

FESTO

Product overview 2022



Product overview 2022

발행일: 2021/04
모든 기술 데이터는 인쇄 시점을
기준으로 정확한 데이터입니다.

이 카탈로그에 수록된 모든 내용,
텍스트, 표현, 삽화 및 그림은
Festo SE & Co. KG의 지적 재산이며,
저작권법의 보호 대상입니다. 사전에
Festo SE & Co. KG의 서면 동의를
받지 않고 본 간행물을 전자, 기계,
복사 등의 방식으로 다시 간행, 처리,
번역, 전송하는 것을 금합니다.

모든 기술 데이터는 기술 업데이트에
따라 변경될 수 있습니다.

Festo SE & Co. KG
Postfach
73726 Esslingen
Ruiter Strasse 82
73734 Esslingen
Germany

	서문		3	ⅲ
	드라이브	공압 드라이브	15	01
		서보-공압 포지셔닝 시스템	45	02
		전동 드라이브	51	03
	모터 및 서보 드라이브		63	04
	핸들링 시스템		71	05
	진공 기술		77	06
	밸브 및 밸브 터미널	밸브	83	07
		밸브 터미널	115	08
	모션 터미널		125	09
	센서		127	10
	비전 시스템		141	11
	압축 공기 준비		145	12
	연결 기술	전기 연결 기술	161	14
		공압 연결 기술	177	13
	제어 기술 및 소프트웨어		189	15
	바로 설치 가능한 솔루션		197	16
	기능별 시스템		201	17
	기타 공압 장치		205	18
	프로세스 오토메이션		209	19
	서비스		225	20
	부록		231	◎





**We are pneumatic.
We are electric.
We are 30,000 technology-neutral
solutions.**

**→ WE ARE THE ENGINEERS
OF PRODUCTIVITY.**

친애하는 고객 여러분께,

새로운 Product Overview를 소개합니다. Product Overview 2022에는 일상적인 작업에서 중요한 제품의 주요 특징과 필요한 정보가 담겨 있습니다. 그리고 시장 요구에 부응하기 위해 개발된 공압 및 전기 자동화용 신제품도 다수 수록되어 있습니다.

Festo 핵심 제품군에 속하며 새롭게 설계된 원형 실린더 DSNU-S와 함께 콤팩트 실린더 ADN-S는 당사 포트폴리오가 지속적으로 확장되고 있음을 잘 보여주는 예입니다. 이 실린더는 이전 모델보다 작고 가볍고 얇지만, 성능은 정확히 동일합니다.

Festo 핵심 제품군은 대부분의 자동화 작업을 해결하는 데 가장 중요한 제품들로 구성되어 있습니다. 핵심 제품군은 전 세계로 신속하게 배송 가능하며 가격도 합리적입니다. 핵심 제품군을 포함한 당사의 전반적인 제품 철학의 핵심은 품질, 비용, 신속 배송입니다. 따라서 Festo는 제품 대부분을 다시 설계하였고, 전 세계 모든 공장의 생산을 최적화하였으며, 현지 협업 전략으로 전환했습니다. 그 결과, 배송 시간이 훨씬 더 단축되었습니다.

전동 실린더 유닛 EPCS와 EPCE 등이 새로 추가되며 당사의 Simplified Motion Series 제품군도 확장되었습니다. Simplified Motion Series를 출시했을 때 당사의 목표는 축의 두 끝단 사이를 오가는 단순한 작업을 비용 효율적인 전기적 대안으로 제시하는 것이었습니다. 즉 공압 솔루션과 훨씬 더 고가인 표준 전동 솔루션 사이에 위치하는 제품을 제공하는 것이었습니다. 당사는 이 목표가 달성되었다고 확신합니다. 이러한 드라이브와 전체 Simplified Motion Series는 공압 장치의 단순성과 전기 자동화의 이점을 결합하여 모든 것을 가능하게 하였기 때문입니다. 이와 동시에 디지털 I/O 모듈과 IO-Link®로 대부분의 통신 프로토콜을 지원합니다.

Festo의 여러 신제품에 관해 주목할 점 하나는 당사가 제품 포트폴리오의 지속 가능성과 에너지 효율에 주안점을 두고 있다는 사실입니다. 이 사실은 개선된 작동 특성과 당사 에너지 절약 서비스는 물론 신소재와 무게 감량에서 확인할 수 있습니다. 앞으로도 Festo는 계속해서 이 여정을 따라갈 것입니다. 이에 관해 궁금한 점이 있거나 논의가 필요하신 부분이 있으시다면 당사로 문의해주시기 바랍니다.

그 외의 문의도 기꺼이 도와드리겠습니다. 대면, 전화나 팩스, 이메일이나 온라인 숏 등 원하는 방법으로 문의하시면 당사 엔지니어가 답해드릴 수 있도록 하겠습니다.

Product Overview 2022에서 많은 영감을 얻으시길 바랍니다.

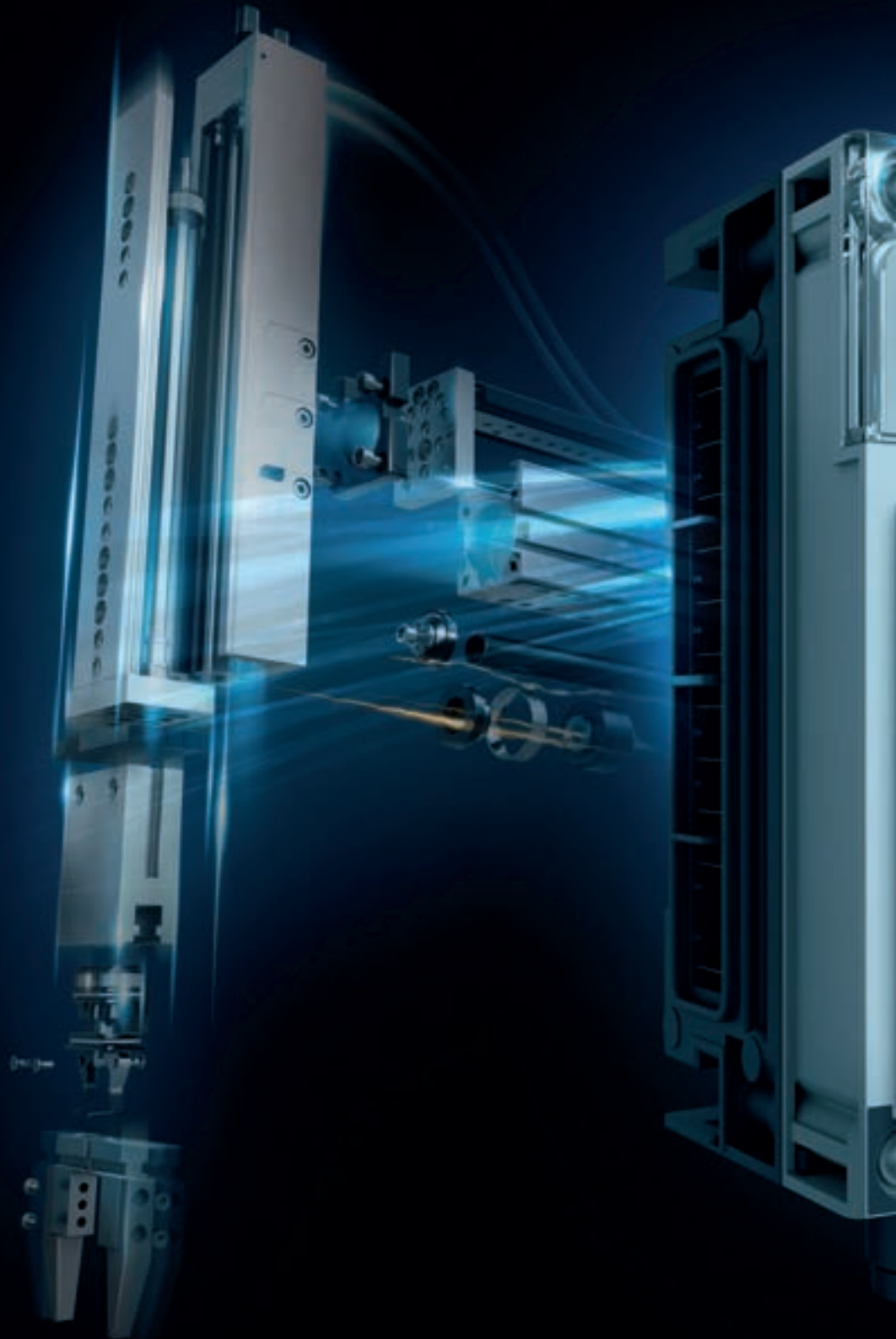
감사합니다.



Dr. Ansgar Kriwet
Member of the Management Board Sales of Festo SE & Co.KG

최대 생산성을 위한 파트너

면
자



스마트하고 활용도가 높은 디지털 솔루션
지속 가능한 솔루션 제공

더 간편한 자동화를 위한 혁신

You rely on factory automation.
You rely on process automation.
We are technology and education.

→ WE ARE THE ENGINEERS
OF PRODUCTIVITY.



제품군

생산 – 한발 앞서서 구현

밀레니엄 전까지만 해도 생산은 품목 재고 축적을 의미했습니다. 오늘날 생산은 “준비 중”이라는 말로 더 잘 설명할 수 있습니다. 왜냐하면 요구사항, 매개변수, 프로세스가 빠르게 변하고 있기에 동시에 여러 전선에서 생각하고 대응해야 하기 때문입니다.

Festo는 이러한 변화를 직시하고 있으며 해당 제품군에서 다양한 수준의 솔루션을 고객에게 제공합니다.

1

핵심 제품군

Festo 핵심 제품군은 대부분의 자동화 작업을 해결하는 제품만 엄선하여 고객에게 특별한 이점을 제공합니다. 파트 번호로 주문할 수 있으며, 가격이 특히 합리적입니다.

- ★ **전 세계 어디에서나 빠른 배송**
- 최고의 가치
- 빠르고 간편한 선택

별 표시만 찾으면 됩니다!

2

전체 제품군

Festo 전체 제품군에서 보다 구체적인 요건에 맞는 솔루션을 찾을 수 있으며, 제품은 표시된 날짜에 출하됩니다. 이 제품군은 따로 특별한 표시가 되어 있지 않으며, 기술을 초월한 혁신적인 제품 조합에서 디지털화가 내재된 제품까지 광범위한 제품이 포함됩니다.

3

고객 솔루션

당사 제품군에서 원하는 제품을 찾지 못한 경우에는 고객 솔루션 부서 전문가들이 도와드립니다.

자동화에 관한 모든 질문은
Festo에 문의하세요. → www.festo.com

디지털화

디지털화 - 전 세계적인 영향을 미치는 생산성 동향

오늘날, 가상 세계와 실제 세계가 거의 동시에 성장하며 Industry 4.0을 이끌고 있습니다. 디지털화는 이 프로세스의 기본적인 전제 조건 중 하나입니다. Festo는 자동화 분야에서 이 프로세스를 추진하고 있으며, 고객들이 Industry 4.0으로 향하는 여정에 동참할 수 있도록 지원합니다.



미래: 부가가치 디지털 제품과 서비스

디지털 제품은 추가 기능을 완벽하게 통합하며 더욱 더 많은 일을 수행할 수 있습니다. 스마트한 구성요소는 자동으로 스스로를 최적화하고 외부 영향에 맞게 적응하며 스스로를 규명합니다. 또한 제품 키(key)로 디지털 트윈에 액세스할 수 있습니다. 이 모두는 고도로 유연하고 매우 빠르게 적응하는 생산의 전제 조건입니다.

여기에는 가치 창출 사슬에서 디지털 네트워크로 연결된 지능형 제품 및 서비스의 맞춤화도 포함됩니다.

디지털 제품 선정 톨로 솔루션을 쉽게 설계할 수 있습니다. FluidDraw 또는 EPLAN Schematic Solution으로 오류 없는 일관된 문서를 얻을 수 있습니다. 관련된 모든 매개변수를 시각적으로 표시하는 대시보드를 통해 구성요소나 솔루션의 상태를 실시간으로 이동하면서 모니터링할 수 있습니다.

따라서 최대의 시스템 가용성과 최적의 유지보수 계획이 모두 가능합니다. 현재, Festo의 디지털 유지보수 매니저인 Smartenance는 설비 일지와 데이터 인터페이스 기능도 갖추고 있습니다. 저비용으로 디지털화를 시작할 수 있으며, 다른 업체의 제품을 포함해 상당한 비용을 절감할 수 있는 방법입니다.

디지털 세상에 진입하기 위한 도구 - CPX/MPA

디지털화의 장점은 분산 지능을 갖춘 CPX 자동화 플랫폼과 온라인 shop에서 주문하여 구성된 밸브 터미널 MPA로 명확하게 알 수 있습니다. App World의 Schematic Solution과 FluidDraw를 사용해 전기기계식 및 공압식으로 문서화하여 디지털 트윈을 바로 사용할 수 있습니다. 게다가 제품 키(key)가 제품의 데이터 매트릭스 코드 역할을 하여 커미셔닝과 유지보수를 할 때 중요한 정보를 바로 검색할 수 있습니다.

구성 가능한 OPC-UA 인터페이스로 CPX/MPA를 IoT 게이트웨이에 연결하면 데이터가 Festo Cloud로 전송됩니다. 대시보드에 해당 데이터를 시각화하여 상태를 모니터링할 수 있습니다. Smartenance는 전체 설비나 생산 라인을 포함하는 유지보수 계획에 사용됩니다. 이처럼 일반 하드웨어와 소프트웨어 지원 요소를 결합할 때 자동화 솔루션의 생산성과 유연성이 향상됩니다. 이러한 전문 기술과 지식을 고객과 공유할 수 있어 기쁘게 생각합니다.

9장 Festo Motion Terminal(125페이지)에서 디지털화에 관한 내용을 자세히 볼 수 있습니다.

간편한 선택

체계적이고 빠르게 올바른 솔루션 검색



최고의 간편성:

1. 찾고 있는 제품군을 목차에서 선택합니다.
→ 1페이지
예: 전동 드라이브 → 51페이지
2. 기술 사양과 설명을 확인하고 제품 페이지에서 원하는 제품을 찾습니다.
3. 파란색 화살표 옆에 검색어가 있는데, 홈페이지에서 제품의 모든 정보를 확인하고 주문을 처리할 수 있습니다. 인터넷 주소에 검색어 또는 제품 타입만 덧붙이면 됩니다.
검색어 추가 예시:
→ www.festo.com/catalogue/spindle axis
제품 타입 추가 예시:
→ www.festo.com/catalogue/egc-bs

Festo 홈페이지에서 돋보기 옆에 있는 검색 창에 검색어를 입력합니다.



★ 표준화된 설계를 위한 Festo 핵심 제품군 - 간편한 주문 & 신속한 배송

고객의 편의성 확보

Festo는 전 세계적으로 표준화된 핵심 제품군을 보유하고 있습니다. 핵심 제품군은 더 빠르고 쉽게 선택할 수 있으며 배송도 신속합니다.

Festo 전문가들이 고객의 실제 요구사항을 토대로 선정한 핵심 제품군은 자동화 기술의 주요 어플리케이션 부문을 아우르고 있으며, 최고의 비용 대비 가치를 선사합니다.

별 표시가 있는 제품: 간편한 제품 선택 및 빠른 출하

카탈로그에서 핵심 제품군은 ★ 별 표시가 되어 있기에 한눈에 알아볼 수 있습니다.

높은 수준의 가용성

즉시 발송할 수 있도록 재고를 항상 확보하고 있습니다. 즉, 해당 제품을 바로 받아보실 수 있습니다.

다양한 맞춤형 구성 가능!

자동화 기술의 주요 어플리케이션 부문 이외의 요구사항이 있거나 밸브 터미널처럼 개별 구성이 가능한 제품이 필요한 경우, 모든 기술적 다양성을 갖춘 Festo 자동화 포트폴리오에서 선택하시면 됩니다. 당사 웹사이트의 온라인 카탈로그와 온라인 스텝에서 이러한 제품을 찾을 수 있습니다.



핵심적인 공압 및 전동 기능이 필요할 때마다 위와 같은 이점을 누릴 수 있습니다. 종이 카탈로그나 온라인 카탈로그에서 별 표시가 있는 제품은 자동화 기술의 주요 어플리케이션 부문에 적합한 제품이라는 것을 의미합니다. 별 표시로 원하는 제품을 더 빨리 찾고 더 쉽게 주문할 수 있습니다. 이러한 핵심 제품군은 대부분 재고가 비축되어 있어 바로 출하됩니다.

제품 한눈에 보기:

- + 전 세계 어디에서나 빠른 배송
- + 최고의 가치
- + 빠르고 간편한 선택

24시간 이용 혜택



신속함과 편리함

언제든 장바구니에서 가격과 출하 시간을 빠르고 간편하게 볼 수 있습니다. 배송 조회와 주문 서류 확인도 가능합니다.

지금 바로 Festo 온라인 슝을 이용하세요.



견적 요청

- + 귀사의 구매 부서에서 필요한 견적서를 바로 작성하세요.
- + 이후 이메일과 사용자 계정을 통해 견적서를 즉시 확인할 수 있습니다.



신속 배송

- + 빠르고 확실한 배송(영업일 기준 다음 날 출하)
- + 당사 주문 서비스 업무 시간과 무관



주문 조회

- + 신뢰할 수 있는 일정 관리: 장바구니에서 출하일을 한눈에 볼 수 있음
- + 온라인 슝에서 주문하지 않은 것도 주문 내역을 조회하고 배송 현황을 확인할 수 있음
- + 배송 조회



온라인 주문 시 최소 수량 관련 추가 요금 없음

- + 비용 절감
- + 보다 유연한 주문



주문서와 재주문

- + 편의성과 보안성: 주문 확인서, 거래 증명서, 청구서를 다운로드합니다.
- + 이전 주문과 동일하게 재주문하기 수월합니다.



Festo의 Label Designer를 활용하여 물류 창고 라벨 작성

- + 귀사 물류 창고의 체계화 및 투명화
- + 재고 위치를 간편하게 파악
- + 균일한 라벨 표시



자재 명세서/장바구니 공유 및 가져오기

- + 팀워크 지원
- + 동료, 고객, 공급업체와 데이터를 신속하게 공유
- + 데이터를 1회만 입력: 효율성 증대, 오류 최소화



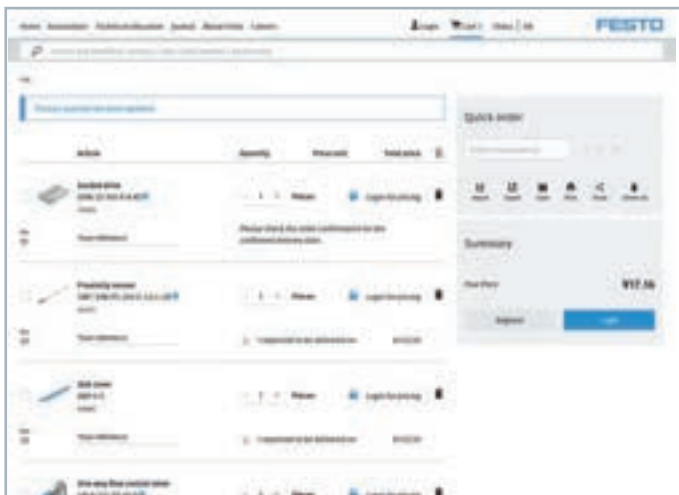
전체 문서 다운로드

- + 몇 번의 클릭만으로 선택한 제품의 전체 문서 다운로드

온라인 슝에서 제품을 찾아보세요

➔ www.festo.com

> "장바구니" 링크 클릭



Festo 계정이 있는 경우

➔ www.festo.com/login에서 직접 로그인하거나, 홈페이지의 "로그인"을 클릭합니다.

Festo 계정이 없는 경우

➔ www.festo.com에서 "회원가입"을 클릭한 후 양식을 작성합니다

Festo 온라인 슝에 관한 자세한 사항은 다음에서 확인하세요.

➔ www.festo.com/ols

Festo Didactic

Festo Didactic은 기술 교육 기관과 기업을 대상으로 컨설팅 및 교육 서비스를 제공하는 세계적인 전문업체입니다. Festo 제품과 서비스 포트폴리오를 통해 고객에게 공장 자동화와 프로세스 오토메이션의 모든 기술 영역을 아우르는 통합 접근 방식을 제공합니다.

기술 교육 내용에 프로세스 최적화, 관리 및 통신 같은 기타 전문 영역의 지식과 교육 과정이 통합되어 있습니다.

Festo Group에 속하는 Festo Didactic은 자동화 부문에 그 근간을 두고 있는 산업 전문 기관입니다. 당사는 Festo Automation과 긴밀히 공조하고 있으며, 고객들이 직면하는 어려움이 무엇인지 인지하고 있습니다. 따라서 산업에 맞춘 실제적인 교육 과정을 제공할 수 있습니다. 자동화 기술 부문에서 당사가 보유한 핵심 역량뿐만 아니라 Industry 4.0 같은 혁신 주제도 다룹니다. 이러한 교육 내용은 각 참가자 그룹에 맞춰 전문 강사가 제공합니다.



현재 교육 과정 선택

Industry 4.0 Assessment - 디지털화와 Industry 4.0 지원

다른 많은 기업들과 마찬가지로, 귀사 역시 다음과 같은 질문을 하고 있을 겁니다. “생산과 프로세스 측면에서 디지털 전환에 필요한 준비가 잘 되어 있는가?”, “현재 조직으로서의 입지는 어디인가?”, “직원들이 디지털 미래에 잘 대비하고 있는가?” Industry 4.0 Assessment는 귀사가 Industry 4.0에 얼마나 준비되어 있는지를 평가하고 귀사의 디지털화 전략에 맞는 출발점을 제시하는 솔루션입니다. 귀사의 가치를 더해줄 Industry 4.0 기술을 함께 정하고, 장기적 목표 달성을 지원합니다. 당사의 면밀한 분석을 통해 디지털 전환 과정에서 추가적인 프로세스와 프로젝트를 시작할 탄탄한 토대를 제시합니다.

Industry 4.0 소개 - 기본 원리와 기회

Industry 4.0은 인기 있는 주제이지만 종종 다양한 방식으로 해석됩니다. 특히 관리직에 있는 사람들은 Industry 4.0을 더 많이 직면하고 있기에, 그 효과를 잘 알아야 합니다. Industry 4.0을 통해 기업들은 다양한 방식으로 생산성, 품질, 프로세스를 개선할 수 있습니다. 그러나 그 구현에 앞서 관리자들은 모든 요소와 기술, 그리고 이들이 서로 통합되고 연결되는 방식을 완벽하게 숙지해야 합니다. 이러한 지식을 토대로 Industry 4.0을 구현하는 새로운 사업 모델과 구체적인 전략을 개발할 수 있습니다.

Active participation 4.0 - Industry 4.0의 양방향 소개

“Industry 4.0”은 현재 업계의 화두입니다. Industry 4.0으로 대대적인 전환이 이루어지고 있지만 대부분의 직원은 어떤 변화가 생기는지, 이것이 왜 필요한지를 잘 모릅니다. 직원들이 변화를 이해하기가 어렵다면 불안해지고, 의욕도 저하되게 됩니다.

“Active participation 4.0” 교육 과정은 생산 관련 영역과 생산 이외 영역에서 일하는 산업 기업 직원들을 대상으로 하루 동안 진행되는 양방향 인식 증진 교육 과정입니다. 그 목표는 디지털화 주제와 기술 전환과 관련된 변화에 대한 인식을 높이는 것입니다. 이 교육 과정에서는 현재의 어려움을 해결하고 참가자들이 이를 포용할 수 있도록 동기를 부여합니다.

Lean management and Industry 4.0 - 서로 보완하는 두 개의 솔루션

Lean management and Industry 4.0은 비슷한 목표를 추구하는 두 개의 개념입니다. 주문 제작 제품 수가 증가하고 배치 크기가 감소함에 따라 린(lean) 개념은 그 한계에 이르고 있습니다. Industry 4.0은 새로운 기술로 기존의 린 방식을 지원합니다. 그러나 디지털화에서는 새로운 종류의 폐기물, 특히 데이터 폐기물이 발생하므로 새로운 형태의 가치 흐름 분석이 중요해지고 있습니다. 전형적인 가치 흐름 분석법을 적용하여, 새로운 종류의 폐기물을 확인하고 방지할 수 있습니다.

일정, 위치, 비용 등 교육 과정에 관한 상세한 정보: [→ www.festo-didactic.com](http://www.festo-didactic.com)

Industry 4.0: 미래의 생산 지원

Industry 4.0의 목표는 스마트 공장입니다.

산업 생산은 제품의 개별화와 하나의 배치 크기로 가는 추세입니다. 기존 프로세스에 점차 최신 정보와 통신 기술이 병합되고 있습니다. 실제 세계와 가상 세계가 점차 하나로 통합되며, 사물 인터넷이 현실이 되어가고 있습니다. 그러나 전환과 새로운 기술 기회는 기업뿐만 아니라 그 직원에게도 영향을 미칩니다. 개방적이고 예측이 어려워 복잡하고 동적인 상황에서 자기 조직화 원리를 적용하기 위해서는 직원들의 입장에서 새로운 지식이 필요합니다. 기술, 조직, 사회 측면에서 지금까지는 덜 중요했던 새로운 역량이 점차 중요해지고 있습니다. 더 복잡한 새로운 작업 환경에서 직원들은 새로운 역량을 확보하여 생산성을 높일 수 있습니다.

여기에는 성찰 능력, 분석적 사고, 복잡한 의사소통 수행력, 새로운 아이디어 제시가 포함됩니다.

Festo의 모든 서비스는 이러한 필수 역량을 개발하는 데 초점을 맞추고 있습니다. 당사는 공공 과정, 기업별 교육 과정, 프로세스 중심의 컨설팅 등 모든 지식 전수에 있어서 참가자들의 역량 개발과 해당 작업 환경으로의 실제적인 전수를 병행하고 있습니다.

그 목표는 귀사 직원들에게 Industry 4.0 관련 기술을 이해시키는 것은 물론, 귀사의 방식으로 기술을 적용하고 개발하여 효율과 성과 증진을 지원하는 것입니다.

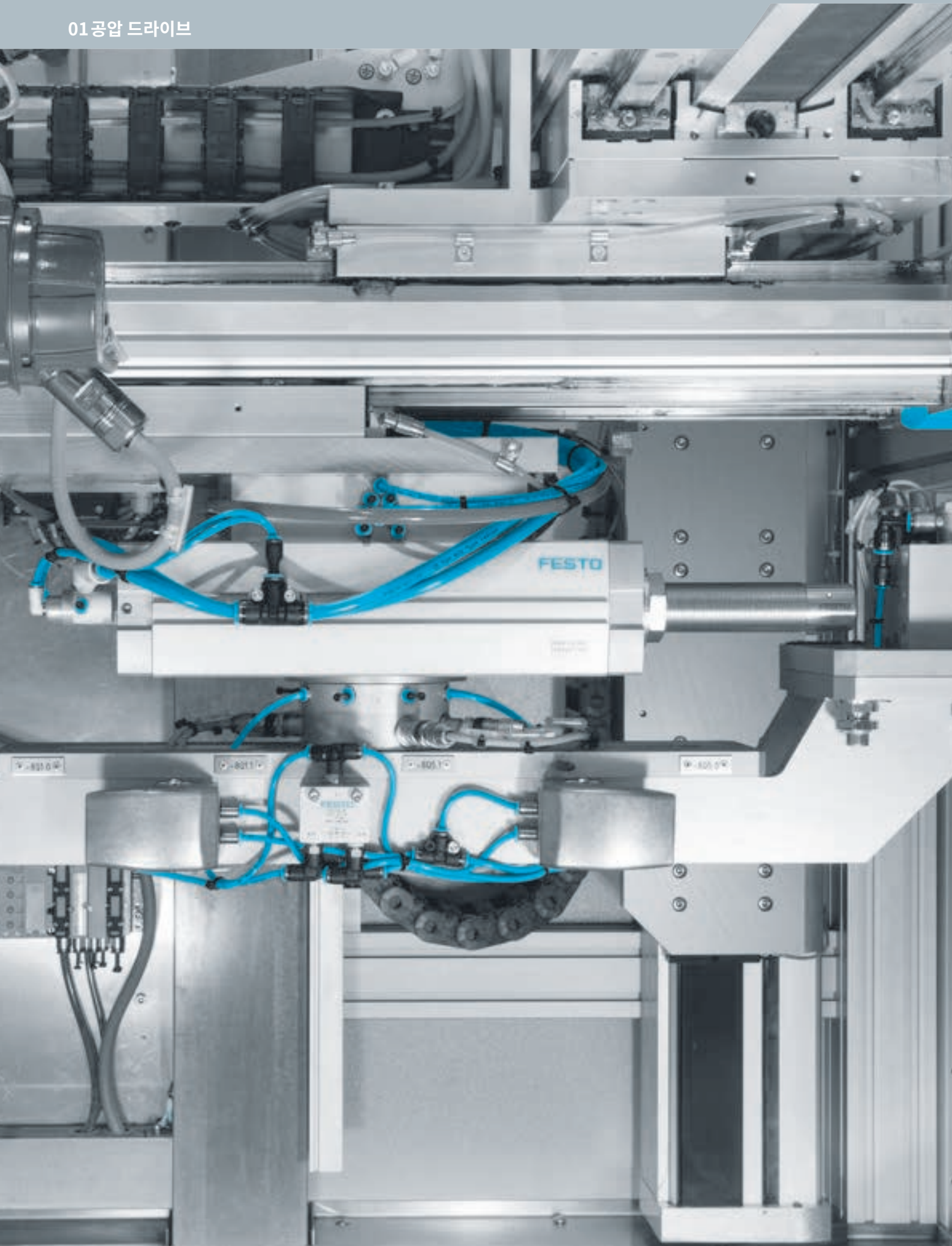
이 페이지에서 당사 교육 과정 일부를 확인할 수 있습니다.

CP Factory Training - 스마트 공장의 생산 계획 관리

생산 계획 관리(PPC)는 늘 제조 기업의 핵심 과제 중 하나였는데, 스마트 공장 and Industry 4.0과 함께 그 중요성이 커지고 있습니다(예: 제품 다양성 강화, 맞춤 솔루션, 하나의 배치 크기에 대한 요구). 생산 계획 관리의 목적은 원활하고 경제적인 운영이 보장되도록 생산 프로세스를 설계하는 것입니다. PPC가 미흡하면 납품, 비용, 품질 문제가 자주 발생합니다. 따라서 각 제조 기업은 효율적인 PPC 시스템을 설계하는 것이 매우 중요합니다.

스마트한 유지보수 - 예측 정비와 사용 기반 정비

사이버-물리적 시스템으로 유지보수에 새로운 방식으로 접근할 수 있지만 동시에 유지보수에 대한 요구가 더 까다로워집니다. Industry 4.0을 통한 통합 생산 흐름이나 주문 생산 등은 모두 기기 및 시스템이 상당히 높은 가용성과 신뢰성을 갖추고 있을 때 가능한 일입니다. 따라서 유지보수 담당자는 오작동과 고장이 발생하기 전에 이상과 마모를 적시에 알려주어 유지보수를 예측 가능한 프로세스로 만들어주는 유지보수 전략을 사용해야 합니다.



제품 개요

소프트웨어 툴

공압 시뮬레이션



완벽한 시뮬레이션으로 고가의 실제 테스트를 대체합니다. 이 소프트웨어 툴은 전체 공압 제어 체인을 선택하고 구성하는 데 도움을 주는 전문 시스템입니다. 파라미터 하나를 변경하면 프로그램에서 자동으로 나머지를 모두 조정합니다.

이 도구는 여기서 확인할 수 있습니다.
 → www.festo.com/x/pneumatic-simulation

Festo Design Tool 3D






Festo Design Tool 3D는 Festo의 특정 CAD 제품 조합을 생성하는 3D 제품 선정 툴입니다. 해당 제품 선정 툴로 적합한 액세서리를 더 쉽고 확실하고 빠르게 찾을 수 있습니다.

단일 주문 품목으로 구성된 모듈을 완전히 조립된 상태로 주문하거나, 개별 부품들이 한 개의 박스에 담긴 상태로 주문할 수 있습니다. 이렇게 하면 자재명세서(BOM)가 크게 줄어 제품 주문, 주문 픽업, 조립 같은 다운스트림 프로세스가 상당히 간소화됩니다.

이 도구는 여기서 확인할 수 있습니다.
 → www.festo.com/x/festo-design-tool

피스톤 로드 실린더 >
 원형 실린더

	 표준 기반 실린더 DSNU	 원형 실린더 DSNU	 원형 실린더 DSNU-S
작동 모드	복동	복동	복동
피스톤 직경	8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm	8 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm
6 bar에서의 이론적 힘 (전진 행정)	23 ... 295 N	482.5 ... 1870.3 N	30.2 ... 294.5 N
행정거리	1 ... 500 mm	1 ... 500 mm	1 ... 200 mm
쿠션	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트, 자체 조절 공압 쿠션(PPS), 양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션(PPV)	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트, 자체 조절 공압 쿠션(PPS), 양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션(PPV)	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트, 자체 조절 공압 쿠션(PPS)
신제품			• 2020년 7월 기준 신제품: 추가 버전
설명	<ul style="list-style-type: none"> ISO 6432 고객 맞춤 어플리케이션을 위한 다양한 옵션 우수한 작동 성능과 긴 가용 수명 부하 및 속도 변화에 맞춰 최적으로 조정할 수 있는 자체 조절 공압 쿠션 암/수 나사산이 있는 피스톤 로드 위치 감지용 	<ul style="list-style-type: none"> 고객 맞춤 어플리케이션을 위한 다양한 옵션 우수한 작동 성능과 긴 가용 수명 부하 및 속도 변화에 맞춰 최적으로 조정할 수 있는 자체 조절 공압 쿠션 암/수 나사산이 있는 피스톤 로드 위치 감지용 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 실린더 DSNU의 단축 버전 좁은 공간에서도 빠르고 간편하게 설치 경량형 부하 및 속도 변화에 맞춰 최적으로 조정할 수 있는 자체 조절 공압 쿠션 수 나사산이 있는 피스톤 로드 위치 감지용
온라인: →	dsnu	dsnu	dsnu

피스톤 로드 실린더 >
원형 실린더

	 표준 기반 실린더 ESNU	 원형 실린더 ESNU	 원형 실린더 EG-PK
작동 모드	단동, 밀기	단동, 밀기	단동, 밀기
피스톤 직경	8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm	2.5 mm, 4 mm, 6 mm
6 bar에서의 이론적 힘 (전진 행정)	19 ... 271 N	406 ... 1765 N	1.9 ... 11.8 N
행정거리	1 ... 50 mm	1 ... 50 mm	5 ... 25 mm
쿠션	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트	한쪽에 위치, 조절 안 됨, 쿠션 없음
설명	<ul style="list-style-type: none"> ISO 6432 고객 맞춤 어플리케이션을 위한 다양한 옵션 우수한 작동 성능과 긴 가용 수명 암/수 나사산이 있는 피스톤 로드 위치 감지용 	<ul style="list-style-type: none"> 고객 맞춤 어플리케이션을 위한 다양한 옵션 우수한 작동 성능과 긴 가용 수명 암/수 나사산이 있는 피스톤 로드 위치 감지용 	<ul style="list-style-type: none"> 마이크로 실린더 표준 I.D가 있는 플라스틱 튜브용 바브형 피팅 위치 감지 기능 없음
온라인: →	esnu	esnu	eg-pk





피스톤 로드 실린더 >
타이로드 및 프로파일 배럴 실린더

	 표준 기반 실린더 DSBC, 사전 구성 DSBC	 표준 기반 실린더 DSBG	 표준 기반 실린더 DSBG	 표준 기반 실린더, 클린 디자인 DSBF
작동 모드	복동	복동	복동	복동
피스톤 직경	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm	160 mm, 200 mm, 250 mm, 320 mm	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm
6 bar에서의 이론적 힘 (전진 행정)	415 ... 7363 N	415 ... 7363 N	12064 ... 48255 N	415 ... 7363 N
행정거리	1 ... 2800 mm	1 ... 2800 mm	1 ... 2700 mm	1 ... 2800 mm
쿠션	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트, 자체 조절 공압 쿠션 (PPS), 양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션 (PPV)	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트, 자체 조절 공압 쿠션 (PPS), 양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션 (PPV)	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트, 양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션 (PPV)	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트, 자체 조절 공압 쿠션 (PPS), 양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션 (PPV)
설명	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) 부하 및 속도 변화에 맞춰 최적으로 조정할 수 있는 자체 조절 공압 쿠션 센서 슬롯이 2개 있는 표준 프로파일 고객 맞춤 어플리케이션을 위한 다양한 옵션 다양한 유형으로 설치할 수 있는 광범위한 마운팅 액세서리 위치 감지용 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) 견고한 타이로드 디자인 부하 및 속도 변화에 맞춰 최적으로 조정할 수 있는 자체 조절 공압 쿠션 다양한 유형으로 설치할 수 있는 광범위한 마운팅 액세서리 위치 감지용 EU 방폭 지침 (ATEX) 적합 버전 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) 견고한 타이로드 디자인 양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션 (PPV) 양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션 (PPV) 및 위치 감지 기능이 없는 옵션: 뛰어난 가격 이점 스페이스 볼트 부착 옵션 위치 감지용 EU 방폭 지침 (ATEX) 적합 버전 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15552 내식성 향상 세척이 용이한 디자인 기본형: FDA 승인 유타 및 씰링 건설 작동용 씰 (옵션)로 긴 가용 수명 확보 부하 및 속도 변화에 맞춰 최적으로 조정할 수 있는 자체 조절 공압 쿠션 위치 감지용
온라인: →	dsbc	dsbg	dsbg	dsbf

제품 개요





피스톤 로드 실린더 >

컴팩트/박형/평면 실린더

	 컴팩트 실린더 ADN ★	 컴팩트 실린더 AEN	 컴팩트 실린더 ADN-S ★	 컴팩트 실린더 AEN-S NEW
작동 모드	복동	단동, 밀기, 당기기	복동	밀기
피스톤 직경	12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm	12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm	6 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm	6 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm
6 bar에서의 이론적 힘 (전진 행정)	51 ... 7363 N	54 ... 4416 N	17 ... 1870 N	13 ... 1780 N
행정거리	1 ... 500 mm	1 ... 25 mm	5 ... 50 mm	5 ... 25 mm
쿠션	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트, 자체 조절 공압 쿠션 (PPS)	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트, 쿠션 없음	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트, 쿠션 없음
신제품			• 2020년 11월 기준 신제품: 추가 버전	• 2020년 11월 기준 신제품: 추가 버전
설명	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 21287 • ISO 15552에 따른 표준 기반 실린더보다 최대 50% 절약된 설치 공간 • 암/수 나사산이 있는 피스톤 로드 • 고객 맞춤 어플리케이션을 위한 다양한 옵션 • 위치 감지용 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 21287 • ISO 15552에 따른 표준 기반 실린더보다 최대 50% 절약된 설치 공간 • 암/수 나사산이 있는 피스톤 로드 • 고객 맞춤 어플리케이션을 위한 다양한 옵션 • 위치 감지용 	<ul style="list-style-type: none"> • 최소화된 설치 공간 • 초경량형 • 작은 동작에 적합 • 암/수 나사산이 있는 피스톤 로드 • 위치 감지용 	<ul style="list-style-type: none"> • 최소화된 설치 공간 • 초경량형 • 작은 동작에 적합 • 컴팩트한 크기에도 강력한 힘 • 암/수 나사산이 있는 피스톤 로드 • 위치 감지용
온라인: →	adn	aen	adn-s	aen-s


피스톤 로드 실린더 >

컴팩트/박형/평면 실린더

				
	박형 실린더 ADVC, AEVC	컴팩트 실린더, 멀티마운트 DPDM	컴팩트 실린더 ADN-EL	컴팩트 실린더, 클린 디자인 CDC
작동 모드	복동, 단동, 밀기	복동, 단동, 밀기, 당기기	복동	복동
피스톤 직경	4 mm, 6 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm	6 mm, 10 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm	20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm	20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm
6 bar에서의 이론적 힘 (전진 행정)	4.9 ... 4712 N	9 ... 483 N	188 ... 4712 N	141 ... 3016 N
행정거리	2.5 ... 25 mm	5 ... 50 mm	10 ... 500 mm	1 ... 500 mm
쿠션	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트
설명	<ul style="list-style-type: none"> 실린더 전체 길이가 매우 짧음 컴팩트한 크기에도 강력한 힘 암/수 나사산이 있는 피스톤 로드 최적화된 피팅 공간과 높이 VDMA 24562에 따른 마운팅 홀 패턴, Ø 32mm 기준 T 슬롯 및 C 슬롯용 근접 센서로 위치 감지 	<ul style="list-style-type: none"> 관통 홀 및 암 나사산을 사용해 장착 컴팩트한 디자인 피스톤 로드 버전 위치 감지용 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 21287 양 끝단, 전면 또는 후면에 끝단 잠금 기능 있음 암/수 나사산이 있는 피스톤 로드 위치 감지용 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 21287 ISO 15552에 따른 표준 기반 실린더보다 최대 50% 절약된 설치 공간 세척이 용이한 디자인 내식성 향상 고객 맞춤 어플리케이션을 위한 다양한 옵션 암/수 나사산이 있는 피스톤 로드 위치 감지용
온라인: →	advc	dpdm	adn-el	cdc

피스톤 로드 실린더 >

컴팩트/박형/평면 실린더

			
	평면 실린더 DZF	평면 실린더 DZH	평면 실린더 EZH
작동 모드	복동	복동	단동, 밀기
피스톤 직경	등가 직경, 12 mm, 18 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm	등가 직경, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm	등가 직경, 3 mm, 6 mm, 12 mm, 22 mm
6 bar에서의 이론적 힘 (전진 행정)	51 ... 1870 N	104 ... 1870 N	3.8 ... 205 N
행정거리	1 ... 320 mm	1 ... 1000 mm	10 ... 50 mm
쿠션	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트	양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션(PPV)	쿠션 없음
설명	<ul style="list-style-type: none"> 매우 평평한 디자인 특수한 피스톤 형태를 사용해 회전 방지 매니폴드 조립용으로 적합 다양한 장착 및 부착 옵션 암/수 나사산이 있는 피스톤 로드 위치 감지용 	<ul style="list-style-type: none"> 평평한 디자인 특수한 피스톤 형태를 사용해 회전 방지 매니폴드 조립용으로 적합 다양한 장착 및 부착 옵션 수 나사산이 있는 피스톤 로드 위치 감지용 	<ul style="list-style-type: none"> 매우 평평한 디자인 특수한 피스톤 형태를 사용해 회전 방지 다양한 장착 및 부착 옵션 위치 감지용
온라인: →	dzf	dzh	ezh

제품 개요




피스톤 로드 실린더 >

멀티마운트 및 카트리지 실린더

		
	컴팩트 실린더, 멀티마운트 DPDM	카트리지 실린더 EGZ
작동 모드	복동, 단동, 밀기, 당기기	단동, 밀기
피스톤 직경	6 mm, 10 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm	6 mm, 10 mm, 16 mm
6 bar에서의 이론적 힘 (전진 행정)	9 ... 483 N	13.9 ... 109 N
행정거리	5 ... 50 mm	5 ... 15 mm
쿠션	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트	쿠션 없음
설명	<ul style="list-style-type: none"> 관통 홀 및 암 나사산을 사용해 장착 컴팩트한 디자인 피스톤 로드 버전 위치 감지용 	<ul style="list-style-type: none"> 최소화된 설치 공간 마운팅 부품 사용 설치/미사용 설치 모두 가능 수 나사산이 있는 피스톤 로드
온라인: →	dpdm	egz




피스톤 로드 실린더 >

클램핑 유닛 포함 실린더

			
	클램핑 유닛 포함 표준 기반 실린더 DSBC-C	클램핑 유닛 포함 원형 실린더 DSNU-KP	클램핑 유닛 포함 원형 실린더 DSNU-KP
작동 모드	복동	복동	복동
피스톤 직경	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm	8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm
6 bar에서의 이론적 힘 (전진 행정)	415 ... 7363 N	23 ... 295 N	483 ... 1870 N
행정거리	1 ... 2800 mm	1 ... 500 mm	1 ... 500 mm
쿠션	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트, 자체 조절 공압 쿠션(PPS), 양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션(PPV)	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트, 자체 조절 공압 쿠션(PPS), 양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션(PPV)	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트, 자체 조절 공압 쿠션(PPS), 양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션(PPV)
설명	<ul style="list-style-type: none"> 피스톤 로드를 어느 위치에서나 고정할 수 있음 부하 변동, 작동 압력 변동, 시스템 누출이 있을 때도 피스톤 로드를 장시간 제 자리에 고정할 수 있음 ISO 15552에 따른 마운팅 홀 패턴 암/수 나사산이 있는 피스톤 로드 위치 감지용 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 6432에 기반 피스톤 로드를 어느 위치에서나 고정할 수 있음 부하 변동, 작동 압력 변동, 압력 손실이 있을 때도 피스톤 로드를 장시간 고정할 수 있음 위치 감지용 	<ul style="list-style-type: none"> 피스톤 로드를 어느 위치에서나 고정할 수 있음 부하 변동, 작동 압력 변동, 압력 손실이 있을 때도 피스톤 로드를 장시간 고정할 수 있음 위치 감지용
온라인: →	dsbc-c	dsnu-kp	dsnu-kp

피스톤 로드 실린더 >

클램핑 유닛 포함 실린더

	 클램핑 유닛 포함 콤팩트 실린더 ADN-KP	 홀딩 브레이크 포함 실린더 DFLC	 홀딩 브레이크 포함 실린더 DFLG
작동 모드	복동	복동	복동
피스톤 직경	20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm	40 mm, 63 mm, 100 mm	160 mm
6 bar에서의 이론적 힘 (전진 행정)	188 ... 4712 N	754 ... 4712 N	12064 N
행정거리	10 ... 500 mm	10 ... 2000 mm	10 ... 2000 mm
쿠션	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트	양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션(PPV)	양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션(PPV)
신제품		• 2020년 4월 신제품	• 2020년 4월 신제품
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 피스톤 로드를 어느 위치에나 고정할 수 있음 • 부하 변동, 작동 압력 변동, 압력 손실이 있을 때도 피스톤 로드를 장시간 고정할 수 있음 • ISO 21287에 따른 마운팅 홀 패턴 • 암/수 나사산이 있는 피스톤 로드 • 위치 감지용 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 15552에 따른 홀딩 브레이크와 표준 기반 실린더의 결합 • 홀딩 기능: 마찰 잠금 장치로 체결하여 피스톤 로드 고정 • 비상 제동 기능: 마찰 잠금 장치로 체결하여 피스톤 로드의 작동 차단 • 기계류 안전 지침(Machinery Directive) 2006/42/EC 및 적용 표준에 따라 테스트와 인증을 받은 안전 장치, 자세한 내용은 www.festo.com/sp > “인증서” 탭에서 확인 가능 • 옵션: EU 방폭 지침(ATEX)에 따라 뛰어난 내식성을 갖춘 버전 • 위치 감지용 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 15552에 따른 홀딩 브레이크와 표준 기반 실린더의 결합 • 홀딩 기능: 마찰 잠금 장치로 체결하여 피스톤 로드 고정 • 비상 제동 기능: 마찰 잠금 장치로 체결하여 피스톤 로드의 작동 차단 • 기계류 안전 지침(Machinery Directive) 2006/42/EC 및 적용 표준에 따라 테스트와 인증을 받은 안전 장치, 자세한 내용은 www.festo.com/sp > “인증서” 탭에서 확인 가능 • 옵션: EU 방폭 지침(ATEX)에 따라 뛰어난 내식성을 갖춘 버전 • 위치 감지용
온라인: →	adn-kp	dflc	dflg

제품 개요

피스톤 로드 실린더 >

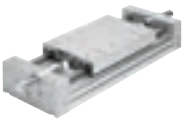

스테인리스 스틸 실린더

	 표준 기반 실린더 CRDSNU, CRDSNU-B	 원형 실린더 CRDSNU, CRDSNU-B	 표준 기반 실린더 CRDNG, CRDNGS	 원형 실린더 CRHD
작동 모드	복동	복동	복동	복동
피스톤 직경	12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm
6 bar에서의 이론적 힘 (전진 행정)	68 ... 295 N	483 ... 1870 N	483 ... 7363 N	483 ... 4712 N
행정거리	1 ... 500 mm	1 ... 500 mm	10 ... 2000 mm	10 ... 500 mm
쿠션	양 끝단의 탄성 쿠션 링/ 플레이트, 자체 조절 공압 쿠션 (PPS), 양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션(PPV)	양 끝단의 탄성 쿠션 링/ 플레이트, 자체 조절 공압 쿠션 (PPS), 양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션(PPV)	양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션(PPV)	양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션(PPV)
설명	<ul style="list-style-type: none"> ISO 6432 강한 외부 자극에도 뛰어난 내식성 세척이 용이한 디자인 건식 작동용 씰(옵션)로 긴 가용 수명 확보 고객 맞춤 어플리케이션을 위한 다양한 옵션 부하 및 속도 변화에 맞춰 최적으로 조정할 수 있는 자체 조절 공압 쿠션 위치 감지용 	<ul style="list-style-type: none"> 강한 외부 자극에도 뛰어난 내식성 세척이 용이한 디자인 건식 작동용 씰(옵션)로 긴 가용 수명 확보 고객 맞춤 어플리케이션을 위한 다양한 옵션 부하 및 속도 변화에 맞춰 최적으로 조정할 수 있는 자체 조절 공압 쿠션 위치 감지용 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15552(ISO 6431, VDMA 24562) 강한 외부 자극에도 뛰어난 내식성 세척이 용이한 디자인 버전: 관통 피스톤 로드, 내열 디자인 나사산 마운팅, 액세서리를 사용해 장착 위치 감지용 	<ul style="list-style-type: none"> 강한 외부 자극에도 뛰어난 내식성 세척이 용이한 디자인, 매우 까다로운 요구에 맞게 최적화 다양한 엔드 캡을 사용해 범용성을 높인 디자인 수 나사산이 있는 피스톤 로드 위치 감지용
온라인: →	crdnsu	crdsnu	crdng	crhd

로드리스 실린더 >
기계식 결합 실린더

	 선형 드라이브 DLGF	 선형 드라이브 DGC-K	 선형 드라이브 DGC-G, DGC-GF, DGC-KF
피스톤 직경	20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm	18 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm	8 mm, 12 mm, 18 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm
6 bar에서의 이론적 힘 (전진 행정)	188 ... 754 N	153 ... 3016 N	30 ... 1870 N
행정거리	50 ... 1000 mm	1 ... 8500 mm	1 ... 8500 mm
쿠션	자체 조절 공압 쿠션(PPS)	양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션(PPV)	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트, 양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션(PPV), 충격 완충기(경성 특성 곡선), 충격 완충기(연성 특성 곡선)
위치 감지	근접 스위치를 통해	근접 스위치를 통해	근접 스위치를 통해
설명	<ul style="list-style-type: none"> 매우 평평한 디자인 두 종류의 쿠션 중에서 선택: 자체 조절 공압 쿠션 또는 외부 유압 충격 완충기 다양한 공급 포트 위치(좌측/우측/양 끝단/아래쪽) 하중물과 장치를 슬라이드에 직접 장착할 수 있음 기본 디자인 DLGF-G: 단순 드라이브 기능용으로, 외부 가이드가 없어 협소한 설치 공간에 적합 재순환 볼 베어링 가이드 DLGF-KF: 높은 토크와 큰 부하에 적합한 표준 재순환 볼 베어링 가이드가 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 컴팩트한 디자인: 크기가 기본 디자인 DGC-G보다 30% 작음 기본 드라이브: 가이드 없음, 단순 드라이브 기능 낮은 이동 자중 대칭 디자인 	<ul style="list-style-type: none"> 기본 디자인: 평 베어링 또는 볼 베어링 가이드, 액추에이터 없는 가이드 축 한쪽에서 모든 설정에 접근 가능 가변 엔드 스톱 및 중간 위치 모듈 제공 옵션: 식품 산업용 NSF-H1 윤활제(www.festo.com/sp/dgc -> “인증서” 탭 참조) 옵션: 하중물 고정용 클램핑 유닛
온라인: →	dlgf	dgc-k	dgc

로드리스 실린더 >
기계식 결합 실린더

	 헤비 듀티 가이드 포함 선형 드라이브 DGC-HD	 선형 드라이브 SLG
피스톤 직경	18 mm, 25 mm, 40 mm	8 mm, 12 mm, 18 mm
6 bar에서의 이론적 힘 (전진 행정)	153 ... 754 N	30 ... 153 N
행정거리	1 ... 5000 mm	100 ... 900 mm
쿠션	충격 완충기(경성 특성 곡선), 충격 완충기(연성 특성 곡선)	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트, 충격 완충기(경성 특성 곡선)
위치 감지	근접 스위치를 통해	근접 스위치를 통해
설명	<ul style="list-style-type: none"> 듀오 가이드 레일을 사용해 최대 부하와 토크 구현 토크 부하에서 매우 뛰어난 작동 성능 발휘 긴 가용 수명 선형 갠트리 및 캔틸레버 축의 기본 축으로 적합 드라이브에 사용할 수 있는 광범위한 옵션 	<ul style="list-style-type: none"> 매우 평평한 디자인 재순환 볼 베어링 가이드가 통합되어 최고의 정밀도 구현 조절식 엔드 스톱 다양한 공급 포트 중간 위치 모듈 제공
온라인: →	dgc-hd	slg

제품 개요


로드리스 실린더 >

자기식 결합 실린더

	 선형 드라이브 DGO	 선형 드라이브 유닛 SLM
피스톤 직경	12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm	12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm
6 bar에서의 이론적 힘 (전진 행정)	68 ... 754 N	68 ... 754 N
행정거리	10 ... 4000 mm	10 ... 1500 mm
쿠션	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트, 양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션(PPV)	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트, 충격 완충기(경성 특성 곡선)
위치 감지	근접 스위치를 통해	근접 스위치를 통해, 유도 센서를 통해
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 자력 전달 • 내압 및 무누출 • 방오 및 방진 	<ul style="list-style-type: none"> • 자력 전달 • 재순환 볼 베어링 가이드: 슬라이드 유닛과 로드리스 선형 드라이브의 결합 • 끝단 위치 쿠션과 감지 기능 개별 선택
온라인: →	dgo	slm

소프트웨어 툴

관성 질량 모멘트





저글링 펜슬과 포켓 계산기가 더 이상 필요하지 않습니다. 디스크, 블록, 푸시온 플랜지, 그립퍼 무엇이든 이 소프트웨어 툴로 모든 관성 질량 모멘트를 계산할 수 있습니다. 저장, 전송 또는 인쇄만 하면 간단하게 완료됩니다.

이 도구는 여기서 확인할 수 있습니다.
→ www.festo.com/x/mass-moment-of-inertia

반-회전 드라이브 >

회전 베인 포함 반-회전 드라이브

	 반-회전 드라이브 DRVS	 반-회전 드라이브 DSM	 반-회전 드라이브 DSM-B, DSM-HD-B
사이즈	12, 16, 25, 32, 40, 6, 8	10, 6, 8	12, 16, 25, 32, 40, 63
6 bar에서의 이론적 토크	0.15 ... 20 Nm	0.15 ... 1.7 Nm	1.25 ... 80 Nm
허용되는 관성 질량 모멘트	6.5 ... 350 kgcm ²	6.5 ... 26 kgcm ²	50 ... 5000 kgcm ²
위치 감지	근접 스위치를 통해	근접 스위치를 통해, 없음	근접 스위치를 통해
회전 각도	0 ... 270°	0 ... 240°	0 ... 270°
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 회전 베인이 있는 복동식 반-회전 드라이브 • 다른 반-회전 드라이브보다 가벼움 • 고정 회전 각도, 액세서리를 사용하여 회전 각도 조절 가능 • 튀는 물과 먼지를 차단하는 하우징 	<ul style="list-style-type: none"> • 회전 베인 또는 탠덤 회전 베인이 있는 복동 반-회전 드라이브 • 회전 각도 고정 또는 무한 조절 가능 • 스피곳 샤프트 또는 중공 플랜지 샤프트 있음 • 양 끝단에 탄성 쿠션 링/플레이트 있음 	<ul style="list-style-type: none"> • 회전 베인, 탠덤 회전 베인 또는 헤비 듀티 베어링이 있는 복동식 반-회전 드라이브 • 전체 회전 범위에서 회전 각도를 무한히 조절할 수 있음 • 양 끝단에 탄성 쿠션 링/플레이트로 조절 또는 양 끝단의 충격 완충기로 자체 조절
온라인: →	drvs	dsm	dsm

반-회전 드라이브 >

랙 앤 피니언 포함 반-회전 드라이브

	<p>반-회전 드라이브 DRRD</p>	★
사이즈	10, 12, 16, 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63, 8	
6 bar에서의 이론적 토크	0.2 ... 112 Nm	
허용되는 관성 질량 모멘트	15 ... 420000 kgcm ²	
위치 감지	근접 스위치를 통해	
회전 각도	180°	
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 트윈 피스톤 드라이브, 랙 앤 피니언 원리로 동력 전달 • 끝단 위치의 정확도가 매우 뛰어남 • 매우 높은 내하력 • 플랜지형 샤프트의 축방향 런아웃이 매우 우수함 • 크기가 더 작아도 더 뛰어난 안정성 	
온라인: →	drrd	

반-회전 드라이브 >


회전/선형 드라이브 유닛

	<p>회전/선형 유닛 DSL-B</p>	
피스톤 직경	16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm	
6 bar에서의 이론적 토크	1.25 ... 20 Nm	
허용되는 관성 질량 모멘트	0.35 ... 40 kgcm ²	
위치 감지	근접 스위치를 통해	
회전 각도	0 ... 272°	
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 회전 및 선형 모션을 개별적으로 또는 동시에 제어 가능 • 높은 반복 정밀도 • 평 베어링 또는 재순환 볼 베어링 가이드 포함 • 관통 피스톤 로드 	
온라인: →	dsl	

제품 개요


탠덤/고출력/다위치 실린더 >

탠덤/고출력 실린더




	 고출력 실린더 ADNH	 탠덤 실린더 DNCT
피스톤 직경	25 mm, 40 mm, 63 mm, 100 mm	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm
6 bar에서의 이론적 힘 (전진 행정)	1036 ... 18281 N	898 ... 14244 N
행정거리	1 ... 150 mm	2 ... 500 mm
설명	<ul style="list-style-type: none"> 실린더 최대 4개까지 결합 가능 추력 증가 모든 실린더를 가압할 때 연결부 2개만으로 충분함 암/수 나사산이 있는 피스톤 로드 위치 감지용 ISO 21287에 따른 마운팅 홀 패턴 	<ul style="list-style-type: none"> 실린더 최대 2개까지 결합 가능 추력 및 복원력 증가 수 나사산이 있는 피스톤 로드 위치 감지용 ISO 15552에 따른 마운팅 홀 패턴
온라인: →	adnh	dnct

탠덤/고출력/다위치 실린더 >

다위치 실린더

	 다위치 실린더 ADNM
피스톤 직경	25 mm, 40 mm, 63 mm, 100 mm
6 bar에서의 이론적 힘 (전진 행정)	295 ... 4712 N
전체 개별 행정의 최대 거리	1000 mm, 2000 mm
설명	<ul style="list-style-type: none"> ISO 21287에 따른 마운팅 홀 패턴 암/수 나사산이 있는 피스톤 로드 실린더 2 ... 5개 결합 가능 최대 5개 위치에 접근 가능 위치 감지용
온라인: →	adnm

가이드 포함 드라이브 >
슬라이드 포함 드라이브

	 미니 슬라이드 DGST ★	 미니 슬라이드 DGSL	 미니 슬라이드 DGSC
피스톤 직경	6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm	6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm	6 mm
6 bar에서의 이론적 힘 (전진 행정)	34 ... 589 N	17 ... 483 N	17 N
행정거리	10 ... 200 mm	10 ... 200 mm	10 mm
쿠션	탄성 쿠션(양면, 행정 조절 안 됨), 양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트, 외부 유압 쿠션	양 끝단의 짧은 탄성 쿠션 링/패드, 쿠션 없음, 양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트, 양 끝단의 탄성 쿠션 링/패드(고정 스톱 포함), 양 끝단의 자체 조절 점진식 충격 완충기(리듀싱 슬리브 포함), 양 끝단의 점진식 충격 완충기	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트
위치 감지	근접 스위치를 통해	근접 스위치를 통해	없음
설명	<ul style="list-style-type: none"> 강력한 트윈 피스톤 드라이브 시장에 출시된 제품 중 가장 짧은 미니 슬라이드 정밀 재순환 볼 베어링 가이드 다양한 마운팅 옵션 대칭 공급 포트 구성과 제품 선정 툴을 사용해 주문할 수 있는 콤팩트 어셈블리용 센서 슬롯이 있는 버전 	<ul style="list-style-type: none"> 높은 부하 용량과 뛰어난 위치 조정 정확도 연삭 볼 베어링 케이지 가이드를 사용해 최대 동작 정밀도 보장 8개 사이즈로 최대 범용성 보장 클램핑 카트리지 또는 끝단 잠금 기능이 있어 압력 강하 시에도 뛰어난 신뢰성 보장 다양한 장착 및 부착 옵션 콤팩트한 디자인 	<ul style="list-style-type: none"> 시장에 출시된 제품 중 제일 작은 가이드 슬라이드 정밀 볼 베어링 케이지 가이드로 프로세스의 신뢰성과 품질 보장 고합금강 재질의 하우징을 사용하여 긴 가용 수명 최소 마찰 가이드와 실을 사용하여 이탈 압력이 낮고 동작이 균일함
온라인: →	dgst	dgsl	dgsc





가이드 포함 드라이브 >
슬라이드 포함 드라이브

	 미니 슬라이드 SLF	 미니 슬라이드 SLS
피스톤 직경	6 mm, 10 mm, 16 mm	6 mm, 10 mm, 16 mm
6 bar에서의 이론적 힘 (전진 행정)	17 ... 121 N	17 ... 121 N
행정거리	10 ... 80 mm	5 ... 30 mm
쿠션	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트
위치 감지	근접 스위치를 통해	근접 스위치를 통해
설명	<ul style="list-style-type: none"> 평평한 디자인 볼 베어링 케이지 가이드 다양한 마운팅 옵션 끝단 위치를 간편하게 조정 	<ul style="list-style-type: none"> 슬림한 디자인 볼 베어링 케이지 가이드 다양한 마운팅 옵션
온라인: →	slf	sls

제품 개요

가이드 포함 드라이브 >

가이드 로드형 드라이브

	 가이드 드라이브 DFM, DFM-B ★	 가이드 드라이브, 인치 DFM	 가이드 드라이브 DGRF	 컴팩트 실린더 ADNGF
피스톤 직경	6 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm	20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm	20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm	12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm
6 bar에서의 이론적 힘 (전진 행정)	17 ... 4712 N	188 ... 1870 N	189 ... 1870 N	68 ... 4712 N
행정거리	5 ... 400 mm	20 ... 400 mm	10 ... 400 mm	1 ... 400 mm
쿠션	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트, 양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션(PPV), 충격 완충기(연성 특성 곡선)	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트, 양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션(PPV), 충격 완충기(연성 특성 곡선)	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트, 자체 조절 공압 쿠션(PPS), 양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션(PPV)	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트, 자체 조절 공압 쿠션(PPS)
위치 감지	근접 스위치를 통해	근접 스위치를 통해	근접 스위치를 통해	근접 스위치를 통해
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 단일 하우징에 통합된 드라이브 및 가이드 유닛 • 토크와 횡방향력에 강함 • 평 베어링 또는 재순환 볼 베어링 가이드 • 다양한 장착 및 부착 옵션 • 고객 맞춤 어플리케이션을 위한 다양한 옵션 	<ul style="list-style-type: none"> • 토크와 횡방향력에 강함 • 평 베어링 또는 재순환 볼 베어링 가이드 • 다양한 장착 및 부착 옵션 • 고객 맞춤 어플리케이션을 위한 다양한 옵션 • 단일 하우징에 통합된 드라이브 및 가이드 유닛 	<ul style="list-style-type: none"> • 세척이 용이한 디자인 • 내식성 향상 • 기본형: FDA 승인 윤활 및 실링 • 위생적으로 센서 장착 가능 • 가이드 정밀도와 부하 용량이 뛰어난 콤팩트한 디자인 • 건식 작동용 실(옵션)로 긴 가용 수명 확보 • 부하 및 속도 변화에 맞춰 최적으로 조정할 수 있는 자체 조절 공압 쿠션 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 21287 • 가이드 로드 및 요크 플레이트로 피스톤 로드 회전 방지 • 평 베어링 • 관통 피스톤 로드가 있는 옵션 • 가이드 로드와 요크 플레이트가 있어 부하 용량이 더 큼 • 위치 감지용
온라인: →	dfm	dfm	dgrf	adngf

가이드 포함 드라이브 >

가이드 로드형 드라이브

	 미니 가이드 드라이브 DFC	 트윈 드라이브 DPZ	 트윈 드라이브 DPZJ	 트윈 실린더 DGTZ
피스톤 직경	4 mm, 6 mm, 10 mm	10 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm	10 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm	6 mm, 10 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm
6 bar에서의 이론적 힘 (전진 행정)	7.5 ... 47 N	60 ... 966 N	60 ... 724 N	34 ... 966 N
행정거리	5 ... 30 mm	10 ... 100 mm	10 ... 100 mm	10 ... 200 mm
쿠션	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트	양 끝단의 탄성 쿠션 링/플레이트
위치 감지	근접 스위치를 통해, 없음	근접 스위치를 통해	근접 스위치를 통해	근접 스위치를 통해
신제품				• 2020년 11월 신제품
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 제일 작은 가이드 드라이브 • 정밀도와 복원력이 뛰어남 • 필요한 공간이 최소화됨 • 단일 하우징에 통합된 드라이브 및 가이드 유닛 • 평 베어링 또는 재순환 볼 베어링 가이드 	<ul style="list-style-type: none"> • 트윈 피스톤을 사용해 절반의 공간에서 두 배의 힘 발휘 • 평 베어링 또는 재순환 볼 베어링 가이드 • 끝단 위치에서 행정거리를 정밀하게 조정 	<ul style="list-style-type: none"> • 실린더 후면에 요크 플레이트가 있어 횡방향력과 정밀도가 더 뛰어남 • 트윈 피스톤을 사용해 절반의 공간에서 두 배의 힘 발휘 • 평 베어링 또는 재순환 볼 베어링 가이드 • 끝단 위치에서 행정거리를 정밀하게 조정 	<ul style="list-style-type: none"> • 필요한 공간이 최소화됨 • 장착 시간 절약 • 토크와 횡방향력에 강함 • 직경이 긴 가이드 로드와 평 베어링 부시 2개를 사용해 강성이 뛰어남 • 광범위한 마운팅 옵션 • 단일 하우징에 통합된 드라이브 및 가이드 유닛 • 평 베어링
온라인: →	dfc	dpz	dpzj	dgtz

스토퍼 실린더 및 피드 분리기 >

스토퍼 실린더

	 스토퍼 실린더 DFSP	 스토퍼 실린더 DFST-G2	 스토퍼 실린더 STAF
피스톤 직경	16 mm, 20 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm	32 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm	80 mm
전진된 피스톤 로드에서 가해지는 충격력의 허용치	710 ... 6280 N	1000 ... 6000 N	13300 ... 14600 N
행정거리	5 ... 30 mm	20 ... 40 mm	30 ... 40 mm
위치 감지	근접 스위치를 통해	근접 스위치를 통해	근접 스위치를 통해
토글 레버 위치 감지		유도 센서를 통해	
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 트리언 버전(회전 방지 기능 포함/제외, 암 나사산 포함/제외) • 롤러 버전(회전 방지 기능 포함) • 콤팩트한 디자인 • 3개 면에 센서 슬롯 있음 • 매우 뛰어난 쿠션 특성과 견고한 피스톤 로드 가이드를 사용해 긴 가용 수명 확보 • 최대 90kg 무게의 작업물 캐리어, 팔레트, 패키지를 안전하게 멈출 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> • 토글 레버 디자인 • 부드럽고 적절한 정지 동작을 위한 내장형 조절식 완충기 • 충격 부하 최대 800kg • 피스톤에서의 위치 감지 • 회전식 토글 레버 설정(90°, 180°, 270°)으로 능동 방향 조절 가능 • 레버 잠금 메커니즘 • 토글 레버 디액티베이터 • 폴리아미드 또는 스틸 재질 롤러 버전 	<ul style="list-style-type: none"> • 롤러 버전 • 큰 횡방향력 흡수 • 플랜지 플레이트에 솔레노이드 밸브 직접 장착
온라인: →	dfsp	dfst	staf



제품 개요

소프트웨어 툴

피드 분리기		<p>이 소프트웨어 툴을 사용하여 Festo에서 어플리케이션에 맞는 HPV 타입 피드 분리기를 쉽게 선택할 수 있습니다. 프로그램의 안내를 따르면 됩니다. 일반 파라미터를 입력하면 어플리케이션에 적합한 제품이 한 개 이상 제시됩니다.</p> <p>이 도구는 여기서 확인할 수 있습니다. → 당사 웹사이트 www.festo.com/catalogue에서 파란색 아이콘 “엔지니어링”을 클릭합니다.</p>
---------------	---	---


스토퍼 실린더 및 피드 분리기 >

피드 분리기

	 피드 분리기 HPVS	 피드 분리기 HPV
작동 모드	복동	복동
피스톤 직경	10 mm, 14 mm, 22 mm	10 mm, 14 mm, 22 mm
행정거리	10 ... 60 mm	10 ... 60 mm
6 bar에서의 이론적 힘 (전진 행정)	45 ... 225 N	45 ... 225 N
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 플런저가 1개인 버전 • 비회전 피스톤 로드 있음 • 근접 센서 SME/SMT-8을 하우징에 통합할 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> • 플런저가 2개인 버전 • 트윈 피스톤, 비회전 피스톤, 잠금 메커니즘 있음 • 뛰어난 비용 효과: 피드 프로세스에서 드라이브 2개 이상 대체 • 근접 센서 SME/SMT-8을 하우징에 통합할 수 있음
온라인: →	hpvs	hpv


클램핑 실린더 >

클램핑 모듈

	 클램핑 모듈 EV
클램핑 면적	10x30, 15x40, 15x63, 20x75, 20x120, 20x180, Ø16 mm, Ø20 mm, Ø25 mm, Ø32 mm, Ø40 mm, Ø50 mm, Ø63 mm, Ø12 mm
행정거리	3 ... 5 mm
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 다이어프램이 있는 콤팩트한 로드리스 실린더 • 단동, 리셋 기능 있음 • 평평한 디자인 • 완전 밀폐 • 압력 플레이트와 풋 마운팅 액세서리
온라인: →	ev


클램핑 실린더 >

선형/회전형 클램프

	선형/회전형 클램프 CLR
피스톤 직경	12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm
6 bar에서의 이론적 클램핑 힘	51 ... 1682 N
클램핑 행정거리	10 ... 50 mm
회전 각도	90° +/- 2°, 90° +/- 3°, 90° +/- 4°
설명	<ul style="list-style-type: none"> 회전 및 클램핑 동시 작동 회전 방향 조정 가능 액세서리로 클램핑 핑거 제공 방진 및 용접 스파터 차단 기능 제공 복동 위치 감지용
온라인: →	clr

클램핑 실린더 >


хин지 실린더

	хин지 실린더 DWA, DWB, DWC
피스톤 직경	50 mm, 63 mm, 80 mm
행정거리	10 ... 200 mm
6 bar에서의 이론적 힘 (전진 행정)	1178 ... 3016 N
위치 감지	근접 스위치를 통해, 없음
쿠션	양 끝단에서 조절 가능한 공압 쿠션(PPV)
설명	<ul style="list-style-type: none"> 용접 시 컴포넌트 고정 복동 베어링 캡에 회전 베어링이 있어 장치가 용이함 유량 조절 기능 내장 끝단 위치 쿠션 내장 로드 와이퍼 씰이 있어 용접 스파터 차단 아시아 자동차 차체 생산 표준
온라인: →	dw

제품 개요


벨로우즈 및 다이어프램 드라이브 >

벨로우즈 액추에이터

	 <p>벨로우즈 실린더 EB</p>
사이즈	145, 165, 215, 250, 325, 385, 80
행정거리	20 ... 230 mm
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 스프링 부품으로 또는 진동 저감용으로 사용 • 단일 또는 이중 벨로우즈 실린더 • 짧은 행정으로 큰 출력 확보 • 균일한 동작: 슬립 스틱 현상 없음 • 방진 기능(분진 발생 환경에서 사용 가능)과 방수 기능 있음 • 유지보수 불필요
온라인: →	eb

벨로우즈 및 다이어프램 드라이브 >

공압 머슬

	 <p>공압 머슬 DMSP</p>
사이즈	10, 20, 40, 5
6 bar에서의 이론적 힘	140 ... 6000 N
공칭 길이	30 ... 9000 mm
최대 수축	공칭 길이의 20%, 공칭 길이의 25%
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 프레스 피팅 연결부 포함 • 무게 최대 30%까지 감량: 뛰어난 힘/무게 비율 • 단동, 당기기 • 세 가지 종류의 일체형 어댑터 • 동종 공압 실린더 대비 10배 추력 • 균일한 동작: 슬립 스틱 현상 없음 • 먼지, 오염물, 액체를 차단하는 완전 밀폐식 디자인
온라인: →	dmosp

소프트웨어 툴

회전 인덱스 테이블



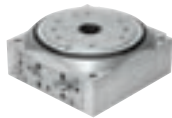
이 소프트웨어 툴을 사용하여 Festo에서 어플리케이션에 맞는 DHTG 타입 회전 인덱스 테이블을 쉽게 선택할 수 있습니다. 프로그램의 안내를 따르면 됩니다. 일반 파라미터를 입력하면 어플리케이션에 적합한 제품이 한 개 이상 제시됩니다.

