

KAESER
KOMPRESSOREN®



해양용 압축 공기 시스템

SIGMA PROFILI이 탑재된 KAESER의
신뢰할 수 있는 해양 콤푸레서

**MADE
IN
GERMANY**

www.kaeser.com

해양용 공기 시스템

더욱 강력해진 완전한 압축 공기

KAESER KOMPRESSOREN은 대형 유람선의 폐수 처리 시스템을 위한 블로워 공기, 질소 발생을 위한 압축 공기, 응용 분야별 작업용 공기를 비롯해 해양용 압축 공기를 위해 특별 제조된 로터리 스크류 콤프레서, 블로워 및 공기 처리 구성품 등, 종합적인 제품군을 제공합니다.

KAESER의 해양용 제품은 모든 해양 선급 협회로부터 인증 받은 제품이며 에너지 효율과 긴 작동 수명으로 그 신뢰성을 인정받고 있습니다.

신뢰성 및 내구성

압축 공기 생산은 신뢰성을 바탕으로 합니다. 무엇보다도 이 중요한 에너지원은 필요할 때 반드시 그 장소에서 제공되어야 합니다. KAESER 콤프레서와 로터리 블로워는 뛰어난 품질로 안심하고 사용할 수 있습니다. KAESER는 강력한 수직 통합과 함께 노련한 경험, 독창적인 기술 혁신의 강점을 최적으로 조합하여 최고 품질에 대한 비전을 뒷받침하고 있습니다.

에너지 효율성

지속적인 에너지 가격 상승을 고려한다면 오늘날의 기업 환경에서 효율적인 에너지 사용이 날이 갈수록 중요하게 고려되고 있다는 점은 놀랄 일이 아닙니다. KAESER KOMPRESSOREN은 일찍부터 이러한 점을 인식하였고, 당사의 브랜드는 에너지 효율적인 시스템과 압축 공기 솔루션을 대표하고 있습니다. 모든 로터리 스크류 콤프레서에는 적은 에너지 소비로 더 많은 공기를 제공하는 KAESER의 SIGMA PROFILE 로터가 장착된 고품질 에어엔드가 사용됩니다.

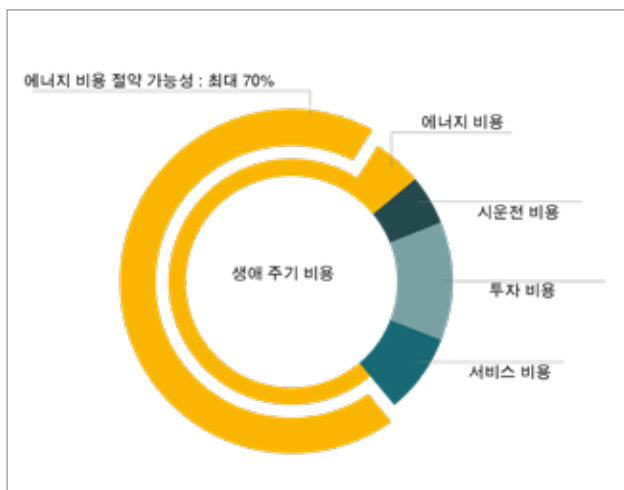
고객 맞춤 솔루션

당사의 검증되고 신뢰성 높은 제품에는 콤프레서, 공기 처리 구성품 및 로터리 블로워가 있으며, 생각할 수 있는 모든 응용 분야에서 사용할 수 있습니다. 또한 모든 요구 사항 및 가동 환경을 위해 당사의 숙련된 전문가가 특별 맞춤형 압축 공기 시스템 솔루션을 제공할 수 있습니다.

Made in Germany

KAESER 제품의 신뢰성, 내구성 및 에너지 효율은 우연이 빚어낸 결과가 아니며, 엄격한 개발과 정밀 제조가 이뤄낸 결과입니다.

각 에어엔드 및 블로워 블록은 독일 중심부에 위치한 한 코부르크 및 게라 공장의 고도로 숙련된 작업자를 통해 KAESER의 우수한 품질 기준을 충족 하도록 꼼꼼하게 /On the next line/ 제작되었습니다.



KAESER의 수명 주기 관리

에너지 비용이 가장 비중이 높은 콤프레서의 총 수명 주기 비용을 고려할 때 첫 구매 가격과 서비스 비용은 소액에 불과합니다.

당사는 지난 40여년간 고객의 압축 공기 생산 비용을 최소화할 수 있도록 전적으로 노력해 왔으며 압축 공기의 품질과 가용성을 최대화하는 동시에 유지 보수 및 서비스 비용 감축에 가장 우선순위를 두고 있습니다.



필요시 바로 공급 가능한 질소

신뢰할 수 있는 질소 발생

15~5100m³/h의 스크류 콤프레서 범위와 14bar의 정압을 자랑하는 KAESER 제품은 선박에서의 모든 용도에 적합합니다. 세계적으로 그 품질을 인정받는 독일 제품은 기준을 제시합니다. 당사 엔지니어링은 해양 업계 고객의 요구 사항을 다음과 같이 엄격히 따르고 있습니다. 각 콤프레서 크기에 맞는 콤팩트한 치수, 간편한 설치 및 유지 보수 부품에 대한 탁월한 접근성을 제공합니다. 독자 개발한 Sigma Control로 안전한 작동을 보장하며 모든 관련 매개변수를 동시에 관리합니다. KAESER 콤프레서는 고객의 질소 수요에 맞는 긴 사용 수명을 보장합니다.



콤팩트하며 즉시 가동 가능

KAESER 로터리 스크류 콤프레서는 콤팩트하며, 바로 가동할 수 있는 강력한 제품입니다. 무한 가변 속도 제어 기능이 탑재된 가변 속도 드라이브 옵션은 추가적인 유연성을 제공하며 일관된 압력을 유지해줍니다. 고품질의 냉동 드라이어는 질소 발생에 필요한 건조한 압축 공기를 제공합니다.



인증된 콤프레서 제어

혁신적인 SIGMA CONTROL 콤프레서 컨트롤러는 30여개 국 언어로 제공되며 에너지 효율적인 작동과 최적화된 통신 기능을 보장합니다. 사용자는 인트라넷/인터넷을 통해 통합 웹 서버에서 콤프레서 데이터를 이용할 수 있습니다.

