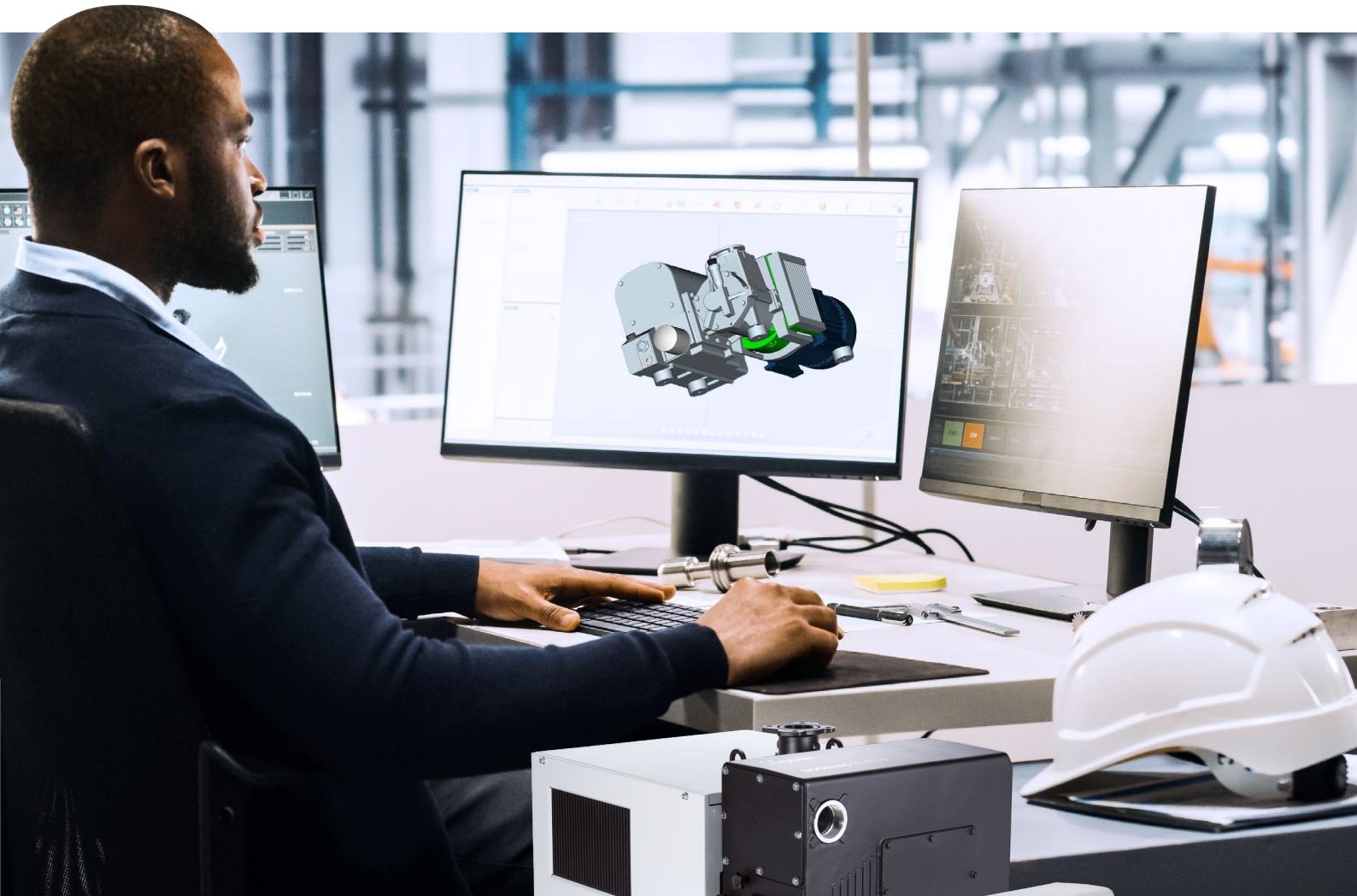




SOGEVAC B/D

산업용 싱글 스테이지 오일 씰링 펌프 제품군



높은 생산성을 위한 혁신적 기능

SOGEVAC 펌프는 저소음으로 구동되며 다양한 산업 및 연구 분야에서 원활하고 청결한 작동을 제공합니다.

진공 엔지니어링 분야의 오랜 경험과 펌프 기술의 발전으로 **SOGEVAC** 제품군 개발로 이어졌으며, 고객 및 환경에 맞춰 제작되었습니다.

SOGEVAC 펌프의 전체 제품군(펌프 속도 범위: 10 ~ 750m³/h(5.9 ~ 707cfm))에서 모든 고객의 환경에 적합한 크기의 펌프를 선택할 수 있습니다.



일반적인 **SOGEVAC B** 모델

설계 원칙

SOGEVAC 진공 오일 씰링 로터리 베인 펌프는 펌프의 밀봉, 윤활 및 냉각을 위해 펌프 챔버에 주입되는 오일을 사용합니다. 오일은 펌프의 오일 탱크에서 재활용되고 여과됩니다. 오일의 윤활은 높은 흡입 압력에서도 지속적인 효과를 내므로 거친 진공 작업에서 **SOGEVAC** 펌프를 다양하게 활용할 수 있게 합니다. (최대 1000mbar 절대 압력) 공정 가스로 운반되는 오일은 먼저 오일 박스에서 가볍게 분리된 다음, 통합 배기 필터에서 분리됩니다. 이 분리 시스템은 배기가스 배출을 줄이고 오일 연무를 없애므로 ($\leq 1\text{ppm}$), 이 기술이 없는 경쟁사 펌프에 비해 10배 더 청결한 작업 환경을 제공합니다.

SOGEVAC 진공 펌프는 전력 소비량이 경쟁사의 펌프에 비해 15% 더 낮아 더 높은 전력 효율성을 갖췄습니다. 고객이 필요한 분야에 적합한 약세서리가 준비되어 있습니다.