이 도구는 여기서 확인할 수 있습니다.

→ www.festo.com/x/rotary-indexing-table-selection

회전 인덱스 테이블 >

회전 인덱스 테이블







회전 인덱스 테이블
DHTG

사이즈	140, 220, 65, 90
6 bar에서의 이론적 토크	2.1 ... 58.9 Nm
인덱스 스테이션	2 ... 24
설명	<ul style="list-style-type: none"> 회전 또는 분리 작업용 견고한 기계 시스템 계획 구축 및 커미셔닝이 용이함 회전식 테이블 직경: 65, 90, 140, 220mm 회전 방향을 자유롭게 제어
온라인: →	dhtg

제품 개요

공정 자동화용 밸브 액추에이터 >





공정 자동화용 1/4 회전 액추에이터 및 1/4 회전 액추에이터 유닛

	 1/4 회전 액추에이터 유닛 KDFP-DFPD NEW	 1/4 회전 액추에이터 DFPD ★	 1/4 회전 액추에이터 DFPD-C	 1/4 회전 액추에이터 DAPS
디자인	랙 앤 피니언	랙 앤 피니언	랙 앤 피니언	스카치 요크 시스템
작동 모드	복동, 단동	복동, 단동	단동	복동, 단동
밸브 액추에이터 사이즈	10 ... 2300	10, 20, 40, 80, 120, 160, 240, 300, 480, 700, 900, 1200, 2300	20, 40, 80, 120, 160, 240, 300, 480, 700, 900, 1200, 2300	0008, 0015, 0030, 0053, 0060, 0090, 0106, 0120, 0180, 0240, 0360, 0480, 0720, 0960, 1440, 1920, 2880, 3840, 4000, 5760, 8000
플랜지 홀 패턴	F03, F04, F05, F07, F10, F12, F14, F16	F03, F04, F05, F07, F10, F12, F14, F16, F0507, F0710, F1012, F1216	F05, F07, F10, F12, F14, F16	F03, F04, F05, F07, F10, F12, F14, F16, F25
회전 각도	90°	90 - 180°	90°	90 - 92°
작동 압력	2 ... 8 bar	2 ... 8 bar	2 ... 8 bar	1 ... 8.4 bar
주변 온도	-50 ... 150°C	-50 ... 150°C	-20 ... 80°C	-50 ... 150°C
신제품	• 2020년 7월 신제품			
설명	<ul style="list-style-type: none"> 1/4 회전 액추에이터 DFPD와 액세서리로 구성된 1/4 회전 액추에이터 유닛 제품 선정 툴을 사용해 빠르고 간편하고 확실하게 제품과 사이즈를 선택하고 주문 파일럿 밸브가 있는 옵션 포지셔너 부착 옵션 리미트 스위치가 있는 옵션 끝단 위치 피드백 기능이 있는 옵션 밸브 바디에 장착하는 데 필요한 마운팅 어댑터 또는 리듀싱 슬리브가 있는 옵션 	<ul style="list-style-type: none"> 복동 버전은 전체 회전 각도 90°에서 균일한 토크 특성 구현 ISO 5211에 따른 프로세스 밸브 연결부 VDI/VDE 3845에 따른 마운팅 홀 패턴 견고하고 미끄러지지 않으며, 세척이 용이한 알루미늄 하우징 가용 수명이 길고, 마모가 적음 40, 120, 240, 480 사이즈에서 회전 각도가 120°, 135°, 180° 인 버전, 복동 	<ul style="list-style-type: none"> 화학 및 석유화학 산업의 공정 자동화에 적합 VDI/VDE 3847에 따른 확장 NAMUR 인터페이스 리크방지 디자인의 스트로크 어저스터 하드 아노다이징 커버를 사용해 표면 손상 방지 높은 내구성의 스프링 카트리지 포지셔너와 솔레노이드 밸브를 상단에 직접 부착할 수 있는 멀티 마운팅 블록 옵션 사용 가능 디자인(별도의 튜빙 피팅 없이 마운팅 가능) 	<ul style="list-style-type: none"> 높은 오프닝 토크 ISO 5211에 따른 플랜지 홀 패턴 VDI/VDE 3845에 따른 마운팅 홀 패턴 매뉴얼 작동 핸들 장착형 옵션 스테인리스 스틸 재질의 내식성 버전 EU 방폭 지침(ATEX)에 따른
온라인: →	kdfp	dfpd	dfpd	daps

제품 개요

공정 자동화용 밸브 액추에이터 >

공정 자동화용 리니어 액추에이터

	 NEW 리니어 액추에이터 DFPC	 피스톤 드라이브 DFPA	 변위 엔코더 포함 리니어 액추에이터 DFPI	 변위 엔코더 포함 리니어 액추에이터 DFPI-NB3
디자인	피스톤, 피스톤 로드, 타이로드, 실린더 배럴		피스톤, 피스톤 로드, 타이로드, 실린더 배럴	피스톤, 피스톤 로드, 타이로드, 실린더 배럴
작동 모드	복동		복동	복동
밸브 액추에이터 사이즈	80, 100, 125, 160, 200, 250, 320	46, 75	100, 125, 160, 200, 250, 320	100, 125, 160, 200, 250, 320
행정거리	10 ... 1600 mm	17 ... 20 mm	40 ... 990 mm	40 ... 990 mm
플랜지 홀 패턴	F07, F10			
작동 압력	0.6 ... 8 bar	5 ... 10 bar	3 ... 8 bar	3 ... 8 bar
주변 온도	-20 ... 80°C	0 ... 60°C	-20 ... 80°C	-20 ... 80°C
신제품	<ul style="list-style-type: none"> 2020년 7월 신제품 			
설명	<ul style="list-style-type: none"> 견고한 내식성 타이로드 디자인 거친 주변 환경에서 사용하기에 적합 다양한 구성 옵션 ISO 5210 또는 ISO 15552에 따른 고정 인터페이스가 있는 버전(확장 타이로드 포함) 	<ul style="list-style-type: none"> 스테인리스 스틸 디자인 밸브 액추에이터(앵글 시트 밸브 VZXA 포함)/밸브 블록 솔루션으로 사용 가능 선형 작동 동작 고출력 EU 방폭 지침(ATEX)에 따름 	<ul style="list-style-type: none"> DIN EN ISO 5210에 따른 프로세스 밸브용 마운팅 인터페이스 통합 공기 공급 일체형 변위 엔코더 또는 완전 일체형 포지셔너 부착 옵션 IP65, IP67, IP69K, NEMA4 EU 방폭 지침(ATEX)에 따름 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15552에 따른 마운팅 인터페이스 견고한 내식성 타이로드 디자인 일체형 변위 엔코더 또는 완전 일체형 포지셔너 부착 옵션 IP65, IP67, IP69K, NEMA4 EU 방폭 지침(ATEX)에 따름
온라인: →	dfpc	dfpa	dfpi	dfpi

제품 개요

소프트웨어 툴

충격 완충기







대각선이나 수직, 곡선이나 직선, 레버나 디스크 등 모든 종류의 완충 동작을 고려할 수 있습니다. 이 소프트웨어 툴은 항상 최고의 충격 완충기를 제안합니다.

이 도구는 여기서 확인할 수 있습니다.

→ www.festo.com/x/shock-absorber-selection-tool




충격 완충기

	 충격 완충기 DYSS ★	 충격 완충기 DYSR	 충격 완충기 YSR-C	 충격 완충기 YSRW
사이즈	2, 20, 25, 3, 32, 4, 5	12, 16, 20, 25, 32, 8	10, 12, 16, 20, 25, 32, 4, 5, 7, 8	10, 12, 16, 20, 5, 7, 8
행정거리	4 ... 12 mm	8 ... 60 mm	4 ... 60 mm	8 ... 34 mm
행정거리당 최대 에너지 흡수	0.1 ... 10 J	4 ... 384 J	0.6 ... 380 J	1.3 ... 70 J
쿠션	자체 조절식	조절식	자체 조절식	자체 조절식, 연성 특성 곡선
설명	<ul style="list-style-type: none"> 경로 제어식 유량 제어 기능이 있는 유압 충격 완충기 빠르게 증가하는 쿠션력 곡선 짧은 쿠션 행정거리 저진동 작동에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> 스프링 리턴 기능이 있는 유압 충격 완충기 쿠션 경도 조절 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 경로 제어식 유량 제어 기능이 있는 유압 충격 완충기 빠르게 증가하는 쿠션력 곡선 짧은 쿠션 행정거리 회전식 드라이브에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> 경로 제어식 유량 제어 기능이 있는 유압 충격 완충기 서서히 증가하는 쿠션력 곡선 긴 쿠션 행정거리 저진동 작동에 적합 짧은 사이클 타임 가능
온라인: →	dyss	dysr	ysr-c	ysrw

충격 완충기



	 충격 완충기 YSRW-DGC	 충격 완충기 YSRWJ	 충격 완충기 DYEF-Y1, DYEF-Y1F ★
사이즈	12, 18, 25, 32, 40, 50, 63, 8	5, 7, 8	M10, M12, M14, M16, M22, M4, M5, M6, M8
행정거리		8 ... 14 mm	0.9 ... 7 mm
행정거리당 최대 에너지 흡수		1 ... 3 J	0.005 ... 1.2 J
쿠션	자체 조절식, 연성 특성 곡선	자체 조절식, 연성 특성 곡선	양 끝단에 탄성 쿠션 링/패드(금속 고정 정지장치 포함), 양 끝단에 탄성 쿠션 링/패드(금속 고정 정지장치 제외)
설명	<ul style="list-style-type: none"> 선형 드라이브 DGC용 서서히 증가하는 쿠션력 곡선 	<ul style="list-style-type: none"> 자체 조절 점진식 유압 충격 완충기가 있는 쿠션 서서히 증가하는 쿠션력 곡선 쿠션 행정거리 조절 가능 근접 센서 SME/SMT-8로 끝단 위치 감지 끝단 위치 정밀 조정 	<ul style="list-style-type: none"> 유연한 고무 버퍼가 있는 기계식 충격 완충기 유연한 고무 버퍼를 사용해 명확한 금속 끝단 위치 구현 쿠션 경도 조절 가능 저에너지 쿠션용으로 적합 고정밀 금속 끝단 포함
온라인: →	ysrw-dgc	ysrwj	dyef

충격 완충기

	 충격 완충기 DYSC	 충격 완충기 DYSW	 유압 쿠션 실린더 DYHR
사이즈	12, 16, 20, 25, 4, 5, 7, 8	10, 12, 4, 5, 7, 8	16, 20, 25, 32
행정거리	4 ... 25 mm	6 ... 20 mm	20 ... 60 mm
행정거리당 최대 에너지 흡수	0.6 ... 100 J	0.8 ... 12 J	32 ... 384 J
쿠션	자체 조절식	자체 조절식, 연성 특성 곡선	조절식
설명	<ul style="list-style-type: none"> 경로 제어식 유량 제어 기능이 있는 유압 충격 완충기 빠르게 증가하는 쿠션력 곡선 짧은 쿠션 행정거리 회전식 드라이브에 적합 금속 고정 정지장치 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 경로 제어식 유량 제어 기능이 있는 유압 충격 완충기 서서히 증가하는 쿠션력 곡선 긴 쿠션 행정거리 저진동 작동에 적합 짧은 사이클 타임 가능 금속 고정 정지장치 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 전체 행정거리에서 일정하게 지속적으로 제동하는 유압 쿠션 실린더 제동 속도를 정밀하게 조절할 수 있음 내장 압축 스프링이 피스톤 로드를 최초 위치로 돌려보냄 최대 0.1 m/s 범위의 저속 피드 속도에 적합
온라인: →	dysc	dysw	dyhr



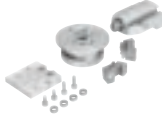

공압 드라이브용 실린더 마운팅 부품과 액세서리 >

공압 드라이브용 액세서리

	 마운팅 부품 ★	 피스톤-로드 부착 장치 ★	 가이드 축 DGC-FA	 가이드 유닛 FEN, FENG
사이즈	100, 100/125, 12, 12/16, 12/18, 125, 16, 160, 160/200, 18, 18/25, 20, 20/25, 200, 25, 25/32, 250, 30, 32, 32/40, 320, 40, 40/50, 50, 50/63, 6, 63, 63/80, 65, 8, 8/10, 8/12, 80, M10x1, M18x1.5, M22x1.5, M30x1.5, M8	10, 10x30, 12, 15x40, 15x63, 16, 20, 20/25, 20x120, 20x180, 20x75, 25, 32, 32/40, 35, 40, 50, 50/63, 6, 63, 8, M10, M10x1.25, M12, M12x1.25, M16, M16x1.5, M20x1.5, M27x2, M36x2, M4, M42x2, M48x2, M5, M6, M8		100, 12/16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 8/10, 80
행정거리			1 ... 8500 mm	1 ... 500 mm
클램핑 대상 원형 재료				
정적 유지력				
설명	<ul style="list-style-type: none"> 마운팅 키트 직접 마운팅 풋 마운팅 플랜지 마운팅 회전 마운팅 클레비스 풋, 트러니언 서포트 다위치 키트 슬롯 너트 센터링 핀/슬리브 	<ul style="list-style-type: none"> 로드 클레비스 로드 아이 커플링 피스 자동 정렬 로드 커플러 어댑터 	<ul style="list-style-type: none"> 드라이브 없음 재순환 볼 베어링 가이드 포함 가이드와 자유롭게 움직일 수 있는 슬라이드 유닛 포함 뛰어난 비틀림 저항성 동적 부하로 진동 감소 다축 어플리케이션에서 힘과 토크 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 높은 토크 부하에서 표준 기반 실린더의 회전 방지 평 베어링 또는 재순환 볼 베어링 가이드 높은 가이드 정밀도로 작업물 핸들링
온라인: →	n_015001	n_03150	dgc-fa	fen

제품 개요





공압 드라이브용 실린더 마운팅 부품과 액세서리 > 공압 드라이브용 액세서리

	 클램핑 카트리지 KP	 클램핑 유닛 KPE	 클램핑 유닛, 클램핑 컴포넌트 DADL	 홀딩 브레이크 DACS
사이즈			16, 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63	
행정거리				
클램핑 대상 원형 재료	4 ... 32 mm	4 ... 32 mm		16 ... 40 mm
정적 유지력	80 ... 7500 N	80 ... 7500 N		1350 ... 17000 N
설명	<ul style="list-style-type: none"> 인하우스 클램핑 유닛 조립용 안전 관련 제어 시스템용으로 인증받지 않았음 	<ul style="list-style-type: none"> 바로 설치할 수 있도록 결합된 클램핑 카트리지 KP 및 하우징 	<ul style="list-style-type: none"> 반-회전 드라이브 DRRD용 클램핑 유닛 DADL-EL(끝단 위치에 기계식 잠금 장치가 있어 압력 해제 시 원치 않는 동작 방지) 클램핑 컴포넌트 DADL-EC: 반-회전 드라이브 DRRD 용(클램핑 유닛 DADL-EL과 결합하여 중간 위치에 고정) 드라이브 없음 	<ul style="list-style-type: none"> 홀딩 기능: 마찰 잠금 장치로 체결하여 피스톤 로드 고정 비상 제동 기능: 마찰 잠금 장치로 체결하여 피스톤 로드의 작동 차단 기계류 안전 지침(Machinery Directive) 2006/42/EC 및 적용 표준에 따라 테스트와 인증을 받은 안전 장치, 자세한 내용은 www.festo.com/sp > “인증서” 탭에서 확인 가능 컴팩트한 디자인 옵션: 매우 뛰어난 내식성을 갖춘 버전 위치 감지용
온라인: →	kp	kpe	dadl	dacs

소프트웨어 툴


제품 파인더(그립퍼)		<p>정확한 계산의 관건은 안정적인 그립입니다. 이를 위해 중량, 이동 방향, 거리 등을 계산합니다.</p> <p>이 소프트웨어 툴은 사용자의 요구에 가장 잘 맞는 그립퍼 타입(수평, 3점, 각도 또는 회전 그립퍼)과 사이즈를 바로 결정해줍니다.</p> <p>이 도구는 여기서 확인할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ www.festo.com/x/gripper-parallel ➔ www.festo.com/x/gripper-3-point ➔ www.festo.com/x/gripper-angle ➔ www.festo.com/x/gripper-radial
--------------------	---	---

그립퍼 > 기계식 그립퍼 > 수평 그립퍼



	 수평 그립퍼 DHPL	 수평 그립퍼 DHPS	 수평 그립퍼 HGPD	 수평 그립퍼 HGPT
사이즈	10, 16, 20, 25, 32, 40	10, 16, 20, 25, 35, 6	16, 20, 25, 35, 40, 50, 63, 80	16, 20, 25, 35, 40, 50, 63, 80
그립퍼 조당 행정거리	10 ... 100 mm	2 ... 12.5 mm	3 ... 20 mm	1.5 ... 25 mm
6 bar에서의 총 그립핑력(단힘 시)		25 ... 910 N	94 ... 3716 N	106 ... 6300 N
그립핑력 유지		열림 시, 닫힘 시	열림 시, 닫힘 시	열림 시, 닫힘 시
그립퍼 반복 정밀도	0.03 mm	0.02 mm	0.03 mm, 0.04 mm, 0.05 mm	0.03 mm, 0.04 mm, 0.05 mm
위치 감지	근접 스위치를 통해	홀센서를 통해, 근접 스위치를 통해	근접 스위치를 통해	근접 스위치를 통해
신제품	• 2021년 신제품			
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 복동 피스톤 드라이브 • 토크 저항성을 높이는 가이드 그립퍼 조 • 견고하고 콤팩트한 디자인 • 대형 부품 그립핑에 적합 • 외부 및 내부 그립핑에 적합 • 마운팅: 나사산을 통해 직접 고정(관통 홀 사용) • T 슬롯 및 C 슬롯용 근접 센서로 위치 감지 	<ul style="list-style-type: none"> • 그립퍼 조를 위한 견고하고 정밀한 T 슬롯 가이드 • 큰 그립핑력 및 콤팩트한 사이즈 • 최대 반복 정밀도 • 드라이브에 사용할 수 있는 광범위한 옵션 	<ul style="list-style-type: none"> • 매우 거친 환경에 적합 • 높은 토크 부하에서도 정밀하게 그립 • 최적의 설치 공간/힘 비율로 최대 그립핑력 발휘 • 총 행정거리가 최대 40mm인 8개 사이즈 	<ul style="list-style-type: none"> • 견고하고 강력함 • T 가이드 포함 • 외부 및 내부 그립핑에 적합 • 에어 씰링을 통해 그립퍼 조 가이드로의 먼지 유입 차단 • 고풍력 버전 제공
온라인: ➔	dhpl	dhps	hgpd	hgpt

제품 개요

그립퍼 > 기계식 그립퍼 > 수평 그립퍼




	 수평 그립퍼 HGPL-B	 수평 그립퍼 HGPP	 수평 그립퍼 HGP
사이즈	14, 25, 40, 63	10, 12, 16, 20, 25, 32	16, 25
그립퍼 조당 행정거리	20 ... 150 mm	2 ... 12.5 mm	5 ... 7.5 mm
6 bar에서의 총 그립핑력 (달힘 시)	158 ... 2742 N	80 ... 830 N	160 ... 340 N
그립핑력 유지		열림 시, 달힘 시	
그립퍼 반복 정밀도	0.03 mm	0.02 mm	0.04 mm
위치 감지	근접 스위치를 통해	홀센서를 통해, 유도 센서를 통해	근접 스위치를 통해
설명	<ul style="list-style-type: none"> 공간 절약, 큰 출력과 토크 정밀한 센터링과 제어 긴 행정거리: 긴 그립퍼 조 가이드 내부, 외부 그립핑 모두 사용 가능 행정거리(열림) 조절이 가능하여 사이클 타임 최적화 	<ul style="list-style-type: none"> 고정밀 그립퍼 조 가이드 내부, 외부 그립핑 모두 사용 가능 다양한 부착 장치, 마운팅, 어플리케이션 옵션 	<ul style="list-style-type: none"> 복동 피스톤 드라이브 큰 그립핑력 및 콤팩트한 사이즈 자체 센터링 내부, 외부 그립핑 모두 사용 가능 분진 차단 캡이 있어 분진이 많은 환경에서 사용하기에 적합(보호 등급 IP54) 최대 반복 정밀도 내부 고정 유량 제어 다용도 그립퍼: 적응형 그립퍼 핑거 옵션 드라이브에 사용할 수 있는 광범위한 옵션
온라인: →	hgpl	hgpp	hgp

그립퍼 > 기계식 그립퍼 > 수평 그립퍼

	 수평 그립퍼 HGPM	 수평 그립퍼 DHPC
사이즈	12, 8	10, 16, 20, 25, 32, 40, 6
그립퍼 조당 행정거리	2 ... 3 mm	2 ... 15 mm
6 bar에서의 총 그립핑력 (달힘 시)	16 ... 35 N	7.8 ... 717.2 N
그립핑력 유지		
그립퍼 반복 정밀도	0.05 mm	0.02 mm
위치 감지	없음	근접 스위치를 통해
신제품		2020년 11월 신제품
설명	<ul style="list-style-type: none"> 마이크로 그립퍼: 콤팩트한 핸디형 디자인 다용도 그립퍼: 적응형 그립퍼 핑거 옵션 클램핑 플랜지, 플랜지 마운팅, Z 행정거리 보상 기능이 있는 마운팅 옵션 	<ul style="list-style-type: none"> 회복력과 정밀도가 뛰어난 볼 가이드 큰 그립핑력 및 콤팩트한 사이즈 최대 반복 정밀도 다양한 장착 및 부착 옵션 압축 공기 조절 복동 또는 단동 그립퍼로 사용 가능 내부, 외부 그립핑 모두 사용 가능
온라인: →	hgpm	dhpc



그립퍼 > 기계식 그립퍼 >

3점 그립퍼

	 3점 그립퍼 DHDS	 3점 그립퍼 HGDD	 3점 그립퍼 HGDT
사이즈	16, 32, 50	35, 40, 50, 63, 80	25, 35, 40, 50, 63
그립퍼 조당 행정거리	2.5 ... 6 mm	4 ... 12 mm	1.5 ... 10 mm
6 bar에서의 총 그립핑력 (닫힘 시)	87 ... 750 N	336 ... 2745 N	207 ... 2592 N
그립핑력 유지	닫힘 시	열림 시, 닫힘 시	열림 시, 닫힘 시
그립퍼 반복 정밀도	0.04 mm	0.03 mm, 0.05 mm	0.03 mm
위치 감지	홀센서를 통해, 근접 스위치를 통해	근접 스위치를 통해	근접 스위치를 통해
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 그립퍼 조를 위한 견고하고 정밀한 T 슬롯 가이드 • 큰 그립핑력 및 콤팩트한 사이즈 • 최대 반복 정밀도 • 드라이브에 사용할 수 있는 광범위한 옵션 	<ul style="list-style-type: none"> • 큰 토크 부하에서도 정밀한 중심 동작 그립핑 • 매우 거친 환경에 적합 • 행정거리/조가 최대 12mm인 5개 사이즈 • 반복 정밀도가 0.03 mm 이하/0.05 mm 이하로 정밀함 	<ul style="list-style-type: none"> • 그립퍼 조 동기화 • T 가이드 포함 • 내부, 외부 그립핑 모두 사용 가능 • 에어 씰링을 통해 그립퍼 조 가이드로의 먼지 유입 차단 • 고출력 버전 제공
온라인: →	dhds	hgdd	hgdt

그립퍼 > 기계식 그립퍼 >



각도 그립퍼

	 각도 그립퍼 DHWS	 각도 그립퍼 HGWM
사이즈	10, 16, 25, 32, 40	12, 8
6 bar에서의 총 그립핑 토크(닫힘 시)	30 ... 1362 Ncm	22 ... 64 Ncm
최대 개방 각도	40°	14 ... 18.5°
그립핑력 유지	닫힘 시	
그립퍼 반복 정밀도	0.04 mm	0.02 mm
위치 감지	홀센서를 통해, 근접 스위치를 통해	없음
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 향상된 그립퍼 조 가이드 • 슬롯형 가이드 • 내부 고정 유량 제어(어플리케이션의 90%에서 외부 유량을 제어할 필요가 없음) • 최대 반복 정밀도 • 드라이브에 사용할 수 있는 광범위한 옵션 	<ul style="list-style-type: none"> • 마이크로 그립퍼: 콤팩트한 핸디형 디자인 • 클램핑 플랜지, 플랜지 마운팅, Z 행정거리 보상 기능이 있는 마운팅 옵션 • 다용도 그립퍼: 적응형 그립퍼 핑거 옵션
온라인: →	dhws	hgwm

제품 개요


그립퍼 > 기계식 그립퍼 >

반경 그립퍼

	 반경 그립퍼 DHRs	 반경 그립퍼 HGRT
사이즈	10, 16, 25, 32, 40	16, 20, 25, 32, 40, 50
6 bar에서의 총 그립핑 토크(달함 시)	15 ... 660 Ncm	158 ... 7754 Ncm
최대 개방 각도	180°	180°
그립핑력 유지	달함 시	
그립퍼 반복 정밀도	0.1 mm	0.02 mm
위치 감지	홀센서를 통해, 근접 스위치를 통해	근접 스위치를 통해, 유도 센서를 통해
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 높은 토크 부하에서 횡방향 그립퍼 조 지지 • 자체 센터링 • 그립퍼 조 센터링 옵션 • 최대 반복 정밀도 	<ul style="list-style-type: none"> • 고정밀 유광 평-베어링 가이드가 확실한 그립핑 보장 • 압축 스프링을 통해 그립핑력을 유지하여 압력 문제 발생 시에도 작업물 그립핑 유지 • 압축 스프링으로 고하중 어플리케이션에서 그립핑력 강화 • 그립퍼 핑거당 최대 90°까지 개방 각도를 자유롭게 조절할 수 있어 사이클 타임 최적화, 이를 통해 그립퍼 조가 너무 많이 열릴 경우에 발생할 수 있는 충돌을 방지함
온라인: →	dhrs	hgrt



그립퍼 > 기계식 그립퍼 >

회전/그립퍼 유닛

	 회전/그립퍼 유닛 HGDS
사이즈	12, 16, 20
6 bar에서의 총 그립핑력(달함 시)	74 ... 168 N
그립퍼 조당 행정거리	2.5 ... 7 mm
회전 각도	210°
위치 감지, 그립퍼	근접 스위치를 통해
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 수평 그립퍼와 회전 모듈 결합 • 회전 각도 무한 조절 가능 • 탄성 쿠션 또는 일체형 충격 완충기로 고정밀 엔드 스톱 구현
온라인: →	hgds


그립퍼 >

벨로우즈 그립퍼

	 형상 적응형 그립퍼 DHEF	 벨로우즈 그립퍼 DHEB
사이즈	20	10, 12, 14, 18, 22, 27, 33, 41, 51, 63, 8
행정거리	66 mm	
벨로우즈 행정거리		3.5 ... 25 mm
그립퍼 최대 작동 주기	1 Hz	≤4 Hz
최소 그립핑 직경	12 mm	8 ... 66 mm
최대 그립핑 직경	38 mm	11 ... 85 mm
위치 감지	근접 스위치를 통해	근접 스위치를 통해, 없음
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 위치와 형상이 분명하지 않은 부품을 그립핑 • 지오메트리가 서로 다른 제품을 형태에 맞게 그립핑 • 흡입 컵 효과를 이용해 형태에 맞게 그립핑 • 사이즈가 다양한 섬세한 제품을 부드럽게 그립핑 • 로봇 연결부가 있어 경량 로봇 환경에 바로 통합할 수 있는 RA1 버전 	<ul style="list-style-type: none"> • 8mm부터 85mm까지 11개 사이즈의 그립핑 직경 • 이동 방향: 벨로우즈 상승 또는 하강 • 다양한 벨로우즈 재료: EPDM 또는 실리콘 • 측면 또는 위쪽에 공압 연결부 위치 • 최적화된 프로세스 순서로 품질 향상: 작업물 굽힘 방지 • 신뢰성 향상: 근접 또는 위치 센서로 최적의 감지 • 섬세한 작업물을 안쪽에서 부드럽게 그립핑
온라인: →	dhef	dheb

그립퍼 >

그립퍼용 액세서리

	 조정형 그립퍼 핑거 DHAS-GF
사이즈	120, 60, 80
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 다양한 제작물 형상에 맞게 자동 조절 • 물고기의 꼬리 지느러미 동작에서 파생된 Fin Ray Effect®를 이용한 적응형 그립퍼 핑거로 부드럽고 유연하게 그립핑 • 직경 6~120mm의 제작물에 사용
온라인: →	dhas

제품 개요

맞춤형 컴포넌트 - 고객의 특정 요구사항을 반영



맞춤 설계 드라이브

카탈로그에서 필요한 공압 드라이브를 찾을 수 없다면, 특정 요건에 맞게 제작한 Festo의 맞춤형 컴포넌트를 이용해 보세요.

일반 제품 수정:

- 특수한 주변 조건에 맞는 재료
- 맞춤형 치수
- 특수 행정거리
- 맞춤형 마운팅 옵션
- 특수 실린더 기능 구현(실린더/밸브 결합, 단동 원리 등)

그 외 여러 버전이 가능합니다.

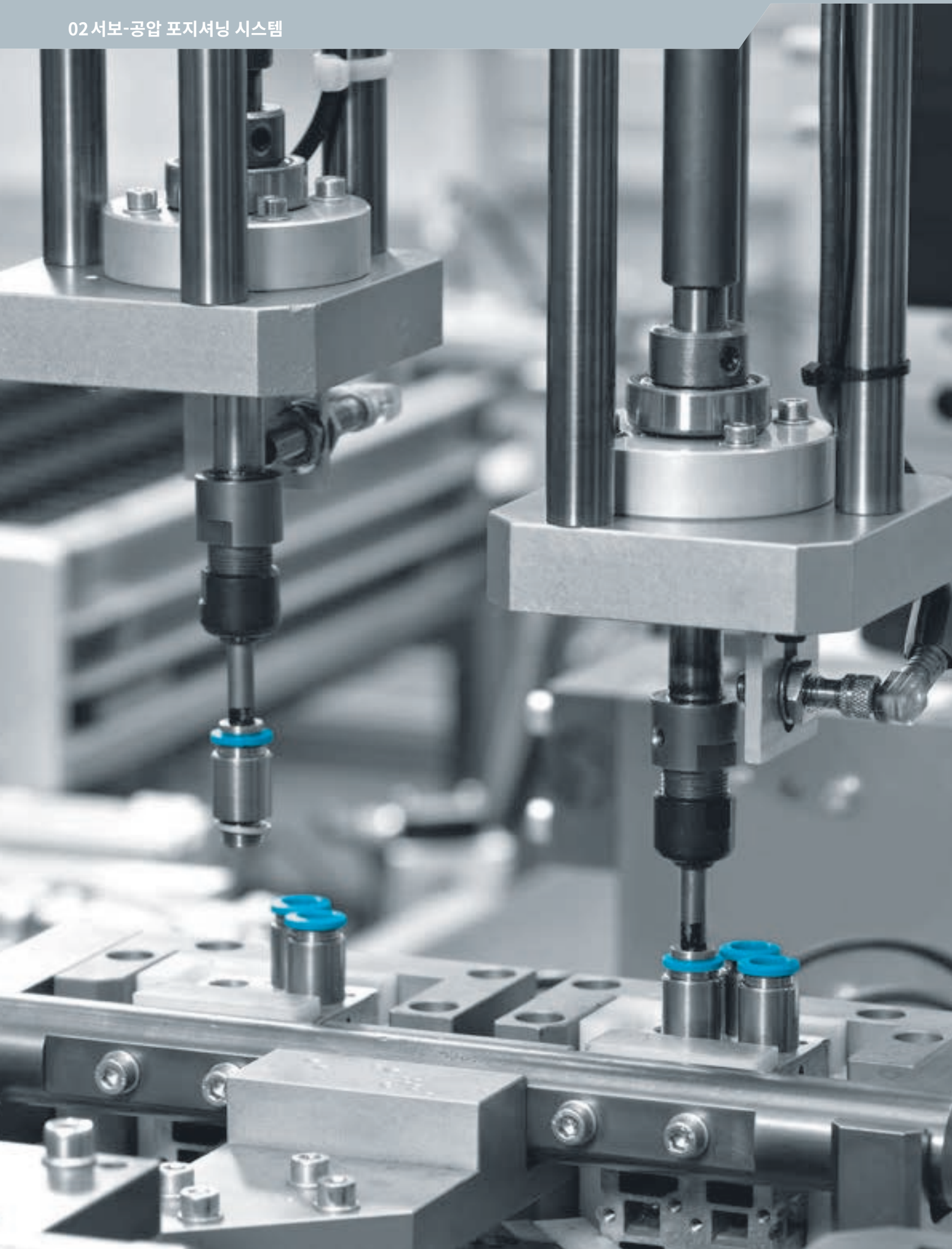
담당 Festo 세일즈 엔지니어에게 문의하시면 기꺼이 도와드리겠습니다.

www.festo.com/contact

텔레스코픽 실린더




요청이 있을 경우 Festo는 텔레스코픽 실린더 같은 특수 버전도 제공해드립니다. Festo로 연락해주시기 바랍니다.





제품 개요

소프트웨어 툴

소프트 스톱		<p>소프트 스톱은 불가능을 가능하게 만듭니다. 공압 드라이브의 이동 시간을 30% 줄여주고 진동도 크게 감소시킵니다. 이 선택 프로그램은 필요한 모든 계산을 자동으로 실행합니다.</p> <p>툴 이용 방법</p> <ul style="list-style-type: none"> 당사 웹사이트 www.festo.com/catalogue에서 파란색 아이콘 “엔지니어링”을 클릭합니다.
---------------	---	--

변위 엔코더 포함 드라이브 >

변위 엔코더 포함 리니어 액추에이터

	 변위 엔코더 포함 리니어 액추에이터 DFPI	 변위 엔코더 포함 리니어 액추에이터 DFPI-NB3	 변위 엔코더 포함 선형 드라이브 DDL
피스톤 직경	100 mm, 125 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm, 320 mm	100 mm, 125 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm, 320 mm	25 mm, 32 mm, 40 mm, 63 mm
6 bar에서의 이론적 힘 (전진 행정)	4712 ... 48255 N	4712 ... 48255 N	295 ... 1870 N
최대 수평 부하			2 ... 180 kg
최대 수직 부하			2 ... 60 kg
행정거리	40 ... 990 mm	40 ... 990 mm	100 ... 2000 mm
설명	<ul style="list-style-type: none"> DIN EN ISO 5210에 따른 프로세스 밸브용 마운팅 인터페이스 통합 공기 공급 일체형 변위 엔코더 또는 완전 일체형 포지셔너 부착 옵션 IP65, IP67, IP69K, NEMA4 EU 방폭 지침(ATEX)에 따름 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15552에 따른 마운팅 인터페이스 견고한 내식성 타이로드 디자인 일체형 변위 엔코더 또는 완전 일체형 포지셔너 부착 옵션 IP65, IP67, IP69K, NEMA4 EU 방폭 지침(ATEX)에 따름 	<ul style="list-style-type: none"> 선형 드라이브 DGC-K 기반 가이드 없음 비접촉식 측정용 변위 엔코더 포함 축 컨트롤러 CPX-CMAX를 이용한 포지셔닝에 적합 끝단 컨트롤러 CPX-CMPX 또는 SPC11로 끝단을 제어할 때 적합 절대 측정 측정 실린더로 사용 가능 보호 등급 IP67 고객 자체 가이드에 부착 종단면에 공급 포트 위치
온라인: →	dfpi	dfpi	ddli


변위 엔코더 포함 드라이브 >

변위 엔코더 포함 리니어 액추에이터

	 변위 엔코더 포함 표준 기반 실린더 DDPC	 변위 엔코더 포함 표준 기반 실린더 DNCI	 변위 엔코더 포함 선형 드라이브 DGCI
피스톤 직경	80 mm, 100 mm	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm	18 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 63 mm
6 bar에서의 이론적 힘 (전진 행정)	3016 ... 4712 N	415 ... 1870 N	153 ... 1870 N
최대 수평 부하	300 ... 450 kg	45 ... 180 kg	1 ... 180 kg
최대 수직 부하	100 ... 150 kg	15 ... 60 kg	1 ... 60 kg
행정거리	10 ... 2000 mm	10 ... 2000 mm	100 ... 2000 mm
설명	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15552에 따른 표준 기반 실린더 비접촉식 측정용 변위 엔코더 포함 축 컨트롤러 CPX-CMAX를 이용한 포지셔닝에 적합 끝단 컨트롤러 CPX-CMPX 또는 SPC11로 끝단을 제어할 때 적합 측정 실린더로 사용 가능 피스톤 로드 버전 고정 쿠션 옵션: 재순환 볼 베어링 가이드, 클램핑 유닛 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15552에 따른 표준 기반 실린더 상대 아날로그 측정 및 비접촉식 측정용 일체형 변위 엔코더 포함 축 컨트롤러 CPX-CMAX, 끝단 컨트롤러 CPX-CMPX 또는 SPC11 및 측정 모듈 CPX-CMIX를 사용하는 서보-공압 어플리케이션에 적합 수 나사산이 있는 피스톤 로드 피스톤 로드 버전 옵션: 재순환 볼 베어링 가이드, 클램핑 유닛 	<ul style="list-style-type: none"> 가이드 포함 절대 측정 및 비접촉식 측정용 변위 엔코더 포함 축 컨트롤러 CPX-CMAX, 끝단 컨트롤러 CPX-CMPX 또는 SPC11 및 측정 모듈 CPX-CMIX를 사용하는 서보-공압 어플리케이션에 적합 공급 포트 위치 선택(중단면 또는 전면)
온라인: →	ddpc	dnci	dgci




변위 엔코더 포함 드라이브 >

변위 엔코더 포함 회전 모듈

	 각도 변위 엔코더가 있는 반-회전 드라이브 DSMI-B
피스톤 직경	25 mm, 40 mm, 63 mm
6 bar에서의 이론적 토크	5 ... 40 Nm
최대 관성 질량 모멘트 (수평)	0.03 ... 0.6 kgm ²
최대 관성 질량 모멘트 (수직)	0.03 ... 0.6 kgm ²
회전 각도	0 ... 272°
설명	<ul style="list-style-type: none"> 회전 베인 있음 일체형 회전식 포텐셔미터 축 컨트롤러 CPX-CMAX, 끝단 컨트롤러 CPX-CMPX 또는 SPC11 및 측정 모듈 CPX-CMIX를 사용하는 서보-공압 어플리케이션에 적합 컴팩트한 디자인
온라인: →	dsmi

제품 개요

축 컨트롤러




	 축 컨트롤러 CPX-CMAX	 끝단 컨트롤러 CPX-CMPX	 끝단 컨트롤러 SPC11
축 스트링 수	1	1	
스트링당 축 수	1	1	
디지털 입력			8, IEC 61131-2에 따름, 정논리(PNP), 전기 절연 없음
디지털 출력			5
설명	<ul style="list-style-type: none"> CPX 모듈로서의 축 컨트롤러(로드리스 드라이브, 반-회전 드라이브, 피스톤 로드가 있는 공압 드라이브와 사용 가능) 힘 및 위치 제어 CPX에서 모든 필드버스/이더넷 및 컨트롤러 CEC 사용 자동 식별 기능이 있어 커미셔닝이 간편함 FCT 제품 선정 소프트웨어(Festo 제품 선정 툴)로 신속하게 커미셔닝 및 포괄적으로 진단 	<ul style="list-style-type: none"> 전자식으로 공압 드라이브의 끝단 위치 제어 소프트 스톱으로 원활한 제동과 빠른 가속 구현 CPX에서 모든 필드버스/이더넷 사용 Festo 플러그 앤 워크 방식으로 간편한 커미셔닝 구현 유사한 표준 공압 장치보다 이동 시간이 약 30% 더 짧고 공기 소비량이 30% 더 적음 위치를 자유롭게 조정할 수 있는 중간 위치가 2개 더 있는 끝단 	<ul style="list-style-type: none"> 중간 위치가 2개 더 있어 끝단에 빠르고 부드럽게 삽입 전자식 끝단 위치 쿠션 빠르고 간편한 커미셔닝: 구성, 티칭, 완료 로드리스 드라이브, 반-회전 드라이브, 피스톤 로드 가 있는 공압 드라이브와 사용 가능
온라인: →	cpx-cmax	cpx-cmpx	spc11

변위 엔코더

	 변위 엔코더 MLO-POT-TLF	 변위 엔코더 MLO-POT-LWG	 변위 엔코더 MME-MTS-TLF
행정거리	225 ... 2000 mm	100 ... 750 mm	225 ... 2000 mm
변위 엔코더의 측정 원리	아날로그	아날로그	디지털
출력 신호	아날로그	아날로그	CAN 프로토콜 타입 SPC-AIF
변위 해상도	0.01 mm	0.01 mm	<0.01 mm
설명	<ul style="list-style-type: none"> 전도성 플라스틱 포텐서미터 고해상도로 절대 측정 빠른 이동 속도와 긴 가용 수명 플러그인 연결 	<ul style="list-style-type: none"> 로드 포텐서미터 연결 고해상도로 절대 측정 긴 가용 수명 보호 등급 IP65 플러그인 연결 	<ul style="list-style-type: none"> 측정 원리: 자기 변형 비접촉식 절대 측정 빠른 이동 속도 서보-공압 포지셔닝 기술과 소프트 스톱용 시스템 제품 보호 등급 IP65
온라인: →	mlo	mlo	mme

비례 방향 제어 밸브

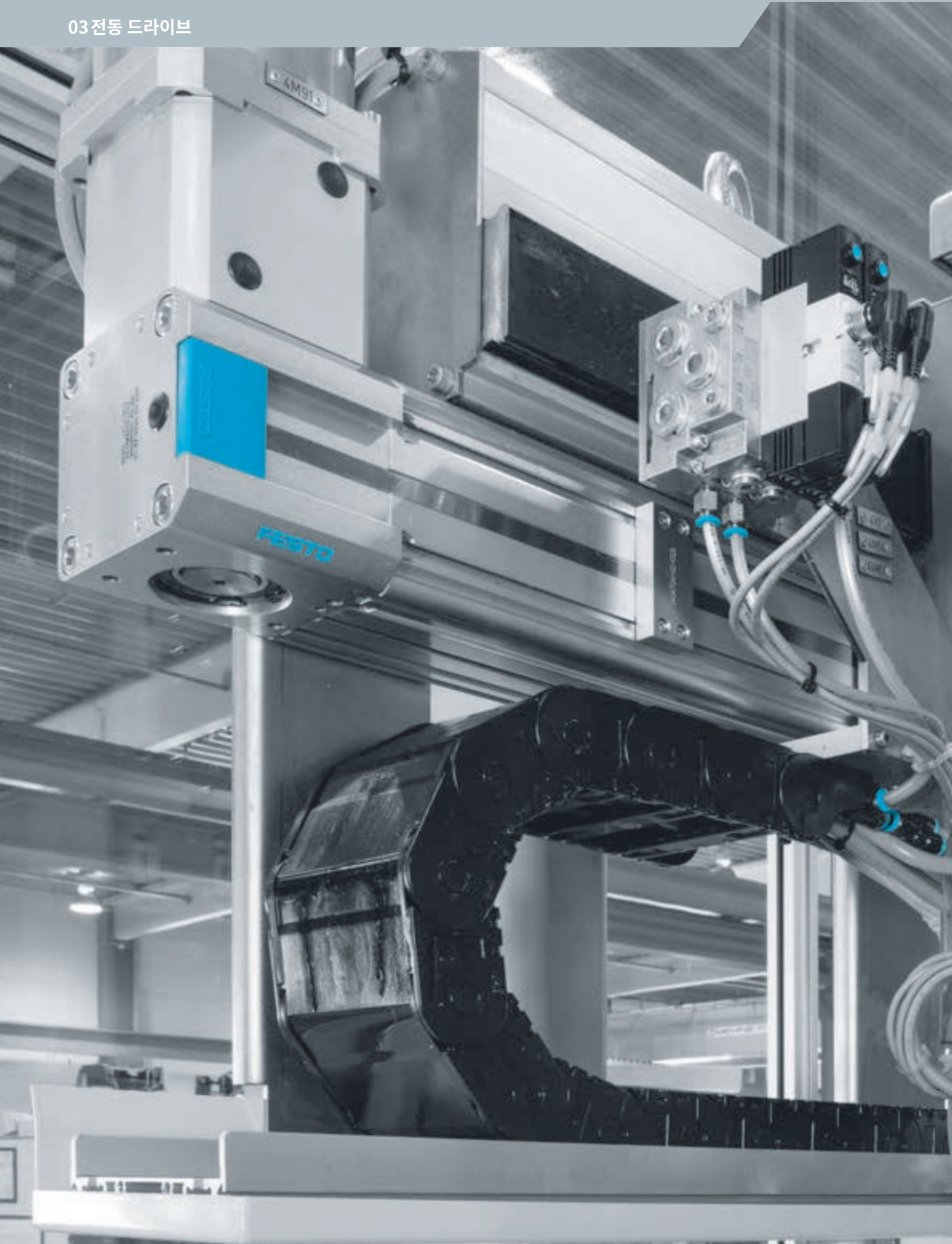
비례 밸브

			
	비례 방향 제어 밸브 VPWP	비례 방향 제어 밸브 MPYE	비례 방향 제어 밸브 VPWS
밸브 기능	5/3-way 비례 방향 제어 밸브, 닫힘	5/3 닫힘	2/2 비례 방향 제어 밸브, 닫힘
공압 연결부 1	G1/4, G1/8, G3/8	G1/4, G1/8, G3/8, M5	카트리지가 15 mm, 카트리지가 7.5 mm
위치 조정/소프트 스톱용 작동 압력	4 ... 8 bar		
작동 압력	0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar
표준 공칭 유량	350 ... 2000 l/min	100 ... 2000 l/min	
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 조절식 피스톤 스톱 밸브 • 디지털 작동 • 모니터링 기능 및 힘 제어용 압력 센서 내장 • 자동 식별 기능 있음 • 진단 기능 • 통합 디지털 출력(예: 클램핑/브레이크 유닛용) • 축 컨트롤러 CPX-CMAX와 끝단 컨트롤러 CPX-CMPX를 사용하는 서보-공압 어플리케이션에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> • 조절식 피스톤 스톱 밸브 • 아날로그 작동 • 아날로그 전압 신호로 설정값 입력(0 ... 10V) • 끝단 컨트롤러 SPC11을 사용하는 서보-공압 어플리케이션에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> • 직접 구동식 포펫 밸브 • 작동 매체: 공기, 산소, 불활성 기체 • 매우 작고 가벼움 • 콤팩트하며 비용 효과가 우수함 • 서브 베이스에 장착
온라인: →	vpwp	mpye	vpws

센서 인터페이스

		
	센서 인터페이스 CASM	측정값 트랜스듀서 DADE
진단 기능	LED로 표시	LED로 표시
전기 연결(범위 엔코더)	소켓, 8핀, 5핀, M12	소켓, 8핀, M12
전기 연결(제어 인터페이스)	플러그, 5핀, M9	
제어 인터페이스	디지털, Festo 프로토콜을 사용하는 CAN 버스, 종단 저항기 없음	
설명	<ul style="list-style-type: none"> • CPX-CMAX, CPX-CMPX, CPX-CMIX 같은 최신 서보-공압 시스템이 있는 공압 포지셔닝 드라이브 제어 • 짧은 케이블: 아날로그 신호 및 보안 디지털 버스 전송용 • 자동 식별 및 포괄적 진단 기능이 있는 편리한 플러그 앤 워크 개념 • 높은 보호 등급 IP67 	<ul style="list-style-type: none"> • 표준 기반 실린더 DNCI 및 DDPC용 • 센서 신호를 전압 또는 전류 신호로 변환 • 관통 홀을 통한 장착
온라인: →	casm	dade

제품 개요

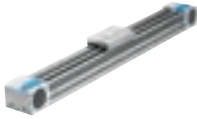





제품 개요


소프트웨어 툴

<p>포지셔닝 드라이브: 전기기계식 선형 드라이브, 모터, 기어 유닛의 선택 및 사이즈 결정</p>		<p>귀사의 요구사항에 가장 부합하는 전기기계식 선형 드라이브, 모터, 기어 유닛은 무엇인가? 위치 밸브, 유효 하중, 장착 위치 등과 같은 어플리케이션에 필요한 데이터를 입력하면 소프트웨어가 몇 가지 솔루션을 제안합니다.</p>
<p>Simplified Motion Series – 솔루션 파인더</p>		<p>이제 Simplified Motion Series 덕분에 전기 자동화의 이점을 공압 장치에 처음부터 바로 구현할 수 있습니다. 이러한 통합 드라이브는 매우 간단한 이동 및 위치 조정 작업을 위한 전기적 대안을 원하면서도, 너무 복잡한 기존 전기 구동 시스템의 커미셔닝 프로세스를 원치 않는 모든 사용자를 위한 완벽한 솔루션입니다. 이 도구는 여기서 확인할 수 있습니다. ➔ www.festo.com/x/simplified-motion-series</p>

전동 축

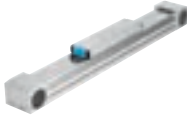

	 톱니 벨트 축 EGC-TB-KF	 스핀들 축 EGC-BS-KF	 톱니 벨트 축 EGC-HD-TB	 스핀들 축 EGC-HD-BS
사이즈	120, 185, 50, 70, 80	120, 185, 70, 80	125, 160, 220	125, 160, 220
최대 이송력 Fx	50 ... 2500 N	400 ... 3000 N	450 ... 1800 N	400 ... 1500 N
반복 정밀도	+/-0.08 mm, +/-0.1 mm	+/-0.02 mm		+/-0.02 mm
작동 행정거리	50 ... 8500 mm	50 ... 3000 mm	50 ... 5000 mm	50 ... 2400 mm
설명	<ul style="list-style-type: none"> 고속 및 가속용 축 높은 부하 및 토크용 재순환 볼 베어링 가이드 끝단 한쪽 또는 양쪽에 클램핑 유닛이 있는 옵션 강성을 최적화한 프로파일 배송 기간이 짧고 고객 버전에 맞출 수 있는 모듈식 제품 22종 재고 보유 	<ul style="list-style-type: none"> 반복 정밀도가 뛰어난 축 높은 부하 및 토크용 재순환 볼 베어링 가이드 끝단 한쪽 또는 양쪽에 클램핑 유닛이 있는 옵션 강성을 최적화한 프로파일 다양한 스피들 피치 스핀들 지지부(옵션)로 최대 이동 속도 구현 축 또는 병렬 모터 마운팅 	<ul style="list-style-type: none"> 헤비 듀티 가이드 포함 고속 및 가속용 축 큰 부하와 토크, 이송력에 적합 정밀도와 복원력이 뛰어난 DUO 가이드 레일 네 개 면에 모터를 장착할 수 있음 최대 횡방향 부하 900 Nm 	<ul style="list-style-type: none"> 헤비 듀티 가이드 포함 반복 정밀도가 뛰어난 축 통합 볼 스크류 포함 최대 부하와 토크용 정밀도와 복원력이 뛰어난 DUO 가이드 레일 최대 횡방향 부하 900 Nm 선형 갠트리 및 캔틸레버 축의 기본 축으로 적합 스핀들 지지부(옵션)로 최대 이동 속도 구현
온라인: ➔	egc	egc	egc	egc

전동 축

	 톱니 벨트 축 ELGC-TB-KF ★	 스핀들 축 ELGC-BS-KF ★	 NEW 스핀들 축 ELGT-BS	 스핀들 축 ELGA-BS-KF
사이즈	45, 60, 80	32, 45, 60, 80	120, 160, 90	120, 150, 70, 80
최대 이송력 Fx	75 ... 250 N	40 ... 350 N	805 ... 1575 N	650 ... 6400 N
반복 정밀도	+/-0.1 mm	+/-0.01 mm, +/-0.015 mm	+/-0.02 mm	+/-0.02 mm
작동 행정거리	200 ... 2000 mm	100 ... 1000 mm	50 ... 1400 mm	50 ... 3000 mm
신제품			• 2020년 11월 신제품	
설명	<ul style="list-style-type: none"> 부하 용량이 큰 고정밀 가이드 레일 내부 가이드와 톱니 벨트 유연한 모터 마운팅 톱니 벨트 축, 스펀들 축 ELGC, 미니 슬라이드 EGSC가 콤팩트 자동화에 필요한 확장형 모듈식 시스템 구성 	<ul style="list-style-type: none"> 내부 가이드와 볼 스크류 드라이브 공간 절약형 위치 감지 유연한 모터 마운팅 톱니 벨트 축, 스펀들 축 ELGC, 미니 슬라이드 EGSC가 콤팩트 자동화에 필요한 확장형 모듈식 시스템 구성 	<ul style="list-style-type: none"> 복동 가이드를 사용해 복원력과 강성이 뛰어남 콤팩트한 디자인 볼 스크류 드라이브 포함 최적의 축 디자인으로 설치 공간과 작업 공간의 비율 최적화 마운팅 키트로 간편하게 모터 통합 전자 및 자동차 산업용으로 최적화 	<ul style="list-style-type: none"> 부하 용량이 커서 큰 토크 부하에 사용할 수 있는 고정밀 재순환 볼 베어링 가이드 내장 커버 스트립 보호형 가이드 및 볼 스크류 이송력과 정확도에서 최고 수준의 요구 충족 최고 2 m/s의 속도와 최고 15 m/s²의 가속도 공간 절약형 위치 감지 유연한 모터 마운팅 맞춤 버전용 모듈식 제품 시스템과 34개의 사전 구성 유형
온라인: →	elgc-tb	elgc-bs	elgt	elga

제품 개요

전동 축

	 톱니 벨트 축 ELGA-TB-G	 톱니 벨트 축 ELGA-TB-KF	 톱니 벨트 축 ELGA-TB-RF	 톱니 벨트 축 유닛 ELGS-TB-KF
사이즈	120, 70, 80	120, 150, 70, 80	120, 70, 80	45, 60
최대 이송력 Fx	350 ... 1300 N	260 ... 2000 N	260 ... 1000 N	65 ... 75 N
반복 정밀도	+/-0.08 mm	+/-0.08 mm	+/-0.08 mm	+/-0.1 mm
작동 행정거리	50 ... 8500 mm	50 ... 8500 mm	50 ... 7400 mm	50 ... 2000 mm
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 일체형 평-베어링 가이드 • 중부하 이하용 • 낮은 가이드 백래시 • 외부 가이드용 드라이브 컴포넌트 • 최고 5 m/s의 속도와 최고 50 m/s²의 가속도 • 유연한 모터 마운팅 • 네 개 면에 모터를 장착할 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> • 높은 부하 및 토크용 재순환 볼 베어링 가이드 • 큰 이송력 • 부하 용량이 큰 고정밀 가이드 레일 • 최고 5 m/s의 속도와 최고 50 m/s²의 가속도 • 옵션: 식품 산업용(자세한 내용은 www.festo.com/sp/elga-tb-kf > “인증서” 탭 참조) • 유연한 모터 마운팅 • 가이드 및 톱니 벨트를 커버 밴드로 보호 • 배송 기간이 짧고 고객 버전에 맞출 수 있는 모듈식 제품 22종 재고 보유 	<ul style="list-style-type: none"> • 일체형 롤러 베어링 가이드 • 최고 10 m/s의 속도와 최고 50 m/s²의 가속도 • 가이드 백래시 = 0mm • 토크 하중에서 매우 뛰어난 작동 성능 발휘 • 재순환 볼 베어링 가이드의 대안으로 손색 없는 견고함 • 외부 가이드용 액추에이터, 특히 고속에 적합 • 네 개 면에 모터를 장착할 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> • 일체형 드라이브, 모터, 서보 드라이브로 구성된 완벽한 솔루션 • 복원력이 뛰어나 가용 수명이 긴 톱니 벨트 • 정밀 XY 이동(예: 조립 설비에서 또는 소형 부품 핸들링 시)과 테스트 및 검사 시스템에 적합 • 내부 가이드를 통해 외부 영향으로부터 보호 • 클린 룩 디자인: 세척이 용이하며, 잘 오염되지 않음 • 끝단 위치 감지 기능 내장 • 기본으로 탑재되는 두 가지 제어 옵션: 디지털 I/O와 IO-Link • 플러그 앤 워크 원리에 따라 간편하게 커미셔닝: 소프트웨어나 특별한 전문성 없이도 모든 파라미터를 드라이브에서 직접 수동으로 조절할 수 있음 • Simplified Motion Series 제품: 외부 서보 드라이브나 제어 캐비닛 없이 설치 가능
온라인: →	elga	elga	elga	elgs-tb

전동 축





	 스핀들 축 유닛 ELGS-BS-KF	 톱니 벨트 축 유닛 ELGE-TB	 톱니 벨트 축 ELGG
사이즈	32, 45, 60	35	35, 45, 55
최대 이송력 Fx	40 ... 200 N	50 N	50 ... 350 N
반복 정밀도	+/-0.01 mm, +/-0.015 mm	+/-0.1 mm	+/-0.1 mm
작동 행정거리	100 ... 800 mm	50 ... 800 mm	50 ... 1200 mm
설명	<ul style="list-style-type: none"> 일체형 드라이브, 모터, 서보 드라이브로 구성된 완벽한 솔루션 강력한 볼 스크류 드라이브 정밀 XY 이동(예: 조립 설비에서 또는 소형 부품 핸들링 시)과 테스트 및 검사 시스템에 적합 내부 가이드를 통해 외부 영향으로부터 보호 클린 룩 디자인: 세척이 용이하며, 잘 오염되지 않음 끝단 위치 감지 기능 내장 기본으로 탑재되는 두 가지 제어 옵션: 디지털 I/O와 IO-Link 플러그 앤 워크 원리에 따라 간편하게 커미셔닝: 소프트웨어나 특별한 전문성 없이도 모든 파라미터를 드라이브에서 직접 수동으로 조절할 수 있음 Simplified Motion Series 제품: 외부 서보 드라이브나 제어 캐비닛 없이 설치 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 일체형 드라이브, 모터, 서보 드라이브로 구성된 완벽한 솔루션 기계식 끝단 위치 둘 사이의 모션과 위치 조정이 간편하도록 비용을 최적화한 디자인 작동 성능 5000km 4개 면에서 모터 장착 위치를 자유롭게 선택할 수 있음 끝단 위치 감지 기능 내장 기본으로 탑재되는 두 가지 제어 옵션: 디지털 I/O와 IO-Link 플러그 앤 워크 원리에 따라 간편하게 커미셔닝: 소프트웨어나 특별한 전문성 없이도 모든 파라미터를 드라이브에서 직접 수동으로 조절할 수 있음 Simplified Motion Series 제품: 외부 서보 드라이브나 제어 캐비닛 없이 설치 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 마주보는 슬라이드 2개가 있는 톱니 벨트 축 저가 평 베어링과 고정밀 볼 베어링 가이드 있음 중앙 지지부(옵션)로 강성 향상 네 개 면에 모터를 장착할 수 있음
온라인: →	elgs-bs	elge-tb	elgg

전동 축

	 톱니 벨트 축 ELGR-TB	 캔틸레버 축 ELCC-TB-KF
사이즈	35, 45, 55	110, 60, 70, 90
최대 이송력 Fx	50 ... 350 N	300 ... 2500 N
반복 정밀도	+/-0.1 mm	+/-0.05 mm
작동 행정거리	50 ... 1500 mm	50 ... 2000 mm
설명	<ul style="list-style-type: none"> 가격 대비 최적의 성능 바로 설치 가능한 유닛(Ready-to-install unit): 쉽고 빠른 설계 평 베어링 또는 재순환 볼 베어링 가이드 포함 네 개 면에 모터를 장착할 수 있음 OMS(Optimised Motion Series) 제품으로도 사용 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 고정식 드라이브 헤드 재순환 볼 베어링 가이드가 있는 톱니 벨트 드라이브 혁신적인 디자인 원리를 채택하여 강성이 뛰어나 매우 작은 이동 질량 수직으로 최대 100kg의 큰 하중을 움직일 수 있음
온라인: →	elgr	elcc