여러 제품
사이에서
인정 받는 제품:



DNV



ABS

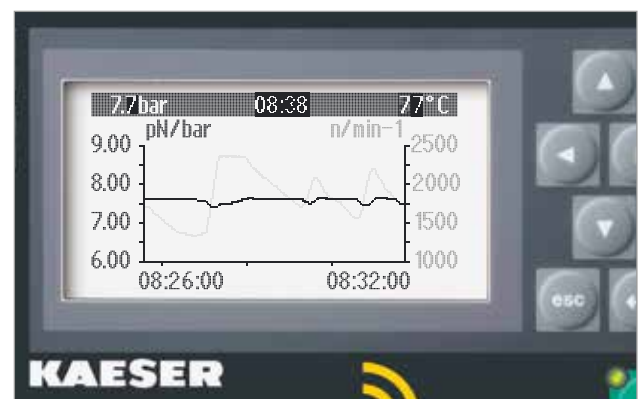


이미지: HSD 782
 모터 출력: 360~630kW
 FAD: 2.590~5.110m³/h
 기준 압력: 8~14 bar(g)



예비 장비 및 에너지 절감

HSD 시리즈 시스템에서 사용되는 효율적인 SIGMA PRO-FILER 로터는 비용 절약을 두 배로 높여줍니다. 각기 독립 제어 가능한 동일한 형태의 2개의 로터리 스크류 콤푸레서 패키지는 가동 시간을 극대화하고 안정적인 압축 공기와 질소를 공급합니다.



일정한 질소 제공을 위한...

...일정한 압력. 작동

압력은 $\pm 0.1\text{bar}$ 이내로 안정적으로 유지됩니다. 그 결과, 최대 시스템 압력이 감소하여 에너지 비용 역시 절약됩니다. 압력의 일정함과 속도의 관계는 SIGMA CONTROL 디스플레이에서 직접 확인할 수 있습니다.



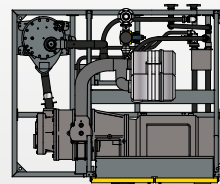
이미지: ESD 445
 모터 출력: 200~315kW
 FAD: 1.420~3.030 m³/h
 기준 압력: 8~14bar(g)

1m



에너지 절약형 SIGMA PROFILE

모든 KAESER 로터리 스크류 콤푸레서 시스템의 핵심에는 에너지 절약형 SIGMA PROFILE 로터가 장착된 고품질 에어엔드가 있습니다. 저속으로 가동되는, KAESER의 에어엔드는 흐름에 최적화된 고품질 로터가 장착되어 있습니다.



기존 방식: 6.0m²



KAESER: 3.9m²

컴팩트 디자인

선박에서의 공간의 가치를 고려하여, KAESER는 강력한 소형 제품을 개발했습니다. 기계실에서 작게 보일 수 있으나 보이는 것과 달리 그 성능을 능가할 제품은 없습니다.

효율적인 생성

더 많은 질소, 보다 큰 절약...

최고 효율을 자랑하는 모터, 독자 개발 및 제작된 에어엔드 및 최저 내부 압력 손실을 통해 경쟁사 대비 두 자릿수 이상으로 유리한 효율성을 제공합니다. 적절한 크기의 쿨러는 압축 공기 배출 온도를 현저하게 낮춥니다. 오일 필터의 서비스 간격이 길고 압축 공기 내에서의 잔류 오일이 매우 낮은 대형 오일 분리기 탱크를 통해 오일 분리가 실행됩니다. 설치된 사이클론 분리기는 KAESER 제품으로 정비가 필요 없으며, 압축 공기 내의 습도를 상당 부분 제거해줍니다. 결과적으로 KAESER 콤푸레서는 최고 품질의 압축 공기를 생산하는 데 훨씬 더 적은 에너지를 소모합니다.



미래는 여기에 있습니다. IE4 모터

KAESER는 콤푸레서에 슈퍼 프리미엄 효율 IE4 모터를 표준으로 장착하여 최대 성능 및 에너지 효율성을 제공하는 유일한 압축공기 시스템 공급업체입니다.



통합 원심 분리기

새롭게 개발된 KAESER 스테인리스 강 원심 분리기가 패키지에 포함되어 있어 응축수를 제거하고, 다운스트림 드라이어의 작업 부하를 줄이고 효율성을 보장합니다.



작업용 공기

모든 항해에서 신뢰할 수 있는 조력자

작업용 공기는 가혹한 조건 속에서 모든 선박에게 요구되는 사항입니다. Kaeser는 모든 요구 사항과 표준 작업용 공기 범위인 15~750m³/h를 충족하는 솔루션을 제공합니다. 통합 냉동 드라이어 및 주파수 제어 기능도 선택적으로 제공됩니다. 모든 선급 회사에 따라 해양용 인증도 물론 가능합니다.

KAESER는 콤푸레서의 긴 사용 수명만큼 오랜 시간 동안 신뢰할 수 있는 파트너로서 항상 함께 하겠습니다!



작지만 강력한 성능

AIRCENTER 시스템은 KAESER 로터리 스크류 콤푸레서, 에너지 절약형 냉동 드라이어 및 통합 에어 리시버로 구성된 콤팩트한 올인원 압축 공기 패키지입니다. 위에 표시된 AIRCENTER SK 22는 약 1m²의 면적만 차지합니다.



30개 언어 지원: SIGMA CONTROL

SIGMA CONTROL은 효율적인 콤푸레서 제어를 보장합니다. 대형 디스플레이, RFID 리더 및 30개국 언어는 간편한 통신과 강력한 보안을 보장합니다. 다중 인터페이스는 특별한 유연성을 제공하고, SD 카드 슬롯을 이용하여 쉽고 빠르게 업데이트 됩니다.



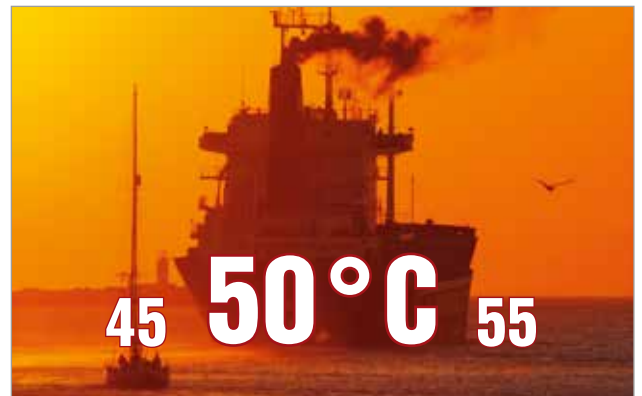


이미지: AIRCENTER SK 22, ASK 28, CSD 105 T SFC,
SX 3 T
모터 출력: 5.5~132kW
FAD: 27~720m³/h
표준 압력: 8~14bar(g)



우수한 유지보수 접근성

모든 유지보수 및 서비스를 위한 탁월한 접근성을 제공하며 관련 구성품은 서비스에 소요되는 인력과 비용을 최소화합니다. KAESER KOMPRESSOREN에서 새롭게 개발한 전자식 응축수 드레인 장착 원심 분리기는 ASD-HSD 시리즈 콤푸레서에 기본으로 탑재되어 있습니다.