사용 소재:

강철, 주철, 알루미늄, 청동(최대 120 크기), FPM(FKM), 유리, 폴리아미드 6.6, 필터 소재 (폴리머, 종이), 에폭시 수지 및 유리 섬유.

역 흡입 방지 밸브

역 흡입 방지 밸브(ASBV)는 금속 와이어 메쉬 필터로 보호됩니다. 펌프 구동 중지 중 (예: 종료 또는 전원 고장) ASBV는 흡기구를 빠르게 닫습니다. 이는 펌프가 환기되는 동안 연결된 챔버에서 압력이 상승하는 것을 방지합니다. 펌프 오일이 진공 시스템으로 역 흡입되는 것을 효과적으로 방지합니다.

이 공정은 가스 밸러스트 밸브가 열려 있는 경우를 포함한 모든 조건에서 작동합니다. SV 470 B의 **SOGEVAC** 모델에서 역 흡입 방지 밸브는 유압 혹은 전기적으로 제어할 수 있으며 저압 범위에서 최대 25% 더 높은 펌프 속도를 제공합니다.



SOGEVAC 펌프의 뛰어난 기능

고객이 필요한 분야에서의 높은 적합성

SOGEVAC 시리즈 로터리 베인 진공 펌프는 여러 특징을 통해 탁월한 성능을 보장합니다.



환경 친화적

- 효율적인 통합 배기 필터로 오일 연무가 적은 배기 가스 배출량(경쟁사 펌프 대비 10배 이상 우수)
- 통상적으로 경쟁사 펌프 대비 15% 더 낮은 에너지 소비



최상의 사용자 최적화

- 대기압에서 도달 압력까지 지속 작동
- 낮은 압력에서도 높은 펌핑 속도 제공
- 효율적인 공기 냉각(표준), 수랭식(선택 사항)
- 루트 펌프용 직접적인 피팅 (SOGEVAC SV100 B-750 B)
- 높은 수증기 허용 오차



소형

- 작은 설치 면적 및 용이한 설치
- 통합형 모터(최대 65m³/h) 및 오일 이송 설계
- 예비 부품을 적게 필요로 해 견고하고 친화적인 유지보수 제공

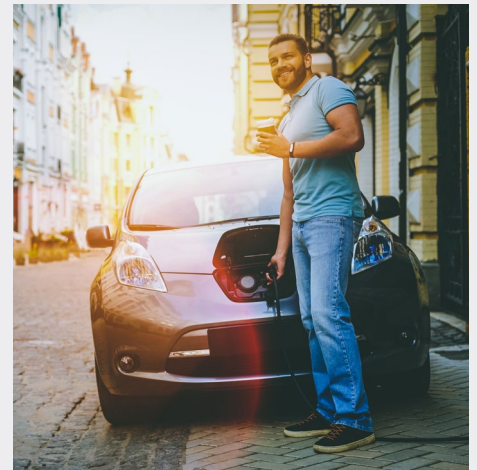


저소음 진공

- 낮은 소음 및 진동 수준, 일반적으로 경쟁사의 펌프보다 50% 조용
- 추가 소음이 없는 쾌적한 작업 환경

응용 분야

- 자동차 산업
- 식품 산업
- 열처리
- 진공 코팅
- 금속공학 (Metallurgy)
- 전력 엔지니어링
- 우주 시뮬레이션
- 의료 기술
- 복합재 및 수지 가스 제거
- 진공 건조
- 누출 테스트
- 중앙 진공 시스템



개요

SOGEVAC 모델

기술 데이터(50Hz)

		SV 16 D	SV 25 D	SV 10 B	SV 16 B	SV 25 B	SV 40 B	SV 65 B	SV 100 B
공칭 펌핑 속도(DIN 28 400ff)	m³/h	16	25	11	16	26	44	59	97.5
DIN 28 400 ff에 따른 펌핑 속도	m³/h	14.5	22.5	9.5	15	22.5	38.5	54	87.5
최종 총 압력(가스 밸러스트 없음)	mbar	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 1.5	≤ 1.0	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
최종 총 압력(표준 가스 밸러스트)	mbar	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 2.5	≤ 2.0	≤ 0.8	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5
표준 가스 밸러스트가 장착된 수증기 허용 오차, 최대	mbar	15	15	10	10	10	30	30	30
모터 출력	kW	0.75	0.75	5.5	5.5	0.9	1.1	1.5	2.2
Noise level	dB(A)	59	59	62	62	64	58	60	61
오일 주입 용량(최소)	l	2.0	2.0	0.5	0.5	0.5	1.0	2.0	2.0
보호 등급	IP	55-F	55-F	55-F	55-F	55-F	55-F	55-F	55-F
	페이지 참조	6	6	7	7	7	8	8	9

* ATEX 범주 IIA



SV 120 B	SV 220 B	SV 300 B	SV 320 B	SV 470 B	SV 570 B	SV 630 B	SV 750 B	SV40 ATEX 범주 1	진공 오일 권장 사항						
130	200	280	330	470	570	700	840	46	LVO 120/130	LVO 140/150	LVO 211	LVO 300	LVO 400/420	LVO 700/710	DOT 4
110	179	240	284	400	470	640	755	35*							
≤ 0.5	≤ 0.08	≤ 0.08	≤ 0.08	≤ 0.08	≤ 0.08	≤ 0.08	≤ 0.08	≤ 0.8							
≤ 1.5	≤ 0.7	≤ 0.7	≤ 0.7	≤ 0.7	≤ 0.5	≤ 0.7	≤ 0.7	≤ 1.5							
30	35	10.0	10.0	15.0	20.0	40.0	50.0	30							
2.4	4.5	5.5	6.0	9.2	11.0	15.0	18.5	1.5							
61	69	72	70	72	75	72	75	63							
2.0	7.5	8.5	8.5	20	20	20	20	2.0							
55-F	55-F	55-F	55-F	55-F	55-F	55-F	55-F	55-F							
9	10	10	10	11	11	12	12	13							



