

Miscelazione e agitazione efficiente

Alfa Laval Agitatori montati in alto, tipo ALTB

Applicazioni

Applicazione	Esempi tipici
Mantenimento dell'omoge-	Serbatoi di stoccaggio del latte, serbatoi per
neità dei fluidi	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	Serbatoi per yogurt, serbatoi di coltura per
lattiero-caseari	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, 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



DESIGN FISICO

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)

Carburo di silicio

Boccole antiusura

(cuscinetto fisso inferiore): PTFE (BS1P/BS1G)

PVDF (BS2P)

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 ø125 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 in alto con cuscinetto fisso inferiore di Alfa Laval è progettata per soddisfare praticamente ogni esigenza del cliente. Gli agitatori di tipo ALTB sono caratterizzati da un supporto dell'albero all'interno del serbatoio, detto cuscinetto fisso inferiore. I tipi standard di agitatori ALTB sono meno costosi rispetto agli agitatori privi di supporto interno dell'albero. Grazie alla loro costruzione modulare, è possibile progettare agitatori adattabili a 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.

Tenere presente che Alfa Laval offre anche altre soluzioni di agitatori:

- Tipo ALT, agitatori montati in alto
- Tipo ALS, agitatori montati lateralmente
- Tipo ALB, agitatori montati sul fondo

Per ulteriori informazioni, vedere le schede dei prodotti corrispondenti.

Design configurabile

Il design degli agitatori di tipo ALTB 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)
- Cuscinetti fissi inferiori (tipo + 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. Per la configurazione del tipo ALTB, vedere alla pagina seguente.

Design vantaggioso e proficuo

Ogni configurazione offre vantaggi che sono illustrati negli esempi seguenti:

Caratteristiche operative	Grazie a
Riduzione dei consumi energe-	l'ampia gamma di eliche e unità di
tici	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
Possibilità di evitare raccordi	possibilità di saldare le eliche sull'al-
all'interno del serbatoio (zone a	bero
rischio)	
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	Grazie a
manutenzione	
Facile sostituzione del	possibilità di sostituire le boccole
cuscinetto inferiore	antiusura senza smontare la
	trasmissione dell'agitatore





BS1P BS2P

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.

ESE00215IT 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.