믿을 수 있는 신뢰성

KAESER 로터리 스크류 콤푸레서는 가혹한 작동 환경에서 높은 복원력을 발휘합니다. 뜨거운 기계실의 조건에서도 효율적이고 믿음직하게 계속 작동합니다. 모델은 최대 50°C~55°C의 주변 온도에 적합합니다. (기준: +45°C)



저압 공기

해양 분야를 위한 OMEGA PROFILE 로터 장착 로터리 블로워

정화, 트림, 운반

비록 일시적이라 할지라도 사람들이 있는 장소에는 공급 및 처리 시설이 필요합니다. 때문에 승무원과 승객을 포함한 수천 명이 탑승하는 유람선에서는 적절한 크기의 폐수 처리 시스템이 필수입니다.

KAESER KOMPRESSOREN은 다양한 크기와 정격으로 내구성 좋고, 에너지 효율적이며, 콤팩트한 로터리 블로워를 제공하며, 선상 정화기를 통해 박테리아 배양에 필요한 산소를 안정적으로 공급합니다.

로터리 블로워는 선적 및 양하 시에 선박의 트림을 유지해주는 힐링 방지 시스템에서도 사용됩니다.

KAESER 블로워 블록은 백래시를 최소화한 고정밀 5f 21 스퍼 그라운드 타이밍 기어를 장착하고 있습니다.

이러한 특징은 블록의 뛰어난 체적 효율을 완성하는 중요한 역할을 담당합니다. 스퍼 그라운드 기어는 축력을 발생시키지 않기 때문에 KAESER 블로워 블록 고유의 특징인 실린더 롤러 베어링을 사용할 수 있습니다.

실린더 롤러 베어링은 자체 정렬식 베어링보다 10배의 동적 하중 용량을 갖고 있어 작동 수명이 현격히 길다 (100,000시간). 결론적으로, 유지보수 비용을 최소화하면서 시스템 가용성을 극대화할 수 있습니다. 또한 Q 2.5 로터 밸런싱은 터빈 로터와 마찬가지로 저소음 운전과 긴 작동 수명, 적은 유지보수 비용을 가능하게 합니다.



장기적인 신뢰성

우수한 설계, 구성품 및 제조로 전 세계적으로 유명한 KAESER의 제품은 믿을 수 있고 장기간 사용 가능한 기계와 프로세스를 제공합니다. 내구성 있는 로터 베어링, 안정적인 출력 전송, 특별 설계된 구동 모터, 효과적인 냉각 공기 흐름을 제공하는 비틀림 없는 소음 방지기, 효율적이고 안정적인 작동을 위한 SIGMA CONTROL 기계 컨트롤러 등, 모두 헤아릴 수 없을 정도로 그 탁월성을 입증하는 특징은 많습니다!



신뢰할 수 있는 패키지

모든 기후 조건에서 잘 작동하며 입증된 내구 연한을 가진 KAESER 로터리 블로워는 어디서든 고품질의 용수 처리를 보장합니다.



강력하고, 내구성 있는 블로워 블록

고정밀 제조, 3-로브 로터, 스퍼 그라운드 기어, 실린더 롤러 베어링: 이는 KAESER 로터리 블로워 블록의 효율과 내구성을 보장해주는 중요한 요소 중 일부입니다.

양어장을 위한 공기

효율적인 사료 공급 시스템

양어장의 운영자는 육상이든 해상이든 관계없이 지속적으로 정확하게 사료를 분배하기 위해서 블로워 및/또는 압축 공기의 안정적인 공급이 필요합니다. 이 분야는 KAESER 제품이 많은 장점이 부각될 수 있는 또 다른 영역이기도 합니다. KAESER 콤퓨레서의 종합적인 로터리 스크류 콤퓨레서와 블로워는 완벽한 시스템 또는 시스템 조합을 통해서 어떤 요구 사항에도 정확히 맞춤화할 수 있습니다. 모든 KAESER 블로워 및 콤퓨레서는 최대의 내구성과 신뢰성을 제공할 수 있도록 설계 및 제작되었습니다. 또한 우수한 에너지 효율은 총 시스템 비용의 상당 부분을 최소화하도록 돕고, 유지관리 요구 사항이 적기 때문에 비용이 훨씬 줄어듭니다.



즉시 가동 가능

바로 가동할 수 있는 OMEGA PROFILE 로터 장착 COMPACT 블로워는 모든 필수 센서, 스타-델타 시동기(또는 OFC 주파수 변환기)가 포함되어 있으며 CE 및 EMC 인증을 받았습니다. 이 시스템은 설계, 설치, 인증, 기록 및 시운전에 필요한 작업 및 비용을 최소화해줍니다.

