

로터리 스크류 진공 펌프 ASV/BSV/CSV 시리즈

세계적 명성의 SIGMA PROFILE 

용량: 4.75 - 15.70m³/min – 99% 최종 진공, 10mbar(a)



ASV / BSV / CSV 시리즈

KAESER 로터리 스크류 진공 펌프 패키지

모든 KAESER 로터리 스크류 진공 에어엔드에는 에너지 절약형 SIGMA PROFILE 로터가 장착되어 있습니다. 이 로터는 엄격한 품질기준에 의해 생산되고, 정밀 조정된 롤러 베어링에 의해 지지되어 긴 수명과 뛰어난 신뢰성을 자랑합니다. 액체 주입과 1단 진공 생성으로 최적의 냉각, 윤활 및 로터의 밀봉을 보장합니다.

강력함, 효율성, 조용함

지정된 구동 출력을 달성하는 가장 효율적인 방법으로 KAESER에서는 대형, 저속 로터리 스크류 진공 에어엔드를 사용합니다. 이를 통해 지정된 출력이 항상 최적 범위 내에 유지되도록 합니다. 자동 벨트 장력 조절 기능이 있는 V-벨트 드라이브를 사용하여 에어엔드 속도가 펌프 패키지에 설치된 특정 에어엔드에 적합하도록 정밀하게 맞춰집니다. 저속 작동은 관련된 모든 구성 요소의 서비스 수명 연장 및 탁월한 저소음 성능과 같은 추가적인 이점을 제공합니다.

효율적인 냉각 공기 흐름 시스템

효율적인 냉각 공기 흐름 시스템은 높은 주변 온도에서도 충분한 출력 여유를 보장합니다. 공기 흐름 시스템은 냉각 공기를 천천히 흡입하도록 특별히 설계되어 소음 수준을 절대적인 최소치로 낮춥니다.

가스 밸러스트 장치

가스 밸러스트 장치는 수증기 공차를 개선하고 수증기가 펌프의 생산 챔버에 응축되는 것을 방지하여 안정적인 펌프 작동을 향상시킵니다.

즉시 가동 가능

KAESER 로터리 스크류 진공 펌프는 바로 연결할 수 있는 상태로 인도됩니다. 이 편리한 시스템은 계획, 설치, 인증, 기록, 시운전에 필요한 작업과 비용을 현저하게 감소시킵니다.



프리미엄 효율: IE3 모터

2015년 1월 1일부터 EU에서 IE3 모터 사용이 필수가 되기 훨씬 이전에도 사용자는 KAESER 로터리 스크류 스크류 진공 펌프를 선택하여 이 프리미엄 효율 모터가 제공하는 이점을 이미 누릴 수 있었습니다.

진공 생성을 위한 완벽한 솔루션



그림: ASV 60



ASV / BSV / CSV 시리즈

장기간의 효율성 및 경제성



SIGMA PROFILE 에어엔드

모든 KAESER 진공 시스템의 핵심은 KAESER의 에너지를 절약하는 SIGMA PROFILE 로터를 장착하여 꼼꼼하게 설계된 고품질 에어엔드입니다. 에어엔드는 튼튼한 케이스에 내구성 있는 베어링을 사용했으며 전체 장치는 Made in Germany입니다.



프리미엄 효율의 IE3 모터

IE3 구동 모터는 기존 구동 모터에 비해 탁월한 성능과 낮은 손실이 특징입니다. 현저하게 낮은 에너지를 소비하므로 전반적인 시스템 효율이 향상됩니다.



SIGMA CONTROL 2

SIGMA CONTROL 2는 효율적인 제어와 시스템 모니터링을 보장합니다. 큰 표시 창과 RFID 리더기는 효과적인 통신과 최대의 보안성을 보장합니다. 다중 인터페이스는 특별한 유연성을 제공하고, SD 카드 슬롯 설치로 빠르고 쉬운 업데이트가 가능합니다.



