



원스톱으로 제공되는 진공 솔루션

종합 제품 포트폴리오 개요

모든 진공 범위를 포괄하는 종합 솔루션

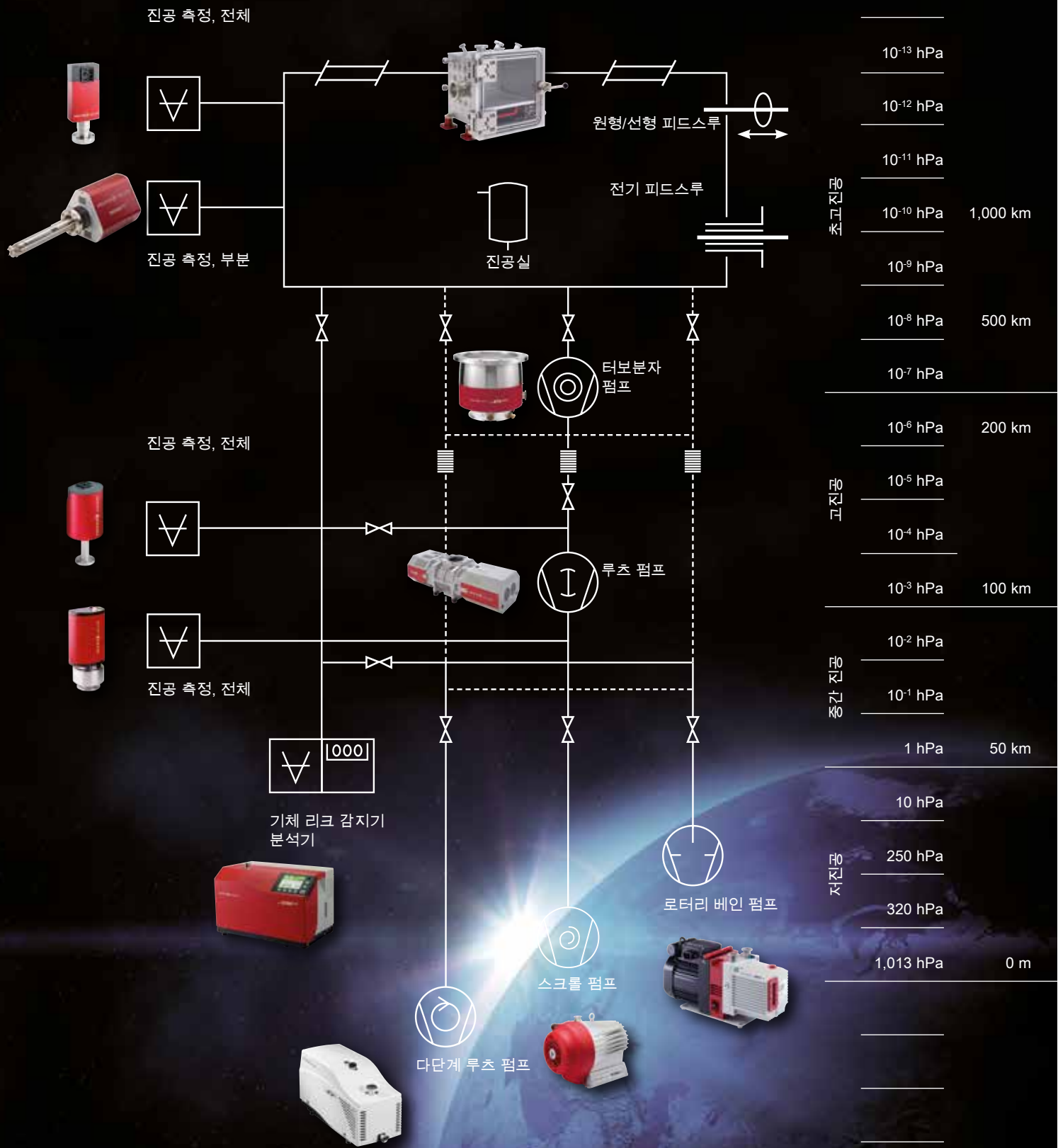
파이퍼 베콤은 광범위한 솔루션을 원스톱으로 제공합니다.
종합 제품 포트폴리오를 갖춘 강력한 파트너.

초기 제안 단계의 컨설팅부터 설치된 시스템의 정비에 이르기까지 파이퍼 베콤은 최고 품질의 제품 및 서비스를 대표합니다. 파이퍼 베콤만의 장점으로 광범위한 기술적 전문 기술, 고가 제품, 역량있는 조언, 고객 친화적인 서비스의 조합을 들 수 있습니다.

- 진공 생성, 측정, 분석, 리크 감지, 종합 시스템 또는 구성품 중 어떠한 용도이든 파이퍼 베콤 제품 포트폴리오는 모든 필요를 충족시키는 완벽한 솔루션을 제공합니다. 모든 제품에서 탁월한 품질과 최첨단 기술을 기본으로 채택합니다.
- 종합 범위에는 또한 다음과 같이 광범위한 서비스가 포함됩니다. 당사의 제품 교육 및 기타 과정에서는 진공 기술의 기술적 기본 지식과 함께 현장에서 당사 제품을 올바르게 작동하는 방법에 대한 중요한 정보를 제공합니다.
- 고객의 요구 사항을 최대한으로 충족시키기 위해 당사는 광범위한 컨설팅 서비스를 제공합니다. 당사는 고객의 필요를 최대한으로 충족시키기 위해 계획 단계부터 고객과 긴밀하게 협력합니다. 이밖에 당사는 자세한 카탈로그, 진공 기술 개요서 및 인터넷 형태로도 정보를 제공합니다. 파이퍼 베콤은 실습과 연구 모두에 완벽하게 적용되는 진공 기술의 과학적 원리를 설명하고 기술적 세부 정보와 진공 전문 기술을 제공합니다.

서비스 네트워크와 역량 있는 고객 서비스 덕분에 당사는 언제 어디서나 신속하게 현장에 출동하여 서비스를 제공할 수 있습니다. 당사는 수리, 독립적인 정비 지원 및 제품 정비를 통해 고객을 지원하고 순정 교체 부품만을 사용합니다.

전문적이고 고객 친화적이며 역량 있는 원스톱 진공 솔루션.



저진공부터 초고진공까지 전 범위의 진공을 개괄할 수 있는 파이프 베콤 제품 포트폴리오에 들어 있는 진공 솔루션의 예

제품 안전

요구 수준이 높은 안전



당사의 진공 솔루션은 개별 구성품부터 완전한 진공 시스템에 이르기까지 광범위하게 선택할 수 있습니다. 주의해야 할 중요 사항: 제품이 복잡해질수록 제품 안전이 그만큼 중요해집니다. 안전한 제품은 직원에 대한 보호 수준이 높고 시스템 수명이 길기 때문에 안전은 제품의 경제적 타당성에 직접적인 영향을 미칩니다.

당사의 진공 솔루션은 효율적이고 안전합니다

유럽 연합의 제품 안전은 주로 EC 지침의 영향을 받는데, 당사는 당연히 이를 준수합니다.

또한 많은 제품들이 UL(Underwriters Laboratories) 및 SEMI(국제반도체장비재료협회) 지침 및 표준에 따라 인증되었습니다. 예를 들어 당사의 터보 펌프는 UL 61010 과 SEMI S2 지침을 충족합니다. www.pfeiffer-vacuum.com에서 당사의 다국어 기술 문서를 다운로드할 수 있습니다.

