



성과와 신뢰성이 보장된 최고의 제품

Alfa Laval SCPP 2 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.

제자리 세정

O-링과 로터 허브의 플러싱 유체에 노출을 증가하기 위한 옵션 내부 플러싱 포트, 평평한 몸체 프로파일은 펌프 포트가 수직 위치에 있을 때 배수하는 데 사용할 수도 있습니다.

기본 설계

펌프 기어박스 원주 피스톤 펌프 설계 개념을 사용한 SCPP 펌프에는 최대 샤프트 강도를 제공하는 주철 재질의 기어박스가 있습니다. 기어박스는 분말 코팅됩니다. 모든 크기의 17-4 PH 고강도 강 샤프트. 4방향 설치를 사용하면 수평 또는 수직 설치가 가능하며 설치 용동성을 제공합니다.

펌프헤드 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 고품질 처리를 위한 단일 날개가 있는 옵션으로 사용할 수 있습니다. 쉴 옵션은 플러싱이 있는 단일 메카니칼 쉴 또는 이중 메카니칼 쉴을 포함합니다.



SCPP 2 성능

SCPP 2 모델	명목 용량 US		배수량 회전당 US 갤		최대 압력		온도 범위	표준 포트		선택 사양 포트		최대 속도 (RPM)	
	M ³ /hr	GPM	리터	론	Bar	PSI		도 C	도 F	mm	인치		mm
006	1.8	8	0.030	0.008	21	300	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 300□	25.4	1.0	38.0	1.5	1000
015	2.5	11	0.052	0.014	17	250	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 300□	38.0	1.5	-	-	800
018	4.5	20	0.108	0.029	14	200	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 300□	38.0	1.5	51.0	2.0	700
030	8.2	36	0.227	0.060	17	250	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 300□	38.0	1.5	51.0	2.0	600
045	13.2	58	0.366	0.096	31	450	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 300□	51.0	2.0	-	-	600
060	20.4	90	0.568	0.150	21	300	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 300□	64.0	2.5	76.0	3.0	600
130	34.1	150	0.946	0.250	14	200	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 300□	76.0	3.0	-	-	600
180	52.2	230	1.450	0.383	31	450	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 300□	76.0	3.0	-	-	600
210	68.1	300	1.890	0.500	34	500	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 300□	102.0	4.0	-	-	600
220	70.4	310	1.950	0.516	21	300	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 300□	102.0	4.0	-	-	600

SCPP 2 직사각형	명목 용량 US		배수량 회전당 US 갤		최대 압력		온도 범위	인입부 (W x L)		배출부		최대 속도 (RPM)	
플랜지 모델	M ³ /hr	GPM	리터	론	Bar	PSI		도 C	도 F	mm	인치		mm
034	5.4	24.0	0.23	0.06	14	200	-40□ ~ 150□	-40□ ~ 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□ ~ 150□	-40□ ~ 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□ ~ 150□	-40□ ~ 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□ ~ 150□	-40□ ~ 300□	98.30 x 279.40	3.87 x 11.00	101.6	4.0	400

고온 작동에 필요한 핫 클리어런스.

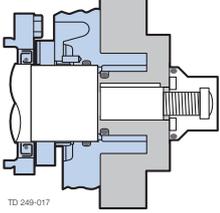
장치 재질

펌프 기어박스 - 고품질의 회색 주철 펌프헤드 - 316L의 제품 접촉 구성품 및 특수 내마모 재질의 로터, EPDM, NBR, FPM의 제품 접촉 고무 모두 FDA 준수. 또한 화학 제품 처리 용도의 경우 PTFE 사용

샤프트 씰 옵션

□ 여러 가지 액체 및 서비스 조건

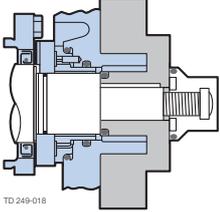
싱글 메카니칼 씰



TD 249-017

- 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

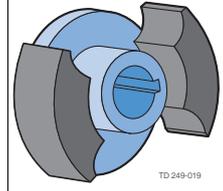
플러싱이 있는 이중 메카니칼 씰



TD 249-018

- 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

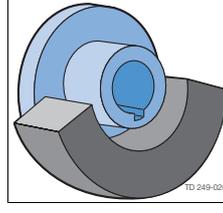
이중 날개 로터 표준, 최소 진동 제공.



TD 249-019

단일 워 로터 옵션.

감소된 전단 같이 전단에 민감한 유체 또는 과일 조각, 견과류 알맹이, 치즈 커드 또는 고기 같은 대형 고형물에서 감소된 전단을 제공합니다.

