



Affidabilità competitiva

OptiLobe Pompa a lobi rotante

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.

Design standard

Scatola ingranaggi della pompa

Il design universale della scatola ingranaggi della gamma di pompe OptiLobe fornisce una grande flessibilità di montaggio delle pompe, consentendo di passare facilmente da porte di ingresso e uscita 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 porte di aspirazione e di mandata di tipo sanitario conformi alle norme internazionali, che ottimizzano l'efficienza delle porte e le caratteristiche NPSH. Le pompe sono dotate di rotorii trilobo tarati a 130°C per facilitarne l'impiego nei processi CIP.



Pompa a lobi rotante OptiLobe

Materiali costruttivi

Scatola ingranaggi: acciaio inox 304. Sede cuscinetto: ghisa con placcatura elettrolitica in nickel. Alberi: acciaio inox duplex. Corpo pompa: componenti a contatto con il prodotto in 316L. Elastomeri a contatto con il prodotto in EPDM, FPM, tutti conformi alle norme FDA.

Peso

Modello pompa	Pompa con solo albero (kg)
22	20,5
23	21,5
32	33,5
33	34,5
42	60
43	63

Opzioni tenuta albero

- Tenute meccaniche di tipo EasyFit singole o singole flussate/temperate.

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.



Materiali per tenute meccaniche

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

Dimensionamento delle pompe

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

Dati prodotto/fluido

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

Dati prestazionali

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

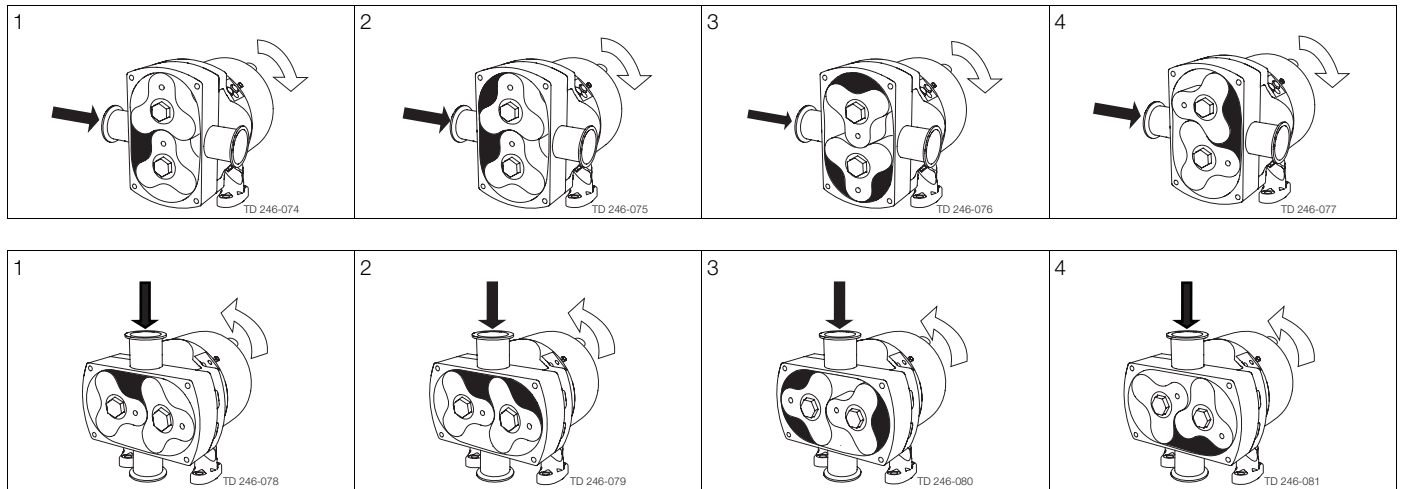
Dotazioni opzionali

- Specifica di porte di aspirazione e mandata (con filettatura maschio conformi a DIN11851, BS 4825, SMS, ISS/IDF, RJT e Tri-clamp).
- Gruppo pompa completo comprensivo di: pompa + basamento (acciaio dolce o acciaio inox) + giunto e coprigiunto + motoriduttore a giri fissi e/o predisposto per inverter o motovariatore con volantino manuale

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

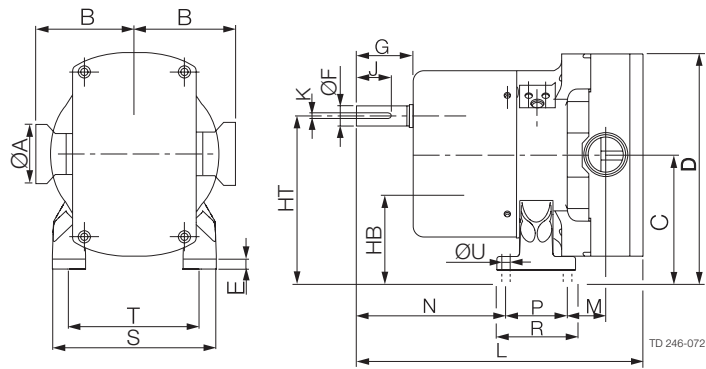


Portate/Pressioni/Raccordi

Modello OptiLobe	Trasporto volumetrico			Misura raccordo aspirazione e mandata		Pressione differenziale		Velocità massima giri/min.
	Litri/giri	Imp gall/ 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