SOGEVAC SV 16 D / SV 25 D

제공 솔루션

- 작고 단단한 설계
- 신규 공랭 시스템을 통한 최적의 펌프 온도 유지
- 수랭식 냉각(선택 사항)은 오일의 수명을 연장해 거친 작업 환경에 배치할 수 있도록 함
- 펌프 내부 오일 용량 증가로 사용 수명 연장 (동일 펌프에 비해 최대 4배 더 많은 용량)
- 별도의 오일 배관이 필요 없는 운항이 포함된 오일 리커버리 시스템
- 낮은 발전기 속도로 전체 작동 압력에서 저소음으로 동작
- 역 흡입 방지 통합형 밸브
- 고객 지향적 변형 모델 개념
- 3상 광역 모터
- EN 61010-1에 따른 과부하 보호 기능을 탑재한 다양한 단상 모터



Technical Data					
SOGEVAC 로터리 베인 펌프		SV 16 D		SV 25 D	
		50Hz	60 Hz	50Hz	60 Hz
공칭 펌핑 속도 ¹⁾	m³/h	16.0	18.7	25.0	29.0
펌핑 속도 ¹⁾	m³/h	14.5	17.0	22.5	25.5
최고 총 압력					
가스 밸러스트 없음 ¹⁾	mbar	≤ 0.5		≤ 0.5	
가스 밸러스트 있음 ¹⁾	mbar	≤ 1.5		≤ 1.5	
수증기 허용 오차 ¹⁾	mbar	15		15	
오일 주입	l	2		2	
Noise level	dB(A)	59		59	
모터 출력(1~+3~), 최대	kW	0.75	0.90	0.75	0.90
공칭 속도	rpm	1440	1750	1440	1750
중량(오일 주입 포함)	kg	25		25	
연결부, 흡기구 및 배기구 측		G 1/2"		G 1/2"	
크기(L x W x H)	mm	268 x 247 x 440		268 x 247 x 440	
주문 정보*		SV 16 D		SV 25 D	
UL/CSA 3상 월드 모터 및 통합 가스 밸러스트가 장착된 SOGEVAC 로터리 베인 펌프					
200 - 240V ±10% 및 380 - 415V ±10%, 50Hz/ 200 - 240V ±10% 및 380 - 460V ±10%, 60Hz		960 181V		960 211V	
200V + 10 - 15%, 50/60Hz		960 180V		960 210V	
단상 AC 모터 및 통합 가스 밸러스트가 장착된 SOGEVAC 로터리 베인 펌프					
200 - 240V/ ± 10%, 50/60Hz		960 185V		960 215V ²⁾	
110 - 115V ± 10% 및 220 - 230V ± 10%, 50/60Hz		960 186V		-	

¹⁾ DIN 28 400 이하 준수

²⁾ 230V ±10%만

* 당사 제품군에서 발체. 기타 전압/주파수, 악세서리 및 유지보수 소재에 대한 자세한 추가 정보는 요청 시 제공됩니다.

SOGEVAC SV 10 B, SV 16 B 및 SV 25 B

제공 솔루션

- 통합형 모터를 사용하는 콤팩트한 설계
- 다양한 모터 사용 가능
(3상 및 단상)
- 응용 분야별 변형 모델 요청



Technical Data							
SOGEVAC 로터리 베인 펌프		SV 10 B		SV 16 B		SV 25 B	
		50Hz	60 Hz	50Hz	60 Hz	50Hz	60 Hz
공칭 펌핑 속도 ¹⁾	m³/h	11.0	13.0	16.0	19.0	26.0	31.0
펌핑 속도 ¹⁾	m³/h	9.5	11.5	15.0	17.0	22.5	25.0
최고 총 압력							
가스 밸러스트 없음 ¹⁾	mbar	≤ 1.5		≤ 1.0		≤ 0.5	
가스 밸러스트 있음 ¹⁾	mbar	≤ 2.5	≤ 1.5	≤ 1.0		≤ 0.8	
수증기 허용 오차 ¹⁾	mbar	10	15	10	15	10.0	10.0
오일 주입	l	0.5		0.5		0.5	
Noise level	dB(A)	62	66	62	66	64	67
모터 출력(1~+3~), 최대	kW	0.55	0.75	0.55	0.75	0.9	1.1
공칭 속도	rpm	3000	3600	3000	3600	3000	3600
중량(오일 주입 포함)	kg	20		20.5		26	
연결부, 흡기	G 3/4" + 1/2"						
연결부, 배기	부속품		부속품		G 3/4"		
크기(L x W x H)	mm	315 x 281 x 199				356 x 275 x 246	
주문 정보*		SV 10 B	SV 16 B	SV 25 B			
3상 모터 및 영구 가스 밸러스트가 장착된 SOGEVAC 로터리 베인 펌프							
220-240/380-415V, 50Hz 및 220-266/380-460V, 60Hz(CEI)		960 100	960 160	960 251			
200V + 10 - 15%, 50/60Hz		요청 시	960 175	-			
단상 모터 및 영구 가스 밸러스트가 장착된 SOGEVAC 로터리 베인 펌프							
230V, 50/60Hz(CEI)		960 105	960 165	960 256			
110-120V, 60Hz		960 110	960 170	-			
100V, 50/60Hz		-	-	-			

¹⁾ DIN 28 400 이하 준수

* 당사 제품군에서 발체. 기타 전압/주파수, 약세서리 및 유지보수 소재에 대한 자세한 추가 정보는 요청 시 제공됩니다.