사용되는 당사 제품에 따라 적용되는 EC 지침:

지침	적용 대상
2006/42/EC	기계류 및 부분품으로서의 기계류
2014/35/EU	50 ~ 1,000 V AC 또는 75 ~ 1,500 V DC의 전기 기기
2014/30/EU	전자파 적합성
2014/68/EU	압력 기기(과압 > 500 hPa)
2014/29/EU	단순 압력 용기
2014/34/EU	폭발 가능성이 있는 환경에서의 사용을 목적으로 한 기기 및 방호 시스템(ATEX)
2011/65/EU	ROHS 유해물질 사용제한 지침

EN ISO 12100 “기계류 안전”에 따른 위험 평가

개별 제품이 서로 결합될 때마다 새로운 구조가 만들어지면서 새로운 위험이 발생하는지 여부를 확인하기 위해 테스트를 실시해야 합니다. 광범위한 종합 솔루션 프로그램 덕분에 당사는 고객이 진공 시스템과 관련된 모든 부품을 원스톱으로 확보할 수 있는 기회를 제공합니다. 이는 EN ISO 12100에 따라 위험을 평가하는 데 필요한 모든 데이터를 원스톱으로 얻을 수 있기 때문에 제품 안전을 평가하고 보장해야 할 때 커다란 이점이 됩니다. 요청 시 당사는 모든 제품 조합에 대해 개별적으로 안전 평가를 실시한 후 적절한 솔루션을 제공합니다. 예를 들어 당사는 사용 중인 특정한 터보 펌프에 완벽하게 맞춘 진공 실을 제작할 수 있고, 이의 연결 플랜지가 비정상적 상황에서 이상 부하를 처리할 수 있습니다.

애프터 서비스는 당연히 제공됩니다

진공 시스템이 심각하게 변경될 경우 당사의 전문가가 기꺼이 조언해 드립니다.

당사의 강점에 대한 개요:

- 원스톱으로 제공되는 진공 솔루션 - 안전을 위해 광범위하게 테스트한 제품 범위 및 구성품으로 인한 안전한 진공 시스템
- 진공 솔루션의 전문업체로서 당사는 개별적인 프로젝트에 대해 컨설팅해드립니다.
- CE 준수 및 안전을 테스트한 시스템
- 많은 제품의 경우 추가적인 안전 인증 획득
- 고객이 현재의 진공 시스템을 조정할 때 애프터 서비스에서 이를 지원합니다.

진공 생성

단일 단계 및 2단계 회전 날개 펌프



단일 단계 회전 날개 펌프

HenaLine	장점	이점
	■ 낮은 오일 주입 레벨	■ 절감된 작동 비용
	■ 요청 시 수냉식 버전의 공급 가능	■ 높은 열 부하로 가장 까다로운 조건에서도 사용 가능
	■ 긴 오일 수명	■ 연장된 정비 주기를 통한 비용 절감
	■ 통합된 오일 분무 제거 장치	■ 청정하고 오일이 없는 배기 가스로 인해 신뢰성이 높음

UnoLine Plus	장점	이점
	■ 마모를 최소화한 견고함	■ 긴 수명
	■ 오염물에 대한 내성	■ 최대의 프로세스 적합성
	■ 통합된 오일 재생 유닛	■ 청정하고 오일이 없는 배기 가스로 인해 신뢰성이 높음
	■ 수증기 용량이 매우 높음	■ 건조 프로세스에 이상적으로 적합함

Pascal	장점	이점
	■ 낮은 역확산	■ 높은 공정 신뢰성
	■ 전면의 실용적인 배치를 통해 모든 제어 요소 및 서비스 포트에 쉽게 접근할 수 있음	■ 용이한 사용 및 통합
	■ 컴팩트한 디자인	■ 간단한 시스템 통합
	■ 마멸 부품이 거의 없음	■ 낮은 소유 비용과 용이한 정비

2단계 회전 날개 펌프

DuoLine™	장점	이점
	■ 용접 밀봉	■ 작동상 높은 안전
	■ 표준 자기 결합(M), 부식성 가스 버전 자기 결합(MC)의 사용 가능	■ 고객의 프로세스에 최적화하게 조정
	■ 컴팩트한 디자인	■ 간단한 시스템 통합
	■ 샤프트 실 링에 대한 정비 없음(M과 MC의 경우)	■ 각 펌프에 대한 비용 절감 및 정비 주기

Pascal ¹⁾	장점	이점
	■ 낮은 역확산	■ 높은 공정 신뢰성
	■ 전면의 실용적인 배치를 통해 모든 제어 요소 및 서비스 포트에 쉽게 접근할 수 있음	■ 용이한 사용 및 통합
	■ 기체 밸러스트 밸브로 기체 흐름이 높음	■ 높은 수증기 허용치
	■ 마멸 부품이 거의 없음	■ 낮은 소유 비용과 용이한 정비

¹⁾ 사용 가능한 다양한 버전 :

- 비부식성 기체를 다루는 모든 진공 응용분야용 SD 버전
- 기기 분석의 요구 사항에 맞춘 추가 오일 펌프가 있는 I 버전
- 유해하거나 부식성이 있는 기체를 사용하는 응용 분야용 C1 버전
- 펌프 환경이 가장 유해하고 가혹한 조건의 응용 분야용 C2 버전

진공 생성

다이하프램 펌프, 나사 펌프



MVP 다이어프램 펌프	장점	이점
	■ DC 버전에서 특히 높은 펌프 속도	■ 빠른 펌프 다운으로 인한 짧은 사이클 시간
	■ DC 버전에서 특히 효율적임	■ 낮은 작동 비용
	■ 다이어프램 사용 수명이 김	■ 긴 정비 주기
	■ 용이한 다이어프램 및 밸브 교체	■ 정비 친화성이 매우 좋음

HeptaDry® 나사 펌프	장점	이점
	■ 최적의 로터 형상을 통한 에너지 절약 작동	■ 낮은 소유 비용
	■ 작동 유체와 공정 기체 간의 접촉이 없음	■ 이 프로세스에서 작동 유체의 폐기 비용이 없음
	■ 대기압에서 높은 펌프 속도	■ 빠른 펌프 다운으로 인한 짧은 사이클 시간
	■ 오염물과 오염에 대한 내성	■ 높은 공정 신뢰성

HiScroll 스크롤 펌프	장점	이점
	■ 탄화수소 없음	■ 완전 건조하고 오일이 없는 진공 펌프
	■ 저소음, 진동이 적고 실험실에서 사용하기 용이한 컴팩트 한 디자인	■ 조용하고 자체 조절 가능한 공기 냉각 시스템
	■ 안전한 운영	■ 통합 안전 밸브 및 밀폐형 펌프 시스템
	■ 편안함과 효율성	■ 최고 품질, 짧은 서비스 시간으로 인한 낮은 CoO 및 긴 유지 보수 간격
	■ 지속 가능한 운영	■ 모터 효율이 15 % 높아 열 발생 감소 및 냉각 요구 사항 감소

진공 생성

다단계 루츠 펌프



ACP 15 – 40 ¹⁾	장점	이점
	■ 건조한 공냉식 펌핑 솔루션	■ 오일과 입자가 없는 진공을 통한 공정 품질의 개선
	■ 긴 정비 주기	■ 낮은 작동 비용
	■ 비접촉식으로 작동하는 펌프 시스템	■ 장기간 일관성 있는 성능
	■ 요청 시 기체 밸러스트 밸브 공급 가능	■ 응축 가능한 수증기의 대량 펌핑

A 100 L / A 200 L	장점	이점
	■ 고성능 및 과중한 사이클링에서 호환 가능	■ 높은 처리량
	■ 컴팩트하고 최적화된 적층식 설치	■ 간단하고 유연한 시스템 통합
	■ 높은 에너지 효율	■ 낮은 작동 비용
	■ 저소음 작동 및 낮은 진동으로 인한 온-톨 조립, 오일이나 입자가 없음	■ 클린룸의 공정 품질 개선

