



성과와 신뢰성이 보장된 최고의 제품

Alfa Laval SCPP 1 원주 피스톤 펌프

용도

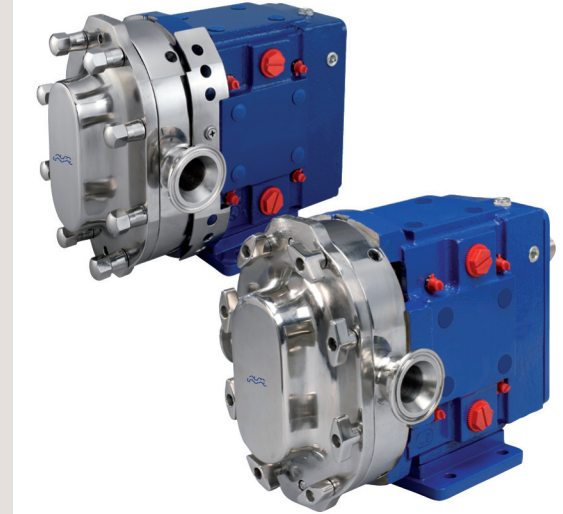
포지티브 패수 펌프의 SCPP 범위는 다음 시장 내에서 다양한 용도로 사용하도록 설계되었습니다.

유제품, 식품, 주류, 약품 및 개인 건강 시장. 매우 효율적인 설계는 중간에서 높은 배출 압력까지 점성이 낮은 용도에 특히 적합합니다.

기본 설계

펌프 기어박스 원주 피스톤 펌프 설계 개념을 사용한 SCPP 펌프에는 최대 샤프트 강도를 제공하는 주철 재질의 기어박스가 있습니다. 기어박스는 분말 코팅됩니다. 기어박스는 모델 006, 015, 018, 030, 045, 060 및 130에선 옵션입니다. 1피스의 316L 스테인레스 샤프트는 모델 006, 015 및 018에서 표준입니다. 고강도 17-4 PH 1피스 샤프트는 모델 030, 045, 060, 130, 220 및 320에서 표준입니다. 4웨이 설치를 사용하면 수평 또는 수직 설치할 수 있으며 설치 용동성을 제공합니다.

펌프 헤드 재질 표준 사양의 SCPP에는 내부 표면 마감부 Ra 32/Ra 0.8이 3A 표준을 준수하는 AISI 316 스테인리스 강의 펌프 케이싱이 있습니다. 로터는 특수 내마모 합금 재질로 만들어지며 이중 날개 형태가 있는 표준 또는 대량의 고형물 처리를 위한 단일 날개가 있는 옵션으로 사용할 수 있습니다. 씰 옵션에는 단일 O-링 씰, 단일 메카니컬 씰, 플러싱이 있는 이중 O-링 씰 또는 플러싱이 있는 이중 메카니컬 씰이 포함됩니다.



펌프 성능

SCPP 1 모델	명목 용량		배수량 회전당		최대 압력		온도 범위		표준 포트		선택 사양 포트		최대 속도
	US M³/hr	GPM	US 리터	갤 론	Bar	PSI	도 C	도 F	mm	인치	mm	인치	
006	1.3	6.0	0.030	0.008	14	200	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 300□	25	1.0	38.0	1.5	800
015	2.0	9.0	0.052	0.014	14	200	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 300□	38	1.5	—	—	700
018	3.8	17.0	0.110	0.030	14	200	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 300□	38	1.5	51.0	2.0	600
030	8.2	36.0	0.230	0.060	14	200	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 300□	38	1.5	51.0	2.0	600
045	13.3	59.0	0.380	0.100	27	400	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 300□	51	2.0	—	—	600
060	20.4	90.0	0.580	0.150	14	200	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 300□	64	2.5	76.0	3.0	600
130	34.1	150.0	0.960	0.250	14	200	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 300□	76	3.0	—	—	600
220	70.4	310.0	1.980	0.520	14	200	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 300□	102	4.0	—	—	600
320	102.0	450.0	2.850	0.750	14	200	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 300□	152	6.0	—	—	600

SCPP 1 직사각형 플랜지	명목 용량		배수량 회전당		최대 압력		온도 범위		인입부 (W x L)		배출부		최대 속도
모델	M ³ /hr	GPM	리터	US 갤론	Bar	PSI	도 C	도 F	mm	인치	mm	인치	(RPM)
034	5.4	24.0	0.22	0.06	14	200	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 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	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 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	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 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	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 300□	98.30 x 279.40	3.87 x 11.00	101.6	4.0	400

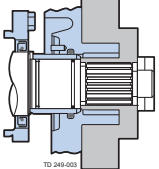
고온 작동에 필요한 핫 클리어런스.

