

Descrizione del prodotto miscelatore VPureMix® ATEX ad azionamento magnetico

Miscelatori VPureMix® ATEX ad azionamento magnetico per atmosfere potenzialmente esplosive



Oltre ai miscelatori ad azionamento magnetico VPureMix® standard, AWH offre anche miscelatori ad azionamento magnetico VPureMix® in versione ATEX per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive.

Un sensore di campo magnetico conforme ad ATEX (disponibile su richiesta) e un motoriduttore omologato consentono di utilizzare i miscelatori ad azionamento magnetico VPureMix® ATEX all'interno di contenitori con atmosfera esplosiva zona 1 (categoria di apparecchi 2G) e zona 2 all'esterno dei contenitori (categoria di apparecchi 3G) secondo la direttiva 2014/34/UE.



II 2/3G Ex h IIB T4 Gb/Gc

Panoramica dei modelli

Tipo	VPureMix® ATEX LS30	VPureMix® ATEX LS50	VPureMix® ATEX LS100	VPureMix® ATEX LS500	VPureMix® ATEX LS1000	VPureMix® ATEX LS2000	VPureMix® ATEX LS5000	VPureMix® ATEX LS10000	VPureMix® ATEX 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
Campo di velocità** [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

* Volume di miscelazione con una viscosità dinamica di 1 mPa·s e densità di 1.000 kg/m³

** 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® ATEX ad azionamento magnetico

Parametri tecnici

Sistema di miscelazione magnetica VPureMix® ATEX, marcatura ATEX:	 II 2/3G Ex h IIB T4 Gb/Gc
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 $\leq 1\%$ Superficie: lucidata a mano ed elettrolucidata $Ra \leq 0,5 \mu\text{m}$ (20 μin)
	Cuscinetto femmina: Materiale: carburo di silicio SSiC Superficie: $Ra \leq 0,5 \mu\text{m}$
	Temperatura d'esercizio: da 0 °C/32 °F a 150 °C/302 °F
Cuscinetto maschio con guarnizione:	Cuscinetto maschio: Materiale: ossido di zirconio ZrO_2 (Mg-PSZ), zoccolo in 1.4435 Superficie: $Ra \leq 0,5 \mu\text{m}$ 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 $\leq 1\%$ Superficie: lucidata a mano ed elettrolucidata $Ra \leq 0,4 \mu\text{m}$ (16 μin) Pressione di progetto: da -1 bar/-14 psi fino a 7 bar/101,5 psi Temperatura di progetto: da -80 °C/176 °F a 200 °C/392 °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 ATEX Azionamento: riduttore a vite senza fine Universal SI Tensione: 230/400 V AC Frequenza: 50 Hz Grado di protezione: IP66 Protezione termica del motore: conduttore a freddo Contrassegno ATEX:  II 2G Ex de IIC T4 Temperatura ambiente: da -20 °C/68 °F a 40 °C/104 °F Verniciatura: RAL 4008 violetto segnale
Sensore di campo magnetico (opzionale):	Funzione: rilevamento della velocità e del senso di rotazione Contrassegno ATEX:  II 3 G Ex nA IIC T4 Gc  II 3 D Ex tc IIIC T100 °C Dc 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