Con fori orizzontali

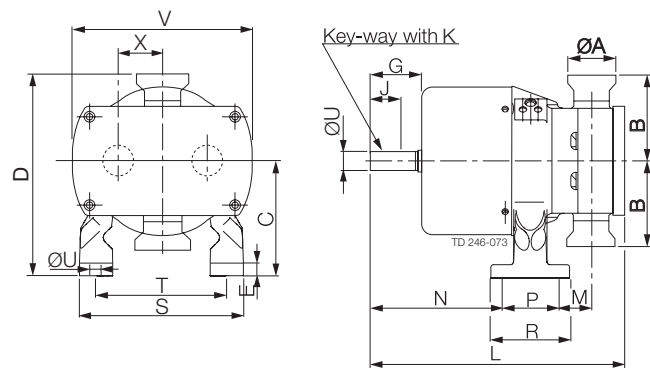


Modello pompa	A	B	C	D	E	F	G	HB	HT	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U
22	40	96	120	216	15	20	50	84	156	32	6	275	35	139	60	90	162	124	12
23	40	96	120	216	15	20	50	84	156	32	6	286	44	139	60	90	162	124	12
32	50	120	136	251	15	24	50	92	180	40	8	304	35	157	64	95	192	150	12
33	50	120	136	251	15	24	50	92	180	40	8	316	47	157	64	95	192	150	12
42	65	130	159	294	20	30	55	106	212	40	8	370	51	161	100	145	235	180	14
43	80	138	159	294	20	30	55	106	212	40	8	386	60	161	100	145	235	180	14

Tutte le dimensioni sono in mm.

Nota: la dimensione A fa riferimento alla misura nominale del raccordo.

Con fori verticali



Modello pompa	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V	X
22	40	96	120	216	15	20	50	32	6	275	35	139	60	90	162	124	12	191	36
23	40	96	120	216	15	20	50	32	6	286	44	139	60	90	162	124	12	191	36
32	50	120	136	256	15	24	50	40	8	304	35	157	64	95	192	150	12	230	44
33	50	120	136	256	15	24	50	40	8	316	47	157	64	95	192	150	12	230	44
42	65	130	159	289	20	30	55	40	8	370	51	161	100	145	235	180	14	270	53
43	80	138	159	297	20	30	55	40	8	386	60	161	100	145	235	180	14	270	53

Tutte le dimensioni sono in mm.

Nota: la dimensione A fa riferimento alla misura nominale del raccordo.

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 1101

© Alfa Laval

Come contattare Alfa Laval

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



Prestazioni e affidabilità comprovate

Pompa rotativa a lobi SRU

Applicazione

La gamma SRU di pompe a lobi rotanti è stata progettata per l'uso in una vasta gamma di applicazioni nelle industrie della birra, lattiero-casearie, alimentari, farmaceutiche e chimiche. La pompa SRU è in grado di gestire fluidi con viscosità da bassa ad alta. La sua caratteristica azione di pompaggio con basso fattore di taglio è ideale per prodotti quali creme, gel, emulsioni, miscele aerate, cellule delicate e solidi organici in sospensione.

La gamma SRU è adatta per il CIP (Cleaning In Place) e conforme alla norma sanitaria USA 3-A. La gamma di pompe SRU è inoltre certificata dall'EHEDG (European Hygienic Equipment Design Group) come interamente pulibile col CIP secondo il loro protocollo. La gamma di pompe SRU è anche omologata per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive ai sensi della Direttiva ATEX 94/9/CE Gruppo II, Categorie 2 e 3, con classificazione della temperatura da T1 a T4. La gamma SRU, di dimensioni compatte, è altamente efficiente e in grado di gestire portate fino a 106 m³/h e pressioni fino a 20 bar. Il design modulare permette una maggiore flessibilità di applicazione e una manutenzione dai costi contenuti.

La gamma SRU, di dimensioni compatte, è altamente efficiente e in grado di gestire portate fino a 106 m³/h e pressioni fino a 20 bar. La progettazione modulare di nuova concezione, migliorata rispetto al passato, consente una maggiore flessibilità applicativa e una manutenzione più economica.

Design standard

Scatola ingranaggi della pompa

Con la sua progettazione a lobo convenzionale, la pompa SRU è caratterizzata da una robusta scatola degli ingranaggi in ghisa che garantisce una rigidità ottimale dell'albero e una facile sostituzione del paraolio. Le serie 1-4 della gamma SRU sono dotate della scatola degli ingranaggi universale. Questo consente una grande flessibilità di montaggio delle pompe, con le bocche di aspirazione e di mandata in posizione verticale o orizzontale, cambiando semplicemente i piedini e la posizione. Le serie 5 e 6 della gamma SRU hanno scatole degli ingranaggi particolari che consentono anche il montaggio in verticale o in orizzontale.

Caratteristiche corpo pompa

La versione standard della pompa SRU ha bocche di aspirazione e di mandata di tipo sanitario conformi alle norme internazionali, che ottimizzano l'efficienza delle bocche di aspirazione e di mandata e le caratteristiche NPSH. Sono disponibili anche bocche con diametro maggiorato e di forma rettangolare, utili in caso di lavorazione di prodotti a viscosità elevata.

