



Prestazioni e affidabilità comprovate

Alfa Laval SSCP 2 Pompa a pistoncini circolari

Applicazione

La gamma SSCP 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.

Cleaning-In-Place

Bocche opzionali per il flussaggio interno per una maggiore esposizione di O-ring e mozzini dei rotori al liquido di flussaggio. È disponibile anche un profilo del corpo piatto che consente il drenaggio quando le bocche della pompa sono in posizione verticale.

Design standard

Scatola ingranaggi della pompa La pompa SSCP con il suo design a pistoncini circolari è provvista di una scatola ingranaggi in ghisa che garantisce la massima rigidità all'albero. La scatola ingranaggi è verniciata a polvere. Alberi in acciaio ad alta resistenza 17-4 PH su tutte le taglie. 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 SSCP 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 meccanica singola o tenuta meccanica doppia con flussaggio.



Rendimento della pompa

SCPP 2 Modello	Nominale Portata		Cilindrata per giro		Massima Pressione		Temperatura Intervallo		Standard Bocche		Opzionale Bocche		Massima Velocità (RPM)
	M ³ /h	USGPM	litri	US Gal.	Bar	psi	Gradi C	Gradi F	mm	pol-lici	mm	pol-lici	
006	1.8	8	0.030	0.008	21	300	da -40° a 150°	da -40° a 300°	25.4	1.0	38.0	1.5	1000
015	2.5	11	0.052	0.014	17	250	da -40° a 150°	da -40° a 300°	38.0	1.5	-	-	800
018	4.5	20	0.108	0.029	14	200	da -40° a 150°	da -40° a 300°	38.0	1.5	51.0	2.0	700
030	8.2	36	0.227	0.060	17	250	da -40° a 150°	da -40° a 300°	38.0	1.5	51.0	2.0	600
045	13.2	58	0.366	0.096	31	450	da -40° a 150°	da -40° a 300°	51.0	2.0	-	-	600
060	20.4	90	0.568	0.150	21	300	da -40° a 150°	da -40° a 300°	64.0	2.5	76.0	3.0	600
130	34.1	150	0.946	0.250	14	200	da -40° a 150°	da -40° a 300°	76.0	3.0	-	-	600
180	52.2	230	1.450	0.383	31	450	da -40° a 150°	da -40° a 300°	76.0	3.0	-	-	600
210	68.1	300	1.890	0.500	34	500	da -40° a 150°	da -40° a 300°	102.0	4.0	-	-	600
220	70.4	310	1.950	0.516	21	300	da -40° a 150°	da -40° a 300°	102.0	4.0	-	-	600

SCPP 2 Modello di flangia	Nominale Portata	Cilindrata per giro		Massima Pressione		Temperatura Intervallo		Ingresso		Uscita		Massima Velocità (RPM)	
		US	US	Bar	psi	Gradi C	Gradi F	(L x L)	mm	pollici	mm		pollici
Modello di flangia	MM ³ /h	USGPM	litri	Gal.	Bar	psi	Gradi C	Gradi F	mm	pollici	mm	pollici	(RPM)
034	5.4	24.0	0.23	0.06	14	200	da -40° a 150°	da -40° a 300°	44.50 x 171.45	1.75 x 6.75	51.0	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	57.15	2.5	400
134	22.7	100.0	0.95	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	1.95	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

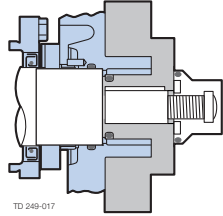
Scatola ingranaggi pompa - ghisa grigia di alta qualità. Corpo pompa - Componenti a contatto con il prodotto in 316L e rotori in speciale materiale anti-usura.

Elastomeri a contatto con il prodotto in EPDM, NBR, FPM, tutti conformi alle norme FDA. Anche PTFE per applicazioni chimiche.

Opzioni tenuta albero

...per liquidi e condizioni di esercizio diversi

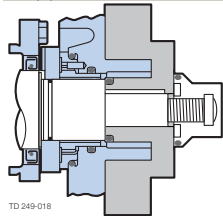
Tenute meccaniche singole



TD 249-017

- 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

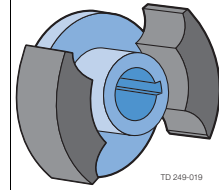


TD 249-018

- 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.

