



Affidabilità competitiva

Alfa Laval OptiLobe Pompa rotativa a lobi

Applicazione

La gamma di pompe a lobi OptiLobe combina una conveniente semplicità con la qualità e l'affidabilità di Alfa Laval. La gamma OptiLobe è destinata ad applicazioni generiche nelle industrie lattiero-casearie, delle bevande e alimentari.

Certificata da EHEDG (European Hygienic Equipment Design Group) integralmente autopulente (CIP), in conformità al protocollo del Gruppo, la gamma di pompe OptiLobe rappresenta la scelta ideale per tutti quei casi in cui la facilità di pulizia è una caratteristica irrinunciabile.

La gamma delle pompe OptiLobe è conforme anche alla norma sanitaria USA 3-A e tutti i componenti che entrano in contatto con i fluidi sono conformi alle norme FDA.

La pompa è caratterizzata da una tenuta a inserimento frontale "EasyFit" che offre rapidità e semplicità di ispezione o sostituzione senza dover smontare le tubazioni.

La gamma di pompe OptiLobe è di dimensioni compatte, efficiente e può arrivare a portate di 48 m³/h e pressioni fino a 8 bar.



DATI TECNICI

Dimensionamento delle pompe

Per poter dimensionare correttamente una pompa rotativa a lobi sono essenziali alcune informazioni. Specificando le informazioni elencate qui di seguito, i nostri addetti all'assistenza clienti potranno scegliere la pompa ottimale.

Materiali

Scatola ingranaggi Acciaio inossidabile 304
 Alloggiamento del cuscinetto Acciaio inossidabile 304
 Alberi albero acciaio inox duplex.
 Corpo pompa componenti a contatto con il prodotto in 316L.

Elastomeri a contatto con il prodotto EPDM, FPM tutti conformi FDA.

Tenute meccaniche Carbonio/acciaio inox, Carbonio/carburo di silicio o Carburo di silicio/carburo di silicio.

DATI OPERATIVI

Dati prodotto/fluido

- Fluido da pompare
- Viscosità
- SG/Densità
- Temperatura di funzionamento, minima, normale e massima
- Temperatura/e CIP (Cleaning in Place), minima, normale e massima

Dati prestazionali

- Portata, minima, normale e massima
- Prevalenza/pressione di mandata (vicino all'uscita della pompa)
- Condizione di aspirazione



Peso

Modello pompa	22	23	32	33	42	43
Pompa con solo albero (kg)	20.5	21.5	33.5	34.5	60.0	63.0

Opzioni tenuta albero

- Tenute meccaniche di tipo EasyFit singole o singole flussate/a liquido.

Tutte le opzioni di tenuta sono a caricamento frontale e del tutto intercambiabili. Non è necessario alcun particolare settaggio per il fissaggio della tenuta meccanica poiché la stessa ha dimensioni obbligate. Questa caratteristica favorisce la massima rapidità ed efficienza di intercambiabilità della tenuta in sito.

Design standard

Scatola ingranaggi della pompa

Il design universale della scatola ingranaggi della gamma OptiLobe fornisce una grande flessibilità di montaggio delle pompe, consentendo di passare facilmente da bocche di aspirazione e mandata orizzontali a verticali o viceversa, cambiando semplicemente la posizione dei piedini. Una scatola ingranaggi in acciaio inox e una sede cuscinetto con placcatura elettrolitica in nichel forniscono una finitura esterna pulita, priva di vernice e resistente alla corrosione.

Caratteristiche corpo pompa

La gamma di pompe OptiLobe ha bocche di aspirazione e di mandata di tipo sanitario conformi alle norme internazionali, che ottimizzano l'efficienza delle bocche e le caratteristiche NPSH. Le pompe sono dotate di rotori trilobo a 130°C per facilitarne l'impiego nei processi CIP.

