SOGEVAC B/D

산업용 싱글 스테이지
오일 씰링 펌프 제품군

생산성 향상을 위한 혁신적 기능

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

진공 엔지니어링 분야의 오랜 경험과 펌프 기술의 발전으로 고객의 요구 사항과 환경에 맞게 제작된 **SOGEVAC** 제품군을 개발했습니다.

SOGEVAC 펌프의 전체 제품군(펌프 속도 범위: 10 ~ 750m**3**/h(5.9 ~ 707cfm))에서 모든 고객의 환경에 적합한 러프 및 미디엄 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 압력(최대 1000mbar 절대 압력)에서도 지속적인 효과를 내므로 대부분의 거친 진공 작업에서 **SOGEVAC** 펌프를 다양하게 활용할 수 있습니다. 공정 가스로 운반되는 오일은 먼저 오일 박스에서 가볍게 분리된 다음, 통합 배기 필터에서 분리됩니다. 이 분리 시스템은 배기가스 배출을 줄이고 오일 연무를 없애므로 (≤1ppm), 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 악세서리가 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 630 B의 **SOGEVAC** 모델에서 역 흡입 방지 밸브는 전기적으로 제어할 수 있으며 저압 범위에서 최대 25% 더 높은 펌프 속도를 제공합니다.

SOGEVAC 펌프의 뛰어난 기능

고객이 필요한 분야에서의 높은 적합성

SOGEVAC 시리즈 Leybold 로터리 베인 진공 펌프는 다양한 특수 기능을 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 내성

소형

- 작은 설치 면적 및 용이한 설치
- 통합형 모터(최대 $65m^3/h$) 및 오일 이송 설계
- 예비 부품을 적게 필요로 해 견고하고 용이한 유지보수

저소음 진공

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

일반적인 응용 분야

- 자동차 산업
- 식품 산업
- 열 처리
- 진공 코팅
- 야금
- 전력 엔지니어링
- 공간 시뮬레이션
- 의료 기술
- 복합재 및 수지 가스 제거
- 진공 건조
- 누출 테스트
- 중앙 진공 시스템

개요

기술 데이터 (50 Hz)

		SOGEVAC 모델							
		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 400ff에 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
소음 레벨	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 Cat. IIA

SV 120 B	SV 220 B	SV 300 B	SV 320 B	SV 630 B	SV 750 B	SV40 ATEX Cat. 1
130	200	280	330	700	840	46
110	180	240	284	640	755	35*
≤ 0.5	≤ 0.08	≤ 0.08	≤ 0.08	≤ 0.08	≤ 0.08	≤ 0.8
≤ 1.5	≤ 0.7	≤ 0.7	≤ 0.7	≤ 0.7	≤ 0.7	≤ 1.5
30	35	10.0	10.0	40.0	50.0	30
2.4	4.5	5.5	6.0	15.0	18.5	1.5
61	69	72	70	72	75	63
2.0	7.5	8.5	8.5	20	20	2.0
55-F	55-F	55-F	55-F	55-F	55-F	55-F
9	10	10	10	12	12	13

진공 오일 권장 사항

LVO 120 / 130	LVO 140 / 150	LVO 211	LVO 300	LVO 400 / 420	LVO 702 / 710	DOT 4

SOGEVAC SV 16 D 및 SV 25 D

제공 솔루션

- 컴팩트하고 견고한 설계
- 새로운 공기 냉각 개념을 통한 최적의 펌프 온도 유지
- 수냉식 냉각(선택 사항)은 오일의 수명을 연장해 거친 작업 환경에서도 배치 가능
- 펌프 내부 오일 용량 증가로 사용 수명 연장 (동일 펌프에 비해 최대 4배 더 많은 용량)
- 별도의 오일 배관이 필요 없는 윤활이 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