ADH 시리즈	장점	이점
	■ 600 ~ 4500 m³/h의 펌프 속도	■ 건식 펌핑 솔루션을 위한 폭넓은 선택
	■ 최적화 된 내부 설계 및 간격	■ H ₂ 및 N ₂ 에서 유사한 펌핑 성능
	■ 최적화 된 전송 채널, 로브 모양 및 이중 온도 제어	■ 부산물 관리 및 결로 방지
	■ 내부의 정적 및 동적 응력에 대한 탁월한 저항성	■ 수소나 실란과 같은 폭발성 기체를 사용하는 응용 분야에서 개선된 안전

ACP 120G, ACG 600G	장점	이점
	■ 긴 정비 주기(최대 4년)	■ 낮은 정비 비용
	■ 마모가 없는 펌프 블록으로 인해 오일과 입자가 없는 진공	■ 높아진 공정 품질
	■ 모터 및 펌프 블록의 높은 기밀도	■ 사용자의 제품을 오염시키지 않음
	■ 컴팩트한 디자인	■ 컴팩트한 시스템 통합

작업 처리량이 많은 응용 분야

A4 시리즈	장점	이점
	■ 높은 에너지 효율	■ 절감된 총 소유 비용
	■ 넓은 작동 온도 범위와 내부식성 재료	■ 수명 연장 및 적용 범위 확대
	■ 높은 입자 허용치	■ 가동 시간 증가
	■ 확장된 모니터링 기능	■ 개선된 펌프 조건 제어

¹⁾ 사용 가능한 다양한 버전 :

- 먼지가 없는 불활성 기체가 사용되는 응용 분야용 **SD** 버전
- 소량의 부식성 기체가 사용되는 응용 분야용 **G** 버전
- 상당한 양의 수증기가 사용되는 응용 분야용 **CV** 버전

진공 생성

루츠 펌프



범용 부스터

HiLobe	장점	이점
	■ 주파수 변환기로 최대 200Hz까지 사용 가능	■ 펌프 다운 시간 단축 및 펌프 속도 향상
	■ 에너지 효율적인 모터 장착	■ 최저 운영 비용
	■ 컴팩트 한 디자인	■ 더 작은 설치 공간과 더 적은 무게
	■ 통합 상태 모니터링	■ 최고의 운영 안전성

OktaLine®	장점	이점
	■ 공냉식으로 인해 냉각수 없음	■ 절감된 작동 비용
	■ 현장에서 테스트한 디자인으로 인한 견고한 구조	■ 긴 수명
	■ 주파수 변환기에서 최대 75 Hz까지 사용 가능함	■ 짧아진 펌프 다운 시간과 높아진 펌프 속도
	■ 열 과부하에 대한 보호	■ 최고의 신뢰성

방폭

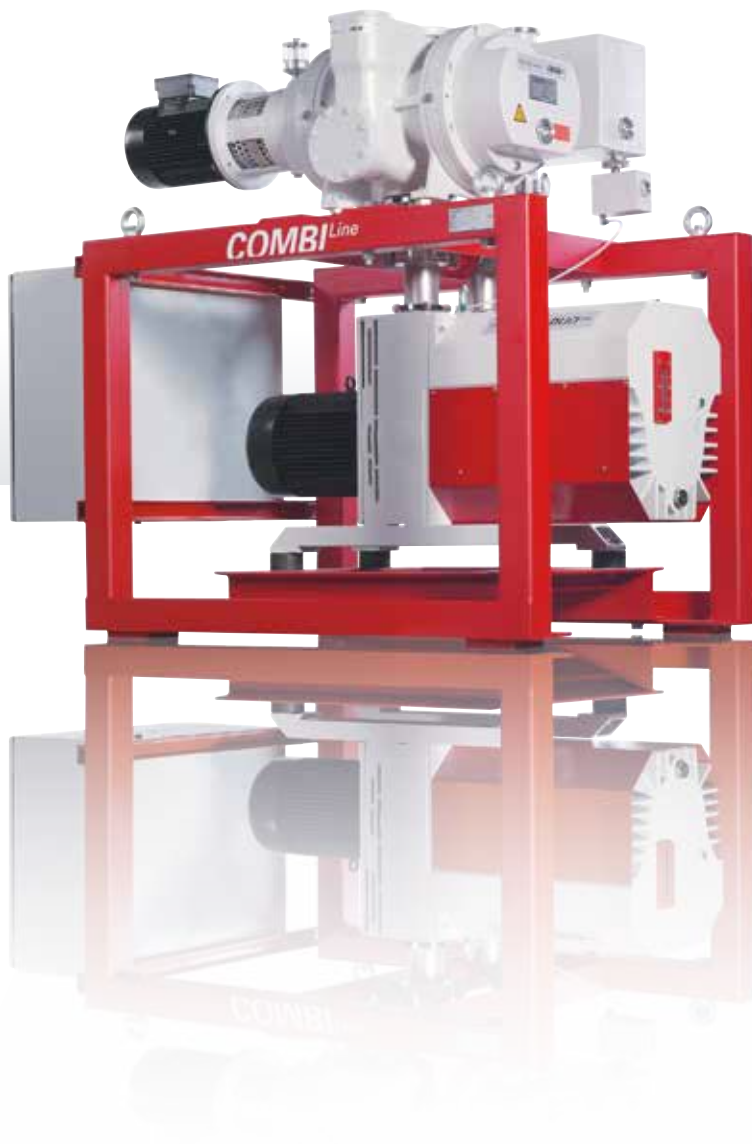
OktaLine® ATEX	장점	이점
	■ 장비 범주 2 및 3, T3	■ 구역 1 및 2에 적합함
	■ 모든 버전에 사용 가능한 과류 밸브	■ 최적화된 프로세스 조정
	■ 최대 16 bar까지의 압력 서지 저항성	■ 최고의 작동 흐름
	■ 중복 온도 센서로 인해 열 과부하가 없음	■ 최적화된 프로세스 모니터링

매우 높은 차압

OktaLine® G	장점	이점
	■ 최대 900 hPa까지 높은 차압 가능	■ 배압 펌프가 필요하지 않음으로 인한 비용 절감
	■ 펌핑 스테이션에서 부스터 펌프로 사용됨	■ 소수의 펌프와 높은 신뢰성
	■ 공정 온도 조절로 펌프 내의 잔류물 제거	■ 높은 공정 안정성
	■ 제어된 기체 순환 냉각	■ 자동 프로세스 조정에 의한 작동상 최고의 안전

진공 생성

루츠 펌핑 스테이션



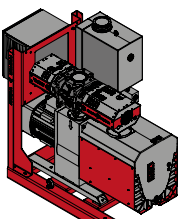
CombiLine WH	장점	이점
	■ 다양한 펌프 및 액세서리 조합 가능	■ 고객의 프로세스에 최적화하게 조정
	■ 에너지 절약 작동(IE3 모터)	■ 낮은 작동 비용
	■ 작동 유체와 공정 기체 간의 접촉이 없음	■ 이 프로세스에서 작동 유체의 폐기 비용이 없음
	■ 대기압에서 높은 펌프 속도	■ 빠른 펌프 다운으로 인한 짧은 사이클 시간

CombiLine WU	장점	이점
	■ 다양한 펌프 및 액세서리 조합 가능	■ 고객의 프로세스에 최적화하게 조정
	■ 최적화된 디자인	■ 간단한 정비
	■ 대기압에서 배압 펌프의 높은 펌프 속도	■ 빠른 펌프 다운으로 인한 짧은 사이클 시간
	■ 높은 수증기 허용치	■ 복잡한 프로세스에서도 신뢰성이 높음