La versione standard della pompa SRU ha rotori trilobo o eventualmente bilobo per la lavorazione di fluidi contenenti particelle solide delicate di grandi dimensioni. Tutti i rotori sono disponibili con tre temperature nominali che consentono di utilizzare la pompa alle temperature massime di processo di 70°C, 130°C e 200°C sia per fluidi pompati che CIP.



Pompa rotativa a lobi SRU

Materiali costruttivi

Scatola ingranaggi pompa – ghisa grigia di alta qualità.
Corpo pompa - componenti a contatto con il prodotto in acciaio 316L o acciaio inox equivalente.
Elastomeri a contatto con il prodotto in EPDM, NBR, FPM, tutti conformi alle norme FDA. Anche PTFE per applicazioni chimiche.

Peso

Modello	Pompa ad asse nudo (kg)	
	Porte orizzontali	Porte verticali
SRU1/005	15	16
SRU1/008	17	18
SRU2/013	28	30
SRU2/018	29	31
SRU3/027	53	56
SRU3/038	56	59
SRU4/055	105	111
SRU4/079	110	116
SRU5/116	152	152
SRU5/168	160	160
SRU6/260	260	260
SRU6/353	265	265

Opzioni tenuta albero

- Tenute meccaniche singole o singole flussate/quench (barriera di vapore per applicazione asettica) tipo R90 o Hyclean.
- Doppia tenuta meccanica tipo R90 per flussaggio.
- Baderna (versioni flussate e non flussate).

Nota Conformità EHEDG solo per tenute meccaniche di tipo Hyclean.

Materiali per tenute meccaniche

Grafite/acciaio inox, carburo di tungsteno/carburo di tungsteno, carburo di silicio/carburo di silicio o varianti di questi materiali in funzione del liquido pompato e/o delle caratteristiche dell'applicazione. (N.B. Le varianti dei materiali non sono disponibili su tutti i tipi di tenute R90/Hyclean)

Taglia delle pompe

Per poter dimensionare correttamente una pompa a lobi rotanti sono essenziali alcune informazioni. Specificando le informazioni elencate qui di seguito, i nostri addetti al supporto tecnico potranno indicare la pompa ottimale.

Dati prodotto/fluido

- Fluido da pompare
- Viscosità
- Peso specifico/Densità
- Temperatura di pompaggio, minima, normale e massima
- Temperature 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

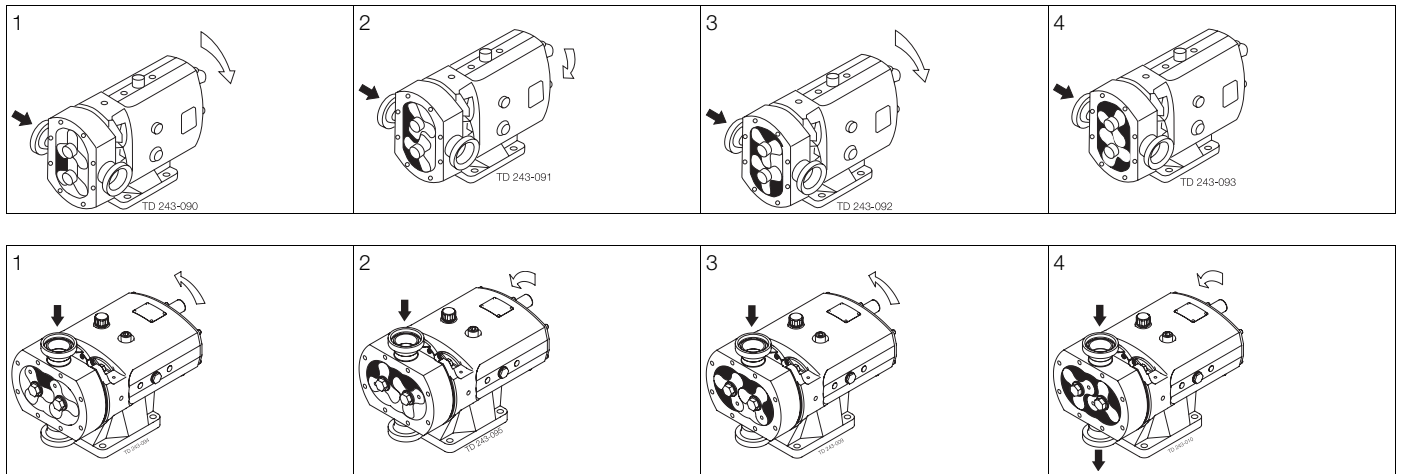
Opzioni di specifica degli standard

- Caratteristiche tecniche delle bocche di aspirazione e di mandata (maschio avvitato conforme a BSP, DIN11851, Rdg, SMS, ISS/IDF, RJT, IAMD/3A, Tri-clamp e altre norme, o flangiato conforme a BS4504/DIN2533, ASA/ANSI 150, BS10E e altre norme).
- Coperchio camera fluido con valvola limitatrice della pressione integrata.
- Camicie/sella di riscaldamento/raffreddamento per camera fluido e camicia per coperchio camera fluido (non disponibile quando è montata la valvola limitatrice di pressione).
- Rotori bilobo in acciaio inox e lega antiusura.
- Componenti a contatto con il prodotto elettrolucidati.
- Totale tracciabilità dei materiali su richiesta in conformità alla norma BS EN10204 3.1
- Scatola ingranaggi con nichelatura autocatalitica.
- Conformità ATEX.
- Gruppo pompa completo comprensivo di: Pompa + basamento (acciaio dolce o acciaio inox) + giunto e coprigiunto + motoriduttore a giri fissi e/o predisposto per inverter o motoriduttore con volantino manuale (specificare la cassa del motore e l'alimentazione elettrica).