기술 데이터

SOGEVAC 로터리 베인 펌프		SV 16 D		SV 25 D	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
공칭 펌핑 속도[1]	m^3/h	16.0	18.7	25.0	29.0
펌핑 속도[1]	m^3/h	14.5	17.0	22.5	25.5
최고 총 압력					
가스 밸러스트 없음[1]	mbar 에서)	≤ 0.5		≤ 0.5	
가스 밸러스트 있음[1]	mbar 에서)	≤ 1.5		≤ 1.5	
수증기 허용 오차[1]	mbar에서)	15		15	
오일 주입	l	2		2	
소음 레벨	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, 흡입구 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 - 240 V ±10% 및 380 - 415 V ±10%, 50 Hz/ 200 - 240 V ±10% 및 380 - 460 V ±10%, 60 Hz	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 - 240 V / ±10%, 50/60 Hz	960 185V	960 215V[2]
110 - 115 V ±10% 및 220 - 230 V ±10%, 50/60 Hz	960 186V	–

[1] DIN 28 400 이하 준수
[2] 230 V ±10% 전용

*** 당사 제품군에서 발췌. 기타 모터 전압/주파수, 부속품 및 유지보수 자료에 대한 자세한 내용은 요청 시 제공됩니다.**

SOGEVAC SV 10 B, SV 16 B 및 SV 25 B

제공 솔루션

- 통합형 모터에 따른 컴팩트한 설계
- 다양한 모터 사용 가능
  (3상 및 단상)
- 응용 분야별 변형 모델 요청

기술 데이터							
SOGEVAC 로터리 베인 펌프		**SV 10 B**		**SV 16 B**		**SV 25 B**	
		50 Hz	**60 Hz**	**50 Hz**	**60 Hz**	**50 Hz**	**60 Hz**
공칭 펌핑 속도[1]	m^3/h	11.0	13.0	16.0	19.0	26.0	31.0
펌핑 속도[1]	m^3/h	9.5	11.5	15.0	17.0	22.5	25.0
최고 총 압력							
가스 밸러스트 없음[1]	mbar 에서)	≤ 1.5		≤ 1.0		≤ 0.5	
가스 밸러스트 있음[1]	mbar 에서)	≤ 2.5	≤ 1.5	≤ 1.0		≤ 0.8	
수증기 허용 오차[1]	mbar 에서)	10	15	10	15	10.0	10.0
오일 주입	l	0.5		0.5		0.5	
소음 레벨	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			
220–240/380–415 V, 50 Hz 및 220–266/380–460 V, 60 Hz (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 발췌. 기타 모터 전압/주파수, 부속품 및 유지보수 자료에 대한 자세한 내용은 요청 시 제공됩니다.**

SOGEVAC SV 40 B - SV 65 B

제공 솔루션

- 통합형 모터에 따른 컴팩트한 설계
- 다양한 3상 모터 사용 가능
- 응용 분야별 변형 모델 요청
- 시중에서 가장 빠른 주기

기술 데이터

SOGEVAC 로터리 베인 펌프		SV 40 B		SV 65 B	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
공칭 펌핑 속도[1]	m^3/h	44.0	53.0	59.0	71.0
펌핑 속도[1]	m^3/h	38.5	47.0	54.0	64.0
최고 총 압력					
가스 밸러스트 없음[1]	mbar 에서)	≤ 0.5		≤ 0.5	
가스 밸러스트 있음[1]	mbar 에서)	≤ 1.5		≤ 1.5	
수증기 허용 오차[1]	mbar에서)	30		30	
오일 주입	l	1		2	
소음 레벨	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 / 400 V ± 10 %, 50 Hz 및 460 V ± 10 %, 60 Hz	960 307	960 407

[1] DIN 28 400 이하 준수

*** 당사 제품군에서 발췌. 기타 모터 전압/주파수, 부속품 및 유지보수 자료에 대한 자세한 내용은 요청 시 제공됩니다.**

SOGEVAC SV 100 B - SV 120 B

제공 솔루션

- 다양한 3상 모터 사용 가능
- 응용 분야별 변형 모델 요청
- 시중에서 가장 빠른 주기
- 큰 오일 부피로 높은 공정 저항

기술 데이터					
SOGEVAC 로터리 베인 펌프		SV 100 B		SV 120 B	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
공칭 펌핑 속도[1]	m^3/h	97.5	117.0	120.0	147.0
펌핑 속도[1]	m^3/h	87.5	105.0	110.0	122.0
최고 총 압력					
가스 밸러스트 없음[1]	mbar 에서)	≤ 0.5		≤ 0.5	
가스 밸러스트 있음[1]	mbar 에서)	≤ 0.8		≤ 1.5	
수증기 허용 오차[1]	mbar 에서)	30		30	
오일 주입	l	2.0		2.0	
소음 레벨	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 / 400 V ± 10 %, 50 Hz 및 460 V ± 10 %, 60 Hz	960 507	–