제품 개요



전동 실린더 및 슬라이드

	 전동 실린더 유닛 EPCS-BS	 전동 실린더 유닛 EPCE-TB	 전동 실린더 EPCC-BS	 전동 실린더 ESBF
사이즈	32, 45, 60	45, 60	25, 32, 45, 60	100, 32, 40, 50, 63, 80
최대 이송력 Fx	150 ... 900 N	85 ... 150 N	75 ... 1000 N	600 ... 17000 N
반복 정밀도	+/-0.02 mm	+/-0.05 mm	+/-0.02 mm	+/-0.01 mm, +/-0.015 mm, +/-0.05 mm
행정거리	25 ... 500 mm	10 ... 80 mm	25 ... 500 mm	30 ... 1500 mm
신제품	• 2020년 7월 신제품	• 2020년 11월 신제품		
설명	<ul style="list-style-type: none"> 일체형 드라이브, 모터, 서보 드라이브로 구성된 완벽한 솔루션 비용 효과가 매우 뛰어나면서도 강력하고 매우 유연함 모든 설치 위치에서의 개별 선형 동작, 특히 수직 Z 동작에 적합 볼 스크류 드라이브가 부드럽게 작동하여 정밀하게 위치 조정 컴팩트한 치수 위치 감지가 유연하게 진행되는 안전한 동작 끝단 위치 감지 기능 내장 기본으로 탑재되는 두 가지 제어 옵션: 디지털 I/O와 IO-Link 플러그 앤 워크 원리에 따라 간편하게 커미셔닝: 소프트웨어나 특별한 전문성 없이도 모든 파라미터를 드라이브에서 직접 수동으로 조절할 수 있음 Simplified Motion Series 제품: 외부 서보 드라이버나 제어 캐비닛 없이 설치 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 일체형 콤팩트 실린더, 모터, 컨트롤러로 구성된 완벽한 솔루션 기계식 끝단 위치 둘 사이의 모션과 위치 조정이 간편하도록 비용을 최적화한 디자인 최소 행정거리(제로)와 매우 컴팩트한 설계로 공간이 가장 중요한 어플리케이션에 적합한 제품 톱니 벨트 기술의 혁신적인 해석으로 최대의 동적 응답과 최소의 위치 조정 횟수 구현 정렬, 분배 및 테스트 어플리케이션에서 빠른 동작에 적합 네 가지 장착 위치와 조합에서 피스톤 로드들 동시에 4개까지 선택 가능 끝단 위치 감지 기능 내장 기본으로 탑재되는 두 가지 제어 옵션: 디지털 I/O와 IO-Link 플러그 앤 워크 원리에 따라 간편하게 커미셔닝: 소프트웨어나 특별한 전문성 없이도 모든 파라미터를 드라이브에서 직접 수동으로 조절할 수 있음 Simplified Motion Series 제품: 외부 서보 드라이버나 제어 캐비닛 없이 설치 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 저비용: 가격 대비 최적의 성능 범용성: 광범위한 모터 마운팅 옵션 내부 마찰이 적어 역동적임 짧은 위치 조정 시간 무게를 최적화한 디자인 - 핸들링 시스템에 적합 특유의 “한 사이즈 작은” 조립 시스템으로 공간 사용 최적화 	<ul style="list-style-type: none"> 볼 스크류 드라이브(사이즈 32 ... 100) 또는 리드 스크류 (사이즈 32 ... 50) 제공 등급 IP65, 식품 산업용 옵션: 뛰어난 내식성, 보호 등급 IP65, 식품 산업용 (www.festo.com/sp/esbf -> “인증서” 탭 참조), 피스톤 로드 길이 연장 볼 스크류: 최적의 힘/속도 비율을 선택하기 위한 3개의 스피들 피치 포함 축 또는 병렬 모터 마운팅 배송 기간이 짧고 고객 버전에 맞출 수 있는 모듈식 제품 68종 재고 보유
온라인: →	epcs	epce	epcc	esbf

전동 실린더 및 슬라이드

	 전동 실린더 EPCO	 미니 슬라이드 EGSC-BS-KF	 미니 슬라이드 유닛 EGSS-BS
사이즈	16, 25, 40	25, 32, 45, 60	32, 45, 60
최대 이송력 Fx	50 ... 650 N	20 ... 250 N	60 ... 250 N
반복 정밀도	+/-0.02 mm	+/-0.015 mm	+/-0.015 mm
행정거리	50 ... 400 mm	25 ... 200 mm	25 ... 200 mm
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 모터가 부착되어 있는 선형 드라이브 • 볼 스크류 드라이브 포함 • 옵션: 엔코더, 홀딩 브레이크, 피스톤 로드와 암 나사산 • 강한 힘 또는 빠른 속도를 내는 두 가지 스피드 피치 • 주로 공압 솔루션을 사용했던 공장 자동화 분야의 단순한 어플리케이션에 적합 • 가격 최적화: 맞춤 버전용 모듈식 제품 시스템과 28개의 사전 구성 유형 • 옵션: 백래시가 없는 고정밀 가이드 • OMS(Optimised Motion Series) 제품으로 사용 가능 	<ul style="list-style-type: none"> • 고정밀 가이드 및 볼 스크류 드라이브 • 콤팩트한 치수 • 유연한 모터 마운팅 • 톱니 벨트 축, 스피들 축 ELGC, 미니 슬라이드 EGSC가 콤팩트 자동화에 필요한 확장형 모듈식 시스템 구성 	<ul style="list-style-type: none"> • 일체형 드라이브, 모터, 서보 드라이브로 구성된 완벽한 솔루션 • 고정밀 수직 Z 동작 또는 개별 가이드 선형 동작용 • 내부 마찰이 적어 매우 우수한 품질의 볼 스크류 드라이브 • 뛰어난 내하력으로 횡방향력을 흡수하고 비틀림을 방지하는 고정밀 선형 가이드 • 끝단 위치 감지 기능 내장 • 기본으로 탑재되는 두 가지 제어 옵션: 디지털 I/O와 IO-Link • 플러그 앤 워크 원리에 따라 간편하게 커미셔닝: 소프트웨어나 특별한 전문성 없이도 모든 파라미터를 드라이브에서 직접 수동으로 조절할 수 있음 • Simplified Motion Series 제품: 외부 서보 드라이브나 제어 캐비닛 없이 설치 가능
온라인: →	epco	egsc-bs	egss

전동 실린더 및 슬라이드


	 미니 슬라이드 EGSL-BS	 전동 슬라이드 EGSK
사이즈	35, 45, 55, 75	15, 20, 26, 33, 46
최대 이송력 Fx	75 ... 450 N	19 ... 392 N
반복 정밀도	+/-0.015 mm	+/-0.003 - +/-0.004 mm, +/-0.003 - +/-0.01 mm, +/-0.01 mm
행정거리	50 ... 300 mm	25 ... 840 mm
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 슬라이드 부하 정격이 매우 커서 프레스 피팅이나 접합 같은 수직 어플리케이션에 적합 • 신뢰성이 뛰어난 완전 밀폐형 스피들 덕분에 오염물이나 소형 부품이 가이드 영역으로 유입되는 것 차단 • 축 또는 병렬 모터 마운팅 	<ul style="list-style-type: none"> • 볼 스크류 드라이브가 있는 전기기계식 선형 축 • 케이지식 볼 베어링이 없는 볼 스크류와 재순환 볼 베어링 가이드 • 표준화된 마운팅 인터페이스 • 콤팩트한 디자인 • 뛰어난 강성 • 배송 기간이 짧고 고객 버전에 맞출 수 있는 모듈식 제품 22종 재고 보유
온라인: →	egsl	egsk

제품 개요




전동 반-회전 드라이브

	 회전 드라이브 유닛 ERMS	 회전 드라이브 ERMO	 회전 모듈 ERMB	 프론트 유닛 ERMH
사이즈	25, 32	12, 16, 25, 32	20, 25, 32	11, 8
최대 구동 토크	2.7 ... 5.6 Nm	0.15 ... 5 Nm	0.7 ... 8.5 Nm	0.75 ... 4.5 Nm
최고 입력 속도			900 ... 1350 rpm	
최고 회전 속도	100 ... 150 rpm	100 ... 200 rpm		
회전 각도	무한, 90°, 180°	무한	무한	무한
설명	<ul style="list-style-type: none"> 일체형 드라이브, 모터, 서보 드라이브로 구성된 완벽한 솔루션 고부하 어플리케이션의 단순한 회전 작업에 적합하며 비용 효과가 뛰어난 솔루션 패키지 관통 이송용 케이블과 튜브가 통합된 밀폐식 중공 샤프트 전동 미니 슬라이드 EGSL, EGSC, EGSS에 직접 연결하는 표준화된 마운팅 인터페이스 끝단 위치 감지 기능 내장 기본으로 탑재되는 두 가지 제어 옵션: 디지털 I/O와 IO-Link 플러그 앤 워크 원리에 따라 간편하게 커미셔닝: 소프트웨어나 특별한 전문성 없이도 모든 파라미터를 드라이브에서 직접 수동으로 조절할 수 있음 Simplified Motion Series 제품: 외부 서보 드라이브나 제어 캐비닛 없이 설치 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 일체형 기어 유닛과 스테퍼 모터가 있는 전동 회전 드라이브 ServoLite - 엔코더와 페루프로 작동 큰 부하와 토크용 헤비 듀티 베어링 축방향 편심 및 동심 특성이 매우 뛰어나며 백래시가 없는 프리스트레스 회전 플레이트 빠르고 정확한 설치 단순한 회전 인덱싱 테이블 어플리케이션에 적합하며, 다축 어플리케이션에서 회전축으로 사용 OMS(Optimised Motion Series) 제품으로 사용 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 톱니 벨트가 있는 전기기계식 회전 모듈 컴팩트한 디자인 모든 면에 마운팅 인터페이스 사용 안정적인 출력 샤프트 베어링 유연한 무제한 회전 각도 	<ul style="list-style-type: none"> 선형 갠트리 시스템 EXCT 및 병렬 운동 시스템 EXPT용 기어 유닛과 서보 모터가 있는 전기기계식 회전 모듈 기어비 30:1 에어 스루피드 포함/제외 공압 회전 스루피드(옵션) 있음 (진공 및 게이지 압력용) 최고 출력 속도: 200 rpm
온라인: →	erms	ermo	ermb	ermh

전동 스토퍼 실린더

	 스토퍼 실린더, 전동 EFSD
디자인	전동 스토퍼 실린더
사이즈	100, 20, 50
위치 감지	홀 센서 있음
쿠션 길이	11.5 ... 18.2 mm
설명	<ul style="list-style-type: none"> 압축 공기 없이 이송 시스템을 빠르고 간단하게 설정 무게 0.25kg ~ 100kg의 운송 물품 정지용 시각적 오류 진단용 상태 및 오류 메시지 상위 컨트롤러(예: 터미널 CPX)의 디지털 I/O로 제어하여 커미셔닝이 간편함 이송 시스템에 간편하게 장착할 수 있는 마운팅 인터페이스 쿠션력 조절 가능
온라인: →	efsd

전동 핸들링 모듈

	 회전 그립퍼 모듈 EHMD	 회전/리프팅 모듈 EHMB	 핸들링 모듈 EHMX
사이즈	40	20, 25, 32	
그립퍼 조당 행정거리	5 mm, 15 mm		
작동 행정거리		0 ... 200 mm	200 ... 4500 mm
최대 출력 토크	0.3 Nm		
최대 구동 토크		0.7 ... 6.7 Nm	
최고 입력 속도		900 ... 1350 rpm	
최고 가속도			50 m/s ²
최고 속도			3 m/s, 5 m/s
회전 각도	무한	무한	
반복 정밀도			+/-0.08 mm, +/-0.1 mm
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 실험실 자동화의 소형 물품에 적합 • 무한 전동 회전 및 전기 또는 공압 그립 	<ul style="list-style-type: none"> • 회전/리프팅 동작의 결합 및 구성이 가능한 완전한 모듈 • 선형 동작에 맞는 모듈식 드라이브 개념을 채용하여 역동성, 범용성, 경제성이 뛰어남 • 내경이 길어 전원 공급 라인을 간편하고 안전하게 배치할 수 있는 중공 축 	<ul style="list-style-type: none"> • YXCR 시리즈용 3D 갠트리 제작용 • 3D 갠트리의 X축 동작용
온라인: →	ehmd	ehmb	ehmx




전동 핸들링 모듈

	 핸들링 모듈 EHMY	 핸들링 모듈 EHMZ
사이즈		
그립퍼 조당 행정거리		
작동 행정거리	50 ... 4500 mm	50 ... 1000 mm
최대 출력 토크		
최대 구동 토크		
최고 입력 속도		
최고 가속도	40 ... 50 m/s ²	15 ... 25 m/s ²
최고 속도	3 m/s, 5 m/s	0.3 m/s, 0.4 m/s, 0.5 m/s, 0.6 m/s, 0.65 m/s, 1 m/s, 1.3 m/s, 1.5 m/s, 3 m/s
회전 각도		
반복 정밀도	+/-0.08 mm, +/-0.1 mm	+/-0.015 mm, +/-0.02 mm, +/-0.05 mm
설명	<ul style="list-style-type: none"> • YXCR 시리즈용 3D 갠트리 제작용 • 3D 갠트리의 Y축 동작용 	<ul style="list-style-type: none"> • YXCL 및 YXCR 시리즈의 2D 및 3D 갠트리 제작용 • 2D 및 3D 갠트리의 Z축 동작용
온라인: →	ehmy	ehmz

제품 개요

전동 드라이브용 액세서리 >

선형 가이드


	 가이드 축 ELFC	 가이드 유닛 EAGF	★	 가이드 축 ELFA-KF
사이즈	32, 45, 60, 80	100, 16, 25, 32, 40, 50, 63, 80		120, 70, 80
행정거리	100 ... 2000 mm	1 ... 550 mm		50 ... 8500 mm
가이드	재순환 볼 베어링 가이드	재순환 볼 베어링 가이드		재순환 볼 베어링 가이드
설명	<ul style="list-style-type: none"> 자유롭게 움직이는 슬라이드 유닛과 가이드가 있는 드라이브리스 선형 가이드 유닛 뛰어난 비틀림 저항성 동적 부하로 진동 감소 	<ul style="list-style-type: none"> 전동 실린더 EPCO 및 ESBF용 큰 프로세스 작용력과 토크 흡수 뛰어난 가이드 정밀도 		<ul style="list-style-type: none"> 스핀들/톱니 벨트 축 ELGA-BS/ELGA-TB (드라이브 축)용 자유롭게 움직이는 슬라이드 유닛과 가이드가 있는 드라이브리스 선형 가이드 유닛 다축 어플리케이션에서 힘과 토크 지원 뛰어난 비틀림 저항성 동적 부하로 진동 감소
온라인: →	elfc	eagf		elfa

전동 드라이브용 액세서리 >

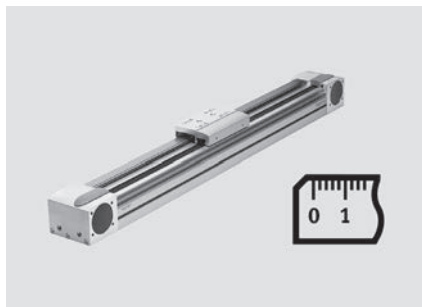
선형 가이드

	 가이드 축 ELFA-RF	 가이드 축 ELFR		 가이드 축 EGC-FA
사이즈	70, 80	35, 45, 55		120, 185, 70, 80
행정거리	50 ... 7000 mm	50 ... 1500 mm		50 ... 8500 mm
가이드	롤러 베어링 가이드	평 베어링 가이드, 재순환 볼 베어링 가이드		재순환 볼 베어링 가이드
설명	<ul style="list-style-type: none"> 톱니 벨트 축 ELGA-TB(드라이브 축)용 자유롭게 움직이는 슬라이드 유닛과 가이드가 있는 드라이브리스 선형 가이드 유닛 다축 어플리케이션에서 힘과 토크 지원 뛰어난 비틀림 저항성 동적 부하로 진동 감소 	<ul style="list-style-type: none"> 톱니 벨트 축 ELGR(드라이브 축)용 스핀들/톱니 벨트 축 ELGA(드라이브 축)용 다축 어플리케이션에서 힘과 토크 지원 뛰어난 비틀림 저항성 		<ul style="list-style-type: none"> 스핀들/톱니 벨트 축 ELGA(드라이브 축)용 다축 어플리케이션에서 힘과 토크 지원 뛰어난 비틀림 저항성
온라인: →	elfa	elfr		egc

전동 그립퍼

	 <p>수평 그립퍼, 전동 EHPS</p>	NEW
사이즈	16, 20, 25	
6 bar에서의 총 그립핑력(단힘 시)	당사 웹사이트에 있는 설명서 참조	
그립퍼 조당 행정거리	10 ... 16 mm	
그립퍼 반복 정밀도	0.01 mm, 0.03 mm	
위치 감지	근접 스위치를 통해, 홀 센서 있음, 일체형 변위 센서 있음, IO-Link 인터페이스를 통해	
신제품	• 2020년 7월 기준 신제품: 추가 버전	
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 공압 작동식 수평 그립퍼 DHPS의 전동식 버전 • 자중이 낮아 프론트 엔드 액추에이터용으로 적합 • 컨트롤러 없이 디지털 신호로 작동 • 래치 스위치 또는 IO-Link® 인터페이스로 그립핑력(4개 설정) 조절 • 로봇 연결부가 있어 경량 로봇 환경에 바로 통합할 수 있는 RA1 버전 	
온라인: →	ehps	

맞춤형 컴포넌트 - 고객의 특정 요구사항을 반영



맞춤 설계 드라이브

카탈로그에서 필요한 전동 드라이브를 찾을 수 없다면, 특정 요건에 맞게 제작한 Festo의 맞춤형 컴포넌트를 이용해 보세요.

일반 제품 수정:

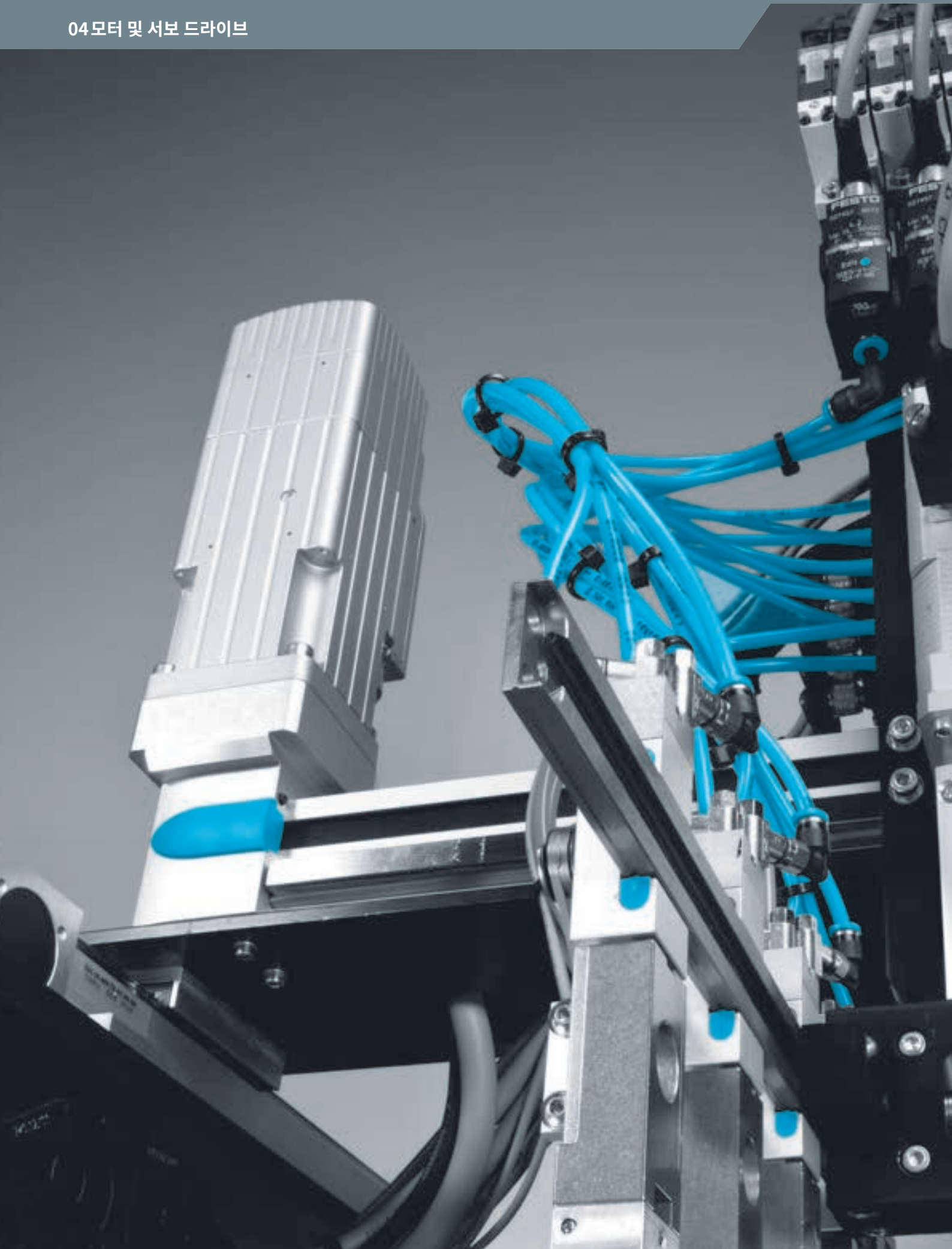
- 특수 행정거리
- 특수한 주변 조건에 맞는 설계
- 설치 공간에 맞게 최적화된 디자인
- 캐리지가 마주보는 디자인
- 절대 엔코더가 있는 디자인

그 외 여러 버전이 가능합니다.

담당 Festo 세일즈 엔지니어에게 문의하시면 기꺼이 도와드리겠습니다.

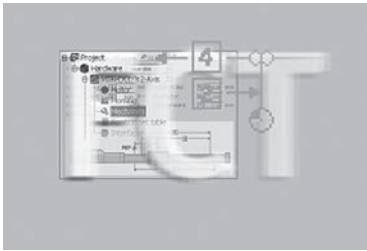

www.festo.com/contact

제품 개요



제품 개요


소프트웨어 툴

Festo 설정 도구(FCT)		<p>FCT는 모든 Festo 장치, 특히 모터 컨트롤러를 지원하는 구성 및 파라미터 설정 소프트웨어 프로그램입니다.</p> <p>FCT는 범용성이 뛰어나고, 장치 특성을 완벽하게 지원하며, 단순하고 직관적인 조작이 특징입니다. 각 개별 단계를 확인해가며 사용자에게 커미셔닝 프로세스를 단계별로 안내합니다.</p> <p>매개변수화 소프트웨어는 웹사이트의 지원(Support) > 지원 포털(Support Portal)에서 검색어를 입력하여 찾을 수 있습니다.</p>
포지셔닝 드라이브: 전기기계식 선형 드라이브, 모터, 기어 유닛의 선택 및 사이즈 결정		<p>귀사의 요구사항에 가장 부합하는 전기기계식 선형 드라이브, 모터, 기어 유닛은 무엇인가요?</p> <p>위치 밸브, 유효 하중, 장착 위치 등과 같은 어플리케이션에 필요한 데이터를 입력하면 소프트웨어가 몇 가지 솔루션을 제안합니다.</p> <p>툴 이용 방법</p> <ul style="list-style-type: none"> 온라인 카탈로그에서 파란색 "엔지니어링" 버튼을 클릭합니다.


서보 모터

	 서보 모터 EMMB-AS	 서보 모터 EMMT-AS	 서보 모터 EMME-AS	 서보 모터 EMMS-AS
공칭 토크	0.32 ... 2.39 Nm	0.6 ... 7.2 Nm	0.12 ... 6.4 Nm	7.7 ... 22.63 Nm
공칭 회전 속도	3000 rpm	2700 ... 3000 rpm	3000 ... 9000 rpm	2000 ... 3900 rpm
공칭 모터 출력	100 ... 750 W	190 ... 2030 W	110 ... 2000 W	2600 ... 6880 W
최대 토크	0.96 ... 7.17 Nm	1.6 ... 30.5 Nm	0.7 ... 30 Nm	25.6 ... 120 Nm
최고 회전 속도	5000 ... 6000 rpm	3770 ... 12500 rpm	3910 ... 10000 rpm	2460 ... 5300 rpm
설명	<ul style="list-style-type: none"> 비용 효과가 매우 좋음 브러시리스 영구 자화 동기식 서보 모터 디지털 절대 변위 엔코더, 싱글 턴/멀티 턴(옵션) 뛰어난 신뢰도, 역동성, 정밀도 최적화된 연결 기술 다양한 와인딩 종류 홀딩 브레이크가 있는 옵션 	<ul style="list-style-type: none"> 까다로운 작업에 적합 브러시리스 영구 자화 동기식 서보 모터 디지털 절대 변위 엔코더, 싱글 턴/멀티 턴 정지 토크가 매우 낮아 낮은 회전 속도에서도 우수한 동기화 성능 지원 단순한 연결 기술(OPC: 케이블 플러그 1개) - 공급 및 엔코더용 연결 케이블 1개 홀딩 브레이크가 있는 옵션 	<ul style="list-style-type: none"> 브러시리스 영구 자화 동기식 서보 모터 디지털 절대 변위 엔코더, 싱글 턴/멀티 턴 뛰어난 신뢰도, 역동성, 정밀도 최적화된 연결 기술 재고 40종 이상 보유 홀딩 브레이크가 있는 옵션 SIL2를 사용하는 멀티 턴 엔코더(옵션) 	<ul style="list-style-type: none"> 브러시리스 영구 자화 동기식 서보 모터 디지털 절대 변위 엔코더, 싱글 턴/멀티 턴 재고 66종 주문 제작 490종 홀딩 브레이크, IP65, 리졸버가 있는 옵션 다양한 와인딩 종류
온라인: →	emmb	emmt	emme	emms

스텝퍼 모터

	 <p>스텝퍼 모터 EMMS-ST ★</p>
공칭 모터 전류	1.4 ... 9.5 A
최고 회전 속도	430 ... 6000 rpm
모터 홀딩 토크	0.09 ... 9.3 Nm
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 2상 하이브리드 기술로 미세 증분과 우수한 구동 토크 구현 • 최적화된 연결 기술 • 재고 28종 보유 • 폐회로 작동용 증분형 엔코더 • 홀딩 브레이크가 있는 옵션
온라인: →	emms

서보 드라이브가 통합된 모터

	 <p>일체형 드라이브 EMCA</p>
공칭 토크	0.37 ... 0.45 Nm
공칭 회전 속도	3100 ... 3150 rpm
공칭 모터 출력	120 ... 150 W
최고 회전 속도	3300 ... 3500 rpm
최대 토크	0.85 ... 0.91 Nm
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 자유롭게 프로그래밍할 수 있는 64개의 위치 세트 • 편리한 웹 진단 • 디지털 절대 변위 엔코더, 싱글 턴/멀티 턴, 버퍼링 기능 있음 • 보호 등급 IP54(기본), IP65(옵션) • CANopen, EtherNet/IP, I/O 인터페이스, PROFINET 및 EtherCAT®을 통해 작동
온라인: →	emca

제품 개요

소프트웨어 툴

커미셔닝 소프트웨어 Festo Automation Suite



빠르고 확실하며 바로 사용할 수 있는 드라이브 시스템 - Festo Automation Suite는 하나의 프로그램에서 Festo 컴포넌트의 파라미터화, 프로그래밍, 유지보수를 모두 실행할 수 있으며, 기계 시스템에서 컨트롤러까지 커미셔닝 대상 전체 드라이브 패키지를 지원합니다.

이 소프트웨어는 산업 자동화를 간편하고 효율적이며 원활하게 만드는 이상적인 제품입니다.



서보 드라이브 플러그인 CMMT-AS

- 단 5단계로 작동하는 드라이브 시스템 - 커미셔닝 마법사를 통해 파라미터화가 완전 자동으로 가깝게 실행됨
- 전문가의 관점에서 이루어지는 고급 편집: 모든 장치 파라미터에 완벽하게 액세스
- 소프트웨어를 사용해 플러그인을 간편하게 설치

툴 이용 방법




- 당사 웹사이트: www.festo.com/AutomationSuite

전동 서보 드라이브 > 서보 드라이브

	 서보 드라이브 CMMT-AS	★  모터 컨트롤러 CMMP-AS-M0, CMMP-AS-M3
공칭 전류		2 ... 13 A
공칭 작동 전압 AC	230 ... 400 V	230 ... 400 V
공칭 작동 전압 위상	단상, 3상	단상, 3상
정격 출력 컨트롤러	350 ... 6000 VA	500 ... 9000 VA
필드버스 커플링	EtherCAT, EtherNet/IP, PROFINET	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET, PROFIBUS DP
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 범용 어플리케이션용 • 가격 및 사이즈를 최적화한 최신 서보 드라이브 시스템 제품 • 시장에서 가장 콤팩트한 서보 드라이브 중 하나 • 소프트웨어 없이 표준 안전 기능 구성 • 자동 튜닝 기능이 간편한 커미셔닝을 지원하며, 회전 및 선형 모션의 제어 동작을 자동으로 최적화 • 힘, 속도, 위치 정밀 제어 • 서보 모터 EMMT-AS가 있는 옵션 	<ul style="list-style-type: none"> • 분산형 모션 기능(플라잉 소우, 플라잉 상태 측정, 모듈 기능 등)에 필요한 여러 인터페이스와 기능 • 옵션: 캠 디스크 컨트롤러 내장, 매우 역동적인 동작 • 표준화된 인터페이스가 있어 메카트로닉 다축 모듈 시스템과 완벽하게 통합 • Festo 설정 도구(FCT)를 사용하여 확실하고 간편한 커미셔닝과 파라미터화 구현 • 슬롯 3개와 안전 모듈 또는 확장 모듈이 있는 옵션 • 255개 위치 조정 기록
온라인: →	cmmt-as	cmmp


전동 서보 드라이브 >

스테퍼 모터 컨트롤러

			
	서보 드라이브 CMMT-ST	모터 컨트롤러 CMMO-ST	모터 컨트롤러 CMMS-ST
공칭 전류 부하 공급	8 A	6 A	8 A
공칭 전압, 부하 공급 DC	24 V, 48 V	24 V	48 V
필드버스 커플링	EtherCAT®, EtherNet/IP, PROFINET IRT, PROFINET RT	Ethernet	CANopen, PROFIBUS DP
설명	<ul style="list-style-type: none"> 출력 요구량이 크지 않은 작업에 매우 효율적 위치 조정 작업과 점대점 및 보간 모션 솔루션에 적합 가장 작은 서보 드라이브 CMMT-AS보다 50% 더 콤팩트함 충분히 검증된 EMMS-ST 같은 스테퍼 모터에 사용하도록 최적화됨 	<ul style="list-style-type: none"> 모션 최적 시리즈의 모터 컨트롤러(전동 실린더 EPCO, 톨니 벨트 축 ELGR, 회전 드라이브 ERMO용) Festo 설정 도구(FCT)를 통해 스테퍼 모터 EMMS-ST용으로 간편하게 커미셔닝 웹 브라우저와 파라미터 클라우드를 통해 간단하고 신속하게 파라미터화 Festo 설정 도구(FCT)를 사용하여 확실하고 간편한 커미셔닝과 파라미터화 구현 디지털 I/O, IO-Link®, I-Port, Modbus® TCP를 통해 간단하게 제어 안전 기능 “안전 토크 해제”(STO) PLe 정현파 전류를 주입하여 모터 작동 소리가 매우 작음 컴팩트한 디자인 	<ul style="list-style-type: none"> 스테퍼 모터 EMMS-ST와 모션 최적 시리즈의 모터 컨트롤러(전동 실린더 EPCO, 톨니 벨트 축 ELGR, 회전 드라이브 ERMO용) 제어 SD 카드 슬롯을 통해 커미셔닝 및 펌웨어를 간편하게 업데이트 Festo 설정 도구(FCT)를 사용하여 확실하고 간편한 커미셔닝과 파라미터화 구현 프로세스 인터페이스 통합: 디지털 I/O, CAN, RS485 안전 기능 “안전 토크 해제(STO)” PLD 옵션: PROFIBUS 및 DeviceNet®
온라인: →	cmmt-st	cmmo	cmms

전동 서보 드라이브 >


모션 컨트롤러

		
	컨트롤러 CMXH-ST2	모터 컨트롤러 CPX-CEC-M1
CPU 데이터		800 MHz 프로세서, 256 MB RAM, 32 MB Flash
처리 시간		1 k 명령당 약 200 µs
보호 등급	IP20	IP65, IP67
구성 지원	Festo 설정 도구(FCT)	CODESYS V3
필드버스 커플링	CANopen 슬레이브 1개	
설명	<ul style="list-style-type: none"> 서보 모터 2개 제어 평면 갠트리 EXCM-30 및 EXCM-40 작동 안전 토크 해제(STO) 안전 기능 지원 내장된 변환 및 선형 보간 기능을 사용해 간편하게 작동 디지털 I/O 인터페이스, CAN 인터페이스 또는 EtherNet TCP/IP 를 통해 간편하게 제어 H 레일 장착 가능 Festo 설정 도구(FCT)로 파라미터화 	<ul style="list-style-type: none"> 밸브 터미널 구성 간편하게 제어 IEC 61131-3에 따른 CoDeSys 프로그래밍 원격 컨트롤러로 모든 필드버스에 연결, 사전 처리용 CANopen을 통해 전동 드라이브 제어 다축 동작 조정용 SoftMotion 기능
온라인: →	cmxh	cpx-cec-m1




제품 개요

전동 서보 드라이브 >

공정 자동화용 포지셔너

	포지셔너 CMSX ★
표준 공정 유량	50 ... 130 l/min
주변 온도	-5 ... 60°C
참조 값	0...10 V/0...20 mA/4...20 mA
작동 전압 범위 DC	21.6 ... 26.4 V
작동 압력	3 ... 8 bar
안전 정보	안전 기능: Fail in Safe(Fail Close / Open), Fail in Stay(시스템 Fail 시 밸브위치 고정)
보호 등급	IP65
마운팅 타입	Namur 규격 마운팅 브라켓
하우징 소재	강화 PC
설명	• 단동 또는 복동 공압 1/4 회전 액추에이터 및 복동 공압 리니어 액추에이터용 디지털 전기공압식 포지셔너
온라인: →	cmsx

기어 유닛



		
기어 유닛 EMGA-A	기어 유닛 EMGA-P-EAS ★	기어 유닛 EMGA-P-SAS ★
기어비	12:1, 20:1, 3:1, 5:1, 8:1	12:1, 20:1, 3:1, 5:1, 8:1
연속 출력 토크	4.5 ... 120 Nm	6 ... 120 Nm
최고 구동 속도	7000 ... 18000 rpm	7000 ... 18000 rpm
비틀림 강성	0.7 ... 5.1 Nm/arcmin	0.85 ... 10.4 Nm/arcmin
비틀림 백래시	0.22 ... 0.41°	0.12 ... 0.31°
질량 관성 모멘트, 기어 유닛	0.032 ... 1.409 kgcm ²	0.015 ... 0.77 kgcm ²
최대 효율	92%, 93%, 94%, 95%	96%, 97%, 98%
설명	<ul style="list-style-type: none"> 서보 모터 EMME-AS, EMMT-AS, EMMS-AS용 베벨 기어 영구적 윤활 보호 등급 IP54 	<ul style="list-style-type: none"> 유성 기어 유닛, 일자형, 서보 모터 EMME-AS, EMMS-AS, EMMT-AS용 Eco AC 동기 인터페이스 영구적 윤활 보호 등급 IP54
온라인: →	emga	emga

기어 유닛

	 기어 유닛 EMGA-P-SST	 기어 유닛 EMGC-A	 기어 유닛 EMGC-P
기어비	12:1, 3:1, 5:1, 8:1	1:1	10:1, 12:1, 16:1, 20:1, 25:1, 35:1, 3:1, 40:1, 4:1, 5:1, 7:1
연속 출력 토크	6 ... 120 Nm	2 Nm	5 ... 44 Nm
최고 구동 속도	7000 ... 18000 rpm	4500 rpm	6000 rpm
비틀림 강성	0.8 ... 10.4 Nm/arcmin	0.105 Nm/arcmin	0.65 ... 2.4 Nm/arcmin
비틀림 백래시	0.12 ... 0.31°	0.67°	0.5 ... 0.67°
질량 관성 모멘트, 기어 유닛	0.015 ... 0.77 kgcm ²	0.09 kgcm ²	0.04 ... 0.4 kgcm ²
최대 효율	96%, 97%, 98%	90%	92%, 94%
설명	<ul style="list-style-type: none"> 유성 기어 유닛, 일자형, 스테퍼 모터 EMMS-ST용 영구적 윤활 보호 등급 IP54 	<ul style="list-style-type: none"> 일체형 드라이브 EMCA용 각 기어 영구적 윤활 보호 등급 IP54 	<ul style="list-style-type: none"> 유성 기어 유닛, 일자형, 1단 또는 2단, 일체형 드라이브 EMCA용 영구적 윤활 보호 등급 IP54
온라인: →	emga	emgc	emgc

모터 및 서보 드라이브용 액세서리 >

서보 드라이브용 액세서리

	 안전 모듈 CAMC-G-S1	 안전 모듈 CAMC-G-S3
안전 기능	안전 토크 해제(STO)	안전 브레이크 제어(SBC), 안전 속도 범위(SSR), 안전 속도 모니터링(SSM), 안전 토크 해제(STO), 안전 제한 속도(SLS), 안전 작동 정지(SOS), 안전 정지 1(SS1), 안전 정지 2(SS2)
안전 무결성 수준(SIL)	안전 토크 해제(STO)/SIL 3/SILCL 3	안전 정지 2(SS2)/SIL 3, 안전 정지 1(SS1)/SIL 3, 안전 브레이크 제어(SBC)/SIL 3, 안전 제한 속도(SLS)/SIL 3, 안전 작동 정지(SOS)/SIL 3, 안전 속도 모니터링(SSM)/SIL 3, 안전 속도 범위(SSR)/SIL 3, 안전 토크 해제(STO)/SIL 3
로직 입력 특성	전기 절연	안전한 2채널 입력 4개 등가/부등가 스위칭 테스트 펄스 구성 가능 기능 및 안전한 1채널 입력 6개 테스트 펄스 구성 가능
디지털 로직 입력 수	2	10
디지털 출력 설계	무전위 신호 접점	무전위 신호 접점, 안전한 2채널 반도체 출력 3개
설명	<ul style="list-style-type: none"> 모터 컨트롤러 CMMP-AS-M3용 플러그인 모듈 	<ul style="list-style-type: none"> 모터 컨트롤러 CMMP-AS-M3용 플러그인 모듈
온라인: →	camc	camc

제품 개요

모터 및 서보 드라이브용 액세서리 >

전원 공급 유닛




전원 공급 유닛
CACN

공칭 출력 전압 DC	24 ... 48 V
공칭 출력 전류	5 ... 20 A
입력 전압 범위 AC	100 ... 500 V
정전 버퍼링	24 ... 110 ms
설명	<ul style="list-style-type: none"> • H 레일 장착 • 장착 위치: 자연 대류
온라인: →	cacn





제품 개요

소프트웨어 툴

제품 선정 툴		<p>제품 선정 툴을 사용하여 다양한 기능을 갖춘 제품을 신속하고 확실하게 설계하세요.</p> <p>제품에 필요한 모든 기능을 단계별로 선택하면 됩니다. 로직 점검 기능을 사용하기 때문에 정확한 구성만 선택할 수 있습니다.</p> <p>구성에 따라 생성되는 동적 그래픽을 보고 정확한 제품 기능을 쉽게 선택할 수 있습니다.</p> <p>제품 선정 툴은 온라인 카탈로그의 일부이므로, 별도의 소프트웨어 프로그램으로 제공되지 않습니다.</p>
----------------	---	---

공압 핸들링 시스템

	 핸들링 모듈 HSP	 핸들링 모듈, 공압 HSW-AP, HSW-AS
사이즈	12, 16, 25	10, 12, 16
Y 행정거리	52 ... 170 mm	
Z 행정거리	20 ... 70 mm	80 ... 100 mm
반복 정밀도	+/-0.01 mm, +/-0.02 mm	
최소 사이클 타임	0.6 ... 1 s	0.6 ... 1 s
6 bar에서의 이론적 힘	40 ... 65 N	30 ... 55 N
설명	<ul style="list-style-type: none"> 매우 좁은 공간에서 위치 재조정, 이송, 소형 부품 제거를 자동으로 실시하는 기능 모듈 가이드식 수직 및 수평 모션 시퀀스 뛰어난 정밀도와 강성 컴팩트한 디자인 매우 짧은 사이클 타임 가격 최적화 Y축 및 Z축 행정거리 조정 	<ul style="list-style-type: none"> 매우 좁은 공간에서 위치 재조정, 이송, 소형 부품 제거를 자동으로 실시하는 기능 모듈 가이드식 회전 및 선형 모션 뛰어난 정밀도와 강성 HSW-AP: 공압, 회전 모듈 DSM 포함, HSW-AS: 드라이브 제외, 드라이브 샤프트 포함 빠르고 컴팩트함 가격이 저렴해 범용으로 적합
온라인: →	hsp	hsw

소프트웨어 툴

엔지니어링 툴: 온라인 핸들링 가이드(HGO)



복잡한 핸들링 시스템(예: 픽 앤 플레이스 어플리케이션)은 계획하고 설계하는 데 많은 시간이 걸립니다. 혁신적인 온라인 핸들링 가이드(HGO)를 사용하면 개별적으로 계산한 시스템을 단 몇 단계면 설계할 수 있습니다. 하중, 이동 거리, 사이클 타임 같은 어플리케이션 데이터를 토대로 아주 간단하게 설계할 수 있습니다.

이점:

- 1D ... 3D 운동
- 단 몇 분이면 완성되는 맞춤 시스템 솔루션
- CAD 모델 바로 생성
- 관련된 모든 컴포넌트를 완전 자동으로 선택
- 완전 자동 처리(주문 기능 포함)
- 완전 조립 또는 비조립 시스템

이 툴은 Festo 온라인 카탈로그에 포함되어 있으며, www.festo.com/handling-guide에서 바로 불러올 수도 있습니다.

직교 로봇 >

단일 축 로봇

	<p>단일 축 시스템 YXCS</p>
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 적합한 모터 및 서보 드라이브 패키지뿐만 아니라 케이블이나 튜브용 에너지 체인을 포함해 바로 설치가 가능한 단일 축 솔루션 • 모든 단일 축 동작에 적합 • 수평 장착 위치용 • 축 시리즈 EGC-TB(토플 벨트 축) 및 EGC-HD-TB(헤비 듀티 가이드가 있는 토플 벨트 축) 기반 • 뛰어난 기계적 강성과 견고한 디자인 • 긴 갠트리 행정거리와 중부하에 적합
온라인: →	yxcs

직교 로봇 >



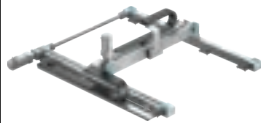
선형 갠트리

	<p>선형 갠트리, 뛰어난 역동성 YXML</p>	<p>2D 선형 갠트리 YXCL</p>	<p>선형 갠트리 EXCT</p>
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 병렬 운동 드라이브 개념으로 최대 동적 응답 구현 • 적합한 모터 및 서보 드라이브 패키지뿐만 아니라 케이블이나 튜브용 에너지 체인을 포함해 바로 설치가 가능한 완전 시스템 • 수직 작업 영역의 2D 동작에 적합 • Y 및 Z 방향으로 행정거리 확장이 가능해 작업 영역이 유연함 • 선형 갠트리 EXCT 기반 • 최대 동적 응답과 최대 분당 95회 픽의 작업 효율 • 픽 앤 플레이스, 부품 이송, 적재, 포장 작업 같이 사이클 속도가 빠른 공정에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> • 적합한 모터 및 서보 드라이브 패키지뿐만 아니라 케이블이나 튜브용 에너지 체인을 포함해 바로 설치가 가능한 완전 시스템 • 수직 작업 영역의 2D 동작에 적합 • Y 및 Z 방향으로 행정거리 확장이 가능해 작업 영역이 유연함 • 수직 축 선택 - 공압 또는 전동 • 토플 벨트 축 EGC-TB와 헤비 듀티 가이드 EGC-HD-TB가 있는 토플 벨트 축에 기반하는 Y축 • 미니 슬라이드 DGSL(공압식), EGSL(전기기계식) 및 스피들 축 EGC-BS(전기기계식)에 기반하는 Z축 • 뛰어난 기계적 강성과 견고한 디자인 • 긴 갠트리 행정거리와 중부하에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> • 동적 응답이 커서 사이클 타임이 짧음 • 빠른 커미셔닝에 적합한 드라이브와 컨트롤러 패키지 • 이동 자중이 낮아 특히 경제적임
온라인: →	yxml	yxcl	exct

제품 개요



직교 로봇 >

평면 갠트리

	 컴팩트한 평면 갠트리 YXMF	 뛰어난 역동성을 지닌 평면 갠트리 YXMF	 2D 평면 갠트리 YXCF
설명	<ul style="list-style-type: none"> 최소 공간 요건을 충족하는 병렬 운동 드라이브 개념 에너지 체인, 적합한 모터 및 듀얼 서보 드라이브를 포함해 바로 설치할 수 있는 완전 시스템 수평 작업 영역의 2D 동작에 적합 X 및 Y 방향으로 행정거리 확장이 가능해 작업 영역이 유연함 평면 갠트리 EXCM에 기반 매우 작은 작업 영역에 적합 소형 부품 조립, 전자제품 제조, 실험실 프로세스의 데스크탑 어플리케이션용 	<ul style="list-style-type: none"> 병렬 운동 드라이브 개념으로 최대 동적 응답 구현 에너지 체인, 적합한 모터 및 서보 드라이브 패키지를 포함해 바로 설치할 수 있는 완전 시스템 수평 작업 영역의 2D 동작에 적합 X 및 Y 방향으로 행정거리 확장이 가능해 작업 영역이 유연함 평면 갠트리 EXCH에 기반 최대 동적 응답과 최대 분당 100회 픽의 작업 효율 픽 앤 플레이스, 부품 이송, 적재, 포장 작업 같이 사이클 속도가 빠른 공정에 적합 작업 영역이 크고 동적 응답이 뛰어나 Scara 로봇 2개를 대신할 수 있는 비용 절약형 대안 	<ul style="list-style-type: none"> 적합한 모터 및 서보 드라이브 패키지뿐만 아니라 케이블이나 튜브용 에너지 체인을 포함해 바로 설치가 가능한 완전 시스템 수평 작업 영역의 2D 동작에 적합 X 및 Y 방향으로 행정거리 확장이 가능해 작업 영역이 유연함 톱니 벨트 축 EGC-TB에 기반하는 X축 톱니 벨트 축 EGC-TB와 헤비 듀티 가이드 EGC-HD-TB가 있는 톱니 벨트 축에 기반하는 Y축 특히 매우 긴 행정거리에 적합
온라인: →	yxmf	yxmf	yxcf




직교 로봇 >

평면 갠트리


	 2D 평면 갠트리 EXCM	 2D 평면 갠트리 EXCH
설명	<ul style="list-style-type: none"> 작은 설치 공간에서 뛰어난 성능 발휘 낮은 이동 자중 광학 엔코더와 2축 컨트롤러가 통합된 스테퍼 모터 2개로 작동 재순환 볼 베어링 가이드 포함 	<ul style="list-style-type: none"> 기타 직교 갠트리 시스템에 비해 최적의 동적 응답 구현 이동 자중이 낮은 드라이브 개념 플랫 시스템 디자인 양 축방향 모두 높은 가속도 큰 작업 공간
온라인: →	excm	exch

직교 로봇 >

3D 갠트리

	 컴팩트한 3D 갠트리 YXMR	 뛰어난 역동성을 지닌 3D 갠트리 YXMR	 3D 갠트리 YXCR
설명	<ul style="list-style-type: none"> 최소 공간 요구를 충족하는 병렬 운동 드라이브 개념 에너지 체인, 적합한 모터 및 듀얼 서보 드라이브를 포함해 바로 설치할 수 있는 완전 시스템 수평 작업 영역의 3D 동작에 적합 X 및 Y 방향으로 행정거리 확장이 가능해 작업 영역이 유연함 평면 갠트리 EXCM에 기반 수직 축 선택 - 공압 또는 전동 매우 작은 작업 영역에 적합 소형 부품 조립, 전자제품 제조, 실험실 프로세스의 데스크탑 어플리케이션용 	<ul style="list-style-type: none"> 병렬 운동 드라이브 개념으로 최대 동적 응답 구현 에너지 체인, 적합한 모터 및 서보 드라이브 패키지를 포함해 바로 설치할 수 있는 완전 시스템 수평 작업 영역의 3D 동작에 적합 X 및 Z 방향으로 행정거리 확장이 가능해 작업 영역이 유연함 평면 갠트리 EXCH에 기반 최대 동적 응답과 최대 분당 100회 픽의 작업 효율 수직 축 선택 - 공압 또는 전동 조립, 포장, 분류 작업 같이 사이클 속도가 빠른 공정에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> 적합한 모터 및 서보 드라이브 패키지뿐만 아니라 케이블이나 튜브용 에너지 체인을 포함해 바로 설치가 가능한 완전 시스템 수직 작업 영역의 3D 동작에 적합 X, Y, Z 방향으로 행정거리 확장이 가능해 작업 영역이 유연함 수직 축 선택 - 공압 또는 전동 톱니 벨트 축 EGC-TB에 기반하는 X축 톱니 벨트 축 EGC-TB와 헤비 듀티 가이드 EGC-HD-TB가 있는 톱니 벨트 축에 기반하는 Y축 미니 슬라이드 DGSL(공압식), EGSL(전기기계식) 및 스피들 축 EGC-BS(전기기계식)에 기반하는 Z축 뛰어난 기계적 강성과 견고한 디자인 일반 어플리케이션에 적합 특히 모든 방향으로 긴 행정거리에 적합
온라인: →	yxmr	yxmr	yxcr

병렬 운동 시스템

	 병렬 운동 시스템, 트라이포드 EXPT
최대 정격 하중	5 kg
작업 공간 공칭 직경	950 ... 1200 mm
작업 공간 공칭 높이	100 mm
최대 픽 속도	12" 사이클에서 분당 150회 픽
설명	<ul style="list-style-type: none"> 낮은 이동 질량 - 3D에서 동적 응답에 대한 요구가 엄격한 경우에 적합 매우 역동적인 작업에서도 경로 프로파일이 다양해 경로 정확도가 뛰어남 요청 시 진공 또는 게이지 압력용 공압 회전 스루피드가 있는 회전 유닛(네 번째 축으로 사용) 옵션 제공
온라인: →	expt

제품 개요

제어 캐비닛



**제어 시스템
CMCA**

전기 연결부	스프링 장착 터미널
주전원 전압 AC	230/400 V
공칭 작동 전압 위상	3상
주전원 주파수	50 ... 60 Hz
안전 기능	안전 정지 1(SS1)
설명	<ul style="list-style-type: none"> Festo의 핸들링 시스템용 제어 시스템 제어 캐비닛 하우징이 있거나 없는 마운팅 플레이트에 사용 작동에 필요한 다축 컨트롤러 및 모터 컨트롤러 CMMP 포함 프로그래밍되어 있는 제어 솔루션 CMCA가 관련 병렬 운동 시스템과 함께 테스트를 완료한 상태 제어 캐비닛 하우징이 있는 버전에는 도어에 제어 요소와 팬도 있음 그 외에도 제어 캐비닛 조명용 터미널, 제어 캐비닛 내 PC용 플러스 소켓, 카메라용 터미널, 축당 2개의 리미트 스위치용 터미널이 있음
온라인: →	cmca

맞춤형 컴포넌트 - 고객의 특정 요구사항을 반영



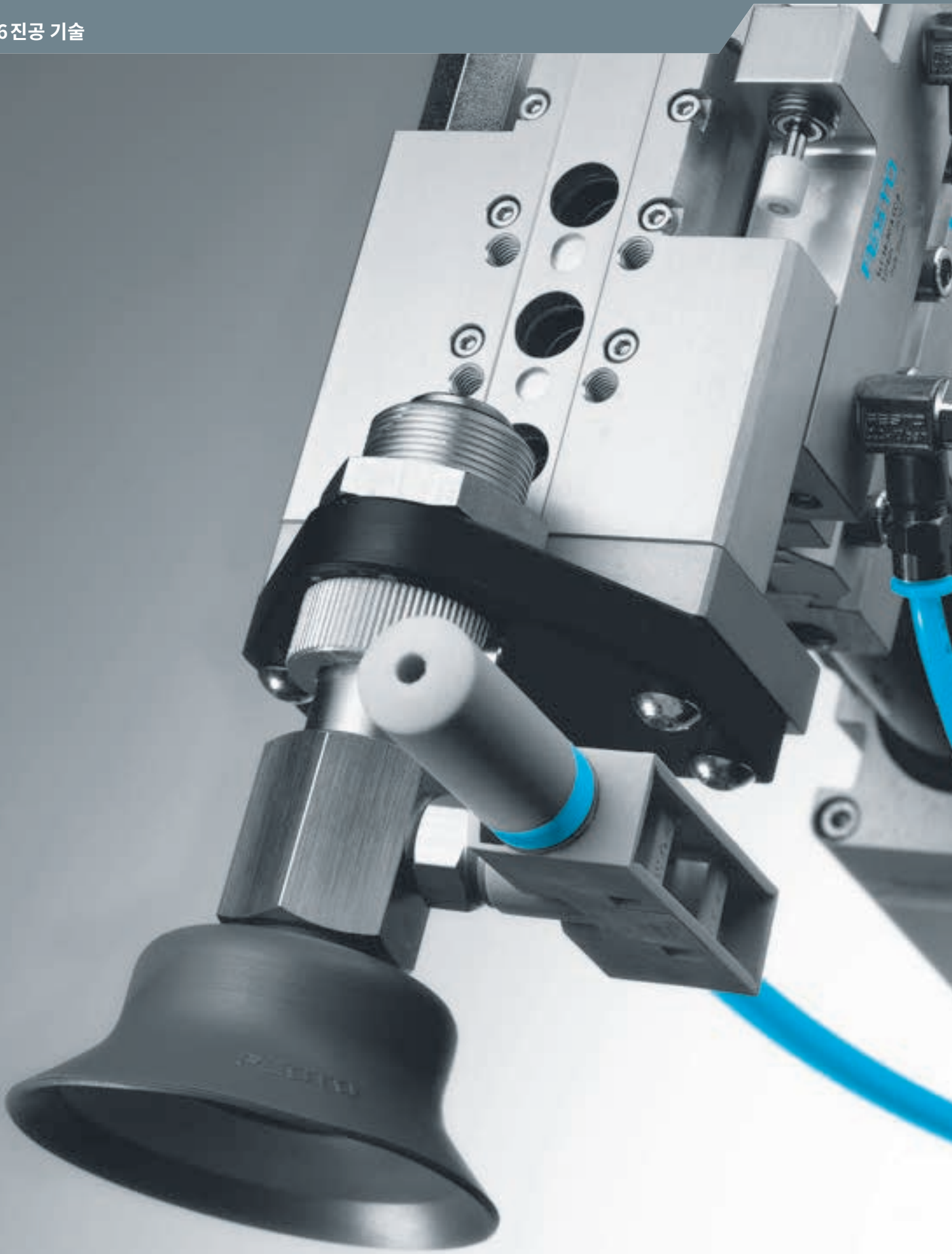
데스크탑 어플리케이션용 콤팩트 핸들링 시스템

- 작동 소프트웨어 및 평면 갠트리 EXCM-30으로 구성된 모듈식 시스템
- Positioning Desktop Lib의 사전 정의 기능 요소를 사용하여 프로그래밍과 커미셔닝이 빠르고 간편함
- 광범위한 어플리케이션(나사 삽입, 디스펜싱, 테스트, 솔더링, 그립핑, 머신 비전 등)에 사용할 수 있는 하나의 기본 플랫폼
- 소프트웨어 라이브러리의 사전 정의기능 요소로 프로그래밍과 커미셔닝을 간편하게 시행
- 공간이 아무리 조밀해도 간편하게 설치
- 컨트롤러에 OPC UA 인터페이스가 있어 Industry 4.0에 적합

그 외 여러 버전이 가능합니다.

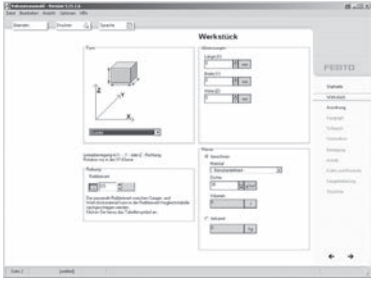
담당 Festo 세일즈 엔지니어에게 문의하시면 기꺼이 도와드리겠습니다.

www.festo.com/contact







제품 개요


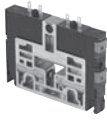

소프트웨어 툴

진공 선택		<p>표면과 동작에 적합한 흡입컵을 어떻게 선택해야 할까요? 실험하지 말고 계산해보세요. 이 소프트웨어 툴은 선형 동작과 회전 동작을 구분할 수 있습니다.</p> <p>툴 이용 방법</p> <ul style="list-style-type: none"> 당사 웹사이트 www.festo.com/catalogue에서 파란색 아이콘 “엔지니어링”을 클릭합니다.
--------------	---	--




진공 발생기

	 진공 발생기 OVTL	 진공 발생기 OVEL	 진공 발생기 OVEM	 진공 발생기, 공압식 VN
라발 노즐의 공칭 너비	0.45 ... 0.95 mm	0.45 ... 0.95 mm	0.45 ... 3 mm	0.45 ... 3 mm
이젝터 특성	높은 흡입률, 높은 진공, 표준	높은 흡입률, 높은 진공, 표준	높은 흡입률, 높은 진공, 표준	높은 흡입률, 높은 진공, 표준, 인라인, 높은 음압, 높은 흡입량
통합 기능	전동 이젝터 펄스, 유량, 압력 센서, 압력 송신기, 전동 온-오프 밸브, 필터, 개방형 소음기	전동 이젝터 펄스, 유량, 압력 센서, 압력 송신기, 전동 온-오프 밸브, 필터, 개방형 소음기, 폐쇄형 소음기	전동 이젝터 펄스, 유량, 전동 온-오프 밸브, 필터, 전동 공기 절약 기능, 체크 밸브, 개방형 소음기, 진공 스위치	공압 이젝터 펄스 밸브, 개방형 소음기, 진공 스위치
최대 진공	89 ... 92%	89 ... 92%	93%	86 ... 93%
대기 중 최대 흡입률	4 ... 45 l/min	4 ... 21 l/min	6 ... 348 l/min	6.1 ... 339 l/min
신제품	<ul style="list-style-type: none"> 2020년 7월 신제품 			
설명	<ul style="list-style-type: none"> 진공 발생기 OVEL, 매니폴드 레일, 액세서리로 구성된 모듈 제품 선정 툴을 사용해 빠르고 간편하고 확실하게 제품과 사이즈를 선택하고 주문 완전 조립 상태로 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 가격이 저렴한 콤팩트 진공 발생기 경량형 다양한 성능 수준 및 진공 유형 일체형 솔레노이드 밸브가 있어서 스위칭 시간이 짧아짐 이젝터 펄스를 통해 작업물을 빠르고 정밀하고 안전하게 배치 간편한 조립 최소 설치 비용 	<ul style="list-style-type: none"> 콤팩트한 디자인 IO-Link®를 사용해 진공 센서로 모니터링 M12 플러그를 통한 중앙 전기 연결 유지보수가 필요 없으며, 내장된 개방형 소음기로 소음 저감 검사 창이 있는 필터 내장 공기 절약 기능과 LCD 화면이 있는 옵션 조절식 이젝터 펄스 	<ul style="list-style-type: none"> 작업 공간에 직접 사용할 수 있음 일자형(인라인: 진공 포트가 공급 포트와 일직선) 또는 T자형(표준: 진공 포트가 공급 포트와 90°) 제공 콤팩트하며 비용 효과가 우수함 유지보수가 필요 없으며, 내장된 개방형 소음기로 소음 저감
온라인: →	ovtl	ovel	ovem	vn

진공 발생기


	 진공 발생기, 전기공압식 VN	 ★ 밸브 터미널 CPV용 진공 발생기 CPV10-M1H, CPV14-M1H, CPV18-M1H	 진공 발생기 카트리리지 VN
라발 노즐의 공칭 너비	0.45 ... 3 mm	0.7 ... 1.4 mm	0.45 ... 2 mm
이젝터 특성	표준, 높은 음압, 높은 흡입량	높은 진공	표준, 높은 음압, 높은 흡입량
통합 기능	공압 이젝터 펄스 밸브, 전동 온-오프 밸브, 개방형 소음기		
최대 진공	92 ... 93%	85%	92 ... 93%
대기 중 최대 흡입률	7.2 ... 186 l/min		7.2 ... 184.4 l/min
설명	<ul style="list-style-type: none"> 작업 공간에 직접 사용할 수 있음 저렴한 가격 유지보수가 필요 없으며, 내장된 개방형 소음기로 소음 저감 솔레노이드 밸브 진공 온/오프 기능 탑재 	<ul style="list-style-type: none"> 밸브 터미널에 스위칭 밸브와 진공 발생기를 결합할 수 있음 솔레노이드 밸브 진공 온/오프 기능 탑재 이젝터 펄스 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 분산 진공 발생용 주문 제작 하우징에 장착
온라인: →	vn	cpv10-m1h	vn

진공 그립핑 기술

	 흡입 컵 OGVM	 베르누이 그립퍼 OGGB	 흡입 그립퍼 ESG
흡입 컵 사이즈	16x55 mm, 20x65 mm, 30x65 mm, 30x80 mm, 30x95 mm, 40x85 mm, 40x90 mm, 50x105 mm, 55x115 mm, 60x125 mm, 70x145 mm, 20x60 mm		4x20 mm, 6x10 mm, 6x20 mm, 8x20 mm, 8x30 mm, 4x10 mm, 10x30 mm, 15x45 mm, 20x60 mm, 25x75 mm, 30x90 mm
그립퍼 직경		60 ... 140 mm	
흡입 컵 직경	20 ... 125 mm		2 ... 200 mm
공칭 작동 압력에서의 유지력	15 ... 630 N	6 ... 10 N	
디자인			상단 진공 포트, 측면 진공 포트, 높이 보상기 포함, 긴 높이 보상기 포함
흡입 컵 소재	HNBR, NBR		BR, FPM, NBR, PUR, VMQ(실리콘), Vulkollan
스페이서 소재		NBR, POM	
설명	<ul style="list-style-type: none"> 매우 뛰어난 에너지 효율, 매우 큰 가로력, 최소 흡입 횟수 최적의 흡입 구조로 최대의 프로세스 신뢰도 구현 윤곽이 복잡한 작업물에 적합 광범위한 어플리케이션에 사용할 수 있는 액세서리 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 가늘고 섬세하고 약한 작업물 이송에 적합 작업물 접촉 최소화, 부드러운 핸들링 공기 소비량이 적어 에너지 비용 절감 접촉이 적은 그립핑과 유연하고 약한 다공성 작업물 그립핑에 적합한 솔루션 	<ul style="list-style-type: none"> 흡입 컵 홀더와 흡입 컵이 5000종 이상인 모듈식 시스템 각도 보상기, 높이 보상기, 필터가 있는 옵션 15가지 흡입 컵 직경 6가지 흡입 컵 형태 흡입 컵 용량: 0.002 ... 245 cm³ 작업물 최소 반경: 10 ... 680 mm 진공 연결: 푸시인 커넥터 또는 플라스틱 튜브용 바브형 피팅, 나사산 연결
온라인: →	ogvm	oggb	esg


제품 개요

진공 그립핑 기술

	 흡입 컵 ESS	 흡입 컵 ESV	 흡입 컵 VAS, VASB ★
흡입 컵 사이즈	4x20 mm, 6x10 mm, 6x20 mm, 8x20 mm, 8x30 mm, 4x10 mm, 10x30 mm, 15x45 mm, 20x60 mm, 25x75 mm, 30x90 mm		
그립퍼 직경			
흡입 컵 직경	2 ... 200 mm	20 ... 200 mm	2 ... 125 mm
공칭 작동 압력에서의 유지력	0.1 ... 1610 N	8.2 ... 1610 N	0.14 ... 700 N
디자인	원형, 벨 모양	벨로우즈, 원형, 벨 모양	
흡입 컵 소재	BR, FPM, NBR, PUR, VMQ(실리콘), Vulkollan	BR, FPM, NBR, PUR, VMQ(실리콘), Vulkollan	NBR, PUR, TPE-U(PU), VMQ(실리콘)
스페이서 소재			
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 흡입 컵 본체와 마운팅을 위한 지지 플레이트로 구성된 흡입 컵 • 흡입 컵 용량: 0.002 ... 245 cm³ • 작업물 최소 반경: 10 ... 680 mm • 흡입 컵 홀더용 마운팅: 암 나사산, 수 나사산, 푸시인 커넥터 • 마운팅 나사산이 있는 흡입 컵 	<ul style="list-style-type: none"> • 흡입 컵용 장착 부품 • 간편한 교체 가능 • 흡입 컵 용량: 0.318 ... 245 cm³ • 작업물 최소 반경: 10 ... 680 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 뛰어난 견고성과 신뢰성 • 고정 연결 나사산이 있는 흡입 컵 • 11가지 흡입 컵 직경 • 원형 흡입 컵, 벨로우즈 • 상단과 측면에 진공 연결부 위치 • 나사 삽입 방식
온라인: →	ess	esv	vas

진공 액세서리 >

조립 및 연결용 컴포넌트

	 흡입 컵 홀더 ESH
디자인	상단 진공 포트, 측면 진공 포트, 높이 보상기 포함
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 높이 보상기 포함/제외 • 6가지 홀더 사이즈 • 8가지 홀더 유형 • 3가지 튜브 연결 옵션
온라인: →	esh




진공 액세서리 >

진공별 액세서리

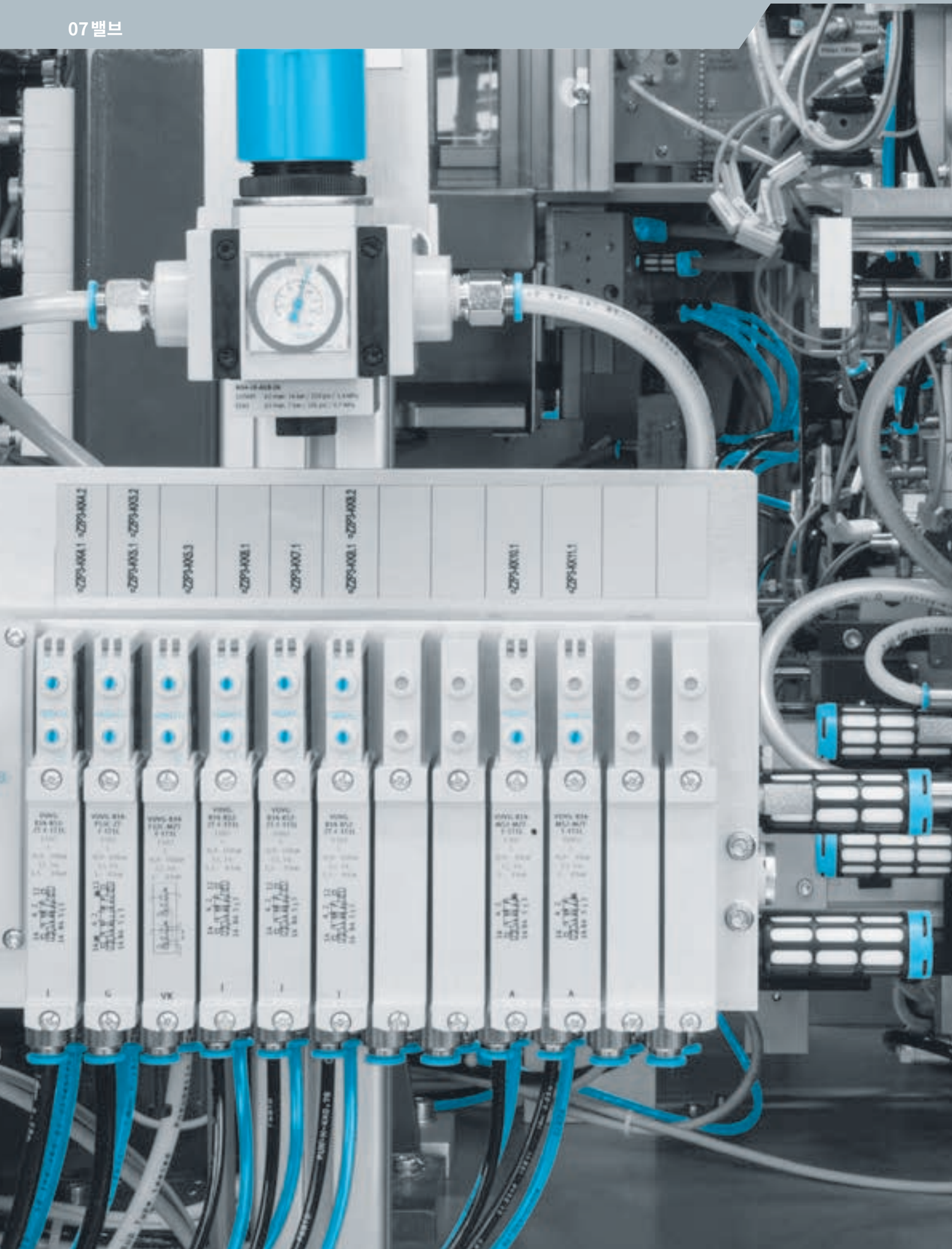
	 길이 보상기 VAL	 각도 보상기 ESWA	 진공 표시기 VAM, FVAM	 진공 필터 ESF, VAF, OAFF
진공 연결	G1/4, G1/8, M5			G1/2, G1/4, G3/8, M4, M6
공압 연결		M10, M4, M6	G1/4, G1/8, R1/4, R1/8	G1/2, G1/4, G3/8, M4, M6, PK-3(유니언 너트 포함), PK-4(유니언 너트 포함), PK-6(유니언 너트 포함)
마운팅 타입		수 나사산을 통해	전면 패널 장착, 나사 삽입	인라인 설치, 푸시온, 스냅인, 수 나사산 사용, 벽/표면 브래킷 사용, 진공 포트 사용
필터 등급				10 µm, 40 µm, 50 µm, 80 µm
설명	<ul style="list-style-type: none"> 진공 포트 M5, G1/8, G1/4 	<ul style="list-style-type: none"> 진공 포트 M4x0.7, M6x1, M10x1.5 	<ul style="list-style-type: none"> DIN EN 837-1에 따른 디자인, 적색-녹색 범위 표시 R 또는 G 나사산을 사용하는 공압 연결 이중 또는 단일 눈금 표시 단위: bar, Hg, psi 	<ul style="list-style-type: none"> 진공 필터 ESF: 흡입 그립퍼 ESG용 진공 필터 VAF: 투명 하우징 또는 볼을 사용해 오염 정도를 확인할 수 있음 진공 필터 OAFF: 진공 발생기 OVEL용
온라인: →	val	eswa	vam	vaf

