

Alfa Laval M Gear

Pompe a ingranaggi

Introduzione

La pompa M Gear di Alfa Laval è una pompa a ingranaggi esterni che trasferisce in modo efficiente fluidi a volume ridotto per applicazioni di riempimento. L'allineamento di precisione, la facilità di pulizia e la semplicità di manutenzione fanno della pompa M Gear in acciaio inossidabile una valida scelta per le macchine di dosaggio, campionamento e riempimento. Questa collaudata pompa volumetrica rotativa si adatta facilmente alle macchine riempitrici OEM.

Applicazione

La pompa M Gear di Alfa Laval è progettata per una produzione continua in un'ampia gamma di applicazioni igieniche e industriali nel settore alimentare, chimico, della cura e igiene personale e molti altri.

Vantaggi

- L'ampio ventaglio di prestazioni e le maggiori capacità di pressione coprono un'estesa gamma di requisiti di processo.
- Prestazioni comprovate e resa prevedibile e costante grazie a rotori accoppiati approvati dalla FDA.
- Aumento della produzione con riduzione dell'impronta di carbonio grazie all'elevata efficienza e al basso consumo energetico.
- Maggiore tempo di attività e manutenzione rapida ed economica grazie allo smontaggio rapido per l'assistenza di routine o la sostituzione dei componenti.
- Design flessibile e compatto per una facile installazione in spazi ristretti e integrazione con le macchine di riempimento OEM.

Principio di funzionamento

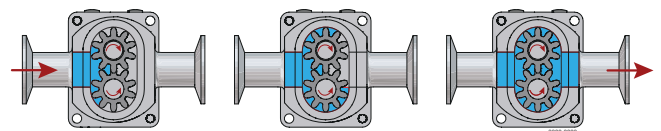
Il funzionamento della pompa si basa su rotori multilobo controrotanti accoppiati, in cui un rotore aziona il secondario all'interno di una camera della pompa interamente sottoposta al flusso. La pompa è in grado di assicurare un flusso birotazionale senza richiedere modifiche.

Il fluido viene trasportato attraverso la pompa nelle cavità formate tra il rotore accoppiato e l'interno dell'involucro. Mentre le lame si sganciano si forma una cavità che si riempie di fluido. Quando le lame ingranano, la cavità diminuisce, spostando il fluido nella porta di uscita.

I rotori sono montati tra cuscinetti a spinta in PTFE appositamente sviluppati, tutti inseriti all'interno del corpo



principale della pompa per garantire precisione di allineamento ed efficienza a elevate prestazioni.



Certificazioni

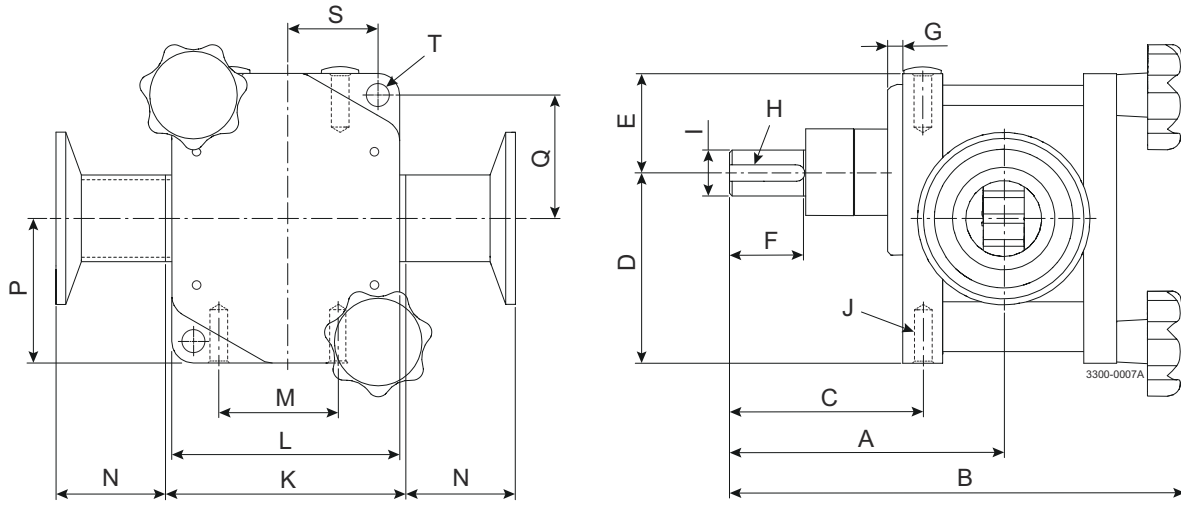
(CE) n. 1935/2004



FDA



Dimensioni pompa con solo albero



Dimensioni (mm)

Modelli	A	B			C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	S	T
		1	2	3																
M200	75,5	132	132	132	52	57	28	20	3	5*3	14	M6*12	70	67	32	52	42,5	36	27	ø6,5
M210	75,5	132	132	132	52	57	28	20	3	5*3	14	M6*12	70	67	32	52	42,5	36	27	ø6,5
M220	89	159	159	159	52	57	28	20	3	5*3	14	M6*12	70	67	32	52	42,5	36	27	ø6,5

1 1/2" BSP

2 1" Triclamp / SM

3 1" DIN11851

Il presente documento e i suoi contenuti sono soggetti a copyright ed altri diritti di proprietà intellettuale di titolarità di Alfa Laval AB (publ) o di una delle sue affiliate (congiuntamente "Alfa Laval"). Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, o a qualunque fine, senza la preventiva autorizzazione scritta di Alfa Laval. Le informazioni e i servizi di cui al presente documento sono forniti a beneficio e servizio dell'utente, e nessuna dichiarazione e/o garanzia viene rilasciata circa l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi a qualsiasi fine. Tutti i diritti sono riservati.

200009125-3-IT

© Alfa Laval

Come contattare Alfa Laval

Consultate il sito www.alfalaval.com dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.