



Rendimiento y confiabilidad probados

Alfa Laval Bomba de pistón circunferencial SCPP 2

Aplicación

La gama SCPP de bombas de desplazamiento positivo está diseñada para un amplio abanico de aplicaciones en diversas industrias, como p. ej. productos lácteos, alimentación, bebidas, farmacéutica e higiene personal. Su diseño altamente eficaz es especialmente apto para aplicaciones de baja viscosidad con presiones de descarga medias y altas.

Limpieza in situ

Toberas internas de enjuague opcionales para ofrecer una mayor exposición de las juntas tóricas y los cubos de rotor al líquido de enjuague. También está disponible un perfil plano de cuerpo que permite el drenaje cuando las toberas de la bomba están en posición vertical

Diseño estándar

Caja de engranajes de la bomba La bomba SCPP con su concepto de diseño de bomba de pistón circunferencial tiene una caja de engranajes de hierro fundido que proporciona la máxima rigidez del eje. La caja de engranajes lleva un acabado pulverizado. Ejes de acero de alta resistencia 17-4 PH en todos los tamaños. Su montaje de cuatro vías permite el uso de toberas verticales u horizontales y aporta flexibilidad al montaje.

Construcción de la cabeza de la bomba La SCPP de serie tiene una carcasa de bomba de acero inoxidable AISI 316 con un acabado de la superficie interna de Ra 32/Ra 0,8 de conformidad con los estándares 3A. Los rotores están hechos de una aleación especial antigripado y vienen de serie con forma de aleta doble o, de forma opcional, con



forma de aleta individual para el tratamiento de sólidos grandes. Las opciones de cierre incluyen cierre mecánico individual o doble con enjuague.

Rendimiento de bomba

SCPP 2 Modelo	Nominal Capacidad	Desplazamiento por revolución		Máximo Presión		Temperatura de temperatura		Norma Toberas		Opcional Toberas	Máxima Velocidad		
	M ³ /h	GPM	Litros	UU.	Bar	PSI	° C	° F	mm	in.	mm	in.	(RPM)
006	1.8	8	0.030	0.008	21	300	-40° a 150°	-40° a 300°	25.4	1.0	38.0	1.5	1000
015	2.5	11	0.052	0.014	17	250	-40° a 150°	-40° a 300°	38.0	1.5	-	-	800
018	4.5	20	0.108	0.029	14	200	-40° a 150°	-40° a 300°	38.0	1.5	51.0	2.0	700
030	8.2	36	0.227	0.060	17	250	-40° a 150°	-40° a 300°	38.0	1.5	51.0	2.0	600
045	13.2	58	0.366	0.096	31	450	-40° a 150°	-40° a 300°	51.0	2.0	-	-	600
060	20.4	90	0.568	0.150	21	300	-40° a 150°	-40° a 300°	64.0	2.5	76.0	3.0	600
130	34.1	150	0.946	0.250	14	200	-40° a 150°	-40° a 300°	76.0	3.0	-	-	600
180	52.2	230	1.450	0.383	31	450	-40° a 150°	-40° a 300°	76.0	3.0	-	-	600
210	68.1	300	1.890	0.500	34	500	-40° a 150°	-40° a 300°	102.0	4.0	-	-	600
220	70.4	310	1.950	0.516	21	300	-40° a 150°	-40° a 300°	102.0	4.0	-	-	600

SCPP 2 Rectangular Modelo con brida	Nominal Capacidad	Desplazamiento por revolución		Máxima Presión		Temperatura de temperatura		Entrada (An x L)		Salida		Máxima Velocidad	
	M ³ /h	GPM	Litros	UU.	Bar	PSI	° C	° F	mm	in.	mm	in.	(RPM)
034	5.4	24.0	0.23	0.06	14	200	-40° a 150°	-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	-40° a 150°	-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	-40° a 150°	-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	-40° a 150°	-40° a 300°	98.30 x 279.40	3.87 x 11.00	101.6	4.0	400

Espacios libres calientes requeridos para el funcionamiento a altas temperaturas.

Materiales de construcción

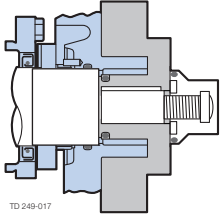
Reductor de la bomba: hierro fundido gris de alta calidad. Cabeza de bomba: componentes bañados por producto en 316L y rotores en material antigripado especial.

Elastómeros bañados por producto de EPDM/NBR/FPM, todos de conformidad con normativa FDA. También PTFE para aplicaciones químicas.

