



Prestazioni e affidabilità comprovate

Alfa Laval SCPP 1 Pompa a pistoni circolari

Applicazione

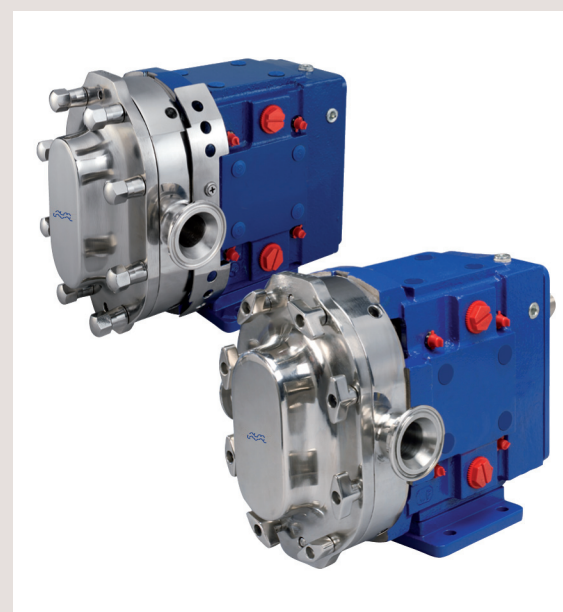
La gamma SCPP di pompe volumetriche positive è stata progettata per l'impiego in numerose applicazioni nei mercati: lattiero-caseario, alimentare, delle bevande, farmaceutico e della cura e igiene personale. Il design altamente efficiente è particolarmente idoneo per applicazioni a bassa viscosità e con pressioni di mandata medio-alte.

Design standard

Scatola ingranaggi della pompa La pompa SCPP con il suo design a pistoni circolari è provvista di una scatola ingranaggi in ghisa che garantisce la massima rigidità all'albero. La scatola ingranaggi è verniciata a polvere. Sui modelli 006, 015, 018, 030, 045, 060 e 130 è disponibile come opzione una scatola ingranaggi in acciaio inossidabile. Alberi monoblocco in acciaio inossidabile 316L sono standard sui modelli 006, 015 e 018. Alberi monoblocco 17-4 PH ad alta resistenza sono standard sui modelli 030, 045, 060, 130, 220 e 320. Il montaggio in quattro direzioni consente il posizionamento delle bocche in orizzontale o in verticale e offre flessibilità di montaggio.

Struttura del corpo pompa La SCPP nella specifica standard ha il corpo pompa in acciaio inossidabile AISI 316 con finitura della superficie interna Ra 32/Ra 0,8 conforme agli standard 3A. I rotori sono realizzati in una speciale lega anti-usura e sono disponibili come standard con due alette o, opzionalmente, con una singola aletta per la gestione di corpi solidi di grandi dimensioni. Le opzioni di tenuta includono tenuta a O-ring singolo, tenuta meccanica singola, tenuta a O-ring doppio con flussaggio oppure doppia tenuta meccanica con flussaggio.

Rendimento della pompa



SCPP 1 Modello	Nominale Portata		Cilindrata per giro US		Massima Pressione		Temperatura Intervallo		Standard Bocche		Opzionale Bocche		Massima Velocità (RPM)
	MM ³ /h	USGPM	litri	Gal.	Bar	psi	Gradi C	Gradi F	mm	pollici	mm	pollici	
006	1.3	6.0	0.030	0.008	14	200	da -40° a 150°	da -40° a 300°	25	1.0	38.0	1.5	800
015	2.0	9.0	0.052	0.014	14	200	da -40° a 150°	da -40° a 300°	38	1.5	-	-	700
018	3.8	17.0	0.110	0.030	14	200	da -40° a 150°	da -40° a 300°	38	1.5	51.0	2.0	600
030	8.2	36.0	0.230	0.060	14	200	da -40° a 150°	da -40° a 300°	38	1.5	51.0	2.0	600
045	13.3	59.0	0.380	0.100	27	400	da -40° a 150°	da -40° a 300°	51	2.0	-	-	600
060	20.4	90.0	0.580	0.150	14	200	da -40° a 150°	da -40° a 300°	64	2.5	76.0	3.0	600
130	34.1	150.0	0.960	0.250	14	200	da -40° a 150°	da -40° a 300°	76	3.0	-	-	600
220	70.4	310.0	1.980	0.520	14	200	da -40° a 150°	da -40° a 300°	102	4.0	-	-	600
320	102.0	450.0	2.850	0.750	14	200	da -40° a 150°	da -40° a 300°	152	6.0	-	-	600