SOGEVAC SV 40 B - SV 65 B

제공 솔루션

- 통합형 모터에 따른 콤팩트한 설계
- 다양한 3상 모터 사용 가능
- 응용 작업별 변형 모델을 요청할 수 있습니다
- 시장에서 가장 빠른 주기 시간



Technical Data					
SOGEVAC 로터리 베인 펌프		SV 40 B		SV 65 B	
		50Hz	60 Hz	50Hz	60 Hz
공칭 펌핑 속도 ¹⁾	m³/h	44.0	53.0	59.0	71.0
펌핑 속도 ¹⁾	m³/h	38.5	47.0	54.0	64.0
최고 총 압력					
가스 밸러스트 없음 ¹⁾	mbar	≤ 0.5		≤ 0.5	
가스 밸러스트 있음 ¹⁾	mbar	≤ 1.5		≤ 1.5	
수증기 허용 오차 ¹⁾	mbar	30		30	
오일 주입	l	1		2	
Noise level	dB(A)	58	60	60	64
모터 출력 최대	kW	1.1	1.5	1.5	1.8
공칭 속도	rpm	1500	1800	1500	1800
중량(오일 주입 포함)	kg	43	45	49	52
연결부, 흡입구 및 배기구 측		G 또는 NPT 1 1/4"			
크기(L x W x H)	mm	425 x 284 x 265		480 x 320 x 264	

주문 정보*	SV 40 B	SV 65 B
UL/CSA 3상 월드 모터 및 오일 필터가 있고 가스 밸러스트는 없는 SOGEVAC 로터리 베인 펌프		
210 - 240 및 360 - 420V ± 5%, 50Hz 및 210 - 260 및 360 - 460V ± 5%, 60Hz	960 320	-
UL/CSA 3상 월드 모터, 표준 가스 밸러스트 및 오일 필터가 장착된 SOGEVAC 로터리 베인 펌프		
210 - 240 및 360 - 420V ± 5%, 50Hz 및 210 - 260 및 360 - 460V ± 5%, 60Hz	960 324	960 424
200V + 10 - 15%, 50/60Hz	-	960 419 TE
230/400V ± 10%, 50Hz 및 460V ± 10%, 60Hz	960 307	960 407

¹⁾ DIN 28 400 이하 준수

* 당사 제품군에서 발체. 기타 전압/주파수, 악세서리 및 유지보수 소재에 대한 자세한 추가 정보는 요청 시 제공됩니다.

SOGEVAC SV 100 B - SV 120 B

제공 솔루션

- 다양한 3상 모터 사용 가능
- 응용 분야별 맞춤형 모델을 요청할 수 있습니다
- 시장에서 가장 빠른 주기
- 큰 오일 부피로 높은 공정 저항



Technical Data					
SOGEVAC 로터리 베인 펌프		SV 100 B		SV 120 B	
		50Hz	60 Hz	50Hz	60 Hz
공칭 펌핑 속도 ¹⁾	m³/h	97.5	117.0	120.0	147.0
펌핑 속도 ¹⁾	m³/h	87.5	105.0	110.0	122.0
최고 총 압력					
가스 밸러스트 없음 ¹⁾	mbar	≤ 0.5		≤ 0.5	
가스 밸러스트 있음 ¹⁾	mbar	≤ 0.8		≤ 1.5	
수증기 허용 오차 ¹⁾	mbar	30		30	
오일 주입	l	2.0		2.0	
Noise level	dB(A)	61	64	61	64
모터 출력 최대	kW	2.2	3.5	2.4	3.2
공칭 속도	rpm	1500	1800	1500	1800
중량(오일 주입 포함)	kg	92	93	94	
연결부, 흡입구 및 배기구 측		G 또는 NPT 1 1/4"			
크기(L x W x H)	mm	755 x 400 x 270		755 x 400 x 290	

주문 정보*	SV 100 B	SV 120 B
3상 월드 모터 및 오일 필터가 있고 가스 밸러스트는 없는 SOGEVAC 로터리 베인 펌프		
230/400V, 50Hz 및 460V, 60Hz	960 502	-
230/400V ± 10%, 50Hz 및 230/400/460V ± 10%, 60Hz	-	-
3상 월드 모터, 표준 가스 밸러스트 및 오일 필터가 장착된 SOGEVAC 로터리 베인 펌프		
220/230/240 및 380/400/415V ± 10%, 50Hz 220/230 및 380/400/460V ± 10%, 60Hz	960 524	960 557
200V + 10 - 15%, 50/60Hz	960 519 TE	-
230/400V ± 10%, 50Hz 및 460V ± 10%, 60Hz	960 507	-

¹⁾ DIN 28 400 이하 준수

* 당사 제품군에서 발취. 기타 전압/주파수, 악세서리 및 유지보수 소재에 대한 자세한 추가 정보는 요청 시 제공됩니다.

SOGEVAC SV 220 B, SV 300 B 및 SV 320 B

제공 솔루션

- 시판 중인 펌프 중 가장 차가운 펌프 덕분
에 가장 긴 오일 수명
- 다양한 3상 모터 사용 가능
- 응용 작업별 변형 모델을 요청할 수 있습니다
- 시장에서 가장 빠른 주기
- 큰 오일 부피로 높은 공정 저항
- 모니터링 가능
- 경쟁 제품에 비해 20% 낮은 전력 소비량



Technical Data								
SOGEVAC 로터리 베인 펌프		SV 220 B		SV 300 B		SV 320 B		
		50Hz	60 Hz	50Hz	60 Hz	50Hz	60 Hz	
공칭 펌핑 속도 ¹⁾	m³/h	200.0	240.0	280.0	340.0	330.0	385.0	
펌핑 속도 ¹⁾	m³/h	179.0	214.0	240.0	290.0	284.0	330.0	
총 최종 압력								
가스 밸러스트 없음 ¹⁾	mbar	≤ 0.08		≤ 0.08		≤ 0.08		
가스 밸러스트 있음 ¹⁾	mbar	≤ 0.7		≤ 0.7		≤ 0.7		
수증기 허용 오차 ¹⁾	mbar	35	40	10	12	10	12	
오일 주입	l	5.0-9.0		8.5-11.5		8.5-11.5		
Noise level	dB(A)	69	73	72	76	72	73	
모터 출력 최대	kW	4.5	4.8	5.5	6.3	7.5	7.5	
공칭 속도	rpm	1450	1750	1500	1800	1500	1800	
중량(오일 주입 포함)	kg	180	180	223	225	211		
연결부, 흡입구 및 배기구 측		G 또는 NPT 2"						
크기(L x W x H)	mm	1070 x 535 x 425		1115 x 555 x 450		1120 x 565 x 450		
주문 정보*		SV 220 B		SV 300 B		SV 320 B		
월드 모터 및 통합형 가스 밸러스트가 장착된 SOGEVAC 로터리 베인 펌프								
200V -15% ... 240V +10%/380 ... 415V ±10%, 50Hz 200V -15 % ... 230V +10%/380 ... 400V ±10% & 460V ±10%, 60Hz		960 617V		960 702		960 732V		