정비 친화성

KAESER 진공 펌프는 도어가 상단과 측면에 있고 후면 패널 또한 제거할 수 있어 탁월한 유지보수 접근성을 가집니다. 이 시스템은 벽을 등지고 설치할 수 있으며 긴 유지보수 주기로 운용의 경제성이 향상됩니다.

장비

진공 에어엔드

KAESER 진공 에어엔드와 고성능 SIGMA PROFILE 로터, V-벨트 드라이브와 자동 장력 조절, 솔레노이드 밸브로 제어되는 흡입 밸브, 냉각 오일 펌프(기어 유형 펌프), 최고 +45°C의 흡입 공기 온도.

전기 모터

프리미엄 효율 IE3, IP 55
보호(ASV 시리즈: IP 54),
Iso F, 400V, 3Ph, 50Hz.

냉각

최고 +40°C의 주변 온도를 위해
설계된 공냉식 알루미늄 유체 쿨러.

냉각 유체 회로

열동식 밸브, 바이패스 및 교체형 인서트가 적용된 전류식(Full-flow) 마이크로필터. 액체 저장조와 분리기 결합

감압 밸브가 있는 탱크, 다단 분리기 카트리지. 오일 레벨 확인 창. 배출 밸브 및 호스. 분리기 카트리지에서의 압력 강하를 측정하는 신속 분리 이음쇠.

설계와 구조

진동 방지 마운트가 장착된 단단한 베이스 프레임에 장착된 콤팩트한 인클로저. 고품질 파우더 코팅된 표면. 미네랄 울 방음 라이닝. 들어올리거나 측면으로 열리는 출입문. 교체형 냉각 공기 필터. 방진 마운트의 진공 에어엔드 및 모터. 연질 파이프 연결부. 완벽하게 보호된 벨트 드라이브 및 팬. 오염 표시기가 있는 흡입 라인용 진공 필터. 부분 부하 컨트롤러를 통한 흡입 밸브의 무한 제어. Dual 제어 모드로 전환 가능. 향상된 수증기 공차를 위한 가스 밸러스트 유닛.

제어 캐비닛

IP 54, 230V 제어 전압, 직접 모터 시동. 모터 과부하 보호 릴레이.