Panoramica miscelatore VPureMix® ATEX ad azionamento magnetico

VPureMix® ATEX LS30, LS50, LS100

ATEX LS30

ATEX LS50

ATEX LS100



Testa di miscelazione con cuscinetto femmina



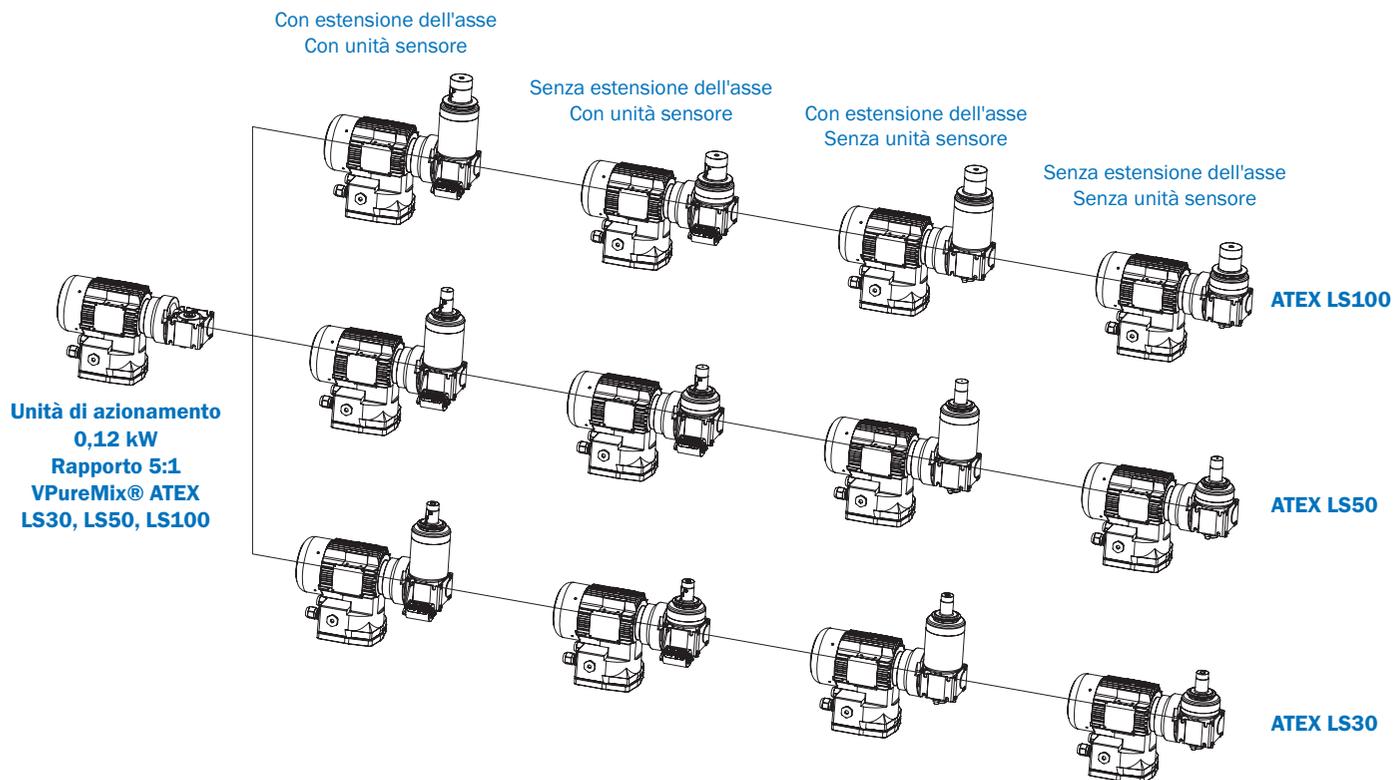
Cuscinetto maschio Ø 12 mm



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



Piastra per contenitore



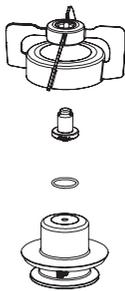
Panoramica miscelatore VPureMix® ATEX ad azionamento magnetico