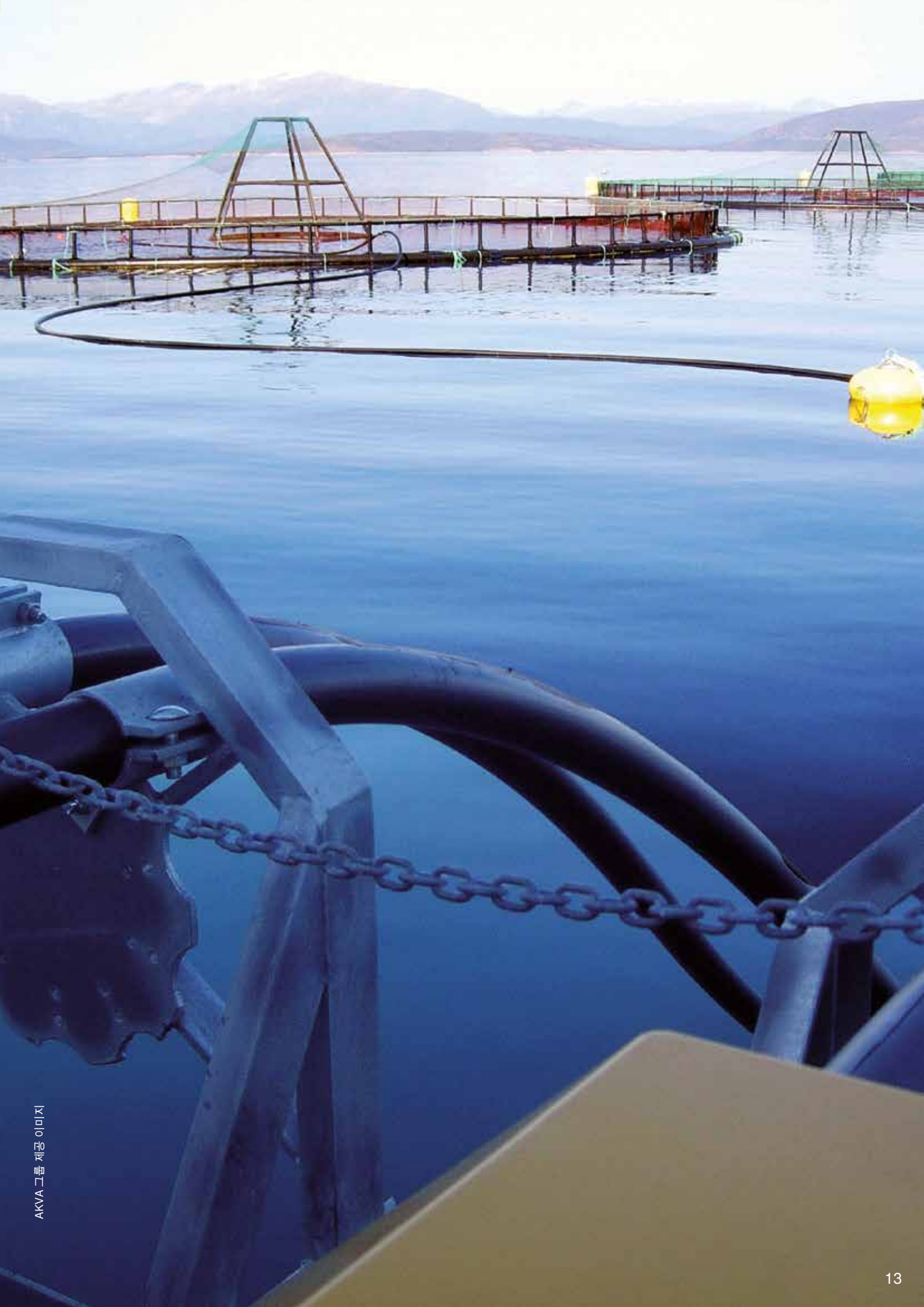
효율적인 로터리 스크류 콤퓨레서

KAESER 로터리 스크류 콤퓨레서 및 처리 구성 요소는 모든 요구 사항에 맞는 품질로 필요한 만큼의 압축 공기를 제공합니다. 또한 에너지 효율이 뛰어나 경제적이기도 합니다.



활용도가 높은 로터리 블로워

KAESER 로터리 블로워는 독립형 장치나 블로워 스테이션, 즉시 연결 가능한 패키지, 또는 마스터 컨트롤러 장착 시스템에 통합되는 장치와 같이 상상할 수 있는 모든 요구 사항에 적합합니다.





해륙 인터페이스

원활한 이송

대량 상품 이송에 관한 한 압축 공기는 최우선의 선택일 것입니다. 로딩 또는 퍼징 여부와 관계없이 KAESER KOMPRESSOREN의 로터리 블로워는 에너지 효율적인 공기 공급을 도와주며, 신뢰할 수 있고 장기간 함께할 수 있는 파트너가 되어줍니다. "평생을 가는 내구성"이라는 철학은 용도에 관계없이 모든 지상용 KAESER 로터리 스크류 콤푸레셔에도 해당됩니다. 특수 해양 용도로는, 예를 들어 겨울철 항구 및 협만 입구에 결빙이 없도록 유지해주는 기능도 있습니다.



대량 상품 이송

KAESER KOMPRESSOREN은 대량의 상품을 운반하기 위한 다양한 용량의 로터리 블로워 시스템과 패키지를 제공합니다. 요구 사항에 따라 블로워 패키지에는 완전히 통합된 전력 전자장치가 사용되며 바로 연결할 수 있는 상태로 배송됩니다.

항구 결빙 방지

특정한 상황에서 로터리 스크류 콤푸레셔 또는 블로워는 항구 입구 또는 항로의 결빙을 방지할 때도 사용됩니다. KAESER KOMPRESSOREN의 제품이라면 언제나 더 많은 공기와 더 많은 비용 절약의 혜택을 누릴 수 있습니다.



돌고래를 위한 음향 보호

KAESER 이동식 콤푸레서는 풍력 터빈 플랫폼 건설 선박에 설치되어 기포 커튼을 제공함으로써 고래와 돌고래를 배터링 램 소리에서 발생하는 소음으로부터 보호해줍니다.

전 세계적 서비스 범위

KAESER 서비스는 어디에 있든지 항상 가까이 있습니다. 코부르크를 중심으로 전 세계에 네트워크를 구축하고 협력하는 KAESER 서비스 전문가들이 필요 시 다음 기항지에서 선박이 정박하는 즉시 서비스를 제공합니다.

세계 각국에 있는 14개의 전문 해양 허브는 언제든지 지원이 필요할 때 이용 가능합니다. KAESER 서비스 엔지니어, 서비스 인력, 예비 부품들은 전 세계 어디에서나 안전한 작동을 보장하기 위해 필요 시에 언제 어디서든 이용할 수 있습니다.

부품 물류 전산화, KAESER 순정 예비 부품의 차질 없는 공급 및 세계적인 KAESER 지사 네트워크를 통해 최적의 예비 부품 처리를 보장합니다.

선상에서의 정기 유지보수를 위한 전체 서비스 키트도 제공합니다.