[1] DIN 28 400 이하 준수

*** 당사 제품군에서 발췌. 기타 모터 전압/주파수, 부속품 및 유지보수 자료에 대한 자세한 내용은 요청 시 제공됩니다.**

SOGEVAC SV 220 B, SV 300 B 및 SV 320 B

제공 솔루션

- 업계에서 가장 냉각 성능이 뛰어난 펌프로 가장 긴 오일 수명 제공
- 다양한 3상 모터 사용 가능
- 응용 분야별 변형 모델 요청
- 시중에서 가장 빠른 주기
- 큰 오일 부피로 높은 공정 저항
- 모니터링 가능
- 경쟁 제품에 비해 20% 낮은 전력 소비량

기술 데이터

SOGEVAC 로터리 베인 펌프		SV 220 B		SV 300 B		SV 320 B	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
공칭 펌핑 속도[1]	m^3/h	200.0	240.0	280.0	340.0	330.0	385.0
펌핑 속도[1]	m^3/h	180.0	220.0	240.0	290.0	284.0	330.0
최고 총 압력							
가스 밸러스트 없음[1]	mbar 에서)	≤ 0.08		≤ 0.08		≤ 0.08	
가스 밸러스트 있음[1]	mbar 에서)	≤ 0.7		≤ 0.7		≤ 0.7	
수증기 허용 오차[1]	mbar 에서)	35	40	10	12	10	12
오일 주입	l	5.0-9.0		8.5-11.5		8.5-11.5	
소음 레벨	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 장착된SOGEVAC 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 발췌. 기타 모터 전압/주파수, 부속품 및 유지보수 자료에 대한 자세한 내용은 요청 시 제공됩니다.**

SOGEVAC SV 630 B - SV 750 B

제공 솔루션

- 최단 주기 시간
- 업계에서 가장 냉각 성능이 뛰어난 펌프로 가장 긴 오일 수명 제공
- 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 7000m^3/h
- 공냉식 또는 수냉식 펌프

기술 데이터				
SOGEVAC 로터리 베인 펌프		SV 630 B		SV 750 B
		50 Hz	60 Hz	50 Hz
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 에서)	≤ 0.08		≤ 0.08
가스 밸러스트 있음[1]	mbar 에서)	≤ 0.7		≤ 0.7
수증기 허용 오차[1]	mbar 에서)	40	50	50
오일 주입	l	20.0		
소음 레벨	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(수냉식)		
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(수냉식)		
380/400/415/690V, 50Hz	_	960 877

[1] DIN 28 400 이하 준수

* **당사 제품군에서 발췌. 기타 전압/주파수, 수냉식 펌프 버전, 악세서리 및 유지보수 자료에 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.

- Cat. 1(i) 2(o)
- Cat. 2(i) 2(o)
- Cat. 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.

기술 데이터

SOGEVAC 로터리 베인 펌프		**SV 40 ATEX** 50 Hz	**SV 40 ATEX** 60 Hz
공칭 펌핑 속도[1]	m^3/h	46.0	55.2
펌핑 속도 [1]			
IIB + H_2	m^3/h	26.0	29.0
IIA		35.0	42.0
최고 총 압력			
가스 밸러스트 없음 [1] IIA / IIB + H_2	mbar 에서)	≤ 0.8	
가스 밸러스트 있음 [1] IIA / IIB + H_2	mbar 에서)	≤ 1.5	
수증기 허용 오차[1]	mbar 에서)	30	
오일 주입	l	2.0	
소음 레벨	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)	
II 1/2 Gh IIB + H_2 T4 Gb (+5 °C ≤ t_a ≤ 40 °C) EC 유형 검사 인증서: PTB04ATEX4013X] 영구 가스 밸러스트 장착	960 345
II 1/2 Gh IIB + H_2 160 °C Gb (+5 °C ≤ t_a ≤ 40 °C) EC 유형 검사 인증서: PTB04ATEX4013X] 가스 밸러스트 미장착	960 346