Principio di funzionamento

Il trasporto volumetrico della pompa SRU è assicurato da rotori trilobo e bilobo controrotanti mai a contatto tra loro all'interno della camera fluido completamente adescata. Tutte le pompe SRU sono in grado di assicurare un flusso birotazionale senza modifiche.

Fig. 1



Portate/Pressioni/Connessioni

SRU Serie	Tipo di costruzione			Modello SRU	Trasporto volumetrico			Misura connessione aspirazione e mandata				Pressione differenziale Vedere nota 1		Velocità massima rpm
	Codice corpo pompa	Scatola degli ingranaggi	Albero		Litri/giri.	Imp gall/ 100 giri	US gall/ 100 giri	Sanitaria		Maggiorata		bar	psi	
								mm	pollici	mm	pollici			
1	005	L o H	D	SRU1/005/LD o HD	0,053	1,17	1,4	25	1	-	-	8	115	1000
	008	L o H	D	SRU1/008/LD o HD	0,085	1,87	2,25	25	1	40	1,5	5	75	1000
2	013	L o H	S	SRU2/013/LS o HS	0,128	2,82	3,38	25	1	40	1,5	10	145	1000
	013	L o H	D	SRU2/013/LD o HD	0,128	2,82	3,38	25	1	40	1,5	15	215	1000
	018	L o H	S	SRU2/018/LS o HS	0,181	3,98	4,78	40	1,5	50	2	7	100	1000
	018	L o H	D	SRU2/018/LD o HD	0,181	3,98	4,78	40	1,5	50	2	10	145	1000
3	027	L o H	S	SRU3/027/LS o HS	0,266	5,85	7,03	40	1,5	50	2	10	145	1000
	027	L o H	D	SRU3/027/LD o HD	0,266	5,85	7,03	40	1,5	50	2	15	215	1000
	038	L o H	S	SRU3/038/LS o HS	0,384	8,45	10,15	50	2	65	2,5	7	100	1000
4	038	L o H	D	SRU3/038/LD o HD	0,384	8,45	10,15	50	2	65	2,5	10	145	1000
	055	L o H	S	SRU4/055/LS o HS	0,554	12,19	14,64	50	2	65	2,5	10	145	1000
	055	L o H	D	SRU4/055/LD o HD	0,554	12,19	14,64	50	2	65	2,5	20	290	1000
	079	L o H	S	SRU4/079/LS o HS	0,79	17,38	20,87	65	2,5	80	3	7	100	1000
5	079	L o H	D	SRU4/079/LD o HD	0,79	17,38	20,87	65	2,5	80	3	15	215	1000
	116	L o H	S	SRU5/116/LS o HS	1,16	25,52	30,65	65	2,5	80	3	10	145	600
	116	L o H	D	SRU5/116/LD o HD	1,16	25,52	30,65	65	2,5	80	3	20	290	600
	168	L o H	S	SRU5/168/LS o HS	1,68	36,95	44,39	80	3	100	4	7	100	600
	168	L o H	D	SRU5/168/LD o HD	1,68	36,95	44,39	80	3	100	4	15	215	600
6	260	L o H	S	SRU6/260/LS o HS	2,60	57,20	68,70	100	4	100	4	10	145	600
	260	L o H	D	SRU6/260/LD o HD	2,60	57,20	68,70	100	4	100	4	20	290	600
	353	L o H	S	SRU6/353/LS o HS	3,53	77,65	93,26	100	4	150	6	7	100	600
	353	L o H	D	SRU6/353/LD o HD	3,53	77,65	93,26	100	4	150	6	15	215	600

L – Porte orizzontali

S – Acciaio inox

H – Porte verticali

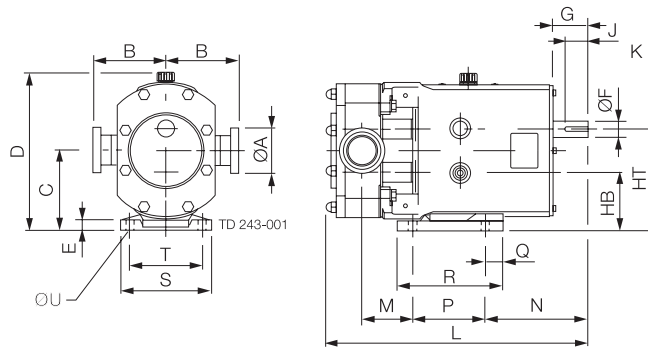
D – Acciaio inox duplex

Nota 1. Questi valori nominali di pressione possono variare per pompe con determinate connessioni filettate.