● 해양 재고/서비스 허브

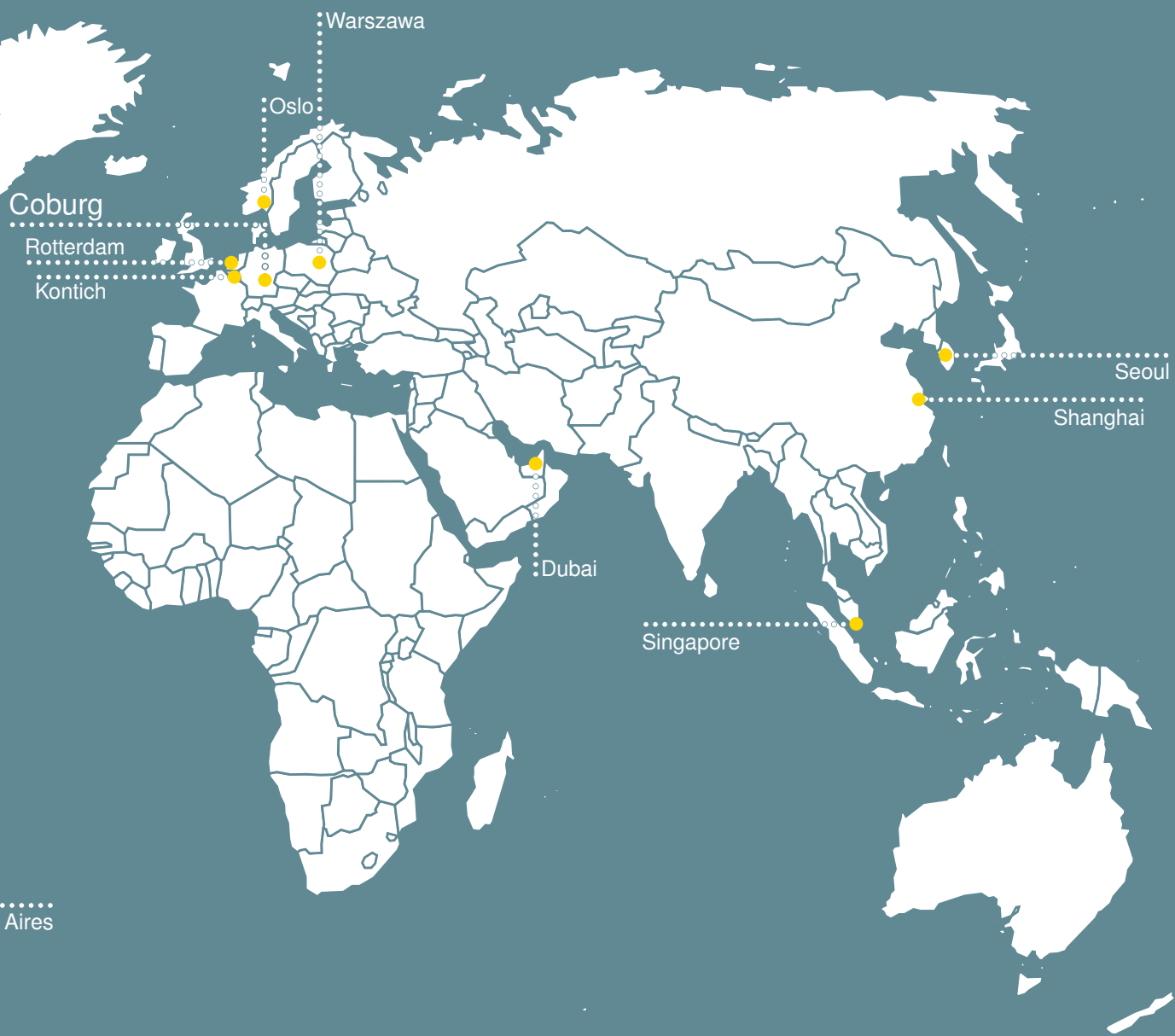


통합된 프로세스 관리

세계적인 네트워킹 및 데이터 통신을 통해 원격으로 진단을 수행할 수 있으며 KAESER 제품의 수시적인 유지보수가 가능합니다. 이는 가용성을 더 높여줄 뿐만 아니라 압축 공기 공급의 전반적인 비용 효율성을 극대화합니다.



KAESER 서비스



안전한 KAESER의 순정 예비 부품

KAESER의 서비스 담당자는 기능적 안정성과 긴 수명을 보장하기 위해 장기간 품질이 검증된 순정 유지보수 및 예비 부품만을 사용합니다. KAESER 순정 부품만이 검증된 품질과 최적의 압축 공기 공급 시스템 성능을 보장할 수 있습니다.



로터리 스크류 콤푸레서

설계와 특징



이미지: T SFC 버전

- (1) 흡입구 필터
- (2) 흡입구 밸브
- (3) 에어엔드
- (4) 구동 모터
- (5) 유체 분리 탱크
- (6) 압축 공기 애프터쿨러
- (7) 원심 분리기
- (8) 응축수 드레인(ECO-DRAIN)
- (9) 유체 쿨러
- (10) 유체 필터
- (11) 레이디얼 팬
- (12) 통합 냉동 드라이어
- (13) SFC 주파수 컨버터가 통합된 변환 캐비닛

전체 유닛

즉시 사용 가능, 완전 자동, 진동 차단, 최대 +55°C의 주변 온도에 적합. 용이한 정비, 소형 설계 통합 냉동 드라이어 및/또는 통합 주파수 변환기 옵션 제공 공기내 수분 사전 분리를 위해 응축수 드레인을 장착한 통합 원심 분리기(ASD 부터)

전기 구성 요소

PREMIUM EFFICIENCY IE3 및 SUPER PREMIUM EFFICIENCY IE 4 모터, 특수 해양 버전. 제어 캐비닛 IP 54 포함, 제어 캐비닛 환기, 자동 스타-델타 접착기 구성, 과부하 릴레이, 제어 변압기. SFC 버전은 주파수 변환기가 설치되어 있습니다.

에어엔드

최적의 로터 냉각을 위한 냉각 유체 주입부와 SIGMA PROFILE 로터가 장착된 KAESER 순정 1단 로터리 스크류 에어엔드.

SIGMA CONTROL

해양용으로 인증된 콤푸레서 제어 시스템. "신호등 불빛" LED 표시는 작동상태를 한 눈에 볼 수 있도록 해주고, 읽기 쉽게 표시되며, 30개 언어 선택 가능하며, 아이콘으로 표시되는 내구성 있는 키와 완전 자동 모니터링 및 제어가 가능합니다. 표준으로 다중 제어 모드 선택 가능 인터페이스: 이더넷, 통신 모듈 추가 옵션: Profibus DP, Modbus, Profinet 및 Devicenet. 데이터 로깅 및 업데이트를 위한 SD 카드 슬롯 RFID 리더기, 웹서버.