CombiLine WD	장점	이점
	■ 다양한 펌프 및 액세서리 조합 가능	■ 고객의 프로세스에 최적화하게 조정
	■ 컴팩트한 디자인 및 작은 설치 공간	■ 시스템에서 간단한 공간 절약형 통합
	■ 통합된 오일 분무 제거 장치에 의한 배기 가스 정화	■ 환경에 유해하지 않음
	■ 자기 커플링의 사용으로 낮은 마모율 및 낮은 리크율	■ 낮은 정비 비용, 리크가 없고 중요 기체의 펌핑 가능

HiLobe 루츠 펌프가있는 펌핑 스테이션

CombiLine RH	장점	이점
	■ 다양한 펌프 및 액세서리 조합 가능	■ 프로세스에 대한 최적의 적응
	■ 에너지 효율적인 모터 장착	■ 낮은 운영 비용
	■ 컴팩트 한 디자인	■ 작은 설치 공간과 적은 무게
	■ 작동 유체와 공정 가스 사이의 접촉 없음	■ 이 공정에서 작동 재료에 대한 폐기 비용이 없습니다.

CombiLine RU	장점	이점
	■ 다양한 펌프 및 액세서리 조합 가능	■ 프로세스에 대한 최적의 적응
	■ 에너지 효율적인 모터 장착	■ 낮은 운영 비용
	■ 컴팩트 한 디자인	■ 작은 설치 공간과 적은 무게
	■ 높은 수증기 내성	■ 복잡한 공정에서도 신뢰성

CombiLine RD	장점	이점
	■ 다양한 펌프 및 액세서리 조합 가능	■ 프로세스에 대한 최적의 적응
	■ 에너지 효율적인 모터 장착	■ 낮은 운영 비용
	■ 컴팩트 한 디자인	■ 작은 설치 공간과 적은 무게
	■ 통합 된 오일 미스트 분리기를 통해 배기 공기 청소	■ 환경 오염 없음

진공 생성

터보 펌프



하이브리드 베어링 포함

HiPace® 10 – 800	장점	이점
	■ 장착 위치가 다양한 컴팩트한 디자인 ¹⁾	■ 최소의 공간 요구 사항 및 간단한 시스템 통합
	■ 현장에서의 베어링 교체	■ 정비 횟수의 축소로 인한 비용 절감
	■ 견고한 디자인과 입증된 베어링 시스템으로 인한 높은 신뢰성	■ 긴 정비 주기
	■ 통합된 고성능 전기구동장치로 인한 빠른 시작	■ 단축된 프로세스 시간

HiPace® 1200 – 2300	장점	이점
	■ 입자 문제에 대한 견고성	■ 긴 정비 주기
	■ 현장에서의 베어링 교체	■ 정비 횟수의 축소로 인한 비용 절감
	■ 다양한 인터페이스 옵션이 사용 가능함	■ 시스템 통합이 간단함
	■ 통합된 전자 장치에서 적절한 매개변수의 구현을 통한 지능형 센서	■ 최고 수준의 안전

SplitFlow™	장점	이점
	■ 몇 대의 개별 터보 펌프를 교체합니다.	■ 상당한 비용 절감
		■ 구성품 수를 줄임으로써 신뢰성과 신속한 정비 측면이 상당히 개선됨
	■ 펌프가 설치된 상태에서 볼 베어링 교체가 가능함	■ 시스템을 분해할 필요가 없음
	■ 개별적인 기계적 진공 디자인	■ 펌프 시스템을 고객의 필요에 맞춰 최적으로 조정함

자기 부상 베어링 포함

HiPace® 300 – 800 M, ATH 500 M	장점	이점
	■ 효율적인 자기 부상 시스템을 통해 에너지 소비를 낮춤	■ 낮은 작동 비용
	■ 자기 부상	■ 정비가 필요없는 작동, 수명 비용 절감
	■ 낮은 진동 및 낮은 자기 표류 자계	■ 높은 공정 신뢰성
	■ 지능형 전기구동장치로 인해 빨라진 속도	■ 제어 밸브가 필요하지 않음으로 인한 비용 절감

ATH 1600 – 3204 M, ATP 2300 M	장점	이점
	■ 자기 부상	■ 정비가 필요없는 작동, 수명 비용 절감
	■ 지능형 센서와 전자 장치	■ 작동상 높은 안전
	■ 넓은 RPM 범위에서 자유롭게 선택할 수 있는 회전 속도	■ 최적화된 프로세스 조정
	■ 모든 장착 방향	■ 시스템 통합이 간단함

¹⁾ HiPace Plus: 0°

진공 생성

터보 펌핑 스테이션 + NEG 코팅



컴팩트함

HiCube® Eco	장점	이점
	■ 펌핑 스테이션 작동 준비 완료	■ 플러그 앤 플레이 방식 - 설치 또는 배선이 필요하지 않음
	■ 경량(17 kg)의 컴팩트한 치수	■ 소형의 간편한 휴대용
	■ 밀봉된 건식 배압 펌프로 인해 오일 오염이 없음	■ 프로세스 결함이 없음
	■ 완벽하게 조정된 개별 구성품	■ 긴 수명, 높은 수준의 안전 및 최고의 신뢰성

표준

HiCube® Classic	장점	이점
	■ 펌핑 스테이션 작동 준비 완료	■ 플러그 앤 플레이 방식 - 설치 또는 배선이 필요하지 않음
	■ 현장 테스트를 마친 견고한 구조	■ 신뢰성 있고 안전함
	■ 선택의 폭이 넓은 펌프 조합 및 옵션	■ 고객의 프로세스에 맞춘 개별적인 조정
	■ 완벽하게 조정된 개별 구성품	■ 긴 수명, 높은 수준의 안전 및 최고의 신뢰성

고성능

HiCube® Pro	장점	이점
	■ 배압 펌프의 펌프 속도가 높아 특히 빠른 펌프 다운 시간	■ 시간 단축으로 인한 비용 절감
	■ 개별 구성품에 대한 접근이 용이함	■ 정비하기가 매우 편리함
	■ 펌핑 스테이션 작동 준비 완료	■ 플러그 앤 플레이 방식 - 설치 또는 배선이 필요하지 않음
	■ 선택의 폭이 넓은 펌프 조합 및 옵션	■ 고객의 프로세스에 맞춘 개별적인 조정

측정 및 분석

측정 장비



디지털

DigiLine	장점	이점
	■ 표준 직렬 인터페이스	■ 낮은 설치 비용
	■ PC 또는 PLC에서 직접 판독할 수 있는 데이터	■ 디지털 신호로 인해 안전한 데이터 전송
	■ 산업용 이더넷 및 요청 시 설정점이 2개인 Fieldbus 인터페이스 및 아날로그 출력 공급 가능	■ 유연한 사용

아날로그

ActiveLine	장점	이점
	■ 컴팩트한 디자인	■ 통합이 간단함
	■ 선택의 폭이 넓은 진공 측정기	■ 유연한 사용
	■ 게이지가 자동 인식되는 컨트롤러	■ 간단한 설치(플러그 앤 플레이 방식)

CenterLine	장점	이점
	■ 컴팩트한 디자인	■ 통합이 간단함
	■ 경쟁사의 게이지로 쉽게 교체할 수 있음	■ 게이지 교체가 간단함
	■ 게이지가 자동 인식되는 컨트롤러	■ 간단한 설치(플러그 앤 플레이 방식)

모듈식

ModulLine	장점	이점
	■ 견고하고 품질이 입증된 디자인	■ 현장에서 테스트를 마친 긴 수명
	■ 센서와 전자 장치가 분리되어 있기 때문에 이온화 방사선에 대한 저항이 우수함	■ 진공 기술에 대한 요건이 까다로운 응용 분야에서 사용됨