Dimensioni

Porte orizzontali

A1 denota dimensioni di porte per uso sanitario.
A2 denota porte di dimensione maggiorata.

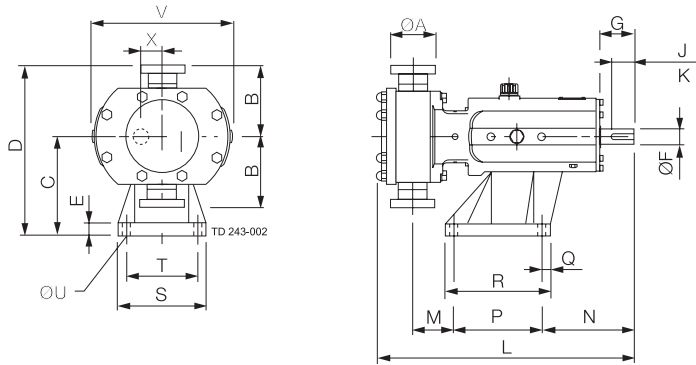


Tutte le dimensioni sono in mm

POMPA	A1	A2	B	C	D	E	F	G	HB	HT	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
SRU1/005/L	25	-	95	90,5	189	10	16	40	68	113	30	5	285	42	124	80	10	100	100	80	10
SRU1/008/L	25	40	95	90,5	189	10	16	40	68	113	30	5	295	48	124	80	10	100	100	80	10
SRU2/013/L	25	40	105	115	233	15	22	50	85	145	32	6	339	60	131	100	19	132	124	100	12
SRU2/018/L	40	50	105	115	233	15	22	50	85	145	32	6	348	63	131	100	19	132	124	100	12
SRU3/027/L	40	50	125	137,5	273	18	28	61	100	175	40	8	437	82,5	176	125	30	181	154	125	14
SRU3/038/L	50	65	125	137,5	273	18	28	61	100	175	40	8	450	87	176	125	30	181	154	125	14
SRU4/055/L	50	65	150	163	325	20	38	80	115	211	63	10	541	101	224	150	35	202	184	150	14
SRU4/079/L	65	80	150	163	325	20	38	80	115	211	63	10	558	110	224	150	35	202	184	150	14
SRU5/116/L	65	80	175	195	376	20	45	110	135	255	70	14	627	97	279	180	35	275	210	180	14
SRU5/168/L	80	100	175	195	376	20	45	110	135	255	70	14	650	108	279	180	35	275	210	180	14
SRU6/260/L	100	100	190	225	429	20	48	110	155	295	70	14	748	124,5	266	260	40	370	220	190	14
SRU6/353/L	100	150	190	225	429	20	48	110	155	295	70	14	777	140	266	260	40	370	220	190	14

Porte verticali

A1 denota dimensioni di porte per uso sanitario.
A2 denota porte di dimensione maggiorata.



Tutte le dimensioni sono in mm

POMPA	A1	A2	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	X
SRU1/005/H	25	-	95	113	208	15	16	40	30	5	285	49	117	80	22	114	104	80	10	179	22,5
SRU1/008/H	25	40	95	113	208	15	16	40	30	5	295	55	117	80	22	114	104	80	10	179	22,5
SRU2/013/H	25	40	105	147	252	15	22	50	32	6	339	67	124	100	12	124	124	100	12	219	30
SRU2/018/H	40	50	105	147	252	15	22	50	32	6	348	70	124	100	12	124	124	100	12	219	30
SRU3/027/H	40	50	125	175	300	22	28	61	40	8	437	67,5	161	155	15	185	155	125	14	253	37,5
SRU3/038/H	50	65	125	175	300	22	28	61	40	8	450	72	161	155	15	185	155	125	14	253	37,5
SRU4/055/H	50	65	150	213	363	25	38	80	63	10	541	78	197	200	17	234	184	150	14	307	48
SRU4/079/H	65	80	150	213	363	25	38	80	63	10	558	87	197	200	17	234	184	150	14	307	48
SRU5/116/H	65	80	175	256,5	431,5	30	45	110	70	14	627	91,5	264	200	20	240	220	180	14	345	60
SRU5/168/H	80	100	175	256,5	431,5	30	45	110	70	14	650	103	264	200	20	240	220	180	14	345	60

SRU6/260/H	100	100	190	295	485	30	48	110	70	14	748	124	267	260	20	300	250	210	14	400	70
SRU6/353/H	100	150	190	295	485	30	48	110	70	14	777	139	267	260	20	300	250	210	14	400	70

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.

ESE00274IT 1101

© Alfa Laval

Come contattare Alfa Laval

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



La scelta ottimale per processi ultrapuliti

Pompa rotativa a lobi SX

Applicazione

La gamma SX di pompe a lobi rotanti è stata progettata per l'impiego in una vasta gamma di applicazioni nelle industrie farmaceutiche, delle biotecnologie, della chimica fine e delle specialità alimentari. Certificata da EHEDG (European Hygienic Equipment Design Group) come integralmente pulibile (CIP), in conformità al protocollo del Gruppo, la gamma SX rappresenta la scelta ideale per tutti quei casi in cui la facilità di pulizia e la resistenza alla corrosione sono caratteristiche irrinunciabili.

