



Miscelazione e agitazione efficiente

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)
 Carbuo 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

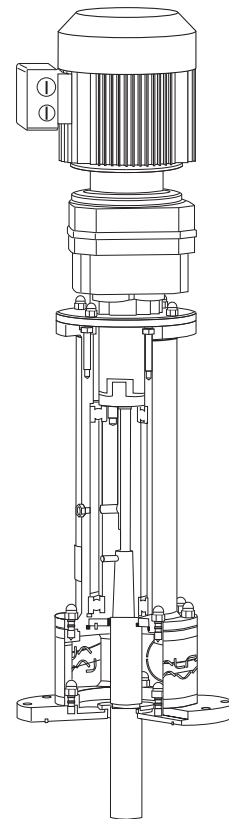
Ogni configurazione offre vantaggi che sono illustrati negli esempi seguenti:

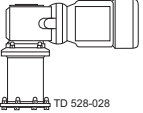
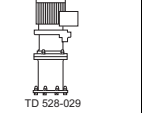
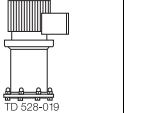
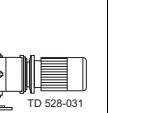
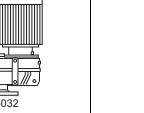

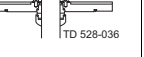
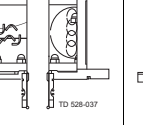
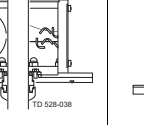
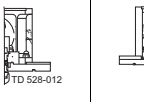

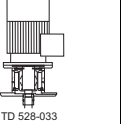
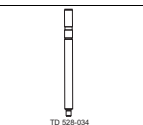
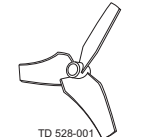
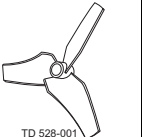
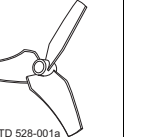


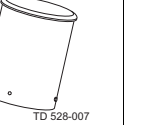


Caratteristiche operative	Grazie a
Riduzione dei consumi energetici	l'ampia gamma di eliche e unità di trasmissione ad alta efficienza, per una progettazione finalizzata a costi operativi ridotti
Trattamento delicato dei prodotti	l'ampia gamma di eliche ad alta efficienza, per una progettazione finalizzata 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) Descrizione (potenza, velocità e diametro albero a seconda dell'applicazione)	 TD 528-028 -ME-GR-Bxx(yy) Telaio portante in acciaio inox e scatola ingranaggi perpendicolare	 TD 528-029 -ME-GC-Bxx(yy) Telaio portante in acciaio inox e scatola ingranaggi coassiale	 TD 528-019 -ME-Bxx(yy) Telaio portante in acciaio inox e trasmissione diretta motore	 TD 528-031 -ME-GR-yy Scatola ingranaggi perpendicolare, albero montato nell'albero cavo della scatola ingranaggi	 TD 528-032 -ME-GP-yy Scatola ingranaggi con albero parallelo, albero montato nell'albero cavo della scatola ingranaggi			
Disposizioni delle tenute Descrizione (flangia inferiore e materiale di tenuta a seconda dell'applicazione)	 TD 528-035 F-S1- 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	 TD 528-036 F-S2- 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	 TD 528-037 LF-S1- 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	 TD 528-038 LF-S2- 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	 TD 528-012 LF-D- 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 aseptico	 TD 528-013 LF-DT- 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	 TD 528-033 -ME-yyLF-S1- 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 Lunghezza = IIII Descrizione(materiale a seconda dell'applicazione)	 TD 528-034 -SIII- Albero SS, lunghezza a seconda dell'applicazione							
Lamine a risparmio energetico Diametro = vv (da 125 mm a 1900 mm) Descrizione(materiale a seconda dell'applicazione)	 TD 528-001 -PvvD3P Elica a 3 lame, finitura: lucida Standard: Ra < 0.8 µm	 TD 528-001 -PvvD3PE Elica a 3 lame, finitura: lucida ed elettrolucidata Standard: Ra < 0.8 µm	 TD 528-001a -PvvD3G Elica a 3 lame, finitura: pallinata					
Opzionale Descrizione	 TD 528-005 Flangia a saldare Compresi bulloni e dadi del perno di montaggio	 TD 528-006 Flangia cieca Incl. Tenuta O-ring	 TD 528-007 Coperchio per motore / motoriduttore) Coperchio in acciaio inox, fornito in varie forme a seconda del tipo di trasmissione	S Kit ricambi 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 1211

© 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.