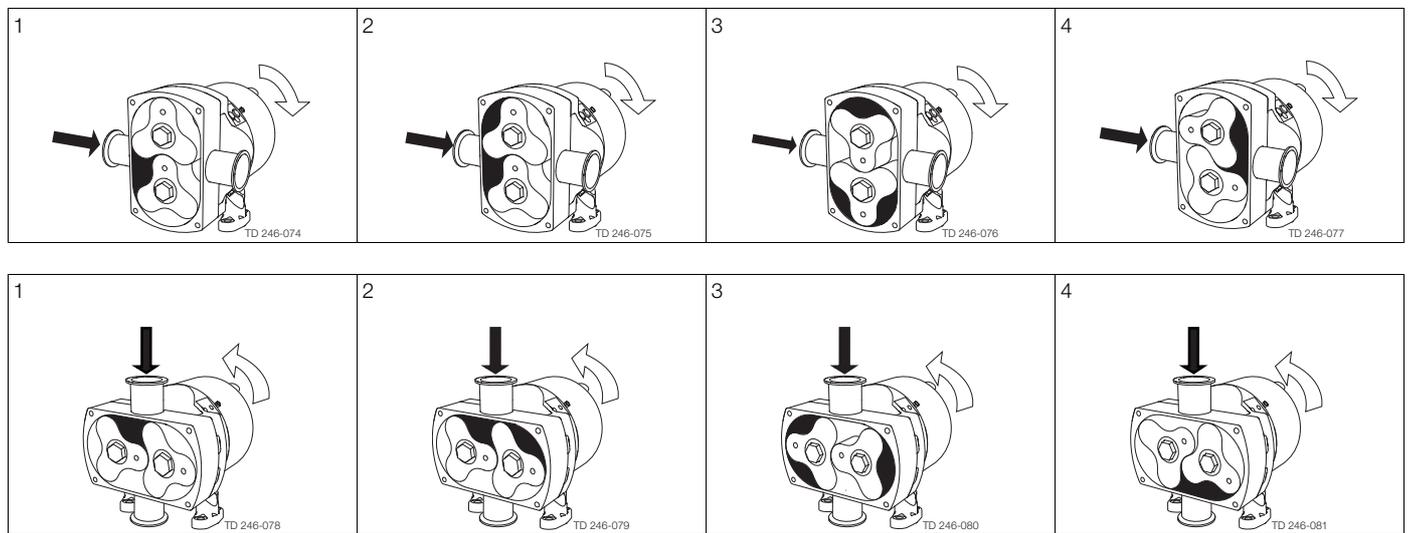
Dotazioni opzionali

- Specifica di bocche di aspirazione e mandata (con filettatura maschio conformi a DIN11851, a BS 4825, SMS, ISS/IDF, RJT e Tri-clamp).
- Gruppo pompa completo comprensivo di: Pompa + basamento (acciaio al carbonio o acciaio inox) + giunto e coprigiunto + motoriduttore a giri fissi e/o predisposto per inverter o motovariatore con volantino manuale (specificare la cassa del motore e l'alimentazione elettrica)

Principio di funzionamento

Il trasporto meccanico positivo della pompa OptiLobe è assicurato da rotori trilobo controrotanti non accoppiati all'interno di una camera della pompa interamente sottoposta al flusso. Tutte le pompe OptiLobe sono in grado di assicurare un flusso birotazionale senza modifiche.

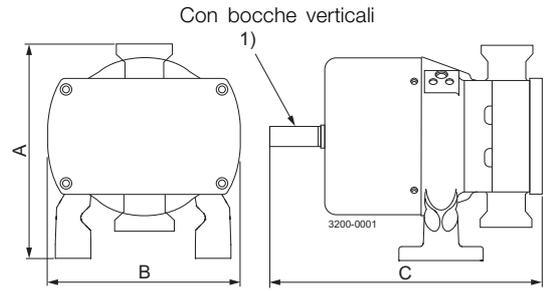
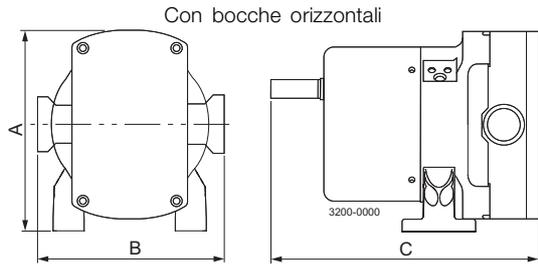
Fig. 1



Portate/Pressioni/Raccordi

Modello OptiLobe	Cilindrata			Misura raccordo aspirazione e mandata		Pressione differenziale		Velocità massima giri/min
	Litri/giri	Imp gal/ 100 giri	US gall/ 100 giri	mm	pollici	bar	psi	
22	0.17	3.74	4.49	40	1.5	8	115	1000
23	0.21	4.62	5.55	40	1.5	8	115	1000
32	0.32	7.04	8.45	50	2	8	115	1000
33	0.40	8.80	10.57	50	2	8	115	1000
42	0.64	14.08	16.91	65	2.5	8	115	1000
43	0.82	18.04	21.66	80	3	8	115	1000

Dimensioni (mm)



Modello pompa	Con bocche orizzontali						Con bocche verticali					
	22	23	32	33	42	43	22	23	32	33	42	43
A	216	216	251	251	294	294	216	216	256	256	289	297
B	192	192	240	240	260	276	162	162	192	192	235	235
C	275	286	304	316	370	366	275	286	304	316	370	386

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.

ESE00527IT 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.