SCPP 1 Flangia rettangolare	Nominale Portata		Cilindrata per giro US		Massima Pressione		Temperatura Intervallo		Ingresso (L x L)		Uscita		Massima Velocità (RPM)
	MM ³ /h	USGPM	litri	Gal.	Bar	psi	Gradi C	Gradi F	mm	pollici	mm	pol- lici	
034	5.4	24.0	0.22	0.06	14	200	da -40° a 150°	da -40° a 300°	44.50 x 171.45	1.75 x 6.75	50.8	2.0	400
064	13.6	60.0	0.57	0.15	14	200	da -40° a 150°	da -40° a 300°	56.90 x 224.03	2.24 x 8.82	57.2	2.5	400
134	22.7	100.0	0.96	0.25	14	200	da -40° a 150°	da -40° a 300°	75.44 x 234.95	2.97 x 9.25	76.2	3.0	400
224	45.4	200.0	1.97	0.52	14	200	da -40° a 150°	da -40° a 300°	98.30 x 279.40	3.87 x 11.00	101.6	4.0	400

Giochi richiesti per funzionamento a temperature elevate.

Materiali costruttivi

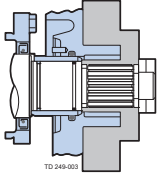
Scatola ingranaggi pompa - ghisa grigia di alta qualità. Corpo pompa - Componenti a contatto con il prodotto in 316L e rotori in speciale materiale anti-usura.

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

Opzioni tenuta albero

...per liquidi e condizioni di esercizio diversi

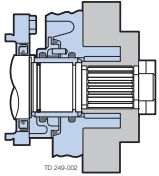
Tenute a O-ring singolo



TD 249-001

- O-ring e tenute coperchio standard: Buna
- O-ring e tenute coperchio opzionali: FPM, EPDM, Silicone

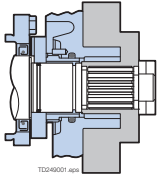
Tenute a doppio O-Ring con flussaggio



TD 249-002

- O-ring e tenute coperchio standard: Buna
- O-ring e tenute coperchio opzionali: FPM, EPDM, Silicone

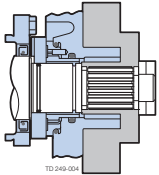
Tenute meccaniche singole



TD249007-001

- Riporti tenuta standard: SiC/SiC
- O-ring e tenute coperchio standard: Buna
- Riporti opzionali: Carbonio, ceramica
- O-ring e tenute coperchio opzionali: FPM, EPDM, Silicone

Doppie tenute meccaniche con flussaggio

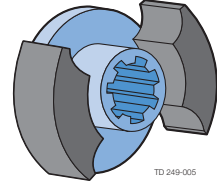


TD 249-014

- Riporti tenuta standard: SiC/SiC
- O-ring e tenute coperchio standard: Buna
- Riporti opzionali: Carbonio, ceramica
- O-ring e tenute coperchio opzionali: FPM, EPDM, Silicone

Rotori a due alette standard.

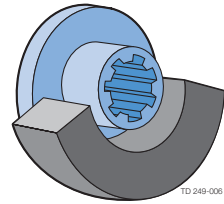
Causa pulsazioni minime.



TD 249-005

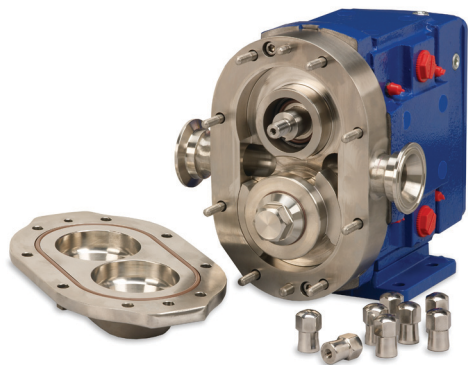
Rotori ad aletta singola opzionali.

Assicura un fattore di taglio ridotto su fluidi sensibili al taglio o su solidi di grandi dimensioni quali pezzi di frutta, gherigli di noci, latte rappreso o carne.