휴대형 게이지 + 압력계

TPG 201, 202/압력계	장점	이점
	■ 컴팩트한 휴대형 게이지 및 견고한 압력계	■ 프로세스 챔버 자체의 압력 표시
	■ 압력계는 전원 공급이 필요하지 않음	■ 정전 시에도 압력 표시

측정 및 분석

분석 장비



PrismaPro®	장점	이점
	■ 모듈식 디자인	■ 다양한 측정 작업에 대한 최적의 조정
	■ 필라멘트가 2개인 이온 소스	■ 높은 가동 시간
	■ PV MassSpec 소프트웨어의 직관적인 조작	■ 측정 레시피 작성 동안 시간 절약

OmniStar®/ThermoStar®	장점	이점
	■ 컴팩트한 종합 시스템 1) 특히 서모밸런스를 채택한 커풀링용으로 설계됨	■ 좁은 공간 요구 사항
	■ 정교한 소프트웨어	■ 정량적 기체 분석에도 쉽게 사용할 수 있음
	■ 가열할 수 있는 다단계 기체 유입 시스템	■ 신뢰성 있는 분석
1) ThermoStar에만 해당		

측정 및 분석

분석 장비



HPA	장점	이점
	■ 다양한 기체 유입 옵션	■ 측정 작업에 대한 개별적인 조정
	■ 컴팩트한 치수	■ 간단하고 유연한 시스템 통합
	■ 다중 작동 가능	■ 여러 개의 시스템에 대한 동시 분석

HiQuad®	장점	이점
	■ 최신 전자 장치로 인해 매우 높은 측정 속도	■ 짧은 시간 내에 감도가 높은 측정
	■ 정밀한 기계적 특성 및 정교한 증폭기로 인해 동적 범위가 넓은 동시에 감도가 높음	■ 장기적으로 탁월한 안정성
	■ 현장 측 기술과 바이어스 이온화 챔버	■ 낮은 백그라운드 및 최고의 감도

누출 감지

추적 가스 리크 감지기(헬륨/수소)



휴대용

ASM 310	장점	이점
	■ 소형, 경량(21 kg), 컴팩트함	■ 서비스 작업에 이상적
	■ SD 카드에 측정값과 구성값 저장	■ 쉬운 데이터 문서화
	■ 제어 패널에서 사용할 수 있는 9개국 언어	■ 국제 환경에서 간편한 사용 및 용이한 조작

다목적

ASM 340, ASM 340 D	장점	이점
	■ 최대 100 hPa의 대형 리크 감지	■ 광범위한 응용 분야
	■ 진공 및 스니핑 모드에서 헬륨 및 수소 리크 감지를 수행함	■ 유연한 작동
	■ 이전 모델과의 연결 호환성이 탁월함	■ 기존의 액세서리를 사용할 수 있음
	■ 고성능 진공 시스템	■ 동급에서 테스트 시간이 가장 빠름
	■ 버전 340 D의 경우 오일이 없음	■ 청정 응용 분야용

고성능

ASM 390 / 392	장점	이점
	■ 기동성이 우수하고 컴팩트한 디자인	■ 비좁은 공간에서도 테스트 영역에 쉽게 접근할 수 있음
	■ 동급 최고의 배압 펌프 속도(35 m³/h) 및 높은 헬륨 펌프 속도(10 또는 25 l/s)	■ 빠르고 정확하며 신뢰성 있는 리크 감지
	■ 공구, 진공 벨로우즈 및 액세서리를 보관하는 통합 공간	■ 실용적인 공구 접근성 및 빠른 가용성

모듈식

ASI 35	장점	이점
	■ 컴팩트하고 견고한 모듈식 시스템	■ 장착 위치에서 간단하고 컴팩트한 통합
	■ PC 또는 PLC에 의한 조작 가능	■ 제어 패널이 필요하지 않음으로 인한 비용 절감
	■ 선택의 폭이 넓은 인터페이스 및 구성	■ 사용자의 개별적인 제어 컨셉트와 가능한 최상의 호환성

스니핑

ASM 306 S	장점	이점
	■ 헬륨 및 수소 테스트 가스 용 스니퍼	■ 생산 라인에 다양성 제공
	■ 고 유량의 지능형 스니퍼 프로브	■ 빠른 테스트 및 테스트 상태의 쉬운 해석
	■ 견고한 디자인과 견고한 구조	■ 낮은 소유 비용

누출 감지

리크 테스터



E-PDQ	장점	이점
	■ 대체 기술에 비해 더 빠른 테스트 시간	■ 가장 짧은 사이클 시간 및 높은 효율
	■ 높은 정확성과 반복성	■ 최적의 품질 및 공정 제어
	■ 압력 용기가 통합된 컴팩트한 디자인	■ 작은 설치 면적 및 간단한 통합

E2	장점	이점
	■ 공기를 사용한 빠르고 신뢰성 있는 리크 테스트	■ 짧은 테스트 시간 및 낮은 작동 비용
	■ 통합된 터치 스크린 그래픽 디스플레이	■ 독립형으로도 사용할 수 있는 사용자 친화적인 조작
	■ 소형 및 중형 테스트 부품용	■ 다양한 테스트 부품에서 유연하게 사용할 수 있음

질량 추출

ME2	장점	이점
	■ 공기를 사용하는 초소량 리크(< 1 µm)의 감지 가능	■ 감지 한계가 비슷한 테스트 방법에 비해 작동 비용이 확실히 낮음
	■ 공기를 사용하는 리크 테스트에서 빨라진 테스트 시간	■ 가장 짧은 사이클 시간 및 높은 효율
	■ USP 1207 및 ASTM (F3287-17)에서 인증을 받음	■ 테스트 프로세스의 간단하고 안전한 인증

광학 방출 분광 분석(공기/질소 - 다중 기체 감지기)

AMI	장점	이점
	■ 거친 리크 테스트 및 미세한 리크 테스트 모두를 포함하는 넓은 감지 범위	■ 하나의 기기만으로 완전한 테스트 범위를 커버함
	■ 최고의 정확성	■ 최적의 품질 및 공정 제어
	■ 사용자와 독립적인 정량적 계속/중지 결과	■ 작동 오류 위험이 없음

시스템 기술

오염 관리 솔루션



APA	장점	이점
	■ 지속적인 실시간 분석	■ 웨이퍼 출력의 증가
	■ LabInFab 옵션으로 추가 분석을 하기 위해 오염을 채집할 수 있음	■ 즉각적인 오염 인식
	■ 높은 처리량	■ 매우 짧은 사이클 시간
APR	장점	이점
	■ 프로세스 측 대기 시간의 회피	■ 수율 향상
	■ 컴팩트한 치수로 가능한 최고의 품질 보장	■ 6개월 후의 투자 수익률
	■ 고객 맞춤형 디자인 가능	■ 고객의 프로세스에 맞춘 개별적인 조정
ADPC	장점	이점
	■ 웨이퍼에 대한 입자 교차 오염 회피	■ 웨이퍼 출력의 증가
	■ 자동화된 FOUNDRY 입자 측정 및 위치	■ FOUNDRY 품질 제어 개선
	■ 높은 처리량	■ 매우 짧은 사이클 시간

시스템 기술

진공 시스템



다단계 진공 공정

Vacu ²	장점	이점
	■ 고압 다이 캐스트 시스템의 몰드 캐비티와 샷 챔버에 빠르게 배기함	■ 주형 부품에서의 기포 제거를 통한 품질 향상
	■ 종합적인 생산 모니터링	■ 고압 다이 캐스트 시스템에서의 높은 프로세스 가용성
	■ 매우 낮은 진공	■ 주형 제품에 대한 품질 개선
	■ 고압 다이 캐스트 시스템에서의 높은 공정 안정성	■ 부적합품 감소를 통한 비용 절감