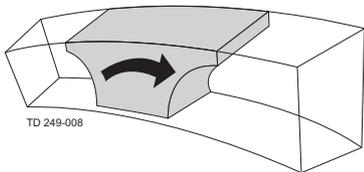


TD 249-020

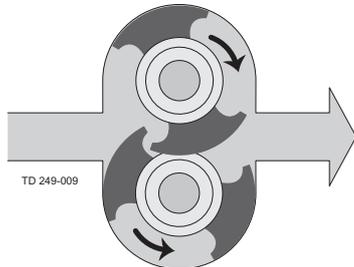
Alfa Laval 포지티브 배수량 원주 피스톤 펌프 원리



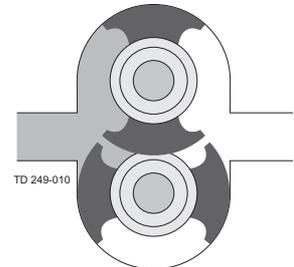
Alfa Laval 로터 날개(피스톤)는 펌프 케이싱에 있는 채널의 원주 주위를 회전합니다. 이렇게 하면 로터 메시가 해제될 때 흡입 포트에서 부분적인 진공이 생성되어 유체가 펌프로 유입됩니다. 유체는 로터 날개에 의해 채널 주변으로 전달되며 로터 날개가 집중될 때 배수되어 배출 포트에 압력이 생성됩니다. 흐름 방향은 반대로 할 수 있습니다.



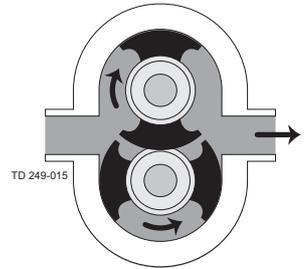
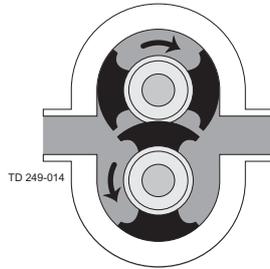
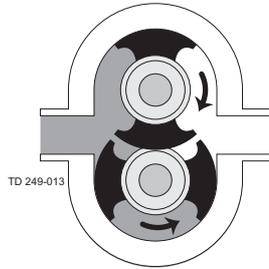
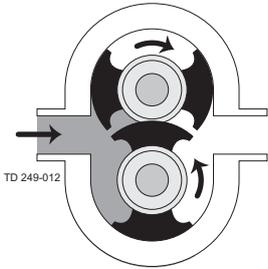
로터가 이동하는 깊은 채널은 큰 공동을 제공하여 고품질의 전단과 흡이 최소화됩니다.



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



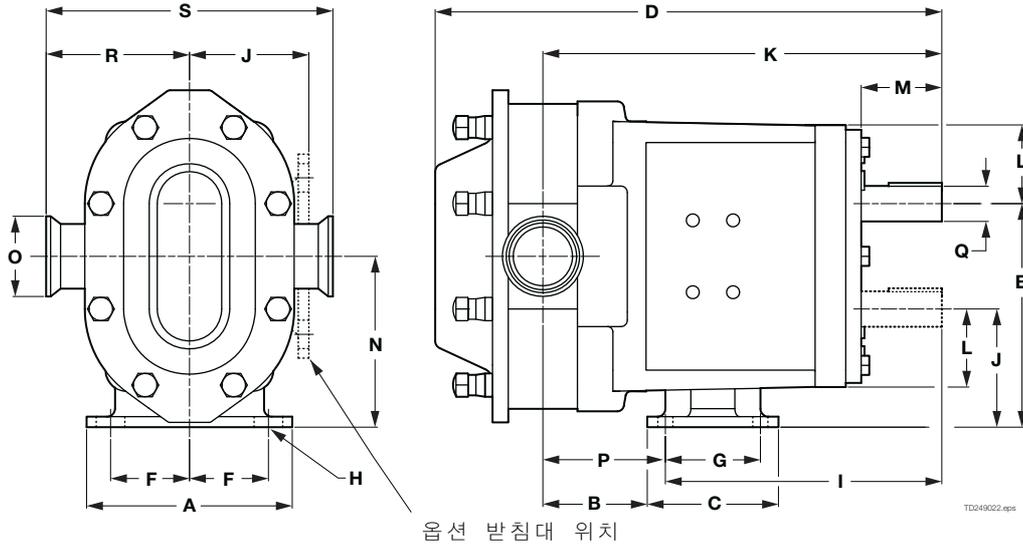
각 내마모 재료의 로터 허브는 펌프 헤드에 있는 홈에서 회전하여 높은 배출 압력에서도 편향을 최소화합니다.



흡입

배출

치수



(mm)

모델	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q □	R	S	중량
006	121	50	95	297	140	49	59	9,5 x 8 (슬롯)	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 (슬롯)	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 (슬롯)	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 (슬롯)	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 (슬롯)	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 (슬롯)	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 (슬롯)	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 (슬롯)	357	162	450	114	70	238	76	107	50,8	166	332	238 kg
210	305	88	295	688	353	133	203	16 □	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 (슬롯)	357	162	470	114	70	238	102	113	50,80	168	337	252 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	1,95	3,75	11,71	5,50	1,94	2,31	0,375x .031 (슬롯)	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	0,375x .031 (슬롯)	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	0,375x .031 (슬롯)	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	0,438x .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	3,86	5,87	18,59	9,56	3,50	4,12	0,56x .050 (슬롯)	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	0,56x .050 (슬롯)	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	0,56x .050 (슬롯)	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	0,56x .050 (슬롯)	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 □	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	0,56x .019 (슬롯)	14,05	6,38	18,49	4,50	2,75	9,38	4,00	4,44	2,000	6,63	13,25	555 lb.

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

알파라발 연락처는

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