VPureMix® ATEX LS500, LS1000, LS2000

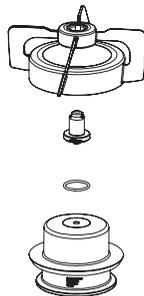
ATEX LS500



ATEX LS1000



ATEX LS2000



Testa di miscelazione con cuscinetto femmina

Cuscinetto maschio Ø 20 mm

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

Piastra per contenitore

Con estensione dell'asse
Con unità sensore

Senza estensione dell'asse
Con unità sensore

Con estensione dell'asse
Senza unità sensore

Senza estensione dell'asse
Senza unità sensore

Unità di azionamento 0,37 kW
Rapporto 5:1
VPureMix® ATEX LS500

Unità di azionamento 0,55 kW
Rapporto 5:1
VPureMix® ATEX LS1000

Unità di azionamento 0,75 kW
Rapporto 5:1
VPureMix® ATEX LS2000

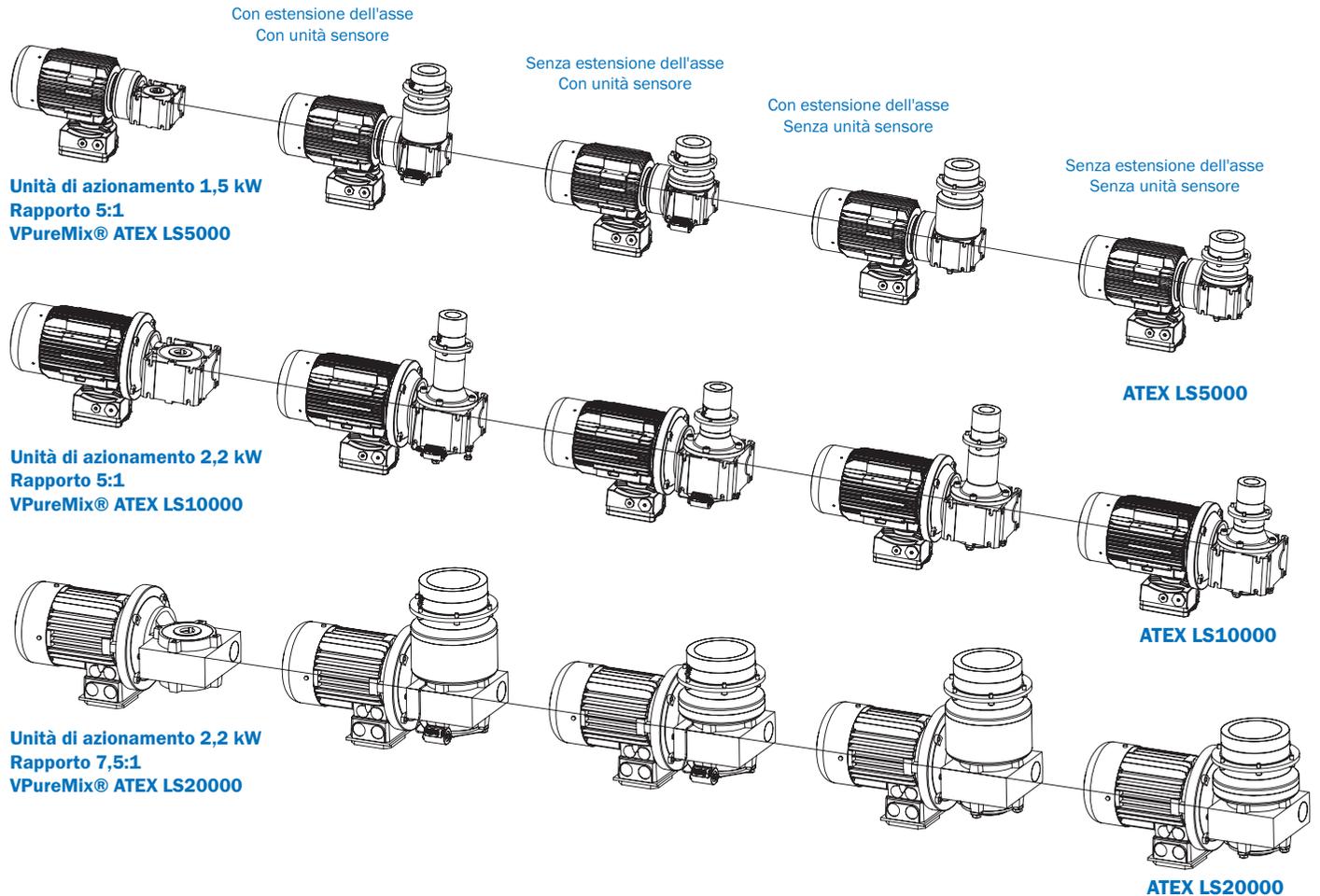
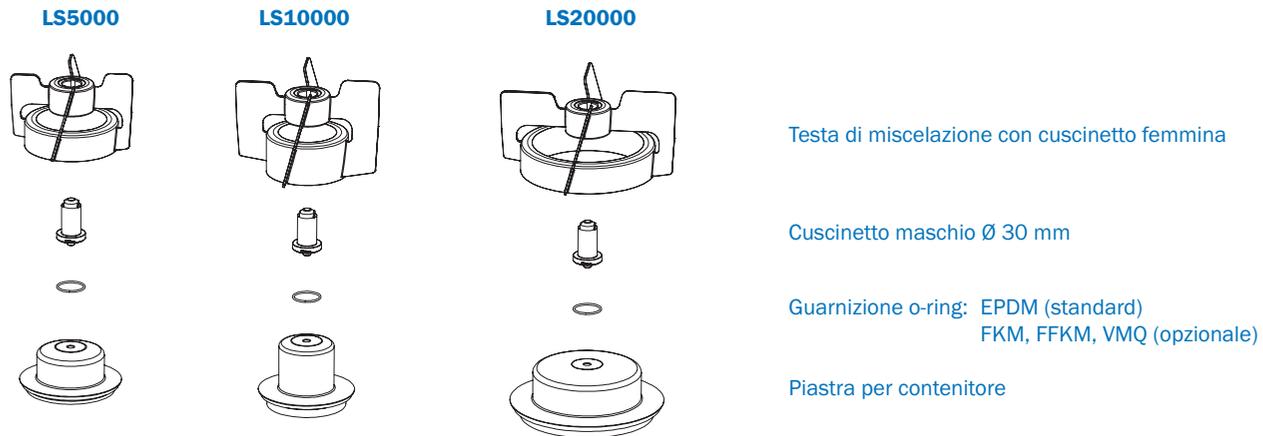
ATEX LS500