진공 액세서리 >

진공별 액세서리

	 진공 안전 밸브 ISV	 소음기 UO	 소음기 UOM, UOMS
진공 연결			
공압 연결	G1/4, G1/8, G3/8, M10, M4, M5, M6	G1/4, G1/8, M7	G1/4, G3/8
마운팅 타입	나사 삽입		스냅인, 나사 삽입
필터 등급			
설명	<ul style="list-style-type: none"> 여러 개의 흡입 컵을 사용하여 하나에 문제가 생길 경우에도 진공을 유지하는 용도 무작위로 배치된 제품 그립핑 압축 공기와 에너지 절약 	<ul style="list-style-type: none"> 저항이 적은 특수 개방형 소음기 진공 발생기용 진공 발생기의 무고장 작동 지원 작동 매체: 압축 공기 	<ul style="list-style-type: none"> 저항이 적은 특수 개방형 소음기 진공 발생기용 진공 발생기의 무고장 작동 지원 소음기 확장용 장치로 추가적인 소음 저감 작동 매체: 압축 공기
온라인: →	isv	uo	uom





제품 개요



제품 개요

전동식 및 공압식 작동 방향 제어 밸브 >



표준 기반 방향 제어 밸브

	 Namur 솔레노이드 밸브 VSNC ★	 중앙 플러그 포함 표준 기반 밸브 VSVA-R5, VSVA-R2	 개별 플러그 포함 표준 기반 밸브 VSVA-C1, VSVA-P1	 표준 기반 밸브, 플러그인 VSVA-T1
작동 타입	전동	전동	전동	전동
공압 연결부 1	1/4 NPT, G1/4, G1/8, QS-1/4, QS-10, QS-3/8, QS-5/16, QS-6, QS-8	서브 베이스 사이즈 1 ISO 5599-1, 사이즈 2 ISO 5599-1	서브 베이스 사이즈 18 mm ISO 15407-1, 사이즈 26 mm ISO 15407-1	서브 베이스 사이즈 1 ISO 5599-2, 사이즈 2 ISO 5599-2, 사이즈 18 mm ISO 15407-2, 사이즈 26 mm ISO 15407-2
작동 압력	1.5 ... 10 bar	-0.9 ... 16 bar	-9 ... 16 bar	-0.9 ... 10 bar
표준 공칭 유량	500 ... 1350 l/min	400 ... 2800 l/min	400 ... 1400 l/min	150 ... 2900 l/min
밸브 기능	5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way 또는 3/2-way 변환 가능, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 닫힘, 연결부 스럽	2x2/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘, 2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/닫힘, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 복동 솔레노이드, 우선 신호, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 닫힘	2x2/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘, 2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/닫힘, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 복동 솔레노이드, 우선 신호, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 닫힘	2x2/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘, 2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 복동 솔레노이드, 우선 신호, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압 1 ~ 2, 4 ~ 5 닫힘, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 닫힘, 5/3-way, 포트 2 가압, 4 배기, 5/3-way, 포트 4 가압, 2 배기
전기 연결부	3핀, 타입 A, 타입 B, 타입 C, 케이블 커넥터 M20x1.5, 플러그, EN 175301-803에 따름, 산업 표준(11mm)에 따름	3핀, 4핀, 중앙 플러그, 원형 디자인, M8x1, M12x1	타입 C, 보호 접지 도체 있음, DIN EN 175301-803에 따름, EN 175301-803에 따름, 보호 접지 도체 없음	2핀, 4핀, 플러그인, 플러그, ISO 15407-2에 따름, ISO 5599-2에 따름
설명	<ul style="list-style-type: none"> VDI/VDE 3845에 따른 Namur 연결 패턴 3/2-way 또는 5/2-way 밸브용 회전 가능한 실 다양한 방폭 솔레노이드 시스템 견고하고 강력함 넓은 온도 범위 뛰어난 가성비 전자기 튜브에 모든 솔레노이드 사용 가능 VSNC-...FN 버전은 전력 소비량이 적어 에너지 효율이 뛰어남 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 5599-1에 따름 중앙 플러그가 있는 전기 연결부 견고한 금속 하우징 매니폴드 조립 시 다양한 밸브 사이즈 구성 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 인터페이스가 있는 파일럿 밸브의 경우 ISO 15407-1 및 ISO 15218에 따름 플러그 타입 C를 사용하는 전기 연결부 견고한 금속 하우징 매니폴드 조립 시 다양한 밸브 사이즈 구성 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 밸브 터미널 VTSA/VTSA-F용 견고한 금속 하우징
온라인: →	vsnc	vsva	vsva	vsva

전동식 및 공압식 작동 방향 제어 밸브 >
표준 기반 방향 제어 밸브

	 ISO 15407-1에 따른 공압 밸브 VSPA	 ISO 5599-1에 따른 솔레노이드 밸브 MN1H, MFH, MDH, MEBH, JMN1H, JMN1DH, JMFH, JMFDH, JMDH, JMEBH, JMEBDH, JMDDH	 ISO 5599-1에 따른 공압 밸브 VL, J, JD
작동 타입	공압	전동	공압
공압 연결부 1	서브 베이스 사이즈 18 mm ISO 15407-1, 사이즈 26 mm ISO 15407-1	서브 베이스 사이즈 1 ISO 5599-1, 사이즈 2 ISO 5599-1, 사이즈 3 ISO 5599-1, 사이즈 4 ISO 5599-1	서브 베이스 사이즈 1 ISO 5599-1, 사이즈 2 ISO 5599-1, 사이즈 3 ISO 5599-1, 사이즈 4 ISO 5599-1
작동 압력	-0.9 ... 16 bar	-0.9 ... 16 bar	-0.9 ... 16 bar
표준 공칭 유량	400 ... 1100 l/min	1200 ... 6000 l/min	1200 ... 6000 l/min
밸브 기능	2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/닫힘, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 복동 솔레노이드, 우선 신호, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 닫힘	5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 복동 솔레노이드, 우선 신호, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 닫힘	5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 복동 솔레노이드, 우선 신호, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 닫힘
전기 연결부		중앙 플러그, DIN EN 175301-803에 따름, 원형 디자인, F 코일 사용, 별도 주문, N1 코일 사용, 별도 주문, M12x1	
설명	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15407-1에 따름 공압 제어 매니폴드 조립 시 다양한 밸브 사이즈 구성 가능 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 5599-1에 따름 견고한 금속 하우징 매니폴드 조립 시 ISO 사이즈, 1, 2, 3 구성 가능 광범위한 전기 연결 옵션 광범위한 수직 적용형 모듈: 압력 조절기, 유량 제어 밸브, 수직 압력 차단 플레이트 등 밸브 터미널로 사용 가능 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 5599-1에 따름 공압 제어
온라인: →	vspa	iso 5599-1	iso 5599-1

전동식 및 공압식 작동 방향 제어 밸브 >
표준 기반 방향 제어 밸브

	 ISO 15218(CNOMO)에 따른 표준 기반 밸브 MDH, MGXDH, MGXIAH, VSCS	 표준 기반 밸브, NAMUR(VDI/VDE 3845) NVF3
작동 타입	전동	전동
공압 연결부 1	서브 베이스	G1/4
작동 압력	-0.9 ... 16 bar	2 ... 10 bar
표준 공칭 유량	13.5 ... 50 l/min	900 l/min
밸브 기능	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드	5/2-way 또는 3/2-way 단동 솔레노이드 타입
전기 연결부	타입 A, 타입 C, DIN EN 175301-803에 따름, IEC 61076-2-101에 따름, M12x1	
설명	<ul style="list-style-type: none"> CNOMO 연결 패턴, ISO 15218에 따름 수동 차단 장치 포함/제외 	<ul style="list-style-type: none"> VDI/VDE 3845에 따른 Namur 연결 패턴 전동식, 파일럿형 매뉴얼 오버라이드 EU 방폭 지침(ATEX) 적합 버전
온라인: →	iso 15218	namur

제품 개요

전동식 및 공압식 작동 방향 제어 밸브 >

범용 방향 제어 밸브

	 솔레노이드 밸브, 개별 연결용 VUVG ★	 솔레노이드 밸브, 플러그인 VUVG-T1	 공압 밸브 VUWG	 솔레노이드 밸브 VUVS ★
작동 타입	전동	전동	공압	전동
공압 연결부 1	G1/4, G1/8, M3, M5, M7		G1/4, G1/8, M3, M5, M7	1/8 NPT, G1/4, G1/8, G3/8
공압 작동 포트	플랜지, G1/4, G1/8, M3, M5, M7, QS-1/4, QS-1/8, QS-10, QS-3, QS-3/16, QS-3/8, QS-4, QS-5/16, QS-5/32, QS-6, QS-8	플랜지, G1/4, G1/8, M5, M7	G1/4, G1/8, M3, M5, M7, QS-1/4, QS-1/8, QS-10, QS-3, QS-3/16, QS-3/8, QS-4, QS-5/16, QS-5/32, QS-6, QS-8	1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT, G1/4, G1/8, G3/8, QS-1/2, QS-1/4, QS-10, QS-12, QS-3/8, QS-4, QS-5/16, QS-5/32, QS-6, QS-8
작동 압력	-0.9 ... 10 bar	-0.9 ... 10 bar	-0.9 ... 10 bar	-0.9 ... 10 bar
표준 공칭 유량	80 ... 1380 l/min	130 ... 1200 l/min	80 ... 1380 l/min	500 ... 2400 l/min
밸브 기능	2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/닫힘, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 닫힘	2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 닫힘	2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/닫힘, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 닫힘	2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 닫힘
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 콤팩트한 범용 밸브 • E-box를 사용한 전기 연결 • 사이즈에 비해 큰 유량 • 개별 밸브 또는 매니폴드 밸브로 사용할 수 있는 인라인 밸브 	<ul style="list-style-type: none"> • 서브 베이스 밸브 • 멀티핀, 필드버스 인터페이스가 있는 밸브 터미널 VTUG용 • EU 방폭 지침(ATEX) 적합 버전 	<ul style="list-style-type: none"> • 콤팩트한 범용 밸브 • 공압 작동 • 사이즈에 비해 큰 유량 • 개별 밸브 또는 매니폴드 밸브로 사용할 수 있는 인라인 밸브 • 매니폴드 레일에 개별 전동 밸브와 결합 가능 	<ul style="list-style-type: none"> • 견고하고 내구성이 좋은 범용 밸브 • 저렴한 가격, 성능 제한 없음 • 개별 밸브 또는 매니폴드 밸브 VTUS로 사용할 수 있음
온라인: →	vuvg	vuvg	vuwg	vuvs

전동식 및 공압식 작동 방향 제어 밸브 >

범용 방향 제어 밸브

				
	공압 밸브 VUWS	솔레노이드 밸브 VMPA1, VMPA14, VMPA2	솔레노이드 밸브 CPE10, CPE14, CPE18, CPE24	솔레노이드 및 공압 밸브, Tiger 2000 MFH, MVH, JMFH, JMVH, VL, J
작동 타입	공압	전동	전동	전동, 공압
공압 연결부 1	G1/4, G1/8, G3/8	G1/8, M7	G1/4, G1/8, G3/8, M5, M7, QS-10, QS-12, QS-4, QS-6, QS-8	G1/4, G1/8, G3/8
공압 작동 포트	1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT, G1/4, G1/8, G3/8, QS-1/4, QS-10, QS-3/8, QS-4, QS-5/16, QS-5/32, QS-6, QS-8	G1/8, M7	G1/4, G1/8, G3/8, M5, M7, QS-10, QS-12, QS-4, QS-6, QS-8	G1/4, G1/8, G3/8
작동 압력	-0.9 ... 10 bar	-0.9 ... 10 bar	-0.9 ... 10 bar	-0.9 ... 10 bar
표준 공칭 유량	500 ... 2400 l/min	140 ... 870 l/min	1250 ... 3200 l/min	750 ... 2600 l/min
밸브 기능	2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 단함, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/단함, 단동 솔레노이드, 3/2-way, 단함, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 단함	2x2/2-way, 단동 솔레노이드, 단함, 2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 단함, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/단함, 단동 솔레노이드, 3/2-way, 단함, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 단함	3/2-way, 단함, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 단함	5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 단함
설명	<ul style="list-style-type: none"> 견고하고 내구성이 좋은 범용 밸브 공압 작동 개별 밸브 또는 매니폴드 밸브 VTUS로 사용할 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 밸브 터미널 MPA용 서브 베이스에 장착하는 개별 밸브로 사용 포괄적 밸브 범위 	<ul style="list-style-type: none"> 범용 개별 밸브 사이즈에 비해 큰 유량 	<ul style="list-style-type: none"> 뛰어난 견고성과 신뢰성 개별 코일을 사용해 다양한 전압을 사용할 수 있음 전기자 튜브 사용
온라인: →	vuws	vmpa1	cpe	tiger 2000

전동식 및 공압식 작동 방향 제어 밸브 >

범용 방향 제어 밸브

			
	솔레노이드 및 공압 밸브, Tiger Classic MFH, MOFH, JMFH, JMFDH, VL/O, VL, JH, JDH	카세트 밸브 C, CJ, CJM, CL, CM	솔레노이드 밸브, 보조 제품 범위 BMCH, BMFH, JMC, JMF, MC, MCH, MF, MFH, MOCH, MOFH
작동 타입	전동, 공압	전동, 공압	전동
공압 연결부 1	G1/2, G1/4, G1/8, G3/4	서브 베이스, G1/2, G1/4	G1/4, G1/8, M5
공압 작동 포트	G1/2, G1/4, G1/8, G3/4	서브 베이스, G1/2, G1/4	G1/8, M5
작동 압력	-0.95 ... 10 bar	1 ... 16 bar	-0.95 ... 8 bar
표준 공칭 유량	500 ... 7500 l/min	1400 l/min	46 ... 300 l/min
밸브 기능	3/2-way, 단함, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 3/2-way, 단동 솔레노이드, 열림/단함, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 복동 솔레노이드, 우선 신호, 5/2-way, 단동 솔레노이드	5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드	2/2-way, 단함, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 단함, 3/2-way, 단함, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 3x3/2-way, 단동 솔레노이드, 단함
설명	<ul style="list-style-type: none"> 뛰어난 견고성과 신뢰성 포펫 밸브 전체 금속 버전 전기자 튜브 사용 	<ul style="list-style-type: none"> 견고함 서브 베이스에 직접 장착 수동 차단 장치 포함/제외 	<ul style="list-style-type: none"> 매니폴드 마운팅 또는 개별 밸브 특수 어플리케이션용 밸브 수동 차단 장치 포함/제외
온라인: →	tiger classic	cm	bmch

제품 개요





전동식 및 공압식 작동 방향 제어 밸브 >

어플리케이션별 방향 제어 밸브

	 제어 블록 VOFA	 솔레노이드 밸브 VOFD	 솔레노이드 밸브 VOFC	 솔레노이드 밸브 VOVG
디자인	피스톤 게이트 밸브	직접 구동식 포펫 밸브	피스톤 게이트 밸브, 파일럿형 피스톤 포펫 밸브	피스톤 게이트 밸브
밸브 기능	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 반자동, 3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드
작동 압력	3 ... 10 bar	0 ... 12 bar	0 ... 10 bar	-0.9 ... 8 bar
주변 온도	-5 ... 50°C	-50 ... 60°C	-25 ... 60°C	-5 ... 50°C
공압 연결부 1	G1/4	1/4 NPT, NAMUR 포트 패턴, G1/4, M5	1/2 NPT, 1/4 NPT, NAMUR 포트 패턴, G1/2, G1/4, M5	서브 베이스, M5, M7
표준 공칭 유량	950 ... 1050 l/min	52 ... 1900 l/min	766 ... 2686 l/min	180 ... 200 l/min
설명	<ul style="list-style-type: none"> 이중 구조의 밸브 블록을 사용하여 위험한 동작도 안전한 반전이 가능 개별 전기 및 공압 연결부를 사용한 분산형 개별 연결 옵션으로 선택하거나, 밸브 터미널 VTSA/VTSA-F에 통합된 기능으로 사용 가능 밸브 VSVA 장착 센서로 스위칭 위치 감지 기계류 안전 지침(Machinery Directive) 2006/42/EC 및 적용 표준에 따라 테스트와 인증을 받은 안전 장치, 자세한 내용은 www.festo.com/sp > “인증서” 탭에서 확인 가능 EN 692에 따른 프레스 안전 밸브용으로 적합 	<ul style="list-style-type: none"> 화학 및 석유화학 산업의 공정 자동화에 적합 거친 주변 환경에서 옥외용으로 적합 NAMUR 플랜지 패턴을 사용해 특히 1/4 회전 액추에이터에 적합 IEC 61508에 따라 SIL3까지 TÜV 승인 EU 방폭 지침(ATEX) 적합 버전 	<ul style="list-style-type: none"> 화학 및 석유화학 산업의 공정 자동화에 적합 거친 주변 환경에서 옥외용으로 적합 NAMUR 플랜지 패턴을 사용해 특히 1/4 회전 액추에이터에 적합 내부 및 외부 파일럿 에어 스위치가 가능한 밸브 IEC 61508에 따라 SIL3까지 TÜV 승인 EU 방폭 지침(ATEX) 적합 버전 	<ul style="list-style-type: none"> 컴포넌트 밀도가 큰 솔루션에 맞는 매우 콤팩트한 밸브 전자 장치 및 소형 부품 조립 산업에 적합 인라인, 세미 인라인 및 서브 베이스 밸브 2 ... 10 밸브용 매니폴드 레일
온라인: →	vofa	vofd	vofc	vofg

전동식 및 공압식 작동 방향 제어 밸브 >


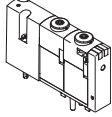


어플리케이션별 방향 제어 밸브

				
	솔레노이드 밸브 MHA1, MHP1	솔레노이드 밸브 MHE2, MHP2, MHA2, MHE3, MHP3, MHA3, MHE4, MHP4, MHA4	솔레노이드 밸브 CDVI5.0	고속 스위칭 밸브 MHJ9, MHJ10
디자인	스프링 리턴이 있는 포펫 밸브	감압 포펫 밸브	피스톤 게이트 밸브	스프링 리턴이 없는 포펫 밸브
밸브 기능	2/2-way, 단함, 단동 솔레노이드, 2x2/2-way, 단동 솔레노이드, 단함, 3/2-way, 단함, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드	3/2-way, 단함, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드	2/2-way, 단함, 단동 솔레노이드, 2/2 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 단함, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 3/2-way, 단함, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 단함	2/2-way, 단함, 단동 솔레노이드
작동 압력	-0.9 ... 8 bar	-9 ... 8 bar	-0.9 ... 10 bar	0.5 ... 8 bar
주변 온도	-5 ... 50°C	-5 ... 60°C	-5 ... 50°C	-5 ... 60°C
공압 연결부 1	서브 베이스, QS-3, QS-4, QSP10 대비	서브 베이스, G1/4, G1/8, M7, QS-4, QS-6, QS-8	서브 베이스	서브 베이스, QS-4, QS-6
표준 공칭 유량	10 ... 30 l/min	90 ... 400 l/min	300 ... 650 l/min	50 ... 160 l/min
설명	<ul style="list-style-type: none"> 직접 구동식 포펫 밸브 소형 밸브: 그리드 치수 10mm 스위칭 시간 4 ms 이하 서브 베이스 밸브 2 ... 10 밸브용 매니폴드 블록 파일럿 밸브로 사용 UL 인증, VUVG에 사용하는 것과 동일한 연결부와 케이블 	<ul style="list-style-type: none"> 직접 구동식 포펫 밸브 고속 스위칭 밸브: 스위칭 시간 2 ms 이하 직접 마운팅, 개별 서브 베이스, 매니폴드 조립 2 ... 10 밸브용 매니폴드 블록 	<ul style="list-style-type: none"> 클린 디자인 서브 베이스 밸브 세척이 용이한 디자인 클린 디자인에 맞는 개별 밸브 식품 산업에서 사용 가능(표준 EN 1672-2 기반) 	<ul style="list-style-type: none"> 직접 구동식 포펫 밸브 직접 장착이나 매니폴드 설치에 사용하는 동일한 기본 밸브 플러그 연결부가 내장된 개별 밸브 스위칭 주파수 최대 1000 Hz 매우 뛰어난 재현성 MHJ9: 개별 출구 또는 에어 노출 출구가 있는 밸브 매니폴드 어셈블리 MHJ9: 제어 전자 장치가 내장된 연결 케이블 MHJ9-KMH를 사용하는 전기 연결부 MHJ10: 개별 출구가 있는 밸브 매니폴드 어셈블리 MHJ10: 금형 케이블을 통해 전기 연결, 밸브에 제어 전자 장치 내장
온라인: →	mh1	mh2	cdvi5.0	mhj9

제품 개요

전동식 및 공압식 작동 방향 제어 밸브 >

어플리케이션별 방향 제어 밸브




	 솔레노이드 밸브 VOVK	 솔레노이드 밸브 VOVC	 파일럿 밸브 VOFX	 솔레노이드 및 공압 밸브, M5 콤팩트 시스템 J, JD, JMFH, MFH, MUFH, VD, VL, VL/O, VLL
디자인	하향 연결, 전방향 연결, 스프링 리턴이 있는 포펫 밸브	스프링 리턴이 있는 포펫 밸브	직접 구동식 포펫 밸브	피스톤 게이트 밸브, 포펫 시트
밸브 기능	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드	2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드	3/2 복동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 복동 솔레노이드, 우선 신호, 5/2-way, 단동 솔레노이드
작동 압력	-1 ... 7 bar	0 ... 8 bar	-0.9 ... 8 bar	-0.9 ... 8 bar
주변 온도	5 ... 50°C	-5 ... 50°C	-10 ... 50°C	-10 ... 60°C
공압 연결부 1	서브 베이스, 튜브 I.D. 1.5 mm용, 튜브 I.D. 2 mm용	서브 베이스	G1/8	PK-3
표준 공칭 유량	5.5 l/min	10 l/min	50 l/min	100 ... 105 l/min
신제품	• 2020년 11월 신제품		• 2020년 11월 신제품	
설명	<ul style="list-style-type: none"> 매우 좁음: 그리드 치수 5.9mm 매우 작고 가벼움 전력 소비량이 매우 적음 가변 연결 개념: 밀면 또는 전면의 플랜지 연결부, 전면의 바브형 피팅 연결부 제어하는 공기 유량이 적은 경우에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> 밸브 터미널 VTOC용 설치 공간을 최적으로 이용하면서 최대 성능 구현 덴팅 또는 비덴팅 수동 차단 	<ul style="list-style-type: none"> 앵글 시트 밸브 VZXF 및 VZXA 용 경제적이나 기술적으로 밸브 터미널을 실행할 수 없는 모든 곳에서 사용 수동 차단, 덴팅 	<ul style="list-style-type: none"> 공압 시퀀스 제어를 위한 모든 기능을 갖춘 제어 요소 제어 캐비닛 설치용 컴포넌트 신속 교체
온라인: →	vovk	vovc	vofx	m5-compact

수동 작동식 방향 제어 밸브 >

회전 레버 밸브

	 핸드 레버 밸브 VHEF-H	 핸드 레버 밸브 VHER ★	 핸드 레버 밸브 H-3, H-5
밸브 기능	3/2 복동 솔레노이드, 3/2-way, 단동 솔레노이드, 열림/닫힘, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3 배기, 5/3 닫힘	4/3-way, 가압, 4/3 배기, 4/3 닫힘	3/2 복동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드
제어 타입	직접	직접	직접
표준 공칭 유량	530 ... 1200 l/min	170 ... 3800 l/min	550 ... 600 l/min
공압 작동 포트	G1/4, G1/8	G1/2, G1/4, G1/8, M5	G1/4
작동 압력	-0.95 ... 10 bar	0 ... 10 bar	-0.95 ... 10 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> 측면에 핸드 레버 포함 테스트를 통해 검증된 피스톤 슬라이드와 디스크 시트 밸브 기술을 사용해 내구성이 뛰어남 견고한 금속 하우징 합리적인 가격 인체공학적이며 안전한 조작법 최소 작동력 최신형 디자인 역방향 조작 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 금속 또는 폴리머 디자인 레버 전면 패널 마운팅, 관통 홀 또는 마운팅 홀 	<ul style="list-style-type: none"> 다이캐스트 알루미늄 디자인
온라인: →	vhf	vher	n_v14

수동 작동식 방향 제어 밸브 >
푸시버튼 밸브

	 푸시버튼 밸브 VHEF-P ★	 푸시버튼 밸브 K/O-3	 푸시버튼 밸브 K-3
밸브 기능	3/2 복동 솔레노이드, 3/2-way, 단동 솔레노이드, 열림/닫힘, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드	3/2-way, 단동 솔레노이드, 열림/닫힘	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드
제어 타입	직접, 파일럿 작동식	직접	직접
표준 공칭 유량	750 ... 1200 l/min	80 l/min	80 l/min
공압 작동 포트	G1/4, G1/8	PK-3	M5
작동 압력	-0.95 ... 10 bar	0 ... 8 bar	-0.95 ... 8 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 버튼 스위치 포함 • 테스트를 통해 검증된 피스톤 슬라이드와 디스크 시트 밸브 기술을 사용해 내구성이 뛰어남 • 견고한 금속 하우징 • 합리적인 가격 • 인체공학적이며 안전한 조작법 • 최소 작동력 • 최신형 디자인 • 역방향 조작 가능 	<ul style="list-style-type: none"> • 버튼 스위치 포함 • 폴리머 디자인 • 덕트형 배기 	<ul style="list-style-type: none"> • 버튼 스위치 포함 • 진공 작동에 적합 • 견고한 다이캐스트 아연 디자인
온라인: →	vhf	k	k-3

수동 작동식 방향 제어 밸브 >
푸시버튼 밸브

	 푸시버튼 밸브 T-5/3	 푸시버튼 밸브 F-3
밸브 기능	5/3 닫힘	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드
제어 타입	파일럿 작동식	직접
표준 공칭 유량	680 l/min	80 l/min
공압 작동 포트	G1/4	M5
작동 압력	2 ... 10 bar	-0.9 ... 8 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 푸시버튼 포함 • 위치 조정, 비상 정지 시 정지, 모든 위치에서 복동 실린더 고정 시 사용 • 알루미늄 디자인 	<ul style="list-style-type: none"> • 페달 포함 • 진공 작동에 적합 • 견고한 다이캐스트 아연 디자인
온라인: →	n_msv	f-3-m5

제품 개요




수동 작동식 방향 제어 밸브 >

핑거 레버 밸브

	 핑거 레버 밸브 VHEF-L ★	 핑거 레버 밸브 TH/O-3	 핑거 레버 밸브 TH-3, THO-3, TH-5	 핑거 레버 밸브 H-4/3
밸브 기능	3/2-way, 단동 솔레노이드, 열림/닫힘, 5/2-way, 단동 솔레노이드	3/2-way, 단동 솔레노이드, 열림/닫힘	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드	4/3 배기
제어 타입	직접	직접	직접	파일럿 작동식
표준 공칭 유량	750 ... 1200 l/min	80 l/min	80 ... 600 l/min	125 l/min
공압 작동 포트	G1/4, G1/8	PK-3	G1/4, M5	M5
작동 압력	-0.95 ... 10 bar	0 ... 8 bar	-0.95 ... 10 bar	0 ... 8 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 핑거 레버 포함 • 테스트를 통해 검증된 피스톤 슬라이드와 디스크 시트 밸브 기술을 사용해 내구성이 뛰어남 • 견고한 금속 하우징 • 합리적인 가격 • 인체공학적이며 안전한 조작법 • 최소 작동력 • 최신형 디자인 • 역방향 조작 가능 	<ul style="list-style-type: none"> • 핑거 레버 포함 • 폴리머 디자인 • 덕트형 배기 	<ul style="list-style-type: none"> • 핑거 레버 포함 • 다이캐스트 아연 또는 다이캐스트 알루미늄 디자인 	<ul style="list-style-type: none"> • 덴팅 핑거 레버 포함 • 전면 패널에 장착 또는 서브 베이스에 장착 • 알루미늄 디자인
온라인: →	vhf	th	th-3-m5	h-4

수동 작동식 방향 제어 밸브 >



토글 레버 밸브

	 토글 레버 밸브 VHEF-V	 토글 레버 밸브 KH/O-3	 토글 레버 밸브 H-5/3
밸브 기능	3/2 복동 솔레노이드, 3/2-way, 단동 솔레노이드, 열림/닫힘, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드	3/2-way, 단동 솔레노이드, 열림/닫힘	5/3 닫힘
제어 타입	직접	직접	파일럿 작동식
표준 공칭 유량	750 ... 1200 l/min	80 l/min	680 ... 2700 l/min
공압 작동 포트	G1/4, G1/8	PK-3	G1/2, G1/4
작동 압력	-0.95 ... 10 bar	0 ... 8 bar	2 ... 10 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 토글 레버 포함 • 테스트를 통해 검증된 피스톤 슬라이드와 디스크 시트 밸브 기술을 사용해 내구성이 뛰어남 • 견고한 금속 하우징 • 합리적인 가격 • 인체공학적이며 안전한 조작법 • 최소 작동력 • 최신형 디자인 • 역방향 조작 가능 	<ul style="list-style-type: none"> • 토글 레버 포함 • 폴리머 디자인 • 덕트형 배기 	<ul style="list-style-type: none"> • 토글 레버 포함 • 위치 조정, 비상 정지 시 정지, 모든 위치에서 복동 실린더 고정 시 사용 • 알루미늄 디자인
온라인: →	vhf	kh	n_msv

제품 개요



수동 작동식 방향 제어 밸브 >

풋 밸브

		
	풋 밸브 F-3, FO-3, F-5	디텐트 포함 풋 밸브 FP-3, FPB-3, FP-5, FPB-5
밸브 기능	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드	3/2 복동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드
제어 타입	직접	직접
표준 공칭 유량	550 ... 600 l/min	550 ... 600 l/min
공압 작동 포트	G1/4	G1/4
작동 압력	-0.95 ... 10 bar	-0.95 ... 10 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 풋 페달 포함 • 견고한 다이캐스트 아연 디자인 	<ul style="list-style-type: none"> • 디텐트가 있는 풋 페달 포함 • 견고한 다이캐스트 아연 디자인
온라인: →	fo-3	fpb-3

수동 작동식 방향 제어 밸브 >




선택 스위치

		
	선택 밸브 VHEF-E	선택 스위치 HW-6-38
밸브 기능	3/2 복동 솔레노이드, 3/2-way, 단동 솔레노이드, 열림/닫힘, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3 배기, 5/3 닫힘	8/6 복동 솔레노이드
제어 타입	직접	직접
표준 공칭 유량	530 ... 1200 l/min	180 l/min
공압 작동 포트	G1/4, G1/8	M5
작동 압력	-0.95 ... 10 bar	0 ... 8 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 측면 또는 상단에 선택 스위치 있음 • 테스트를 통해 검증된 피스톤 슬라이드와 디스크 시트 밸브 기술을 사용해 내구성이 뛰어남 • 견고한 금속 하우징 • 합리적인 가격 • 인체공학적이며 안전한 조작법 • 최소 작동력 • 최신형 디자인 • 역방향 조작 가능 	<ul style="list-style-type: none"> • 회전 노브와 화살표 표시 있음 • 전면 패널에 장착 또는 서브 베이스에 장착 • 스위칭 위치 6개
온라인: →	vhf	hw-6

제품 개요


수동 작동식 방향 제어 밸브 >

전면 패널 밸브

	 전면 패널 밸브 SV/O-3	 전면 패널 밸브 SVS-3, SVS-4, SVOS-3	 전면 패널 밸브 SV-3, SV-5
밸브 기능	2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 4/2-way, 단동 솔레노이드	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드
제어 타입	직접	직접, 파일럿 작동식	직접
표준 공칭 유량	70 l/min	120 l/min	65 ... 95 l/min
공압 작동 포트	PK-3	G1/8	M5
작동 압력	0 ... 8 bar	3.5 ... 8 bar	-0.95 ... 8 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 토글 및 선택 스위치 같은 액추에이터 부착 장치용 • 빠른 장착과 분리를 보장하는 커플링 시스템 • 폴리머 디자인 	<ul style="list-style-type: none"> • 푸시버튼 액추에이터, 버섯 모양 푸시버튼, 선택 스위치, 토글 스위치, 키 액추에이터 같은 액추에이터 부착 장치용 • 빠른 장착과 분리를 보장하는 커플링 시스템 	<ul style="list-style-type: none"> • 푸시버튼 액추에이터, 버섯 모양 푸시버튼, 디텐트가 있는 버섯 모양 푸시버튼, 선택 스위치 또는 토글 스위치 같은 액추에이터 부착 장치용 • 빠른 장착과 분리를 보장하는 커플링 시스템 • 폴리머 디자인
온라인: →	sv	svos	sv-3

기계 작동식 방향 제어 밸브 >

스템 작동 밸브

	 스템 작동 밸브 VMEF-S	 스템 작동 밸브 V/O-3	 스템 작동 마이크로 밸브 S-3, SO-3	 스템 작동 밸브 VS-3, VS-4, VOS-3
밸브 기능	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2-way, 단동 솔레노이드, 열림/닫힘	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 4/2-way, 단동 솔레노이드
제어 타입	직접, 파일럿 작동식	직접	직접	파일럿 작동식
표준 공칭 유량	750 ... 1200 l/min	80 ... 140 l/min	60 l/min	140 ... 161 l/min
공압 작동 포트	G1/4, G1/8	G1/8, M5, PK-3	PK-3	G1/8
작동 압력	-0.95 ... 10 bar	-0.95 ... 8 bar	-0.95 ... 8 bar	3.5 ... 8 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 테스트를 통해 검증된 피스톤 슬라이드와 디스크 시트 밸브 기술을 사용해 내구성이 뛰어난 • 견고한 금속 하우징 • 뛰어난 공압 성능 • 합리적인 가격 • 인체공학적이며 안전한 조작법 • 최소 작동력 • 최신형 디자인 • 역방향 조작 가능 	<ul style="list-style-type: none"> • 하우징에 관통 홀 있음 • 폴리머, 알루미늄 또는 다이캐스트 아연 디자인 	<ul style="list-style-type: none"> • DIN 41635에 따른 치수, 타입 A • 폴리머 디자인 • 다양한 액추에이터 부착 장치 	<ul style="list-style-type: none"> • 알루미늄 디자인 • 파일럿 제어로 최소 작동력 구현
온라인: →	vmef	v/o	so	vos

기계 작동식 방향 제어 밸브 >

스템 작동 밸브

	 스템 작동 밸브 V-3, V-5, VO-3	 푸시인 커넥터 포함 리미트 스위치 SDK, SVK	 푸시인 커넥터 포함 리미트 정지 신호 발생기 SDV
밸브 기능	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드
제어 타입	직접	직접	직접
표준 공칭 유량	550 ... 600 l/min	16 ... 50 l/min	8 ... 16 l/min
공압 작동 포트	G1/4	PK-3	PK-3
작동 압력	-0.95 ... 10 bar	-0.9 ... 8 bar	0 ... 8 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> 다이캐스트 알루미늄 디자인 	<ul style="list-style-type: none"> 끝단 위치 감지 및 위치 제어용 뛰어난 정확도 스테인리스 스틸 디자인 	<ul style="list-style-type: none"> 끝단 위치 감지 및 위치 제어용 큰 정밀도와 작은 작동력 견고한 디자인
온라인: →	vo-3	sdk	sdv

기계 작동식 방향 제어 밸브 >




롤러 레버 밸브

	 롤러 레버 밸브 VMEF-R	 롤러 레버 밸브 R/O-3-PK-3	 롤러 레버 밸브 RS-3, RS-4, ROS-3	 롤러 레버 밸브 R-3, R-5, RO-3
밸브 기능	3/2-way, 단동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드	3/2-way, 단동 솔레노이드, 열림/닫힘	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 4/2-way, 단동 솔레노이드	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드
제어 타입	직접	직접	파일럿 작동식	직접
표준 공칭 유량	750 ... 1200 l/min	80 l/min	128 ... 169 l/min	80 ... 600 l/min
공압 작동 포트	G1/4, G1/8	PK-3	G1/8	G1/4, M5
작동 압력	-0.95 ... 10 bar	0 ... 8 bar	3.5 ... 8 bar	-0.95 ... 10 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> 테스트를 통해 검증된 피스톤 슬라이드와 디스크 시트 밸브 기술을 사용해 내구성이 뛰어남 견고한 금속 하우징 뛰어난 공압 성능 합리적인 가격 인체공학적이며 안전한 조작법 최소 작동력 최신형 디자인 역방향 조작 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 롤러 레버 포함 폴리머 디자인 덕트형 배기 	<ul style="list-style-type: none"> 롤러 레버 포함 알루미늄 디자인 파일럿 제어로 최소 작동력 구현 	<ul style="list-style-type: none"> 롤러 레버 포함 다이캐스트 알루미늄 디자인
온라인: →	vmef	r/o	ros-3	ro-3

제품 개요

기계 작동식 방향 제어 밸브 >

롤러 레버 밸브

	 롤러 레버 밸브 VMEF-K	 토글 레버 밸브 L/O-3	 롤러 레버 밸브 LS-3, LS-4, LOS-3	 롤러 레버 밸브 L-3, L-5, LO-3
밸브 기능	3/2-way, 단동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드	3/2-way, 단동 솔레노이드, 열림/닫힘	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 4/2-way, 단동 솔레노이드	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드
제어 타입	직접	직접	파일럿 작동식	직접
표준 공칭 유량	750 ... 1200 l/min	80 l/min	128 ... 175 l/min	80 ... 600 l/min
공압 작동 포트	G1/4, G1/8	PK-3	G1/8	G1/4, M5
작동 압력	-0.95 ... 10 bar	0 ... 8 bar	3.5 ... 8 bar	-0.95 ... 10 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> 테스트를 통해 검증된 피스톤 슬라이드와 디스크 시트 밸브 기술을 사용해 내구성이 뛰어나 견고한 금속 하우징 뛰어난 공압 성능 합리적인 가격 인체공학적이며 안전한 조작법 최소 작동력 최신형 디자인 역방향 조작 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 아이들 리턴이 있는 롤러 레버 포함 폴리머 디자인 덕트형 배기 	<ul style="list-style-type: none"> 토글 레버 포함 알루미늄 디자인 파일럿 제어로 최소 작동력 구현 	<ul style="list-style-type: none"> 롤러 레버 포함 다이캐스트 알루미늄 디자인
온라인: →	vmef	l/o	los-3	lo-3


기계 작동식 방향 제어 밸브 >

회전 레버 밸브

	 회전 레버 밸브 RW/O-3	 공압 제한 밸브 RWN/O-3	 회전 레버 밸브 RW-3
밸브 기능	3/2-way, 단동 솔레노이드, 열림/닫힘	3/2-way, 단동 솔레노이드, 열림/닫힘	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드
제어 타입	직접		직접
표준 공칭 유량	80 ... 140 l/min	120 l/min	80 l/min
공압 작동 포트	G1/8, PK-3	G1/8	M5
작동 압력	-0.95 ... 8 bar	-0.95 ... 8 bar	-0.95 ... 8 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> 짧거나 긴 회전 레버, 회전 레버 로드 같은 액추에이터 부착 장치용 기본 밸브 알루미늄 디자인 	<ul style="list-style-type: none"> 한 방향에서 직접 작동 알루미늄 디자인 	<ul style="list-style-type: none"> 회전 레버 포함 견고한 다이캐스트 아연 디자인 다양한 액추에이터 부착 장치
온라인: →	rw	rwn	rw-3




기계 작동식 방향 제어 밸브 >

위스커 밸브

	위스커 밸브 FVS-3, FVSO-3
밸브 기능	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드
제어 타입	파일럿 작동식
표준 공칭 유량	146 ... 175 l/min
공압 작동 포트	G1/8
작동 압력	3.5 ... 8 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 위스커 포함 • 서로 다른 작업물이나 정밀하게 배치되지 않은 작업물 감지 • 알루미늄 디자인 • 파일럿 제어로 최소 작동력 구현
온라인: →	fvs-3

긴급 차단 밸브 >

논-리턴 밸브와 급속 배기 밸브

			
체크 밸브, 파일럿형 HGL	★ 수동 차단 도구 HAB	체크 밸브, 파일럿형 VBNF	
공압 연결부 1	G1/2, G1/4, G1/8, G3/8, M5, QS-10, QS-12, QS-4, QS-6, QS-8	G1/2, G1/4, G1/8, G3/8	QS-6, QS-8
표준 공칭 유량			
표준 유량 배기 6 → 0 bar		165 l/min	
표준 공칭 유량 가압 6 → 5 bar			
표준 공칭 유량 1 → 2, 6 ~ 5 bar	130 ... 1600 l/min		260 ... 620 l/min
작동 압력	0.5 ... 10 bar	0 ... 10 bar	0.2 ... 10 bar
전체 온도 범위의 작동 압력			0.2 ... 10 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 밸브 기능: 파일럿형 논-리턴 기능 • 공압 파일럿형 • 수 나사산으로 고정 • 파일럿 에어 연결부: M5, G1/8, G1/4, G3/8, QS-4 • 별도 액세서리를 사용한 수동 작동식 배기 가능 	<ul style="list-style-type: none"> • 밸브 기능: 배기 컴포넌트 • 체크 밸브 HGL용 • 실린더에 갇힌 공기를 수동으로 배출 	<ul style="list-style-type: none"> • 최소 높이 • 큰 유량 • 조립된 상태에서 수평으로 360°까지 회전 가능 • 수동 작동식 배기 가능
온라인: →	hgl	hab	vbnf

제품 개요

긴급 차단 밸브 >

논-리턴 밸브와 급속 배기 밸브

	 급속 배기 밸브 VBQF	 논-리턴 밸브 H, HA, HB	 급속 배기 밸브 SE, SEU
공압 연결부 1	G1/4, G1/8, QS-6, QS-8	G1/2, G1/4, G1/8, G3/4, G3/8, M5, QS-10, QS-12, QS-4, QS-6, QS-8, R1/2, R1/4, R1/8, R3/8	G1/2, G1/4, G1/8, G3/4, G3/8
표준 공칭 유량		115 ... 2230 l/min	
표준 유량 배기 6 -> 0 bar	850 ... 2500 l/min		550 ... 7500 l/min
표준 공칭 유량 가압 6 -> 5 bar	350 ... 960 l/min		300 ... 4560 l/min
표준 공칭 유량 1 -> 2, 6 ~ 5 bar		1000 ... 5900 l/min	
작동 압력	0.2 ... 10 bar	-1 ... 12 bar	0.2 ... 10 bar
전체 온도 범위의 작동 압력			
설명	<ul style="list-style-type: none"> 최소 높이 큰 유량 배출 소음 저감 소음기 장착 가능 덕트형 또는 비덕트형 배기장치 장착 가능 더 큰 사이클 타임에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> 밸브 기능: 논-리턴 기능 나사 삽입 또는 인라인 설치 양 끝단의 나사 연결, 양 끝단의 푸시인 커넥터, 나사산/푸시인 커넥터 	<ul style="list-style-type: none"> 밸브 기능: 급속 배기 긴급 차단 밸브, 파일럿형 나사 삽입 소음기 포함/제외
온라인: →	vbqf	h-qs	se

긴급 차단 밸브 >



긴급 차단 밸브와 볼 밸브

	 핸드 슬라이드 밸브 VBOH	 긴급 차단 밸브 HE	 볼 밸브 QH-QS	 볼 밸브 QH
밸브 기능	3/2 복동 솔레노이드	2/2 복동 솔레노이드, 3/2 복동 솔레노이드	2/2 복동 솔레노이드	2/2 복동 솔레노이드
공압 연결부 1	G1/2, G1/4, G1/8, G3/4, G3/8, M5	QS-10, QS-12, QS-6, QS-8, R1/2, R1/4, R1/8, R3/8	QS-4, QS-6, R1/8	G1, G1 1/2, G1/2, G1/4, G3/4, G3/8
표준 공칭 유량	236 ... 7691 l/min	256.5 ... 834.3 l/min	148 ... 560 l/min	3400 ... 84000 l/min
작동 압력	-0.95 ... 12 bar	-0.95 ... 10 bar	-1 ... 10 bar	
설명	<ul style="list-style-type: none"> 압축 공기 시스템 가압 및 배기용(예: 서비스 유닛 업스트림), 에어건 및 공압 실린더 배기용 차단 기능으로 사용 중첩되지 않아 스위칭 시 압력 손실 없음 간편한 설치 	<ul style="list-style-type: none"> 차단 밸브, 수동 작동 연결부: 양 끝단의 나사산, 양 끝단의 푸시인 커넥터, 나사산/푸시인 커넥터 다양한 마운팅 옵션 	<ul style="list-style-type: none"> 차단 밸브, 수동 작동 인라인 설치, 나사 삽입 가능, 벨크레드 피팅 옵션: 양 끝단의 나사산, 양 끝단의 푸시인 커넥터, 나사산/푸시인 커넥터 	<ul style="list-style-type: none"> 차단 밸브, 수동 작동 인라인 설치 양 끝단의 암 나사산 핸드 레버 포함 ISO 2281에 따른 파이프 나사산
온라인: →	vboh	he	qh	qh

긴급 차단 밸브 >
로직 밸브

	 로직 컴포넌트 OS	 증폭기 모듈 VK	 NOT 모듈 VLO	 로직 컴포넌트 ZK
밸브 기능	OR 기능			AND 기능
공압 연결부 1	G1/2, G1/4, G1/8, PK-3, PK-4	M5	M5	G1/8, PK-3, PK-4
표준 공칭 유량	100 ... 5000 l/min	80 l/min	80 l/min	100 ... 550 l/min
작동 압력	0.001 ... 10 bar	0.001 ... 6 bar	0.001 ... 6 bar	0.001 ... 10 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> 공압 제어 시스템 관통 홀 장착 	<ul style="list-style-type: none"> 공압 센서용 	<ul style="list-style-type: none"> 공압 센서용 	<ul style="list-style-type: none"> 듀얼 압력 밸브 AND 기능에서 입력 신호 2개 연결 관통 홀 장착
온라인: →	os	vk	vlo	zk





압력 조절기

	 차압 조절기 LRL, LRLI	 압력 조절기 VRPA
압력 조절 범위	2 ... 6 bar	1 ... 8 bar
표준 공칭 유량		80 ... 130 l/min
공칭 유량(닫힘 시)	30 ... 730 l/min	
공칭 유량(열림 시)	30 ... 760 l/min	
공압 연결부 1	G1/2, G1/4, G1/8, G3/8, M5	M5, QS-4, QS-6, QS-8, R1/4, R1/8
공압 연결부 2	QS-10, QS-12, QS-4, QS-6, QS-8	QS-4, QS-6, QS-8
설명	<ul style="list-style-type: none"> 관통형 압력 공급장치가 있는 피스톤 조절기 입구와 출구 사이의 일정한 차압 연결부: 상단 또는 측면의 나사산/푸시인 커넥터 2차 배기장치 없음 압력계 없음 	<ul style="list-style-type: none"> 가변적인 입구 압력과 별도로 작동 압력 조절 2차 배기장치와 귀환 흐름 기능 있음 관통형 압력 공급장치가 있는 피스톤 조절기 동작별로 압력을 조절하므로 에너지 효율이 더욱 뛰어나 직접 작동 압력계 장착 가능 연결부: 양 끝단의 푸시인 커넥터, 나사산/푸시인 커넥터
온라인: →	lrl	vrpa

제품 개요

유량 제어 밸브 >

일방향 유량 제어 밸브

	 일방향 유량 제어 밸브 VFOE-L ★ NEW	 일방향 유량 제어 밸브 GRLA, GRLZ ★	 일방향 유량 제어 밸브 VFOH	 일방향 유량 제어 밸브 VFOF
밸브 기능	배기 일방향 유량 제어 기능, 급기 일방향 유량 제어 기능	배기 일방향 유량 제어 기능, 일방향 유량 제어 기능, 급기 일방향 유량 제어 기능	배기 일방향 유량 제어 기능	배기 일방향 유량 제어 기능
공압 연결부 1	QS-4, QS-6, QS-8	수 나사산 G1/4, G1/2, G1/4, G1/8, G3/4, G3/8, M3, M5, PK-3, 유니언 너트가 있는 PK-3, PK-4, 유니언 너트가 있는 PK-4, 유니언 너트가 있는 PK-6, QS-10, QS-12, QS-3, QS-4, QS-6, QS-8	QS-10, QS-4, QS-6, QS-8	QS-6, QS-8
유량 제어 방향의 표준 공칭 유량	160 ... 180 l/min	0 ... 4320 l/min	180 ... 530 l/min	240 ... 590 l/min
조정 요소	디텐트가 있는 회전 노브	내부 육각형, 널링 나사, 슬롯 헤드 나사	외부 육각형	내부 육각형
신제품	• 2021년 4월 신제품			
설명	<ul style="list-style-type: none"> 표준 어플리케이션에 적합한 저비용 솔루션 공압 실린더 속도를 간단하고 확실하게 조절 매우 간편한 조립 빠른 커미셔닝 컴팩트한 치수 	<ul style="list-style-type: none"> 일방향 유량 제어 밸브와 파일럿형 체크 밸브의 기능 결합 유량 제어 밸브, 한쪽 끝에서 유량 제어 폴리머, 금속 또는 스테인리스 스틸 디자인 표준, 미니, 유량이 다양한 인라인 버전 연결부: 양 끝단의 나사산, 양 끝단의 푸시인 커넥터, 나사산/푸시인 커넥터 	<ul style="list-style-type: none"> 세척이 용이한 디자인 내식성 향상 조립된 상태에서 수평으로 360°까지 회전 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 일방향 유량 제어 밸브와 파일럿형 체크 밸브의 기능 결합 큰 유량 조립된 상태에서 수평으로 360°까지 회전 가능 컴팩트하여 측면에서 작동 가능
온라인: →	vfoe	grla	vfoh	vfof



유량 제어 밸브 >

일방향 유량 제어 밸브

	 일방향 유량 제어 밸브 VFOC	 일방향 유량 제어 밸브 GR, GRA	 일방향 유량 제어 밸브 GG, GGO, GRR
밸브 기능	급기 일방향 유량 제어 기능	일방향 유량 제어 기능	일방향 유량 제어 기능
공압 연결부 1	QS-4, QS-6	G1/2, G1/4, G1/8, G3/4, G3/8, M3, M5, QS-3, QS-4, QS-6, QS-8	G1/2, G1/4
유량 제어 방향의 표준 공칭 유량	0 ... 270 l/min	29.5 ... 3300 l/min	870 ... 1300 l/min
조정 요소	슬롯 헤드 나사	널링 나사	롤러 레버
설명	<ul style="list-style-type: none"> 긴급 차단 밸브, 한쪽 끝에서 유량 제어 금속 버전 중속 이하에서 정밀 조절 푸시인 커넥터/푸시인 슬리브 	<ul style="list-style-type: none"> 논-리턴 및 유량 제어 밸브 인라인 설치 	<ul style="list-style-type: none"> 논-리턴 및 유량 제어 밸브 롤러 레버 포함
온라인: →	vfoe	gra	gg

유량 제어 밸브 >

일방향 유량 제어 밸브

		
	고정밀 일방향 유량 제어 밸브 GRP	일방향 유량 제어 밸브, M5 콤팩트 시스템 GRF
밸브 기능	일방향 유량 제어 기능	일방향 유량 제어 기능
공압 연결부 1	G1/8, PK-3, PK-4	PK-3
유량 제어 방향의 표준 공칭 유량	3.8 ... 75.8 l/min	45 l/min
조정 요소	눈금이 있는 회전 노브	널링 나사
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 논-리턴 및 유량 제어 밸브 • 서브 베이스에 장착 또는 전면 패널에 장착 	<ul style="list-style-type: none"> • 공압 시퀀스 제어에 필요한 모든 기능을 제어 컴포넌트에 제공하는 완전한 시스템 • 제어 캐비닛 설치용 • 컴포넌트 신속 교체
온라인: →	grp	m5-compact

유량 제어 밸브 >

유량 제어 밸브

			
	제어 밸브/소음기 VFFK	유량 제어 밸브 GRLO	유량 제어 밸브, 제한기 포함 바브형 Y 커넥터 GRO, Y-PK3
밸브 기능	음압 제어 기능	유량 제어 기능	유량 제어 기능
공압 연결부 1	M5, M7, R1/4, R1/8	M3, M5	G1/4, G1/8, M5, PK-3, QS-3, QS-4, QS-6
유량 제어 방향의 표준 유량 6 → 0 bar		33 ... 169 l/min	
유량 제어 방향의 표준 공칭 유량		18 ... 95 l/min	85 ... 350 l/min
표준 유량 6 → 0 bar	0 ... 420 l/min		
조정 요소	널링 나사	슬롯 헤드 나사	널링 나사
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 폴리머 소음기 포함 	<ul style="list-style-type: none"> • 유량 제어 밸브, 양 끝단의 유량 제어 • 표준 또는 미니 유량 제어 밸브 • 중속 이하에서 정밀 조절 • 연결부: 양 끝단의 나사산, 나사산/푸시인 커넥터 • 연결부: L자형 단말구 • 금속 버전 	<ul style="list-style-type: none"> • 유량 제어 밸브, 양 끝단의 유량 제어 • 인라인 유량 제어 밸브 • 연결부: 양 끝단의 푸시인 커넥터 • 연결부: 인라인, Y자형 • 폴리머 디자인
온라인: →	vffk	grlo	gro

제품 개요


유량 제어 밸브 >

유량 제어 밸브



	 <p>고정밀 유량 제어 밸브 GRPO</p>	 <p>배기 유량 제어 밸브, 유량 제어기/소음기 GRE, GRU</p>
밸브 기능	유량 제어 기능	음압 제어 기능
공압 연결부 1	G1/8, PK-3, PK-4	G1/2, G1/4, G1/8, G3/4, G3/8
유량 제어 방향의 표준 유량 6 -> 0 bar	5.2 ... 129 l/min	
유량 제어 방향의 표준 공칭 유량	3.8 ... 75.8 l/min	520 ... 3600 l/min
표준 유량 6 -> 0 bar		0 ... 8000 l/min
조정 요소	눈금이 있는 회전 노브	슬롯 헤드 나사
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 연결부: 양 끝단의 나사산 연결부, 양 끝단의 푸시인 커넥터 • 금속 버전 	<ul style="list-style-type: none"> • 배기 유량 제어 밸브 GRE: 소결 금속 • 유량 제어기/소음기 GRU: 폴리머
온라인: →	grpo	gre

유량 제어 밸브 >

시간 지연 밸브

	 <p>시간 지연 밸브, M5 콤팩트 시스템 VLK, VZ, VZO</p>
공압 연결	PK-3
표준 공칭 유량	60 ... 90 l/min
지연 시간 조절	0.25 ... 5 s
작동 압력	2.5 ... 8 bar
마운팅 타입	전면 패널 마운팅 또는 마운팅 프레임
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 공압 시퀀스 제어에 필요한 모든 기능을 제어 컴포넌트에 제공하는 완전한 시스템 • 제어 캐비닛 설치용 • 컴포넌트 신속 교체
온라인: →	m5-compact

비례 밸브 >
유량 제어 밸브

	 비례 방향 제어 밸브 MPYE	 비례 방향 제어 밸브 VPWP	 비례 유량 제어 밸브 VPCF	 피에조 밸브 VEMP
밸브 기능	5/3 단함	5/3-way 비례 방향 제어 밸브, 단함	3-way 비례 유량 제어 밸브	2/2-way, 단함, 단동 솔레노이드, 3/3-way, 단함, 단동 솔레노이드
공압 연결부 1	G1/4, G1/8, G3/8, M5	G1/4, G1/8, G3/8	G3/8	플랜지
유량 제어 범위			20 ... 1500 l/min	
작동 압력	0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	1 ... 10 bar	0 ... 1.7 bar
표준 공칭 유량	100 ... 2000 l/min	350 ... 2000 l/min	20 ... 1500 l/min	18 ... 28 l/min
설명	<ul style="list-style-type: none"> 조절식 피스톤 스톱 밸브 아날로그 작동 아날로그 전압 신호로 설정값 입력(0 ... 10V) 끝단 컨트롤러 SPC11을 사용하는 서보-공압 어플리케이션에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> 조절식 피스톤 스톱 밸브 디지털 작동 기능 및 힘 제어용 모니터링 압력 센서 내장 자동 식별 기능 있음 진단 기능 통합 디지털 출력(예: 클램핑/브레이크 유닛용) 축 컨트롤러 CPX-CMAX와 끝단 컨트롤러 CPX-CMPX를 사용하는 서보-공압 어플리케이션에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> 프로그래밍이 간편한 선형 특성 곡선 EU 방폭 지침(ATEX)에 따른 높은 동적 성능 센서가 내장된 피스톤 스톱 M12x1 플러그를 통한 전기 연결, 8핀 	<ul style="list-style-type: none"> 전력 소비량이 매우 적음 뛰어난 정밀도 피에조 기술 탑재 마운팅: 서브 베이스, 매니폴드 레일
온라인: →	mpye	vpwp	vpcf	vemp





비례 밸브 >
유량 제어 밸브

	 비례 유량 제어 밸브 VEMD	 밸브 유닛 VPCB	 비례 방향 제어 밸브 VPWS	 피에조 밸브 VEAE
밸브 기능	2-way 비례 유량 제어 밸브	3-way 비례 압력 조절기	2/2 비례 방향 제어 밸브, 단함	2/2-way, 단함, 단동 솔레노이드
공압 연결부 1	암 나사산 M5	G3/8	카트리지 15 mm, 카트리지 7.5 mm	플랜지
유량 제어 범위	0 ... 20 l/min			
작동 압력	0 ... 2.5 bar	4 ... 8 bar	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
표준 공칭 유량	0 ... 20 l/min	725 l/min		50 ... 81 l/min
신제품				<ul style="list-style-type: none"> 2020년 7월 신제품
설명	<ul style="list-style-type: none"> 제어 전자 장치가 내장된 콤팩트한 모듈 응답 시간이 짧은 동적 조절 피에조 기술이 탑재되어 전력 소비량 최소화 저소음: 모바일 어플리케이션과 의료용으로 적합 나사산을 통해 직접 장착 생명과학 어플리케이션에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> 밸런스 어플리케이션의 공압 실린더 제어용 밸브 유닛 특수 압력 제어와 차단 밸브 작동 기능이 있는 3/3-way 비례 압력 조절기와 2/2-way 스톱 밸브 2개로 구성 오류를 빨리 감지하는 진단 디스플레이 안전 성능 레벨이 d인 어플리케이션용 버전 	<ul style="list-style-type: none"> 직접 구동식 포펫 밸브 작동 매체: 공기, 산소, 불활성 기체 매우 작고 가벼움 콤팩트하며 비용 효과가 우수함 서브 베이스에 장착 	<ul style="list-style-type: none"> 저소음 작동 전력 소비량이 매우 적음 피에조 기술 탑재 매우 긴 가용 수명 산소를 포함한 기체에 사용 작고 가벼움 관통 홀 장착
온라인: →	vemd	vpcb	vpws	veae

제품 개요

비례 밸브 >

압력 조절기

	 비례 압력 조절기 MPPE	 비례 압력 조절기 MPPEs	 비례 압력 조절기 VPPE	 비례 압력 조절기 VPPM
밸브 기능	3-way 비례 압력 조절기, 닫힘	3-way 비례 압력 조절기, 닫힘	3-way 비례 압력 조절기, 3-way 비례 압력 조절기, 닫힘	3-way 비례 압력 조절기
공압 연결부 1	G1/2, G1/4, G1/8	G1/2, G1/4, G1/8	G1/8	서브 베이스, G1/2, G1/4, G1/8
압력 조절 범위	0 ... 10 bar	0 ... 10 bar	0.02 ... 10 bar	0.02 ... 10 bar
작동 압력	0 ... 12 bar	≤12 bar	8 bar	
표준 공칭 유량			310 ... 1250 l/min	380 ... 7000 l/min
설명	<ul style="list-style-type: none"> 파일럿 압력 조절기 아날로그 전압 또는 전류 신호로 설정값 입력 압력 조절 범위 선택 설정값 모듈 사용 가능 플러그를 통한 전기 연결, DIN 45326에 따른 원형 디자인, M16 x 0.75, 8핀 	<ul style="list-style-type: none"> 직접 작동식(G1/8), 파일럿 작동식(G1/4, G1/2) 아날로그 전압 또는 전류 신호로 설정값 입력 압력 조절 범위 선택 설정값 모듈 사용 가능 플러그를 통한 전기 연결, DIN 45326에 따른 원형 디자인, M16 x 0.75, 8핀 비례 솔레노이드 포함 	<ul style="list-style-type: none"> 파일럿 압력 조절기 아날로그 전압 신호로 설정값 입력(0 ... 10V) M12x1 플러그를 통한 전기 연결, 4 또는 5핀 설정값 모듈 사용 가능 검색 가능한 프리셋 3개와 디지털 컨트롤러 전자 장치가 내장된 디스플레이가 있는 버튼 단순한 제어 작업용 	<ul style="list-style-type: none"> 파일럿 압력 조절기 멀티 센서 컨트롤(캐스케이드 컨트롤) 3개의 기본 프리셋으로 빠른 커미셔닝 구현 밸브 단자 MPA에 내장 LED 디스플레이, LCD 디스플레이, 조절/선택 버튼이 있는 사용자 인터페이스 압력 센서 내장 플러그 커넥터를 통한 전기 연결, 원형 디자인, 8핀, M12 또는 터미널 연결
온라인: →	mppe	mppes	vppe	vppm




비례 밸브 >

압력 조절기





	 비례 압력 조절기, NPT VPPM	 비례 압력 조절기 VPPX	 비례 방향 제어 밸브 VPPL
밸브 기능	3-way 비례 압력 조절기	3-way 비례 압력 조절기	3-way 비례 압력 조절기, 닫힘
공압 연결부 1	1/8 NPT, 1/4 NPT, 1/2 NPT	서브 베이스, G1/2, G1/4, G1/8	플랜지, G1/4
압력 조절 범위	0.02 ... 10 bar	0.1 ... 10 bar	0.2 ... 40 bar
작동 압력			≤50 bar
표준 공칭 유량	380 ... 7000 l/min	1400 ... 7000 l/min	300 l/min
설명	<ul style="list-style-type: none"> 파일럿 압력 조절기 멀티 센서 컨트롤(캐스케이드 컨트롤) 3개의 기본 프리셋으로 빠른 커미셔닝 구현 밸브 단자 MPA에 내장 LED 디스플레이, LCD 디스플레이, 조절/선택 버튼이 있는 사용자 인터페이스 압력 센서 내장 플러그 커넥터를 통한 전기 연결, 원형 디자인, 8핀, M12 또는 터미널 연결 	<ul style="list-style-type: none"> 추가 센서 입력이 있는 압력 조절기 프로그래밍이 가능하고, 자유롭게 조절할 수 있는 PID 컨트롤러 멀티 센서 컨트롤(캐스케이드 컨트롤) 소프트웨어 FCT(Festo 구성 도구)를 통해 제어 특성 조절 별도의 출력이 있는 일체형 압력 센서 컨트롤러 고장 시 압력 유지 	<ul style="list-style-type: none"> 고압 어플리케이션용 직접 작동식 피스톤 조절기 세 가지 버전: 플랜지 밸브, 외부 파일럿 급기 기능이 있는 플랜지 밸브, 인라인 밸브
온라인: →	vppm	vppx	vppl

비례 밸브 >

압력 조절기



	 비례 압력 조절기 VEAB	 비례 압력 조절기 VEAA	 비례 압력 조절기 VPPI NEW
밸브 기능	3-way 비례 압력 조절기	3-way 비례 압력 조절기	3-way 비례 압력 조절기
공압 연결부 1	플랜지, QS-4	플랜지, QS-4	G1/8
압력 조절 범위	-1 ... 6 bar	0.01 ... 10 bar	-1 ... 12 bar
작동 압력			0 ... 13 bar
표준 공칭 유량	≥4.5 l/min	≥7 l/min	150 ... 1630 l/min
신제품			• 2020년 7월 신제품
설명	<ul style="list-style-type: none"> 저소음 작동 전력 소비량이 매우 적음 뛰어난 정밀도 피에조 기술 탑재 짧은 스위칭 시간 마운팅: 관통 홀 사용, H 레일 장착 	<ul style="list-style-type: none"> 저소음 작동 전력 소비량이 매우 적음 뛰어난 정밀도 피에조 기술 탑재 뛰어난 내구성 마운팅: 관통 홀 사용, H 레일 장착, 마운팅 플레이트 또는 서브 베이스에 장착 	<ul style="list-style-type: none"> 사전에 정의한 컨트롤러 프리셋 3개와 고객별 컨트롤러 프리셋 1개 중에서 선택 디스플레이 포함/제외 저소음, 범용성, 큰 역동성 정밀하고 안정적인 전환, 고성능 가동 코일 액추에이터로 설정값 빠르게 전환 아날로그 전류 또는 전압 신호, 조절 가능한 설정값의 디지털 패턴 또는 펄스폭 변조 신호를 통해 제어
온라인: →	veab	veaa	vpqi

