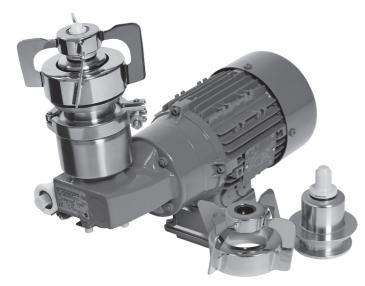
Descrizione del prodotto miscelatore VPureMix® ad azionamento magnetico

Miscelatori VPureMix® ad azionamento magnetico per processi impegnativi e di alta qualità



I miscelatori VPureMix® ad azionamento magnetico sono stati sviluppati per applicazioni con massime esigenze in termini di sicurezza e sterilità. Un accoppiamento magnetico elimina completamente i rischi di una tenuta meccanica convenzionale dell'albero, quali perdite e contaminazioni, garantendo così la massima sicurezza del prodotto. Il sensore di campo magnetico opzionale contribuisce inoltre ad aumentare l'affidabilità del processo, poiché la velocità e il senso di rotazione possono essere monitorati, registrati e regolati in modo permanente.

La testa di miscelazione dei miscelatori VPureMix[®] ad azionamento magnetico si caratterizza per il suo design aperto, che consente un flusso ottimale del prodotto e semplifica i processi di pulizia e sterilizzazione. La testa di miscelazione, montata su un supporto ceramico ad alte prestazioni in ossido di zirconio (ZrO2) e carburo di silicio (SSiC) esente da vibrazioni, è inoltre caratterizzata da forze di taglio estremamente contenute e da un funzionamento a secco di breve durata senza problemi.

Applicazioni

Applicazioni farmaceutiche e biotecnologiche:

- · Produzione di principi attivi e vaccini
- Produzione di soluzioni tampone e fluidi
- Frazionamento del plasma
- Bioreattori
- · Contenitori di processo in settori a monte e a valle
- Contenitori di stoccaggio
- e molto altro ancora

Applicazioni nel settore Food & Beverage:

- Prodotti lattiero-caseari
- Birrifici
- Produzione di bevande analcoliche e succhi di frutta
- e molto altro ancora

Panoramica dei modelli

Tipo	VPureMix [®] LS30	VPureMix [®] LS50	VPureMix [®] LS100	VPureMix [®] LS500	VPureMix [®] LS1000	VPureMix [®] LS2000	VPureMix [®] LS5000	VPureMix [®] LS10000	VPureMix [®] LS20000
Volume di miscelazione* [L]	3 - 35	35 - 70	70 - 200	200 - 700	700 - 1.100	1.100 - 2.300	2.300 - 6.000	6.000 - 13.000	13.000 - 22.000
Tensione [V]	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
Frequenza nominale [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Regime di rotazione** [giri/min]	50 - 490	50 - 490	50 - 490	50 - 490	50 - 490	50 - 490	50 - 490	50 - 450	35 - 350
Potenza del motore [kW]	0,12	0,12	0,12	0,37	0,55	0,75	1,5	2,2	2,2
Rapporto di trasmissione del motore	5	5	5	5	5	5	5	5	7,5
Diametro testa di miscelazione [mm]	82	96	120	142	160	184	190	225	273

 $^{^{\}ast}$ Volume di miscelazione con una viscosità dinamica di 1 mPas e densità di 1000 kg/m $^{^3}$



^{**} Il controllo della velocità nell'intervallo di velocità specificato è possibile solo utilizzando un convertitore di frequenza. Gamma di frequenza: ca. 9-90 Hz

Dati tecnici miscelatore VPureMix® ad azionamento magnetico

Parametri tecnici

Testa di miscelazione con cuscinetto

femmina:

Testa di miscelazione: Forma: girante

Numero palette di miscelazione: 4

Materiale: 1.4435 (AISI 316L), contenuto di ferrite delta ≤ 1%

Superficie: lucidata a mano ed elettrolucidata Ra ≤ 0,5 µm (20 µin)