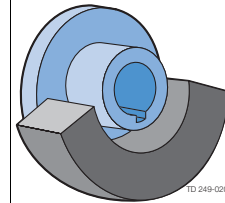
Causa pulsazioni minime.



TD 249-019

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.

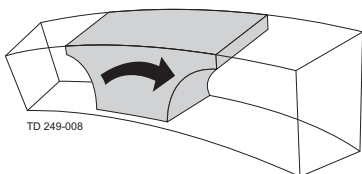


TD 249-020

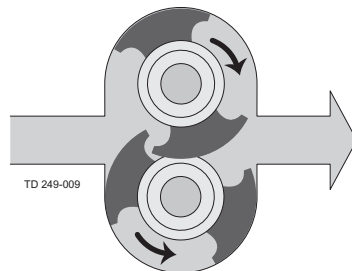
Principio delle pompe volumetriche con pistoni circolari Alfa Laval



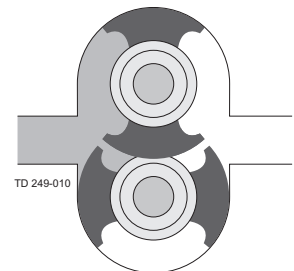
Le alette (pistoni) dei rotori Alfa Laval ruotano attorno alla circonferenza del canale nel corpo pompa. Ciò genera un vuoto parziale continuo alla bocca di aspirazione quando i rotori si disaccoppiano, provocando l'entrata del fluido nella pompa. Il fluido viene trasportato nel canale dalle alette del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



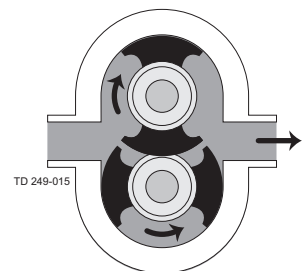
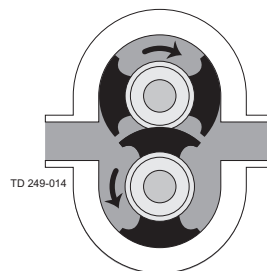
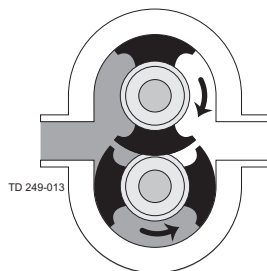
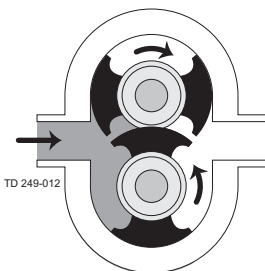
I canali profondi in cui corrono i rotori forniscono grandi vuoti per ridurre il fattore di taglio e le ammaccature dei solidi.



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.



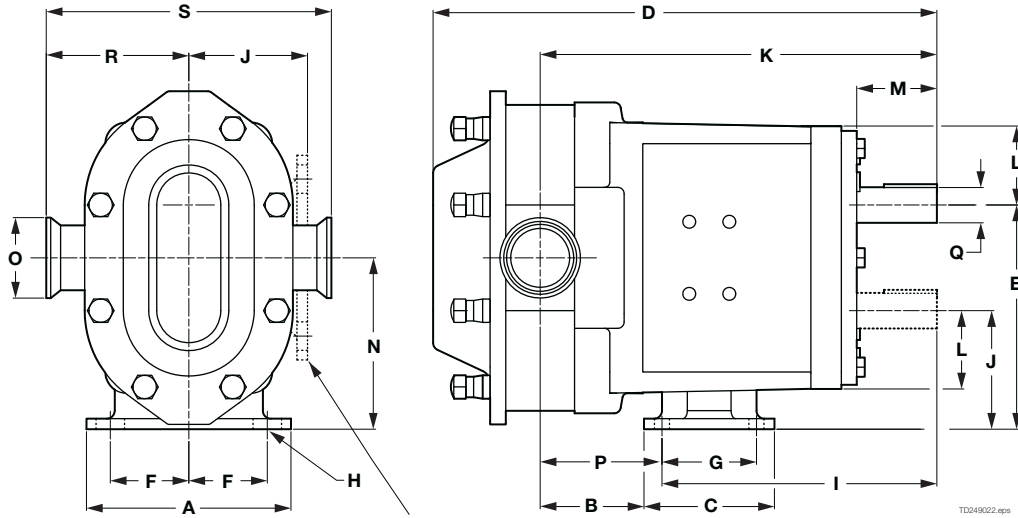
Il mozzo di ogni rotore anti-usura ruota in una cavità del corpo pompa per ridurre al minimo la flessione anche in presenza di pressioni di mandata elevate.