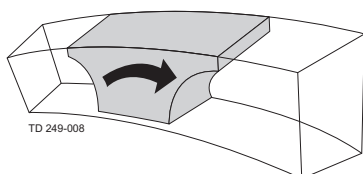


TD 249-006

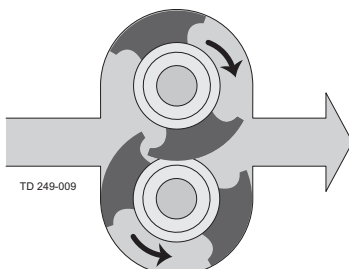
Principio delle pompe volumetriche con pistoni circonferenziali Alfa Laval



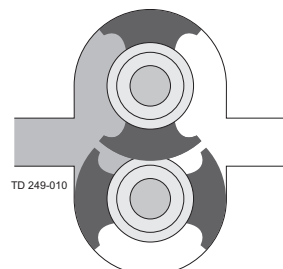
Le alette (pistoni) dei rotori Alfa Laval ruotano attorno alla circonferenza del canale nel corpo pompa. Ciò genera un vuoto parziale continuo alla bocca di aspirazione quando i rotori si disaccoppiano, provocando l'entrata del fluido nella pompa. Il fluido viene trasportato nel canale dalle alette del rotore e spostato quando le alette del rotore si riaccoppiano, generando pressione sulla bocca di mandata. La direzione del flusso è reversibile.



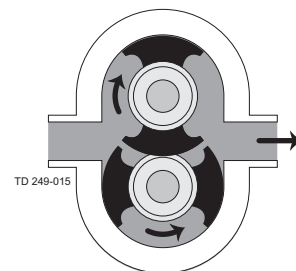
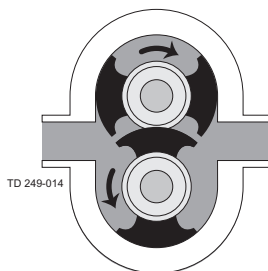
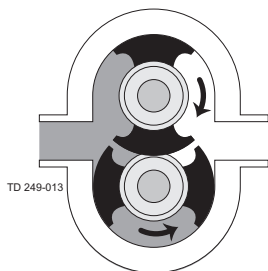
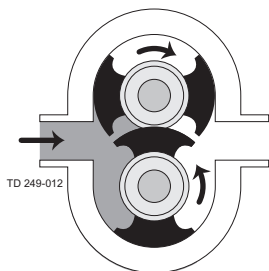
I canali profondi in cui corrono i rotori forniscono grandi vuoti per ridurre il fattore di taglio e le ammaccature dei solidi.



I rotori sono in lega anti-usura. I giochi estremamente ridotti tra le superfici rotanti e quelle fisse assicurano una efficienza e precisione di misurazione elevate, anche in presenza di liquidi fluidi.



Il mozzo di ogni rotore anti-usura ruota in una cavità del corpo pompa per ridurre al minimo la flessione anche in presenza di pressioni di mandata elevate.