유체와 공기 흐름

사전 분리 기능이 있는 건식 공기 필터, 흡입구 소음기, 공압 흡입구 및 환기 밸브, 3단 분리 시스템의 냉각 유체 분리 저장조, 감압 밸브, 최소 압력 체크 밸브, 냉각 유체 시스템의 열동식 밸브 및 유체 필터, 유체 및 압축 공기 냉각용 플레이트형 또는 셀 앤드 튜브 열 교환기, ASD 시리즈까지는 공냉식 / BSD(45kW) 시리즈부터 공냉식, 수냉식, 해수식 냉각 가능.

기술 사양

표준 버전(440V / 60Hz - 3Ph)

모델	최대 작동 압력 bar	FAD *) 최대 작동 압력에서 전체 유닛		정격 모터 출력 kW	치수 W x D x H mm		공기 연결 m³/min	전원 공급장치		냉각		중량 kg
		m³/h	m³/min					440V / 60Hz / 3Ph	380V / 50Hz / 3Ph	공기	물	
SX 4	8 14	27 15	0.45 0.25	3	590 x 632 x 970		G 3/4	●	○	●	—	140
SM 10	8 14	55 34	0.93 0.56	5.5	630 x 790 x 1100		G 3/4	●	○	●	—	220
SM 13	8 14	78 47	1.30 0.79	7.5	630 x 790 x 1100		G 3/4	●	○	●	—	240
SM 16	8 14	95 61	1.58 1.02	9	630 x 790 x 1100		G 3/4	●	○	●	—	240
SK 22	8 14	120 79	2.00 1.31	11	750 x 895 x 1260		G 1	●	○	●	—	312
SK 25	8 14	150 107	2.50 1.78	15	750 x 895 x 1260		G 1	●	○	●	—	320
ASK 28	8 14	169 111	2.81 1.85	15	800 x 1110 x 1530		G 1 1/4	●	○	●	—	485
ASK 34	8 14	205 145	3.41 2.41	18.5	800 x 1110 x 1530		G 1 1/4	●	○	●	—	505
ASK 40	8 14	241 171	4.01 2.85	22	800 x 1110 x 1530		G 1 1/4	●	○	●	—	525
ASD 50	8 14	277 182	4.62 3.04	25	1460 x 900 x 1530		G 1 1/4	●	○	●	—	685
ASD 60	8 14	325 211	5.42 3.52	30	1460 x 900 x 1530		G 1 1/4	●	○	●	—	700
BSD 75	8 14	401 269	6.69 4.48	37	1590 x 1090 x 1750		G 1 1/2	●	○	○	●	940
BSD 83	8 14	491 317	8.19 5.29	45	1590 x 1090 x 1700		G 1 1/2	●	○	○	●	970
CSD 105	8 14	587 390	9.79 6.50	55	1760 x 1110 x 1935		G 2	●	○	○	●	1250
CSD 125	8 14	709 470	11.82 7.84	75	1760 x 1110 x 1935		G 2	●	○	○	●	1280
CSDX 140	8 14	843 570	14.04 9.50	75	2110 x 1290 x 1950		G 2	●	○	○	●	1740
CSDX 165	8 14	963 684	16.05 11.40	90	2110 x 1290 x 1950		G 2	●	○	○	●	1835
DSD 205	8	1222	20.36	110	3080 x 880 x 2000 **	DN 65 / PN 16	●	○	○	○	●	3000
DSD 240	8 14	1505 938	25.08 15.64	132	3080 x 880 x 2000 **	DN 65 / PN 16	●	○	○	○	●	3200 3300
DSDX 305	8	1794	29.90	160	3080 x 880 x 2000 **	DN 65 / PN 16	●	○	○	○	●	3620
ESD 375	14	1420	23.67	200	3540 x 1100 x 2250 **	DN 80 / PN 16	●	○	—	—	●	4300
ESD 445	8 8 14 14 14	2556 3031 1716 2080 2478	42.60 50.52 28.60 34.67 41.03	250 315 250 250 315	3540 x 1100 x 2250		DN 80 / PN 16	●	○	—	●	4400 4900 4250 4300 4350
FSD 575	8	3456	57.60	315	2995 x 2145 x 2360	DN 125 / PN 16	●	○	—	—	●	6000
HSD 662	8	3942	65.70	160 200	3660 x 2000 x 2250	DN 150 / PN 16	●	○	—	—	●	7900
HSD 722	8 14	4296 2840	71.60 47.30	200 200	3660 x 2000 x 2250	DN 150 / PN 16	●	○	—	—	●	8500
HSD 782	8 14	4704 3140	78.40 52.30	250 200	3660 x 2000 x 2250	DN 150 / PN 16	●	○	—	—	●	8600
HSD 842	8 14 14 14 14 14	5112 3440 3796 4152 4554 4968	85.20 57.33 63.26 69.25 75.90 82.80	250 200 250 250 315 315	3660 x 2000 x 2250		DN 150 / PN 16	●	○	—	●	8500 8700 8700 8800 8800 8900

*) ISO 1217에 따른 FAD 전체 시스템 : 2009, 부록 C: 절대 흡입구 압력 1 bar(a), 냉각 및 공기 흡입 온도 20°C

**) 수냉식 버전

● 표준 ○ 옵션 — 제공되지 않음

기술 사양

SFC – 속도 변환 드라이브(440V / 60Hz - 3Ph)