솔레노이드 작동식 프로세스 및 매체 밸브

	 솔레노이드 밸브 VZWD ★	 솔레노이드 밸브 VZWF ★	 솔레노이드 밸브 VZWM ★	 리버스 제트 펄스 밸브 VZWE-E, VZWE-F
디자인	직접 구동식 포펫 밸브	다이아프램 밸브, 포스 파일럿 작동식	다이아프램 밸브, 서보 제어식	각형 디자인, 플랜지가 있는 일자형 디자인, 다이아프램 밸브
작동 타입	전동	전동	전동	전동
공칭 사이즈	1 ... 6 mm	13.5 ... 50 mm	13 ... 50 mm	20 ... 76 mm
유량 Kv	0.06 ... 0.4 m³/h	1.8 ... 28 m³/h	1.6 ... 39 m³/h	15 ... 210 m³/h
매체 온도	-10 ... 80°C	-10 ... 80°C	-10 ... 60°C	
매체 압력	0 ... 90 bar	0 ... 10 bar		0.35 ... 8 bar
프로세스 밸브 연결부	1/4 NPT, 1/8 NPT, G1/4, G1/8, NPT1/4	1 NPT, 1 1/2 NPT, 1 1/4 NPT, 1/2 NPT, 1/4 NPT, 2 NPT, 3/4 NPT, 3/8 NPT, G1, G1 1/2, G1 1/4, G1/2, G1/4, G2, G3/4, G3/8, NPT1, NPT1 1/2, NPT1 1/4, NPT1/2, NPT1/4, NPT2, NPT3/4, NPT3/8	G1, G1 1/2, G1 1/4, G1/2, G1/4, G2, G3/4, G3/8	
설명	<ul style="list-style-type: none"> 넓은 압력 범위 직접 구동식 포펫 밸브 차압 필요 없음 진공 기술에도 사용할 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 큰 유량 솔레노이드 사이즈 대비 긴 공칭 직경 차압 필요 없음 진공 기술에도 사용할 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 황동 또는 스테인리스 스틸 주조 디자인 포괄적 코일 범위 코일은 별도 주문 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 큰 유량 기계식 클리닝 필터와 더스트 필터 시스템용 빠른 개폐 시간 견고한 파일럿 시스템
온라인: →	vzwd	vzwf	vzwm	vzwe

제품 개요

솔레노이드 작동식 프로세스 및 매체 밸브


	 솔레노이드 밸브 VZWP	 솔레노이드 밸브 MN1H	 매체 분리 솔레노이드 밸브 VYKA	 매체 분리 솔레노이드 밸브 VYKB
디자인	파일럿형 피스톤 포펫 밸브	다이어프램 밸브	다이어프램 실이 있는 로커 밸브	상단의 전기 연결부, 측면의 전기 연결부, 다이어프램 실이 있는 로커 밸브
작동 타입	전동	전동	전동	전동
공칭 사이즈	13 ... 25 mm	13 ... 40 mm	1.2 mm	1.6 ... 2 mm
유량 Kv	1.5 ... 11.5 m ³ /h		0.013 ... 0.021 m ³ /h	0.034 ... 0.056 m ³ /h
매체 온도	-10 ... 80°C	-10 ... 60°C	0 ... 50°C	0 ... 50°C
매체 압력	0.5 ... 40 bar	0.5 ... 10 bar		-0.75 ... 3 bar
프로세스 밸브 연결부	1 NPT, 1/2 NPT, 1/4 NPT, 3/4 NPT, 3/8 NPT, G1, G1/2, G1/4, G3/4, G3/8	G1, G1 1/2, G1/2, G1/4, G3/4, G3/8		
신제품			• 2020년 7월 신제품	2021년 5월 신제품
설명	<ul style="list-style-type: none"> 차압이 0.5 bar 이상인 모든 어플리케이션에 적합 솔레노이드 사이즈 대비 큰 압력과 유량에 사용 개방 회로에서 기체 및 액체 매체 제어 	<ul style="list-style-type: none"> 파일럿형 다이어프램 밸브 황동 디자인 기체 매체에만 사용 가능 조질식 클로징 쿠션, 브라켓 연결홀 작동 전압 24 V DC, 110/230 V AC(50 ... 60 Hz) 	<ul style="list-style-type: none"> 컴팩트한 7mm 폭 아무리 좁은 공간에서도 최대 성능과 정밀도 구현 사이즈가 작아도 큰 유량 구현 매체가 분리되어 세척이 매우 용이함 내부 용적이 작아 매체 소비량이 적음 FDA 등록 소재 고급 소재를 사용해 자극성 매체에도 적합 반복 정밀도, 전환 주파수 및 정밀도가 뛰어나 용적이 매우 작은 도징 작업에도 적합 3/2-way 및 2/2-way 버전과 12 ... 26 V DC 제어 기능이 있어 사용하기에 매우 유연함 ISO 13485에 따라 개발되었음 	<ul style="list-style-type: none"> 컴팩트한 10mm 또는 12mm 폭 매체가 분리되어 세척이 매우 용이함 FDA 등록 소재 고급 소재를 사용해 자극성 매체에도 적합 3/2-way 또는 2/2-way 버전과 12 또는 24 V DC 작동 기능이 있어 사용하기에 매우 유연함 도징, 흡인 및 연속 유동 어플리케이션용 ISO 13485에 따라 개발되었음
온라인: →	vzwp	mn1h-2	vyka	vykb

공압/기계 작동식 프로세스 및 매체 밸브

	 앵글 시트 밸브 VZXF	 앵글 시트 밸브 VZXA ★	 핀치 밸브 VZQA	 볼 밸브 VZBD
디자인	피스톤 액추에이터 적용 가능한 포펫타입 밸브	피스톤 및 다이어프램 액추에이터 적용 가능한 포펫타입 밸브	핀치 밸브, 공압 작동식	2-way 볼 밸브
밸브 기능	2/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드	2/2	2/2-way(N/O, N/C)	2/2
작동 타입	공압	공압	공압	기계식
공칭 사이즈	12 ... 45 mm			
공칭 사이즈 DN	12, 13, 16, 18, 23, 24, 29, 31, 35, 43, 45	13, 20, 25, 32, 40, 50, 65	6, 15, 25	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100
프로세스 밸브 연결부			ASME-BPE, 타입 A에 클램핑, ASME-BPE, 타입 B에 클램핑, DIN 32676 시리즈 A에 클램핑, 1 NPT, 1/2 NPT, 1/4 NPT, G1, G1/2, G1/4	ASME-BPE에 클램핑, DIN 32676 시리즈 B에 클램핑, ASME-BPE 단부 용접, ISO 1127에 따른 단부 용접
유량 Kv	3.3 ... 43 m ³ /h	4.6 ... 77.9 m ³ /h	0.7 ... 18 m ³ /h	3.5 ... 436.3 m ³ /h
표준 공칭 유량				
매체 온도	-40 ... 200°C	-30 ... 200°C	-5 ... 150°C	-20 ... 200°C
매체 압력	-0.9 ... 40 bar	-0.9 ... 30 bar	0 ... 6 bar	
공칭 압력 프로세스 밸브 PN	16, 40	25, 40	10	16
설명	<ul style="list-style-type: none"> 견고한 디자인 스테인리스 스틸, 황동 또는 알루미늄 액추에이터가 있는 스테인리스 스틸 및 건메탈 프로세스 밸브 안전 위치 “닫힘” 다양한 액추에이터 사이즈와 하우징 재질 다양한 종류의 시트와 샤프트 씬 액체, 기체 및 기타 오염이 쉬운 매체용 세척이 용이한 디자인 	<ul style="list-style-type: none"> 뛰어난 범용성, 매우 큰 유량 긴 가용 수명 스테인리스 스틸 및 에코브라스 바디 / 스테인리스 스틸 및 폴리머 액추에이터 조합 가능 모듈식 디자인 오염에 강한 위생적인 디자인 빠르고 손쉬운 유지보수 단순성과 견고성: 점도가 600 mm²/s인 거의 모든 매체에 적합 뛰어난 내화학적성과 내열성 EU 방폭 지침(ATEX) 적합 버전 	<ul style="list-style-type: none"> 모듈식 디자인 빠르고 간편한 다이어프램 교체 연마제 및 고점도 매체에 적합 세척이 용이한 디자인 유량 방향 자유롭게 선택 가능 센서 부착 가능 옵션 	<ul style="list-style-type: none"> 전해 연마 표면 SFV4 데드스페이스가 적은 PTFE 씬 제약 및 화장품 산업용 고성능 볼 밸브 FDA 21 CFR 177.1550에 따른 FDA 규격 씬
온라인: →	vzxf	vzxa	vzqa	vzbd

제품 개요

공압/기계 작동식 프로세스 및 매체 밸브





	 볼 밸브 VZBE	 볼 밸브 VZBF	 볼 밸브 VZBM	 볼 밸브 액추에이터 유닛 VZBM
디자인	2-way 볼 밸브, 핸드 레버가 있는 2-way 볼 밸브, 3-way 볼 밸브, L-타입, T-타입	2-way 볼 밸브	2-way 볼 밸브, 3-way 볼 밸브, L-타입, T-타입	2-way 볼 밸브, 3-way 볼 밸브, 반-회전 드라이브
밸브 기능	2/2, 3/2	2/2	2/2, 3/2	
작동 타입	기계식	기계식	기계식	공압
공칭 사이즈				
공칭 사이즈 DN	8, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200	8, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50	8, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50
프로세스 밸브 연결부	1 NPT, 1 1/2 NPT, 1 1/4 NPT, 1/2 NPT, 1/4 NPT, 2 NPT, 2 1/2 NPT, 3 NPT, 3/4 NPT, 3/8 NPT, 4 NPT, ASME B16.11에 따른 단부 용접	ANSI B16.5 class 150에 따른 플랜지	Rp1, Rp1 1/2, Rp1 1/4, Rp1/2, Rp1/4, Rp2, Rp3/4, Rp3/8	Rp1, Rp1 1/2, Rp1 1/4, Rp1/2, Rp1/4, Rp2, Rp3/4, Rp3/8
유량 Kv	5 ... 435.2 m ³ /h	8.5 ... 2078.3 m ³ /h	5.9 ... 243 m ³ /h	5.9 ... 243 m ³ /h
표준 공칭 유량				
매체 온도	-20 ... 200°C	-20 ... 200°C	-20 ... 130°C	-20 ... 130°C
매체 압력				
공칭 압력 프로세스 밸브 PN	63	20	25, 40, 50	25, 40
설명	<ul style="list-style-type: none"> 2-way 매뉴얼(락킹장치 포함 핸드레버 옵션) ISO 5211 헤드 플랜지가 있는 2-way 및 3-way, 잠금식 핸드 레버(옵션) 포함 스테인리스 스틸 디자인 ASME B1.20.1에 따른 파이프 나사산 또는 ASME B16.11에 따른 용접 단부 사전 조립 핸드 레버가 있는 옵션 	<ul style="list-style-type: none"> ANSI B 16.5. class 150에 따른 플랜지형 연결부 정전기 방지 방지 API 607 Fire Safe(화재 안전) 인증 스테인리스 스틸 디자인 간편한 정비 사전 조립 핸드 레버가 있는 옵션 	<ul style="list-style-type: none"> 황동 디자인 EN 10226-1에 따른 파이프 나사산 	<ul style="list-style-type: none"> 복동 또는 단동 1/4 회전 액추에이터 DFPD가 있는 볼 밸브 액추에이터 유닛 황동 볼 밸브 EN 10226-1에 따른 파이프 나사산이 있는 2-way 볼 밸브 액추에이터 유닛 EN 10226-1에 따른 파이프 나사산과 L자형 홀이 있는 3-way 볼 밸브 액추에이터 유닛 EN 10226-1에 따른 파이프 나사산과 T자형 홀이 있는 3-way 볼 밸브 액추에이터 유닛 양방향에서 유량 완전 열림 또는 닫힘
온라인: →	vzbe	vzbf	vzbm	vzbm

공압/기계 작동식 프로세스 및 매체 밸브

	 볼 밸브 VAPB	 볼 밸브 VZBC	 볼 밸브 액추에이터 유닛 VZBC	 볼 밸브 VZBA
디자인	2-way 볼 밸브	2-way 볼 밸브	2-way 볼 밸브, 반-회전 드라이브	2-way 볼 밸브, 3-way 볼 밸브, L-타입, T-타입
밸브 기능		2/2		2/2, 3/2
작동 타입	기계식	기계식	공압	기계식
공칭 사이즈				
공칭 사이즈 DN	15, 20, 25, 32, 40, 50, 63	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100	8, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100
프로세스 밸브 연결부	Rp1, Rp1 1/2, Rp1 1/4, Rp1/2, Rp1/4, Rp2, Rp2 1/2, Rp3/4, Rp3/8	나사 플랜지가 있는 링 하우징	나사 플랜지가 있는 링 하우징	용접 단부/용접 단부, Rp1, Rp1 1/2, Rp1 1/4, Rp1/2, Rp1/4, Rp2, Rp2 1/2, Rp3, Rp3/4, Rp3/8, Rp4
유량 Kv	5.9 ... 535 m ³ /h	19.4 ... 1414 m ³ /h	19.4 ... 1414 m ³ /h	7 ... 1414 m ³ /h
표준 공칭 유량				
매체 온도	-20 ... 150°C	-10 ... 200°C	-10 ... 200°C	-10 ... 200°C
매체 압력				
공칭 압력 프로세스 밸브 PN	25, 40	16, 40	16, 40	63
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 자동 2-way 볼 밸브 • 황동 디자인 • 블로우 아웃 방지 샤프트 • 핸드 레버를 이용한 수동 작동 가능 • EN 10226-1에 따른 연결 나사산 • ISO 5211에 따른 마운팅 플랜지 	<ul style="list-style-type: none"> • 자동 2-way 콤팩트 플랜지형 볼 밸브 • 스테인리스 스틸 디자인 • 짧은 면간거리 • 블로우 아웃 방지 샤프트 • 핸드 레버를 이용한 수동 작동 가능 • DIN 1092-1에 따른 플랜지 • ISO 5211에 따른 마운팅 플랜지 • Zone 1, 21, 2, 22에서 사용 	<ul style="list-style-type: none"> • 복동 또는 단동 1/4 회전 액추에이터 DAPS가 있는 볼 밸브 액추에이터 유닛 • 콤팩트한 디자인의 스테인리스 스틸 볼 밸브 • 솔레노이드 밸브용 NAMUR 연결 패턴/VDI/VDE 3845에 따른 리미트 스위치 • 양방향에서 유량 완전 열림 또는 닫힘 • Zone 1, 21, 2, 22에서 사용 	<ul style="list-style-type: none"> • 자동 2-way 또는 3-way 볼 밸브 • 스테인리스 스틸 디자인 • 블로우 아웃 방지 샤프트 • 핸드 레버를 이용한 수동 작동 가능 • EN 10226-1에 따른 연결 나사산 • ISO 5211에 따른 마운팅 플랜지 • Zone 1, 21, 2, 22에서 사용
온라인: →	vapb	vzbc	vzbc	vzba

제품 개요


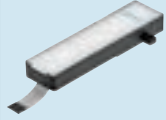
공압/기계 작동식 프로세스 및 매체 밸브

	 볼 밸브 액추에이터 유닛 VZBA	 볼 밸브 액추에이터 유닛 VZPR	 공압 밸브 VLX	 매체 분리 공압 밸브 VZDB	NEW
디자인	2-way 볼 밸브, 3-way 볼 밸브, L-타입, 반-회전 드라이브, T-타입	2-way 볼 밸브, 반-회전 드라이브	다이어프램 밸브	다이어프램 실이 있는 로커 밸브	
밸브 기능			2/2-way, 단힘, 단동 솔레노이드	2/2-way, 단힘, 단동 솔레노이드, 3/2-way, 단동 솔레노이드, 열림/닫힘	
작동 타입	공압	전동, 공압	공압	공압	
공칭 사이즈			13 ... 25 mm	1.6 mm	
공칭 사이즈 DN	8, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100	15, 20, 25, 32, 40, 50, 63			
프로세스 밸브 연결부	용접 단부/용접 단부, Rp1, Rp1 1/2, Rp1 1/4, Rp1/2, Rp1/4, Rp2, Rp2 1/2, Rp3, Rp3/4, Rp3/8, Rp4	Rp1, Rp1 1/2, Rp1 1/4, Rp1/2, Rp1/4, Rp2, Rp2 1/2, Rp3/4, Rp3/8	G1, G1/2, G1/4, G3/4, G3/8	수 나사산/수 나사산	
유량 Kv	7 ... 1414 m ³ /h			0.034 m ³ /h	
표준 공칭 유량			2400 ... 14000 l/min		
매체 온도	-10 ... 200°C	-20 ... 150°C	-10 ... 80°C	0 ... 50°C	
매체 압력			1 ... 10 bar		
공칭 압력 프로세스 밸브 PN	63	25, 40			
신제품					• 2021년 5월 신제품
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 복동 또는 단동 1/4 회전 액추에이터 DAPS가 있는 볼 밸브 액추에이터 유닛 • 스테인리스 스틸 볼 밸브 • 솔레노이드 밸브용 NAMUR 연결 패턴/VDI/VDE 3845에 따른 리미트 스위치 • 양방향에서 유량 완전 열림 또는 닫힘 • Zone 1, 21, 2, 22에서 사용 	<ul style="list-style-type: none"> • 복동 1/4 회전 액추에이터 DAPS가 있는 볼 밸브 액추에이터 유닛 • 황동 볼 밸브 • 솔레노이드 밸브용 NAMUR 연결 패턴/VDI/VDE 3845에 따른 리미트 스위치 • 양방향에서 유량 완전 열림 또는 닫힘 	<ul style="list-style-type: none"> • 포켓 밸브 • 간접 작동 • 황동 디자인 • 인라인 마운팅 	<ul style="list-style-type: none"> • 콤팩트한 10mm 폭 • 매체가 분리되어 세척이 매우 용이함 • FDA 등록 소재 • 고급 소재를 사용해 자극성 매체에도 적합 • 도장, 흡인 및 연속 유동 어플리케이션용 • ISO 13485에 따라 개발되었음 	
온라인: →	vzba	vzpr	vlx	vzdb	

피에조 밸브

	 비례 유량 제어 밸브 VEMD	 피에조 밸브 VEMP	 밸브 VEVM
밸브 기능	2-way 비례 유량 제어 밸브	2/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/3-way, 닫힘, 단동 솔레노이드	모션 앱을 사용해 할당 가능
표준 공칭 유량		18 ... 28 l/min	
작동 압력	0 ... 2.5 bar	0 ... 1.7 bar	3 ... 8 bar
공압 연결부 1	암 나사산 M5	플랜지	G3/8
공칭 사이즈	1.4 mm	1.3 ... 1.6 mm	4.2 mm
공칭 작동 전압 DC	12 ... 24 V	250 ... 310 V	24 V
제어 범위	0 ... 20 l/min		
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 제어 전자 장치가 내장된 콤팩트한 모듈 • 응답 시간이 짧은 동적 조절 • 피에조 기술이 탑재되어 전력 소비량 최소화 • 저소음: 모바일 어플리케이션과 의료용으로 적합 • 나사산을 통해 직접 장착 • 생명과학 어플리케이션에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> • 전력 소비량이 매우 적음 • 뛰어난 정밀도 • 피에조 기술 탑재 • 마운팅: 서브 베이스, 매니폴드 레일 	<ul style="list-style-type: none"> • 모션 앱으로 기능 할당 • 모션 터미널 VTEM용 • 유선 피에조 파일럿 제어식 피스톤 시트 밸브 4개로 구성 • 매우 긴 가용 수명 • 전력 소비량이 매우 적음 • 비례 압력 조절기를 사용해 누출이 적음
온라인: →	vemd	vemp	vevm

피에조 밸브



	 비례 압력 조절기 VEAA	 비례 압력 조절기 VEAB	 피에조 밸브 VEAE
밸브 기능	3-way 비례 압력 조절기	3-way 비례 압력 조절기	2/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드
표준 공칭 유량	≥7 l/min	≥4.5 l/min	50 ... 81 l/min
작동 압력			0 ... 6 bar
공압 연결부 1	플랜지, QS-4	플랜지, QS-4	플랜지
공칭 사이즈			1.2 ... 1.7 mm
공칭 작동 전압 DC	24 V	24 V	300 V
제어 범위	0.01 ... 10 bar	-1 ... 6 bar	
신제품			• 2020년 7월 신제품
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 저소음 작동 • 전력 소비량이 매우 적음 • 뛰어난 정밀도 • 피에조 기술 탑재 • 뛰어난 내구성 • 마운팅: 관통 홀 사용, H 레일 장착, 마운팅 플레이트 또는 서브 베이스에 장착 	<ul style="list-style-type: none"> • 저소음 작동 • 전력 소비량이 매우 적음 • 뛰어난 정밀도 • 피에조 기술 탑재 • 짧은 스위칭 시간 • 마운팅: 관통 홀 사용, H 레일 장착 	<ul style="list-style-type: none"> • 저소음 작동 • 전력 소비량이 매우 적음 • 피에조 기술 탑재 • 매우 긴 가용 수명 • 산소를 포함한 기체에 사용 • 작고 가벼움 • 관통 홀 장착
온라인: →	veaa	veab	veae

제품 개요

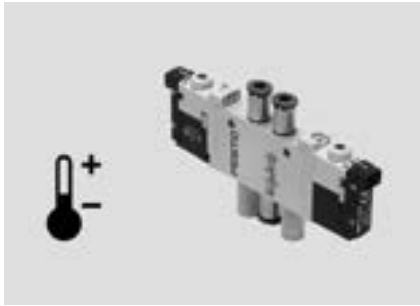
공압 제어 시스템

	 퀵스테퍼 FSS	 양손 시동용 제어 블록 ZSB	 공압 카운터, M5 콤팩트 시스템 PZA, PZV
디자인	시퀀서, 추가		공압 드라이브가 있는 기계식 시퀀스 카운터
작동 타입		공압	
공압 연결			M5
공압 연결부 2		G1/8	
마운팅 타입		관통 홀 또는 암 나사산 사용	전면 패널 장착, 관통 홀 사용
작동 압력	2.5 ... 6 bar	4 ... 8 bar	2 ... 8 bar
성능 레벨(PL)		양손 작동/범주 1, 성능 레벨 c	
설명	<ul style="list-style-type: none"> 12단계가 있는 공압/기계식 시퀀서, 시동과 연계 바로 설치할 수 있는 시퀀스 컨트롤러 피드백 제어식 모션 시퀀스 빠른 교체, 튜브를 그대로 둘 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 수동 작동 시 작업자에게 사고 위험이 있는 경우에 사용 기계류 안전 지침(Machinery Directive) 2006/42/EC 및 적용 표준에 따라 테스트와 인증을 받은 안전 장치, 자세한 내용은 www.festo.com/sp > “인증서” 탭에서 확인 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 공압 시퀀스 제어에 필요한 모든 기능을 제어 컴포넌트에 제공하는 완전한 시스템 제어 캐비닛 설치용 컴포넌트 신속 교체 보호 캡 장착 가능
온라인: →	fss	zsb	pza

공압 제어 시스템

	 타이머, M5 콤팩트 시스템 PZVT	 전기 카운터 CCES
디자인	공압 드라이브가 있는 기계식 시퀀스 카운터	배터리가 장착되는 전기 추가 카운터
작동 타입		
공압 연결	암 나사산 M5	
공압 연결부 2		
마운팅 타입	전면 패널 장착	전면 패널 장착
작동 압력	2 ... 6 bar	
성능 레벨(PL)		
설명	<ul style="list-style-type: none"> 공압 시퀀스 제어에 필요한 모든 기능을 제어 컴포넌트에 제공하는 완전한 시스템 제어 캐비닛 설치용 컴포넌트 신속 교체 공압 드라이브가 있는 기계식 시퀀스 카운터 지연 시간 조절 보호 캡 장착 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 8자리수 LCD 디스플레이 별도의 전원 공급 터미널 스트립을 통해 연결 리셋 버튼
온라인: →	pzvt	cces

맞춤형 컴포넌트 - 고객의 특정 요구사항을 반영



맞춤 설계 밸브

카탈로그에서 필요한 밸브를 찾을 수 없다면,
특정 요건에 맞게 제작한 Festo의 맞춤형 컴포넌트를 이용해 보세요.

일반 제품 수정:

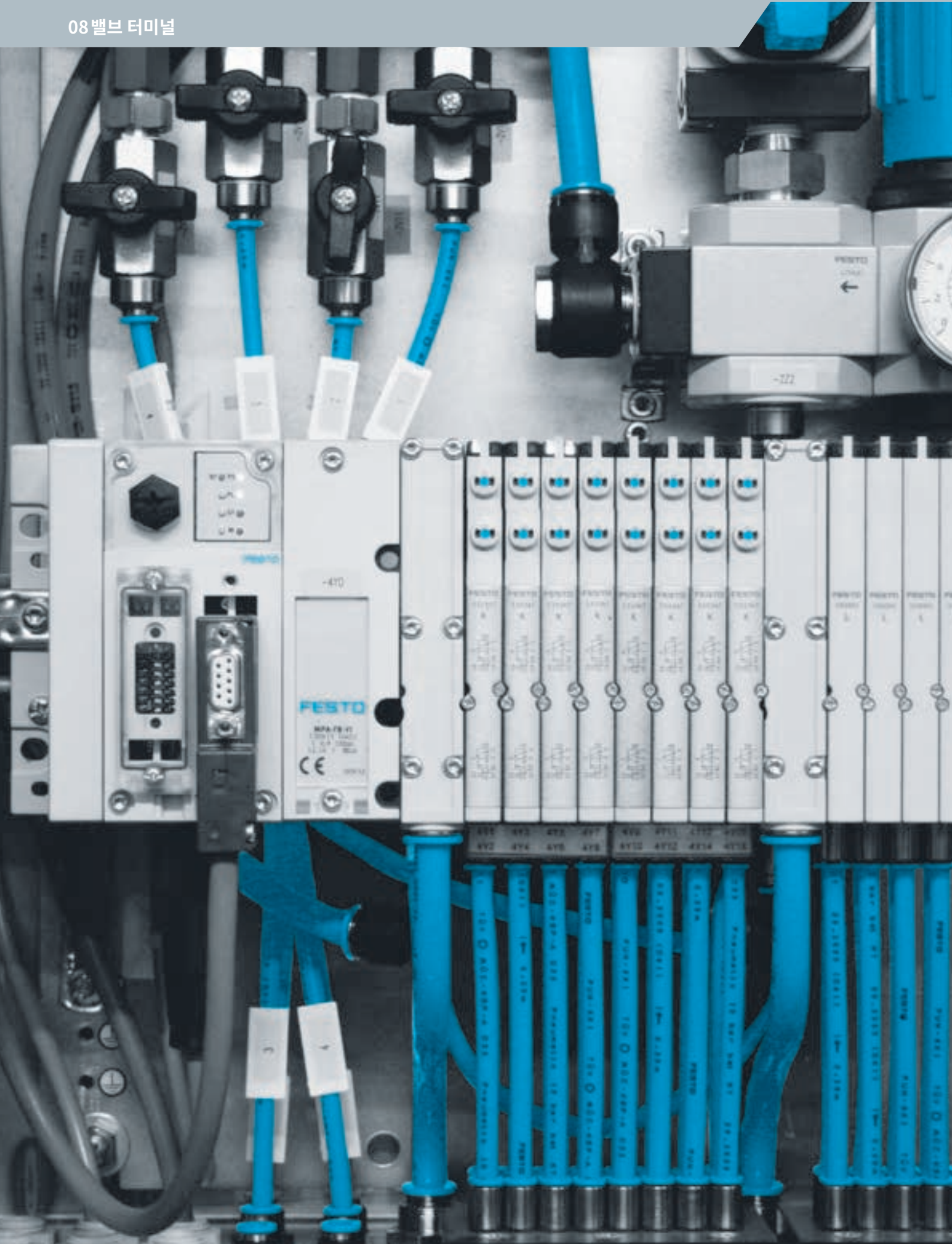
- 특수 환경용 코팅
- 맞춤 케이블: 길이, 핀 할당, 플러그 포함 사전 조립
- 수정된 작동 요소
- 수정된 연결 나사산
- 수정된 밸브 서브 베이스

그 외 여러 버전이 가능합니다.

담당 Festo 세일즈 엔지니어에게 문의하시면 기꺼이 도와드리겠습니다.

www.festo.com/contact

제품 개요



제품 개요





소프트웨어 툴

제품 파인더(밸브 터미널)		<p>제품 파인더를 사용하여 적합한 밸브 터미널을 빠르게 찾을 수 있습니다.</p> <p>“제품” 아래에 있는 파란색 버튼 “제품 파인더”를 클릭하여 제품 파인더를 시작합니다. 좌측에서 단계별로 기술 특징을 선택합니다. 우측에서 적합한 제품을 선택하면 자동으로 업데이트되어 선택한 기술 특징이 반영됩니다.</p> <p>로직 점검 기능을 사용하기 때문에 정확한 구성만 선택할 수 있습니다.</p> <p>툴 이용 방법</p> <ul style="list-style-type: none"> 당사 웹사이트 www.festo.com/catalogue에서 파란색 아이콘 “제품 파인더”를 클릭합니다.
-----------------------	---	---

표준 기반 밸브 터미널

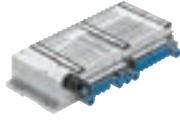
	 밸브 터미널 VTSA	 밸브 터미널 VTSA-NPT	 ISO 15407-1에 따른 밸브 매니폴드 VTIA
너비	18 mm, 26 mm, 42 mm, 52 mm, 65 mm	18 mm, 26 mm, 42 mm, 52 mm, 65 mm	18 mm, 26 mm, 18 mm, 26 mm
밸브 기능	2x2/2-way, 단동 솔레노이드, 단힘, 2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 단힘, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/단힘, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 복동 솔레노이드, 우선 신호, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 안전 기능, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 단힘, 5/3-way, 포트 2 가압, 4 배기	2x2/2-way, 단동 솔레노이드, 단힘, 2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 단힘, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/단힘, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 복동 솔레노이드, 우선 신호, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 안전 기능, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 단힘, 5/3-way, 포트 2 가압, 4 배기	2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 단힘, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/단힘, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 복동 솔레노이드, 우선 신호, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 단힘
최대 표준 공칭 유량	18 mm에서 550 l/min, 26 mm에서 1100 l/min, 42 mm에서 1300 l/min, 52 mm에서 2900 l/min, 65 mm에서 4000 l/min	18 mm에서 550 l/min, 26 mm에서 1100 l/min, 42 mm에서 1300 l/min, 52 mm에서 2900 l/min, 65 mm에서 4000 l/min	18 mm에서 550 l/min, 26 mm에서 1100 l/min
밸브 위치 최대 수	32	32	16
전기 작동	이더넷, 필드버스, 멀티핀 플러그, 통합 컨트롤러	이더넷, 필드버스, 멀티핀 플러그, 통합 컨트롤러	개별 연결
밸브 터미널 디자인	모듈식, 밸브 사이즈 혼용 가능	모듈식, 밸브 사이즈 혼용 가능	모듈식, 밸브 사이즈 혼용 가능
설명	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15407-2/ISO 5599-2에 따름 CPX 시스템을 통한 필드버스 연결 또는 멀티핀 플러그 연결 밸브 터미널 하나에 다섯 가지 밸브 사이즈 혼용 가능 안전 기능 통합 가능 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15407-2/ISO 5599-2에 따름 CPX 시스템을 통한 필드버스 연결 또는 멀티핀 플러그 연결 밸브 터미널 하나에 다섯 가지 밸브 사이즈 혼용 가능 안전 기능 통합 가능 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15407-1에 따름 광범위한 개별 전기 연결 두 가지 밸브 사이즈 혼용 가능 표준화된 전기 연결: 스퀘어 플러그 타입 C 또는 M8/M12 중앙 플러그를 사용하는 개별 연결
온라인: →	vtsa	vtsa	vtia

범용 밸브 터미널




	 밸브 매니폴드 VTUG-S	 멀티핀 플러그/필드버스 연결부 포함 밸브 터미널 VTUG	 멀티핀, 필드버스 인터페이스 포함 밸브 터미널 VTUG-EX	 밸브 매니폴드 VTUS
너비	10 mm, 14 mm, 18 mm	10 mm, 14 mm, 18 mm	10 mm, 14 mm, 18 mm	21 mm, 26.5 mm, 31 mm
밸브 기능	2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/닫힘, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 닫힘	2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 닫힘	2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 닫힘	2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 닫힘
최대 표준 공칭 유량	10 mm에서 380 l/min, 14 mm에서 780 l/min, 18 mm에서 1380 l/min	10 mm에서 330 l/min, 14 mm에서 630 l/min, 18 mm에서 1200 l/min	10 mm에서 330 l/min, 14 mm에서 630 l/min, 18 mm에서 1200 l/min	
밸브 위치 최대 수	16	24	24	16
전기 작동	개별 연결	개별 연결, 필드버스, 멀티핀 플러그, IO-Link®, I-포트, AP 인터페이스	필드버스, 멀티핀 플러그, IO-Link®, I-포트	개별 연결
밸브 터미널 디자인	고정 그리드	고정 그리드	고정 그리드	고정 그리드
설명	<ul style="list-style-type: none"> 소형 VUVG 밸브가 있는 콤팩트한 구성 E-box를 통해 간편하게 전환할 수 있는 연결 기술 광범위한 밸브 기능 세미 인라인 밸브도 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 저비용 고정 그리드 매우 간편한 조립 교환 가능한 전기 컨트롤 IO-Link® 지원 개별 전기 연결부가 있는 밸브 VUVG 통합 가능 공압 다중 커넥터 플레이트도 제공 VG 시리즈에 속함 역방향 조작 및 대상 압력 저감이 가능해 에너지 효율이 뛰어남 제어 캐비닛에 설치할 수 있도록 최적화된 공간 절약형 버전 핫스왑 연결부가 있는 버전: 작동 중에 밸브 교체 가능 	<ul style="list-style-type: none"> EU 방폭 지침(ATEX)에 따름 스테인리스 스틸 코팅 터미널 스트립을 사용해 내식성이 매우 뛰어남, 최대 IP69k의 환경과 제어 캐비닛에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> 가용 수명이 길고 견고한 밸브 VUVS 개별 전기 연결 매니폴드 레일에 파일럿 급기 포괄적 액세서리 범위
온라인: →	vtug	vtug	vtug	vtus

제품 개요



범용 밸브 터미널

	 밸브 터미널 MPA-L	 밸브 터미널 MPA-S	 밸브 터미널 VTSA-F	 밸브 터미널 VTSA-F-CB
너비	10 mm, 14 mm, 20 mm	10 mm, 14 mm, 20 mm	18 mm, 26 mm, 42 mm, 52 mm, 65 mm	18 mm, 26 mm, 42 mm, 52 mm
밸브 기능	2/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 닫힘	2/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/닫힘, 단동 솔레노이드, 3-way 비례 압력 조절기, 3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 닫힘	2x2/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘, 2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/닫힘, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 복동 솔레노이드, 우선 신호, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 안전 기능, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 닫힘, 5/3-way, 포트 2 가압, 4 배기	2x2/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘, 2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/닫힘, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 복동 솔레노이드, 우선 신호, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 닫힘, 5/3-way, 포트 2 가압, 4 배기
최대 표준 공칭 유량	10 mm에서 360 l/min, 14 mm에서 670 l/min, 20 mm에서 870 l/min	10 mm에서 360 l/min, 14 mm에서 550 l/min, 20 mm에서 700 l/min	18 mm에서 700 l/min, 26 mm에서 1350 l/min, 42 mm에서 1860 l/min, 52 mm에서 2900 l/min, 65 mm에서 4000 l/min	18 mm에서 700 l/min, 26 mm에서 1350 l/min
밸브 위치 최대 수	32	24, 32, 64, 8	32	
전기 작동	필드버스, 멀티핀 플러그, IO-Link®, I-포트	AS-Interface, 필드버스, 멀티핀 플러그	이더넷, 필드버스, 멀티핀 플러그, 통합 컨트롤러	필드버스
밸브 터미널 디자인	밸브 사이즈 혼용 가능	모듈식, 밸브 사이즈 혼용 가능	모듈식, 밸브 사이즈 혼용 가능	모듈식, 밸브 사이즈 혼용 가능
설명	<ul style="list-style-type: none"> 최고의 모듈성 단일 입도 폴리머 서보 베이스 세 가지 밸브 사이즈 임의 해체가 어려운 고정식 유량 제한기 CPX를 통한 필드버스 인터페이스 IO-Link® 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 범용 어플리케이션용 밸브 터미널 견고한 메탈 하우징에 담긴 고성능 밸브 금속 연결 두 가지 밸브 사이즈 혼합 가능 직렬 연결을 통한 뛰어난 통신 성능 CPX를 통한 필드버스 인터페이스 최대 128개 밸브 	<ul style="list-style-type: none"> 유량 최적화 밸브 터미널 VTSA 유량 증가형 표준 밸브 매니폴드 VTSA와 같은 기능 	<ul style="list-style-type: none"> 이전의 외부 케이블이 필요 없음, 설치 공간이 그대로 유지됨 최대 96개 밸브 어드레스, 최대 4개의 전압 구간(이 중 3개는 안전 차단이 가능) 수동 워크 스테이션 같이 안전 요건이 까다로운 어플리케이션에 적합 밸브 터미널 하나에 다섯 가지 밸브 사이즈 혼합 가능
온라인: →	mpa-l	mpa-s	vtsa	vtsa-f

범용 밸브 터미널


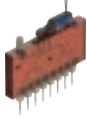

			
	밸브 터미널 VTSA-F-NPT	밸브 터미널, 콤팩트 성능 CPV10, CPV14, CPV18	밸브 매니폴드 어셈블리, 콤팩트 성능 CPV10-EX-I
너비	18 mm, 26 mm, 42 mm, 52 mm, 65 mm	10 mm, 14 mm, 18 mm, 18 mm	10 mm
밸브 기능	2x2/2-way, 단동 솔레노이드, 단힘, 2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 단힘, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/단힘, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 복동 솔레노이드, 우선 신호, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 안전 기능, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 단힘, 5/3-way, 포트 2 가압, 4 배기	2x2/2-way, 단동 솔레노이드, 단힘, 2x2/2-way, 열림/단힘, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 단힘, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/단힘, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 진공 발생기, 진공 발생기 + 2/2-way, 단힘, 단동 솔레노이드	2x2/2-way, 단동 솔레노이드, 단힘, 2x2/2-way, 열림/단힘, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 단힘, 2x3/2-way, 열림, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 열림/단힘, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3 단힘
최대 표준 공칭 유량	18 mm에서 700 l/min, 26 mm에서 1350 l/min, 42 mm에서 1860 l/min, 52 mm에서 2900 l/min, 65 mm에서 4000 l/min	10 mm에서 400 l/min, 14 mm에서 800 l/min, 18 mm에서 1600 l/min	10 mm에서 400 l/min
밸브 위치 최대 수	32	8	8
전기 작동	이더넷, 필드버스, 멀티핀 플러그, 통합 컨트롤러	AS-Interface, CPI 설치 시스템, 개별 연결, 필드버스, 멀티핀 플러그	개별 연결
밸브 터미널 디자인	모듈식, 밸브 사이즈 혼용 가능	고정 그리드	고정 그리드
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 유량 최적화 밸브 터미널 VTSA • 유량 증가형 • 표준 밸브 매니폴드 VTSA와 같은 기능 	<ul style="list-style-type: none"> • 아무리 좁은 공간에서도 최대 성능 구현 • 세 가지 사이즈 • 광범위한 연결 및 장착 옵션 • 멀티핀 또는 필드버스 제어 • IO-Link® 지원 	<ul style="list-style-type: none"> • ATEX 범주 2(존 1)에 따른 기본적으로 안전한 밸브 매니폴드 어셈블리 • 제어 캐비닛 어셈블리용으로 최적화 • 프로세스 밸브의 파일럿 제어용으로 최적화
온라인: →	vtsa	cpv	cpv10-ex

범용 밸브 터미널

		
	밸브 터미널 CPV-SC	밸브 터미널 VTUB-12
너비	10 mm	12 mm, 24 mm, 12 mm, 24 mm
밸브 기능	2/2-way, 단힘, 단동 솔레노이드, 3/2-way, 단힘, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드	3/2-way, 단힘, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드
최대 표준 공칭 유량	10 mm에서 170 l/min	12 mm에서 400 l/min
밸브 위치 최대 수	16	35
전기 작동	CPI 설치 시스템, 개별 연결, 필드버스, 멀티핀 플러그	필드버스, 멀티핀 플러그
밸브 터미널 디자인	고정 그리드	고정 그리드
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 작고 콤팩트함 • 콤팩트한 디자인이지만 유량이 큼 • 진공에 적합 • 멀티핀 또는 필드버스 제어 	<ul style="list-style-type: none"> • 콤팩트한 치수 • 폴리머 기술을 사용한 포켓 밸브 • 멀티핀 또는 필드버스 제어 • IO-Link® 지원
온라인: →	cpv-sc	vtub-12

제품 개요

어플리케이션별 밸브 터미널

	 분배 헤드 VTOE	 분배 헤드 VTOI	 밸브 터미널 MPA-C
너비	9 mm	9 mm	14 mm, 26.8 mm
밸브 기능	2/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드	2/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드	2/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘, 2x3/2-way, 열림/닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드, 5/3-way, 가압, 5/3 배기, 5/3 닫힘
공칭 사이즈 DN	0.8 mm	0.8 mm	
도징 니들의 공칭 너비	0.32 ... 1 mm	0.3 mm	
최대 표준 공칭 유량			14 mm에서 780 l/min
작동 압력	0 ... 0.5 bar	-0.2 ... 1 bar	-0.9 ... 8 bar
전기 연결부	2선, 9핀, 케이블, 플러그, 서브-D, 오픈 엔드	2선, 2핀, 단선 2개, 연결 패턴 L9, 플러그가 있는 개방형 케이블	
전기 작동			멀티핀 플러그, IO-Link®, I-포트
공칭 작동 전압 DC	24 V	24 V	24 V
밸브 위치 최대 수			32
밸브 터미널 디자인			모듈식 및 확장형
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 바로 설치할 수 있어 시간과 비용을 절감하는 도징 솔루션 • 폭 9 mm의 콤팩트한 치수 • 민감하고 자극적인 액체에 적합 • 액체 매체의 비접촉식 분배 및 분사에 적합 • 마이크로리터 범위에 이르는 최고의 도징 정밀도 • 내부 용적이 작아 세척이 용이함 • 1채널 또는 8채널 분배 헤드 	<ul style="list-style-type: none"> • 폭 9 mm의 콤팩트한 치수 • 고급 소재를 사용해 자극성 매체에도 적합 • 뛰어난 정밀도 • 8채널 분배 헤드 • 마이크로웰 플레이트에 적합 • 처리량을 늘릴 수 있는 일렬 배치형 마운팅의 단순한 디자인 	<ul style="list-style-type: none"> • 클린 디자인 밸브 터미널 • 세척이 용이한 디자인 • 뛰어난 내식성 • 보호 등급 IP69K • FDA 준수 소재 • 중복 씰링 시스템
온라인: →	vtoe	vtoi	mpa-c

어플리케이션별 밸브 터미널

	 밸브 터미널 VTOC	 밸브 터미널 MH1
너비	10 mm	10 mm
밸브 기능	2x3/2-way, 단동 솔레노이드, 닫힘	2/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2 열림, 단동 솔레노이드
공칭 사이즈 DN		0.9 mm
도징 니들의 공칭 너비		
최대 표준 공칭 유량	10 mm에서 10 l/min	10 mm에서 10 l/min
작동 압력	0 ... 8 bar	-0.9 ... 8 bar
전기 연결부		
전기 작동	멀티핀 플러그, IO-Link®, I-포트	개별 연결, 멀티핀 플러그
공칭 작동 전압 DC	24 V	5 V, 12 V, 24 V
밸브 위치 최대 수	24	24
밸브 터미널 디자인	고정 그리드	고정 그리드
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 콤팩트한 파일럿 밸브 • 콤팩트 어셈블리 • 인터락 기능으로 안전성 강화 • 멀티핀 또는 필드버스 제어 • IO-Link® 지원 	<ul style="list-style-type: none"> • 소형 포핏 밸브 • 멀티핀 또는 개별 전기 연결
온라인: →	vtoc	mh1

제품 개요

소프트웨어 톨

Festo Automation Suite 커미셔닝 소프트웨어



빠르고 확실하며 바로 사용할 수 있는 드라이브 시스템 – Festo Automation Suite는 하나의 프로그램에서 Festo 컴포넌트의 파라미터화, 프로그래밍, 유지보수를 모두 실행할 수 있으며, 기계 시스템에서 컨트롤러까지 커미셔닝 대상 전체 드라이브 패키지를 지원합니다. 산업 자동화를 간단하고 효율적이며 일관되게 설계할 때 적합합니다.

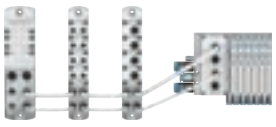



플러그인 자동화 시스템 CPX-E

- CODESYS의 컨트롤러를 SoftMotion에서 로봇 어플리케이션까지 프로그래밍하여 시스템 확장
- 단 두 번의 마우스 클릭: CPX-E-CEC로 서보 컨트롤러 CMMT-AS를 CPX-E-CEC에 매우 간단하게 통합
- 소프트웨어를 사용해 플러그인을 편리하게 설치




이 도구는 여기서 확인할 수 있습니다.

- 당사 웹사이트: www.festo.com/AutomationSuite

전기 주변장치

	 자동화 시스템 CPX-AP-I ★	 터미널 CPX	 필드버스 모듈 CTEU	 CPI 설치 시스템 CTEC
프로토콜	IO-Link®		AS-Interface, CANopen, CC-Link, CPI-B, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus® TCP, PROFIBUS DP	
전기 작동		필드버스, 통합 컨트롤러		필드버스, 통합 컨트롤러
최대 어드레스 용량 (입력 시)	244 ... 2048바이트	64바이트	2 ... 64바이트	
최대 어드레스 용량 (출력 시)	244 ... 2048바이트	64바이트	2 ... 64바이트	
파라미터화		진단 증상, 페일세이프 응답, 강제 채널, 신호 설정	진단 활성화, 진단 증상, 페일세이프 및 아이들 응답, 페일세이프 응답, IO-Link 모드, 위치독 해제, 위치독 작동	
보호 등급	IP65, IP67	IP65, IP67	IP65, IP67	IP65, IP67
공칭 작동 전압 DC		24 V	24 ... 30 V	24 V
작동 전압 범위 DC		18 ... 30 V	18 ... 31.6 V	
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 선택한 컨트롤러에 간단하게 통합: PROFINET, PROFIBUS, EtherCAT®, EtherNet/IP, ModbusTCP • 200 Mbaud의 데이터 속도로 80개 모듈에 실시간으로 유연하게 연결하는 강력한 원격 I/O 시스템 • 각 모듈 간 최대 50m의 케이블 길이를 지원해 방대한 시스템 치수 구현 • 실시간 기능과 결정론적 시스템 동작으로 최대 250 µs의 사이클 타임 지원 • IO-Link 마스터와 파라미터화 소프트웨어로 모든 IO-Link® 장치를 간단하게 통합 • 밸브 터미널과 디지털 및 아날로그 입출력 모듈까지 이더넷 성능 구현 • 완벽한 연결과 고급 진단 옵션으로 기기 가용성과 생산성 증진 	<ul style="list-style-type: none"> • 자동화 플랫폼 • 공통 필드버스 프로토콜과 이더넷 모두 사용 가능 • 통합 진단 및 유지보수 기능 • 독립된 원격 I/O로 사용하거나 밸브 터미널 MPA-S, MPA-L, VTSA/VTSA-F와 함께 사용할 수 있음 • 개별 연결용 플리머 또는 금속 상호연결 블록 중에서 선택 • 아날로그 입출력, 2-way/4-way, HART 프로토콜 (옵션) 있음 	<ul style="list-style-type: none"> • 밸브 터미널 VTUB-12, VTUG, MPA-L, CPV, VTOC용 • 설치 시스템 CTEL로 확장 가능 • 필드버스-일반 LED, 인터페이스 및 스위칭 요소 • 전자 장치 및 밸브용 별도 전원 공급 	<ul style="list-style-type: none"> • CPI 스트링 4개용 CPX 마스터 모듈 • 중앙 집중식 및 분산식 설치의 결합 가능 • 빠른 프로세스용 분산식 공압 컴포넌트 및 센서 • 밸브 터미널 CPV, MPA-S, CPV-SC에 연결 가능
온라인: →	cpx-ap	cpx	cteu	ctec

전기 주변장치

	 자동화 시스템 CPX-E	 터미널 CPX-P	 AS-Interface® 모듈 ASI	 전기 인터페이스 CPX-CTEL
프로토콜				I-Port, IO-Link®
전기 작동	필드버스, 통합 컨트롤러	필드버스, 통합 컨트롤러		
최대 어드레스 용량 (입력 시)	64바이트	64바이트		32바이트
최대 어드레스 용량 (출력 시)	64바이트	64바이트		32바이트
파라미터화		진단 증상, 페일세이프 응답, 강제 채널, 신호 설정		진단 증상, 채널당 페일세이프, 채널당 강제, 채널당 아이들 모드, 모듈 파라미터, 도구 교환 모드
보호 등급	IP20	IP20, IP65	IP65/IP67(완전 플러그인 또는 보호 커버 장착 시)	IP65, IP67
공칭 작동 전압 DC		24 V	센서 24 V	24 V
작동 전압 범위 DC				18 ... 30 V
설명	<ul style="list-style-type: none"> 최신형 고성능 제어 시스템 필드버스 마스터 인터페이스, EtherCAT® 마스터, 필드버스 슬레이브 인터페이스, PROFINET, EtherNet/IP, PROFIBUS, EtherCAT® 디지털 입력 모듈(16DI), 디지털 출력 모듈(8DO/0.5A) 아날로그 입력 모듈(전류, 전압), 아날로그 출력 모듈(전류, 전압) IEC 61131-3에 따른 CoDeSys V3 최신 프로그래밍 SoftMotion 기능 통합 (SoftMotion) 컴팩트한 I/O 어셈블리 제어 시스템 간편하게 장착 	<ul style="list-style-type: none"> 제어 캐비닛에 매칭되는 원격 I/O 및 밸브 터미널 사용 전기 터미널 CPX 모듈과 결합하여 하이브리드 어플리케이션에 사용할 수 있음 독특한 모듈식 구조 포괄적 통합 진단 및 서비스 기능 HART 프로토콜을 사용하는 아날로그 입력 및 출력 	<ul style="list-style-type: none"> AS-Interface 설치 시스템용 액세서리 컴팩트한 I/O 모듈(IP65, IP67) 	<ul style="list-style-type: none"> I-포트 연결부가 4개인 CPX-CTEL 마스터 모듈 빠른 프로세스용 분산식 공압 컴포넌트 및 센서 표준화된 M12 연결
온라인: →	cpx-e	cpx-p	as-interface	cpx-ctel

맞춤형 컴포넌트 - 고객의 특정 요구사항을 반영



맞춤 설계 밸브 터미널

카탈로그에서 필요한 밸브 터미널을 찾을 수 없다면, 특정 요건에 맞게 제작한 Festo의 맞춤형 컴포넌트를 이용해 보세요.

일반 제품 수정:

- 특수 환경용 코팅
- 맞춤 케이블: 길이, 핀 할당, 플러그 포함 사전 조립
- 수정된 작동 요소
- 수정된 연결 나사산
- 수정된 밸브 서브 베이스

그 외 여러 버전이 가능합니다.

담당 Festo 세일즈 엔지니어에게 문의하시면 기꺼이 도와드리겠습니다.

www.festo.com/contact

제품 개요



제품 개요

모션 터미널



**모션 터미널
VTEM**

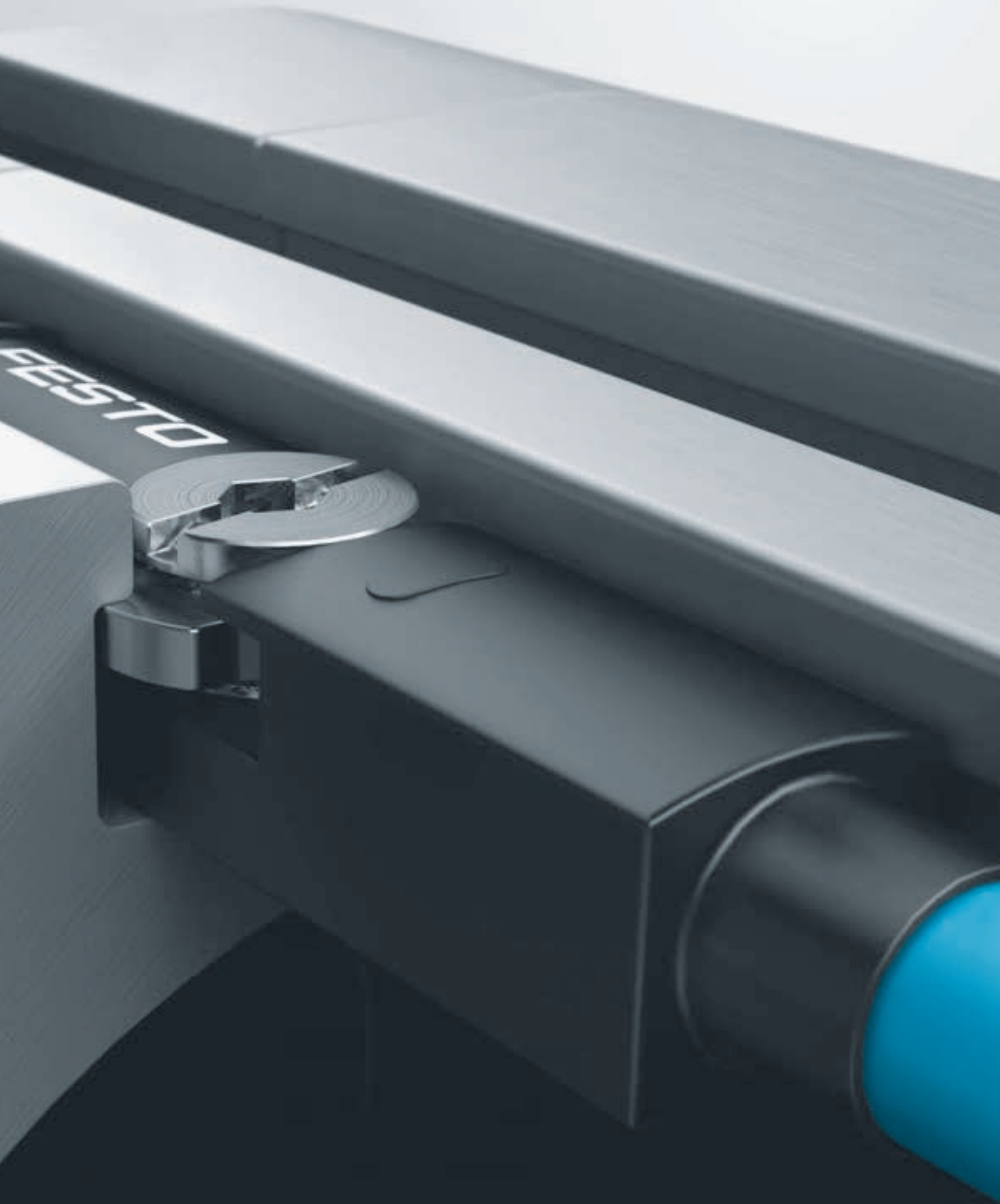
밸브 터미널 디자인	고정 그리드
그리드 치수	28 mm
밸브 위치 최대 수	8
표준 공칭 유량, 배기 6 -> 5 bar	480 l/min
공압 연결부 1	G3/8
작동 압력	3 ... 8 bar
파일럿 압력	3 ... 8 bar
작동 유형	전동
공칭 작동 전압 DC	24 V
매체 온도	5 ... 50°C
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 앱 사용으로 컴포넌트 하나에 여러 기능 탑재 • 전기와 공압 컴포넌트의 장점 결합 • 최대 표준화 • 복잡도 해소, 출시 기간 단축 • 수익성 증대, 노하우 보호 • 간편한 설치 • 에너지 효율 증대
온라인: →	vtem

모션 앱



**모션 앱
GAMM**

설명	<ul style="list-style-type: none"> • 밸브 VEVN용 개방 및 페루프 제어 프로그램 • 모션 앱으로 새로운 차원의 범용성 구현 - 단일 밸브에 광범위한 기능 탑재 • 엔지니어링 프로세스 가속화 • 응답 시간이 짧아 하드웨어 조정이 필요 없음 • 시스템 복잡도 해소 • 어플리케이션의 출시 시간 단축
온라인: →	gamm



제품 개요

소프트웨어 툴

<p>제품 선정 툴</p> 	<p>제품 선정 툴을 사용하여 다양한 기능을 갖춘 제품을 신속하고 확실하게 설계하세요.</p> <p>제품에 필요한 모든 기능을 단계별로 선택하면 됩니다. 로직 점검 기능을 사용하기 때문에 정확한 구성만 선택할 수 있습니다.</p> <p>구성에 따라 생성되는 동적 그래픽을 보고 정확한 제품 기능을 쉽게 선택할 수 있습니다.</p> <p>제품 선정 툴은 온라인 카탈로그의 일부이므로, 별도의 소프트웨어 프로그램으로 제공되지 않습니다.</p>
<p>Festo Design Tool 3D</p> 	<p>Festo Design Tool 3D는 Festo의 특정 CAD 제품 조합을 생성하는 3D 제품 선정 툴입니다. 해당 제품 선정 툴로 적합한 액세서리를 더 쉽고 확실하고 빠르게 찾을 수 있습니다.</p> <p>단일 주문 품목으로 구성된 모듈을 완전히 조립된 상태로 주문하거나, 개별 부품들이 한 개의 박스에 담긴 상태로 주문할 수 있습니다. 이렇게 하면 자재명세서(BOM)가 크게 줄어 제품 주문, 주문 픽업, 조립 같은 다운스트림 프로세스가 상당히 간소화됩니다.</p> <p>이 도구는 여기서 확인할 수 있습니다. → www.festo.com/x/festo-design-tool</p>




근접 스위치 >

T 슬롯용 근접 스위치

	 근접 센서 SMT-8M-A ★	 근접 센서 SME-8, SME-8M	 근접 센서 SDBT	 근접 센서 SMT-8-SL, SMT-8G
전기 연결부		2선, 3선, 3핀, 케이블, 플러그 포함 케이블, 플러그, M8x1		
전기 연결, 연결 타입	케이블, 플러그 포함 케이블	케이블, 플러그 포함 케이블	케이블, 플러그 포함 케이블	케이블, 플러그 포함 케이블, 플러그
전기 연결, 연결 기술	EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드, EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드, 오픈 엔드	EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드, EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드, 오픈 엔드	EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드, 오픈 엔드	EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드, 오픈 엔드
전기 연결, 핀/와이어 수	2, 3, 4	2, 3	2, 3	3
작동 전압 범위 DC	5 ... 30 V	0 ... 230 V	7.5 ... 30 V	10 ... 30 V
스위칭 요소 기능	N/C 접촉, N/C 또는 N/O 접촉, 스위칭 가능, N/O 접촉	N/C 접촉, N/O 접촉	NAMUR, N/O 접촉	N/O 접촉
스위칭 출력	NPN, PNP, PNP/NPN, 스위칭 가능, 비접촉, 2선	접촉, 2극, LED 기능 없음	NAMUR, NPN, PNP, 비접촉, 2선	NPN, PNP
설명	<ul style="list-style-type: none"> 측정 원리: 자기 저항 짧은 디자인 EU 방폭 지침(ATEX) 적합 버전 슬롯 윗방향에서 삽입 가능, 실린더 프로파일과 높이가 일치 스위칭 상태 LED 표시 LED 작동 예약 표시 케이블 길이 0.1 ... 30m 	<ul style="list-style-type: none"> 측정 원리: 자성 리드 SME-8-...-S6: 내열 디자인 에너지 체인 및 로봇에 사용하기에 적합한 버전 슬롯에 나사로 클램핑 또는 클램핑, 위에서 또는 세로로 슬롯에 삽입 가능 스위칭 상태 LED 표시 케이블 길이 0.3, 2.5, 5, 7.5, 0.2 ... 10 m 	<ul style="list-style-type: none"> 측정 원리: 자기 저항 내구성, 용접 현장 내성, 용접 불꽃에 강함 위에서 슬롯에 삽입 가능, 나사 클램핑 스위칭 상태 LED 표시 케이블 길이 0.3 ... 5 m SDBT-EX6: EU 방폭 지침(ATEX)에 따름 	<ul style="list-style-type: none"> 측정 원리: 자기 저항 SMT-8G: 그립퍼 감지용으로 적합한 디자인 SMT-8-SL: 센서에 직접 연결하며 가이드가 길어 견고함 에너지 체인 및 로봇에 사용하기에 적합한 버전 세로로 또는 위에서 슬롯에 삽입 가능 스위칭 상태 LED 표시 케이블 길이 0.3, 2.5, 5 m
온라인: →	smt-8m	sme-8	sdbt	smt-8



근접 스위치 >

T 슬롯용 근접 스위치

			
	근접 센서 CRSMT-8M	근접 센서 SMEO-8E	근접 센서 SMTO-8E
전기 연결부		2선, 3핀, 케이블, 플러그, M8x1	
전기 연결, 연결 타입	케이블, 플러그 포함 케이블	플러그	플러그
전기 연결, 연결 기술	EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드, 오픈 엔드	M12x1, EN 61076-2-101에 따른 A 코드	EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드, EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드
전기 연결, 핀/와이어 수	3	3	3
작동 전압 범위 DC	5 ... 30 V	0 ... 250 V	10 ... 30 V
스위칭 요소 기능	N/O 접촉	N/O 접촉	N/O 접촉
스위칭 출력	PNP	접촉, 접촉(2극), LED 기능 없음	NPN, PNP
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 측정 원리: 자기 저항 • 내식 디자인 • 식품 산업에 적합(www.festo.com/sp/crsmt-8 -> "인증서" 탭 참조), 산성물질 및 냉각용 윤활제에 강함 • 세로로 슬롯에 삽입 가능, 실린더 프로파일과 높이가 일치 • 스위칭 상태 LED 표시 • 케이블 길이 0.3, 5 m, 10 m 	<ul style="list-style-type: none"> • 측정 원리: 자성 리드 • 블록 디자인의 견고한 센서 • 하우징에 플러그 통합 • 스위칭 상태 LED 표시 • 케이블 길이 2.5 m 	<ul style="list-style-type: none"> • 측정 원리: 자기 저항 • 블록 디자인의 견고한 센서 • 하우징에 플러그 통합 • 스위칭 상태 LED 표시
온라인: →	crsmt-8m	smeo	smt

근접 스위치 >



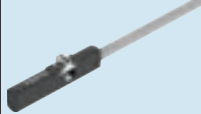
T 슬롯용 근접 스위치

		
	근접 센서 SMTSO-8E	근접 센서 SMPO-8E
전기 연결부	3핀, 플러그, M12x1	
전기 연결, 연결 타입	플러그	
전기 연결, 연결 기술	M12x1, EN 61076-2-101에 따른 A 코드	
전기 연결, 핀/와이어 수	3	
작동 전압 범위 DC	10 ... 30 V	
스위칭 요소 기능	N/O 접촉	
스위칭 출력	NPN, PNP	
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 측정 원리: 자기 유도식 • 용접 현장에 강한 디자인 • 블록 디자인의 견고한 센서 • 하우징에 플러그 통합 • 스위칭 상태 LED 표시 	<ul style="list-style-type: none"> • 측정 원리: 자성 • 공압 근접 센서 • 기능: 3/2-way 밸브, 평상시 닫힘 • 암 나사산 M5를 통한 공압 연결 • 스위칭 상태 표시 기능 내장
온라인: →	smtso	smpo

제품 개요

근접 스위치 >

원형 슬롯용 근접 스위치

	 근접 센서 SME-10, SME-10M	 근접 센서 SMT-10M, SMT-10G	 근접 센서 SDBC NEW
전기 연결부	3선, 3핀, 케이블, 플러그 포함 케이블, M8x1		
전기 연결, 연결 타입	케이블, 플러그 포함 케이블	케이블, 플러그 포함 케이블	케이블, 플러그 포함 케이블
전기 연결, 연결 기술	EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드, EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드, 오픈 엔드	EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드, EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드, 오픈 엔드	EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드, EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드, 오픈 엔드
전기 연결, 핀/와이어 수	2, 3	2, 3	
작동 전압 범위 DC	5 ... 30 V	5 ... 30 V	5 ... 30 V
스위칭 요소 기능	N/O 접촉	N/O 접촉	N/O 접촉
스위칭 출력	접촉, 2극	NPN, PNP, 비접촉, 2선	NPN, PNP, 비접촉, 2선
설명	<ul style="list-style-type: none"> 측정 원리: 자성 리드 C 슬롯에 클램핑, 위에서 또는 세로로 슬롯에 삽입 가능 스위칭 상태 LED 표시 케이블 길이 0.3, 2.5 m 	<ul style="list-style-type: none"> 측정 원리: 자기 저항 C 슬롯에 클램핑, 위에서 또는 세로로 슬롯에 삽입 가능 스위칭 상태 LED 표시 케이블 길이 0.3, 2.5 m 	<ul style="list-style-type: none"> 측정 원리: 자기 저항 위에서 슬롯에 삽입 가능, 나사 클램핑 스위칭 상태 LED 표시 케이블 길이 0.3, 2 m
온라인: →	sme-10	smt-10	sdbc




근접 스위치 >

블록 디자인의 근접 센서

	 근접 센서 SME-1	 근접 센서 SMT-C1	 근접 센서 SMEO-1
전기 연결부	2선, 3선, 3핀, 케이블, 플러그, M8x1	3선, 3핀, 케이블, 플러그 포함 케이블, 회전 나사산, M8x1, M12x1	2선, 3선, 3핀, 케이블, 플러그, M8x1
작동 전압 범위 DC	0 ... 200 V	10 ... 30 V	0 ... 200 V
스위칭 요소 기능	N/O 접촉	N/O 접촉	N/O 접촉
스위칭 출력	접촉, 2극	PNP	접촉, 2극
설명	<ul style="list-style-type: none"> 측정 원리: 자기 유도식 마운팅 키트용 스위칭 상태 LED 표시 기능 포함/제외 	<ul style="list-style-type: none"> 측정 원리: 자기 유도식 클린 디자인, 센서용 마운팅 레일이 있는 표준 기반 실린더 DSBF용 스위칭 상태 LED 표시 	<ul style="list-style-type: none"> 측정 원리: 자성 리드 SMEO-1-S6: 내열 디자인 스위칭 상태 LED 표시 기능 포함/제외 케이블 길이 2.5, 5 m
온라인: →	sme-1	smt-c1	smeo-1


근접 스위치 >

블록 디자인의 근접 센서

	 근접 센서 SMTO-1	 근접 센서 SMTSO-1	 근접 센서 SMPO-1
전기 연결부	3선, 3핀, 케이블, 플러그, M8x1	3핀, 플러그, M12x1	
작동 전압 범위 DC	10 ... 30 V	10 ... 30 V	
스위칭 요소 기능	N/O 접촉	N/O 접촉	
스위칭 출력	NPN, PNP	PNP	
설명	<ul style="list-style-type: none"> 측정 원리: 자기 저항 스위칭 상태 LED 표시 케이블 길이 2.5 m 	<ul style="list-style-type: none"> 측정 원리: 자기 저항 용접 현장에 강한 디자인 스위칭 상태 LED 표시 	<ul style="list-style-type: none"> 측정 원리: 자성 공압 근접 센서 기능: 3/2-way 밸브, 평상시 닫힘 튜브 I.D.용 바브형 피팅을 통한 공압 연결 3 mm 스위칭 상태 표시 기능 내장
온라인: →	smt0-1	smtso-1	smpo