La gamma di pompe SX è inoltre conforme alla norma sanitaria USA 3-A e tutti i componenti che entrano in contatto con i fluidi sono conformi alle norme FDA. La pompa SX opera con efficienza elevata ed esercita un'azione di pompaggio con basso fattore di taglio, assicurando una lavorazione delicata anche dei fluidi più sensibili.

La gamma di pompe SX è anche omologata per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive ai sensi della Direttiva ATEX 94/9/CE Gruppo II, Categorie 2 e 3, con classificazione della temperatura da T1 a T4.

La gamma SX è di dimensioni compatte e può arrivare a portate di 115 m³/h e pressioni fino a 15 bar.

Design standard

Scatola ingranaggi della pompa

Con la sua progettazione a lobo convenzionale, la pompa SX è caratterizzata da una robusta scatola degli ingranaggi in ghisa che garantisce una rigidità ottimale dell'albero e una facile sostituzione del paraolio. Le serie 1-4 della gamma SX sono dotate di scatola degli ingranaggi universale. Questo consente una grande flessibilità di montaggio delle pompe, con le bocche di aspirazione e di mandata in posizione verticale o orizzontale, cambiando semplicemente i piedini e la posizione.

Le serie 5 e 6 della gamma SX hanno scatole degli ingranaggi dedicate che consentono anche il montaggio delle bocche di aspirazione e di mandata in verticale o in orizzontale. La serie 7 della gamma SX ha una scatola degli ingranaggi dedicata che consente il montaggio delle bocche di aspirazione e di mandata solo in verticale.

Caratteristiche corpo pompa

La pompa SX ha porte di aspirazione e di mandata di tipo sanitario conformi alle norme internazionali, che ottimizzano l'efficienza delle porte e le caratteristiche NPSH. Le bocche verticali e l'esclusivo profilo interno della camera fluido facilitano lo spurgo e lo sfiato automatici da parte della pompa e contribuiscono a mantenere un'efficienza volumetrica ottimale.

La pompa SX ha rotori a quattro lobi, progettati con sistemi CFD (Computational Fluid Dynamics) allo scopo di sviluppare una geometria ottimale del rotore ed è forse la prima pompa a lobi rotanti sviluppata utilizzando questa tecnologia. Tutti i rotori sono progettati per una temperatura nominale di 150°C per facilitarne l'impiego nei processi CIP/SIP.



Pompa rotativa a lobi SX

Materiali costruttivi

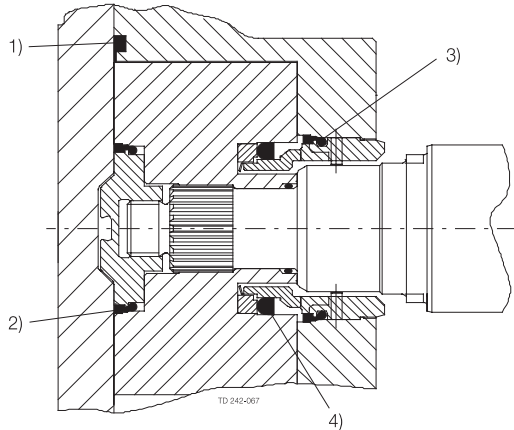
Scatola ingranaggi pompa - ghisa grigia di alta qualità.

Corpo pompa - componenti a contatto con il prodotto acciaio 316L.

Elastomeri a contatto con il prodotto in EPDM, MVQ, FPM, tutti conformi alle norme FDA.

Tutti gli elastomeri che entrano a contatto con i mezzi sono realizzati mediante fusione a compressione controllata, frutto delle più avanzate tecnologie in cui si utilizzano tenute elastomeriche statiche e dinamiche per impedire che i prodotti pompanti fuoriescano nell'atmosfera.

Tutte le parti in gomma a contatto con il prodotto sono conformi a FDA sezione 21 CFR 177.2600 e sezione 21 CFR 177.1550 (PTFE). Gli elastomeri EPDM sono inoltre conformi a USP Classe VI sezione 88 test di reattività biologica, in vivo.



1. Giunto di compressione copertura anteriore
2. Tenuta a coppa Spline
3. Tenuta a coppa
4. Anello Squad

Peso

Modello	Pompa ad asse nudo (kg)	
	Raccordi	Raccordi
	Porte orizzontali	Porte verticali
SX1/005	15	16
SX1/007	16	17
SX2/013	32	33
SX2/018	33	34
SX3/027	57	59
SX3/035	59	61
SX4/046	107	110
SX4/063	113	116
SX5/082	155	155
SX5/115	165	165
SX6/140	278	278
SX6/190	290	290
SX7/250	-	340
SX7/380	-	362

Tenute meccaniche opzionali

- Singola o singola flussata (con barriera di vapore per applicazione asettica) tenute meccaniche tipo R00.
- Doppia tenuta meccanica R00 con flussaggio.

Tutte le opzioni di tenuta sono a caricamento frontale e del tutto intercambiabili, senza richiedere altri alloggiamenti o cambiamenti dei componenti della pompa. Non è necessaria alcuna particolare Specializzazione 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 loco.