모델	최대 작동 압력	FAD *) 최대 작동 압력에서 전체 유닛		정격 모터 출력	치수 W x D x H	공기 연결	전원 공급장치		냉각		중량
	bar	m³/h	m³/min	kW	mm	m³/min	440V / 60Hz / 3Ph	380V / 50Hz / 3Ph	공기	물	kg
SK 22 SFC	8 14	37-119 33-82	0.6-2.0 0.6-1.4	11	750 x 895 x 1260	G 1	●	○	●	–	330
SK 25 SFC	8 14	48-157 49-115	0.9-3.3 0.8-1.9	15	750 x 895 x 1260	G 1	●	○	●	–	340
ASK 34 SFC	8 14	56-200 50-144	0.9-3.3 0.8-2.4	18.5	800 x 1110 x 1530	G 1 1/4	●	○	●	–	530
ASK 40 SFC	8 14	56-235 50-174	0.9-3.9 0.8-2.9	22	800 x 1110 x 1530	G 1 1/4	●	○	●	–	550
ASD 50 SFC	8 13	63-287 55-214	1.1-4.8 0.9-3.6	25	1540 x 900 x 1530	G 1 1/4	●	○	●	–	705
ASD 60 SFC	8 14	75-336 54-221	1.25-5.6 0.9-3.7	30	1540 x 900 x 1530	G 1 1/4	●	○	●	–	765
BSD 75 SFC	8 14	101-456 68-326	1.7-7.6 1.1-5.4	37	1665 x 1090 x 1700	G 1 1/2	●	○	○	●	1080
CSD 85 SFC	8 14	116-482 64-344	2.0-8.0 1.1-5.7	45	1760 x 1110 x 1935	G 2	●	○	○	●	1220
CSD 105 SFC	8 14	130-583 79-411	2.2-9.7 1.3-6.9	55	1760 x 1110 x 1935	G 2	●	○	○	●	1340
CSD 125 SFC	8 14	170-742 105-530	2.8-12.4 1.8-8.8	75	1760 x 1110 x 1935	G 2	●	○	○	●	1360
CSDX 140 SFC	8 14	202-807 111-585	3.4-13.5 1.9-9.8	75	2110 x 1290 x 1950	G 2	●	○	○	●	1758
CSDX 165 SFC	8 14	229-978 159-708	3.8-16.3 2.7-11.8	90	2110 x 1290 x 1950	G 2	●	○	○	●	1975
DSD 205 SFC	8 14	264-1269 294-918	4.4-21.0 4.9-15.3	110	2690 x 1730 x 2150 **	DN 65 / PN 16	●	○	○	●	3660
DSD 240 SFC	8 14	332-1442 293-999	5.53-24.03 4.89-16.66	132	2690 x 1730 x 2150 **	DN 65 / PN 16	●	○	○	●	3800
DSDX 305 SFC	8 14	409-1828 304-1300	6.81-30.64 5.1-21.67	160	2940 x 1910 x 2140 **	DN 80 / PN 16	●	○	○	●	4400
ESD 375 SFC	8 14	512-2172 378-1562	8.5-36.2 6.3-26.04	200	3200 x 2030 x 2140	DN 125 / PN 16	●	○	○	●	5705
ESD 445 SFC	8 14	633-2526 458-1822	10.55- 42.10 7.63-30.37	250	3200 x 2030 x 2140	DN 125 / PN 16	●	○	○	●	5725
FSD 575 SFC	8 14	798-3606 684-2610	13.3-60.1 11.4-43.5	315	3240 x 2145 x 2410	DN 125 / PN 16	●	○	○	●	7510
HSD 782 SFC	8	707-4448	11.78- 74.13	250 / 160	4370 x 2145 x 2250	DN 150 / PN 16	●	○	–	●	9450
HSD 842 SFC	8 14	707-5154 464-3677	11.78-85.9 7.73-61.28	315 / 200 250 / 288	4370 x 2145 x 2250	DN 150 / PN 16	●	○	–	●	9500

*) ISO 1217에 따른 FAD 전체 시스템 : 2009, 부록 C: 절대 흡입구 압력 1 bar(a), 냉각 및 공기 흡입 온도 20°C

**) 수냉식 버전

● 표준 ○ 옵션 – 제공되지 않음

기술 사양

T- 통합 냉동 드라이어 버전(냉매 R 134a) (440V / 60Hz - 3Ph)

모델	최대 작동 압력 bar	FAD *) 최대 작동 압력에서 전체 유닛		정격 모터 출력 kW	드라이어 소비 전력 kW	압력 노점 °C	치수 W x D x H mm	공기 연결 m³/min	전원 공급장치		냉각		중량 kg
		m³/h	m³/min						440V / 60Hz / 3Ph	380V / 50Hz / 3Ph	공기	물	
SM 10 T	8	55	0.92	5.5	0.54	3	630 x 1090 x 1100	G 3/4	●	○	●	—	295
SM 13 T	8	78	1.30	7.5	0.54	3	630 x 1090 x 1100	G 3/4	●	○	●	—	315
SM 16 T	8	95	1.58	9	0.54	3	630 x 1090 x 1100	G 3/4	●	○	●	—	315
SK 22 T	8	120	2.00	11	0.8	3	750 x 1240 x 1260	G 1	●	○	●	—	387
SK 25 T	8	150	2.50	15	0.8	3	750 x 1240 x 1260	G 1	●	○	●	—	395
ASK 28 T	8	169	2.81	15	1.1	3	800 x 1460 x 1530	G 1	●	○	●	—	580
ASK 34 T	8	205	3.41	18.5	1.1	3	800 x 1460 x 1530	G 1	●	○	●	—	600
ASK 40 T	8	241	4.01	22	1.64	3	800 x 1460 x 1530	G 1 1/4	●	○	●	—	620
ASD 50 T	8	277	4.62	25	1.64	3	1770 x 900 x 1530	G 1 1/4	●	○	●	—	760
ASD 60 T	8	325	5.42	30	1.64	3	1770 x 900 x 1530	G 1 1/4	●	○	●	—	815
BSD 75 T	8	401	6.69	37	2.1	3	1990 x 1090 x 1700	G 1 1/2	●	○	○	●	1065
BSD 83 T	8	491	8.19	45	2.1	3	1990 x 1090 x 1700	G 1 1/2	●	○	○	●	1085
CSD 105 T	8	587	9.79	55	2	3 **	2160 x 1110 x 1935	G 2	●	○	○	●	1420
CSD 125 T	8	709	11.82	75	2.8	3 **	2160 x 1110 x 1935	G 2	●	○	○	●	1480
CSDX 140 T	8	843	14.04	75	3.2	3 **	2510 x 1290 x 1950	G 2	●	○	○	●	2005
CSDX 165 T	8	936	16.05	90	3.2	3 **	2510 x 1290 x 1950	G 2	●	○	○	●	2100
DSD 205 T	8	1222	20.36	110	4.4	3 **	2750 x 1730 x 2150	DN 65 / PN 16	●	○	○	●	3200
DSD 240 T	8	1505	25.08	132	4.4	3 **	2750 x 1730 x 2150	DN 65 / PN 16	●	○	○	●	3500