Cuscinetto femmina: Materiale: carburo di silicio SSiC

Superficie: Ra \leq 0,5 μm

Temperatura d'esercizio: da 0 °C/32 °F a 150 °C/302 °F

Cuscinetto maschio con guarnizione: Cuscinetto maschio: Materiale: ossido di zirconio ZrO₂ (Mg-PSZ), zoccolo in 1.4435

Superficie: Ra \leq 0,5 μ m

Temperatura d'esercizio: da 0 °C/32 °F a 150 °C/302 °F

Guarnizione: Forma: o-ring

Materiale: EPDM (standard); FKM; FFKM, VMQ (opzionale)

Piastra per contenitore Materiale: 1.4435 (AISI 316L), contenuto di ferrite delta ≤ 1%

Superficie: lucidata a mano ed elettrolucidata Ra \leq 0,4 μ m (16 μ in)

Pressione di progetto: da -1 bar/-14 psi fino a 7 bar/101,5 psi Temperatura di progetto: da -80 $^{\circ}$ C/176 $^{\circ}$ F a 200 $^{\circ}$ C/392 $^{\circ}$ F

Unità di azionamento: motore IEC con riduttore a vite senza fine per il funzionamento con convertitore di frequenza

Tipo di motore: motore asincrono trifase

Azionamento: riduttore a vite senza fine Universal SMI

Tensione: 230/400 V AC
Frequenza: 50 Hz
Grado di protezione: IP66
Livello di efficienza: IE3

Protezione termica del motore: conduttore a freddo, 3x155°C Verniciatura: RAL 4008 violetto segnale

Sensore di campo magnetico

(opzionale):

Funzione: rilevamento della velocità e del senso di rotazione

Collegamento: connettore a spina, M12x1

Campo d'impiego: Campo di viscosità: 1 - 800 cP

Campo di pH: 1 - 14

Certificati e protocolli di misura disponibili per componenti a contatto con il prodotto:

Certificato di collaudo secondo DIN EN 10204-3.1 e certificato di rimarcatura Cuscinetto maschio e cuscinetto femmina: biocompatibilità secondo USP Class VI

Elastomeri o-ring: FDA, USP Class VI, 3-A Sanitary Standard

Protocolli di misura del contenuto di ferrite delta Protocolli di misura della rugosità superficiale

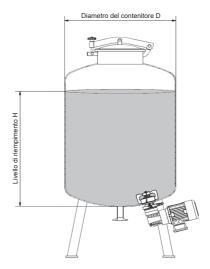


Dati tecnici miscelatore VPureMix® ad azionamento magnetico

Guida alla selezione

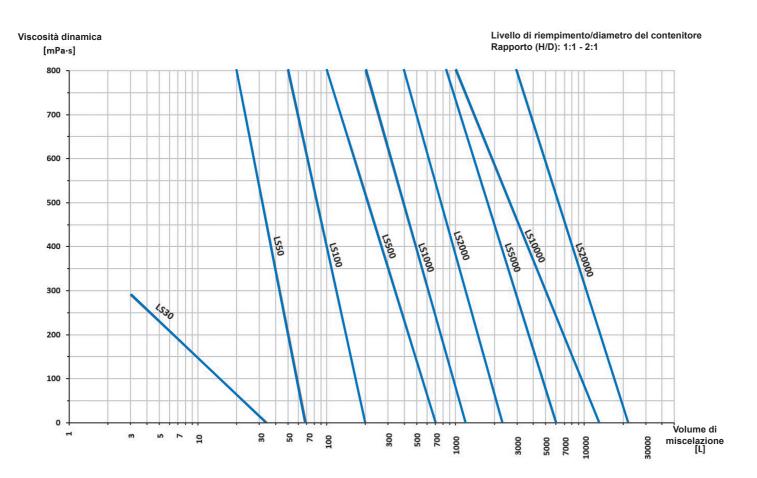
I miscelatori ad azionamento magnetico VPure $Mix^{@}$ e VPure $Mix^{@}$ ATEX possono essere utilizzati, a seconda del volume di miscelazione (da 3 a 22.000 L), per processi di miscelazione di fluidi basso e medioviscosi con una viscosità dinamica da 1 a 800 mPas.