Aspirazione

Scarico

Dimensioni



Posizione del piede opzionale

(mm)

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q Ø	R	S	Peso
006	121	50	95	297	140	49	59	9.5 x 8 (asola)	173	74	244	54	51	107	38	71	22.23	89	177	24 kg
015	121	50	95	297	140	49	59	9.5 x 8 (asola)	173	74	244	54	51	107	38	71	22.23	89	177	24 kg
018	121	55	95	314	140	49	59	9.5 x 8 (asola)	173	74	250	54	51	107	38	77	22.23	89	177	24 kg
030	159	71	108	368	174	59	65	11 x 11 (asola)	197	90	295	67	59	132	38	98	31.75	108	216	45 kg
045	210	98	149	472	243	89	105	14 x 13 (asola)	257	129	377	89	57	186	51	120	41.28	136	273	132 kg
060	210	105	149	486	243	89	105	14 x 13 (asola)	257	129	385	89	57	186	63	127	41.28	136	273	132 kg
130	210	121	149	512	243	89	105	14 x 13 (asola)	257	129	401	89	57	186	76	144	41.28	136	273	142 kg
180	216	88	229	591	314	95	184	14 x 13 (asola)	357	162	450	114	70	238	76	107	50.8	166	332	238 kg
210	305	88	295	688	353	133	203	16 Ø	420	175	539	129	103	264	102	119	60.33	187	374	395 kg.
220	216	94	229	610	314	95	184	14 x 5 (asola)	357	162	470	114	70	238	102	113	50.80	168	337	252 kg

(in)

dello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q Ø	R	S	Peso
006	4.75	1.95	3.75	11.71	5.50	1.94	2.31	0.375 x 0.31 (asola)	6.82	2.93	9.61	2.12	2.00	4.21	1.50	2.79	0.875	3.49	6.97	53 lb.
015	4.75	1.95	3.75	11.71	5.50	1.94	2.31	0.375 x 0.31 (asola)	6.82	2.93	9.61	2.12	2.00	4.21	1.50	2.79	0.875	3.49	6.97	53 lb.
018	4.75	2.18	3.75	12.37	5.50	1.94	2.31	0.375 x 0.31 (asola)	6.82	2.93	9.84	2.12	2.00	4.21	1.50	3.02	0.875	3.49	6.97	53 lb.
030	6.25	2.78	4.25	14.49	6.86	2.31	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	3.86	5.87	18.59	9.56	3.50	4.12	0.56 x 0.50 (asola)	10.13	5.06	14.86	3.50	2.25	7.31	2.00	4.73	1.625	5.37	10.75	290 lb.
060	8.25	4.14	5.87	19.14	9.56	3.50	4.12	0.56 x 0.50 (asola)	10.13	5.06	15.14	3.50	2.25	7.31	2.50	5.01	1.625	5.37	10.75	290 lb.
130	8.25	4.78	5.87	20.15	9.56	3.50	4.12	0.56 x 0.50 (asola)	10.12	5.06	15.77	3.50	2.25	7.31	3.00	5.65	1.625	5.37	10.75	312 lb.
180	8.50	3.45	9.00	23.26	12.38	3.75	7.25	0.56 x 0.50 (asola)	14.05	6.38	17.75	4.50	2.75	9.38	3.00	4.20	2.000	6.53	13.06	528 lb.
210	12.00	3.45	11.63	27.08	13.88	5.25	8.00	0.66 Ø	16.54	6.88	21.24	5.06	4.06	10.38	4.00	4.70	2.375	7.37	14.73	870 lb.
220	8.50	3.69	9.00	24.00	12.38	3.75	7.25	0.56 x 0.19 (asola)	14.05	6.38	18.49	4.50	2.75	9.38	4.00	4.44	2.000	6.63	13.25	555 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.

ESE01677IT 1507

© 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.