Materiali per tenute meccaniche

Carbonio/acciaio inox, carburo di silicio/carburo di silicio o varianti di questi materiali in funzione del fluido pompato e di altre caratteristiche applicative. Gli abbinamenti tra i materiali di interfaccia e la sede della tenuta sono tutti conformi a EHEDG.

Taglia delle pompe

Per poter dimensionare correttamente una pompa a lobi rotanti sono essenziali alcune informazioni. Specificando le informazioni elencate qui di seguito, i nostri addetti al supporto tecnico potranno indicare la pompa ottimale.

Dati prodotto/fluido

- Fluido da pompare
- Viscosità
- Peso specifico/Densità
- Temperatura di pompaggio, minima, normale e massima
- Temperature Cleaning in Place, minima, normale e massima

Dati prestazionali

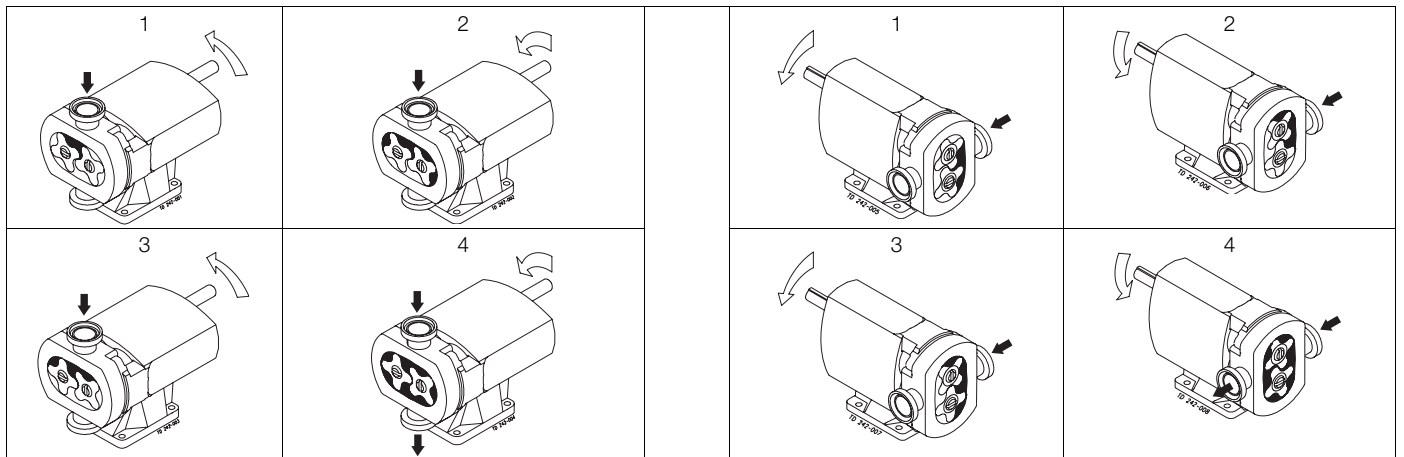
- Portata, minima, normale e massima
- Prevalenza/pressione di mandata (vicino all'uscita della pompa)
- Condiciones de aspiración

Opzioni di specifica degli standard

- Bocche di aspirazione e mandata filettate conformi a DIN11851, SMS, ISS/IDF, RJT o Tri-clamp.
- Incamiciatura per riscaldamento/raffreddamento coperchio camera fluido.
- Componenti a contatto con il prodotto elettrolucidati.
- Totale tracciabilità dei materiali su richiesta a norma EN 10204.3.1.
- Scatola ingranaggi con nichelatura autocatalitica.
- Conformità ATEX.
- Gruppo pompa completo comprensivo di: Pompa + basamento (acciaio dolce o acciaio inox) + giunto e coprigiunto + motoriduttore a giri fissi e/o predisposto per inverter o motorizzatore con volantino manuale (specificare la cassa del motore e l'alimentazione elettrica).

Principio di funzionamento

Il trasporto volumetrico della pompa SX è assicurato da rotori quadrilobo contrrotanti mai a contatto tra loro all'interno della camera fluido completamente adescata. Tutte le pompe SX sono in grado di assicurare un flusso birotazionale senza modifiche.