개별 시스템

예: 보정 시스템	장점	이점
	■ 고객 맞춤형 디자인 가능	■ 고객의 응용 분야에 최적화하게 조정
	■ 원스톱으로 결합된 역량 및 제품	■ 원활한 워크 플로우 및 간소화된 커뮤니케이션
	■ 전 세계에 걸쳐 24시간 가동되는 시스템 서비스	■ 고장 시 즉각적인 대처로 인한 최소의 중단 시간

이온 빔 기술

이온 소스, 이온 빔 광학 및 이온 빔 진단



이온 소스

Dresden EBIS	장점	이점
	■ DC 이온 빔뿐만 아니라 거의 모든 충전 상태에서 거의 모든 화학 원소의 높게 대전된 이온 생성	■ 광범위한 이온 발사체, 입자 가속기에서 높게 대전된 이온의 효율적인 가속, 특히 물질 분석에 유용
	■ 정비가 필요없는 실온의 영구 자석 전자 빔 이온 소스(요청 시 극저온 고성능 시스템 공급 가능)	■ 전력 소비량이 낮음, 극저온 장비가 필요없음, 낮은 정비 비용
	■ 거의 모든 대전 상태에서 다양한 원소의 특징을 드러내는 X-레이 생성	■ 방사선 감지기의 고정밀 보정 가능(X-레이, EUV, 가시 광선의 경우)

이온 빔 진단

Wien 필터	장점	이점
	■ 컴팩트한 디자인	■ 비슷한 양극 자석에 비해 저렴하면서 더 컴팩트함
	■ 낮은 전력 소비량	■ 낮은 운영 비용, 정비가 필요없음
	■ 입자 이동 방향을 변경하지 않은 상태에서의 충전 상태와 질량 분리	■ 직선형 빔 라인 디자인(L자형이 없음)

Faraday 컵	장점	이점
	■ Faraday 컵 디자인이 다양한 광범위한 제품	■ m fA에서 mA까지 이온 전류를 측정하는, 응용 분야가 다양한 여러 가지 다른 Faraday 컵 모델
	■ 수동 또는 자동화 제어 모두 가능	■ 고도로 자동화된 Faraday 컵 시스템까지 비용이 낮은 모델
	■ 감도가 높은 저전력 Faraday 컵에서 최대 전력 부하가 몇 백 와트인 수냉식 고전력 Faraday 컵에 이르는 범위까지 커버할 수 있음	■ 광범위한 이온 에너지(eV에서 MeV까지) 및 이온 전류(fA에서 mA까지)를 커버할 수 있음

이온 빔 광학

빔 편향 광학	장점	이점
	■ 컴팩트한 디자인	■ 빔 라인에서의 적은 공간 사용
	■ 낮은 수차	■ 빔 품질에 대한 작은 영향
	■ 광범위한 제품 포트폴리오 - 다양한 렌즈 모델 및 빔 편향 시스템	■ 광범위한 빔 형성 및 편향 가능

종합 시설

이온 방사 시설	장점	이점
	■ 대상 처리를 포함하여 진공 시스템과 컴퓨터 제어 시스템을 갖춘 종합적인 빔 라인	■ 사용자 인터페이스가 간단한 반자동 제어 시스템
	■ 발사체 에너지가 가변적인 분리된 이온 빔의 대전 상태의 생성	■ eV부터 MeV까지의 에너지 범위에서 이온 발사체가 다양한 대상의 지속적인 펄스 방사
	■ 금속 이온을 포함한 거의 모든 원소의 안정적인 이온 빔 생성	■ 한 시설에서 광범위한 이온 종류 및 발사체 에너지의 장기적 방사

챔버 및 구성품

챔버



고진공 챔버	장점	이점
	■ 사전 구성된 디자인	■ 디자인 비용 절감을 통한 비용 절감
	■ 품질이 입증되고 튼튼한 형식	■ 신뢰성 있고 안전함
	■ 선택 가능한 도어	■ 고객의 프로세스에 맞춘 개별적인 조정

중간 진공실	장점	이점
	■ 사전 구성된 디자인	■ 디자인 작업 간소화를 통한 비용 절감
	■ 품질이 입증되고 튼튼한 디자인	■ 신뢰성 있고 안전함
	■ 선택 가능한 도어	■ 고객의 프로세스에 맞춘 개별적인 조정

모듈식 진공실	장점	이점
	■ 사전 구성된 디자인	■ 디자인 비용 절감을 통한 비용 절감
	■ 확장 및 모듈식 교체 가능	■ 언제나 최대의 유연성 발휘
	■ 선택 가능한 도어	■ 고객의 응용 분야에 맞춘 개별적인 조정

고객 맞춤형 진공실	장점	이점
	■ 개별적인 디자인	■ 고객의 프로세스에 맞춰 최적화하게 조정 가능
	■ 고품질 재료	■ 최고의 품질 및 긴 수명
	■ 품질이 입증되고 튼튼한 디자인	■ 신뢰성 있고 안전함

챔버 및 구성품

구성품



ISO-KF, ISO-K/ISO-F	장점	이점
	■ 헬륨 리크 테스트를 마친 구성품	■ 고품질 요구 사항을 충족함
	■ 다양한 종류의 플랜지 직경	■ 고객의 진공 시스템에 최적화하게 조정됨
	■ 광범위하고 표준화된 시스템 구성품	■ 완벽한 호환성

CF, COF	장점	이점
	■ 탈착률이 낮아 UHV에 적합함	■ 매우 청정한 클린룸을 만들 수 있음
	■ 헬륨 리크 테스트를 마친 구성품	■ 고품질 요구 사항을 충족함
	■ 광범위하고 표준화된 시스템 구성품	■ 완벽한 호환성

관점	장점	이점
	■ 선택의 폭이 넓은 유리 종류	■ 광범위한 응용 분야에 적합함
	■ 광범위하고 표준화된 시스템 구성품	■ 완벽한 호환성

고객 맞춤형 구성품	장점	이점
	■ 특정한 구성품의 개발	■ 사용자의 요구 사항에 맞춘 고객 맞춤형 구성품
	■ 고품질 재료	■ 최고의 품질 및 수명

챔버 및 구성품

압력 제어 밸브



Nor-Cal Products
INC
by PFEIFFER VACUUM

스로틀링 진자 밸브	장점	이점
	■ 특허를 취득한 폐쇄 루프 모터 제어	■ 신뢰성이 매우 높고 안전함
	■ 초미세 위치 해상도	■ 정밀한 압력 제어
	■ 낮은 진동 및 낮은 입자 생성	■ 공간 절약, 비용 효율적인 디자인

스로틀링 버터플라이 밸브	장점	이점
	■ 높은 구동 속도	■ 빠른 과도 응답 시간
	■ 최적으로 디자인된 스로틀 플레이트	■ 현장 정비 가능
	■ 광범위한 밸브 크기	■ 최소의 설치 면적에서도 사용 가능
	■ 150°C(옵션으로 250°C까지) 가열 가능	■ 다양한 응용 분야
	■ 높은 개방 전도도 및 낮은 폐쇄 전도도	■ 직접 또는 기어드 드라이브

기체 정량 및 기체 조절 밸브	장점	이점
	■ 가변적인 기체 처리량	■ 다양한 응용 분야
	■ 넓은 제어 범위	■ 가변적인 제어 옵션
	■ 현장 테스트를 마친 견고한 구조	■ 신뢰성 있고 안전함