[1] DIN 28 400 이하 준수

*** 당사 제품군에서 발췌. 기타 모터 전압/주파수, 부속품 및 유지보수 자료에 대한 자세한 내용은 요청 시 제공됩니다.**

Cat. 1 및 2의 ATEX 제품과 관련된 모든 문의 및 주문은 ATEX 문의 양식을 사용하십시오.
“**www.leybold.com**”에서 이 문서를 다운로드하거나 당사로 문의해 주십시오.

SOGEVAC 시스템

RUVAC WA, WS 또는 WH 제품군의 루츠 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

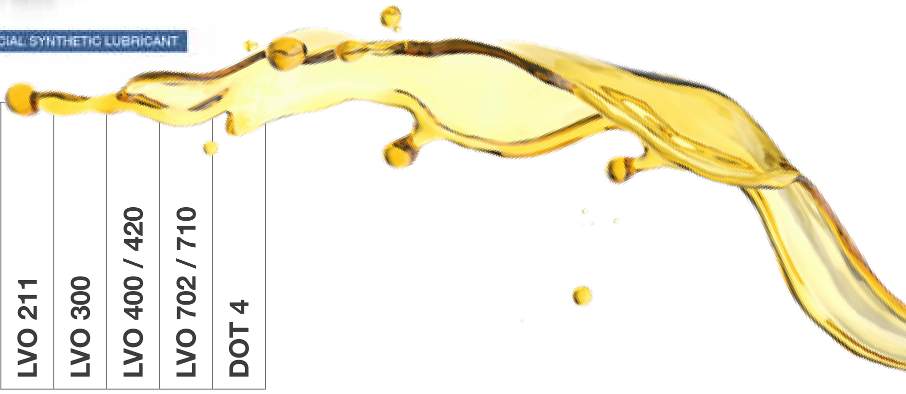
Leybold의 LEYBONOL 오일 및 윤활유는 진공 기술의 높은 요구 사항에 맞춰 특별히 설계되었습니다. 고온에서 증기 압력이 낮고 수분 함량 및 수분 흡수가 최소화됩니다. 점도 특성은 평평하고 윤활 특성이 우수하며 열 분해에 대한 내성이 높고 기계적 응력이 증가합니다. 요구 사항(가수 분해 또는 산화에 대한 내성, 불연성, DOT 호환성, 식품 산업에 대한 승인 가능성 등)에 따라 다양한 오일 분율, 그리스 및 펌프 유체를 사용할 수 있습니다.

SOGEVAC 모델	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 630 B	SV 750 B	SV40 ATEX Cat. 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.**



진공 오일 권장 사항

응용 분야	LVO 120 / 130	LVO 140 / 150	LVO 211	LVO 300	LVO 400 / 420	LVO 702 / 710	DOT 4
진공 코팅	●		●		●	●	
연구 개발 (R&D)	●		●		●	●	
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
■ = Leybold 문의

오일 파인더를 사용하여 펌프에 맞는 오일을 찾을 수 있습니다.

쉽고 우수하며, 신뢰할 수 있는 서비스

언제나 고객과 함께

라이볼트의 종합 서비스를 통해 고객님의 진공 펌프에 탁월한 지원을 제공할 것을 약속드리며, 다음 사항을 위해 노력하고 있습니다.

- **전세계 어느 곳에 설치하든 펌프의 수명 주기 내내 안정적인 최고의 서비스 제공**
- **펌프의 가동 시간 극대화와 최상의 서비스 보장**
- **예방 유지보수 및 수리를 위한 전문가 지원 제공**

진공 펌프 서비스의 전체 범위와 Leybold 전문가가 어떤 도움을 줄 수 있는지에 대한 자세한 내용을 알아보세요. 높은 가동 시간, 낮은 가동 비용, 긴 수명 주기에 대해 알 수 있습니다.

