



성과와 신뢰성이 보장된 최고의 제품

Alfa Laval SRU 로터리 로브 펌프

용도

SRU 로터리 로브 펌프 시리즈는 주유, 유제품, 식품, 약품, 화학품 제조 등의 다양한 용도에 사용될 수 있도록 설계된 제품입니다. SRU 펌프의 고유하고 부드럽고 섬세한 펌핑은 크림, 젤, 유제, 기체 혼합제 및 연한 조직과 단단한 유기 부유물을 가진 제품에 이상적으로, 점도가 낮은 제품에서 높은 제품까지 처리할 수 있습니다.

SRU 제품은 CIP(Cleaning In Place)에 적합하며 USA 3-A 위생표준을 준수합니다. 이와 더불어, SRU 펌프는 EHEDG(유럽 위생 기기 설계 그룹)가 완벽한 CIP 세정 가능으로 인증했습니다. SRU 펌프는 ATEX Directive 94/9/EC 그룹 II, 분류 2 및 3 아래, 온도범위 T1 ~ T4에서 잠재적으로 폭발성이 있는 대기에서 사용할 수 있다는 등급을 받았습니다. SRU 시리즈는 크기가 작고 효율이 높으며 106 m³/h의 유속과 최고 20 bar의 압력을 낼 수 있습니다. 모듈 설계는 사용의 유연성을 높이고 유지관리 비용을 절감합니다.

SRU 시리즈는 크기가 작고 효율이 높으며 106 m³/h의 유속과 최고 20 bar의 압력을 낼 수 있습니다. 새롭게 향상된 모듈 설계는 사용의 유연성을 높이고 유지관리 비용을 절감합니다.

기본 설계

펌프 기어박스

일반적인 로브 펌프 설계 개념을 사용한 SRU 펌프는 내구력이 높은 주철 기어박스가 장착되어 최상의 샤프트 강도를 제공하고 오일 씰 교체가 용이합니다. SRU 시리즈 1-4는 범용 기어박스 설계를 채택했습니다. 이는 받침대와 받침대의 위치를 변경하여 수직 또는 수평면의 유입 및 유출 포트를 사용하는 설치 펌프에 유연성을 제공합니다. SRU 제품군 시리즈 5 및 6은 전용 기어박스 주형을 사용하여 유입 및 유출 포트가 수직 또는 수평면에 설치될 수 있도록 합니다.

펌프 헤드의 구성

표준 사양의 SRU는 국제 표준의 위생적인 설계에 따른 전량식 유입 및 유출 포트를 사용하여 유입 및 유출 포트와 NPSH 특성을 극대화합니다. 점도가 높은 제품의 처리를 위해 확대된 직경 및 사각형의 포트를 사용할 수도 있습니다.

표준 사양의 SRU는 대량의 섬세한 고형물 처리를 위해 3로브 로터 또는 2로브 로터를 사용합니다. 모든 로터는 3가지 온도 등급을 사용할 수 있으며 이는 펌프가 70°C, 130°C ~ 200°C 온도에서 액체 펌핑 및 CIP을 위한 최고의 성능을 발휘할 수 있도록 합니다.



장치 재질

펌프 기어박스 - 고품질의 회색 주철
펌프 헤드 - 316L의 제품 접촉 구성품 .
EPDM, NBR, FPM 고무 재질의 모든 제품 접촉부는 FDA 기준에
따름. 또한 화학 제품 처리 용도의 경우 PTFE 사용

중량

	베어 샤프트 펌프(kg)	
	수평 설치	수직 설치
SRU1/005	15	16
SRU1/008	17	18
SRU2/013	28	30
SRU2/018	29	31
SRU3/027	53	56
SRU3/038	56	59
SRU4/055	105	111
SRU4/079	110	116
SRU5/116	152	152
SRU5/168	160	160
SRU6/260	260	260
SRU6/353	265	265

샤프트 씰 선택 사양

- 단일 또는 단일 분출/냉각,
R90 또는 Hyclean 타입의 기계적인 씰
- 이중 R90 또는 Hyclean 타입의 메카니칼 씰(균 용도의 스팀막).
- 압축 글랜드(언플러시드 또는 플러시드)

참고: Hyclean 유형의 기계적인 씰에 대해서만 EHEDG 준수.