챔버 및 구성품

분리 밸브



앵글/인라인 밸브 및 미니 앵글/인라인 밸브



장점

- 짧은 개폐 시간으로 인한 신속한 반응
- 높은 횡수의 스위칭 작업
- 현장 테스트를 마친 견고한 구조

이점

- 간소화된 프로세스에도 사용할 수 있음
- 자동화 프로세스에 이상적임
- 신뢰성 있고 안전함

HV/UHV 게이트 밸브



장점

- 자유로운 통과를 통한 분자 흐름에 대한 높은 전도도 수치
- 높은 횡수의 스위칭 작업
- 현장 테스트를 마친 견고한 구조

이점

- 최적의 펌프 성능 보장
- 자동화 프로세스에 이상적임
- 신뢰성 있고 안전함

볼 밸브



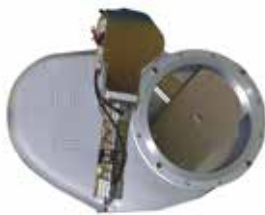
장점

- 견고한 구조
- 대량의 자유로운 피드스루

이점

- 중진공 및 과압 모두에서 사용됨
- 최적의 펌프 성능 보장

진자 밸브



장점

- 매끄러운 공압식 구동
- 조정 가능한 개폐 속도
- 낮은 진동, 낮은 입자 생성

이점

- 신뢰성이 매우 높고 안전함
- 견고한 구조, 컴팩트한 디자인
- 현장 정비 가능

챔버 및 구성품

피드스루 및 매니폴레이터



피드스루

전기/열전대/유체/파이프 피드스루, 절연기	장점	이점
	■ 최고의 신뢰성	■ 매우 긴 사용 수명
	■ 선택의 폭이 넓은 다양한 피드스루	■ 고객 맞춤형 응용 제품도 가능

회전-/선형-/회전/선형 피드스루	장점	이점
	■ 현장에서 테스트를 마친 디자인	■ 최고의 신뢰성
	■ 선택의 폭이 넓은 다양한 피드스루	■ 고객 맞춤형 응용 제품도 가능

매니퓰레이터

Z-/XY-/XYZ-축 매니퓰레이터, 회전/조정 매니퓰레이터	장점	이점
	■ 원래 매우 높은 수준의 견고성과 정밀한 이동으로 인해 매우 정밀함	■ 최고의 정밀도 및 탁월한 재현성
	■ 마모가 적은 기계적 구성품의 사용	■ 매우 긴 사용 수명
	■ 현장에서 테스트를 마친 디자인	■ 최고의 신뢰성

고객 맞춤형 매니퓰레이터	장점	이점
	■ 개별적인 디자인	■ 최적의 프로세스 조정
	■ 품질이 입증되고 튼튼한 디자인	■ 신뢰성 있고 안전함
	■ 다른 파이버 베콤 제품과 쉽게 결합할 수 있음	■ 고객의 공정 구성품에 맞춘 탁월한 조정

서비스 솔루션

고품질 제품을 위한 1등급 서비스





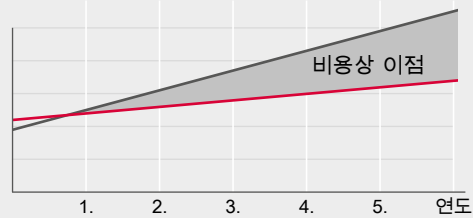
최소의 중단 시간과 결합된 진공 구성품 사용 수명 연장은 고객이 당사에 기대하는 바입니다. 당사는 고성능 제품과 탁월한 서비스로 고객의 요구 사항을 충족시킵니다.

당사의 광범위한 교육 과정은 고객에게 가능한 최상의 전문 기술을 제공하여 끔찍한 '최악의 시나리오'에 빠지지 않도록 하는 동시에 고객이 진공 구성품을 완벽하게 취급할 수 있는 방법을 숙지하도록 합니다.

당사의 전문적인 판매 엔지니어와 정비 기술자들이 전 세계 어디에서나 직접적인 지원을 제공할 준비가 되어 있습니다.

파이퍼 베콤은 다음과 같이 순정 예비 부품부터 서비스 계약에 이르기까지 종합적인 서비스 포트폴리오를 제공합니다. 모듈식 서비스 시스템은 정확히 고객의 필요에 맞게 조정됩니다.

총 비용



기타 브랜드의 터보 펌프

파이퍼 베콤 터보 펌프

획득 비용 외에, 제품의 수명 전체에 걸친 총 소유 비용도 작동 및 정비 비용 여하에 따라 달라집니다.



서비스 솔루션 – 포트폴리오

전 세계에 걸쳐 제공되는 빠르고 역량 있는 서비스

교육

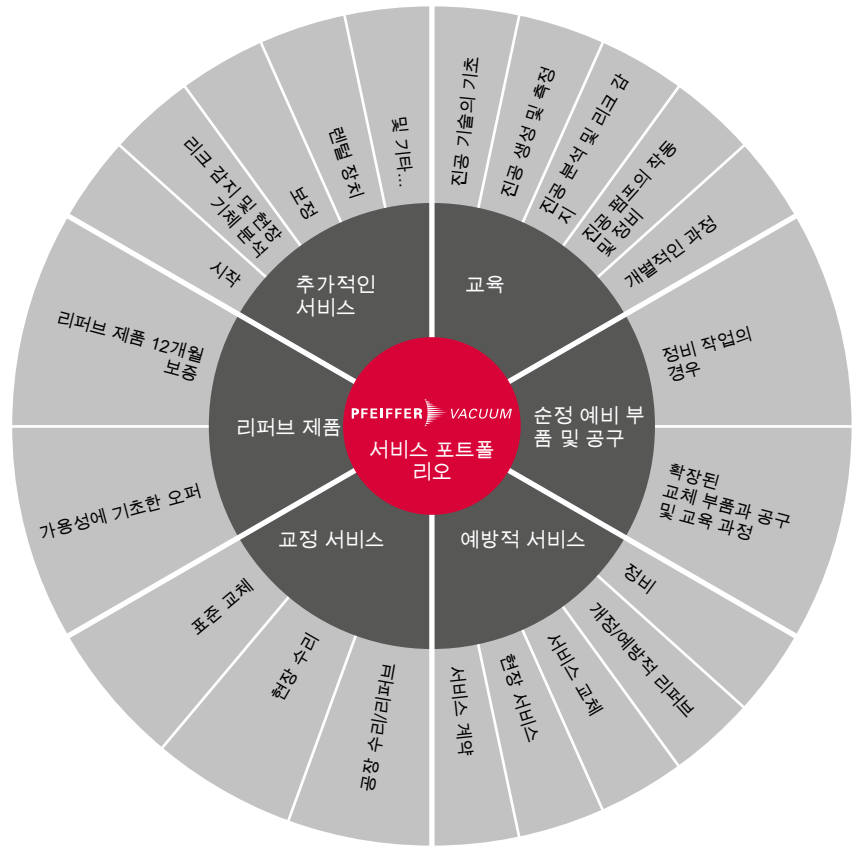
자격을 갖춘 직원은 당사의 진공 솔루션을 원활하게 운영하는 데 필수적인 자원입니다. 당사는 기초적인 이론 과정부터 시스템을 정비하는 기술을 제공하는 응용 교육 과정에 이르기까지 다양한 주제를 취급함으로써 다양한 교육 과정을 제공합니다. 귀하의 직원이 귀사에 필요한 진공 전문 기술을 갖추도록 교육하십시오!