Opciones de cierre axial

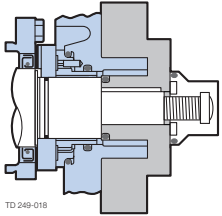
...para distintos líquidos y condiciones de servicio

Cierres mecánicos sencillos



- Caras de cierre estándar: SiC/SiC
- Cierres de tapa y juntas tóricas estándar: Buna
- Caras opcionales: Carbono, cerámica
- Cierres de tapa y juntas tóricas opcionales: FPM, EPDM, silicona

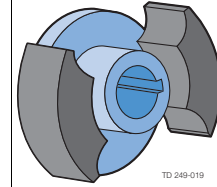
Cierres mecánicos dobles con enjuague



- Caras de cierre estándar: SiC/SiC
- Cierres de tapa y juntas tóricas estándar: Buna
- Caras opcionales: Carbono, cerámica
- Cierres de tapa y juntas tóricas opcionales: FPM, EPDM, silicona

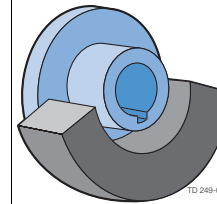
Rotores de aleta doble estándar.

Proporciona mínimo de pulsaciones.



Rotores de aleta individual opcional.

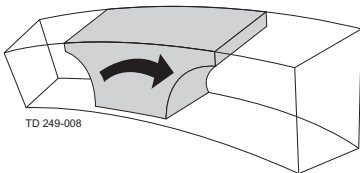
Proporciona un corte reducido en fluidos sensibles a los cortes o sólidos mayores como frutas, almendras, requesón o carnes.



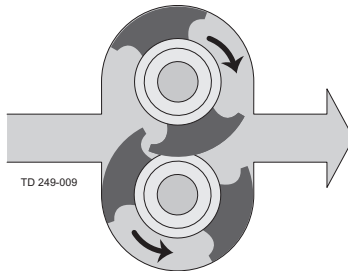
Principio de bombeo de pistón circunferencial de desplazamiento positivo de Alfa Laval



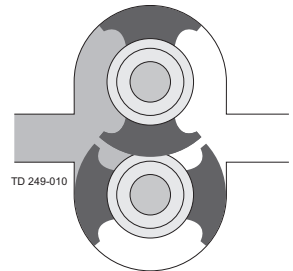
Las aletas de rotor (pistones) de LavalAlfa giran rodeando la circunferencia del canal del alojamiento de la bomba. Esto genera continuamente un vacío parcial en la tobera de aspiración a medida que los rotores se desengranan, haciendo que el fluido entre en la bomba. Las aletas del rotor transportan el fluido alrededor del canal y este es desplazado a medida que las aletas del rotor convergen, generando presión en la tobera de descarga. La dirección del flujo es reversible.



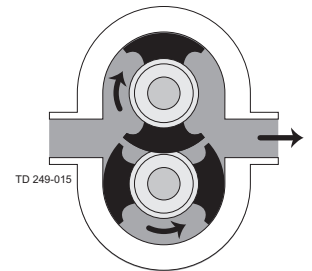
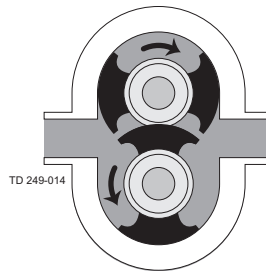
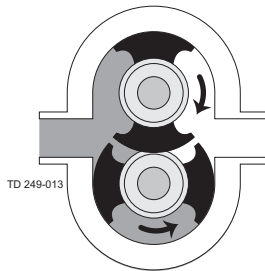
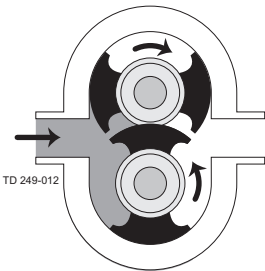
Los canales profundos en los que se desplazan los rotores crean grandes vacíos para reducir al mínimo los cortes y los golpes que reciben los sólidos.



Los rotores están hechos de aleación antigripado, que generan unos espacios libres extremadamente pequeños entre las superficies giratorias y fijas, lo que garantiza una gran eficacia y una gran precisión en las mediciones, incluso en líquidos ligeros.