메카니칼 씰의 재질

카본/스테인리스, 탄화텅스텐/탄화텅스텐, 탄화규소/탄화규소
또는 이들 재질의 변형 재질을 사용하여 유체의 펌핑 및/또는
사용상의 요구 사항을 만족합니다. (주의, 변형 재질은 모든
R90/Hyclean 씰 제품에 사용 가능)

펌프 크기 정하기

적합한 로터리 로브 펌프 크기를 결정하기 위해서는 몇 가지 정
보가 필요합니다. 아래 정보를 미리 준비하실 경우 기술 지원 담
당자가 최적화된 펌프 제품을 안내해 드릴 수 있습니다.

제품/유체 데이터

- 펌핑할 유체
- 점도
- SG/밀도
- 펌핑 온도(최저, 일반 및 최고)
- 최소, 정상 및 최대 제자리 세정(CIP)

성능 데이터

- 최소, 정상 및 최대 유속
- 유출 헤드/압력(펌프 유출부에 근접한 데이터)
- 흡입 조건

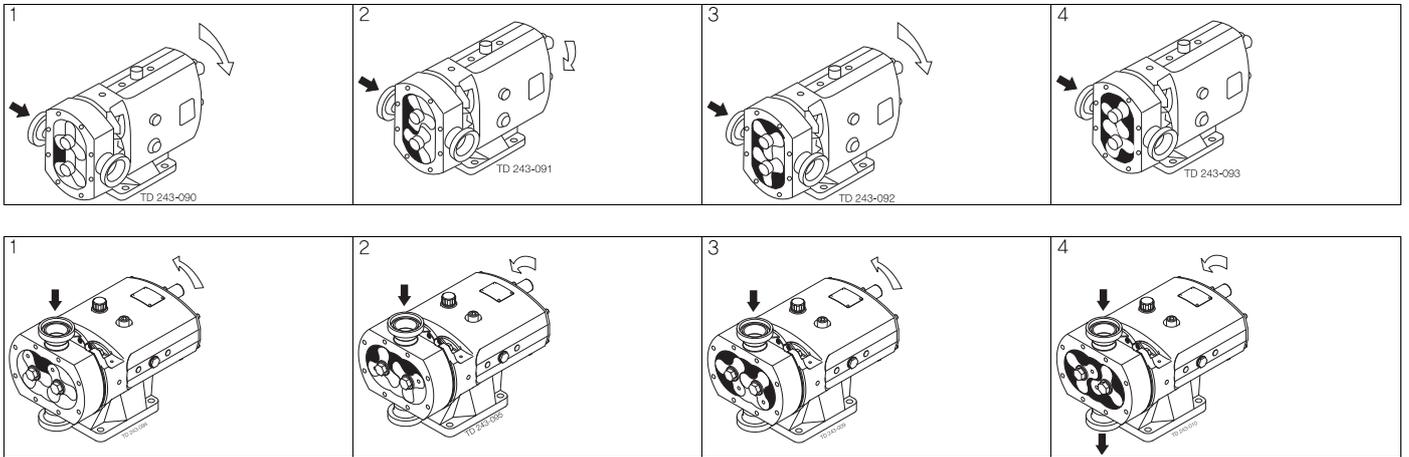
표준 사양 선택 사양

- 입구 및 출구 포트의 사양(BSP, DIN11851, Rgd, SMS에 따
른 수나사, ISS/IDF, RJT, IAMD/3A 또는 BS4504/DIN2533,
ASA/ANSI 150, BS10E 및 기타 표준과 연계)
- 필수적인 압력 완화 밸브를 사용한 로터케이스 덮개.
- 로터케이스용 가열/냉각 새들 재킷 및 로터케이스 커버용 재
킷(완화 밸브가 장착된 경우 사용 불가)
- 스테인리스 및 내마모 합금 재질의 2로브 로터
- 전기 마감된 액체 접촉부
- BS EN10204 3.1의 요구에 부합하는 매체 추적 기능
- 무전해 니켈 도금 기어박스.
- ATEX 준수.
- 전체 펌프 구성: 펌프 + 바닥판(연강 또는 스테인레스강) +
커플링 안전 장치 + 주파수 속도 제어 또는 수동 가변 속
도 드라이브(모터 인클로저 및 전기 공급 권장)에 적합하거
나 이와 함께 공급되는 기어 전기 모터

제품의 특성

SRU 펌프의 SRU 뛰어난 배수량은 전체가 움직이는 펌프 챔버 내의 반대로 회전하는 비접촉 3로브 또는 2로브 로터에 의해 제공됩니다. 모든 SRU SX 펌프는 변경 없이 2 순환 흐름이 가능합니다.