근접 스위치 >

실린더 신호 발생기




	 실린더 신호 발생기 PPL
표준 공칭 유량	48 l/min
작동 압력	1 ... 8 bar
공압 연결	3 mm 플라스틱 튜브용 바브형 피팅
마운팅 타입	중공 볼트 G1/8, G1/4
설명	<ul style="list-style-type: none"> 실린더 행정거리 끝에서 비접촉식 공압 신호 발생 기능: 3/2-way 밸브, 평상시 닫힘 중공 볼트를 사용해 실린더 공급 포트에 직접 나사로 고정 가능
온라인: →	ppl

제품 개요

유도 센서

	 근접 스위치 S1EN	 근접 스위치 S1ED	 근접 스위치 S1EF
사이즈	4 mm, 6.5 mm, M12, M12x1, M18, M18x1, M30, M30x1.5, M5x0.5, M8x1	M12, M18, M30	40x40x65 mm, M12, M18, M30, M8
스위칭 출력	NPN, PNP	비접촉, 2선	NPN, PNP
스위칭 요소 기능	N/C 접촉, N/O 접촉	N/C 접촉, N/O 접촉	반균등, N/O 접촉
전기 연결부	3선, 3핀, 케이블, 플러그, M8x1, M12x1	2선, 2핀, 케이블, 플러그, M12x1	3선, 3핀, 4핀, Fixcon, 케이블, 플러그, M8x1, M12x1
작동 전압 범위 DC	10 ... 30 V	10 ... 320 V	10 ... 65 V
설명	<ul style="list-style-type: none"> 표준 스위칭 거리 DC 전압용 원형 디자인 미터 나사 매립형 또는 비매립형 마운팅 스위칭 상태 LED 표시 금속 또는 폴리아미드 하우징 디자인 	<ul style="list-style-type: none"> 표준 스위칭 거리 DC 및 AC 전압용 미터 나사 매립형 또는 비매립형 마운팅 스위칭 상태 LED 표시 금속 또는 폴리아미드 하우징 디자인 	<ul style="list-style-type: none"> 모든 금속의 감소 계수 1 용접 현장 내성 용접 불꽃에 강한 하우징 사용 매립형, 부분 매립형 또는 비매립형 마운팅 스위칭 상태 LED 표시
온라인: →	sien	sied	sief

유도 센서

	 근접 스위치 S1EH	 근접 스위치 S1ES-Q	 근접 스위치 S1ES-8M
사이즈	3 mm, M12, M18	8x8x59 mm, 12x26x40 mm, 15x20x30 mm, 40x40x120 mm, 5x5x25 mm, 8x8x40 mm	슬롯 8
스위칭 출력	NPN, PNP	NPN, PNP	NPN, PNP
스위칭 요소 기능	N/C 접촉, N/O 접촉	반균등, N/C 접촉, N/O 접촉	N/C 접촉, N/O 접촉
전기 연결부	3선, 3핀, 케이블, 플러그 포함 케이블, 플러그, M8x1, M12x1	3선, 3핀, 케이블, 스크류 터미널, 플러그, M8x1	3선, 3핀, 케이블, 플러그 포함 케이블, 회전 나사산, M8x1
작동 전압 범위 DC	10 ... 30 V	10 ... 30 V	10 ... 30 V
설명	<ul style="list-style-type: none"> 감지 거리 증가 매립형 마운팅 미터 나사 스위칭 상태 LED 표시 스테인리스 스틸 하우징 디자인 	<ul style="list-style-type: none"> 블록 디자인 매립형 마운팅 스위칭 상태 LED 표시 	<ul style="list-style-type: none"> T 슬롯이 있는 그림퍼와 전동 축용 위치 감지에 적합 매립형 마운팅 LED 2개로 스위칭 상태를 표시하여 접근 방향과 상관없이 가시성 향상 특허받은 LED 상태 표시기가 있는 8 슬롯용 단일 유도 센서
온라인: →	sieh	sies	sies

위치 센서

				
	포지션 트랜스미터 SDAP-MHS	포지션 트랜스미터 SDAS-MHS	위치 센서 SRBS ★	포지션 트랜스미터 SDAT-MHS
디자인 타입	T-슬롯용	T-슬롯용	원형	T-슬롯용
감지 범위	0 ... 160000 µm	≤52000 µm	>270°	0 ... 160000 µm
아날로그 출력	4 - 20 mA	50 mA	50 mA	100 mA, 4 - 20 mA
전기 연결, 연결 타입	플러그 포함 케이블	케이블, 플러그 포함 케이블	플러그 포함 케이블	플러그 포함 케이블
전기 연결, 연결 기술	EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드	EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드, 오픈 엔드	EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드	EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드
전기 연결, 사용되는 핀/와이어	4	4	4	4
전기 연결부				
설명	<ul style="list-style-type: none"> Festo Motion Terminal VTEM에만 사용 측정 원리: 자기 홀 위에서 슬롯에 삽입 가능, 나사 클램핑 에너지 체인 및 로봇에 사용하기에 적합 LED 상태 표시기 케이블 길이 0.3 m 	<ul style="list-style-type: none"> 유닛의 디자인이 매우 콤팩트하여 그립퍼, 콤팩트 실린더 작업, 좁은 공간에서 하는 모든 어플리케이션에 특히 적합 측정 원리: 자기 홀 T 슬롯에 적합 LED 상태 표시기 에너지 체인 및 로봇에 사용하기에 적합 케이블 길이 0.3, 2.5 m 	<ul style="list-style-type: none"> 회전 드라이브 DRVS와 DSM의 샤프트 회전 감지에 사용 스위칭 지점을 직접 찾지 않고 센서를 바로 장착할 수 있음 장치의 푸시버튼을 한 번만 눌러 간단하고 확실하게 작동 	<ul style="list-style-type: none"> 측정 원리: 자기 홀 위에서 슬롯에 삽입 가능, 나사 클램핑 에너지 체인 및 로봇에 사용하기에 적합 LED 상태 표시기 케이블 길이 0.3 m 프로그래밍 가능한 IO-Link®/스위칭 출력
온라인: →	sdap	sdas	srbs	sdat

위치 센서

			
	포지션 트랜스미터 SMAT-8E	포지션 트랜스미터 SMAT-8M	위치 센서 SMH-S1
디자인 타입	T-슬롯용	T-슬롯용	그립퍼용
감지 범위	48 ... 52 mm	52000 µm	
아날로그 출력	0 - 10 V V, 4 - 20 mA	0 ... 10 V	
전기 연결, 연결 타입	플러그 포함 케이블, 플러그	플러그 포함 케이블, 플러그	
전기 연결, 연결 기술	EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드	EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드	
전기 연결, 사용되는 핀/와이어	4	4	
전기 연결부			4핀, 플러그 포함 케이블, M8x1
설명	<ul style="list-style-type: none"> 측정 원리: 자기 홀 아날로그 출력의 전류 및 전압 신호 세로로 슬롯에 삽입 에너지 체인 및 로봇에 사용하기에 적합 LED 상태 표시기 케이블 길이 2.5, 5 m 	<ul style="list-style-type: none"> 측정 원리: 자기 홀 변위 비례 아날로그 출력 신호 슬롯에 삽입 가능, 중앙 클램핑 에너지 체인 및 로봇에 사용하기에 적합 LED 상태 표시기 케이블 길이 0.3 m 	<ul style="list-style-type: none"> 측정 원리: 자기 홀 평가 유닛을 사용해 그립퍼 3개의 위치를 감지할 수 있음 스위칭 지점을 자유롭게 선택할 수 있음
온라인: →	smat-8e	smat-8m	smh-s1

제품 개요



변위 엔코더

	 변위 엔코더 MME-MTS-TLF	 변위 엔코더 MLO-POT-TLF	 변위 엔코더 MLO-POT-LWG
행정거리	225 ... 2000 mm	225 ... 2000 mm	100 ... 750 mm
변위 엔코더의 측정 원리	디지털	아날로그	아날로그
출력 신호	CAN 프로토콜 타입 SPC-AIF	아날로그	아날로그
변위 해상도	<0.01 mm	0.01 mm	0.01 mm
전기 연결부	6핀, 플러그, DIN 45322에 따름, 원형 디자인	4핀, 타입 A, 플러그, DIN 43650에 따름, 정사각형 디자인	4핀, 플러그, 정사각형 디자인, 16 mm
설명	<ul style="list-style-type: none"> 측정 원리: 자기 변형 비접촉 절대 측정 빠른 이동 속도 서보-공압 포지셔닝 기술과 소프트 스톱용 시스템 제품 보호 등급 IP65 	<ul style="list-style-type: none"> 전도성 플라스틱 포텐시미터 고해상도로 절대 측정 빠른 이동 속도와 긴 가용 수명 플러그인 연결 	<ul style="list-style-type: none"> 로드 포텐시미터 연결 고해상도로 절대 측정 긴 가용 수명 보호 등급 IP65 플러그인 연결
온라인: →	mme	mlo	mlo

압력 및 진공 센서

	 압력 센서 SDE5 ★	 압력 센서 SPAN ★	 압력 센서 SPAЕ	 압력 센서 SPAU
압력 측정 범위	-1 ... 10 bar	-1 ... 16 bar	-1 ... 10 bar	-1 ... 16 bar
스위칭 요소 기능	N/C 접촉, N/O 접촉, 스위칭 가능	N/C 또는 N/O 접촉, 스위칭 가능	N/C 접촉, N/O 접촉, 스위칭 가능	N/C 또는 N/O 접촉, 스위칭 가능
스위칭 출력	NPN, PNP	2 x PNP 또는 2 x NPN, 스위칭 가능, PNP/NPN, 스위칭 가능	PNP/NPN, 스위칭 가능	2 x PNP 또는 2 x NPN, 스위칭 가능, 2xPNP
공압 연결	QS-1/4, QS-4, QS-5/32, QS-6	수 나사산 1/8 NPT, 압 나사산 G1/8, M5, 튜브 O.D.용 4 mm, 수 나사산 G1/8, R1/8	플랜지, 카트리지 10 mm, 푸시인 슬리브 QS-4, QS-6, QS-3, QS-4	플랜지, 1/8 NPT, G1/8, M5, M7, QS-4, QS-5/32, QS-6, R1/4, R1/8
전기 연결부	3선, 3핀, 케이블, 플러그, EN 60947-5-2에 따름, 원형 디자인, M8x1	플러그, 4핀, 정사각형 디자인	3선, 개방형 케이블	
디스플레이 타입		조명 LCD	LED 표시, 2자리수	조명 LCD, LED
설명	<ul style="list-style-type: none"> 압력을 간단하게 감지할 수 있도록 프로그래밍 및 구성이 가능한 압력 스위치 임계값/원도우 비교기 티치인 기능으로 스위칭 지점 조정 마이크로 프로세서 내장 모든 측면에서 보이는 LED로 스위칭 상태 표시 인증: c UL us listed (OL), C-Tick 	<ul style="list-style-type: none"> 압축 공기 및 비부식성 기체 모니터링 네트워크 모니터링, 조절기 모니터링, 누기 테스트, 물체 감지용 피에조 저항 측정 셀에 기반한 상대적 측정 방법 IO-Link® 1.1을 사용하여 직렬 통신 컴팩트한 디자인 30x30 mm 블루 백라이트가 있는 고대비 디스플레이 	<ul style="list-style-type: none"> 피에조 저항 압력 측정 셀이 있는 전자 압력 센서, 통합 신호 처리, 수치 압력 표시기 (퍼센트), 작동 키 및 스위칭 출력, PNP/NPN 스위칭 가능 최소값 및 최대값 표시 입력된 모든 파라미터를 다른 SPAE로 전송 가능(복제 기능) 통신 인터페이스 IO-Link® 	<ul style="list-style-type: none"> 압축 공기 및 비부식성 기체 모니터링 디스플레이 포함/제외 압력값을 스위칭 신호, 아날로그 신호로 또는 IO-Link®를 통해 연결된 제어 시스템으로 전송 공압 조정 및 스위칭 가능 전기 출력이 광범위해 활용도가 매우 좋음
온라인: →	sde5	span	spae	spau

압력 및 진공 센서

	 압력 센서 SPAW	 압력 스위치 SPBA	 압력 송신기 SPTE	 압력 송신기 SPTW
압력 측정 범위	-1 ... 100 bar		-1 ... 10 bar	-1 ... 100 bar
스위칭 요소 기능	스위칭 가능	반균등, 전환 스위치		
스위칭 출력	2xNPN, 2xPNP	2xPNP, 접촉		
공압 연결	암 나사산 G1/4, 수 나사산 G1/2	G1/8	플랜지, 카트리지 10 mm, 푸시인 슬리브 QS-4, QS-6, QS-3, QS-4	G1/4
전기 연결부	4핀, 5핀, 플러그, EN 60947-5-2에 따름, 원형 디자인, M12x1	4핀, 플러그, EN 60947-5-2에 따름, 원형 디자인, M12x1	3선, 개방형 케이블	4핀, 플러그, EN 60947-5-2에 따름, 원형 디자인, M12x1
디스플레이 타입	4자리수 영숫자, LED 표시			
설명	<ul style="list-style-type: none"> 매우 견고함 액체 및 기체 매체용 푸시버튼 3개를 사용해 스위칭 출력을 빠르고 간편하게 조정 최적의 가독성: 디스플레이 하우징 320° 회전 가능, 45° 각도로 디스플레이 	<ul style="list-style-type: none"> 스위칭 지점이 영구적으로 설정된 압력 센서 솔레노이드 밸브 VSVA용 마운팅: 나사 삽입 	<ul style="list-style-type: none"> 피에조 저항 압력 센서 측정 변수: 상대 압력 케이블 길이 2.5 m 컴팩트함: 매니폴드 장착용 8 브래킷 벽면 마운트 	<ul style="list-style-type: none"> 센서 버전: 피에조 저항 압력 센서 또는 금속 박막 압력 센서 측정 변수: 상대 압력 작동 매체: 액체 매체 및 기체 매체 씰 없음: 스테인리스 스틸 재질의 압력 측정 셀과 인터페이스 보호 등급 IP67
온라인: →	spaw	spba	spte	sptw

압력 및 진공 센서



	 압력 스위치, 진공 스위치 PEV, VPEV	 PE 변환기 PEN, PE, VPE	 압력 센서 SDE3
압력 측정 범위	-1 ... 1.6 bar	-1 ... 0 bar	-1 ... 10 bar
스위칭 요소 기능	전환 스위치	N/O 접촉, 전환 스위치	스위칭 가능
스위칭 출력		PNP, 접촉	2xNPN, 2xPNP
공압 연결	G1/4, G1/8	G1/8, M5, PK-4	QS-4, QS-5/32
전기 연결부	4핀, 타입 A, 플러그, DIN 43650에 따름, EN 60947-5-2에 따름, 원형 디자인, 정사각형 디자인, M12x1	커넥터 리드선 3개, 3선, 4선, 개방형 케이블	4핀, 5핀, 케이블, 플러그 포함 케이블, 플러그, EN 60947-5-2에 따름, 원형 디자인, M8x1, M12x1
디스플레이 타입			조명 LCD
설명	<ul style="list-style-type: none"> 기계식 압력 및 진공 스위치 조절식 스위칭 지점 마운팅: 나사 삽입, 관통 홀 사용 또는 H 레일 위 압력 조절용 눈금 인증: CCC, c UL us - Recognized (OL), RCM 	<ul style="list-style-type: none"> 공압/전기 차압 스위치 공압/전기 압력 변환기 진공용 디자인 관통 홀을 통해 마운팅 프레임 1n/2n에 장착 액체 튜 방지 디자인 인증: CCC, RCM 	<ul style="list-style-type: none"> 5개 압력 측정 범위 상대압 또는 차압 측정 또는 2개의 개별 공급 포트 스위칭 출력 2x PNP 또는 2x NPN 숫자 및 그래픽 압력 표시 마운팅: H 레일, 벽/표면 브래킷, 전면 패널 장착, 관통 홀 사용 인증: C-Tick, ATEX, c UL us Listed (OL)
온라인: →	pev	pen	sde3

제품 개요

유량 센서

	 유량 트랜스미터 SFTE	 유량 센서 SFAH	 유량 센서 SFAW
유량 측정 범위 종료 값		0.1 ... 200 l/min	32 ... 100 l/min
작동 매체	질소, 압축 공기 ISO 8573-1:2010 [6:4:4]	아르곤, 질소, 압축 공기 ISO 8573-1:2010 [6:4:4]	액체 매체, 물, 중성 유체
작동 압력	-0.9 ... 10 bar	-0.9 ... 10 bar	0 ... 12 bar
공압 연결	암 나사산 M5, 푸시인 커넥터 O.D.용 3 mm, 4 mm	암 나사산 G1/4, G1/8, 튜브 O.D.용 4 mm, 6 mm, 8 mm	
스위칭 출력		2 x PNP 또는 2 x NPN, 스위칭 가능	2 x PNP 또는 2 x NPN, 스위칭 가능
전기 연결, 연결 타입	케이블, 플러그 포함 케이블	플러그	
전기 연결, 연결 기술	EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드, 오픈 엔드	연결 패턴 L1J, EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드	
전기 연결부			5핀, A 코드, 일자형 플러그, M12x1
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 콤팩트한 디자인 • 일반적인 유량 감지 • 간단한 설치 • 초소형 작업물의 확실한 픽 앤 플레이스 어플리케이션에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> • 프로세스 공기, 압축 공기, 성형 기계 소비량 및 공압 물체 모니터링, 초소형 부품 핸들링, 누기 테스트 • 콤팩트한 디자인 20x58 mm • 깔끔한 2 라인 디스플레이 • 마운팅: H 레일 장착, 벽 또는 표면 장착, 전면 패널 장착 • IO-Link® 1.1을 사용하여 직렬 통신 	<ul style="list-style-type: none"> • 냉각 회로 모니터링, 누수 또는 라인 단선 모니터링, 공정수 모니터링, 충전 레벨 모니터링 • 입력 연결: 클램핑 터미널 연결 DN15, DN20, 바브형 호스 피팅 13 mm, 암 나사산 G1/2, G3/4, G1, 사용자별 연결 • 일체형 온도 센서(옵션) 있음 • 스위칭 출력 2개, 아날로그 출력 및/또는 IO-Link® 인터페이스를 통해 상위 시스템에 연결 • 인증: RCM, c UL us Listed (OL) • 회전식 디스플레이, 반시계 방향으로 90°, 시계 방향으로 180°
온라인: →	sfte	sfaH	sfaw

유량 센서

	 유량 센서 SFAB	 유량 센서 SFAM
유량 측정 범위 종료 값	10 ... 1000 l/min	1000 ... 15000 l/min
작동 매체	질소, 압축 공기 ISO 8573-1:2010 [7:4:4], ISO 8573-1:2010 [6:4:4]	질소, 압축 공기 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
작동 압력	0 ... 10 bar	0 ... 16 bar
공압 연결	QS-1/4, QS-10, QS-12, QS-3/8, QS-5/16, QS-6, QS-8	매니폴드 모듈 1/2 NPT, 1 NPT, 1 1/2 NPT, G1, G1 1/2, G1/2
스위칭 출력	2 x PNP 또는 2 x NPN, 스위칭 가능	2x PNP 또는 2x NPN 조절 가능
전기 연결, 연결 타입		
전기 연결, 연결 기술		
전기 연결부	5핀, 일자형 플러그, M12x1	5핀, 일자형 플러그, M12x1
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 디지털 디스플레이가 내장된 유량 센서 • 일방향 유량 입력 있음 • 마운팅: H 레일, 벽 또는 표면 장착 • 인증: C-Tick 	<ul style="list-style-type: none"> • 단독 장치 또는 MS 시리즈 서비스 유닛 컴포넌트와 결합 • 절대 유량 정보와 누적 공기 소모량 측정치 제공 • 뛰어난 동적 응답으로 넓은 측정 범위를 높은 정밀도로 제공 • 조영 LCD 디스플레이(대형)
온라인: →	sfab	sfam

광전 센서



				
	역반사 센서, 확산 센서, 라이트 배리어 SOOD	역반사 센서, 확산 센서, 거리 센서, 라이트 배리어 SOOE	센서 SOEG-RT, SOEG-RS	관통 빔 센서 SOEG-E, SOEG-S
측정 방법	역반사 센서, 관통 빔 센서, 트랜스미터, 리시버, 배경 클리핑 기능이 있는 확산 센서	거리 센서, 역반사 센서, 관통 빔 센서, 트랜스미터, 리시버, 배경 클리핑 기능이 있는 확산 센서, 레이저 대비 센서, 투명 물체용 역반사 센서, 확산 센서	역반사 센서, 확산 센서, 배경 억제 기능이 있는 확산 센서	관통 빔 센서, 리시버, 트랜스미터
작동 범위	0 ... 10000 mm	0 ... 20000 mm	0 ... 2000 mm	20000 mm
사이즈			M12, M12x1, M18, M18x1	M18x1
설정 옵션		IO-Link®, 포텐셔미터, 터치인	포텐셔미터	
광 타입	레이저, 적색, LED	레이저, 적색, LED	적색, 적색 편광	적색
스위칭 출력	푸시-풀	푸시-풀	NPN, PNP	NPN, PNP
설명	<ul style="list-style-type: none"> 간단한 작동 빠른 커미셔닝 확실하고 안정적인 감지 매력적인 가성비 	<ul style="list-style-type: none"> 간단한 작동 빠른 커미셔닝 확실하고 안정적인 감지 매력적인 가성비 	<ul style="list-style-type: none"> 원형 디자인 전기 연결: 개방형 케이블 또는 플러그 	<ul style="list-style-type: none"> 원형 디자인 전기 연결: 개방형 케이블 또는 플러그
온라인: →	sood	sooe	soeg	soeg

광전 센서


				
	컬러 센서 SOEC	광섬유 유닛 SOE4	포크 라이트 배리어 SOOF	광섬유 케이블 SOEZ, SOOC
측정 방법	컬러 센서	광섬유 유닛	포크 라이트 배리어	관통 빔 센서, 고정 포커스, 포크 라이트 배리어, 라이트 가이드, 확산 센서
작동 범위	12 ... 32 mm			2 ... 650 mm
사이즈	50x50x17 mm		Clevis 120x60 mm, 30x35 mm, 50x55 mm, 80x55 mm	M4, M6
설정 옵션	터치인, 전기 연결을 통한 터치인	터치인, 전기 연결을 통한 터치인	IO-Link®, 포텐셔미터, 터치인	
광 타입	흰색	적색	적색	
스위칭 출력	PNP	NPN, PNP	푸시-풀, NPN, PNP	
설명	<ul style="list-style-type: none"> 확산 센서 블록 디자인 M12x1 플러그를 통한 전기 연결, 8핀 LED 7개를 통한 표시 	<ul style="list-style-type: none"> 전자 장치 및 소형 부품 조립 산업에서 정밀 위치 감지에 사용 스위칭 주파수 최대 8000 Hz 광섬유 케이블 SOOC를 액세서리로 사용하여 작동 버전: LED 또는 LED 디스플레이, 타이머 기능 마운팅: H 레일 장착 또는 관통 홀 사용 상호 간섭 방지 기능 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 설치가 간편한 관통 빔 센서 디자인: 폴리머 또는 금속 견고한 하우징: 충격 및 진동에 매우 강함 보호 등급 IP67 M8x1 플러그 커넥터를 통한 전기 연결, 3핀 LED 표시 	<ul style="list-style-type: none"> 케이블 연결, 푸시인 커넥터
온라인: →	soec	soe4	soof	soez

제품 개요

신호 변환기

	 신호 변환기 SCDN	 신호 변환기 SVE4
신호 범위	0 - 10 V, 0 - 20 mA	위치 센서 SMH-S1-HG에 맞게 조정, 0 - 10 V +/-0.3 V, 0 - 20 mA +/-0.6 mA
스위칭 출력	2 x PNP 또는 2 x NPN, 스위칭 가능	2xNPN, 2xPNP
스위칭 기능	자유롭게 프로그래밍 가능	자유롭게 프로그래밍 가능
전기 연결 입력		소켓, 4핀, EN 60947-5-2에 따름, M8x1
전기 연결, 연결 타입	플러그	
전기 연결, 연결 기술	연결 패턴 L1J	
전기 연결, 핀/와이어 수	4	
전기 연결 출력		플러그, 4핀, EN 60947-5-2에 따름, M8x1
전기 연결 2, 연결 타입	소켓 2개	
전기 연결 2, 연결 기술	연결 패턴 EC	
전기 연결 2, 핀/와이어 수	4	
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 아날로그 신호를 IO-Link® 신호로 변환 • 티치인으로 자유롭게 프로그래밍할 수 있는 스위칭 기능 • 마운팅: 벽 또는 표면 장착, 전면 패널 장착, 마운팅 브래킷을 사용하는 매니폴드 장착 • 조명 LCD 디스플레이(대형) 	<ul style="list-style-type: none"> • 아날로그 신호를 스위칭 지점으로 변환 • 티치인으로 자유롭게 프로그래밍할 수 있는 스위칭 기능 • 임계값, 히스테리시스 또는 윈도우 비교기 • 마운팅: H 레일 장착 또는 어댑터 플레이트 사용 • 스위칭 상태 LED 표시 • 인증: c UL us listed (OL), C-Tick
온라인: →	scdn	sve4

전기기계식 스위치

	 마이크로 스위치 S-3
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 전동 리미트 스위치 • N/C 접촉, N/O 접촉, 전환 스위치 • 액추에이터 부착 장치: 롤러 레버 타입 AR, 일방향 롤러 레버 타입 AL, 위스커 액추에이터 타입 AF
온라인: →	s-3

에어 갭 센서

	 에어 갭 센서 SOPA	 마이크로 반사 센서, 반사 센서 RML, RFL	 배압 엔드 스톱 SD-2, SD-3, SD-3-N	 에어 배리어 SFL, SML
감지 범위	20 ... 200 µm	노즐 간 거리 4.8 ... 5.1 mm, 4.5 ... 15.5 mm	노즐 간 거리 0 ... 0.5 mm	노즐 간 거리 5 ... 50 mm, 최대 100 mm
작동 압력	4 ... 7 bar			
디스플레이 타입	조명 LCD, 멀티 컬러	신호 압력 ≥0.5 mbar	압력 신호 0 ... 8 bar	압력 신호
작동 매체	압축 공기 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	여과, 비윤활 압축 공기	여과, 윤활 또는 여과, 비윤활 압축 공기	여과, 비윤활 압축 공기
설명	<ul style="list-style-type: none"> 간편한 고정밀 접점 및 거리 모니터링용 솔루션 설정 옵션: IO-Link®, 티치인 또는 버튼 3개로 숫자 설정 통합 에어 제트 기능 멀티컬러 LCD 디스플레이 마운팅: H 레일 장착, 벽 장착, 관통 홀 사용 인증: C-Tick 	<ul style="list-style-type: none"> 배압 작동 밸브 비접촉식 지시 계기 감지, 프레스 및 스탬핑 도구 점검, 가장자리 제어, 매거진 제어, 측정 및 계수용 오염이 심한 환경이나 완전히 어두운 환경에서 반투명 또는 자성 물체를 사용하는 경우에도 사용할 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 행정거리에 따른 신호 발생용으로 리미트 스위치와 고정 스톱으로 사용 가능 높은 정확도와 작은 작동력으로 끝단 위치 감지와 위치 제어에 적합 유체 레벨과 거품이 심하게 생기는 액체 감지용 SD-3-N 접근이 어려운 위치에서 사용하기에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> 센더 노즐, 리시버 노즐, 갭 센서 배압 작동 밸브 오염이 심한 환경에서도 확실하게 작동 주변 온도가 높은 경우에도 확실하게 작동 기계적 영향과 음파에 민감하지 않음 완전히 어두운 환경에서 반투명 물체도 확실하게 감지
온라인: →	sopa	rfl	sd	sfl



리미트 스위치

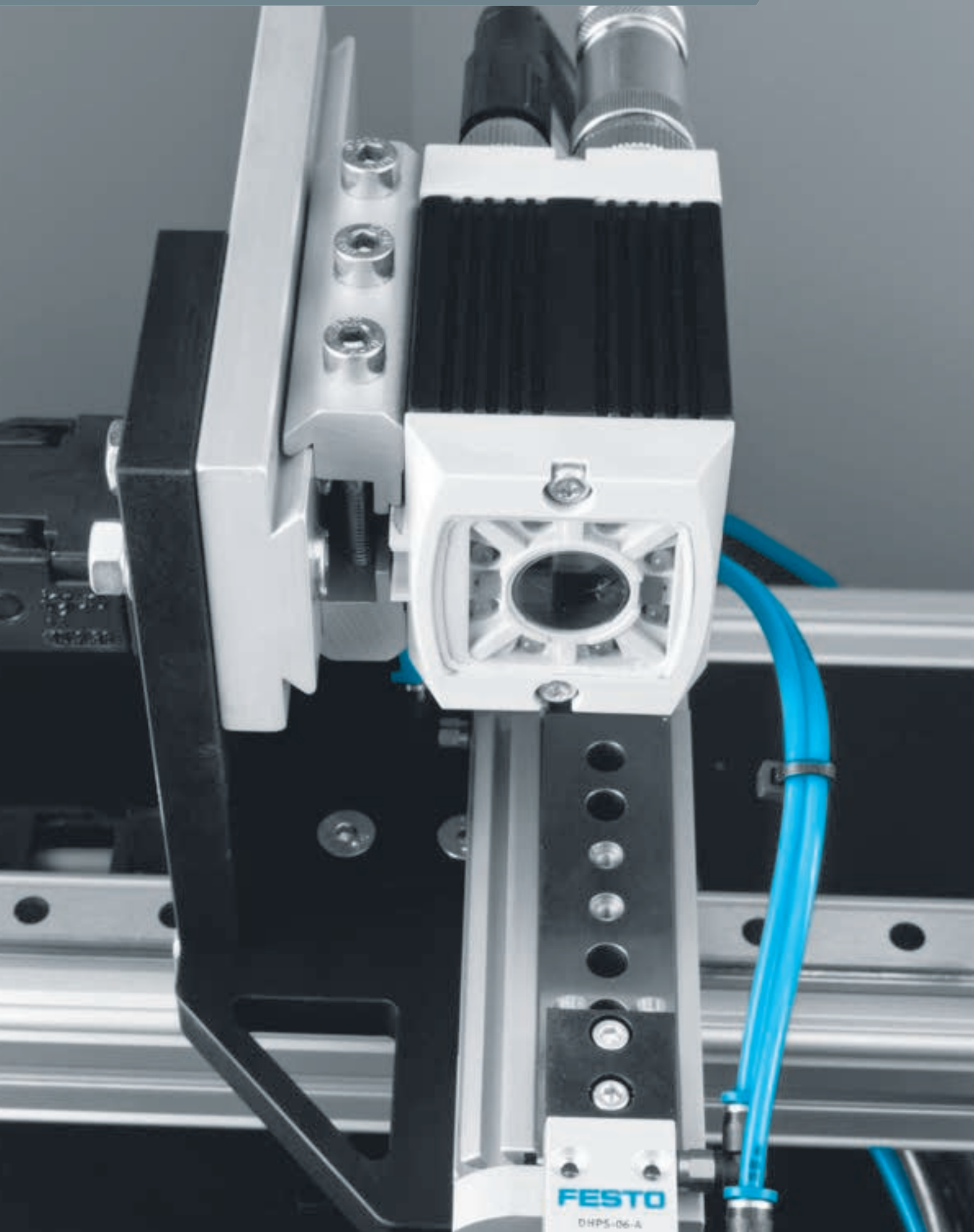
리미트 스위치

	 리미트 스위치 SRBC	 비접촉 리미트 스위치 SRBG	 방폭형 리미트 스위치 SRBE
측정 변수		★	
작동 전압 범위 AC	0 ... 250 V		0 ... 250 V
작동 전압 범위 DC	0 ... 175 V	6 ... 60 V	0 ... 60 V
전기 연결부	10핀, 스크류 터미널		10핀, 14핀, 스크류 터미널
마운팅 타입	마운팅 브래킷 사용, 플랜지 ISO 5211에		마운팅 브래킷 사용, 플랜지 ISO 5211에
설명	<ul style="list-style-type: none"> VDI/VDE 3845 NAMUR 연결패턴 추가 도구 없이 트립 캠을 간편하게 설정할 수 있음 견고하고 내식성이 뛰어난 디자인, 거친 주변 조건에서 사용하기에 적합 비주얼 인디케이터를 통해 1/4회전 액추에이터의 현재 위치를 정확히 감지할 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> M12 플러그 연결을 사용하는 콤팩트한 하우징 VDI/VDE 3845에 따른 1/4 회전 액추에이터에 직접 장착 1/4회전 액추에이터 전용 비주얼 인디케이터 별도 설치 가능 확장 어드레싱 옵션이 있는 AS-Interface 버전 IEC 61508에 따른 ATEX 및 SIL 1의 안전 버전 스위칭 상태, 공급 전압 및 솔레노이드 밸브 출력을 표시하는 LED 상태 표시기 	<ul style="list-style-type: none"> 추가 도구 없이 트립 캠을 간편하게 설정할 수 있음 견고하고 내식성이 뛰어난 디자인, 거친 주변 조건에서 사용하기에 적합 비주얼 인디케이터를 통해 1/4회전 액추에이터의 현재 위치를 정확히 감지할 수 있음
온라인: →	srbc	srbg	srbe

제품 개요


리미트 스위치 리미트 스위치

	 리미트 스위치 SRAP	 리미트 스위치 DAPZ
측정 변수	회전 각도	
작동 전압 범위 AC		4 ... 250 V
작동 전압 범위 DC	15 ... 30 V	4 ... 250 V
전기 연결부	9핀, 스크류 터미널, 플러그인	나사 터미널
마운팅 타입		
설명	<ul style="list-style-type: none"> 표준 VDI/VDE 3845(NAMUR)에 기반 아날로그 1/4 회전 액추에이터의 위치 모니터링용 2D 홀 기술에 기반하는 센서 	<ul style="list-style-type: none"> 원형 디자인 표준 VDI/VDE 3845(NAMUR)에 따른 드라이브 인터페이스 디스플레이 있음 솔레노이드 밸브 제어 기능 내장
온라인: →	srp	dapz




제품 개요




컨트롤러

	 <p>컨트롤러 SBRD-Q</p>
공칭 작동 전압 DC	24 V
입력/출력 인터페이스, 기능	10x 디지털 입력, 풀업 저항기가 내장된 2x 디지털 입력, 8x 디지털 출력, 접지, 전원 공급
카메라 인터페이스, 연결 기술	USB 3.0 타입 A
이더넷 인터페이스, 프로토콜	TCP/IP
이더넷 인터페이스, 전송 속도	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbps
저장 용량	32000000000바이트
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 듀얼 코어 프로세서와 PROFINET 통신 기능이 탑재된 공간 절약형 컨트롤러 • 다중 카메라 작업용 카메라 인터페이스 2개 • 최대 256개의 테스트 프로그램 • 개별 이미지 녹화 및 검사 또는 연속 이미지 녹화 및 검사 • 부품의 위치와 회전 방향 감지, 픽 앤 플레이스, 품질 검사, 측정, 바코드 판독, 데이터 매트릭스 코드 및 광학 문자 인식(OCR) • 결과를 빠르고 확실하게 얻을 수 있는 효과적인 이미지 처리 소프트웨어
온라인: →	sbrd

카메라 헤드

	 <p>카메라 헤드 SBPB</p>
센서 해상도	1600 x 1200 픽셀(UXGA), 2456 x 2054 픽셀(5MPix), 1280 x 1024 픽셀(SXGA)
렌즈 부착 장치	C 마운트
센서 유형	컬러, 단색
프레임 레이트(풀 이미지)	36, 60
노출 시간	9 ... 10000000 μs
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 견고한 고급 하우징
온라인: →	sbpb

비전 센서

	 코드 리더기 SBSC-B, SBSI-B	 물체 감지 센서 SBSC-Q, SBSI-Q	 컬러 센서 SBSC-F, SBSI-F	 범용 센서 SBSC-U
센서 해상도	1280 x 1024 픽셀(SXGA), 736 x 480 픽셀 WideVGA	1280 x 1024 픽셀(SXGA), 736 x 480 픽셀 WideVGA	736 x 480 픽셀 WideVGA	1280 x 1024 픽셀(SXGA), 736 x 480 픽셀 WideVGA
작동 거리	6 mm - 무한, 30 mm - 무한	6 mm - 무한, 30 mm - 무한	6 mm - 무한, 30 mm - 무한	
시야	선택한 렌즈에 따라 다름, 최소 16 mm x 13 mm, 최소 5 x 4 mm, 최소 8 x 6 mm	선택한 렌즈에 따라 다름, 최소 16 mm x 13 mm, 최소 5 x 4 mm, 최소 8 x 6 mm	선택한 렌즈에 따라 다름, 최소 5 x 4 mm, 최소 8 x 6 mm	선택한 렌즈에 따라 다름
프레임 레이트(플 이미지)	40 fps, 50 fps	40 fps, 50 fps	40 fps	50 fps
검사 프로그램 최대 수	8, 255	8, 255	8, 255	255
설명	<ul style="list-style-type: none"> 1D 바코드, 2D 매트릭스 코드 및 직접 표시 코드 판독 위치 추적 및 추가 검사 알고리즘 탑재 1.3 메가픽셀의 고해상도 조명/렌즈 또는 CS 마운트 일체형 비전 센서 	<ul style="list-style-type: none"> 간편한 품질 검사 360° 위치 추적 빠르고 강력한 인식 알고리즘 위치 감지, 품질 검사 또는 이미지 내 여러 부품 계수용 BLOB 기능 제품 측정용 캘리퍼 기능(거리, 가장자리 위치) 조명/렌즈 또는 CS 마운트 일체형 비전 센서 	<ul style="list-style-type: none"> 대비, 윤곽, 색면, 그레이 임계값, 윤곽 비교, 패턴 비교, 가장자리 감지, BLOB, 색상 값 및 색 리스트에 따른 고대비 위치 추적용 감지기 있음 조명/렌즈 또는 CS 마운트 일체형 비전 센서 	<ul style="list-style-type: none"> 적절한 렌즈를 사용하여 시야를 개별적으로 결정할 수 있음 OCR 기능(광학 문자 인식) 위치 감지, 품질 검사 또는 이미지 내 여러 부품 계수용 BLOB 기능 제품 측정용 캘리퍼 기능(거리, 가장자리 위치) 보정 기능 CS 마운트가 있는 비전 센서
온라인: →	sbsc-b	sbsc-q	sbsc-f	sbsc-u

비전 시스템용 액세서리

	 표면 조명, 링 조명 SBAL	 마운팅, 마운팅 브래킷, 회전 마운팅 SBAM	 보호 튜브 SBAP
마운팅 타입	도브테일 슬롯에 클램핑, 마운팅 브래킷 사용, 액세서리 사용	클램핑, 관통 홀 사용, 나사산 사용, 도브테일 슬롯 사용	나사산 사용
설명	<ul style="list-style-type: none"> 비전 센서 SBSI용 외부 조명 	<ul style="list-style-type: none"> 비전 센서 SBSI용 조립 및 장착 부착 장치 	<ul style="list-style-type: none"> 외부 영향으로부터 센서 보호
온라인: →	sbal	sbam	sbap

제품 개요







제품 개요

소프트웨어 툴

공기 소비량		<p>시스템의 공기 소비량을 빠르고 간편하게 계산합니다. 모든 드라이브와 튜브를 입력하고, 사이클 타임과 작동 압력을 설정하면 분당 및 일일 공기 소비량이 계산됩니다. 결과와 입력 표를 Excel로 직접 내보내는 기능도 있습니다.</p> <p>이 도구는 여기서 확인할 수 있습니다. → www.festo.com/x/air-consumption</p>
제품 선정 툴		<p>제품 선정 툴을 사용하여 다양한 기능을 갖춘 제품을 신속하고 확실하게 설계하세요. 제품에 필요한 모든 기능을 단계별로 선택하면 됩니다. 로직 점검 기능을 사용하기 때문에 정확한 구성만 선택할 수 있습니다.</p> <p>구성에 따라 생성되는 동적 그래픽을 보고 정확한 제품 기능을 쉽게 선택할 수 있습니다.</p> <p>이 도구는 여기서 확인할 수 있습니다. → www.festo.com/x/service-unit-sizing</p>

서비스 유닛 >

MS 시리즈

	 서비스 유닛 조합 MSB4, MSB6, MSB9 ★	 에너지 효율 모듈 MSE6-E2M	 에너지 효율 모듈 MSE6-D2M	 에너지 효율 모듈 MSE6-C2M
공압 연결부 1	1 1/2 NPT, 1 1/4 NPT, 1 NPT, 1/2 NPT, 3/4 NPT, G1, G1 1/2, G1 1/4, G1/2, G1/4, G1/8, G3/4	G1/2	G1/2	G1/2
표준 공칭 유량	750 ... 18000 l/min			
유량 측정 범위 종료 값		5000 l/min	5000 l/min	5000 l/min
압력 조절 범위	0.5 ... 16 bar			
작동 압력	0 ... 20 bar	3.5 ... 10 bar	3.5 ... 13 bar	5 ... 11 bar
필터 등급	0.01 ... 40 µm			
필드버스 인터페이스		2x 소켓, M12x1, 4핀, D 코드, 2x RJ45 푸시-풀 소켓, AIDA, 2x SCRJ 푸시-풀 소켓, AIDA, 서브 D 소켓, 9핀		2x RJ45 푸시-풀 소켓, AIDA
설명	<ul style="list-style-type: none"> 필터 레귤레이터, 필터, 윤활기, On/Off 밸브, 소프트 스타트 밸브의 결합 그리드 치수 40, 62, 90 mm (사이즈 4, 6, 9) 	<ul style="list-style-type: none"> 그리드 치수 62 mm 산업 자동화 기술에서 압축 공기의 에너지 매체 활용을 최적화하는 지능형 서비스 유닛 컴포넌트 스톱 밸브, 유량 센서, 압력 센서 및 필드버스 노드의 결합 생산 가동 정지 및 누출 확인 사용자 제어식 차단 및 가압 측정, 제어 및 진단 기능 탑재 통합 필드버스 노드를 통한 필드버스 연결(PROFIBUS DP, PROFINET IO, EtherNet/IP 또는 EtherCAT®)로 상위 컨트롤러에 연결 	<ul style="list-style-type: none"> 그리드 치수 62 mm 산업 자동화 기술에서 압축 공기의 에너지 매체 활용을 최적화하는 지능형 서비스 유닛 컴포넌트 압력 센서가 있는 스톱 밸브와 유량 센서의 결합 생산 가동 정지 및 누출 확인 사용자 제어식 차단 및 가압 측정, 제어 및 진단 기능 탑재 CPX 확장 또는 CPX 터미널을 통해 작동하는 에너지 효율 모듈 MSE6-C2M-...-M의 필드버스 노드를 통한 필드버스 연결(PROFINET IO) 	<ul style="list-style-type: none"> 그리드 치수 62 mm 산업 자동화 기술에서 압축 공기의 에너지 매체 활용을 최적화하는 지능형 서비스 유닛 컴포넌트 필드버스 노드, 유량 센서, 비례 압력 조절기, 압력 센서가 있는 스톱 밸브의 결합 생산 가동 정지 및 누출 확인 사용자 제어식 차단 및 압력 조절 설정점 압력의 상승 한계 구성 가능 측정, 제어 및 진단 기능 탑재 통합 버스 노드를 통한 필드버스 연결(PROFINET IO)로 상위 컨트롤러에 연결 에너지 효율 모듈 MSE6-D2M 연결 또는 디지털 및 아날로그 CPX IO 모듈 연결을 통한 CPX 1행 확장으로 시스템 확장 디지털 입력과 출력 2개
온라인: →	msb4	mse6	mse6	mse6

제품 개요


서비스 유닛 >

D 시리즈, 폴리머

	 윤활기를 사용하는 서비스 유닛 조합 FRC-K	 윤활기를 사용하지 않는 서비스 유닛 조합 LFR-DB
공압 연결부 1	G1/4	G1/4
표준 공칭 유량	400 ... 700 l/min	1900 l/min
압력 조절 범위	0.5 ... 7 bar	0.5 ... 7 bar
작동 압력	1.5 ... 10 bar	1.5 ... 10 bar
필터 등급	40 µm	40 µm
설명	<ul style="list-style-type: none"> On/Off 밸브, 필터 레귤레이터, 분배기 모듈, 윤활기의 결합 사이즈: 미니 	<ul style="list-style-type: none"> On/Off 밸브, 필터 레귤레이터, 분배기 모듈의 결합 사이즈: 미니
온라인: →	frc	lfr


필터 레귤레이터/윤활기 >

MS 시리즈

	 서비스 유닛 조합 MSB4-FRC, MSB6-FRC	★
공압 연결부 1	G1/2, G1/4, G1/8, G3/8	
표준 공칭 유량	850 ... 4800 l/min	
압력 조절 범위	0.3 ... 12 bar	
작동 압력	0.8 ... 20 bar	
필터 등급	5 µm, 40 µm	
설명	<ul style="list-style-type: none"> 단일 유닛에 필터 레귤레이터 윤활기 기능 통합 유량이 커서 오염물질 제거 효율이 뛰어남 최소 압력 히스테리시스로 제어 특성이 우수함 그리드 치수 40, 62 mm(사이즈 4, 6) 	
온라인: →	msb4-frc	


필터 레귤레이터 윤활기 >

D 시리즈, 폴리머

	
	서비스 유닛 FRC-DB
공압 연결부 1	G1/4
표준 공칭 유량	≥550 l/min
압력 조절 범위	0.5 ... 7 bar
작동 압력	1.5 ... 10 bar
필터 등급	5 µm, 40 µm
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 단일 유닛에 필터 레귤레이터 윤활기 기능 통합 • 수동 또는 반자동 응축수 배수구 있음 • 사이즈: 미니
온라인: →	frc

필터 레귤레이터 >

MS 시리즈

	
	필터 레귤레이터 MS2-LFR, MS4-LFR, MS6-LFR, MS9-LFR, MS12-LFR ★
공압 연결부 1	내부, G1/2, G1/4, G1/8, G3/8, M5, QS-6
표준 공칭 유량	140 ... 24000 l/min
압력 조절 범위	0.3 ... 16 bar
작동 압력	0.8 ... 20 bar
필터 등급	5 µm, 40 µm
설명	<ul style="list-style-type: none"> • MS2-LFR, MS4-LFR, MS6-LFR: 직접 작동식 다이어프램 조절기, MS9-LFR: 파일럿형 또는 직접 작동식 필터-다이어프램 조절기, MS12-LFR: 내부 공기 소모가 없는 파일럿형 다이어프램 조절기 • 1차 압력 보상과 최소 압력 히스테리시스로 제어 특성이 우수함 • 파티클과 응축수가 잘 분리됨 • 2차 배기 기능 포함/제외 • 큰 유량 • 회전식 노브 잠금 기능 • 출력 2에서 입력 1로 배기하기 위한 귀환 흐름 옵션이 포함되어 있음 • 그리드 치수 25, 40, 62, 90, 124 mm(사이즈 2, 4, 6, 9, 12)
온라인: →	ms4-lfr

제품 개요

필터 레귤레이터 >

D 시리즈, 폴리머



**필터 레귤레이터
LFR-DB**

공압 연결부 1	G1/4
표준 공칭 유량	≥1000 l/min
압력 조절 범위	0.5 ... 7 bar
작동 압력	1.5 ... 10 bar
필터 등급	5 µm, 40 µm
설명	<ul style="list-style-type: none"> 수동 또는 반자동 응축수 배수구 있음 사이즈: 미니
온라인: →	lfr

필터 레귤레이터 >


D 시리즈, 금속





**필터 레귤레이터
LFR-EX4**

공압 연결부 1	G1/2, G1/4, NPT1/2-14, NPT1/4-18
표준 공칭 유량	1150 ... 3400 l/min
압력 조절 범위	0.5 ... 16 bar
작동 압력	1 ... 20 bar
필터 등급	5 µm, 40 µm
설명	<ul style="list-style-type: none"> 전체 금속 디자인을 채용해 견고함 뛰어난 내식성(Festo 표준 940 070에 따른 내식 등급 CRC 3) 및 내화학성 주변 온도 -40 ... +80°C 자외선 및 부식성 환경에 강함 EU 방폭 지침(ATEX)에 따름 신뢰할 수 있는 수동 배수구 에너지 효율: 누출값이 매우 낮음 합리적인 가격 사이즈: 미디
온라인: →	lfr

필터 레귤레이터 >
개별 장치


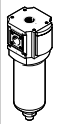
	필터 레귤레이터 PCR	NEW
공압 연결부 1	1/2 NPT, 1/4 NPT, G1/2, G1/4, NPT1/2-14, NPT1/4-18	
표준 공칭 유량	1600 ... 4115 l/min	
압력 조절 범위	0.5 ... 12 bar	
작동 압력	1 ... 20 bar	
필터 등급	5 µm, 40 µm	
신제품	<ul style="list-style-type: none"> 2020년 12월 기준 신제품: 추가 버전 	
설명	<ul style="list-style-type: none"> 공정 자동화 산업 특유의 요건에 맞는 견고한 하우징 최저 -60°C의 온도와 옥외용으로 적합 자외선 및 부식성 환경에 강함 수동 응축수 배수구(회전식) 있음 사이즈: 44, 64 	
온라인: →	pcrp	

압축 공기 필터 >
MS 시리즈

	 필터 MS4-LF, MS6-LF, MS9-LF, MS12-LF	 미세 필터 MS4-LFM-B, MS6-LFM-B, MS9-LFM-B, MS12-LFM-B	 마이크로 필터 MS4-LFM-A, MS6-LFM-A, MS9-LFM-A, MS12-LFM-A	 활성탄 필터 MS4-LFX, MS6-LFX, MS9-LFX, MS12-LFX
공압 연결부 1	내부, G1/2, G1/4, G1/8, G3/8	1 1/2 NPT, 1 1/4 NPT, 1 NPT, 1/2 NPT, 3/4 NPT, 매니폴드 모듈, G1, G1 1/2, G1 1/4, G1/2, G1/4, G1/8, G3/4, G3/8	1 1/2 NPT, 1 1/4 NPT, 1 NPT, 1/2 NPT, 3/4 NPT, 매니폴드 모듈, G1, G1 1/2, G1 1/4, G1/2, G1/4, G1/8, G3/4, G3/8	1 1/2 NPT, 1 1/4 NPT, 1 NPT, 1/2 NPT, 3/4 NPT, 매니폴드 모듈, G1, G1 1/2, G1 1/4, G1/2, G1/4, G1/8, G3/4, G3/8
표준 공칭 유량	1000 ... 16000 l/min	54 ... 10000 l/min	54 ... 7800 l/min	360 ... 6500 l/min
작동 압력	0 ... 20 bar	0 ... 20 bar	0 ... 20 bar	0 ... 20 bar
필터 등급	5 µm, 40 µm	0.01 µm, 1 µm	0.01 µm, 1 µm	0.01 µm, 1 µm
설명	<ul style="list-style-type: none"> 파티클과 응축수가 잘 분리됨 큰 유량에 압력 강하가 적어 뛰어난 성능 응축수 배수기 제공: 수동, 반자동, 완전 자동, 완전 자동 및 전동 그리드 치수 40, 62, 90, 124 mm(사이즈 4, 6, 9, 12) 	<ul style="list-style-type: none"> 매우 깨끗한 압축 공기를 공급하는 고효율 필터 압축 공기에서 오일 에어로졸 제거 오염을 표시하는 차압 표시기 (옵션) 전기 필터 오염 표시기 제공 그리드 치수 40, 62, 90, 124 mm(사이즈 4, 6, 9, 12) 	<ul style="list-style-type: none"> 매우 깨끗한 압축 공기를 공급하는 고효율 필터 압축 공기에서 오일 에어로졸 제거 오염을 표시하는 차압 표시기 (옵션) 전기 필터 오염 표시기 제공 그리드 치수 40, 62, 90, 124 mm(사이즈 4, 6, 9, 12) 	<ul style="list-style-type: none"> 활성탄을 사용하여 압축 공기에서 기체 오일 파티클 제거 ISO 8573-1에 따른 출력 [1.4.1]의 공기질 등급 냄새와 증기 제거 오일 잔여량 = 0.003 mg/m³ 그리드 치수 40, 62, 90, 124 mm(사이즈 4, 6, 9, 12)
온라인: →	ms4-lf	ms4-lfm-b	ms4-lfm-a	ms4-lfx

제품 개요

압축 공기 필터 > 개별 장치



	 필터 소음기 LFU	 마이크로 필터 PFML
사이즈	G1/4, G3/8	186, 90
필터 등급	1 µm	0.01 µm
작동 압력	0 ... 16 bar	0 ... 50 bar
대기 기준 유량	4000 ... 12500 l/min	
소음 저감	40 dB 감소	
설명	<ul style="list-style-type: none"> 배출 공기에서 오일과 기타 오염물질을 최대 99.99% 제거 수동 회전식 응축수 배수구 주파수와 상관없이 배기 소음 저감 	<ul style="list-style-type: none"> 고압 어플리케이션용 식품 산업은 www.festo.com/sp/pfml -> “인증서” 탭 참조
온라인: →	lfu	pfml

압력 조절기 > MS 시리즈

	 압력 조절기 MS2-LR, MS4-LR, MS6-LR, MS9-LR	 압력 조절기 MS12-LR	 압력 조절기 MS4-LRB, MS6-LRB
공압 연결부 1	G1/2, G1/4, G1/8, G3/8, M5, QS-6	서브 베이스	G1/2, G1/4
표준 공칭 유량	170 ... 30000 l/min	12000 ... 22000 l/min	300 ... 7300 l/min
압력 조절 범위	0.3 ... 16 bar	0.15 ... 16 bar	0.3 ... 16 bar
작동 압력	0.8 ... 20 bar	0.8 ... 21 bar	0.8 ... 20 bar
최대 압력 히스테리시스	0.25 ... 0.5 bar	0.04 ... 0.4 bar	0.25 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> 큰 유량에 압력 강하가 적어 뛰어난 성능 1차 압력 보상과 최소 압력 히스테리시스로 제어 특성이 우수함 2차 배기 기능 포함/제외 회전식 노브 잠금 기능 압력 센서와 회전식 노브 압력계(옵션) 그리드 치수 25, 40, 62, 90 mm(사이즈 2, 4, 6, 9) 	<ul style="list-style-type: none"> 큰 유량에 압력 강하가 적어 뛰어난 성능 1차 압력 보상과 최소 압력 히스테리시스로 제어 특성이 우수함 2차 배기 기능 포함 회전식 노브 잠금 기능 MS12-LR-...-PO: 공압 작동식(압력 범위를 파일럿 조절기가 결정) MS12-LR-...-PE6: 전동식(비례 압력 조절기가 파일럿 제어) 그리드 치수 124 mm(사이즈 12) 	<ul style="list-style-type: none"> 개별 조정이 가능한 압력 범위에서 관통 급기 장치가 있는 조절기 매니폴드 형성 1차 압력 보상과 최소 압력 히스테리시스로 제어 특성이 우수함 회전식 노브 잠금 기능 2차 배기 기능 포함/제외 출력 2에서 입력 1로 배기하기 위한 귀환 흐름 옵션이 이미 통합되어 있음 압력 센서와 회전식 노브 압력계(옵션) 그리드 치수 40, 62 mm(사이즈 4, 6)
온라인: →	ms4-lr	ms12-lr	ms4-lrb

압력 조절기 >

MS 시리즈

		
	정밀 압력 조절기 MS6-LRP, MS6-LRPB	전동 압력 조절기 MS6-LRE
공압 연결부 1	G1/2, G1/4, G3/8	G1/2, G1/4
표준 공칭 유량	800 ... 5000 l/min	2200 ... 7500 l/min
압력 조절 범위	0.05 ... 12 bar	0.3 ... 16 bar
작동 압력	1 ... 14 bar	0.8 ... 20 bar
최대 압력 히스테리시스	0.02 bar	0.25 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 개별 장치이며, 매니폴드 어셈블리용 • 관통 급기 장치가 있는 매니폴드 어셈블리 • 1차 압력 보상과 최소 압력 히스테리시스로 제어 특성이 우수함 • 높은 2차 배기 • 회전식 노브 잠금 기능 • 디스플레이가 있는 압력 센서(옵션) 	<ul style="list-style-type: none"> • 그리드 치수 62 mm • 출구 압력을 원격으로 설정하는 전동 드라이브 유닛 내장 • 페일세이프 기능이 있어 정전 시에도 일정한 출력 압력 보장 • 디스플레이가 있는 제어 유닛 제공 • 압력 센서(옵션) • 2차 배기 기능 포함/제외
온라인: →	ms6-lrp	ms6-lre


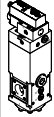
압력 조절기 >

D 시리즈, 폴리머


		
	압력 조절기 LR-DB	압력 조절기 매니폴드 LRB-DB
공압 연결부 1	G1/4	G1/2
표준 공칭 유량	≥1300 l/min	≥1000 l/min
압력 조절 범위	0.5 ... 7 bar	0.5 ... 7 bar
작동 압력	1.5 ... 10 bar	1.5 ... 10 bar
최대 압력 히스테리시스	0.5 bar	0.5 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 회전식 노브를 잠가 설정값 고정 • 압력계 제공 • 사이즈: 미니 	<ul style="list-style-type: none"> • 개별 조정이 가능한 압력 범위에서 관통 급기 장치가 있는 조절기 매니폴드 • 회전식 노브를 잠가 설정값 고정 • 압력계 없음 • 사이즈: 미니
온라인: →	lr-db	lrb-db

제품 개요

압력 조절기 > 개별 장치




	 정밀 압력 조절기 LRP, LRPS	 전동 압력 조절기 PREL
공압 연결부 1	서브 베이스 Ø 7 mm, G1/4, G1/8	G1
표준 공칭 유량	240 ... 2300 l/min	
압력 조절 범위	0.05 ... 10 bar	0.4 ... 40 bar
작동 압력	1 ... 12 bar	0 ... 50 bar
최대 압력 히스테리시스	0.02 bar	0.1 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 잠금식 디자인 • 1차 압력 보상과 최소 압력 히스테리시스로 제어 특성이 우수함 • 높은 2차 배기 	<ul style="list-style-type: none"> • 고압 어플리케이션용 • 식품 산업은 www.festo.com/sp/prel -> “인증서” 탭 참조 • 사이즈 90 mm, 186 mm
온라인: →	lrp	prel

윤활기 > MS 시리즈

	 윤활기 MS4-LOE, MS6-LOE, MS9-LOE, MS12-LOE
공압 연결부 1	내부, G1/2, G1/4, G1/8, G3/8
표준 공칭 유량	1100 ... 27000 l/min
작동 압력	1 ... 16 bar
윤활기 기능을 위한 최소 유량	40 ... 400 l/min
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 정밀하게 오일을 계량하는 비례 윤활기 • 가압 상태에서도 빠르고 간편하게 충전 • 오일 용량 30 ... 1500 cm³ • 그리드 치수 40, 62, 90, 124 mm(사이즈 4, 6, 9, 12)
온라인: →	ms4-loe




온/오프 및 소프트 스타트 밸브 >

MS 시리즈

			
	소프트 스타트/급속 배기 밸브 MS6-SV-E, MS6-SV-D	소프트 스타트/급속 배기 밸브 MS6-SV-C, MS9-SV-C	온/오프 밸브 MS4-EM1, MS6-EM1, MS9-EM, MS12-EM ★
공압 연결부 1	G1/2	G1/2	매니폴드 모듈, G1/2, G1/4, G1/8, G3/8
표준 공칭 유량	4300 ... 5700 l/min	4300 ... 16550 l/min	1200 ... 32000 l/min
작동 압력	3 ... 10 bar	3 ... 16 bar	0 ... 20 bar
작동 유형	전동	전동	수동
설명	<ul style="list-style-type: none"> EN ISO 13849-1에 따른 최대 성능 레벨 e 및 카테고리 4까지 자체 모니터링 기능이 포함/제외된 안정적인 2 채널 배기 압력을 빠르고 확실하게 낮추고, 압력을 점진적으로 높일 때 사용 SIL 3 압력 형성 시간 조절 가능 소음기 제공 공급 전압 24 V DC 	<ul style="list-style-type: none"> EN ISO 13849-1에 따른 최대 성능 레벨 c 및 카테고리 1까지 단일 채널 배기 압력을 빠르고 확실하게 낮추고, 압력을 점진적으로 높일 때 사용 압력 형성 시간 조절 가능 전환 압력 조절 가능 공급 전압 24 V DC 그리드 치수 62, 90 mm(사이즈 6, 9) 	<ul style="list-style-type: none"> 가압 및 배기 공압 시스템용 수동 3/2-way 밸브 소음기 부착 또는 포트 3에 배기 덕트 배치 가능 스위칭 위치를 바로 알 수 있음 압력계와 압력 센서 옵션 그리드 치수 40, 62, 90, 124 mm(사이즈 4, 6, 9, 12)
온라인: →	ms6-sv-e	ms6-sv-c	ms4-em1

온/오프 및 소프트 스타트 밸브 >


MS 시리즈

			
	온/오프 밸브 MS4-EE, MS6-EE, MS9-EE, MS12-EE ★	소프트 스타트 밸브 MS4-DL, MS6-DL, MS12-DL ★	소프트 스타트 밸브 MS4-DE, MS6-DE, MS12-DE ★
공압 연결부 1	매니폴드 모듈, G1/2, G1/4, G1/8, G3/8	매니폴드 모듈, G1/2, G1/4, G1/8, G3/8	매니폴드 모듈, G1/2, G1/4, G3/8
표준 공칭 유량	1000 ... 32000 l/min	1000 ... 42000 l/min	1000 ... 42000 l/min
작동 압력	3 ... 18 bar	2 ... 20 bar	3 ... 18 bar
작동 유형	전동	공압	전동
설명	<ul style="list-style-type: none"> 가압 및 배기 공압 설비용 전동 3/2-way 밸브 소음기 부착 또는 포트 3에 배기 덕트 배치 가능 공급 전압 24 V DC, 110, 230 V AC 압력계와 압력 센서 옵션 솔레노이드 코일 포함, 플러그 소켓 제외 그리드 치수 40, 62, 90, 124 mm(사이즈 4, 6, 9, 12) 	<ul style="list-style-type: none"> 저속 가압 공압 시스템용 2/2-way 밸브 (On/Off 밸브 EM(1) 및 EE에 사용) 점진적으로 압력 형성 압력 형성 시간 조절 가능 그리드 치수 40, 62, 124 mm(사이즈 4, 6, 12) 	<ul style="list-style-type: none"> 압력 전환 지점을 전기로 전환할 수 있는 저속 가압 공압 설비용 2/2-way 밸브 공급 전압 24 V DC, 110, 230 V AC 전환식 압력 전환 지점 드라이브를 천천히 최초 지점으로 확실하게 추진시키는 용도 예상치 못한 돌발 작동 방지 압력 형성 시간 조절 가능 그리드 치수 40, 62, 124 mm(사이즈 4, 6, 12)
온라인: →	ms4-ee	ms4-dl	ms4-de

제품 개요



온/오프 및 소프트 스타트 밸브 >

D 시리즈, 폴리머

	 <p>온/오프 밸브 HE-DB</p>
공압 연결부 1	G1/4
표준 공칭 유량	2300 l/min
작동 압력	0 ... 10 bar
작동 유형	수동
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 3/2-way 차단 밸브 • 스위칭 위치를 바로 알 수 있음 • 보안용 상용 패드락 사용 가능
온라인: →	he-db


온/오프 및 소프트 스타트 밸브 >

개별 장치

	 <p>차단 밸브 HE-LO</p>	 <p>온/오프 밸브 PVEL</p>
공압 연결부 1	G1, G1/2, G3/4, G3/8	
표준 공칭 유량	5200 ... 10000 l/min	
공칭 사이즈 DN		54
작동 압력	1 ... 10 bar	0 ... 50 bar
작동 유형	수동	수동, 공압
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 압축 공기 공급을 차단하면서 동시에 압축 공기로 시스템 배기 • 닫힘 위치에서 잠글 수 있음 • 파이프에 나사로 고정, 벽 마운팅용 관통 홀 • OSHA 29 CFR 147에 따름 	<ul style="list-style-type: none"> • 식품 산업은 www.festo.com/sp/pvel -> “인증서” 탭 참조 • 고압 어플리케이션용 • 그리드 치수 124 mm
온라인: →	he-lo	pvel


공기 건조기 >

MS 시리즈

	
	멤브레인 공기 건조기 MS4-LDM1, MS6-LDM1
공압 연결부 1	G1/2, G1/4
표준 공칭 유량	50 ... 400 l/min
작동 압력	3 ... 12.5 bar
압력 이슬점 감소	20 K
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 작동 신뢰성이 뛰어난 최종 건조기 • 개별 장치로 사용하거나 기존 서비스 유닛에 통합하기에 적합 • 유량에 따라 이슬점 감소 • 마모 기능이 없어 외부 에너지가 필요 없음 • 그리드 치수 40, 62 mm(사이즈 4, 6)
온라인: →	ms4-ldm1

공기 건조기 >



공기 건조기: 개별 장치

	
	흡착 드라이어 PDAD
공압 연결부 1	G1/2, G3/8
입구 압력 1	4 ... 16 bar
압력 이슬점	-40°C
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 분산 압축 공기 건조에 적합 • 오일 및 미립자 필터 기능 내장 • 압력 이슬점 설정 • 낮은 퍼지 공기 소모량
온라인: →	pdad

제품 개요


압축 공기 분배기 >

MS 시리즈

		
	분배기 모듈 MS4-FRM, MS6-FRM, MS9-FRM, MS12-FRM ★	분배기 블록 MS4-FRM-FRZ, MS6-FRM-FRZ ★
공압 연결부 1	1 1/2 NPT, 1 1/4 NPT, 1 NPT, 1/2 NPT, 3/4 NPT, G1/4, G1/2, G1, G2, 매니폴드 모듈, G1, G1 1/2, G1 1/4, G1/2, G1/4, G1/8, G3/4, G3/8	G1/4, G1/2
표준 공칭 유량, 주요 유동 방향 1 -> 2	1200 ... 50000 l/min	4050 ... 14600 l/min
작동 압력	0 ... 20 bar	0 ... 20 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 통합 논-리턴 기능과 압력 스위치가 있는 옵션 • 상단과 하단에 출구 위치 • 다양한 공기질에 중간 분배기로 사용할 수 있음 • 압력 센서 사용 가능 • 그리드 치수 40, 62, 90, 124 mm(사이즈 4, 6, 9, 12) 	<ul style="list-style-type: none"> • 슬림형 압축 공기 분배기 • 상단과 하단에 출구 위치 • 다양한 공기질에 중간 분배기로 사용할 수 있음 • 대형 회전식 노브가 달린 압력계가 있는 사이즈 4의 압력 조절기 2개 사이에 어댑터로 사용할 수 있음 • 그리드 치수 40, 62 mm(사이즈 4, 6)
온라인: →	ms*-frm	ms*-frm-frz


압축 공기 분배기 >

개별 장치



	
	분배기 모듈 PMBL
공압 연결부 3	G1
공압 연결부 4	G1
작동 압력	0 ... 50 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 고압 어플리케이션용 • 식품 산업은 www.festo.com/sp/pmb1 -> "인증서" 탭 참조 • 사이즈 90 mm, 186 mm
온라인: →	pmb1

응축수 배수기 >

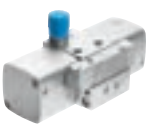
MS 시리즈

	
	수분 분리기 MS6-LWS, MS9-LWS, MS12-LWS
공압 연결부 1	G1/2, G1/4, G3/8
작동 압력	0.8 ... 16 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 필터 카트리지를 교체할 필요가 없음 • 최대 유량으로 일정하게 높은 비율로 응축수 분리(99%) • 응축수 배수기 제공: 완전 자동, 완전 자동 및 전동 • 그리드 치수 62, 90, 124 mm(사이즈 6, 9, 12)
온라인: →	ms6-lws

응축수 배수기 >
개별 장치





	 응축수 배수기, 전동 PWEA	 응축수 배수기, 자동 WA
공압 연결	G1/2	M9
작동 압력	0.8 ... 16 bar	1.5 ... 16 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 별도의 전동 컨트롤러가 있는 완전 자동 응축수 배수구 • 마스터 제어 장치와 통신하는 인터페이스 제공 • 비접촉식 정전 용량 센서를 사용해 신뢰성이 뛰어남 • 서비스 유닛과 함께 사용하거나 배관 시스템에서만 사용 • LED와 전동 인터페이스를 통해 대기 상태와 스위칭 상태 표시 	<ul style="list-style-type: none"> • 서비스 유닛과 압축 공기 네트워크/시스템에 부착 • 최대 충전 레벨에 도달하면 자동으로 배출 • 작동 압력 $p < 0.5 \text{ bar}$가 꺼지면 자동으로 배출 • 작동이 가능한 경우 수동 작동
온라인: →	pwea	wa

압력 증폭기
압력 부스터

	 압력 부스터 DPA
공압 연결부 1	G1/2, G1/4, G3/8, QS-10, QS-12, QS-16
출구 압력 2	4 ... 16 bar
입구 압력 1	2 ... 10 bar
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 공압 압력이 입력 압력의 두 배까지 상승 • 압력 부스터/공기압 탱크와 결합하여 사용 가능 • 모든 장착 위치 • 짧은 충전 시간 • 긴 가용 수명 • 콤팩트한 디자인 • 감지 옵션 사용 가능
온라인: →	dpa

제품 개요

압력계

	 압력계 PAGN	 압력계 MA	 플랜지 압력계 FMA	 플랜지 정밀 압력계, 정밀 압력계 FMAP, MAP
마운팅 타입	인라인 설치	인라인 설치	전면 패널 장착	전면 패널 장착, 인라인 설치
표시 범위	0 ... 16 bar	0 ... 25 bar	0 ... 16 bar	0 ... 16 bar
공압 연결	씰링 링이 있는 G1/8, 카트리리지 10 mm, G1/4, R1/8	G1/4, G1/8, M5, QS-4, QS-6, QS-8, R1/4, R1/8	G1/4	G1/4, R1/8
작동 압력	0 ... 16 bar	0 ... 25 bar	0 ... 16 bar	0 ... 16 bar
측정 정확도 등급	1.6, 2.5, 4, 5	1.6, 2.5, 4, 5	1.6, 2.5	1, 1.6
설명	<ul style="list-style-type: none"> EN 837-1에 기반한 디자인 표시 단위: bar, psi, MPa 	<ul style="list-style-type: none"> DIN EN 837-1에 따른 디자인, 적색-녹색 범위 표시 R, G 또는 미터 나사산, 푸시인 커넥터를 통해 공압 연결 표시 단위: bar, psi, MPa 	<ul style="list-style-type: none"> EN 837-1에 기반한 디자인 G 나사산을 사용하는 공압 연결 표시 단위: bar, psi 	<ul style="list-style-type: none"> EN 837-1에 기반한 디자인 R 또는 G 나사산을 사용하는 공압 연결 표시 단위: bar, psi
온라인: →	pagn	ma	fma	fmap

압력계

	 압력계 키트 DPA	 진공 표시기 VAM, FVAM	 압력계 PAGL
마운팅 타입	수 나사산을 통해	전면 패널 장착, 나사 삽입	인라인 설치
표시 범위		-1 ... 9 bar	0 ... 60 bar
공압 연결	G1/4, G1/8, R1/8	G1/4, G1/8, R1/4, R1/8	G1/4
작동 압력	10 ... 16 bar	-1 ... 9 bar	0 ... 60 bar
측정 정확도 등급	2.5, 4	2.5	1.6
설명	<ul style="list-style-type: none"> 압력 부스터 DPA용 공급 및 출구 압력 모니터링용 R 또는 G 나사산을 사용하는 공압 연결 	<ul style="list-style-type: none"> DIN EN 837-1에 따른 디자인, 적색-녹색 범위 표시 R 또는 G 나사산을 사용하는 공압 연결 이중 또는 단일 눈금 표시 단위: bar, Hg, psi 	<ul style="list-style-type: none"> 고압 어플리케이션용 표시 단위: bar, psi, MPa
온라인: →	dpa	vam	pagl

맞춤형 컴포넌트 - 고객의 특정 요구사항을 반영



맞춤 설계 압축 공기 준비용 컴포넌트

카탈로그에서 필요한 압축 공기 준비 컴포넌트를 찾을 수 없다면, 특정 요건에 맞게 제작한 Festo의 맞춤형 컴포넌트를 이용해 보세요.