¹⁾ DIN 28 400 이하 준수

* 당사 제품군에서 발체. 기타 전압/주파수, 악세서리 및 유지보수 소재에 대한 자세한 추가 정보는 요청 시 제공됩니다.

SOGEVAC SV 470 B - SV 570 B

제공 솔루션

- 시판 중인 펌프 중 가장 차가운 펌프로 인한
최장 오일 수명
- 다양한 3상 모터 제공
- 응용 작업별 변형 모델을 요청할 수 있습니다
- 시장에서 가장 빠른 주기
- 큰 오일 부피로 높은 공정 저항
- 모니터링 가능
- 경쟁 제품에 비해 20% 낮은 전력 소비량
- 시중에서 가장 조용한 펌프
- 벨트 드라이브 덕분에 4배 빠른 분해 검사
- 추가 베이스 프레임 없이 직접 루트 커플링,
최대 5000m³/h



Technical Data				
SOGEVAC 로터리 베인 펌프		SV 470 B		SV 570 B
		50Hz	60 Hz	60 Hz
공칭 펌핑 속도 ¹⁾	m³/h	470.0	570.0	570.0
펌핑 속도 ¹⁾	m³/h	400.0	470.0	470.0
최고 총 압력				
가스 밸러스트 없음 ¹⁾	mbar	≤ 0.08		≤ 0.08
가스 밸러스트 있음 ¹⁾	mbar	≤ 0.7		≤ 0.7
수증기 허용 오차 ¹⁾	mbar	15	20	20
오일 주입	l	20.0		
Noise level	dB(A)	72	75	75
모터 출력 최대	kW	9.2	13.2	13.2
공칭 속도	rpm	820	1000	1000
중량(오일 주입 포함)	kg	480	550	550
연결부, 흡입구 및 배기구 측		G 또는 NPT 3"		
크기(L x W x H)	mm	1305 x 863 x 733		1305 x 863 x 733
주문 정보*		SV 470 B	SV 570 B	
3상 EU 모터가 장착된 SOGEVAC 로터리 베인 펌프				
230V/400V, 50Hz 및 460V, 60Hz		960 753V	-	
230V/400V, 50Hz		-	960 765V	
3상 월드 모터가 장착된 SOGEVAC 로터리 베인 펌프				
230V/400V, 50 + 60Hz/460V, 60Hz		960 754V	-	
230V/400V, 50Hz		-	960 766V	

¹⁾ DIN 28 400 이하 준수

* 당사 제품군에서 발체. 기타 전압/주파수, 약세서리 및 유지보수 소재에 대한 자세한 추가 정보는 요청 시 제공됩니다.

SOGEVAC SV 630 B - SV 750 B

제공 솔루션

- 최단 주기 시간
- 시판 중인 펌프 중 가장 차가운 펌프 덕분에 가장 긴 오일 수명
- 다양한 3상 모터 사용 가능
- 응용 분야별 변형 모델 요청
- 큰 오일 부피로 높은 공정 저항
- 모니터링 가능
- 경쟁 제품에 비해 20% 낮은 전력 소비량
- 시중에서 가장 조용한 펌프
- 벨트 드라이브 덕분에 4배 빠른 분해 검사
- 추가 베이스 프레임 없이 직접 루트 커플링, 최대 7000m³/h
- 공랭식 또는 수랭식 펌프



Technical Data				
SOGEVAC 로터리 베인 펌프		SV 630 B		SV 750 B
		50Hz	60 Hz	50Hz
공칭 펌핑 속도 ¹⁾	m ³ /h	700.0	840.0	840.0
펌핑 속도 ¹⁾	m ³ /h	640.0	755.0	755.0
최고 총 압력				
가스 밸러스트 없음 ¹⁾	mbar	≤ 0.08		≤ 0.08
가스 밸러스트 있음 ¹⁾	mbar	≤ 0.7		≤ 0.7
수증기 허용 오차 ¹⁾	mbar	40	50	50
오일 주입	l	20.0		
Noise level	dB(A)	72	75	75
모터 출력 최대	kW	15.0	18.5	18.5
공칭 속도	rpm	820	1000	1000
중량(오일 주입 포함)	kg	730	750	750
연결부, 흡기구 측		DN 100 PN 10/100 ISO-K		
크기(L x W x H)	mm	1510 x 909 x 740		1510 x 909 x 740
주문 정보*		SV 630 B	SV 750 B	
3상 모터가 장착된 SOGEVAC 로터리 베인 펌프(수랭식)				
200V, 50Hz(JIS) 및 200V, 60Hz		960 866 TE	-	
380/400/415/690V, 50Hz 및 440/460V, 60Hz		960 867	-	
3상 모터가 장착된 SOGEVAC 로터리 베인 펌프(수랭식)				
380/400/415/690V, 50Hz		-	960 877	

¹⁾ DIN 28 400 이하 준수

* 당사 제품군에서 발체. 기타 전압/주파수, 약세서리 및 유지보수 소재에 대한 자세한 추가 정보는 요청 시 제공됩니다.

SOGEVAC ATEX 변형 모델

제공 솔루션

Leybold는 방폭 응용 분야를 위한 다양한 모델을 제공합니다. ATEX 변형 모델은 다음과 같은 범주에 사용 가능합니다.