그림 1



흐름/압력/연결

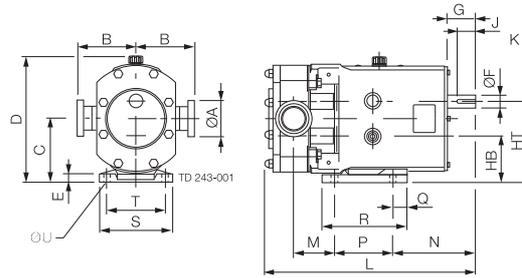
SRU 시리즈 B	구축 사양 선택			SRU 모델	배수량			유입 및 배출 연결부 크기				차압 (참고 1)		최고 속도 rev/min
	펌프 헤드 코드	기어 박스	샤프트		Litres/rev	Imp gall/ 100 rev	US gall/ 100 rev	위생		확장		bar	psi	
1	005	L 또는 H	D	SRU1/005/LD 또는 HD	0,053	1,17	1,4	25	1	-	-	8	115	1000
	008	L 또는 H	D	SRU1/008/LD 또는 HD	0,085	1,87	2,25	25	1	40	1,5	5	75	1000
2	013	L 또는 H	S	SRU2/013/LS 또는 HS	0,128	2,82	3,38	25	1	40	1,5	10	145	1000
	013	L 또는 H	D	SRU2/013/LD 또는 HD	0,128	2,82	3,38	25	1	40	1,5	15	215	1000
	018	L 또는 H	S	SRU2/018/LS 또는 HS	0,181	3,98	4,78	40	1,5	50	2	7	100	1000
	018	L 또는 H	D	SRU2/018/LD 또는 HD	0,181	3,98	4,78	40	1,5	50	2	10	145	1000
3	027	L 또는 H	S	SRU3/027/LS 또는 HS	0,266	5,85	7,03	40	1,5	50	2	10	145	1000
	027	L 또는 H	D	SRU3/027/LD 또는 HD	0,266	5,85	7,03	40	1,5	50	2	15	215	1000
	038	L 또는 H	S	SRU3/038/LS 또는 HS	0,384	8,45	10,15	50	2	65	2,5	7	100	1000
	038	L 또는 H	D	SRU3/038/LD 또는 HD	0,384	8,45	10,15	50	2	65	2,5	10	145	1000
4	055	L 또는 H	S	SRU4/055/LS 또는 HS	0,554	12,19	14,64	50	2	65	2,5	10	145	1000
	055	L 또는 H	D	SRU4/055/LD 또는 HD	0,554	12,19	14,64	50	2	65	2,5	20	290	1000
	079	L 또는 H	S	SRU4/079/LS 또는 HS	0,79	17,38	20,87	65	2,5	80	3	7	100	1000
	079	L 또는 H	D	SRU4/079/LD 또는 HD	0,79	17,38	20,87	65	2,5	80	3	15	215	1000
5	116	L 또는 H	S	SRU5/116/LS 또는 HS	1,16	25,52	30,65	65	2,5	80	3	10	145	600
	116	L 또는 H	D	SRU5/116/LD 또는 HD	1,16	25,52	30,65	65	2,5	80	3	20	290	600
	168	L 또는 H	S	SRU5/168/LS 또는 HS	1,68	36,95	44,39	80	3	100	4	7	100	600
	168	L 또는 H	D	SRU5/168/LD 또는 HD	1,68	36,95	44,39	80	3	100	4	15	215	600
6	260	L 또는 H	S	SRU6/260/LS 또는 HS	2,60	57,20	68,70	100	4	100	4	10	145	600
	260	L 또는 H	D	SRU6/260/LD 또는 HD	2,60	57,20	68,70	100	4	100	4	20	290	600
	353	L 또는 H	S	SRU6/353/LS 또는 HS	3,53	77,65	93,26	100	4	150	6	7	100	600
	353	L 또는 H	D	SRU6/353/LD 또는 HD	3,53	77,65	93,26	100	4	150	6	15	215	600

- L - 수평 설치
- H - 수직 설치
- S - 스테인리스
- D - 듀플렉스 스테인리스

참고 1. 이 압력 수치는 특정 스레드 연결을 사용할 경우 다를 수 있습니다.

