



Miscelazione e agitazione efficiente

Alfa Laval Agitatori montati lateralmente, tipo ALS

Applicazione

| Applicazione | Esempi tipici |
|--|--|
| Mantenimento dell'omogeneità dei fluidi | Serbatoi di stoccaggio del latte, serbatoi per panna, serbatoi per prodotti miscelati, serbatoi di stoccaggio per prodotti 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 per proteine in polvere e olio, serbatoi di miscelazione per microparticelle di sale e latte, ecc. |
| Sospensione | Fluidi con particelle, ovvero serbatoi per succhi, serbatoi di cristallizzazione, ecc. |
| Trasmissione termica | Circolazione dei fluidi in serbatoi con camicia (raffreddamento o riscaldamento) |
| Fermentazione di prodotti lattiero-caseari | Serbatoi per yogurt, serbatoi di coltura per formaggio, crema fresca, ecc. |



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, 60Hz. 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.

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

Materiali disponibili:

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

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

Parti della tenuta meccanica: Carbonio
 Carbonio (FDA)
 Carbuoro di silicio

Certificazioni

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

Gamma di diametri standard dell'elica: 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 montati lateralmente 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

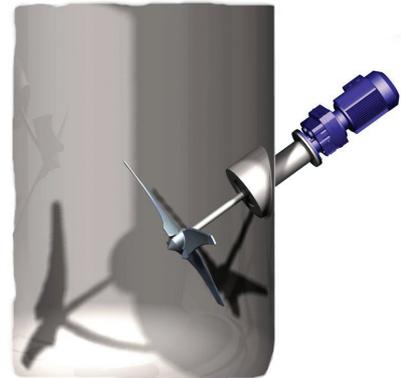
Il design degli agitatori di tipo ALS è totalmente configurabile e può essere suddiviso negli elementi riportati di seguito:

- 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'agitatore per adattarlo a tutte le applicazioni e le esigenze.

Design vantaggioso e proficuo

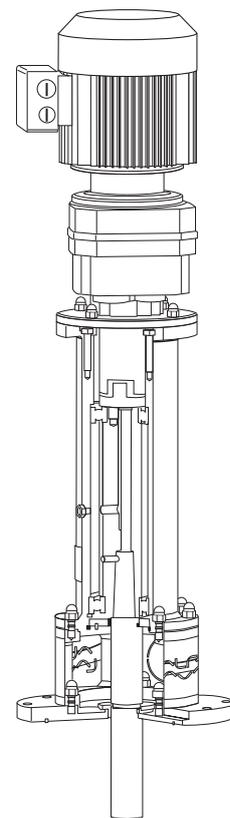
Ogni configurazione offre vantaggi che sono illustrati negli esempi seguenti:



| 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 evitare 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 |
| 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 (assenza di corrosione) |



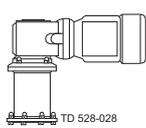
Tipo ALS

Configurazione

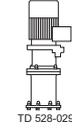
Agitatori montati lateralmente

Trasmissioni

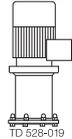
Dimensione telaio portante = xx
 Diametro albero = yy
 (non utilizzato se xx = yy)



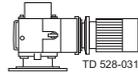
-ME-GR-Bxx(yy)



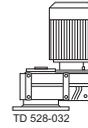
-ME-GC-Bxx(yy)



-ME-Bxx(yy)



-ME-GR-yy



-ME-GP-yy

| | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| Descrizione | Telaio portante in acciaio | Telaio portante in acciaio | Telaio portante in acciaio | Scatola ingranaggi | Scatola ingranaggi con |
| (potenza, velocità e diametro albero a seconda dell'applicazione) | inox e scatola ingranaggi perpendicolare | inox e scatola ingranaggi coassiale | inox e trasmissione diretta motore | perpendicolare, albero montato nell'albero cavo della scatola ingranaggi | albero parallelo, albero montato nell'albero cavo della scatola ingranaggi |

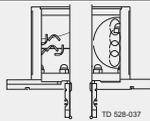
Disposizioni delle tenute



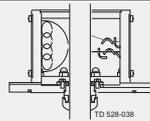
F-S1-



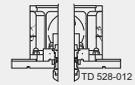
F-S2-



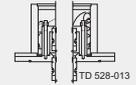
LF-S1-



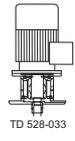
LF-S2-



LF-D-



LF-DT-



-ME-yyLF-S1-

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|--|
| Descrizione (flangia inferiore e materiale di tenuta a seconda dell'applicazione) | Flangia di tenuta con O-ring contro la flangia del serbatoio, lo scarico, il raccoglitore olio (solo versioni a ingranaggi) e la tenuta meccanica: tenuta meccanica singola a soffietto | Flangia di tenuta con O-ring contro la flangia del serbatoio, lo scarico, il raccoglitore olio (solo versioni a ingranaggi) 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 olio (solo versioni a ingranaggi) 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 olio (solo versioni a ingranaggi) 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 paraolio 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 paraolio e la tenuta meccanica: tenuta meccanica doppia (tandem) per applicazioni a bassa pressione | Trasmissione diretta motore, albero collegato direttamente al motore, lanterna (distanziale), flangia di tenuta con O-ring contro la flangia del serbatoio, lo scarico e la tenuta meccanica: tenuta meccanica singola a soffietto |
|---|---|---|---|---|---|--|--|

Albero



TD 528-034

| | |
|--|--|
| Lunghezza = IIII | -SIII- |
| Descrizione(materiale a seconda dell'applicazione) | Albero SS, lunghezza a seconda dell'applicazione |

Lamine a risparmio energetico

Diametro = vv (da 125 mm a 1900 mm)



TD 528-001



TD 528-001



TD 528-001a

| | | | |
|--|--|---|-------------------------------------|
| Descrizione(materiale a seconda dell'applicazione) | 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



TD 528-005



TD 528-006



TD 528-007

S

Flangia a saldare

Flangia cieca

Coperchio per motore / motoriduttore)

Kit ricambi

| | | | | |
|-------------|--|---------------------|--|----------------------|
| Descrizione | Compresi bulloni e dadi del perno di montaggio | Incl. Tenuta 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.

ESE00218IT 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.