쉽고 우수하며, 신뢰할 수 있는 서비스

서비스 플랜

Leybold의 모든 서비스 플랜은 펌프의 소유 비용을 낮추며 성능 및 가동 시간을 최대화하도록 설계되었습니다. 예방 유지보수 플랜에서 무상수리 연장까지 고객의 요구에 완벽하게 부합하는 서비스를 제공함으로써 고객들이 생산에 온전히 집중할 수 있는 맞춤형 솔루션을 제공합니다.

시운전

저희는 고객의 장비가 올바른 방식으로 설치되고 시운전되도록 하기 위해 노력하고 있습니다. 현장에서 고객과 협력하는 Leybold의 전담 진공 전문가가 이 중요한 단계에서 설정이 순조롭게 시작되어 생산 공정의 최적 성능을 보장한다는 확신을 심어줍니다.

진공 게이지 보정

공정의 수익성 및 신뢰도는 생산의 가장 중요한 두 가지 측면입니다. 두 가지 모두를 유지하기 위해서는 정확한 게이지 보정이 필요합니다. 세 가지 레벨로 구성된 응용 분야별 게이지 보정 기능을 제공합니다. 인증, 공장 및 정렬. 응용 분야에 맞는 수준을 선택하고 다양한 혜택을 누릴 수 있어요.

예비 부품 및 키트

Leybold의 순정 예비 부품은 진공 펌프에 완벽하게 호환되므로 높은 안정성과 성능을 제공하고 긴 수명을 보장합니다. 용이한 작업 흐름과 펌프에 필요한 모든 것의 확보를 위해 유지보수 활동을 위한 예비 부품 키트가 제공됩니다.

서비스 기술 센터

간단한 응용 분야부터 가장 거친 분야까지, 다양한 산업에 펌프를 처리할 수 있도록 모든 것을 갖춘 Leybold의 서비스 센터는 고객의 펌프를 수리할 준비가 되어 있습니다. 예방 유지보수부터 수리에 이르기까지, 저희는 투명한 고정 가격 솔루션과 펌프에 필요한 모든 작업을 수행할 수 있는 기능을 제공합니다.

현장 서비스

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

교환 서비스

Leybold의 교환 서비스는 운영 가동 시간을 유지하고 운영 중단 시간의 위험을 제거하는 서비스 요구 사항을 충족하도록 도와줍니다. Leybold는 고객의 펌프와 동일한 테스트를 거친 리퍼비쉬 기능 펌프를 제공합니다. 이 펌프는 고정 가격으로 12개월의 포괄적인 보증이 제공되므로 위험을 제거하고 생산 가동 시간을 보장합니다.

인증 제품

Leybold의 다양한 인증 제품은 품질, 신뢰성 및 성능을 보장하며, 비용도 저렴합니다. 모든 시설이 완비된 시설에서 정밀 검사를 거쳐 신속히 배송되며 보증이 적용됩니다. 공장에서 교육을 받은 전문 서비스 기술자가 Leybold 순정 예비 부품을 사용하여 모든 장치를 재정비합니다.

GENIUS INSTANT INSIGHTS™

저희의 연결 솔루션은 진공 펌프에 연중무휴 원격 모니터링을 제공합니다. GENIUS Portal에서 장애, 유지보수, 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.

LEYBONOL 진공 펌프 오일

LEYBONOL은 진공 펌프가 높은 성능을 발휘하도록 특별히 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.

오일 파인더를 사용하여 펌프에 맞는 오일을 찾을 수 있습니다.

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 안정적인 최고의 서비스 제공**
- **최상의 서비스를 보장받고 펌프 가동 시간을 극대화하세요**
- **예방적 유지보수를 위한 전문적인 지원을 제공합니다**

생산성을 유지하고 가동 중단의 위험을 줄이는 것은 매우 중요합니다. 당신이 어디에 있든 Leybold는 당신의 진공 서비스 파트너로서 당신을 언제나 지원할 것입니다. 필드 서비스 인력과 최신 장비를 갖춘 수리 센터를 언제든지 이용하실 수 있습니다.

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

Leybold

Pioneering products. Passionately applied.

3611 0410 14 10/25
기술적 대안 보유.