Per garantire un processo di miscelazione ottimale, si raccomanda un rapporto tra il livello di riempimento e il diametro del contenitore da 1:1 a 2:1.



Come guida alla selezione, utilizzare il diagramma Viscosità dinamica-Volume di miscelazione e il Configuratore VPureMix[®] disponibile alla pagina www.awh.eu.

Il Configuratore VPureMix[®] vi permette di trovare il miscelatore ad azionamento magnetico più adatto alle vostre esigenze inserendo il volume di miscelazione, la viscosità dinamica del fluido di miscelazione e l'intensità del processo di miscelazione. Il nostro software vi aiuterà non solo a identificare il miscelatore ad azionamento magnetico appropriato, ma anche a ottimizzare il diametro del contenitore.





Panoramica miscelatore VPureMix® ad azionamento magnetico

VPureMix® LS30, LS50, LS100

LS30 LS50 LS100







Testa di miscelazione con cuscinetto femmina

4



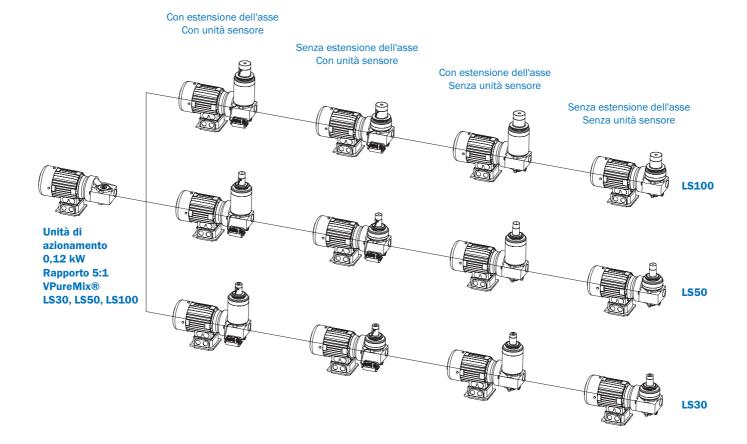


Cuscinetto maschio Ø 12mm



Guarnizione o-ring: EPDM (standard) FKM, FFKM, VMQ (opzionale)

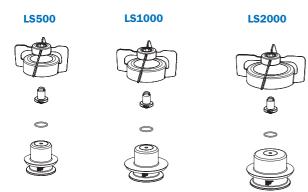
Piastra per contenitore





Panoramica miscelatore VPureMix® ad azionamento magnetico

VPureMix® LS500, LS1000, LS2000



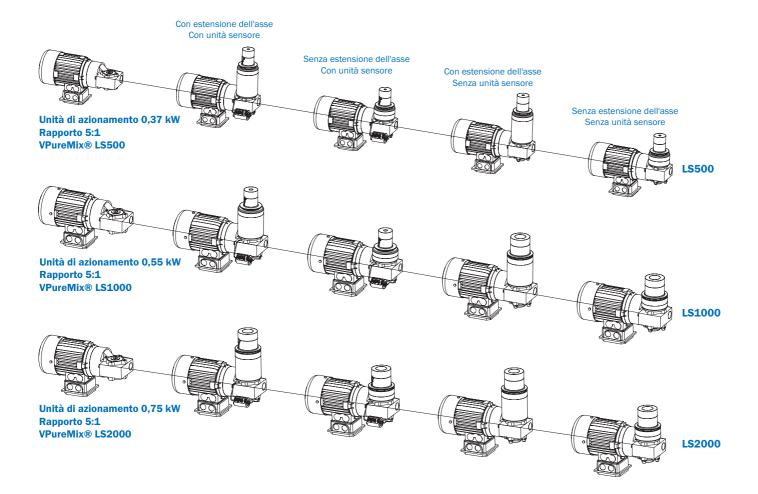
Testa di miscelazione con cuscinetto femmina

Cuscinetto maschio Ø 20 mm

Guarnizione o-ring: EPDM (standard)

FKM, FFKM, VMQ (opzionale)