일반 제품 수정:

- 수정된 압력 범위
- 회전식 노브: 특정 색상, 회전 방지 기능 포함
- 피팅: 일체형 스로틀링 포트, 특수 나사산
- 특수 프린트가 들어간 튜브
- 적색-녹색 범위의 압력계

그 외 여러 버전이 가능합니다.


담당 Festo 세일즈 엔지니어에게 문의하시면 기꺼이 도와드리겠습니다.

www.festo.com/contact







제품 개요

소프트웨어 툴

제품 선정 툴		<p>제품 선정 툴을 사용하여 다양한 기능을 갖춘 제품을 신속하고 확실하게 설계하세요.</p> <p>제품에 필요한 모든 기능을 단계별로 선택하면 됩니다. 로직 점검 기능을 사용하기 때문에 정확한 구성만 선택할 수 있습니다.</p> <p>구성에 따라 생성되는 동적 그래픽을 보고 정확한 제품 기능을 쉽게 선택할 수 있습니다.</p> <p>제품 선정 툴은 온라인 카탈로그의 일부이므로, 별도의 소프트웨어 프로그램으로 제공되지 않습니다.</p>
----------------	---	---




연결 케이블 >

연결 케이블, 범용

	 연결 케이블 NEBU ★	 연결 케이블 NEBB	 연결 케이블/케이블 포함 플러그 소켓 SIM	 연결 케이블 KM12
전기 연결, 연결 타입	소켓, 케이블, 플러그	소켓, 케이블	소켓, 케이블	소켓, 플러그
전기 연결, 케이블 인출구	일자형, 각형, 각형(15°씩 늘릴 수 있음)	일자형, 각형	일자형, 각형	일자형
전기 연결, 디자인	원형	원형	원형	원형
전기 연결, 연결 기술	NFPA/T3.5.29 R1-2007에 따른 G7/8 코드, EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드, EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드, 오픈 엔드, EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드	EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드, 오픈 엔드, EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드	EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드, 오픈 엔드, EN 61076-2-104에 따른 M8 스�냅 잠금 A 코드	EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드
전기 연결, 핀/와이어 수	3, 4, 5, 8	3, 4, 5	3, 4, 8	8
케이블 길이	0.1 ... 30 m	2.5 ... 10 m	2 ... 25 m	2 m
설명	<ul style="list-style-type: none"> 정지, 표준, 에너지 체인 및 로봇 어플리케이션용 디자인 스위칭 상태 디스플레이가 있는 버전 센서 및 액추에이터 연결용 디자인 	<ul style="list-style-type: none"> 센서 및 액추에이터 연결용 정지 어플리케이션용 보호 등급 IP65, IP68, IP69K(장착 시) 사전 조립 	<ul style="list-style-type: none"> 한쪽 또는 양쪽 끝단 사전 조립 	<ul style="list-style-type: none"> 입력 및 출력 연결용 마운팅 타입: 유니언 너트, 나사산 커넥터
온라인: →	nebu	nebb	sim	km12

연결 케이블 >

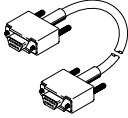
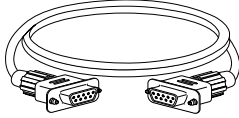

제어 시스템용 연결 케이블

	 연결 케이블 NEBC ★	 연결 케이블 NEBP	 연결 케이블 NEBL ★	 진단 케이블 SBOA
전기 연결부	25핀, 5핀, 일자형 플러그, 일자형 플러그 커넥터/한쪽 끝 개방, 서브 D/-, 서브 D/서브 D, 정사각형 디자인/각형, M12x1			
전기 연결, 연결 타입	소켓, 플러그, 플러그 및 소켓 스트립, 하이브리드 플러그, 케이블	소켓, 플러그	소켓, 케이블, 플러그	
전기 연결, 케이블 인출구	일자형, 각형	각형	일자형, 각형	
전기 연결, 디자인	각형, 원형	원형	원형	
전기 연결, 연결 기술	M12x1, Festo 고유 코드, HR25, EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드, EN 61076-2-114에 따른 M8x1, D 코드, M9x0.5, USB 3.0 타입 A, 오픈 엔드, EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드, RJ45, RJ45 및 소켓 스트립 12개 핀, 2개 열, 서브 D, USB 3.0 타입 B 마이크로	M9x0.5, M16x0.75	EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드, EN 61076-2-111에 따른 M12x1, T 코드, 오픈 엔드, EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드	
전기 연결, 핀/와이어 수	4, 5, 8, 9, 10, 15, 17, 20	5, 6	4	
케이블 길이	0.2 ... 30 m	2 m	0.3 ... 15 m	
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 세척이 용이한 디자인 옵션 • 표준 버전, 차폐가 있는 버전 또는 하이브리드 케이블로 사용 • 에너지 체인에 사용하기에 적합한 버전 • Ethernet, CANopen, I-Port 또는 RS232 사용 버전 	<ul style="list-style-type: none"> • 변위 엔코더 MME와 측정 모듈 CPX-CMIX 연결 	<ul style="list-style-type: none"> • 전원 공급용 • 에너지 체인에 사용하기에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> • 이더넷 진단 케이블
온라인: →	nebc	nebp	nebl	sboa

제품 개요


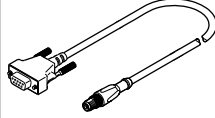
연결 케이블 >

제어 시스템용 연결 케이블

	 프로그래밍 케이블 KDI	 프로그래밍 케이블 PS1-ZK11	 연결 케이블 KV-M12
전기 연결부	9핀/9핀, 일자형 소켓/일자형 플러그 커넥터, 서브 D/서브 D	9핀, 서브 D	
전기 연결, 연결 타입			소켓, 플러그
전기 연결, 케이블 인출구			일자형
전기 연결, 디자인			원형
전기 연결, 연결 기술			EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드
전기 연결, 핀/와이어 수			5
케이블 길이	3 m	2 m	1.5 ... 3.5 m
설명	<ul style="list-style-type: none"> 양 끝단에 사전 조립 	<ul style="list-style-type: none"> 모터 컨트롤러 CMMS-ST 등에 사용 널 모뎀 케이블 ZK11은 PC에 직접 연결하는 프로그래밍 케이블 전용임 	<ul style="list-style-type: none"> 진단 인터페이스용 케이블이 있는 플러그 소켓(CPX 터미널에 연결) 양 끝단에 사전 조립 5핀/4선
온라인: →	kdi	cmms-st	kv-m12



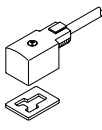
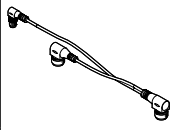
연결 케이블 >

모터용 연결 케이블

	 모터, 엔코더, 리졸버 케이블 NEBM	 필드버스 어댑터 FBA
전기 연결, 연결 타입	소켓, 하이브리드 소켓, 케이블, 플러그, 플러그 및 케이블	소켓, 플러그
전기 연결, 케이블 인출구	일자형, 각형	일자형
전기 연결, 디자인	각형, 원형	각형, 원형
전기 연결, 연결 기술	연결 패턴 F1, 연결 패턴 H6, 모터용 코드, 연결 패턴 H7, 모터 브레이크용 코드, 연결 패턴 L4, 연결 패턴 L5, 연결 패턴 RE, ITT M3, EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드, RJ45, RJ45 및 오픈 엔드, 서브 D, M16x0.75, M23x1, 오픈 엔드, M40x1.5	EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드, 서브 D
전기 연결, 핀/와이어 수	2, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 18, 28, 31	5, 9
케이블 길이	0.2 ... 100 m	0.1 m
설명	<ul style="list-style-type: none"> 서보 모터 EMMB-AS, EMME-AS, EMMS-AS, EMMT-AS 및 스테퍼 모터 EMMS-ST용 넓은 온도 범위에서 사용 가능 모터 컨트롤러 CMMS-ST, CMMO-ST, CMMP-AS용 에너지 체인에 사용하기에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> 9핀 서브 D 플러그 ~ 5핀 원형 플러그/M12 소켓 CANopen 및 DeviceNet용
온라인: →	nebm	fba

연결 케이블 >



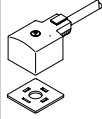
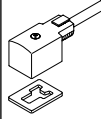
밸브용 연결 케이블

	 연결 케이블 NEBV ★	 케이블 포함 플러그 소켓 KMEB-1, KMEB-2, KMEB-3 ★	 케이블 포함 플러그 소켓 KMF ★	 연결 케이블 NEDV
전기 연결부	4핀/2선, 4핀/3핀, 44핀, 소켓, 각형 소켓/케이블, 각형 소켓/일자형 플러그 커넥터, M8x1/M8x1, 서브 D, M8x1	2핀, 3핀, 4핀, 5핀, 각형 소켓, 타입 C, DIN EN 175301-803에 따름	소켓	
전기 연결, 연결 타입	2x 싱글 와이어, 소켓, 소켓(좁음), 소켓 있는 케이블, 케이블, 플러그, 트윈 와이어			
전기 연결, 케이블 인출구	일자형, 각형			
전기 연결, 디자인	각형, 원형			
전기 연결, 연결 기술	연결 패턴 ZB, 셸프 태핑 스크류, 연결 패턴 ZC, 셸프 태핑 스크류, 플러그 패턴 ZC, 미터 나사, 연결 패턴 H, 연결 패턴 HP, 연결 패턴 Q7, EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드, 연결 패턴 S, EN 175301-803에 기반한 연결 패턴 타입 A, 산업 표준에 따른 플러그 패턴 타입 B, 11 mm, EN 175301-803에 따른 플러그 패턴 타입 C, EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드, 오픈 엔드, 서브 D			
전기 연결, 핀/와이어 수	2, 3, 4, 5, 8, 10, 25, 26, 27, 36, 37, 44			
케이블 길이	0.1 ... 30 m	0.5 ... 10 m	2.5 ... 10 m	0.2 m
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 한쪽 또는 양쪽 끝단 사전 조립 	<ul style="list-style-type: none"> • EB 솔레노이드 코일이 있는 밸브용 • PVC 또는 PU 케이블 있음 • 중앙 스크류를 통해 장착 	<ul style="list-style-type: none"> • F 솔레노이드 코일이 있는 밸브용 • 중앙 스크류를 통해 장착 • 폴리염화비닐 케이블 • 주변 온도 -20 ... +80°C 	<ul style="list-style-type: none"> • 비례 밸브 VPWP용 • 서브 베이스 VABP-S3에 연결 • 사전 조립
온라인: →	nebv	kmeb-1	kmf	nedv

제품 개요




연결 케이블 >

밸브용 연결 케이블

	 케이블 포함 플러그 소켓 KMYZ-2, KMYZ-4	 케이블 포함 플러그 소켓 KME	 케이블 포함 플러그 소켓 KMC	 케이블 포함 플러그 소켓 KMV
전기 연결부	2핀/2선, 2핀/3핀, 각형 소켓/케이블, 각형 소켓/일자형 플러그 커넥터, 각형 소켓, 케이블, 정사각형 디자인/M8x1, 정사각형 디자인/오픈 엔드, 정사각형 디자인 MSZB, 정사각형 디자인 MSZC		소켓, 타입 A	소켓, 타입 B
전기 연결, 연결 타입				
전기 연결, 케이블 인출구				
전기 연결, 디자인				
전기 연결, 연결 기술	M8x1, 오픈 엔드			
전기 연결, 핀/와이어 수				
케이블 길이	0.5 ... 10 m	2.5 ... 10 m	2.5 ... 10 m	2.5 ... 10 m
설명	<ul style="list-style-type: none"> ZB 솔레노이드 코일이 있는 밸브용 ZC 솔레노이드 코일이 있는 밸브용 중앙 스크류를 통해 장착 	<ul style="list-style-type: none"> E 솔레노이드 코일이 있는 밸브용 중앙 스크류를 통해 장착 폴리염화비닐 케이블 주변 온도 -20 ... +80°C 	<ul style="list-style-type: none"> D 솔레노이드 코일이 있는 밸브용 N1 솔레노이드 코일이 있는 밸브용 폴리염화비닐 케이블 중앙 스크류를 통해 장착 주변 온도 -20 ... +80°C 	<ul style="list-style-type: none"> V 솔레노이드 코일이 있는 밸브용 중앙 스크류 M3를 통해 장착 폴리염화비닐 케이블 주변 온도 -20 ... +80°C
온라인: →	kmyz-2	kme	kmc	kmv



연결 케이블 >

밸브용 연결 케이블

	 연결 케이블 KRP	 전기 플러그인 베이스 MHAP-PI	 케이블 포함 플러그 소켓 KMPPE
전기 연결부	2핀, 각형 소켓	2핀, 소켓	
전기 연결, 연결 타입			소켓, 케이블
전기 연결, 케이블 인출구			각형
전기 연결, 디자인			원형
전기 연결, 연결 기술			EN 61076-2-106에 따른 M16x0.75, 오픈 엔드
전기 연결, 핀/와이어 수			8
케이블 길이	2.5 ... 5 m	0.5 ... 1 m	2.5 ... 5 m
설명	<ul style="list-style-type: none"> 릴레이 플레이트 연결용 케이블이 있는 플러그 소켓(밸브 터미널 CPV10 및 CPV14) 사전 조립 셀프 태핑 중앙 스크류를 통해 장착 	<ul style="list-style-type: none"> 개별 밸브 연결용 케이블이 있는 플러그 소켓 사전 조립 클립으로 장착 	<ul style="list-style-type: none"> 비례 압력 조절기 MPPE 및 MPPES용 유니언 너트 M16x0.75로 장착 폴리염화비닐 케이블 주변 온도 -30 ... +80°C
온라인: →	krp	mhap	kmppe


연결 케이블 >

밸브용 연결 케이블

		
	연결 케이블 KMPYE-AIF, KMPYE-5, KMPYE-....	연결 케이블 MHJ9-KMH
전기 연결부		2핀/2핀/4선, 일자형 소켓/일자형 소켓/케이블
전기 연결, 연결 타입	소켓, 플러그	
전기 연결, 케이블 인출구	일자형	
전기 연결, 디자인	원형	
전기 연결, 연결 기술	EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드, M9x0.5	
전기 연결, 핀/와이어 수	4, 7	
케이블 길이	0.3 ... 5 m	0.5 ... 2.5 m
설명	<ul style="list-style-type: none"> 비례 방향 제어 밸브 MPYE용 차폐 케이블이 있는 플러그 소켓 	<ul style="list-style-type: none"> 밸브 MHJ9용 플러그 소켓 KMH 포함 밸브 2개용 제어 전자 장치 내장
온라인: →	kmpye	mhj9-kmh

연결 케이블 >

밸브 터미널용 연결 케이블

				
	연결 케이블 NEBV-S1	플랫 케이블 KASI	어드레싱 케이블 KASI-ADR	연결 케이블 KMP3, KMP4, KMP6
전기 연결부				
전기 연결, 연결 타입	소켓, 케이블		소켓	소켓, 케이블
전기 연결, 케이블 인출구	각형		일자형, 각형	일자형, 각형
전기 연결, 디자인	각형		각형, 원형	각형
전기 연결, 연결 기술	오픈 엔드, 서브 D	개방형 케이블	AS-Interface, EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드	오픈 엔드, 서브 D
전기 연결, 핀/와이어 수	10, 26, 27, 37		2, 4	9, 10, 15, 18, 20, 25, 26
케이블 길이	2.5 ... 10 m	100 m		1 ... 99 m
설명	<ul style="list-style-type: none"> 밸브 터미널 VTSA 및 VTSA-F의 멀티핀 플러그 연결부용 한쪽 끝단에 사전 조립 	<ul style="list-style-type: none"> AS-Interface용 역극성 보호 절연 변위 기술을 사용하여 접촉 스트립 케이블과 와이어 절연이 필요 없음 두 가지 색상: 황색 (AS-Interface® 네트워크용으로 권장)과 검은색(보조 전원 공급용) 	<ul style="list-style-type: none"> AS-Interface용 개별 밸브 인터페이스, AS-Interface® 연결부가 있는 밸브 터미널 같은 슬레이브용 역극성 보호 	<ul style="list-style-type: none"> 멀티핀 플러그 연결용 케이블이 있는 플러그 소켓 사전 조립 유니언 너트, 나사 2개로 장착
온라인: →	nebv	kasi	kasi-adr	kmp

제품 개요




연결 케이블 >

밸브 터미널용 연결 케이블

	 연결 케이블 KV-M12	 연결 케이블 KMPV-SUB	 연결 케이블 KVI	 연결 케이블 VMPA-KMS1, VMPA-KMS2, VMPAL-KM, VMPAL-KMSK
전기 연결부		15핀, 소켓, 서브 D		플러그 포함 케이블
전기 연결, 연결 타입	소켓, 플러그		소켓, 플러그	
전기 연결, 케이블 인출구	일자형		일자형, 각형	
전기 연결, 디자인	원형		원형	
전기 연결, 연결 기술	EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드		M9x0.5	
전기 연결, 핀/와이어 수	5		5	
케이블 길이	1.5 ... 3.5 m	5 ... 10 m	0.25 ... 8 m	2.5 ... 10 m
설명	<ul style="list-style-type: none"> 진단 인터페이스용 케이블이 있는 플러그 소켓(CPX 터미널에 연결) 양 끝단에 사전 조립 5핀/4선 	<ul style="list-style-type: none"> 멀티핀 플러그 연결용 케이블이 있는 플러그 소켓 사전 조립 	<ul style="list-style-type: none"> 필드버스 연결용(밸브 터미널 CPV 및 설치 시스템 CPI용) 양 끝단에 사전 조립 에너지 체인에 사용하기에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> 멀티핀 연결용 케이블이 있는 플러그 소켓(밸브 터미널 MPA에 연결) 에너지 체인에 사용하기에 적합한 버전 케이블 인출구, 일자형 또는 측면 한쪽 끝단에 사전 조립 PVC 또는 PU 케이블 있음
온라인: →	kv-m12	kmpv	kvi	vmpa-kms

연결 케이블 >

센서용 연결 케이블

	 연결 케이블 NEBB	 연결 케이블 NEBS	 연결 케이블 NEBU ★
전기 연결, 연결 타입	소켓, 케이블	소켓, 플러그, 케이블	소켓, 케이블, 플러그
전기 연결, 케이블 인출구	일자형, 각형	일자형	일자형, 각형, 각형(15°씩 늘릴 수 있음)
전기 연결, 디자인	원형	각형, 원형	원형
전기 연결, 연결 기술	EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드, 오픈 엔드, EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드	연결 패턴 L1J, EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드, M16x0.75, 오픈 엔드	NFPA/T3.5.29 R1-2007에 따른 G7/8 코드, EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드, EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드, 오픈 엔드, EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드
전기 연결, 핀/와이어 수	3, 4, 5	4, 5, 12, 24, 25	3, 4, 5, 8
케이블 길이	2.5 ... 10 m	0.3 ... 15 m	0.1 ... 30 m
설명	<ul style="list-style-type: none"> 센서 및 액추에이터 연결용 정지 어플리케이션용 보호 등급 IP65, IP68, IP69K(장착 시) 사전 조립 	<ul style="list-style-type: none"> 보호 등급 IP40, IP65, IP67, IP69K(장착 시) 	<ul style="list-style-type: none"> 정지, 표준, 에너지 체인 및 로봇 어플리케이션용 디자인 스위칭 상태 디스플레이가 있는 버전 센서 및 액추에이터 연결용 디자인
온라인: →	nebb	nebs	nebu

연결 케이블 >

센서용 연결 케이블

		
	연결 케이블/케이블 포함 플러그 소켓 SIM	연결 케이블 KM12
전기 연결, 연결 타입	소켓, 케이블	소켓, 플러그
전기 연결, 케이블 인출구	일자형, 각형	일자형
전기 연결, 디자인	원형	원형
전기 연결, 연결 기술	EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드, 오픈 엔드, EN 61076-2-104에 따른 M8 스냅 잠금 A 코드	EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드
전기 연결, 핀/와이어 수	3, 4, 8	8
케이블 길이	2 ... 25 m	2 m
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 한쪽 또는 양쪽 끝단 사전 조립 	<ul style="list-style-type: none"> • 입력 및 출력 연결용 • 마운팅 타입: 유니언 너트, 나사산 커넥터
온라인: →	sim	km12

제품 개요

플러그 >

범용 플러그 커넥터

	 T 분배기 NEDY	 케이블 소켓 NEFU	 플러그, 전원 공급 소켓 NECU, NECU-HX	 푸시인 T-커넥터 NEDU
전기 연결부			3핀, 4핀, 7핀, 8핀, A 코드, 스프링 장착 터미널, 타입 A, 스크류 터미널, 일자형 플러그/절연 변위 커넥터, 일자형 플러그 커넥터/스크류 터미널, 일자형 플러그, 정사각형 디자인, M8x1, M12x1	4핀/4핀/4핀, A 코드/A 코드/A 코드, 소켓/소켓/플러그 커넥터, M12x1/M12x1/M12x1
전기 연결, 연결 타입	2x 소켓, 2x 케이블, 케이블, 플러그		소켓, 플러그	
전기 연결, 디자인	각형, 원형		각형, 원형	
전기 연결, 연결 기술	연결 패턴 ZB, 셀프 태핑 스크류, 연결 패턴 ZC, 셀프 태핑 스크류, 플러그 패턴 ZC, 미터 나사, 연결 패턴 H, EN 175301-803에 따른 플러그 패턴 타입 A, EN 175301-803에 따른 플러그 패턴 타입 B, 산업 표준에 따른 플러그 패턴 타입 B, 11 mm, EN 175301-803에 따른 플러그 패턴 타입 C, 산업 표준에 따른 플러그 패턴 타입 C, 9.4 mm, EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드, EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드, EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드, 오픈 엔드		연결 패턴 FC, 스프링 장착 터미널, 연결 패턴 PP(핀 2와 5의 코드), 절연 변위 커넥터, 스크류 터미널, EN 61076-2-104에 따른 M8x1, A 코드	
전기 연결, 핀/와이어 수	2, 3, 4, 5		4, 5, 40	
보호 등급	IP65, IP67, IP68, IP69K	IP20, IP65, IP67, 조립 상태, IEC 60529에 따름	IP20, IP40, IP65, IP67	IP65, IP67
연결부 단면			0.08 ... 2.5 mm ²	
설명	<ul style="list-style-type: none"> 현장 장치(센서)와 이종 할당 컨트롤러 입력 사이의 신호 수집 이종 할당 컨트롤러 출력 및 현장 장치(액추에이터, 예: 밸브) 사이의 신호 분배 	<ul style="list-style-type: none"> 필요한 지점에서 AS-Interface 네트워크 분기용 케이블 소켓 AS-Interface 플랫폼 케이블을 5핀 M12 소켓에 다시 연결 역극성 보호 	<ul style="list-style-type: none"> 필드버스 연결용 전원 공급 소켓 NECU-HX: 저전압 어플리케이션용 재연결 가능 M8 및 M12 원형 플러그 커넥터, Harax® 신속 연결 기술 탑재 전원 공급용 플러그 및 소켓 모든 케이블 길이로 조립 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 필드버스 인터페이스용 필드버스 컴포넌트 연결 및 분리용 분기 라인
온라인: →	nedy	nefu	necu	nedu



플러그 >

범용 플러그 커넥터

	 멀티핀 플러그 분배기 NEDU	 멀티핀 플러그 분배기 MPV-E/A	 플러그 커넥터 SEA
전기 연결부			3핀, 4핀, 5핀, 타입 A, 일자형 플러그/솔더링 연결부, 일자형 플러그/절연 변위 커넥터, 일자형 플러그 커넥터/스크류 터미널, M8x1, M12x1, M12x1 원형 플러그 커넥터
전기 연결, 연결 타입			플러그
전기 연결, 디자인			원형
전기 연결, 연결 기술			EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드, 스크류 터미널
전기 연결, 핀/와이어 수			4
보호 등급	IP68	IP65, 조립 상태, IEC 60529에 따름	IP65, IP67
연결부 단면			0.14 ... 0.75 mm ²
설명	<ul style="list-style-type: none"> 매우 콤팩트함 스위칭 상태 LED 표시 	<ul style="list-style-type: none"> 마운팅: H 레일 장착 또는 관통 홀 사용 스위칭 상태 LED 표시 	<ul style="list-style-type: none"> 입력/출력용 센서 플러그 모든 케이블 길이로 조립 가능
온라인: →	nedu	mpv	sea

플러그 >

범용 플러그 커넥터

	 케이블 분배기 ASI-KVT	 케이블 소켓 ASI-SD
전기 연결부		2핀, 4핀, 일자형 소켓, 스크류 터미널
전기 연결, 연결 타입		
전기 연결, 디자인		
전기 연결, 연결 기술	절연 변위 기술	
전기 연결, 핀/와이어 수		
보호 등급	IP65	IP65, IP67
연결부 단면	1.5 mm ²	0.75 ... 1.5 mm ²
설명	<ul style="list-style-type: none"> AS-Interface 플랫폼 케이블 분기 또는 재연결용 플랫폼 케이블 분배기 역극성 보호 	<ul style="list-style-type: none"> AS-Interface용 AS-Interface 스테이션을 AS-Interface 버스 시스템에 연결하는 플랫폼 케이블 소켓 M12 연결 역극성 보호 탈착식 커넥터
온라인: →	asi-kvt	asi-sd

제품 개요

플러그 >

제어 시스템용 플러그 커넥터

	 플러그 정렬 NEKM	★  플러그 커넥터 NECC	 플러그 커넥터 PS1-SAC, PS1-ZC	 플러그 커넥터 FBS-SUB-9-WS
전기 연결부		9핀/9핀, 서브 D/스크류 터미널	10핀/30핀, 소켓/터미널 스트립	
전기 연결, 연결 타입		소켓		플러그
전기 연결, 디자인		각형		일자형
전기 연결, 연결 기술	스크류 커넥터	스프링 장착 터미널, 연결 패턴 L8		타입 A, M12x1, 스크류 터미널
전기 연결, 핀/와이어 수		5		
보호 등급		IP20, IP40		IP40
연결부 단면			0.08 ... 0.75 mm ²	
설명	<ul style="list-style-type: none"> 모터 컨트롤러 CMMS-ST, CMMO-ST, CMMP-AS용 서보 드라이브 CMMT-AS용 	<ul style="list-style-type: none"> 모터 컨트롤러 CMMS-ST용 엔코더 플러그 컨트롤러 CECC용 2핀, 4핀, 6핀, 8핀, 11핀, 18핀 	<ul style="list-style-type: none"> 전원 공급용 클램핑 기술을 사용하는 케이블 연결 개별적으로 또는 세트로 	<ul style="list-style-type: none"> CAN 버스 및 PROFIBUS 버스 연결용 플러그 커넥터 케이블 연결 2x 수평 또는 2x 수직 스크류 커넥터가 있는 PCB 터미널 블록
온라인: →	nekm	necc	ps1	fbs-sub-9-ws


플러그 >

제어 시스템용 플러그 커넥터

	 플러그 커넥터 FBS-RJ45	 전기 어댑터 NEFF	 전기 어댑터 NEFC
전기 연결부			5핀, 플러그, M12x1
전기 연결, 연결 타입			소켓, 플러그
전기 연결, 디자인			원형
전기 연결, 연결 기술	RJ45 잭		EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드
전기 연결, 핀/와이어 수			5, 8
보호 등급	IP65, IP67, To IEC 60529	IP40	IP20, IP65, IP67
연결부 단면			
설명	<ul style="list-style-type: none"> 8핀 RJ45 연결부가 있는 이더넷 플러그 뛰어난 전송 품질 탈착식 커넥터 	<ul style="list-style-type: none"> I-Port 전용 모드로 인터락 기능이 있는 밸브 터미널 인터페이스 작동용 	<ul style="list-style-type: none"> 어댑터, 5핀 M12, CPX 터미널용 컨트롤러 소프트웨어가 있는 미니 USB 소켓용 모터와 IO-Link 마스터를 연결하는 회전식 드라이브 유닛 ERMS용 모터 컨트롤러 CMMO-ST가 I/O 인터페이스와 컨트롤러를 연결할 수 있게 해주는 플러그 및 매니폴드 블록
온라인: →	fbs-rj	neff	nefc

플러그 >

모터용 플러그

		
	어댑터 NEFM	★
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 사전 조립 • 서보 모터 EMMB를 서보 드라이버 CMMT-AS와 엔코더로 연결 	
온라인: →	nefm	

플러그 >





밸브용 플러그 커넥터

				
	플러그 소켓 MSSD	어댑터 NEFV	솔더링 베이스 PCBC	멀티핀 플러그 소켓 NECA
전기 연결부	3핀, 4핀, 소켓, 각형 소켓, 타입 A, 타입 B, 타입 C, DIN EN 175301-803에 따름, DIN EN 61984에 따름, 정사각형 디자인, 정사각형 디자인 MSC, 정사각형 디자인 MSEB, 정사각형 디자인 MSF, 정사각형 디자인 MSN1, 정사각형 디자인 MSN2, 정사각형 디자인 MSV		2핀	
전기 연결, 연결 타입	소켓	소켓, 4x 플러그 커넥터		
전기 연결, 디자인	각형	각형, 원형		
전기 연결, 연결 기술	EN 175301-803에 따른 플러그 패턴 타입 A, 산업 표준에 따른 플러그 패턴 타입 B, 11 mm, 스크류 터미널	EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드, ZIF		
전기 연결, 핀/와이어 수	3	5, 8, 12		
연결부 단면	0.25 ... 1.5 mm ²			0.34 ... 1 mm ²
보호 등급	IP50, IP65, IP67, IEC 60529에 따름	IP40, IP65, IP67	IP40	IP65, IEC 60529에 따름
설명	<ul style="list-style-type: none"> • F, D, N1, V, E, EB, N2, Y, Z, ZB, ZC, MD-2, MH-2 솔레노이드 코일이 있는 밸브용 • 개별 밸브 연결용 • LED 디스플레이 장착 가능 	<ul style="list-style-type: none"> • 비례 밸브를 컨트롤러에 연결하는 어댑터 	<ul style="list-style-type: none"> • 소형 밸브 MHA1 및 MHP1을 밑에 플러그 연결부가 있는 PCB(-PI)에 장착 	<ul style="list-style-type: none"> • 소프트 스타트/급속 배기 밸브 MS6-SV, MS 시리즈용 • 9핀 서브 D를 통한 전기 연결, 9핀 스크류 터미널
온라인: →	mssd	nefv	pcbc	neca

제품 개요

플러그 >

밸브용 플러그 커넥터

	 각형 플러그 소켓 MPPE-3-B	 시간 지연 인서트 MFZ	 조명 쉴 MC-LD, ME-LD, MEB-LD, MF-LD, MV-LD	 표시 인서트 MCL, MCLZ, MFL, MFLZ
전기 연결부	8핀, 각형 소켓, 솔더링 가능		타입 A, 타입 B, 타입 C, DIN EN 175301-803에 따름, 정사각형 디자인 MSC, 정사각형 디자인 MSE, 정사각형 디자인 MSEB, 정사각형 디자인 MSF, 정사각형 디자인 MSV	플러그, DIN 43650에 따름
전기 연결, 연결 타입		커넥터 소켓 또는 장치 플러그용		
전기 연결, 디자인		타입 F		
전기 연결, 연결 기술				
전기 연결, 핀/와이어 수				
연결부 단면	0.75 mm ²			
보호 등급	IP67	IP64	IP65	IP65
설명	<ul style="list-style-type: none"> 비례 압력 조절기 MPPE 및 MPPE용 유니언 너트로 장착 	<ul style="list-style-type: none"> 0 ... 10초 사이로 지연 시간을 조절할 수 있는 전기 타이머 솔레노이드 코일과 커넥터 소켓 또는 장치 플러그 사이에 장착 	<ul style="list-style-type: none"> 전원을 켤 때 쉴이 항상으로 켜짐 솔레노이드 코일과 커넥터 소켓 또는 장치 플러그 사이에 장착 F, D, N1, V, E, EB 솔레노이드 코일용 	<ul style="list-style-type: none"> 보호 회로가 내장된 버전 솔레노이드 코일과 커넥터 소켓 또는 장치 플러그 사이에 장착 황색 LED 디스플레이 있음
온라인: →	mppe-3-b	mfz	mc-ld	mcl

플러그 >

밸브 터미널용 플러그 커넥터

	 플러그 소켓 FBSD-GD, FBSD-WD	 플러그 소켓 NTSD-GD, NTSD-WD	 버스 연결 FBA-1, FBA-2	 플러그 커넥터 FBS-SUB, FBS-SCRJ, FBS-M12
전기 연결부	4핀, 5핀, 5핀/5핀, 일자형 소켓/스크류 터미널, 각형 소켓/스크류 터미널, 타입 A, M12x1	4핀, 5핀, 일자형 소켓, 각형 소켓, 스크류 터미널, 일자형 플러그 커넥터/스크류 터미널	9핀/5핀, 일자형 소켓/일자형 플러그 커넥터, 일자형 소켓/플러그 커넥터 및 소켓, 서브 D/-, 서브 D/M12x1	5핀, 타입 A, 일자형 플러그 커넥터/스크류 터미널, M12x1
보호 등급	IP20, IP67	IP67	IP40, IP65, IEC 60529에 따름	IP65, IP67, 조립 상태, IEC 60529에 따름
연결부 단면	0.2 ... 2.5 mm ²	0.75 ... 2.5 mm ²		0.75 mm ²
설명	<ul style="list-style-type: none"> 필드버스 인터페이스용 일자형 또는 각형 디자인 모든 케이블 길이로 조립 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 일자형 또는 각형 디자인 전원 공급용 모든 케이블 길이로 조립 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 모든 케이블 길이로 조립 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 다양한 필드버스 시스템용 버전 DIL 스위치 위치를 외부에서 판독 가능 간편한 조립
온라인: →	fbs	ntsd	fba	fbs-sub



플러그 >

밸브 터미널용 플러그 커넥터

			
	센서 소켓, 각종 플러그 소켓 SIE-GD, SIE-WD	커버 캡 ISK	플러그 소켓, 플러그 커넥터 SD-SUB
전기 연결부	4핀, 일자형 소켓/스크류 터미널, 각종 소켓/스크류 터미널, M12x1		25핀, 플러그, 서브 D
보호 등급	IP67	IP65	IP65
연결부 단면	0.25 ... 0.75 mm ²		
설명	<ul style="list-style-type: none"> 케이블 맞춤 제작용 필드버스 인터페이스용 핀 어댑터 스크류 터미널 포함 일자형 또는 각종 디자인 	<ul style="list-style-type: none"> 미사용 포트/개구부 밀봉용 나사산 M8, M12 	<ul style="list-style-type: none"> 멀티핀 플러그 연결용 플러그 소켓 입력/출력용 플러그 모든 케이블 길이로 조립 가능
온라인: →	sie-gd	isk	sd-sub

플러그 >

밸브 터미널용 플러그 커넥터

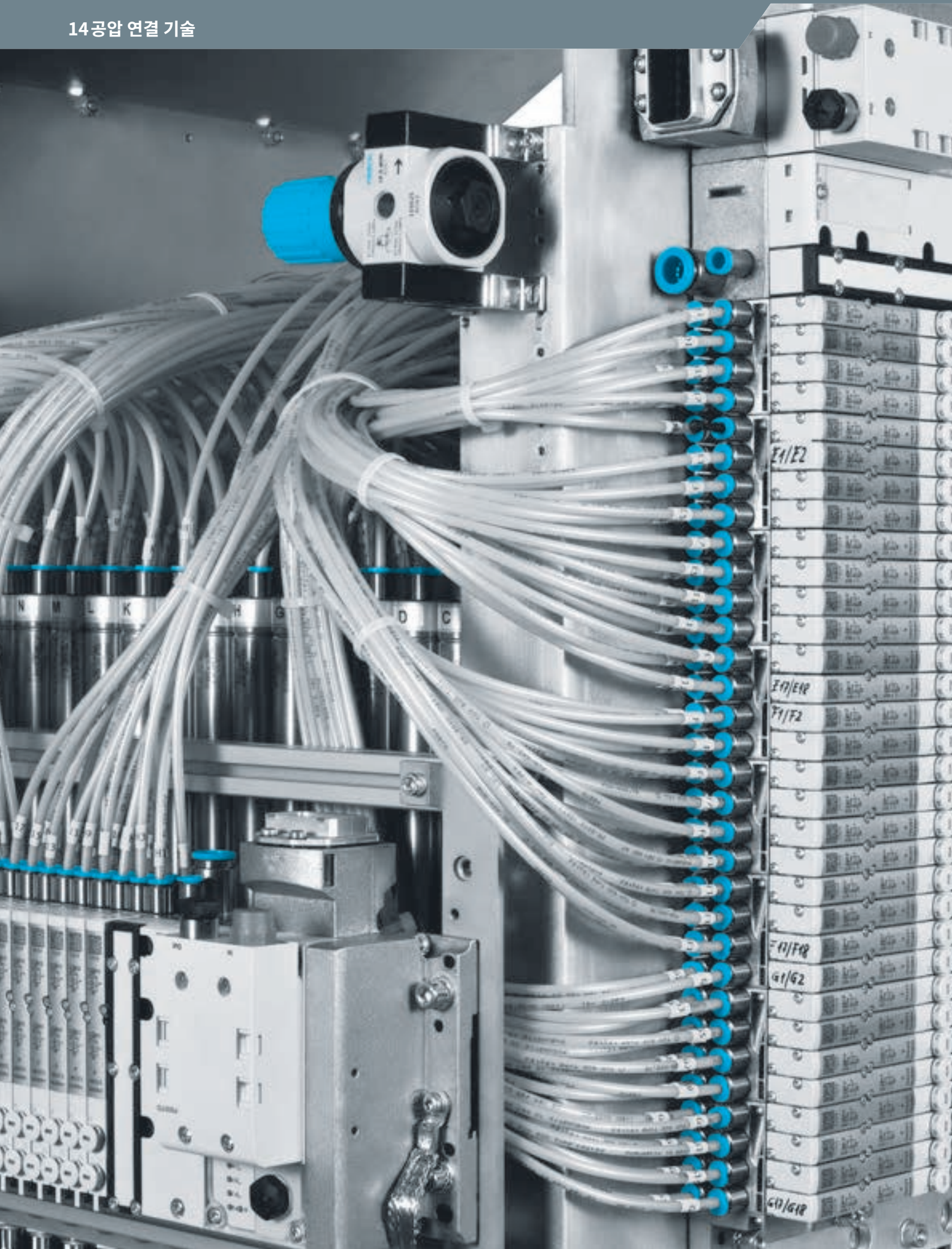
		
	버스 연결 FBSD-KL	T 어댑터 FB-TA
전기 연결부	5핀/5핀, 각종 소켓/스크류 터미널	5핀, M12x1/M12x1, 플러그 커넥터/소켓
보호 등급	IP20	IP67
연결부 단면	0.2 ... 2.5 mm ²	
설명	<ul style="list-style-type: none"> 5핀 각종 소켓, 5핀 스크류 터미널 	<ul style="list-style-type: none"> 필드버스 컴포넌트 연결 및 분리용 분기 라인
온라인: →	fbbsd-kl	fb-ta

플러그 >

센서용 플러그 커넥터

		
	각종 플러그 소켓 PEV-...-WD	플러그 소켓 SD-4-WD
전기 연결부	4핀, 각종 소켓	플러그, 서브 D, 4핀
보호 등급	IP65	IP65, IEC 60529에 따름
설명	<ul style="list-style-type: none"> 압력 스위치 PEV용 15 ... 30, 180 V DC, 230 V AC LED 디스플레이 장착 가능 각종 디자인 	<ul style="list-style-type: none"> 회전 모듈 DSMI용 각종 디자인
온라인: →	pev*wd	sd-4-wd

제품 개요




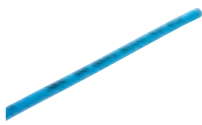


제품 개요

소프트웨어 툴

제품 파인더(튜브)		<p>작동 압력, 화학물질 및 세정제 관련 내성 등 필요한 파라미터를 입력하면 프로그램에서 어플리케이션에 맞는 튜브를 계산합니다.</p> <p>이 도구는 여기서 확인할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 당사 웹사이트 www.festo.com/catalogue에서 파란색 아이콘 “제품 파인더”를 클릭합니다.
Festo Design Tool 3D		<p>Festo Design Tool 3D는 Festo의 특정 CAD 제품 조합을 생성하는 3D 제품 선정 툴입니다.</p> <p>해당 제품 선정 툴로 적합한 액세서리를 더 쉽고 확실하고 빠르게 찾을 수 있습니다.</p> <p>단일 주문 품목으로 구성된 모듈을 완전히 조립된 상태로 주문하거나, 개별 부품들이 한 개의 박스에 담긴 상태로 주문할 수 있습니다.</p> <p>이렇게 하면 자재명세서(BOM)가 크게 줄어 제품 주문, 주문 픽업, 조립 같은 다운스트림 프로세스가 상당히 간소화됩니다.</p> <p>이 도구는 여기서 확인할 수 있습니다.</p> <p>➔ www.festo.com/x/festo-design-tool</p>

튜브 >


표준 O.D. 튜브

	 플라스틱 튜브 PUN-H, PUN-H-DUO	 플라스틱 튜브 PUN, PUN-DUO	 플라스틱 튜브 PTFEN	 플라스틱 튜브 PUN-CM
외경	2 ... 16 mm	3 ... 16 mm	4 ... 16 mm	4 ... 12 mm
내경	1.2 ... 11 mm	2.1 ... 11 mm	2.9 ... 11 mm	2.5 ... 8 mm
온도에 따른 작동 압력	-0.95 ... 10 bar	-0.95 ... 10 bar	-0.95 ... 15 bar	-0.95 ... 10 bar
주변 온도	-35 ... 60°C	-35 ... 60°C	-20 ... 150°C	-35 ... 60°C
설명	<ul style="list-style-type: none"> 폴리우레탄 미생물과 가수분해에 매우 강함 식품 산업은 www.festo.com/sp/pun-h -> “인증서” 탭 참조 에너지 체인에 사용하기에 적합 DUO: 이중 플라스틱 튜브 작동 매체: 압축 공기, 진공, 물 	<ul style="list-style-type: none"> 폴리우레탄 응력 균열에 매우 강함 에너지 체인에 사용하기에 적합 DUO: 이중 플라스틱 튜브 작동 매체: 압축 공기, 진공 	<ul style="list-style-type: none"> 폴리테트라플루오로에틸렌 식품 산업은 www.festo.com/sp/ptfen -> “인증서” 탭 참조 뛰어난 내화학성 뛰어난 내열성 작동 매체: 압축 공기, 진공 	<ul style="list-style-type: none"> 폴리우레탄 플라스틱 튜브, 정전기 방지, 전기 전도 에너지 체인에 사용하기에 적합 작동 매체: 압축 공기, 진공
온라인: ➔	pun-h	pun	ptfen	pun-cm

제품 개요




튜브 >

표준 O.D. 튜브

	 플라스틱 튜브 PUN-V0	 플라스틱 튜브 PEN	 플라스틱 튜브 PAN	 맞춤 튜브 PAN, PEN, PLN, PUN
외경	4 ... 16 mm	4 ... 16 mm	4 ... 16 mm	3 ... 16 mm
내경	2 ... 11.8 mm	2.7 ... 10.8 mm	2.9 ... 12 mm	2 ... 12 mm
온도에 따른 작동 압력	-0.95 ... 30 bar	-0.95 ... 10 bar	-0.95 ... 19 bar	-0.95 ... 35 bar
주변 온도	-35 ... 60°C	-30 ... 60°C	-30 ... 80°C	-60 ... 100°C
설명	<ul style="list-style-type: none"> 폴리우레탄 UL 94 V0 ... V2에 따른 난연성 용접 환경에서 사용 가능 미생물과 가수분해에 매우 강함 에너지 체인에 사용하기에 적합 작동 매체: 압축 공기, 진공, 물 	<ul style="list-style-type: none"> 폴리에틸렌 화학물질과 가수분해에 매우 강함 대부분의 세정제와 윤활제에 강함 에너지 체인에 사용하기에 적합 작동 매체: 압축 공기, 진공, 물 	<ul style="list-style-type: none"> 폴리아미드 내열성이 뛰어나며 기계 부하량이 큼 미생물에 강함 작동 매체: 압축 공기, 진공 	<ul style="list-style-type: none"> 개별 길이: 25, 50, 100, 200 ... 500 m 단위로 납품 최소 수량: 3000 m 개별 디자인: 고객사 이름과 고객사 부품 번호를 라벨에 표시 특별 및 취급이 용이함: 개별 색상 선택 기본 색 9개, 요청 시 기타 색상도 가능 제품 선정 툴을 사용해 빠르고 간편하고 확실하게 제품과 사이즈를 선택하고 주문
온라인: →	pun-v0	pen	pan	pan



튜브 >

표준 O.D. 튜브


	 플라스틱 튜브 PAN-MF	 헤비 듀티 튜브 PAN-R	 플라스틱 튜브 PAN-V0
외경	4 ... 16 mm	4 ... 28 mm	6 ... 14 mm
내경	2.5 ... 12 mm	2.5 ... 23 mm	2.5 ... 9 mm
온도에 따른 작동 압력	-0.95 ... 31 bar	-0.95 ... 35 bar	-0.95 ... 12 bar
주변 온도	-60 ... 100°C	-30 ... 80°C	-30 ... 90°C
설명	<ul style="list-style-type: none"> 폴리아미드 내열성이 뛰어나며 기계 부하량이 큼 DIN 73378 “자동차용 폴리아미드” 요건 충족 작동 매체: 압축 공기, 미네랄 오일 	<ul style="list-style-type: none"> 폴리아미드 고압 범위 어플리케이션용 미생물에 강함 작동 매체: 압축 공기, 진공 	<ul style="list-style-type: none"> 폴리염화비닐, 폴리아미드 UL 94 V0에 따른 난연성 미생물과 자외선에 매우 강함 이중 차폐 튜브 작동 매체: 압축 공기, 진공, 물, 미네랄 오일 용접 불꽃에 강함
온라인: →	pan	pan-r	pan-v0

제품 개요

튜브 > 표준 O.D. 튜브




	 플라스틱 튜브 PLN	 플라스틱 튜브 PFAN
외경	4 ... 16 mm	3 ... 12 mm
내경	2.9 ... 12 mm	2.3 ... 8.4 mm
온도에 따른 작동 압력	-0.95 ... 14 bar	-0.95 ... 16 bar
주변 온도	-30 ... 80°C	-20 ... 150°C
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 폴리에틸렌 • 화학물질, 미생물, 가수분해에 매우 강함 • 식품 산업은 www.festo.com/sp/pln -> “인증서” 탭 참조 • 대부분의 세정제와 윤활제에 강함 • 작동 매체: 압축 공기, 진공, 물 	<ul style="list-style-type: none"> • 퍼플루오로알콕시 알칸 • 높은 온도와 화학물질에 강한 공압 튜브 • 식품 산업은 www.festo.com/sp/pfan -> “인증서” 탭 참조 • 화학물질, 미생물, 자외선, 가수분해, 응력 균열에 매우 강함 • 작동 매체: 압축 공기, 진공, 물
온라인: →	pln	pfan

튜브 > 표준 I.D. 튜브

	 플라스틱 튜브 PU
외경	11.6 ... 17.6 mm
내경	9 ... 13 mm
온도에 따른 작동 압력	-0.95 ... 10 bar
주변 온도	-35 ... 60°C
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 직물이 사용된 폴리우레탄 • 마찰과 꼬임에 매우 강함 • 작동 매체: 압축 공기, 진공(PU-13)
온라인: →	pu

튜브 >

나선형 튜브

			
	나선형 플라스틱 튜브 PUN-S, PUN-S-DUO	나선형 플라스틱 튜브 PUN-SG	나선형 플라스틱 튜브 PPS
외경	4 ... 12 mm	9.5 ... 11.7 mm	6.3 ... 7.8 mm
내경	2.6 ... 8 mm	6.4 ... 7.9 mm	4.7 ... 6.2 mm
작동 길이	0.5 ... 6 m	2.4 ... 6 m	7.5 ... 15 m
온도에 따른 작동 압력	-0.95 ... 10 bar	-0.95 ... 15 bar	-0.95 ... 21.2 bar
주변 온도	-35 ... 60°C	-40 ... 60°C	-30 ... 80°C
설명	<ul style="list-style-type: none"> 폴리우레탄 DUO: 이중 플라스틱 튜브 작동 매체: 압축 공기, 진공 자외선과 응력 균열에 매우 강함 	<ul style="list-style-type: none"> 폴리우레탄, 니켈 도금 황동, 폴리아세탈 회전식 캡티브 피팅 사전 조립 미생물과 가수분해에 매우 강함 작동 매체: 압축 공기, 진공 	<ul style="list-style-type: none"> 폴리아미드, 황동, 아연도금강 회전식 커넥터 2개와 캡티브 씰링 링 OL 사전 조립 미생물에 강함 작동 매체: 압축 공기, 진공
온라인: →	pun-s	pun-sg	pps

피팅 >

푸시인 피팅

				
	푸시인 피팅/커넥터, 미니 시리즈 QSM, QSMC, QSMF, QSML, QSMP, QSMS, QSMT, QSMX, QSMY ★	푸시인 피팅/커넥터, 표준 시리즈 QS, QSC, QSF, QSH, QSL, QSS, QST, QSW, QSX, QSY ★	푸시인 피팅/커넥터 NPQH	푸시인 피팅 NPQR
공압 연결부 1	수 나사산 M8x1.25, 암 나사산 M3, M5, 튜브 O.D.용 2 mm, 3 mm, 4 mm, 6 mm, 수 나사산 G1/8, M3, M5, M6, M6x0.75, M7, M8x0.75, R1/8, 푸시인 슬리브 QS-2, QS-3, QS-4, QS-6	암 나사산 G1/2, G1/4, G1/8, G3/8, 튜브 O.D.용 10 mm, 12 mm, 16 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 수 나사산 G1/2, G1/4, G1/8, G3/4, G3/8, M5, R1/2, R1/4, R1/8, R3/8, 푸시인 슬리브 QS-10, QS-12, QS-16, QS-4, QS-6, QS-8	암 나사산 G1/4, G1/8, 튜브 O.D.용 10 mm, 12 mm, 14 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 수 나사산 G1/2, G1/4, G1/8, G3/8, M5, M7, 푸시인 슬리브 QS-10, QS-12, QS-14, QS-4, QS-6, QS-8	튜브 O.D.용 10 mm, 12 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 수 나사산 G1/2, G1/4, G1/8, G3/8, M5, M7
공압 연결부 2	튜브 O.D.용 2 mm, 3 mm, 4 mm, 6 mm	암 나사산 G1/2, G1/4, G1/8, G3/8, 튜브 O.D.용 10 mm, 12 mm, 16 mm, 22 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 푸시인 슬리브 QS-10, QS-12, QS-16, QS-4, QS-6, QS-8	튜브 O.D.용 10 mm, 12 mm, 14 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 푸시인 슬리브 QS-10, QS-12, QS-14, QS-4, QS-6, QS-8	튜브 O.D.용 10 mm, 12 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm
전체 온도 범위의 작동 압력	-0.95 ... 6 bar	-0.95 ... 14 bar	-0.95 ... 20 bar	-0.95 ... 16 bar
주변 온도	-10 ... 80°C	-20 ... 80°C	0 ... 150°C	-20 ... 150°C
설명	<ul style="list-style-type: none"> 미니 시리즈 컴팩트하여 좁은 설치 공간에 컴포넌트를 최대 밀도로 배치할 수 있음 PBT 및 니켈 도금 황동 작동 매체: 압축 공기, 진공 	<ul style="list-style-type: none"> 표준 시리즈 다양한 옵션: 선택 범위가 넓어 표준 어플리케이션에서 최대 범용성 발휘 PBT 및 니켈 도금 황동 작동 매체: 압축 공기, 진공, (물) 	<ul style="list-style-type: none"> 솔리드 메탈 황동, 화학 니켈 도금 뛰어난 내식성과 내화학성 온도와 압력에 매우 강함 식품 산업은 www.festo.com/sp/npqh -> "인증서" 탭 참조 작동 매체: 압축 공기, 진공, 물 	<ul style="list-style-type: none"> 모서리를 댄 O링을 사용하고 오염물이 축적될 수 있는 가장자리가 적어 세척이 매우 용이함 최적의 가성비, 단일 소스 어플리케이션에 적합 최대 내식성(Festo 표준 940 070에 따른 내식 등급 CRC 4) 및 내화학성 뛰어난 내열성 스테인리스 스틸 작동 매체: 압축 공기, 진공, (물)
온라인: →	qsm	qs	npqh	npqr

제품 개요

피팅 > 푸시인 피팅

	 푸시인 피팅/커넥터, 금속, 표준 시리즈 NPQM	 푸시인 피팅/커넥터, 매체에 강함 NPQP	 카트리지, 폴리머, 검은색 QSPK, QSPLK	 카트리지 QSPK, QSPLK, NPT
공압 연결부 1	튜브 O.D.용 10 mm, 12 mm, 14 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 푸시인 슬리브 QS-10, QS-12, QS-14, QS-4, QS-6, QS-8, G1/2, G1/4, G1/8, G3/8, M5, M7	튜브 O.D.용 10 mm, 12 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 푸시인 슬리브 QS-10, QS-12, QS-4, QS-6, QS-8, R1/2, R1/4, R1/8, R3/8	카트리지 10 mm, 18 mm	QSP...18
공압 연결부 2	튜브 O.D.용 10 mm, 12 mm, 14 mm, 3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm	튜브 O.D.용 10 mm, 12 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm	튜브 O.D.용 10 mm, 3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm	튜브 O.D.용 3/8"
전체 온도 범위의 작동 압력	-0.95 ... 16 bar		-0.95 ... 10 bar	-0.95 ... 10 bar
주변 온도	-20 ... 70°C	-20 ... 60°C	-5 ... 60°C	-5 ... 60°C
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 솔리드 메탈 황동, 니켈 도금 • 합리적 가격의 금속 푸시인 피팅 • 견고함 • 작동 매체: 압축 공기, 진공 	<ul style="list-style-type: none"> • 폴리프로필렌 • 스테인리스 스틸을 대체하는 비용 효율적인 제품, PLN 튜브와 최적의 조합: 높은 세척 용제 저항성 • 외부 매체에 대해 높은 저항성 • 식품 산업은 www.festo.com/sp/npqp -> "인증서" 탭 참조 • 작동 매체: 압축 공기, 진공 	<ul style="list-style-type: none"> • 조밀한 설치 공간 • 나사산 없는 마운팅 	<ul style="list-style-type: none"> • 조밀한 설치 공간 • 나사산 없는 마운팅
온라인: →	npqm	npqp	qsp	qsp

제품 개요

피팅 >
푸시인 피팅

				
	카트리지, 폴리머, 회색 QSPKG, QSPLKG	카트리지 QSPKG, QSPLKG, NPT	푸시인 피팅, 스테인리스 스틸 CRQS, CRQSL, CRQSS, CRQST, CRQSY	푸시인 피팅, 용접 볼꽃에 강함 QS-V0, QSL-V0, QST-V0
공압 연결부 1	카트리지 10 mm, 14 mm, 18 mm, 20 mm	QSP...10, QSP...14, QSP...18, QSP...20	튜브 O.D.용 10 mm, 12 mm, 16 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 수 나사산 M5, R1/2, R1/4, R1/8, R3/8	튜브 O.D.용 10 mm, 12 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, G1/2, G1/4, G1/8, G3/8, R1/2, R1/4, R1/8, R3/8
공압 연결부 2	튜브 O.D.용 10 mm, 12 mm, 3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm	튜브 O.D.용 1/2", 1/4", 1/8", 3/16", 3/8", 5/16", 5/32"	튜브 O.D.용 10 mm, 12 mm, 16 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm	튜브 O.D.용 10 mm, 12 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm
전체 온도 범위의 작동 압력	-0.95 ... 10 bar	-0.95 ... 10 bar	-0.95 ... 10 bar	-0.95 ... 10 bar
주변 온도	-5 ... 60°C	-5 ... 60°C	-15 ... 120°C	0 ... 60°C
설명	<ul style="list-style-type: none"> 조밀한 설치 공간 나사산 없는 마운팅 	<ul style="list-style-type: none"> 조밀한 설치 공간 나사산 없는 마운팅 	<ul style="list-style-type: none"> 최대 내식성(Festo 표준 940 070에 따른 내식 등급 CRC 4) 및 내화학성 식품 산업은 www.festo.com/sp/crqs -> "인증서" 탭 참조 작동 매체: 압축 공기, 진공, (물) 스테인리스 스틸 	<ul style="list-style-type: none"> PBT, 강화 용접 볼꽃에 강함 화재 위험이 있는 모든 영역에서 사용 근처에 용접 볼꽃이 있는 어플리케이션에서도 신뢰성이 뛰어남 작동 매체: 압축 공기, 진공, 물
온라인: →	qsp	qsp	crqs	qs-v0

피팅 >
푸시인 피팅

				
	자가 밀봉 푸시인 피팅/커넥터 QSK, QSSK, QSKL	푸시인 피팅, 회전식 QSR, QSRL	푸시인 피팅 CQA	카트리지 QSP
공압 연결부 1	튜브 O.D.용 10 mm, 12 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 수 나사산 G1/2, G1/4, G1/8, G3/8, M5, R1/2, R1/4, R1/8, R3/8	수 나사산 G1/2, G1/4, G1/8, G3/8, M5, R1/2, R1/4, R1/8, R3/8	파이프 및 튜브 O.D.용 22 mm, 푸시인 슬리브 CQ-28	카트리지 10 mm
공압 연결부 2	튜브 O.D.용 10 mm, 12 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm	튜브 O.D.용 10 mm, 12 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm	파이프 및 튜브 O.D.용 22 mm, 푸시인 슬리브 CQ-28	튜브 O.D.용 4 mm, 6 mm
전체 온도 범위의 작동 압력	-0.95 ... 6 bar	-0.95 ... 6 bar	-0.95 ... 7 bar	-0.95 ... 10 bar
주변 온도	-10 ... 80°C	0 ... 60°C	-25 ... 70°C	-10 ... 60°C
설명	<ul style="list-style-type: none"> 표준 시리즈 자가 밀봉 푸시인 피팅이 튜브 분리 후에도 기류 차단 PBT 및 니켈 도금 황동 작동 매체: 압축 공기, 진공 	<ul style="list-style-type: none"> 푸시인 피팅, 회전 연결부가 있어 회전 가능, 최대 500 rpm 으로 360°까지 회전 가능 조밀한 설치 공간 	<ul style="list-style-type: none"> 도구 없이 조립 및 분해 파이프 PQ-PA, PQ-AL과 튜브 PAN 및 PUN용 견고한 기밀 연결 	<ul style="list-style-type: none"> 플러그인 카트리지 일자형 또는 각형 디자인 PBT 및 니켈 도금 황동 작동 매체: 압축 공기, 진공
온라인: →	qsk	qsr	cq	qsp

제품 개요

피팅 > 바브형 피팅



	 퀵 커넥터 NPCK	 바브형 피팅 CN, CRCN, FCN, L-PK, LCN, LCNH, N, RTU, SCN, T-PK, TCN, Y-PK	 바브형 호스 피팅 C-P, N-P, N-MS	 퀵 커넥터 ACK, CK, CV, FCK, GCK, LCK, MCK, QCK, SCK, TCK
공칭 사이즈	2 ... 6.2 mm	1.3 ... 5.3 mm	4 ... 16.5 mm	2 ... 12 mm
공압 연결부 1	수 나사산 G1/4, G1/8, G3/8, M5	튜브 O.D.용 3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 수 나사산 G1/4, G1/8, G3/8, M3, M5	수 나사산 1 NPT, 수 나사산 3/4 NPT, 수 나사산 R1, 암 나사산 G1/2, G1/4, G1/8, G3/8, 수 나사산 G1/2, G1/4, G1/8, G3/4, G3/8	암 나사산 G1/2, G1/4, G1/8, G3/8, M5, 바브형 커넥터 I.D.용 유니언 너트가 있는 3 mm, 유니언 너트가 있는 4 mm, 유니언 너트가 있는 6 mm, 유니언 너트가 있는 9 mm, 수 나사산 G1/2, G1/4, G1/8, G3/8, M5, R1/4, R1/8, R3/8
공압 연결부 2	튜브 O.D.용 10 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm	튜브 O.D.용 3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm	튜브 I.D.용 19 mm, 튜브 I.D.용 6 mm, 튜브 I.D.용 13 mm, 9 mm, 튜브 O.D.용 8 mm	바브형 커넥터 I.D.용 유니언 너트가 있는 13 mm, 유니언 너트가 있는 3 mm, 유니언 너트가 있는 4 mm, 유니언 너트가 있는 6 mm, 유니언 너트가 있는 9 mm, 튜브 I.D.용 13 mm, 9 mm, 튜브 O.D.용 4 mm, 6 mm, 8 mm
전체 온도 범위의 작동 압력	-0.95 ... 12 bar	-0.95 ... 10 bar	-0.95 ... 16 bar	0 ... 10 bar
주변 온도	-20 ... 120°C	0 ... 60°C		-10 ... 60°C
설명	<ul style="list-style-type: none"> 스테인리스 스틸 디자인 식품 산업은 www.festo.com/sp/npck -> “인증서” 탭 참조 모든 클린 디자인 요건 충족 일자형 작동 매체: 압축 공기, 진공, 물 	<ul style="list-style-type: none"> 일자형, T자형, L자형, Y자형 작동 매체: 압축 공기, 진공 황동, POM, 알루미늄 또는 스테인리스 스틸 	<ul style="list-style-type: none"> 씰링 링이 있거나 없는 바브형 호스 피팅 DIN 3017에 따른 튜브 클립 작동 매체: 압축 공기, 진공 황동 또는 알루미늄, 스틸 	<ul style="list-style-type: none"> 벌크헤드 퀵 커넥터 플라스틱 튜브 피팅과 바브형 피팅용 씰링 캡 다중 분배기 CK 튜브 피팅용 유니언 너트 작동 매체: 압축 공기, 진공, (물) 알루미늄, 스틸, POM 또는 아연
온라인: →	npck	n_070302	n_cnp	ck

피팅 > 나사산 피팅

	 블로잉 플러그 B	 나사산 피팅 NPF	 어댑터 NPFV
공압 연결부 1	수 나사산 G1, G1/2, G1/4, G1/8, G3/4, G3/8, M3, M5, M7	G1, G1/2, G1/4, G1/8, G3/4, G3/8, M3, M5, M7, R1, R1/2, R1/4, R1/8, R3/4, R3/8	1/4 NPT, G1/4
공압 연결부 2		G1, G1/2, G1/4, G1/8, G3/4, G3/8, M3, M5, R1, R1/2, R1/4, R1/8, R3/4, R3/8	1/4 NPT, G1/4
작동 압력		-0.95 ... 50 bar	2 ... 8 bar
주변 온도		-20 ... 150°C	
공칭 사이즈			6 mm
설명	<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄, 스테인리스 스틸 씰링 링 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 황동, 니켈 도금 슬리브 확장 더블 니플 리듀싱 니플 L, T, Y 또는 X 피팅 작동 매체: 압축 공기, 진공 	<ul style="list-style-type: none"> 필터 있는 어댑터 수 나사산 G1/4에서 암 나사산 G1/4 또는 NPT1/4까지, 수 나사산 NPT1/4에서 암 나사산 NPT1/4까지 어댑터 소재: 고품급 스테인리스 스틸 작동 매체: 압축 공기
온라인: →	b-1	npfc	npfv