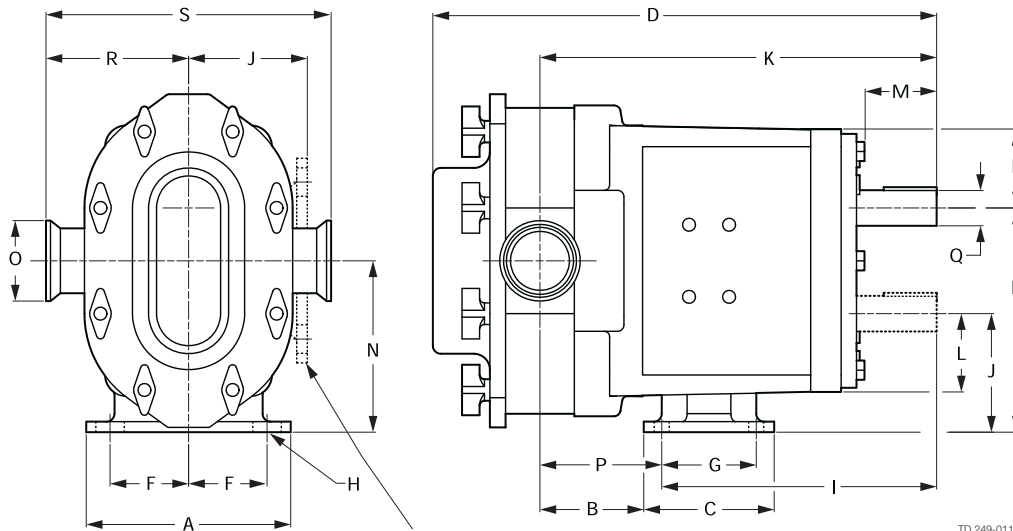
Aspirazione

Scarico

Caratteristiche esclusive di pulizia e manutenzione

- Progettato per agevolare la pulizia delle guarnizioni, il corpo pompa è fissato in modo indipendente alla scatola ingranaggi per evitare danni alle tenute quando il coperchio viene rimosso, e per permettere di ruotare i rotori quando si spruzza la camera del fluido
- I fermi dei cuscinetti sono in acciaio inossidabile, non in acciaio al carbonio, per assicurare una maggiore durata in condizioni di pulizia difficili.
- I nippli sono filettati, non pressati, per evitare che vengano accidentalmente rimossi durante l'ingrassaggio.

Dimensioni



Posizione del piede opzionale

TD 249-011

(mm)

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Peso
006	121	59	81	303	140	49	59	9.5 x 8 (asola)	173	74	244	46	51	107	38	71	22.23	89	177	24 kg
015	121	59	81	303	140	49	59	9.5 x 8 (asola)	173	74	244	46	51	107	38	71	22.23	89	177	24 kg
018	121	59	81	316	140	49	59	9.5 x 8 (asola)	173	74	250	46	51	107	38	77	22.23	90	180	24 kg
030	159	71	108	369	174	61	65	11 x 11 (asola)	197	90	295	67	59	132	38	98	31.75	108	216	45 kg
045	210	105	149	480	243	89	105	14 x 13 (asola)	258	129	392	89	55	186	51	134	41.28	136	273	132 kg
060	210	105	149	480	243	89	105	14 x 13 (asola)	258	129	385	89	55	186	63	127	41.28	136	273	132 kg
130	210	122	149	499	243	89	105	14 x 13 (asola)	257	129	401	89	55	186	76	144	41.28	136	273	142 kg
220	216	129	229	592	314	95	184	14 x 5 (asola)	324	162	470	114	67	238	102	146	50.80	168	337	252 kg
320	305	105	295	766	353	133	203	16 ø	420	175	557	129	103	264	152	136	60.45	203	406	477 kg

(in)

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Peso
006	4.75	2.34	3.20	12.04	5.50	1.94	2.31	0.375 x 0.31 (asola)	6.82	2.93	9.61	1.81	2.00	4.21	1.50	2.79	0.875	3.49	6.97	53 lb
015	4.75	2.34	3.20	12.04	5.50	1.94	2.31	0.375 x 0.31 (asola)	6.82	2.93	9.61	1.81	2.00	4.21	1.50	2.79	0.875	3.49	6.97	53 lb
018	4.75	2.34	3.20	12.46	5.50	1.94	2.31	0.375 x 0.31 (asola)	6.82	2.93	9.84	1.81	2.00	4.21	1.50	3.02	0.875	3.55	7.09	53 lb
030	6.25	2.78	4.25	14.52	6.86	2.42	2.56	0.438 x 0.44 (asola)	7.77	3.56	11.61	2.62	2.32	5.21	1.50	3.84	1.250	4.25	8.50	99 lb
045	8.25	4.14	5.87	18.91	9.56	3.50	4.12	0.56 x 0.50 (asola)	10.14	5.06	15.42	3.50	2.15	7.31	2.00	5.28	1.625	5.38	10.75	290 lb
060	8.25	4.14	5.87	18.73	9.56	3.50	4.12	0.56 x 0.50 (asola)	10.14	5.06	15.14	3.50	2.15	7.31	2.50	5.00	1.625	5.37	10.75	290 lb
130	8.25	4.79	5.87	19.66	9.56	3.50	4.12	0.56 x 0.50 (asola)	10.12	5.06	15.77	3.50	2.15	7.31	3.00	5.65	1.625	5.37	10.75	312 lb
220	8.50	5.07	9.00	23.29	12.38	3.75	7.25	0.56 x 0.19 (asola)	12.74	6.38	18.49	4.50	2.63	9.38	4.00	5.75	2.000	6.63	13.25	555 lb
320	12.0	4.12	11.63	30.17	13.88	5.25	8.00	0.66 ø	16.55	6.88	21.92	5.06	4.06	10.38	6.00	5.37	2.375	8.00	16.00	1050 lb

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.

ESE01676IT 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.