- 범주 1(i) 2(o)
- 범주 2(i) 2(o)
- 범주 3(i) 3(o)

SOGEVAC ATEX 로터리 베인 진공 펌프는 유럽 지침 2014/34/EU를 준수합니다. 이 펌프에는 해당 ATEX 모터가 장착되어 있습니다. 플라스틱 부품에는 배출 오일 연무 분리기 필터가 있으며 정전기 방지 처리되어 있습니다.

이 제품은 IIB + H₂ 또는 IIA 가스 그룹을 포함한 펌핑 용매제의 건조, 충전 작업에 적합합니다.

ATEX 범주 1, 2 및 3 펌프에 대한 자세한 내용은 당사에 문의하십시오.



Technical Data			
SOGEVAC 로터리 베인 펌프	SV 40 ATEX		
		50Hz	60 Hz
공칭 펌핑 속도 ¹⁾	m ³ /h	46.0	55.2
펌핑 속도 ¹⁾	m ³ /h	IIB + H ₂	26.0
		IIA	35.0
최고 총 압력			
가스 밸러스트 없음 ^{1)IEA/IIB + H₂}	mbar	≤ 0.8	
가스 밸러스트 있음 ^{1)IEA/IIB + H₂}	mbar	≤ 1.5	
수증기 허용 오차 ¹⁾	mbar	30	
오일 주입	l	2.0	
Noise level	dB(A)	63	68
모터 출력 최대	kW	1.5	1.8
공칭 속도	rpm	1500	1800
중량(오일 주입 포함)	kg	110	
연결부, 흡기구 IIB + H ₂ 및 배기구 측		G 1 1/4"	
연결부, 흡기구 IIA		G 3/4"	
크기(L x W x H)	mm	768 x 490 x 437	
주문 정보*		SV 40 ATEX	
2014/34/EU를 준수하는 SOGEVAC SV 40 ATEX IIA/IIB + H ₂ (50Hz)			
⚠ IIB + H ₂ T4 Gb(+5°C ≤ t _a ≤ 40°C) EC 유형 검사 인증서: PTB04ATEX4013X] (영구식 가스 밸러스트 있음)		960 345	
⚠ IIB + H ₂ 160°C Gb(+5°C ≤ t _a ≤ 40°C) EC 유형 검사 인증서: PTB04ATEX4013X] 가스 밸러스트 없음		960 346	

¹⁾ DIN 28 400 이하 준수

* 당사 제품군에서 발체. 기타 전압/주파수, 악세서리 및 유지보수 소재에 대한 자세한 추가 정보는 요청 시 제공됩니다.

범주 1 및 2의 ATEX 제품과 관련된 모든 문의 및 주문은 ATEX 문의 양식을 사용하십시오. www.leybold.com에서 이 문서를 다운로드하거나 당사로 문의하십시오.

TwinFilter 500

SOGEVAC 모델 SV 470 B(F), SV 570 B(F), SV 630 B(F) 및 SV 750 B(F)용 이중 흡기구 필터 및 루트 어댑터 조합.

공정 중에 먼지 입자가 유입되지 않도록 이중 흡기구 필터와 루트 어댑터 TwinFilter 500을 사용하십시오.

TwinFilter는 다른 용도의 루트 펌프 어댑터를 교체하고 루트 진공 펌프를 채택했습니다. 루트 펌프는 TwinFilter에 직접 장착할 수 있습니다.



제공 솔루션

- 먼지와 입자로부터 펌프 보호
- 소형 전진공 펌프 조합
- 외부 프레임이 필요 없음: 비용 및 공간 절약
- 매우 컴팩트한 조합: 공간 절약 및 러핑 펌프 보호
- 직렬로 된 두 개의 다른 보호 필터 사용 가능: 보다 효율적인 여과 및 더 긴 필터 수명.
- 필터 장착에 필요한 엘보우, 벨로우즈, 어댑터 필요 없음: 비용 절감 및 간편한 설치

주문 정보*	루트 어댑터
루트 진공 펌프용 어댑터	
RUVAC WH 700/702	9516241V
RUVAC WA(U)/WS(U) 1001	9516242V
RUVAC WA(U)/WS(U) 2001	9516243V
RUVAC WH(U) 2500	9516244V

* 당사 제품군에서 발체. 기타 모터 전압/주파수, 부속품 및 유지 관리 소재에 대한 자세한 내용은 요청 시 제공됩니다.

필터 카트리지를 선택기 및 주문 정보

응용 분야/공정	필터 인서트 소재				
	활성탄	금속 0.09mm	폴리에스테르 25µm	폴리에스테르 2µm	종이 2µm
건조 공정: 먼지, 분말, 조각 등			1		2
습식(증기) 공정: 먼지, 분말, 조각 등			1	2	
무거운 입자, 플라스틱, 유리, 포장재, 음식 등		1		2	
고분자량 증기(예: 용매, 수지 및 산 증기, 알칼리성 용액)	1			2	
제품 번호					
9516248CAPO	X			X	
9516248MAPO		X		X	
9516248PAPO			X		X
9516248PP			X	X	
9516248V(필터 인서트 없음)					
예비 흡기구 필터 인서트	EK95162CA	EK95162MA	EK95162PO25	EK95162PO2	EK95162PA

1 = 필터 번호 1

2 = 필터 번호 2

SOGEVAC B 펌프에 대한 당사의 전체 부속품은 당사 일반 카탈로그를 참조하거나 당사로 문의하십시오.

SOGEVAC 시스템

RUVAC WA, WS 또는 WH 제품군의 루트 블로어와 결합된 **SOGEVAC** 로터리 베인 펌프를 기반으로 한 시스템은 모든 일반적인 공정에 대한 산업 표준입니다.

오일 씰링 **SOGEVAC** 펌프를 기반으로 하는 진공 시스템은 광범위한 산업 응용 분야에서 효율적인 비용 대 성능 비율을 제공합니다.