정기적인 교육 과정 외에 개별적인 필요에 따른 과정도 개설할 수 있습니다. 모든 교육 과정에 필요한 요소들: 실무 위주의 교육이 매우 중요합니다. 모든 교육 과정은 독일의 아슬라에 소재한 당사의 본사 또는 귀사의 현장에서 실시할 수 있습니다. 교육 과정에 대한 자세한 내용은 당사 웹사이트의 고객 교육 과정 프로그램을 참조하십시오.

순정 교체 부품 및 도구

일반적인 정비 항목을 직접 실시하려면 순정 교체 부품과 도구만 사용할 것을 권장합니다. 이는 파이프 베큘에서 구할 수 있으며 순정품을 사용해야 제품의 품질과 긴 수명을 보장받을 수 있습니다. 당사가 구성품의 개발 및 생산에서 축적해온 모든 경험은 교체 부품 패키지와 공구의 개발을 서로 조화롭게 결합하는 데 사용됩니다. 당사의 약속: 모든 순정 교체 부품 및 공구는 최첨단 기술을 채택한 제품입니다.





예방적 서비스

최적의 정비는 당사 제품의 기능을 가능한 최상으로 보증하는 데 있어 중요합니다. 가능한 중단 시간을 최대한 줄이기 위해서 파이프 베큘은 귀사의 현장에서 많은 당사 제품을 정비할 수 있습니다. 예방적 정비의 경우 당사는 낮은 요금의 교체 작업을 제공하는 한편, 고객은 최신 사양으로 테스트를 마친 교환 제품을 받게 됩니다. 당사는 또한 서비스 계약의 범위 내에서 개별 서비스 일정을 작성하고 정비 주기에 대한 모니터링을 지원할 수 있습니다.

교정 서비스

정비만으로 더 이상 충분하지 않을 경우 당사는 고객의 제품을 다시 가동하여 작동되는지 확인하기 위해 모든 조치를 취할 것입니다. 전 세계에 걸쳐 80곳 이상의 서비스 센터를 운영하면서 통일된 표준을 사용하여 고객의 인근 지역에서 신속하게 솔루션을 제공할 준비가 되었습니다. 시간 상 빨리 처리해야 할 경우 최고 상태의 교체 제품을 제공하기도 합니다.

리퍼브 제품

또 다른 옵션으로서 또한 최고의 품질 표준을 충족하는 리퍼브 제품을 들 수 있습니다. 이 제품은 기술적 상태가 완벽하고 신제품 기준에 따라 테스트합니다. 당사의 고객 서비스 부서에서는 친절하게 견적을 작성하고 즉각적인 인도가 가능한지 확인해드립니다.

추가적인 서비스

추가적인 현장 서비스로는 구성품 및 시스템의 시운전, 현장에서의 기체 분석 및 리크 감지는 물론 진공 게이지 및 테스트 리크의 보정을 제공합니다. 단기적인 모든 요구 사항은 필요한 제품의 렌탈을 통해 해결할 수도 있습니다.

월드와이드 서비스 센터

생산, 판매 및 서비스



독일

Pfeiffer Vacuum GmbH
Berliner Straße 43
35614 Asslar
Germany
www.pfeiffer-vacuum.com

**Pfeiffer Vacuum
Components & Solutions GmbH**
Anna-Vandenhoeck-Ring 44
37081 Göttingen
info-cs@pfeiffer-vacuum.de

DREEBIT
Zur Wetterwarte 50, Haus 301
01109 Dresden
info@dreebit.com

베네룩스

Pfeiffer Vacuum Benelux B. V.
Newtonweg 11
4104 BK Culemborg
The Netherlands
office@pfeiffer-vacuum.nl

중국

Pfeiffer Vacuum (Shanghai) Co.,Ltd.
Unit B, 5th Floor,
Building 3# Youyou Century Plaza
428 South Yanggao Road
200127 Shanghai, China
info@pfeiffer-vacuum.cn

프랑스

Pfeiffer Vacuum SAS
98, avenue de Brogny
74009 Annecy CEDEX
France
info@pfeiffer-vacuum.fr

영국

Pfeiffer Vacuum Ltd.
16 Plover Close, Interchange Park
Newport Pagnell, MK16 9PS
United Kingdom
sales@pfeiffer-vacuum.co.uk

인도

**Pfeiffer Vacuum (India)
Private Ltd.**
25/5 Nicholson Road, Tarbunde
Secunderabad 500 009
India
pvin@pfeiffer-vacuum.in

이탈리아

Pfeiffer Vacuum Italia S. p. A.
Via Luigi Einaudi 21
20037 Paderno Dugnano (MI)
Italy
contact@pfeiffer-vacuum.it

오스트리아

Pfeiffer Vacuum Austria GmbH
Diefenbachgasse 35
1150 Vienna
Austria
office@pfeiffer-vacuum.at

루마니아

Pfeiffer Vacuum Romania S. r. l.
str. Luncii nr. 5A
400633 Cluj-Napoca
Romania

스위스

Pfeiffer Vacuum (Schweiz) AG
Förllibuckstrasse 30
8005 Zurich
Switzerland
info@pfeiffer-vacuum.ch

싱가포르

**Pfeiffer Vacuum Singapore
Pte. Ltd.**
49 Jalan Pemimpin
#01-01/04 APS Industrial Building
Singapore 577203, Singapore
info@pfeiffer-vacuum.sg

스칸디나비아

Pfeiffer Vacuum Scandinavia AB
Johanneslundsvägen 3
19461 Upplands Väsby
Sweden
sales@pfeiffer-vacuum.se

한국

Pfeiffer Vacuum Korea Ltd.
7F, Hyundai Green Food,
30, Munin-ro, Suji-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-Do, 16827
Republic of Korea
sales@pfeiffer-vacuum.co.kr

Pfeiffer Vacuum Semi Korea, Ltd.
12F Starplaza, 53 Metapolis-Ro,
Hwasung-Si, Gyeonggi-Do, 18454,
Republic of Korea
sales@pfeiffer-vacuum.kr

타이완

**Pfeiffer Vacuum Taiwan
Corporation Ltd.**
No. 169-9, Sec. 1, Kang-Leh Road
Song-Lin Village, Hsin-Feng 30444
Hsin-Chu County – Taiwan, R.O.C.
info@pfeiffer-vacuum.tw

미국

Pfeiffer Vacuum Inc.
24 Trafalgar Square
Nashua, NH 03063-1988
USA
contact@pfeiffer-vacuum.com

Pfeiffer Vacuum Inc.
4037 Guion Lane
Indianapolis, IN 46268
USA
contact@pfeiffer-vacuum.com
www.atcinc.net

Nor-Cal Products, Inc.
1967 South Oregon Street
Yreka CA 960978
USA
ncsales@n-c.com
www.n-c.com

원스톱으로 제공되는 진공 솔루션

파이퍼 베큘은 전세계에 걸쳐 혁신적인 고객 맞춤형 진공 솔루션,
기술적인 완벽성, 역량 있는 조언, 신뢰성 있는 서비스를 제공합니다.

완전한 제품군

간단한 구성품에서 복잡한 구성품까지:
당사는 종합적인 제품 포트폴리오를 제공하는 유일한 진공 기술 공급업체입니다.

이론과 실재를 바탕으로 갖춰진 뛰어난 역량

당사의 노하우와 교육 기회의 포트폴리오에서 얻을 수 있는 이점!
당사는 전세계에 걸쳐 플랜트 레이아웃을 지원하고 최고의 현장 서비스를 제공합니다.

완벽한 진공 솔루션을 찾고 계십니까
당사로 문의하십시오.

파이퍼베큘 GmbH
본사 · 독일
전화: +49 6441 802-0

www.pfeiffer-vacuum.com



Follow us on social media
#pfeiffervacuum

All data subject to change without prior notice. PI 0394 PKO (January 2021/0)