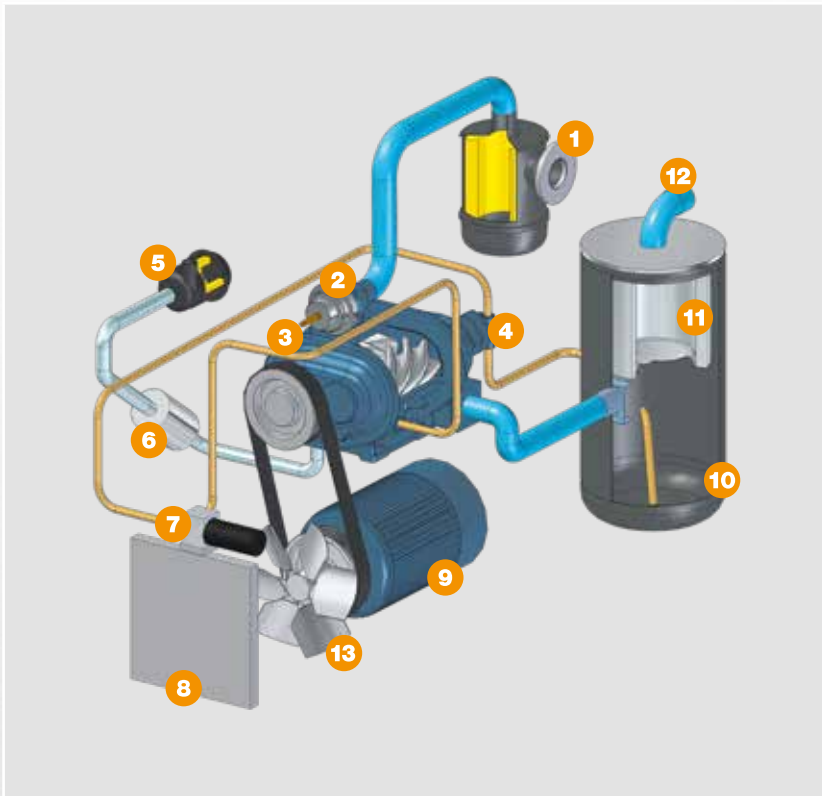
SIGMA CONTROL 2

"신호등 불빛" LED 표시는 작동상태를 한눈에 볼 수 있게 해주고, 읽기 쉽게 표시되며, 선택 가능한 언어가 30여개이고, 소프트 터치 키 아이콘, 완전 자동으로 모니터링 및 제어됩니다. Dual, Vario, Partial Load 제어를 표준으로 선택할 수 있습니다. 인터페이스: 이더넷, 통신 모듈 추가 옵션: Profibus DP, Modbus, Profinet 및 Devicenet. 데이터 로깅 및 업데이트를 위한 SD 카드 슬롯. RFID 리더기, 웹서버.

기술 사양

모델	흡입구 압력 700mbar(a)에서의 용량 (m³/min)	최대 진공		정격 모터 전력 kW	흡입 포트 크기	방출 포트 크기	치수 W x D x H	중량 kg
		%	mbar (a)					
ASV 40	4.75	99	10	7.5	DN 65	G 1½	1695x861x1075	460
ASV 60	6.85	99	10	11	DN 65	G 1½	1695x861x1075	470
BSV 80	8.4	99	10	15	G 4	G 2	2065x986x1382	640
BSV 100	10.4	99	10	18.5	G 4	G 2	2065x986x1382	720
CSV 125	13.1	99	10	22	DN 100/PN16	G 3	2310x1216x1450	1375
CSV 150	15.7	99	10	30	DN 100/PN16	G 3	2310x1216x1450	1550

표준 설계



표준 버전

- 1 흡입구 필터
- 2 흡입 밸브 (진공 컨트롤러)
- 3 에어엔드
- 4 냉각 오일 펌프 (기어 유형 펌프)
- 5 가스 밸러스트 공기 필터
- 6 가스 밸러스트 소음기
- 7 오일 필터가 있는 열동식 밸브
- 8 오일 쿨러
- 9 구동 모터
- 10 오일 분리기 탱크
- 11 오일 분리기 카트리지
- 12 배기
- 13 팬

보기

전면	후면	왼쪽	오른쪽	3D 보기
ASV				
BSV				
CSV				

KAESER(캐저컴프레서) – 세계를 하나로 연결합니다.

전 세계에서 가장 큰 압축 공기 시스템 공급업체이자 압축기 제조업체의 하나인, KAESER KOMPRESSOREN은 전 세계 100여 개국에 지사, 자회사 그리고 공인 파트너를 통한 광범위한 네트워크를 통해 고객 여러분을 만나고 있습니다.

KAESER 압축기의 풍부한 컨설턴트 경험과 기술력을 바탕으로, 고객의 경쟁력을 높일 수 있도록 긴밀한 파트너십을 유지하며, 지속적인 압축 공기 효율성 개선을 위한 노력으로 항상 혁신적인 제품과 서비스만을 공급하고 있습니다. 더욱이, 이 분야 최고의 경험과 전문지식은 전 세계에 걸친 KAESER 그룹의 네트워크를 통하여 모든 고객에 제공되고 있습니다.

이러한 장점들은 KAESER의 전세계 서비스 네트워크와 결합하여 모든 제품의 최고 성능과 최대 이용성을 공급합니다.



캐저 컴프레서(주) 한국지사

(17812)경기도 평택시 청북읍 현곡산단로22 (현곡지방산업단지내)

T : 031-681-6216~7 F : 031-681-6239 Service hotline : 82-31-682-6383~4

캐저 컴프레서(주) 부산사무소

(46721) 부산광역시 강서구 유통단지1로 41. 130동 120호 (부산 티플렉스)

T : 051-796-2756 F : 051-796-2757 Service Hotline: 82-51-796-2756

international : www.kaeser.com e-mail : info.korea@kaeser.com