제공 솔루션

- 표준 구성 요소 조합을 갖춘 완전 모듈식 시스템 설계
- **SOGEVAC** 로터리 베인 펌프 및 **RUVAC** 루트 블로어의 스마트한 조합
- 견적에 대한 빠른 응답 시간
- 맞춤형 펌프 시스템에 비해 짧은 리드 시간
- 세심한 서비스 개념
- 동일한 작동 개념의 표준 전기 캐비닛
- 표준 I/O 인터페이스
- 비상 정지 스위치 "EMS"와 같은 추가 기능



SOGEVAC 펌프용 오일

Leybold의 **LEYBONOL** 오일 및 윤활유는 진공 기술의 높은 요구 사항에 맞춰 특별히 설계되었습니다. 고온에서 증기 압력이 낮고 수분 함량 및 수분 흡수가 최소화됩니다. 점도 특성은 평평하고 윤활 특성이 우수하며 열 분해에 대한 내성이 높고 기계적 응력이 증가합니다. 요구 사항(가수 분해 또는 산화에 대한 내성, 불연성, DOT 호환성, 식품 산업에 대한 승인 가능성 등)에 따라 다양한 오일 분율, 그리스 및 펌프 유체를 사용할 수 있습니다.



SOGEVAC 모델

LEYBONOL 오일

	SV 16 D	SV 25 D	SV 10 B	SV 16 B	SV 25 B	SV 40 B	SV 65 B	SV 100 B	SV 120 B	SV 200 B	SV 300 B	SV 320 B	SV 470 B	SV 570 B	SV 630 B	SV 750 B	에서 SV40 ATEX C 1
LEYBONOL 오일																	
LVO 120(표준 광물 오일)	■	■	■	■	■	▲ ¹⁾											
LVO 130(표준 광물 오일)	▲	▲				▲ ²⁾	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
LVO 140(식품 등급 오일)	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲								
LVO 150(식품 등급 오일)					▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
LVO 211(합성 에스테르 오일)	▲ ²⁾	▲ ²⁾	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■
LVO 300(PAO 합성 오일)	●	●				●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
LVO 400(PFPE 오일)							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
LVO 420(PFPE 오일)	●	●															
LVO 700(합성 순환 탄화수소 오일)	●	●	●	●	●												
LVO 710						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DOT 4						●											

- = 표준
- = 가능
- ▲ = Leybold에 문의하십시오.

- ¹⁾ = 단상 모터 장착
- ²⁾ = 3상 모터 장착
- ³⁾ = ATEX 외부 전용

추가 문의 사항은 기술 영업 지원 부서에 문의하십시오. 오일 사양에 대한 자세한 내용은 일반 카탈로그를 참조하십시오.



PFPE OIL

DIFFUSION PUMP OIL

SPECIAL SYNTHETIC LUBRICANT



진공 오일 권장 사항

LVO 120/130	LVO 140/150	LVO 211	LVO 300	LVO 400/420	LVO 700/710	DOT 4
-------------	-------------	---------	---------	-------------	-------------	-------

Applications

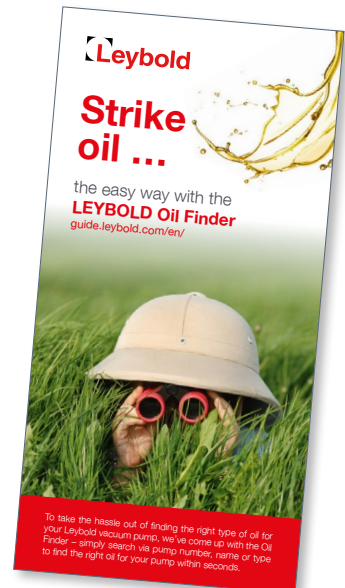
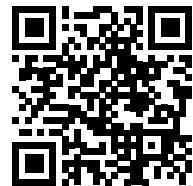
진공 코팅	●		●		●	●	
연구 개발	●		●		●	●	
화학/제약	●		●	●	●	●	
금속 공학/용광로	●		●			●	
램프 및 튜브 제조	●		●			●	
자동차 산업							●
우주 시뮬레이션	●					●	
환경 엔지니어링	●			●		●	
냉각 및 공조 장치	●			●		●	
전기 엔지니어링	●			●		●	
기계 공학	●	●		●	●	●	
의료 기술	●	●	●	●		●	
냉동 건조 시스템	●			●		●	
고진공 펌프 시스템용 배압 펌프	●			●	■	●	
식품 산업 **	●	●		●		●	
발전소 엔지니어링	●			●		●	
전력 엔지니어링/지역 난방	●		●			●	
청소	●	●		●	●	●	
포장	●		●	●		●	

** 당사의 특별 카탈로그 «음식 포장 및 가공을 위한 진공 펌프»를 참조하십시오.

● = 표준
■ = Leybold에 문의하십시오.

오일 파인더

를 사용하여 펌프에 맞는 오일을 찾을 수 있습니다.



서비스 - 쉽고 우수하며, 믿을 수 있습니다



서비스 계약

저희의 모든 서비스 계약은 펌프의 소유 비용을 최소화하며 성능 및 가동 시간을 최대화하도록 설계되었습니다. 예방 정비 계약에서 무상수리 연장까지 고객의 요구에 완벽하게 부합하는 서비스를 제공함으로써 고객들이 생산에 온전히 집중할 수 있는 맞춤형 솔루션을 제공합니다.



예비 부품 및 키트

저희의 순정 예비 부품은 진공 펌프에 완벽하게 호환하므로 높은 안정성과 성능을 제공하고 긴 수명 수명을 보장합니다. 용이한 작업 흐름과 펌프에 필요한 모든 것의 확보를 위해 유지 보수 활동을 위한 예비 부품 키트가 제공됩니다.