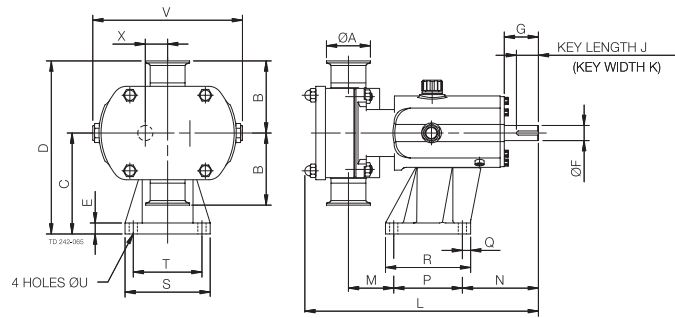
Portate/Pressioni/Raccordi

Modello SX	Trasporto volumetrico			Misura raccordo aspirazione e mandata		Pressione differenziale (vedere nota 1)		Velocità massima
	Litri/giri	Imp gall/100 giri	US gall/100 giri	mm	pollici	bar	psi	rpm
SX1/005	0,05	1,11	1,32	25	1	12	175	1200
SX1/007	0,07	1,54	1,85	40	1,5	7	100	1200
SX2/013	0,128	2,82	3,38	40	1,5	15	215	1000
SX2/018	0,181	3,98	4,78	50	2	7	100	1000
SX3/027	0,266	5,85	7,03	50	2	15	215	1000
SX3/035	0,35	7,70	9,25	65	2,5	7	100	1000
SX4/046	0,46	10,12	12,15	50	2	15	215	1000
SX4/063	0,63	13,86	16,65	65	2,5	10	145	1000
SX5/082	0,82	18,04	21,67	65	2,5	15	215	600
SX5/115	1,15	25,30	30,38	80	3	10	145	600
SX6/140	1,40	30,80	36,99	80	3	15	215	500
SX6/190	1,90	41,80	50,20	100	4	10	145	500
SX7/250	2,50	55,00	66,05	100	4	15	215	500
SX7/380	3,80	83,60	100,40	150	6	10	145	500

Nota 1. Questi valori nominali di pressione possono variare per pompe con determinati raccordi filettati.

Dimensioni pompa ad asse nudo

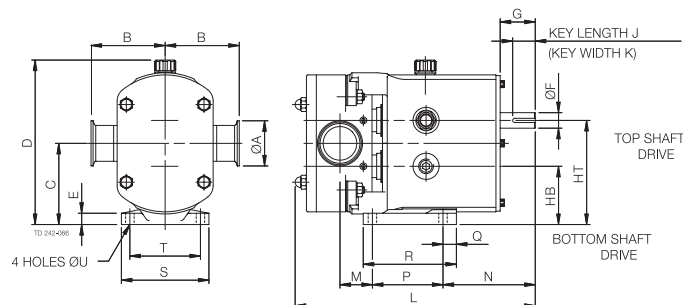
Porte verticali



Tutte le dimensioni sono in mm.

POMPA	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	X
SX1/005	25	95	113	208	15	16	40	30	5	281	53	100	80	22	114	104	80	10	174	23,5
SX1/007	40	95	113	208	15	16	40	30	5	294	60	100	80	22	114	104	80	10	174	23,5
SX2/013	40	105	147	252	15	22	50	32	6	325	59	111	110	12	124	124	100	12	213	32,5
SX2/018	50	105	147	252	15	22	50	32	6	341	66	111	110	12	124	124	100	12	213	32,5
SX3/027	50	125	175	300	22	28	61	40	8	431	71	142	155	15	185	155	125	14	246	37,5
SX3/035	65	125	175	300	22	28	61	40	8	447	77	142	155	15	185	155	125	14	246	37,5
SX4/046	50	150	213	363	25	38	80	63	10	514	74	174	200	17	234	184	150	14	301	49,5
SX4/063	65	150	213	363	25	38	80	63	10	533	81	174	200	17	234	184	150	14	301	49,5
SX5/082	65	175	256,5	431,5	30	45	110	70	14	599	61	264	200	20	240	220	180	14	344	60
SX5/115	80	175	256,5	431,5	30	45	110	70	14	629	81	264	200	20	240	220	180	14	344	60
SX6/140	80	190	295	485	30	48	110	70	14	687	77	267	260	20	300	250	210	14	400	70
SX6/190	100	190	295	485	30	48	110	70	14	715	89	267	260	20	300	250	210	14	400	70
SX7/250	100	205	365	570	30	60	110	90	18	763	94	288	280	25	330	290	240	18	475	81,5
SX7/380	150	205	365	570	30	60	110	90	18	817	121	288	280	25	330	290	240	18	475	81,5

Porte orizzontali



Tutte le dimensioni sono in mm.

POMPA	A	B	C	D	E	F	G	HB	HT	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
SX1/005	25	95	90,5	189	10	16	40	67	114	30	5	281	29	124	80	10	100	100	80	10
SX1/007	40	95	90,5	189	10	16	40	67	114	30	5	294	36	124	80	10	100	100	80	10
SX2/013	40	105	115	233	15	22	50	82,5	147,5	32	6	325	39	131	100	19	132	124	100	12
SX2/018	50	105	115	233	15	22	50	82,5	147,5	32	6	341	46	131	100	19	132	124	100	12
SX3/027	50	125	137,5	272	18	28	60	100	175	40	8	431	68	175	125	30	181	154	125	14
SX3/035	65	125	137,5	272	18	28	60	100	175	40	8	447	74	175	125	30	181	154	125	14
SX4/046	50	150	163	325	20	38	80	113,5	212,5	63	10	514	74	225	150	35	202	184	150	14
SX4/063	65	150	163	325	20	38	80	113,5	212,5	63	10	533	81	225	150	35	202	184	150	14
SX5/082	65	175	195	376	20	45	110	135	255	70	14	599	46	279	180	35	275	210	180	14
SX5/115	80	175	195	376	20	45	110	135	255	70	14	626	66	279	180	35	275	210	180	14
SX6/140	80	190	225	429	20	48	110	155	295	70	14	687	78	266	260	40	370	220	190	14
SX6/190	100	190	225	429	20	48	110	155	295	70	14	715	90	266	260	40	370	220	190	14

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.

ESE00275IT 1101

© Alfa Laval

Come contattare Alfa Laval

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