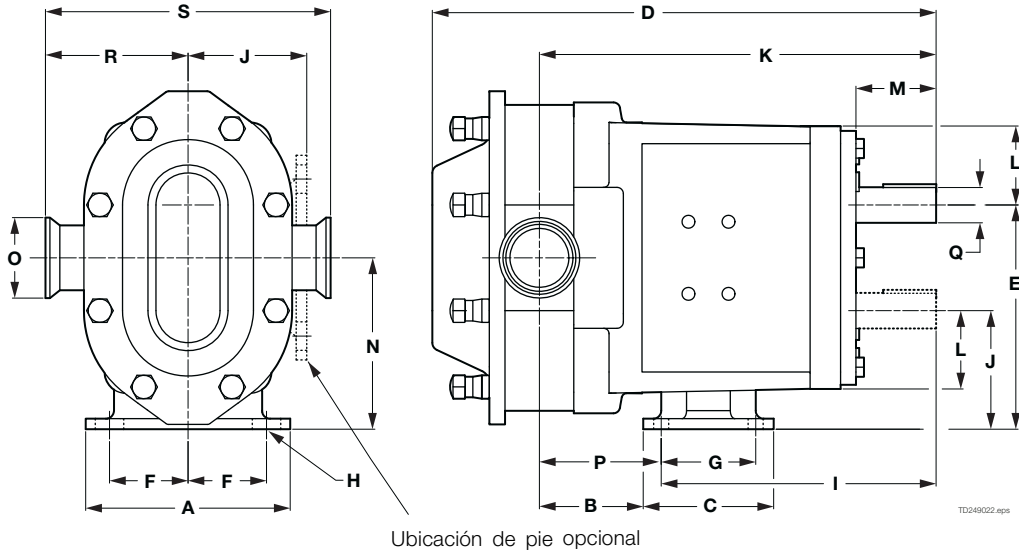
El cubo de cada rotor de antigripado gira en una ranura en la cabeza de la bomba para minimizar la deformación incluso a presiones de descarga altas.



Aspiración

Descarga

Dimensiones



(mm)

Modelo	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 (ranura)	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 (ranura)	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 (ranura)	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 (ranura)	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 (ranura)	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 (ranura)	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 (ranura)	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 (ranura)	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 (ranura)	357	162	470	114	70	238	102	113	50.80	168	337	252 kg

(in)

Modelo	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 (ranura)	6.82	2.93	9.61	2.12	2.00	4.21	1.50	2.79	0.875	3.49	6.97	53 libras
015	4.75	1.95	3.75	11.71	5.50	1.94	2.31	0.375 x 0.31 (ranura)	6.82	2.93	9.61	2.12	2.00	4.21	1.50	2.79	0.875	3.49	6.97	53 libras
018	4.75	2.18	3.75	12.37	5.50	1.94	2.31	0.375 x 0.31 (ranura)	6.82	2.93	9.84	2.12	2.00	4.21	1.50	3.02	0.875	3.49	6.97	99 libras
030	6.25	2.78	4.25	14.49	6.86	2.31	2.56	0.438 x 0.44 (ranura)	7.77	3.56	11.61	2.62	2.32	5.21	1.50	3.84	1.250	4.25	8.50	290 libras
045	8.25	3.86	5.87	18.59	9.56	3.50	4.12	0.56 x 0.50 (ranura)	10.13	5.06	14.86	3.50	2.25	7.31	2.00	4.73	1.625	5.37	10.75	290 libras
060	8.25	4.14	5.87	19.14	9.56	3.50	4.12	0.56 x 0.50 (ranura)	10.13	5.06	15.14	3.50	2.25	7.31	2.50	5.01	1.625	5.37	10.75	312 libras
130	8.25	4.78	5.87	20.15	9.56	3.50	4.12	0.56 x 0.50 (ranura)	10.12	5.06	15.77	3.50	2.25	7.31	3.00	5.65	1.625	5.37	10.75	528 libras
180	8.50	3.45	9.00	23.26	12.38	3.75	7.25	0.56 x 0.50 (ranura)	14.05	6.38	17.75	4.50	2.75	9.38	3.00	4.20	2.000	6.53	13.06	870 libras
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	555 libras
220	8.50	3.69	9.00	24.00	12.38	3.75	7.25	0.56 x 0.19 (ranura)	14.05	6.38	18.49	4.50	2.75	9.38	4.00	4.44	2.000	6.63	13.25	libras

La información incluida en el presente documento es correcta en el momento de su publicación, no obstante puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso. ALFA LAVAL es una marca registrada de Alfa Laval Corporate AB (Suecia).

ESE01677ES 1507

© Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval nosotros en cada país, se actualiza constantemente en nuestra página web. Visite www.alfalaval.com para acceder a esta información.