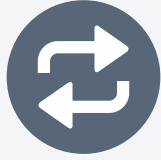
서비스 기술 센터

모든 종류의 응용 분야부터 가장 가혹한 분야에 이르기까지도 펌프를 처리할 수 있도록 모든 것을 갖춘 당사의 서비스 기술 센터는 고객의 펌프를 서비스할 준비가 되어 있습니다. 예방 유지보수부터 수리에 이르기까지, 당사는 투명한 고정 가격 솔루션과 펌프에 필요한 모든 작업을 수행할 수 있는 기능을 제공합니다.



현장 서비스

저희의 진공 펌프 전문가 팀은 정기 서비스나 어떤 문제가 발생해도 펌프의 유지 보수를 지키기 위해 고객의 현장을 방문합니다. 그들은 유능하고 신뢰할 수 있으며, 고객의 펌프가 최상의 성능을 발휘할 수 있도록 무엇이 필요한지 알고 있습니다.



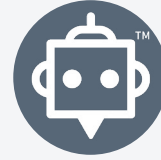
인증 및 교환

저희의 인증 및 교환용 재고는 항상 긴급 상황을 위해 준비되어 있으며, 가동 중지 시간을 최소화하여 원활한 작업을 지속하도록 보장합니다. 모든 펌프에는 12개월 보증이 제공되며 OEM 성능을 보장할 수 있도록 산업 표준에 따라 재조립하고 테스트합니다.



LEYBONOL 진공 펌프 오일

LEYBONOL은 최고의 펌프 성능을 보장할 수 있도록 특수 제작되었습니다. 프리미엄 품질의 LEYBONOL은 오일 교환 주기가 길고 전력 소비는 물론 마모 및 유지보수 비용을 줄여줍니다. 저희의 인증된 오일은 생산을 계속 유지하고 펌프의 기대 수명을 연장합니다.



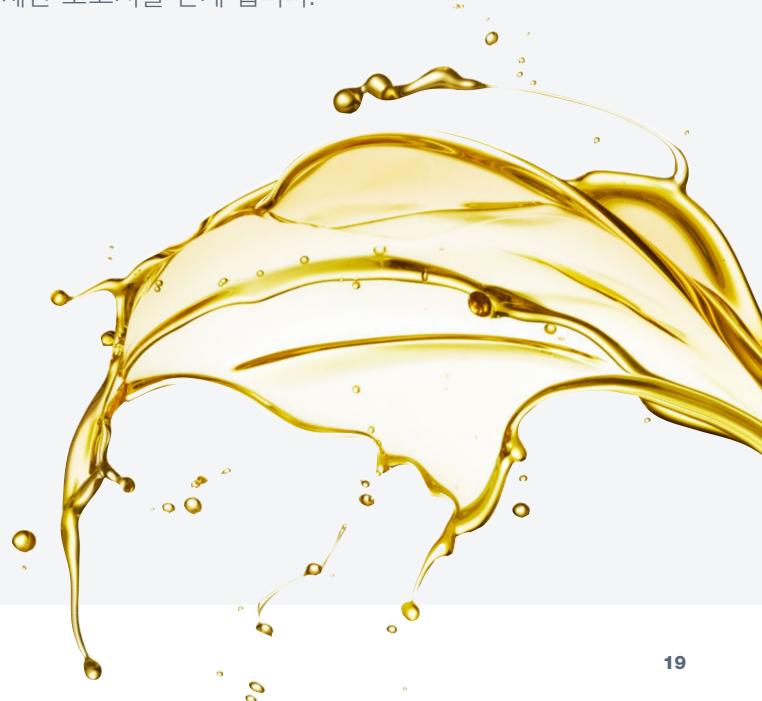
GENIUS INSTANT INSIGHTS™

저희의 연결 솔루션은 진공 펌프에 연중무휴 원격 모니터링을 제공합니다. Genius Portal에서 장애, 유지 보수, 가동 시간 및 에너지 소비에 대한 정보를 모두 명확하게 확인해 보세요. Genius를 통해 진공 시스템에서 발생하는 중요 이벤트의 실시간 알림을 설정할 수 있어 비용 손실이 발생하는 가동 중지와 생산 손실을 피할 수 있습니다. 내구성이 높고 안정적인 진공 펌프를 그 어느 때보다 쉽고 편리하게 설치할 수 있습니다.



HEALTH CHECK PRO

진공 펌프를 항상 최상의 상태로 유지하는 저희의 방식을 만나보십시오. 저희는 Health Check PRO로 펌프에 대한 정기 점검을 수행합니다. 펌프의 부품, 연결, 손상 및 진동 측정에 대한 지속적인 검사로 구성됩니다. Health Check PRO를 통해 고객은 주요 고장으로 이뤄지거나 생산 출력을 위태롭게 할 수 있는 펌프 상태를 초기에 파악할 수 있습니다. 고객은 예방 조치를 취하는 데 필요한 모든 권장 사항이 포함된 상세한 보고서를 받게 됩니다.



언제나 고객과 함께

넓은 혁신적인 서비스 솔루션과 함께 저희는 Leybold 진공 펌프를 위한 타의 추종을 불허하는 서비스를 제공하며, 아래 사항을 헌신하고 있습니다.

- 세계 어느 곳에 설치하든 펌프의 수명 주기 내내 안정적이고 최고의 서비스를 제공합니다.
- 최상의 서비스를 보장받고 펌프 가동 시간을 극대화하세요!
- 예방적 유지보수를 위한 전문적인 지원을 제공합니다!



생산성을 유지하고 가동 중단 위험을 줄이는 것은 매우 중요합니다. 당신이 어디에 있든 Leybold는 당신의 진공 서비스 파트너로서 당신을 언제나 지원할 것입니다. 저희의 필드 서비스 인력과 수리 센터를 언제든지 사용할 수 있습니다.

- 오일 및 예비 부품
- 펌프 교체 서비스
- 중고 펌프 서비스
- 펌프 대여
- 서비스 계약
- 현장 서비스
- 펌프 수리 센터