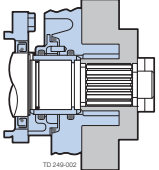
장치 재질

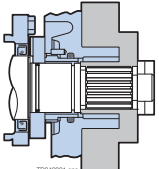
펌프 기어박스 - 고품질의 회색 주철 펌프헤드 - 316L의 제품 접촉 구성품 및 특수 내마모 재질의 로터.
EPDM, NBR, FPM의 제품 접촉 고무 모두 FDA 준수.

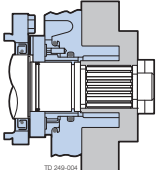
샤프트 씰 옵션

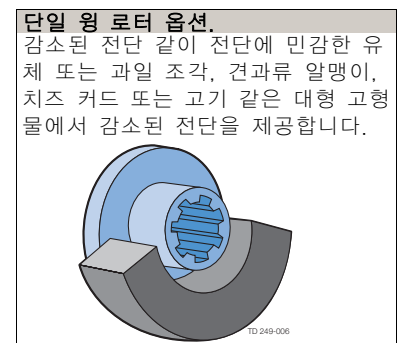
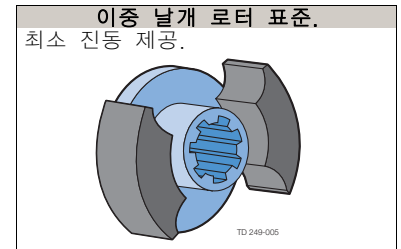
□ 여러 가지 액체 및 서비스 조건

단일 O-링 씰		
	- 표준 O-링 및 커버 씰:	Buna
	- 옵션 O-링 및 커버 씰:	FPM, EPDM, 실리콘

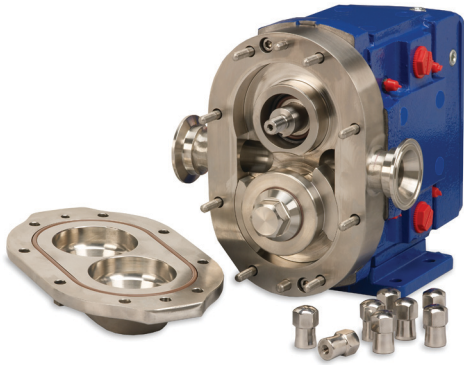
플러싱이 있는 이중 O-링 씰		
	- 표준 O-링 및 커버 씰:	Buna
	- 옵션 O-링 및 커버 씰:	FPM, EPDM, 실리콘

싱글 메카니칼 씰		
	- 표준 씰 접촉면:	SiC/SiC
	- 표준 O-링 및 커버 씰:	Buna
	- 옵션 접촉면:	카본, 세라믹
	- 옵션 O-링 및 커버 씰:	FPM, EPDM, 실리콘

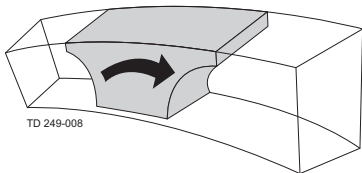
플러싱이 있는 이중 메카니칼 씰		
	- 표준 씰 접촉면:	SiC/SiC
	- 표준 O-링 및 커버 씰:	Buna
	- 옵션 접촉면:	카본, 세라믹
	- 옵션 O-링 및 커버 씰:	FPM, EPDM, 실리콘



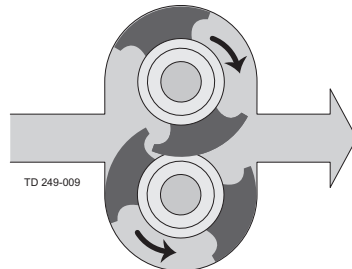
Alfa Laval 포지티브 배수량 원주 피스톤 펌프 원리



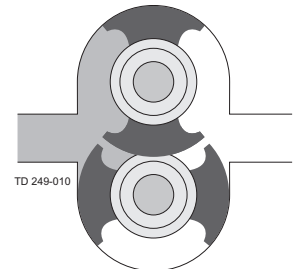
Alfa Laval 로터 날개(피스톤)는 펌프 케이싱에 있는 채널의 원주 주위를 회전합니다. 이렇게 하면 로터 메시가 해제될 때 흡입 포트에서 부분적인 진공이 생성되어 유체가 펌프로 유입됩니다. 유체는 로터 날개에 의해 채널 주변으로 전달되며 로터 날개가 다시 매시될 때 배수되어 배출 포트에 압력이 생성됩니다. 흐름 방향은 반대로 할 수 있습니다.



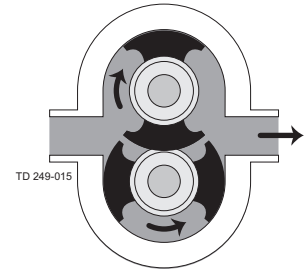
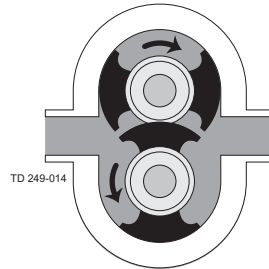
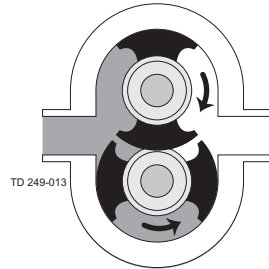
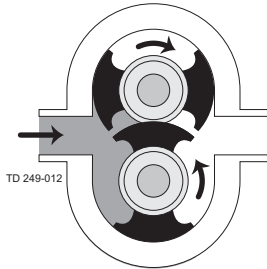
로터가 이동하는 깊은 채널은 큰 공동을 제공하여 고품질의 전단과 흡이 최소화됩니다.



