dall'esterno del serbatoio
Facilità di smontaggio	uso di innesti a croce e parti in acciaio inox



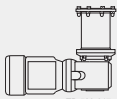

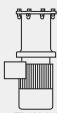
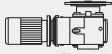
Tipo ALB

Configurazione

Agitatori montati sul fondo

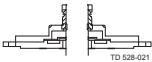
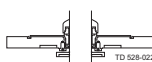
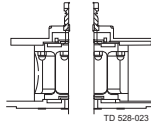
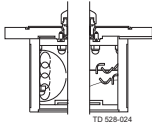
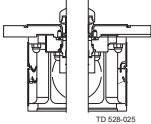
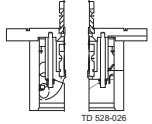
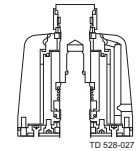
Trasmissioni

Dimensione telaio portante = xx
 Diametro albero = yy
 (non utilizzato se xx = yy)
 Descrizione (potenza, velocità e diametro albero a seconda dell'applicazione)

			
-ME-GR-Bxx(/yy)	-ME-GC-Bxx(/yy)	-ME-Bxx(/yy)	-ME-GR-yy
Scatola ingranaggi perpendicolare, albero montato nell'albero cavo della scatola ingranaggi	Telaio portante in acciaio inox e scatola ingranaggi coassiale	Telaio portante in acciaio inox e trasmissione diretta motore	Scatola ingranaggi perpendicolare, albero montato nell'albero cavo della scatola ingranaggi

Disposizioni delle tenute

Descrizione (flangia inferiore e materiale di tenuta a seconda dell'applicazione)

						
F-S1-	F-S2-	LF-S1-	LF-S2-	LF-D-	LF-DT-	C-D-
Flangia di tenuta con O-ring contro la flangia del serbatoio, lo scarico, il raccoglitore del fluido e la tenuta meccanica: tenuta meccanica singola a soffietto	Flangia di tenuta con O-ring contro la flangia del serbatoio, lo scarico, il raccoglitore del fluido e la tenuta meccanica: tenuta meccanica singola senza soffietto	Lanterna (distanziale), flangia di tenuta con O-ring contro la flangia del serbatoio, lo scarico, il raccoglitore del fluido e la tenuta meccanica: tenuta meccanica singola a soffietto	Lanterna (distanziale), flangia di tenuta con O-ring contro la flangia del serbatoio, lo scarico, il raccoglitore del fluido e la tenuta meccanica: tenuta meccanica singola senza soffietto	Lanterna (distanziale), flangia di tenuta con O-ring contro la flangia del serbatoio, lo scarico, il raccoglitore del fluido e la tenuta meccanica: tenuta meccanica doppia per applicazioni ad alta pressione e utilizzo asettico	Lanterna (distanziale), flangia di tenuta con O-ring contro la flangia del serbatoio, lo scarico, il raccoglitore del fluido e la tenuta meccanica: tenuta meccanica doppia (tandem) per applicazioni a bassa pressione	Flangia a saldare conica, tenuta flussata con O-ring tra la flangia a saldare e la sede tenuta agitatore, lo scarico, il raccoglitore del fluido e la tenuta meccanica: tenuta meccanica sterile doppia per applicazioni ad alta pressione e utilizzo asettico




Albero

Lunghezza = IIII
 Descrizione (materiale a seconda dell'applicazione)


-SIII-
Albero SS, lunghezza a seconda dell'applicazione

Lamine a risparmio energetico

Diametro = vvv (125 mm - 1900 mm)
 Descrizione (materiale a seconda dell'applicazione)

		
-PvvU3P	-PvvU3PE	-PvvU3G
Elica a 3 lame, finitura: lucida Standard: Ra < 0.8 µm	Elica a 3 lame, finitura: lucida ed elettrolucidata Standard: Ra < 0.8 µm	Elica a 3 lame, finitura: pallinata

Opzionale

Descrizione

			S
Flangia a saldare	Flangia cieca	Coperchio per motore / motoriduttore	Kit ricambi
Compresi dadi e bulloni del perno di montaggio	Compresa guarnizione O-ring	Coperchio in acciaio inox, fornito in varie forme a seconda del tipo di trasmissione	Kit ricambi standard

Le presenti informazioni sono corrette alla data di stampa, ma sono soggette a modifiche senza preavviso. ALFA LAVAL è un marchio registrato e di proprietà di Alfa Laval Corporate AB.

ESE00217IT 1507

© Alfa Laval

Come contattare Alfa Laval

Consultare il sito www.alfalaval.com
adove sono disponibili informazioni
aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval
nel vari Paesi del mondo.