*) ISO 1217에 따른 FAD 전체 시스템 : 2009, 부록 C: 절대 흡입구 압력 1 bar(a), 냉각 및 공기 흡입 온도 20°C

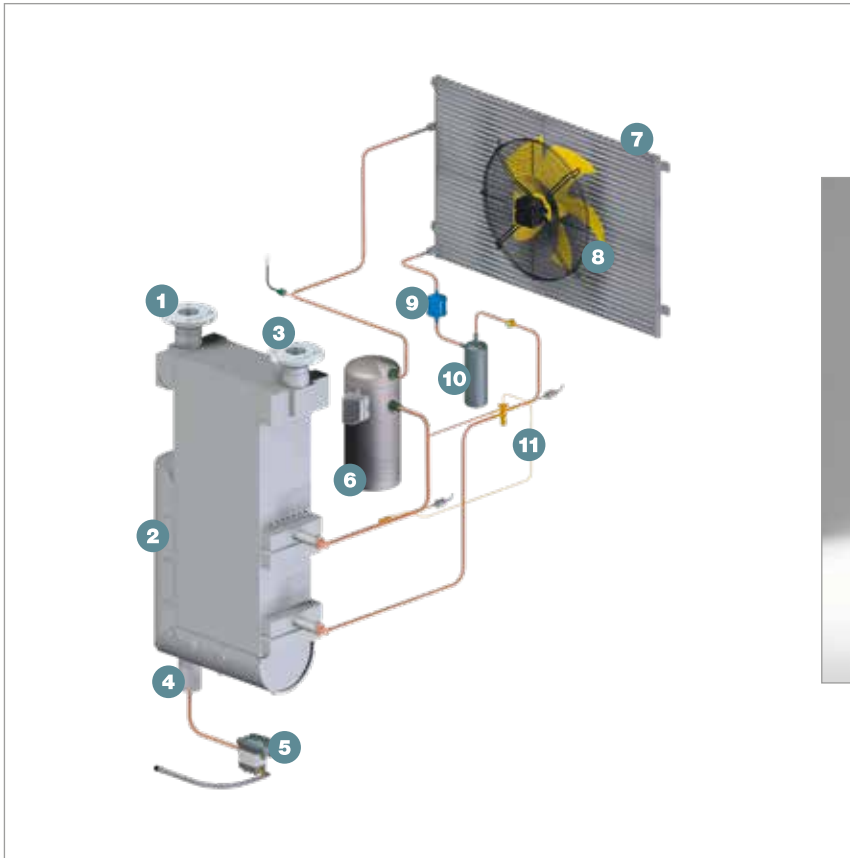
**) 수냉식 드라이어

***) T_a=20 °C 및 상대 습도 30%에서의 공냉식 드라이어 압력 노점; T_a=45°C, 상대 습도 55%에서의 수냉식 드라이어 압력 노점(냉각수 흡입구 30°C)

● 표준 ○ 옵션 — 제공되지 않음

냉동 드라이어

설계와 특징



이미지: SECOTEC TE 142

- (1) 압축 공기 흡입구
- (2) SECOPACK LS 열 교환기 시스템
- (3) 압축 공기 배출구
- (4) 응축수 배출구
- (5) ECO-DRAIN 응축수 드레인
- (6) 냉매 콤푸레서
- (7) 마이크로 채널 콘덴서
- (8) 팬
- (9) 필터 드라이어
- (10) 냉매 저장고
- (11) 팽창 밸브

표준 설계

탈착식 측면 패널이 장착된 콤팩트한 타워 구조로 되어 있고 사용되는 모든 자재는 CFC 미함유입니다. 모든 냉각 구성품은 절연 처리되어 있습니다. 내장형 제어 캐비닛은 IP 54로 인클로저 보호가 적용되었고, 공기대 공기 열 교환기, 응축수 분리 시스템, 자동 응축수 드레인이 포함되어 있습니다.

냉매 회로

밀폐 실링된 냉매 회로는 열 교환기의 표면적이 크고 서비스 밸브가 있으며, 에너지 절약 제어가 가능합니다.

스크류 블로워

설계와 특징



이미지: EBS 380 STC

- (1) SIGMA CONTROL 제어 시스템
- (2) STC 또는 SFC 제어 캐비닛
- (3) 필터 장착 흡입구 소음기
- (4) SIGMA B 블로워 에어엔드
- (5) V-벨트
- (6) IE3 프리미엄 효율 모터
- (7) 압축 공기 소음기
- (8) 압력 밸브
- (9) 무부하 시동 밸브(옵션)
- (10) 체크 밸브(옵션)
- (11) 확장 조인트
- (12) 팬 소음 방지기

플러그 앤 플레이

터키 블로워는 센서, STC/SFC, SIGMA CONTROL 및 비상 정지 스위치가 완비되어 있으며, 오일이 사전 주입되어 있고 완전 인증되어 제공됩니다. 이로써 계획, 설치, 인증, 기록 및 시운전에 필요한 작업 및 비용이 현저하게 감소합니다.

공간 절약

드라이브 장착 블로워 에어엔드, 무손실 출력 전송, 소음기, 센서, 제어 및 전기 장비(주파수 변환기 또는 스타 델타 등)로 구성된 강력한 이 제품은 단 1.65m²의 공간만을 차지합니다.

세계를 무대로

KAESER KOMPRESSOREN은 세계 최대의 압축 공기 시스템 제공업체 겸 콤푸레서 제조업체로서 전 세계에 광범위한 지사, 자회사 및 공인 파트너 네트워크를 형성하고 있습니다.

혁신적인 제품 및 서비스를 갖춘 KAESER KOMPRESSOREN에서는 경험이 많은 컨설턴트와 엔지니어가 고객과 긴밀하게 협력하며 성능과 압축 공기 효율의 경계를 계속 넓혀가는 진취적인 시스템 개념을 개발하여 고객의 경쟁력 강화를 돕습니다. 또한, 산업을 선도하는 이 시스템 제공업체의 수십 년에 걸친 지식과 전문성을 모든 고객이 각각 KAESER 그룹의 전 세계 컴퓨터 네트워크를 통해 이용할 수 있습니다.

KAESER의 전세계 서비스 조직에서는 이러한 이점을 결합하여 모든 제품이 항상 최고 성능으로 작동하고 최대 가용성이 제공되도록 보장합니다.



캐저 콤푸레서(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 콤푸레서(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