



## Miscelazione e agitazione efficiente

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.

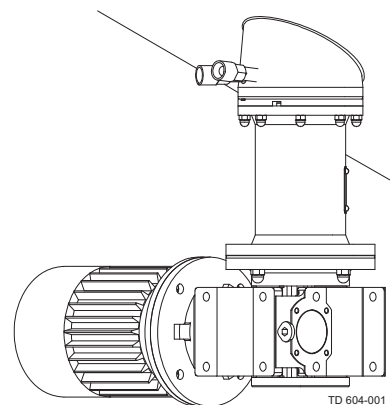
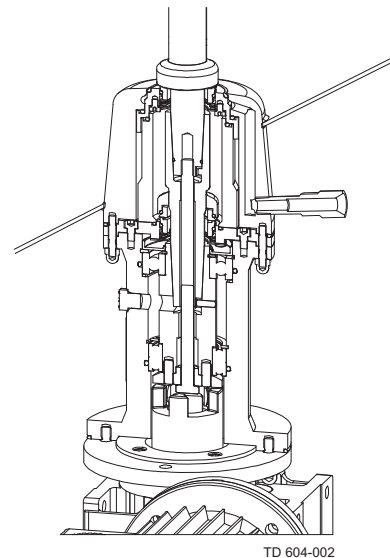
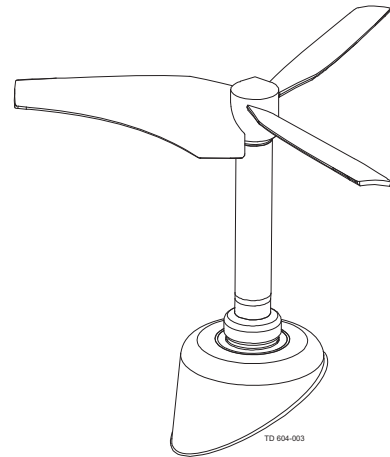
### Design vantaggioso e proficuo

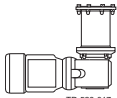

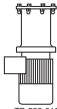
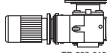
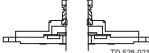
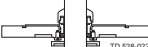
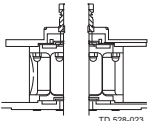
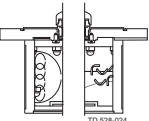
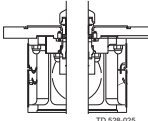
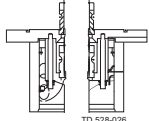
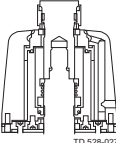







Ogni configurazione offre vantaggi che sono illustrati negli esempi seguenti:

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			
<b>Trasmissioni</b> Dimensione telaio portante = xx Diametro albero = yy (non utilizzato se xx = yy) Descrizione (potenza, velocità e diametro albero a seconda dell'applicazione)	 <b>-ME-GR-Bxx(yy)</b> Scatola ingranaggi perpendicolare, albero montato nell'albero cavo della scatola ingranaggi	 <b>-ME-GC-Bxx(yy)</b> Telaio portante in acciaio inox e scatola ingranaggi coassiale	 <b>-ME-Bxx(yy)</b> Telaio portante in acciaio inox e trasmissione diretta motore	 <b>-ME-GR-yy</b> Scatola ingranaggi perpendicolare, albero montato nell'albero cavo della scatola ingranaggi				
<b>Disposizioni delle tenute</b> Descrizione (flangia inferiore e materiale di tenuta a seconda dell'applicazione)	 <b>F-S1-</b> 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	 <b>F-S2-</b> 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	 <b>LF-S1-</b> 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	 <b>LF-S2-</b> 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	 <b>LF-D-</b> 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	 <b>LF-DT-</b> 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	 <b>C-D-</b> 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	
<b>Albero</b> Lunghezza = llll Descrizione (materiale a seconda dell'applicazione)	 <b>-Slll-</b> Albero SS, lunghezza a seconda dell'applicazione							
<b>Lamine a risparmio energetico</b> Diametro = vvv (125 mm to 1900 mm) Descrizione (materiale a seconda dell'applicazione)	 <b>-PvvvU3P</b> Elica a 3 lame, finitura: lucida Standard: Ra < 0,8 µm	 <b>-PvvvU3PE</b> Elica a 3 lame, finitura: lucida ed elettrolucidata Standard: Ra < 0,8 µm	 <b>-PvvvU3G</b> Elica a 3 lame, finitura: pallinata					
<b>Opzionale</b> Descrizione	 <b>Flangia a saldare</b> Compresi dadi e bulloni del perno di montaggio	 <b>Flangia cieca</b> Compresa guarnizione O-ring	 <b>Coperchio per motore / motoriduttore</b> Coperchio in acciaio inox, fornito in varie forme a seconda del tipo di trasmissione	<b>S</b> <b>Kit ricambi</b> 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 1211

© Alfa Laval

---

**Come contattare Alfa Laval**

Consultare il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)  
adove sono disponibili informazioni  
aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval  
nel vari Paesi del mondo.