로터는 내마모 합금 재료로 만들어지며 회전 및 고전 표면 사이에 매우 팽팽한 간극이 생겨 적은 유체에서도 높은 효율성과 측정 정확도를 보장합니다.



각 내마모 재료의 로터 허브는 펌프 헤드에 있는 홈에서 회전하여 높은 배출 압력에서도 편향을 최소화합니다.



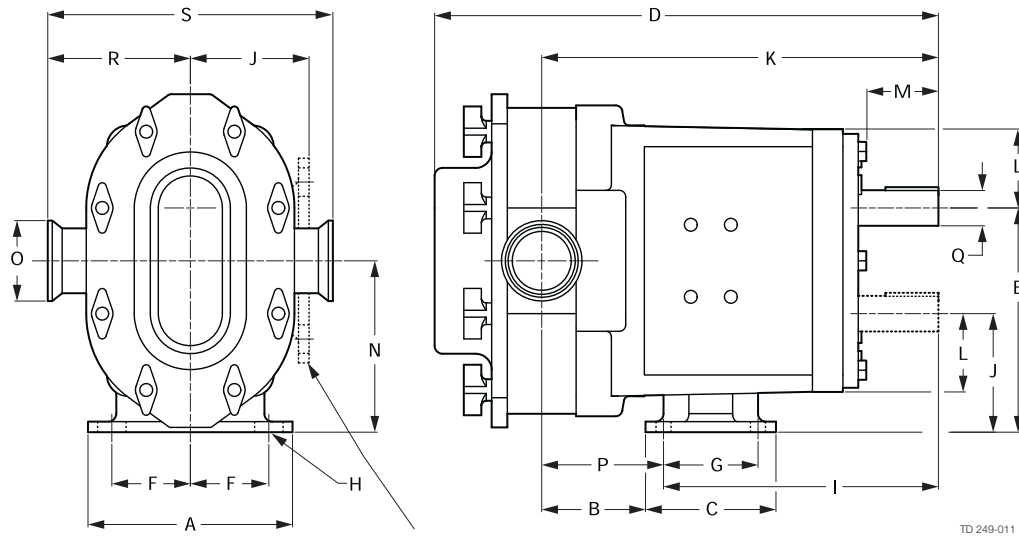
흡입

배출

독특한 청소 및 유지 보수 기능

- 간단한 스트립 청소용으로 설계된 펌프 케이싱은 커버를 제거할 때 실 손상을 방지하고 유체 챔버를 아래로 스프레이하는 동안 로터를 돌릴 수 있도록 기어박스에 개별적으로 고정됩니다.
- 베어링 리테이너는 탄소강이 아닌 스테인레스강으로, 거친 세척 조건에서도 오랜 수명이 보장됩니다.
- 그리스 연결 부품은 그리스 처리를 하는 동안 실수로 제거되는 것을 방지하기 위해 눌러 넣지 않고 나사산으로 되어 있습니다.

치수



옵션 받침대 위치

TD 249-011

(mm)

모델	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	중량
006	121	59	81	303	140	49	59	9.5 x 8 (슬롯)	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 (슬롯)	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 (슬롯)	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 (슬롯)	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 (슬롯)	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 (슬롯)	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 (슬롯)	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 (슬롯)	324	162	470	114	67	238	102	146	50,80	168	337	252 kg
320	305	105	295	766	353	133	203	16 □	420	175	557	129	103	264	152	136	60,45	203	406	477 kg

(인치)

모델	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	중량
006	4.75	2.34	3.20	12.04	5.50	1.94	2.31	0.375x .031 (슬롯)	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	0.375x .031 (슬롯)	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	0.375x .031 (슬롯)	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	0.438x .044 (슬롯)	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	0.56x .050 (슬롯)	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	0.56x .050 (슬롯)	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	0.56x .050 (슬롯)	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	0.56x .019 (슬롯)	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 □	16.55	6.88	21.92	5.06	4.06	10.38	6.00	5.37	2.375	8.00	16.00	1050 lb

여기에 포함된 정보는 출판 시점에는 정확한 정보이지만 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다. ALFA LAVAL은 등록 상표이며 Alfa Laval Corporate AB의 소유입니다.

ESE01676ko 1507

© Alfa Laval

알파라발 연락처는

웹사이트를 통해 지속적으로 업데이트되어 제공됩니다.
www.alfalaval.com을 방문하여 직접 정보를 확인하십시오.