ATEX LS1000

ATEX LS2000

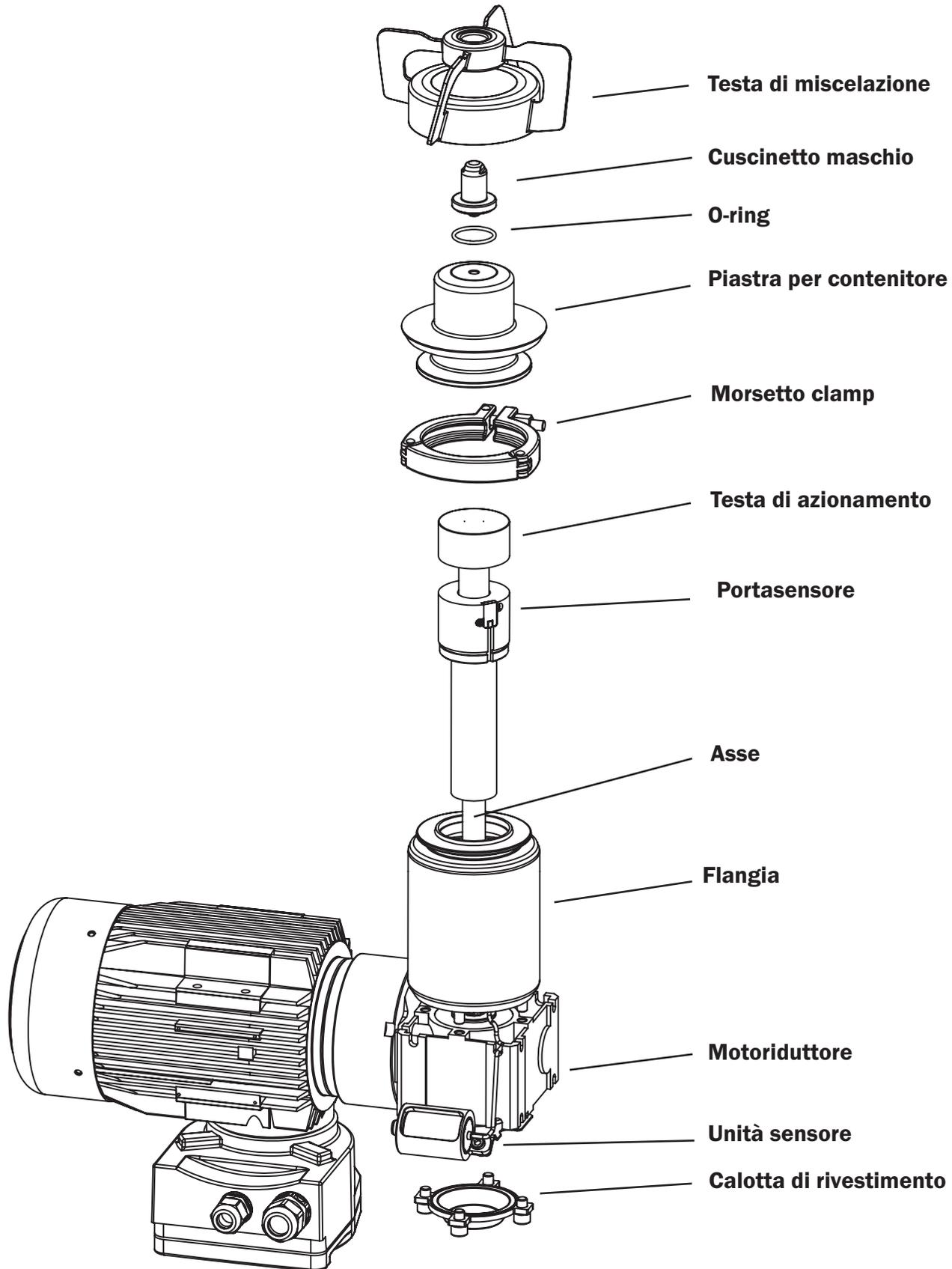
Panoramica miscelatore VPureMix® ATEX ad azionamento magnetico

VPureMix® ATEX LS5000, LS10000, LS20000



Esempi di configurazione VPureMix® ATEX

VPureMix® ATEX LS1000 con estensione dell'asse, con unità sensore



Esempi di configurazione VPureMix® ATEX

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