**치수
수평 설치**

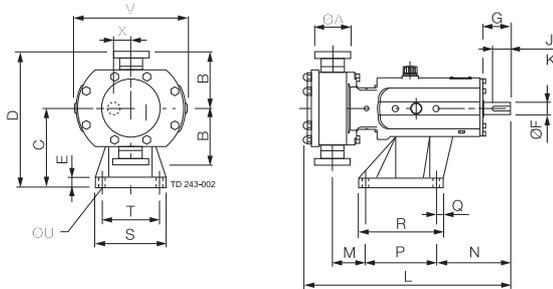
- A1 위생 포트 수치를 나타냄
- A2 확장 포트 수치를 나타냄



펌프	A1	A2	B	C	D	E	F	G	HB	HT	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
SRU1/005/L	25	-	95	90,5	189	10	16	40	68	113	30	5	285	42	124	80	10	100	100	80	10
SRU1/008/L	25	40	95	90,5	189	10	16	40	68	113	30	5	295	48	124	80	10	100	100	80	10
SRU2/013/L	25	40	105	115	233	15	22	50	85	145	32	6	339	60	131	100	19	132	124	100	12
SRU2/018/L	40	50	105	115	233	15	22	50	85	145	32	6	348	63	131	100	19	132	124	100	12
SRU3/027/L	40	50	125	137,5	273	18	28	61	100	175	40	8	437	82,5	176	125	30	181	154	125	14
SRU3/038/L	50	65	125	137,5	273	18	28	61	100	175	40	8	450	87	176	125	30	181	154	125	14
SRU4/055/L	50	65	150	163	325	20	38	80	115	211	63	10	541	101	224	150	35	202	184	150	14
SRU4/079/L	65	80	150	163	325	20	38	80	115	211	63	10	558	110	224	150	35	202	184	150	14
SRU5/116/L	65	80	175	195	376	20	45	110	135	255	70	14	627	97	279	180	35	275	210	180	14
SRU5/168/L	80	100	175	195	376	20	45	110	135	255	70	14	650	108	279	180	35	275	210	180	14
SRU6/260/L	100	100	190	225	429	20	48	110	155	295	70	14	748	124,5	266	260	40	370	220	190	14
SRU6/353/L	100	150	190	225	429	20	48	110	155	295	70	14	777	140	266	260	40	370	220	190	14

수직 설치

- A1 위생 포트 수치를 나타냄
- A2 확장 포트 수치를 나타냄



펌프	A1	A2	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	X
SRU1/005/H	25	-	95	113	208	15	16	40	30	5	285	49	117	80	22	114	104	80	10	179	22,5
SRU1/008/H	25	40	95	113	208	15	16	40	30	5	295	55	117	80	22	114	104	80	10	179	22,5
SRU2/013/H	25	40	105	147	252	15	22	50	32	6	339	67	124	100	12	124	124	100	12	219	30
SRU2/018/H	40	50	105	147	252	15	22	50	32	6	348	70	124	100	12	124	124	100	12	219	30
SRU3/027/H	40	50	125	175	300	22	28	61	40	8	437	67,5	161	155	15	185	155	125	14	253	37,5
SRU3/038/H	50	65	125	175	300	22	28	61	40	8	450	72	161	155	15	185	155	125	14	253	37,5
SRU4/055/H	50	65	150	213	363	25	38	80	63	10	541	78	197	200	17	234	184	150	14	307	48
SRU4/079/H	65	80	150	213	363	25	38	80	63	10	558	87	197	200	17	234	184	150	14	307	48
SRU5/116/H	65	80	175	256,5	431,5	30	45	110	70	14	627	91,5	264	200	20	240	220	180	14	345	60
SRU5/168/H	80	100	175	256,5	431,5	30	45	110	70	14	650	103	264	200	20	240	220	180	14	345	60
SRU6/260/H	100	100	190	295	485	30	48	110	70	14	748	124	267	260	20	300	250	210	14	400	70
SRU6/353/H	100	150	190	295	485	30	48	110	70	14	777	139	267	260	20	300	250	210	14	400	70

알파라발 연락처는

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