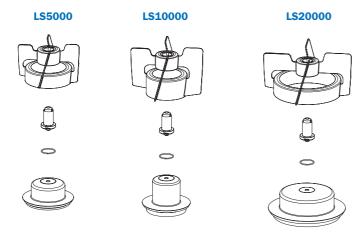
Piastra per contenitore





Panoramica miscelatore VPureMix® ad azionamento magnetico

VPureMix® **LS5000**, **LS10000**, **LS20000**

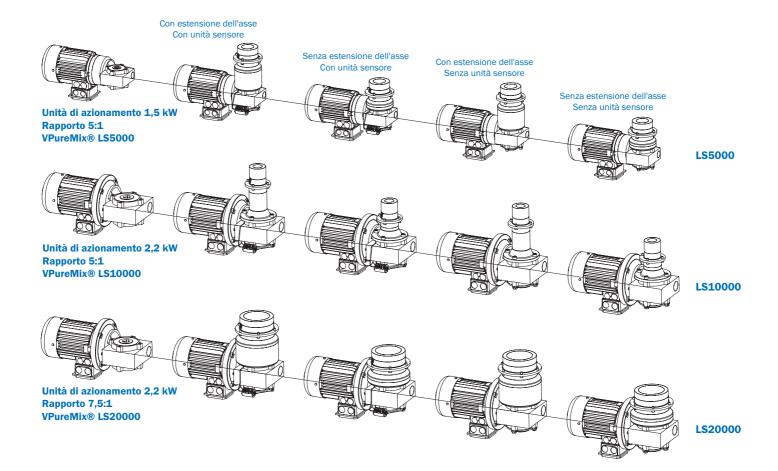


Testa di miscelazione con cuscinetto femmina

Cuscinetto maschio Ø 30 mm

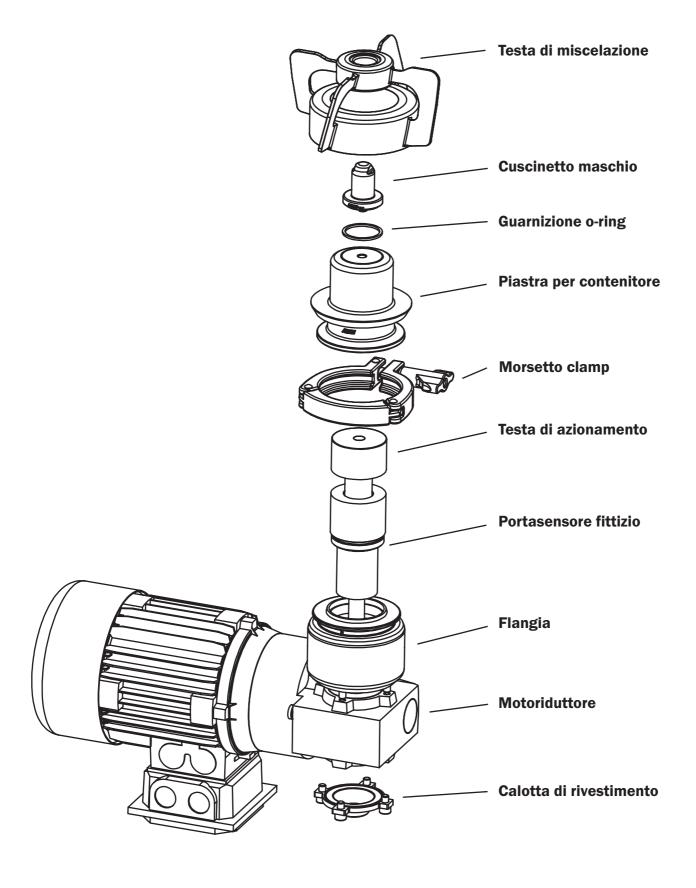
Guarnizione o-ring: EPDM (standard) FKM, FFKM, VMQ (opzionale)

Piastra per contenitore





VPureMix® LS500 senza estensione dell'asse, senza unità sensore





Esempi di configurazione VPureMix®

VPureMix® LS5000 senza estensione dell'asse, con unità sensore