피팅 >

나사산 피팅

		
	리듀서, 슬리브, 더블 니플 D, QM, ESK, G, FR, TJK, LJK, AD, QSP10	링 피스, 중공 볼트 LK, TK, VT
공압 연결부 1	G1, G1/2, G1/4, G1/8, G3/4, G3/8, M5, R1/2, R1/4, R1/8, R3/8	수 나사산 G1/4, G1/8, G3/8, M5
공압 연결부 2	G1, G1/2, G1/4, G1/8, G3/4, G3/8, M5, M7, R1/2, R1/4, R1/8, R3/8	바브형 커넥터 I.D.용 유니언 너트가 있는 3 mm, 유니언 너트가 있는 4 mm, 유니언 너트가 있는 6 mm
작동 압력		
주변 온도		
공칭 사이즈		
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 황동 또는 알루미늄 • 리듀싱 니플 • 엘보 피스 • 슬리브 • 더블 니플 • 분배기 • 엘보 피팅 • T자형 피팅 • 어댑터 • 작동 매체: 압축 공기, 진공 	<ul style="list-style-type: none"> • 중공 볼트 VT와 링 피스 LK 또는 TK로 구성된 다중 분배기 • 출구 2~6개와 공통 에어 피드 1개 포함 • 작동 매체: 압축 공기, 진공 • 아연 도금 강판
온라인: →	esk	lk




피팅 >

클릭 피팅


	
	클릭 피팅 NPKA
공압 연결부 1	수 나사산 G1/8
공압 연결부 2	튜브 O.D.용 6 mm
온도에 따른 작동 압력	-0.95 ... 10 bar
공칭 사이즈	4 mm
주변 온도	-10 ... 60°C
설명	<ul style="list-style-type: none"> • POM, 폴리아미드 66 • 한 손으로 빠르고 간편하게 튜브 설치 • 전체 폴리머 재질 • 식품 산업은 www.festo.com/sp/npka -> “인증서” 탭 참조 • 작동 매체: 압축 공기, 진공, 물 • 구리, 형석 또는 실리콘 비함유 • 클린룸에 사용 가능 • 모서리와 가장자리가 거의 없어 세척이 용이한 디자인
온라인: →	npka

제품 개요

파이프

	 플라스틱 파이프 PQ-PA	 파이프 PQ-AL	 플라스틱 코팅 금속 튜브 PM
외경	12 ... 28 mm	12 ... 28 mm	6 ... 8 mm
튜브 소재	PA	단조 알루미늄 합금	단조 알루미늄 합금, PE
온도에 따른 작동 압력	-0.95 ... 15 bar	-0.95 ... 15 bar	-0.95 ... 30 bar
주변 온도	-25 ... 75°C	-30 ... 75°C	-29 ... 65°C
설명	<ul style="list-style-type: none"> 고급 폴리아미드 재료의 경질 파이프 내부 벽이 매끈해 최적의 유동 조건 보장 작동 매체: 압축 공기, 진공, 액체 매체 	<ul style="list-style-type: none"> 경질 알루미늄 파이프 내부 벽이 매끈해 최적의 유동 조건 보장 작동 매체: 압축 공기, 진공, 액체 매체 	<ul style="list-style-type: none"> 폴리에틸렌, 알루미늄 일자로 구부릴 수 있으며, 파이프 벤딩 장치 없이 여러 번 형상을 다시 만들어도 손상되지 않음 잘 변형되지 않음 작동 매체: 압축 공기, 진공
온라인: →	pq-pa	pq-al	pm

파이프 PQ용 푸시인 피팅

	 푸시인 피팅 CQ, CQC, CQH, CQL, CQT
공압 연결부 1	파이프 및 튜브 O.D.용 12 mm, 15 mm, 18 mm, 22 mm, 28 mm, 수 나사산 G1, G1/2, G3/4, G3/8, 푸시인 슬리브 CQ-12, CQ-15, CQ-18, CQ-22, CQ-28
공압 연결부 2	파이프 및 튜브 O.D.용 12 mm, 15 mm, 18 mm, 22 mm, 28 mm, 푸시인 슬리브 CQ-12, CQ-15, CQ-18, CQ-22, CQ-28, QS-12, QS-16
공칭 사이즈	8 ... 24.9 mm
온도에 따른 작동 압력	-0.95 ... 15 bar
주변 온도	-25 ... 70°C
설명	<ul style="list-style-type: none"> 파이프 PQ-PA, PQ-AL과 튜브 PAN 및 PUN용 작동 매체: 압축 공기, 진공, 액체 매체 POM
온라인: →	cq

커플링

				
	퀵 커플링 소켓, 퀵 커플링 플러그 NPHS-D6, NPHS-S6	퀵 커플링 소켓, 퀵 커플링 플러그 KD, KD1, KD2, KD3, KD4, KS, KS1, KS2, KS3, KS4	다중 커넥터 KSV, KDV, KDVf	다중 튜브 커넥터 KM
공압 연결			튜브 O.D.용 3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, PK-2, PK-3, PK-4, PK-6	PK-2, PK-3, PK-4
공압 연결부 1	플러그인 니플 I.D.용 9 mm, 암 나사산 G1/2, G1/4, G3/8, 수 나사산 G1/2, G1/4, G1/8, G3/8	N-6, N-9, 암 나사산 G1/2, G1/4, G1/8, G3/8, M5, 수 나사산 G1/2, G1/4, G1/8, G3/8, M3, M5, CK-3, CK-4, CK-6, CK-9, CN-2		
표준 공칭 유량	875 ... 2083 l/min	44 ... 1350 l/min		
작동 압력	-0.95 ... 20 bar	-0.95 ... 12 bar	-0.95 ... 16 bar	-0.95 ... 8 bar
주변 온도	-20 ... 80°C	-10 ... 80°C	-10 ... 60°C	-10 ... 60°C
설명	<ul style="list-style-type: none"> 안전 커플링 한쪽 끝단에서 차단 커플링을 풀지 않고 커넥터 측면에서 배기 커플링과 핸드 슬라이드 밸브 결합 On/Off 밸브로 사용 가능 니켈 도금 황동 또는 아연도금 경화강 	<ul style="list-style-type: none"> 안전 기능이 없는 표준 어플리케이션을 위한 신속 연결 커플링 한쪽 또는 양쪽 끝단에서 차단 수 나사산이나 암 나사산 포함 또는 바브형 피팅이나 퀵 커넥터 포함 니켈 도금 황동, PP 작동 매체: 압축 공기, 진공 	<ul style="list-style-type: none"> POM, 알루미늄, 황동 다중 플러그, 다중 소켓 터미널 플러그 및 터미널 소켓 작동 매체: 압축 공기, 진공 	<ul style="list-style-type: none"> 폴리머, 황동 최대 22개 라인에 사용 제어 캐비닛 출구로 사용 작동 매체: 압축 공기, 진공
온라인: →	nphs	kd1	ksv	km

분배기

			
	푸시인 피팅 QSLV, QSQ, QST3	푸시인 피팅 QSYTF	분배기 FR
공압 연결부 1	튜브 O.D.용 10 mm, 6 mm, 8 mm, 수 나사산 G1/2, G1/4, G1/8, G3/8, R1/2, R1/4, R1/8, R3/8	수 나사산 G1/2, G1/4, G1/8, G3/8, R1/2, R1/4, R1/8, R3/8	암 나사산 G1/2, G1/4, G1/8, G3/8, G3/4
공압 연결부 2	튜브 O.D.용 10 mm, 12 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm	암 나사산 G1/2, G1/4, G1/8, G3/8, 튜브 O.D.용 10 mm, 12 mm, 6 mm, 8 mm	암 나사산 G1/2, G1/4, G1/8, G3/8, M3, M5, 튜브 O.D.용 4 mm, 6 mm
공급 라인 수	1	1	1
출구 수	2, 3, 4, 6	3	3, 8, 9, 12
최고 회전 속도			
설명	<ul style="list-style-type: none"> PBT 및 니켈 도금 황동 L자형, T자형 360° 회전 가능 리듀싱 디자인 작동 매체: 압축 공기, 진공, (물) 	<ul style="list-style-type: none"> PBT 및 니켈 도금 황동 Y자형 360° 회전 가능 작동 매체: 압축 공기, 진공, (물) 	<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄 4, 8, 9 또는 12 연결부 작동 매체: 압축 공기, 진공
온라인: →	qslv	qsytf	fr

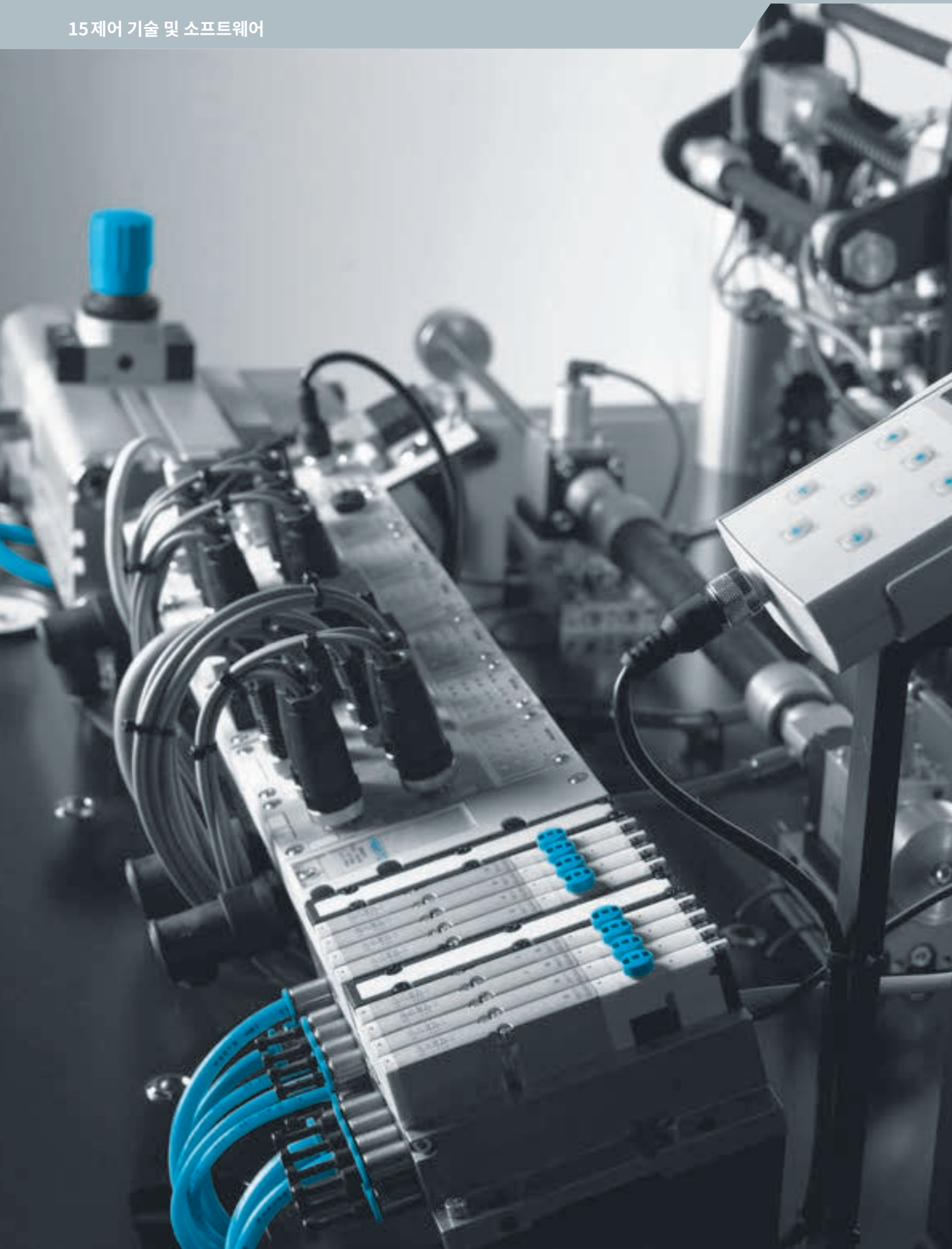
제품 개요

분배기

	 분배기 CQD	 회전 분배기 GF
공압 연결부 1	암 나사산 G1/2	수 나사산 G1/4, G3/8, G1/2, G1/4, G1/8
공압 연결부 2	암 나사산 G1/2	암 나사산 G1/4, G3/8, G1/2, G1/4, G1/8, M5
공급 라인 수	1	
출구 수	4	
최고 회전 속도		300 ... 3000 rpm
설명	<ul style="list-style-type: none"> POM 작동 매체: 압축 공기, 진공 	<ul style="list-style-type: none"> 축방향 및 반경 방향 출구 2개 또는 4개 단일 또는 다중 회전 분배기 작동 매체: 압축 공기, 진공 활동, 경화강
온라인: →	cq	gf

보호 도관 시스템

	 보호 도관 MK, MKG, MKR, MKV	 피팅 > HMZAS, HMZV, MKA, MKGV, MKM, MKRL, MKRS, MKRT, MKRV, MKVM, MKVV, MKY
내경	7.5 ... 48 mm	
외경	10 ... 56 mm	
나사산 연결		Pg9, Pg11, Pg13,5, Pg16, Pg21, Pg29, Pg36, Pg48
디자인	스트립 권선 금속 도관, 내부와 외부에 전체 플라스틱 재질의 파형 도관, 분리 가능	
주변 온도	-20 ... 100°C	-40 ... 200°C
설명	<ul style="list-style-type: none"> 공압 튜브와 전기 케이블 보호용 아연도금강, PA, PP, PVC 스프링강 금속 또는 폴리머 디자인 뛰어난 반복 굽힘 강도 	<ul style="list-style-type: none"> 설치 키트 접속 상자 리듀싱 커넥터 보호 도관 피팅 로크 너트 보호 도관 커넥터 Y자형 분배기 폴리머, 폴리아미드, 니켈 도금 활동
온라인: →	mkg	mka




제품 개요


공압 및 전공 컨트롤러

	 스태퍼 TAA, TAB	 메모리 모듈 SBA-2N	 필스 발생기 VLG
공압 연결	3mm 플라스틱 튜브용 바브형 피팅, 온-마운팅 프레임		
마운팅 타입			하우징의 관통 홀
공칭 사이즈	2 mm	3 mm	3.5mm, 7 mm
표준 공칭 유량	60 l/min	70 l/min	120 l/min, 600 l/min
설명	<ul style="list-style-type: none"> 논리 프로그램 시퀀스 보장 AND와 OR 요소가 통합된 포펫 밸브 	<ul style="list-style-type: none"> 입력 논리 연산용 공압 컨트롤러의 설계와 설치 간소화 	<ul style="list-style-type: none"> 컨트롤러에서 무한 조절이 가능한 신호 생성 다이아프램 실린더, 단동 및 복동 실린더의 고속 실린더 동작
온라인: →	taa	sba	vlg

소프트웨어 툴


<p>CODESYS</p> 	<p>IEC 61131-3에 따른 내장 장치의 표준화 프로그래밍용 CODESYS입니다. 단순한 커미셔닝, 빠른 프로그래밍 및 파라미터 설정으로 더욱 편하게 작업할 수 있습니다.</p> <p>장점:</p> <ul style="list-style-type: none"> 공압 및 전기 자동화 솔루션의 구성, 프로그래밍 및 커미셔닝을 빠르고 간편하게 해주는 하드웨어 중립형 소프트웨어 플랫폼 단축 및 다축 포지셔닝 모션에 필요한 광범위한 모듈 라이브러리 IEC 61131-3 표준을 사용하기 때문에 CODESYS는 모든 유형의 제어 작업에서 유연하고 개방적 모듈식: 하드웨어 구성과 시각화용 컴포넌트뿐만 아니라 오프라인 및 온라인 기능도 제공 사용이 간편한 IEC 기능 블록 확장 기존 어플리케이션 부분 재사용 <p>파라미터 설정 소프트웨어는 다음에서 찾을 수 있습니다. www.festo.com > “지원 포털” 탭 > “CODESYS” 검색어 > “소프트웨어” 탭</p>
--	--

전자 컨트롤러

	 컨트롤러 CECC-D, CECC-LK, CECC-S
작동 전압	19.2 - 30 V DC, 20.4 - 30 V DC
CPU 데이터	400 MHz 프로세서
필드버스 인터페이스	CAN 버스
설명	<ul style="list-style-type: none"> 프로그래밍이 가능한 콤팩트한 로직 컨트롤러 IEC 61131-3에 따른 CoDeSys 프로그래밍 디지털 입력 12개, 디지털 출력 8개, 최대 250 kHz의 고속 카운터 2개 이더넷 10/100 Mbit/s 데이터 전송용 USB 인터페이스 CANopen®, IO-Link®, I-Port, Modbus TCP 프로토콜 사용 가능 CECC-LK
온라인: →	cecc

소프트웨어 툴

커미셔닝 소프트웨어
Festo Automation Suite



빠르고 확실하며 바로 사용할 수 있는 드라이브 시스템 - Festo Automation Suite는 하나의 프로그램에서 Festo 컴포넌트의 파라미터화, 프로그래밍, 유지보수를 모두 실행할 수 있으며, 기계 시스템에서 컨트롤러까지 커미셔닝 대상 전체 드라이브 패키지를 지원합니다.

이 소프트웨어는 산업 자동화를 간편하고 효율적이며 원활하게 만드는 이상적인 제품입니다.





플러그인 자동화 시스템 CPX-E

- CODESYS의 컨트롤러를 SoftMotion에서 로봇 어플리케이션까지 프로그래밍하여 시스템 확장
- 단 두 번의 마우스 클릭: CPX-E-CEC로 서보 컨트롤러 CMMT-AS를 CPX-E-CEC에 매우 간단하게 통합
- 소프트웨어를 사용해 플러그인을 편리하게 설치

이 도구는 여기서 확인할 수 있습니다.

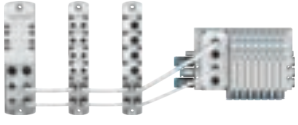


- 당사 웹사이트: www.festo.com/AutomationSuite

전기 주변장치

	 자동화 시스템 CPX-E	 터미널 CPX	 터미널 CPX-P	 전기 인터페이스 CPX-CTEL
어드레스 용량(입력 시)	64바이트	64바이트	64바이트	32바이트
입력 최대수				
어드레스 용량(출력 시)	64바이트	64바이트	64바이트	32바이트
출력 최대수				
모듈 위치 수	10	전기 입력/출력 모듈 최대 9개	10	I-Port 인터페이스가 있는 모듈 최대 4개
전기 작동	필드버스, 통합 컨트롤러	필드버스, 통합 컨트롤러	필드버스, 통합 컨트롤러	
프로토콜				I-Port, IO-Link®
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 최신형 고성능 제어 시스템 • 필드버스 마스터 인터페이스, EtherCAT® 마스터, 필드버스 슬레이브 인터페이스, PROFINET, EtherNet/IP, PROFIBUS, EtherCAT® 디지털 입력 모듈(16DI), 디지털 출력 모듈(8DO/0.5A) • 아날로그 입력 모듈(전류, 전압), 아날로그 출력 모듈(전류, 전압) • IEC 61131-3에 따른 CoDeSys V3 최신 프로그래밍 • SoftMotion 기능 통합 (SoftMotion) • 콤팩트한 I/O 어셈블리 • 제어 시스템 간편하게 장착 	<ul style="list-style-type: none"> • 자동화 플랫폼 • 공통 필드버스 프로토콜과 이더넷 모두 사용 가능 • 통합 진단 및 유지보수 기능 • 독립된 원격 I/O로 사용하거나 밸브 터미널 MPA-S, MPA-L, VTSA/VTSA-F와 함께 사용할 수 있음 • 개별 연결용 폴리머 또는 금속 상호연결 블록 중에서 선택 • 아날로그 입출력, 2-way/4-way, HART 프로토콜 (옵션) 있음 	<ul style="list-style-type: none"> • 제어 캐비닛에 매칭되는 원격 I/O 및 밸브 터미널 사용 • 전기 터미널 CPX 모듈과 결합하여 하이브리드 어플리케이션에 사용할 수 있음 • 독특한 모듈식 구조 • 포괄적 통합 진단 및 서비스 기능 • HART 프로토콜을 사용하는 아날로그 입력 및 출력 	<ul style="list-style-type: none"> • I-포트 연결부가 4개인 CPX-CTEL 마스터 모듈 • 빠른 프로세스용 분산식 공압 컴포넌트 및 센서 • 표준화된 M12 연결
온라인: →	cpx-e	cpx	cpx-p	cpx-ctel

제품 개요




전기 주변장치

	 자동화 시스템 CPX-AP-I	 축정 모듈 CPX-CMIX	 설치 시스템 CTEL용 입력 모듈 CTSL
어드레스 용량(입력 시)	244 ... 2048바이트		
입력 최대수			16
어드레스 용량(출력 시)	244 ... 2048바이트		
출력 최대수			
모듈 위치 수	56, 80	9	
전기 작동		필드버스 사용	
프로토콜	IO-Link®		I-Port, IO-Link®
설명	<ul style="list-style-type: none"> 선택한 컨트롤러에 간단하게 통합: PROFINET, PROFIBUS, EtherCAT®, EtherNet/IP, ModbusTCP 200 Mbaud의 데이터 속도로 80개 모듈에 실시간으로 유연하게 연결하는 강력한 원격 I/O 시스템 각 모듈 간 최대 50m의 케이블 길이를 지원해 방대한 시스템 치수 구현 실시간 기능과 결정론적 시스템 동작으로 최대 250 µs의 사이클 타임 지원 IO-Link 마스터와 파라미터화 소프트웨어로 모든 IO-Link® 장치를 간단하게 통합 밸브 터미널과 디지털 및 아날로그 입출력 모듈까지 이더넷 성능 구현 완벽한 연결과 고급 진단 옵션으로 기기 가용성과 생산성 증진 	<ul style="list-style-type: none"> 공압 및 전자 장치 - 플랫폼 하나에서 동작과 측정 병행 피스톤 로드 드라이브, 로드리스 드라이브, 회전식 드라이브에 사용하는 혁신적 측정 기술 필드버스로 제어 TCP/IP를 통한 원격 유지보수, 원격 진단, 웹 서버, SMS, 이메일 경고 가능 배선 변경 없이 모듈을 신속하게 교환하고 확장할 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 설치 시스템 CTEL용 센서 입력 신호 기록용 할당된 LED를 통해 각 입력 신호의 입력 상태 표시 센서 공급의 회로 단선/과부하를 표시하는 진단 LED
온라인: →	cpx-ap	cpx-cmix	ctsl

전기 주변장치


	 CPI 설치 시스템 CTEC	 필드버스 모듈 CTEU	 AS-Interface® 모듈 ASI
어드레스 용량(입력 시)		2 ... 64바이트	
입력 최대수	128		
어드레스 용량(출력 시)		2 ... 64바이트	
출력 최대수	128		
모듈 위치 수			
전기 작동	필드버스, 통합 컨트롤러		AS-Interface®
프로토콜		AS-Interface, CANopen, CC-Link, CPI-B, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus® TCP, PROFIBUS DP	
설명	<ul style="list-style-type: none"> CPI 스트링 4개용 CPX 마스터 모듈 중앙 집중식 및 분산식 설치의 결합 가능 빠른 프로세스용 분산식 공압 컴포넌트 및 센서 밸브 터미널 CPV, MPA-S, CPV-SC에 연결 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 밸브 터미널 VTUB-12, VTUG, MPA-L, CPV, VTOC용 설치 시스템 CTEL로 확장 가능 필드버스-일반 LED, 인터페이스 및 스위칭 요소 전자 장치 및 밸브용 별도 전원 공급 	<ul style="list-style-type: none"> AS-Interface 설치 시스템용 액세서리 컴팩트한 I/O 모듈(IP65, IP67)
온라인: →	ctec	cteu	as-interface

제어 유닛




	 제어 유닛 CDSA	 IO-Link 마스터 USB CDSU-1	 제어 유닛 CDSB ★
표준에 따름		EN 61131-9	
IO-Link®용 전기 연결, 연결 타입		소켓	
IO-Link®용 전기 연결, 연결 기술		EN 61076-2-101에 따른 M12x1, A 코드	
IO-Link®용 전기 연결, 핀/와이어 수		5	
프로토콜		IO-Link®	
디스플레이	LCD 디스플레이, 백라이트 있음		컬러 TFT
디스플레이 사이즈	7"		1.77"
레시피 메모리			
디스플레이 해상도	WSVGA, 600x1024 픽셀		128x160 픽셀
이더넷 인터페이스			
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 모바일 커미셔닝 및 최적화용 • Festo의 로봇 공학 라이브러리와 함께 보고 시스템 및 사용자 관리 통합 • 제어 캐비닛에 설치하는 터미널 박스, 다양한 케이블 길이 제공 • 이더넷, RS-422-A/RS-232-C, USB 호스트/USB 클라이언트용 인터페이스 • 컬러 터치스크린 있음 	<ul style="list-style-type: none"> • Festo IO-Link® 제품을 사용해 빠르고 직관적으로 커미셔닝할 수 있음 • 콤팩트함, 비용 효과가 뛰어남, 강력함 • 범용 연결부 • 갈바닉 절연 • Festo의 거의 모든 IO-Link® 장치에 사용할 수 있는 연결 케이블 • 프로토콜 버전이 1.1 또는 1.0인 IO-Link® 장치용 • 데이터 저장 지원 	<ul style="list-style-type: none"> • 서보 드라이브 CMMT 및 자동화 시스템 CPX-E용 플러그인 디스플레이 및 제어 유닛 • 컬러 터치스크린 • 진단 기능 • 콤팩트한 사이즈 • 미니 USB 인터페이스 • 기본 유닛용 기능 업데이트
온라인: →	cdsa	cdsu	cdsb

제품 개요





제어 유닛

	 제어 유닛 CDPX	 시뮬레이터 CDSM
표준에 따름		
IO-Link®용 전기 연결, 연결 타입		
IO-Link®용 전기 연결, 연결 기술		
IO-Link®용 전기 연결, 핀/와이어 수		
프로토콜		
디스플레이	컬러 TFT	
디스플레이 사이즈	10.4", 7", 4.3"	
레시피 메모리	32000바이트	
디스플레이 해상도	SVGA, 800x600 픽셀, WVGA, 800x480 픽셀, 480x272 픽셀	
이더넷 인터페이스	RJ45 10/100 MBd	
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 와이드 스크린 기술이 탑재된 강력한 프로세서 • 원격 접속, 원격 제어 • FTP 및 HTTP 서버 • 모든 웹 및 멀티미디어 어플리케이션에 사용 • 터치스크린 있음 	<ul style="list-style-type: none"> • 인간-기계의 대화를 직관적으로 설계 • 프로세스 밸브를 준그래픽으로 표시하여 판독이 용이함 • 다음 모터 컨트롤러의 커미셔닝에 적합: CMMO-ST, CMMP-AS, CMMS-ST • 커미셔닝 과정에서 입력 및 출력 신호 시뮬레이션
온라인: →	cdpx	cdsm

소프트웨어

	 모션 앱 GAMM	 소프트웨어 패키지 GSAY	 소프트웨어(FluidDraw® P6/365) GSWF
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 밸브 VEVM용 개방 및 페루프 제어 프로그램 • 모션 앱으로 새로운 차원의 범용성 구현 - 단일 밸브에 광범위한 기능 탑재 • 엔지니어링 프로세스 가속화 • 응답 시간이 짧아 하드웨어 조정이 필요 없음 • 시스템 복잡도 해소 • 어플리케이션의 출시 시간 단축 	<ul style="list-style-type: none"> • 서보 프레스 키트 YJKP용 모듈식 작동 소프트웨어 	<ul style="list-style-type: none"> • 빠르고 간편하게 공압 회로도 생성 • 포괄적인 공압 및 전기 신호 라이브러리 • 사용자별 제품 데이터베이스와 변환 테이블 • 터미널 도면, 케이블 다이어그램, 케이블 목록, 부품 목록 • 단순한 제어 캐비닛 및 시스템 레이아웃을 준비할 수 있는 사이즈 조정 기능 • 일관된 장비 식별 • 다중 프로젝트 트리
온라인: →	gamm	gsay	gswf

소프트웨어

	 Eplan projects(Schematic Solution) GDDE	  Smartenance GASM	 Dashboards GASD
신제품		<ul style="list-style-type: none"> 2020년 7월 기준 신제품: 추가 버전 	
설명	<ul style="list-style-type: none"> 복잡한 Festo 제품의 EPLAN 설명서를 단 몇 분 안에 작성 IEC 61355, IEC 81346, ISO 1219에 따른 자동 생성 웹 서비스를 통해 언제든지 사용할 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 생산 관리자와 시스템 운영자를 위한 디지털 유지보수 및 사고 관리 알기 쉬운 구조와 버튼을 사용해 조작하기가 간편함 Android 또는 iOS 운영 체제가 탑재된 모바일 기기에 바로 간편하게 설치 설명이 필요 없음 비용이 많이 들지 않고 간편한 디지털화 감사: 한 번의 클릭으로 상세 정보 확인 클라우드 기반: 어디서든 모바일로 접속 애플리케이션 하나에 모든 기능 탑재: 자율 유지보수, 사고 관리, 시스템 로그북, 데이터 인터페이스(REST API) 	<ul style="list-style-type: none"> 빠르고 효율적으로 상태를 모니터링할 수 있는 클라우드 기반 웹 애플리케이션 바로 사용 가능: 자산 데이터, 예방 유지보수 정보, 진단 기능, 일반 텍스트로 오류 표시 상당한 시간 절감: 프로그래밍 필요 없음 언제 어디서든 데이터 호출 가능 메시징 기능 에너지 효율이 우수한 모듈 MSE6-E2M, 밸브 터미널 MPA/CPX, 서보 드라이브 CMMT에 사용 가능
온라인: →	gdde	gasm	gasd

설명서

	 설명
설명	<ul style="list-style-type: none"> 매뉴얼, 작동 지침
온라인: →	p.be

제품 개요

교육 시스템 학습 시스템






**EduTrainer Universal
D:ET-SPS**

설명	<ul style="list-style-type: none"> • 교육용으로 사용할 수 있는 PLC EduTrainer® 지원 시스템 • 다양한 제조사의 PLC 탑재 • 두 가지 시리즈: 범용, 콤팩트 • 19개 시뮬레이션 모듈 탑재 • 개별 구성 가능 또는 사전 조립
온라인: →	edutrainner


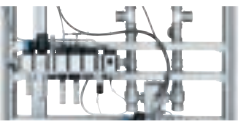



제품 개요

제어 캐비닛

	 공장 자동화	 프로세스 오토메이션	 핸들링 시스템용 제어 캐비닛
기술 데이터	<ul style="list-style-type: none"> • 단순한 것에서부터 복잡한 것까지 모든 제어 캐비닛 디자인 • 어플리케이션별 컴포넌트 결합 • 모든 테스트 완료, 테스트 인증서 제공 • 바로 설치 가능 • 전체 설명서 • 다음에 따라 설계: <ul style="list-style-type: none"> - EN 60204-1 - ATEX zone 1 및 21(공업 전용), ATEX zone 2 및 22(전기 및 전공) - UL-508 A • 안전 기능 구현 • 다양한 버스 기술 	<ul style="list-style-type: none"> • 단순한 것에서부터 복잡한 것까지 모든 제어 캐비닛 디자인 • 어플리케이션별 컴포넌트 결합 • 다양한 작동 전압 • 모든 테스트 완료, 테스트 인증서 제공 • 바로 설치 가능 • 전체 설명서 • 다음에 따라 설계: <ul style="list-style-type: none"> - EN 60204-1 - ATEX zone 1 및 21(공업 전용), ATEX zone 2 및 22(전기 및 전공) - UL-508 A • 안전 기능 구현 • 광범위한 버스 기술 • 특수 청정 및 위생 요건 준수 • 특수 소재 • 액체 및 이물질 유입 방지 • 가열 또는 냉각 요소 • 기본적으로 안전한 밸브 터미널 기술 • 핫스왑 검사창 	<ul style="list-style-type: none"> • 단순한 것에서부터 복잡한 것까지 모든 제어 캐비닛 디자인 • 축이 최대 6개인 모션 시퀀스 제어 • 어플리케이션별 컴포넌트 결합 • 최신 혁신 기술 사용 • 모든 테스트 완료, 테스트 인증서 제공 • 바로 설치 가능 • 전체 설명서 • 다음에 따라 설계: <ul style="list-style-type: none"> - EN 60204-1 - ATEX zone 1 및 21(공업 전용), ATEX zone 2 및 22(전기 및 전공) - UL-508 A • 안전 기능 구현 • 광범위한 버스 기술 • 모션 어플리케이션용 기능 모듈 • 고객사 제어 환경에 간편하게 연결할 수 있는 호스트 모듈
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 치수에 맞춘 제어 캐비닛 • 공압, 전기, 복합 • 개별 구성 • 산업 자동화 요건에 맞게 조정 • 디자인 및 사이즈 조정 기능 포함 	<ul style="list-style-type: none"> • 치수에 맞춘 제어 캐비닛 • 공압, 전기, 복합 • 개별 구성 • 프로세스 오토메이션 요건에 맞게 조정 • 디자인 및 사이즈 조정 기능 포함 	<ul style="list-style-type: none"> • 치수에 맞춘 핸들링 시스템용 제어 캐비닛 • 타사 장치용 소프트웨어 패키지 포함 • 개별 구성 가능 • 핸들링 솔루션 요건에 맞게 조정 → 5장 핸들링 시스템(71페이지)
온라인: →	바로 설치 가능한 솔루션	바로 설치 가능한 솔루션	바로 설치 가능한 솔루션

마운팅 및 설치 플레이트



	 마운팅 플레이트	 본체 조립용 홀 설치 플레이트(HIP)	 본체 조립용 로봇 설치 플레이트(RIP)
기술 데이터	<ul style="list-style-type: none"> 맞춤 지지 플레이트 형상 다양한 소재의 지지 플레이트 제공 어플리케이션별 컴포넌트 결합 완전 조립, 연결 및 배선 정의된 인터페이스 바로 설치 가능 모든 테스트 완료, 테스트 인증서 제공 전체 설명서 다음에 따라 설계: <ul style="list-style-type: none"> - EN 60204-1 - ATEX zone 1 및 21(공압 전용), ATEX zone 2 및 22(전기 및 전공) - UL-508 A 안전 기능 구현 	<ul style="list-style-type: none"> 용접 셀에 필요한 압축 공기와 냉각수용 매체 공급 치수에 맞게 제작: 지지 요소 프로파일, 설치 공간에 완벽하게 맞춘 디자인, 안전 배리어 안에 설치 라벨 표시: 안전 작동을 위한 맞춤 라벨 표시 빠른 설치: 고객사 사양에 따라 조립 매체 용수: 액체 매체용 피팅 	<ul style="list-style-type: none"> 용접 로봇에 필요한 압축 공기와 냉각수용 매체 공급 용접 불꽃에 강한 호스와 피팅 같이 특수 소재를 사용하여 주변 조건으로부터 설비 보호 환경 영향으로부터 보호하여 설비 손상 방지 치수에 맞게 제작: 지지 요소 프로파일, 설치 공간에 완벽하게 맞춘 디자인 용접 캡 교환 시 냉각수를 끌어오는 냉각수 흡입 실린더 용수 유량 센서: 유량, 용량 및 냉각수 온도를 측정하여 용접 프로세스 모니터링 탈착식 피팅을 사용해 유지보수가 용이함
설명	<ul style="list-style-type: none"> 지지 플레이트의 공압 및 전기 컴포넌트의 기기별 사전 조립 튜브와 배선 포함 시스템에 바로 간편하게 설치할 수 있도록 정의된 인터페이스 	<ul style="list-style-type: none"> 전체 용접 셀의 압축 공기와 냉각수 공급 제어 및 모니터링 	<ul style="list-style-type: none"> 개별 용접 건의 압축 공기와 냉각수 공급 제어 및 모니터링
온라인: →	바로 설치 가능한 솔루션	www.festo.com/sp/hip	www.festo.com/sp/rip

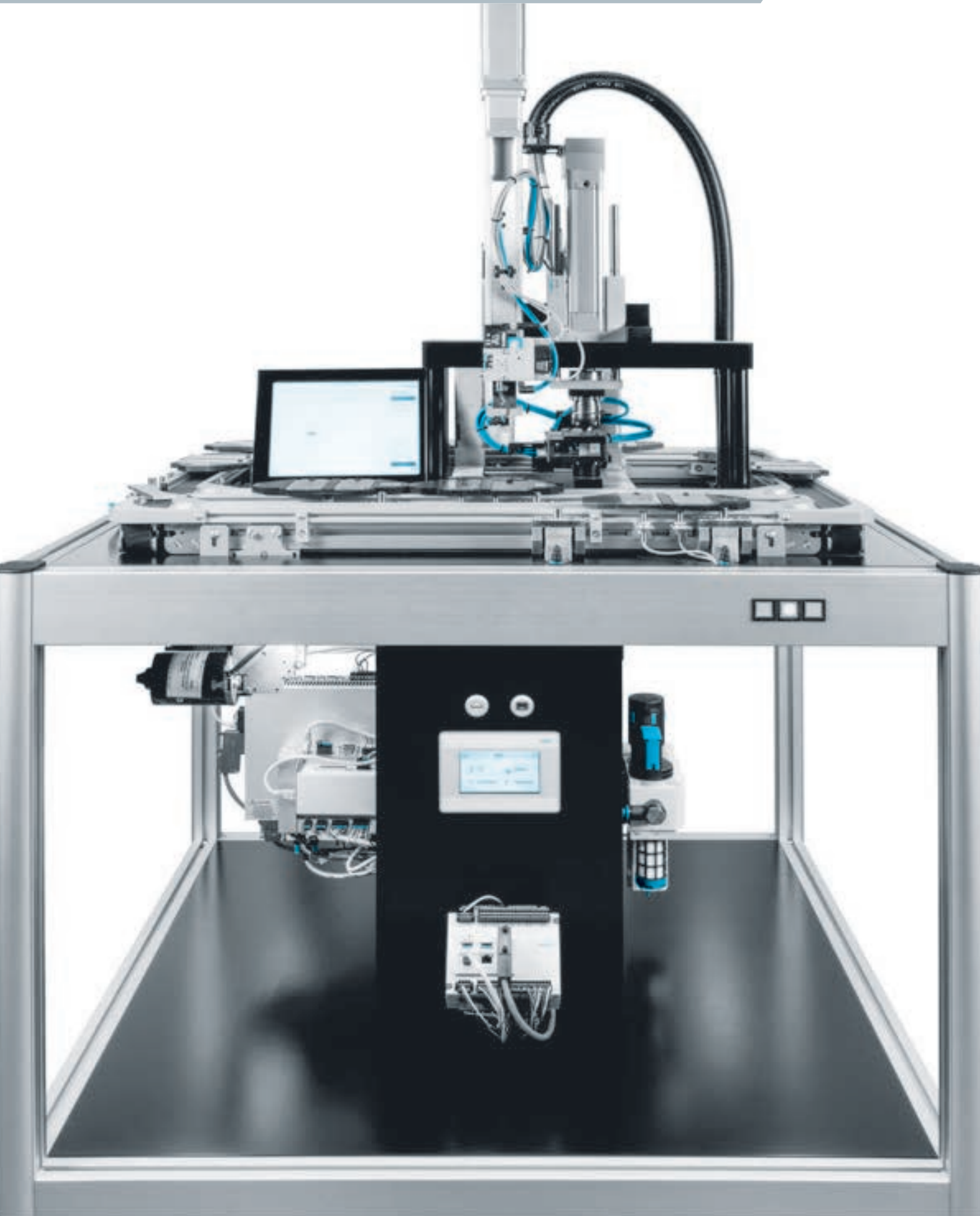
어셈블리

	 어셈블리	 카트리지 솔루션	 판금 구조와 특수 하우징
기술 데이터	<ul style="list-style-type: none"> 다양한 공압 및/또는 전기 컴포넌트가 결합되어 단일 유닛 구성 어플리케이션별 컴포넌트 결합 서브 어셈블리에 액세스서리 장착 최신 혁신 기술 사용 바로 설치 가능 모든 테스트 완료, 테스트 인증서 제공 전체 설명서 다음에 따라 설계: <ul style="list-style-type: none"> - EN 60204-1 - ATEX zone 1 및 21(공압 전용), ATEX zone 2 및 22(전기 및 전공) - UL-508 A 안전 기능 구현 	<ul style="list-style-type: none"> 매우 콤팩트한 디자인을 채용해 공간 절약 콤팩트한 단일 하우징에 공압 기능 통합 다양한 소재의 하우징 튜브 필요 없음 케이블 최소화 다양한 디자인 구현 기기 표면과 내부에 유연하게 통합 견고한 디자인 모든 테스트 완료 바로 설치 가능 전체 설명서 	<ul style="list-style-type: none"> 판금 구조 <ul style="list-style-type: none"> - 맞춤 형상과 사이즈 - 조립 부품의 무게와 수 절감 특수 하우징 <ul style="list-style-type: none"> - 맞춤 형상 - 맞춤 치수 - 다양한 소재 - 콤팩트한 공간 절약형 - 환경 영향이 미치지 않도록 보호하고 무단 접근을 방지 구성 <ul style="list-style-type: none"> - 일반 제어 캐비닛 대체 - 기기 표면과 내부에 통합할 수 있는 다양한 옵션 - 짧은 튜브와 케이블 길이 - 근사한 디자인
설명	<ul style="list-style-type: none"> 조립된 공압 및 전기 컴포넌트로 기능 유닛 구성 결합할 수 있는 카탈로그 컴포넌트 약 30,000개 연결부 포함 기기에 통합 	<ul style="list-style-type: none"> 다양한 공압 기능을 컴포넌트 하나에 통합 단일 하우징 필요 없음 매우 콤팩트한 디자인을 요하는 어플리케이션에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> 판금 구조의 소재를 최적으로 사용하여 무게 감량 특수 하우징에 환경 영향이 미치지 않도록 보호하고 무단 접근을 방지 시스템에 바로 제어 캐비닛 결합
온라인: →	바로 설치 가능한 솔루션	바로 설치 가능한 솔루션	바로 설치 가능한 솔루션

제품 개요

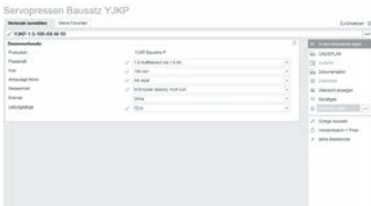

어셈블리

	 기능 블록	 프로파일 솔루션
기술 데이터	<ul style="list-style-type: none"> • 천공 덕트를 사용해 튜브가 필요 없음 • 다양한 소재의 하우징 사용 가능 • 시스템용 공압 인터페이스 맞춤 설계 • 소수의 컴포넌트와 다양한 연결 옵션에 적합 • 수량이 적은 경우에도 매우 경제적임 	<ul style="list-style-type: none"> • 맞춤 단면과 길이의 프로파일 • 압축 공기의 직선 경로용 통합 덕트 • 단일 덕트를 통해 여러 밸브 또는 밸브 터미널에 공통으로 공기 공급 • 긴 거리에도 튜브 없이 배기 및 급기 구현 • 다양한 위치에 압축 공기 공급 • 튜브 필요 없음 • 케이블 수 최소화 • 구현이 용이한 모듈식 구조 • 옵션: 다른 컴포넌트용 기계식 마운팅 요소 또는 기기 프레임의 지지부로 프로파일 사용
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 천공 덕트를 통해 공압 컴포넌트에 압축 공기 공급 • 소수의 공압 컴포넌트와 다양한 연결 옵션에 적합 • 컴팩트한 사이즈, 서비스 용이성 	<ul style="list-style-type: none"> • 밸브와 압출 프로파일을 결합하여 밸브 터미널로 활용 • 기기 개념에 따른 압축 공기 분배용 • 맞춤 프로파일 단면 제공
온라인: →	바로 설치 가능한 솔루션	바로 설치 가능한 솔루션





제품 개요

소프트웨어 툴

<p>제품 선정 툴</p>		<p>제품 선정 툴을 사용하여 다양한 기능을 갖춘 제품을 신속하고 확실하게 설계하세요.</p> <p>제품에 필요한 모든 기능을 단계별로 선택하면 됩니다. 로직 점검 기능을 사용하기 때문에 정확한 구성만 선택할 수 있습니다.</p> <p>구성에 따라 생성되는 동적 그래픽을 보고 정확한 제품 기능을 쉽게 선택할 수 있습니다.</p> <p>제품 선정 툴은 온라인 카탈로그의 일부이므로, 별도의 소프트웨어 프로그램으로 제공되지 않습니다.</p>
<p>CODESYS</p>		<p>IEC 61131-3에 따른 내장 장치의 표준화 프로그래밍용 CODESYS입니다. 단순한 커미셔닝, 빠른 프로그래밍 및 파라미터 설정으로 더욱 편하게 작업할 수 있습니다.</p> <p>장점:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 공압 및 전기 자동화 솔루션의 구성, 프로그래밍 및 커미셔닝을 빠르고 간편하게 해주는 하드웨어 중립형 소프트웨어 플랫폼 • 단축 및 다축 포지셔닝 모션에 필요한 광범위한 모듈 라이브러리 • IEC 61131-3 표준을 사용하기 때문에 CODESYS는 모든 유형의 제어 작업에서 유연하고 개방적 • 모듈식: 하드웨어 구성과 시각화용 컴포넌트뿐만 아니라 오프라인 및 온라인 기능도 제공 • 사용이 간편한 IEC 기능 블록 확장 • 기존 어플리케이션 부분 재사용 <p>파라미터 설정 소프트웨어는 다음에서 찾을 수 있습니다. www.festo.com > “지원 포털” 탭 > “CODESYS” 검색어 > “소프트웨어” 탭</p>

접합 기술

기능별 시스템

	 <p>서보 프레스 키트 YJKP</p>	 <p>커미셔닝 서비스 GFCA-Y2</p>
<p>작동 행정거리</p>	<p>100 ... 400 mm</p>	
<p>가압력</p>	<p>0 ... 17 kN</p>	
<p>이송 속도</p>	<p>0 ... 250 mm/s</p>	
<p>정확도: ± % FS</p>	<p>0.25 %FS</p>	
<p>프로토콜</p>	<p>EtherNet/IP, TCP/IP, Modbus® TCP</p>	
<p>설명</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 어플리케이션 소프트웨어 GSAY, 스피들 드라이브 ESBF가 있는 전동 실린더, 모터 EMMS-AS, 모터 컨트롤러 CMMP-AS, 힘 센서와 컨트롤러 CECC-X 및 필수 액세서리로 구성된 모듈식 시스템 키트 • 일반 프레스 피팅 시스템보다 저렴한 가격 • 사전에 설치된 어플리케이션 소프트웨어 GSAY로 필요한 어플리케이션별 기능을 정확히 제공 • 간편한 커미셔닝: 프로그래밍이 아니라 파라미터 설정 • 최고 품질 구현: 프레스 피팅 작동을 실시간으로 모니터링하고 힘/변위 곡선을 시각적으로 표시 • 컨트롤러의 OPC UA 인터페이스 덕분에 Industry 4.0에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> • 서보 프레스 키트 YJKP용 서비스 • 커미셔닝 지원 • 전기 설비 지원 • 전기 연결부와 이동 경로 점검 • 구성 및 파라미터 설정 • 시스템 테스트, 데이터 백업, 문서화 • WebVisu 소프트웨어 도입 • 원격 또는 현장 서비스
<p>온라인: →</p>	<p>yjkp</p>	<p>gfca</p>

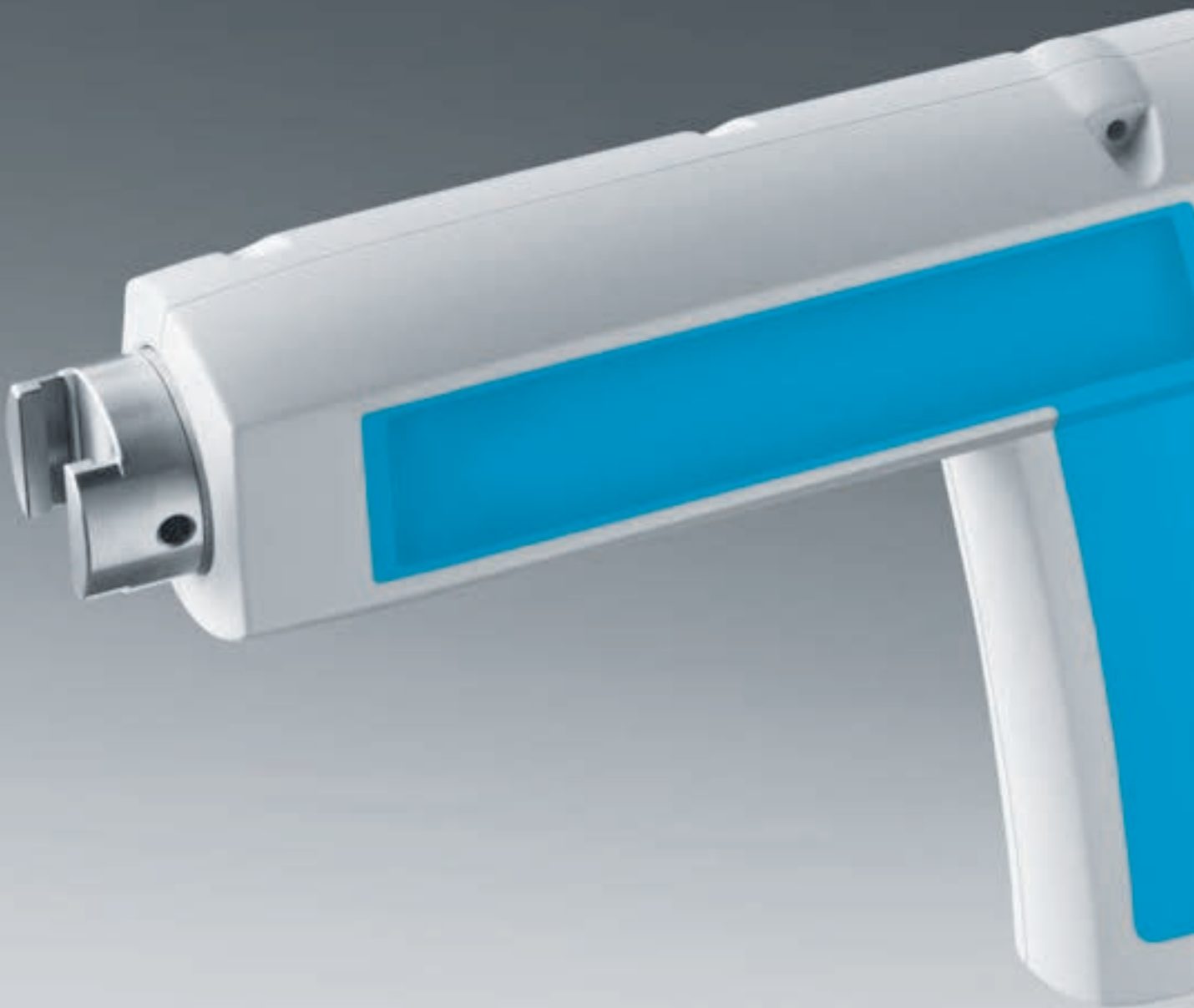
핸들링 솔루션



**밸런서 키트
YHBP**


행정거리 범위	100 ... 1990 mm
실린더 직경	50 ... 200 mm
(최대 속도 이동 시)	1 m/s
하중	25 ... 999 kg
작동 압력	4 ... 8 bar
공칭 작동 전압 DC	24 V
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 단 10 N의 매우 작은 작동 포스 • 생산 공정에서 광범위한 버전의 무게를 자동으로 매우 빠르게 감지 • 안전 성능 레벨 d
온라인: →	yhbp

제품 개요





제품 개요

도구

	 <p>클립 고정 도구 AGTC</p>
밸브 기능	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드
작동 타입	기계식
작동 압력	2 ... 6 bar
공압 연결부 1	암 나사산 G1/4
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 다양한 디자인의 클립용 공압 마운팅 장치 • 폴리머 클립 어댑터에 권장되는 소재(예: PBT, PE-UHMW 또는 POM)
온라인: →	agtc

에어 탱크

에어 탱크

	 <p>공기압 탱크 VZS</p>	 <p>공기압 탱크 CRVZS</p>
용적	20 l	0.1 l, 0.4 l, 0.75 l, 10 l, 2 l, 20 l, 5 l
에어 탱크 소재	분말 코팅강	고합금 스테인리스 강
표준에 따름	EN 286-1	AD 2000
응축수 배수기 연결부	G3/8	G3/8
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 압력 변동을 보정하며 갑작스런 공기 소모 시 어큐물레이터 기능을 수행 • 고속 펄스 추진력을 내는 데 필요한 다량의 압축 공기 공급 • 응축수 배수구용 연결부 있음 • 2014/29/EC 및 EN 286-1 지침 요건 준수 • 작동 매체: 압축 공기, 진공 	<ul style="list-style-type: none"> • 뛰어난 내식성 • 압력 변동을 보정하며 갑작스런 공기 소모 시 어큐물레이터 기능을 수행 • 고속 펄스 추진력을 내는 데 필요한 다량의 압축 공기 공급 • 일부 경우 응축수 배수구용 연결부 있음 • 식품 산업은 www.festo.com/sp/crvzs -> “인증서” 탭 참조 • EU 압력 장비 지침 EN 286-1에 따른 디자인 • 작동 매체: 압축 공기, 진공
온라인: →	vzs	crvzs

소음기
공압 소음기



				
	소음기 AMTE ★	소음기 U ★	소음기 UC	소음기 AMTC
소음기 인서트 소재	청동	PE, 청동	PE	PE
공압 연결	1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT, 10-32 UNF-2A, G1, G1/2, G1/4, G1/8, G3/4, G3/8, M3, M5	3/4 NPT, G1, G1/2, G1/4, G1/8, G3/4, G3/8, PK-3, PK-4	G1/4, G1/8, G3/8, M5, M7, QS-10, QS-3, QS-4, QS-6, QS-8	카트리지 10 mm
소음 레벨	55 ... 95 dB(A)	70 ... 90 dB(A)	58 ... 68 dB(A)	58 dB(A)
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 긴 디자인 또는 짧은 디자인 • 금속 버전 • 작동 매체: 압축 공기 • 최대 80°C의 내열성 • 가는 폭 • 다양한 옵션 • 범용 어플리케이션 	<ul style="list-style-type: none"> • 콤팩트한 디자인, 폴리머 또는 다이캐스트 • 바브형 피팅 또는 나사산 연결부 • 작동 매체: 압축 공기 	<ul style="list-style-type: none"> • 폴리머 버전 • 작동 매체: 압축 공기 • 슬레노이드 밸브 CPE용 • 푸시인 피팅 QS용 푸시인 슬리브 또는 나사산 연결부 	<ul style="list-style-type: none"> • 밸브 터미널 VTUB-12용 • 핀으로 부착(스프링 클립, 밸브 납품 범위에 포함) • 폴리머 버전 • 작동 매체: 압축 공기
온라인: →	amte	u	uc	amtc

소음기
공압 소음기



			
	소음기 UO	소음기 UOS-1, UOS-1-LF	소음기 UOM, UOMS
소음기 인서트 소재	PE	PE	PU 폼
공압 연결	G1/4, G1/8, M7	G1	G1/4, G3/8
소음 레벨			
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 저항이 적은 특수 개방형 소음기 • 진공 발생기용 • 진공 발생기의 무고장 작동 지원 • 작동 매체: 압축 공기 	<ul style="list-style-type: none"> • MS6-SV용 안전 소음기, MS 시리즈 • 작동 매체: 압축 공기 	<ul style="list-style-type: none"> • 저항이 적은 특수 개방형 소음기 • 진공 발생기용 • 진공 발생기의 무고장 작동 지원 • 소음기 확장용 장치로 추가적인 소음 저감 • 작동 매체: 압축 공기
온라인: →	uo	uos	uom

제품 개요


에어건

		
	에어건 LSP	에어 노즐 LPZ
배기 기능	계량 송풍	
공압 연결	암 나사산 G1/4	수 나사산 M12x1.25
하우징 소재	단조 알루미늄 합금, PA6 강화	알루미늄, 황동, 다이캐스트 아연, 크롬 도금, 니켈 도금
설명	<ul style="list-style-type: none"> 정밀성, 무한 가변, 레버 작동식 유량 계측 상호 교환 가능한 노즐 작동 매체: 압축 공기 	<ul style="list-style-type: none"> 보호 에어 실드 또는 소음기 있음 대상을 맞춘 강력한 에어젯 또는 초점을 맞춘 강력한 에어젯 낮은 소음 레벨 작동 매체: 압축 공기
온라인: →	lsp	lpz

압력 표시기

		
	시각적 표시기 OH	공압 터미널, 엔드 클램프, 분배기 LT, LTE, LTV
작동 압력	-1 ... 8 bar	0.1 ... 8 bar
공압 연결	바브형 커넥터 PK-3, G1/8	바브형 커넥터 PK-3, PK-4
공압 연결부 2		튜브 O.D.용 4 mm, 6 mm
마운팅 타입	Ø22.5 제어 패널에 설치	
설명	<ul style="list-style-type: none"> 시각적 표시기 표시 색상: 적색, 청색, 황색 또는 녹색 알루미늄 또는 폴리머 작동 매체: 압축 공기 	<ul style="list-style-type: none"> 컨트롤러 입력과 출력에서 들어오고 나가는 신호를 점검하는 공압 터미널 공통 급기부가 있는 분배기 피스 최대 15개, 연결이 용이함 황동, 폴리머 작동 매체: 압축 공기
온라인: →	oh	lt

각인 시스템

		
	각인 라벨 ASLR, BZ, HWF, IBS, KM, KMC, MH, SBS	각인 라벨 홀더 ASCF, CPV10-VI-ST, CPV14-VI-ST, CPV18-VI-ST, CPVSC1-ST, CPX-ST, VMPA1-ST, VMPA14-ST, VMPAL-ST
마운팅 타입	손으로 눌러 끼울 수 있음	플러그 온, 스냅 인, 클립 온
너비		21 mm, 12 mm
높이		7 mm, 2 mm
설명	<ul style="list-style-type: none"> 물품 라벨 표시용 적절한 장치를 갖춘 컴포넌트의 홀더 또는 캐리어에 삽입 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 각인 라벨용 홀더 사전 조립 캐리어가 없는 컴포넌트용
온라인: →	aslr	ascf



제품 개요

제어 기술 및 원격 I/O



- 표준 및 폭발성 대기용 전기 주변장치를 포함하는 전자 컨트롤러와 원격 I/O
www.festo.com/pa/control

밸브 터미널




- 전기 멀티핀, 개별 또는 필드버스 연결부 또는 통합 컨트롤러가 있는 밸브 모듈(전기 입력 및 출력 포함/제외)
www.festo.com/pa/valveterminals

파일럿 밸브

	 Namur 솔레노이드 밸브 VSNC ★	 표준 기반 밸브, NAMUR (VDI/VDE 3845) NVF3	 솔레노이드 밸브 VOFC	 솔레노이드 밸브 VOFD
밸브 기능	5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way 또는 3/2-way 변환 가능, 5/3-way 가압, 5/3 배기, 5/3 닫힘, 연결부 스왑	5/2-way 또는 3/2-way 단동 솔레노이드 타입	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 5/2 복동 솔레노이드, 5/2-way, 단동 솔레노이드	3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 반자동, 3/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드
작동 압력	1.5 ... 10 bar	2 ... 10 bar	0 ... 10 bar	0 ... 12 bar
주변 온도	-20 ... 60°C	-5 ... 40°C	-25 ... 60°C	-50 ... 60°C
공압 연결부 1	1/4 NPT, G1/4, G1/8, QS-1/4, QS-10, QS-3/8, QS-5/16, QS-6, QS-8	G1/4	NAMUR 포트 패턴, 1/4 NPT, 1/2 NPT, G1/2, G1/4, M5	NAMUR 포트 패턴, 1/4 NPT, G1/4, M5
표준 공칭 유량	500 ... 1350 l/min	900 l/min	766 ... 2686 l/min	52 ... 1900 l/min
폭발 방지 및 보호	Class I, Div. 1 (US), AEx m II T4, II 2G, II 2D, Zone 1, 2, 21, 22, Class I, Div. 2 (US), II 3D, II 3G, Ex db IIC T4 Gb, Class II, Div. 1 (US), Ex db IIC T5 Gb, Class II, Div. 2 (US), Class III, Div. 1 (US), Class III, Div. 2 (US), EPL Da (IECEX), Ex ia IIIB T135°C Da, EPL Db (IEC-EX), EPL Db (KR), Ex mb tb IIIC T80°C, Ex t IIIC T80°C Db, EPL Dc (KR), Ex tb IIIC T100°C Db, Ex ia IIC T6 Ga, Ex tb IIIC T135°C Db, EPL Ga (IEC-EX), EPL Ga (KR), Ex ia IIC T6...T5 Ga, EPL Gb (IECEX), Ex mb IIC T6, EPL Gb (KR), Ex nA IIC T5 X Gc, EPL Gc (KR), Ex tc IIIC T95°C X Dc	II 2G, II 2D, Ex h IIIC T70°C Db, Ex h IIC T6 Gb	II 2G, II 2D, Zone 1, 2, 21, 22, Ex ia IIIC T85°C, T125°C Db, EPL Db (IEC-EX), EPL Db (KR), Ex i IIC T6, T5 Gb, EPL Gb (IECEX), EPL Gb (KR)	Zone 1, 2, 21, 22에 사용
설명	<ul style="list-style-type: none"> VDI/VDE 3845에 따른 Namur 연결 패턴 3/2-way 또는 5/2-way 밸브용 회전 가능한 실 다양한 방폭 솔레노이드 시스템 견고하고 강력함 넓은 온도 범위 뛰어난 가성비 전기자 튜브에 모든 솔레노이드 사용 가능 VSNC...FN 버전은 전력 소비량이 적어 에너지 효율이 뛰어남 	<ul style="list-style-type: none"> VDI/VDE 3845에 따른 Namur 연결 패턴 전동식, 파일럿형 매뉴얼 오버라이드 EU 방폭 지침(ATEX) 적합 버전 	<ul style="list-style-type: none"> 프로세스 오토메이션, 화학 및 석유화학 설비의 어플리케이션에 적합 거친 주변 환경에서 옥외용으로 적합 NAMUR 플랜지 패턴을 사용해 특히 1/4 회전 액추에이터에 적합 내부 및 외부 파일럿 에어 스위치가 가능한 밸브 IEC 61508에 따라 SIL3까지 TÜV 승인 EU 방폭 지침(ATEX) 적합 버전 	<ul style="list-style-type: none"> 프로세스 오토메이션, 화학 및 석유화학 설비의 어플리케이션에 적합 거친 주변 환경에서 옥외용으로 적합 NAMUR 플랜지 패턴을 사용해 특히 1/4 회전 액추에이터에 적합 EU 방폭 지침(ATEX) 적합 버전 IEC 61508에 따라 SIL3까지 TÜV 승인
온라인: →	vsnc	namur	vofc	vofd

제품 개요


리미트 스위치 센서 박스

	 리미트 스위치 SRBC	★  비접촉 리미트 스위치 SRBG	 방폭형 리미트 스위치 SRBE
하우징 소재	다이캐스트 알루미늄	PBT	다이캐스트 알루미늄
작동 전압 범위 AC	0 ... 250 V		0 ... 250 V
작동 전압 범위 DC	0 ... 175 V	6 ... 60 V	0 ... 60 V
측정 원리	인덕티브, 마그네틱리드, 메카니컬 컨택	인덕티브	인덕티브, 마그네틱리드, 메카니컬 컨택
스위칭 요소 기능	N/C 접촉, N/O 접촉, 토글 스위치(Single Pole)	N/C 접촉, N/C 또는 N/O 접촉, 스위칭 가능, N/O 접촉	N/C 접촉, N/O 접촉, 토글 스위치(Single Pole / Double Pole)
설명	<ul style="list-style-type: none"> VDI/VDE 3845 NAMUR 연결패턴 추가 도구 없이 트립 캠을 간편하게 설정할 수 있음 견고하고 내식성이 뛰어난 디자인, 거친 주변 조건에서 사용하기에 적합 비주얼 인디케이터를 통해 1/4회전 액추에이터의 현재 위치를 정확히 감지할 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> M12 플러그 연결을 사용하는 콤팩트한 하우징 VDI/VDE 3845에 따른 1/4 회전 액추에이터에 직접 장착 1/4회전 액추에이터 전용 비주얼 인디케이터 별도 설치 가능 확장 어드레싱 옵션이 있는 AS-Interface 버전 IEC 61508에 따른 ATEX 및 SIL 1의 안전 버전 스위칭 상태, 공급 전압 및 슬레노이드 밸브 출력을 표시하는 LED 상태 표시기 	<ul style="list-style-type: none"> 추가 도구 없이 트립 캠을 간편하게 설정할 수 있음 견고하고 내식성이 뛰어난 디자인, 거친 주변 조건에서 사용하기에 적합 비주얼 인디케이터를 통해 1/4회전 액추에이터의 현재 위치를 정확히 감지할 수 있음
온라인: →	srbc	srbg	srbe


리미트 스위치 센서 박스

	 리미트 스위치 SRAP	 리미트 스위치 DAPZ
하우징 소재	단조 알루미늄 합금	
작동 전압 범위 AC		4 ... 250 V
작동 전압 범위 DC	15 ... 30 V	4 ... 250 V
측정 원리	자기 홀	유도, 기계/전기
스위칭 요소 기능		N/O 접촉, 전환 스위치
설명	<ul style="list-style-type: none"> 표준 VDI/VDE 3845(NAMUR)에 기반 아날로그 1/4 회전 액추에이터의 위치 모니터링용 2D 홀 기술에 기반하는 센서 	<ul style="list-style-type: none"> 원형 디자인 표준 VDI/VDE 3845(NAMUR)에 따른 드라이브 인터페이스 디스플레이 있음 슬레노이드 밸브 제어 기능 내장
온라인: →	srapp	dapz

리미트 스위치용 액세서리

	 <p>위치 표시기 SASF</p>
회전각 설정 범위	0 ... 360°
주변 온도	-25 - 70°C
마운팅 타입	VDI/VDE 3845에 따름
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 리미트 스위치 SRBG용 • VDI/VDE 3845에 따른 표준 액추에이터의 드라이브 샤프트에 장착 • 90도마다 포지션 감지용 러그 부착(4개) • 시계 방향과 반시계 방향으로 90°와 180° 회전하는 액추에이터용
온라인: →	sasf





포지셔너

	 <p>포지셔너 CMSX</p>	★
표준 공칭 유량	50 ... 130 l/min	
주변 온도	-5 ... 60°C	
참조 값	0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0 - 10 V	
작동 전압 범위 DC	21.6 ... 26.4 V	
작동 압력	3 ... 8 bar	
안전 정보	안전 기능: Fail in Safe(Fail Close / Open), Fail in Stay(시스템 Fail 시 밸브위치 고정)	
보호 등급	IP65	
마운팅 타입	Namur 규격 마운팅 브라켓	
하우징 소재	강화 PC	
설명	• 단동 또는 복동 공압 1/4 회전 액추에이터 및 복동 공압 리니어 액추에이터용 디지털 전기공압식 포지셔너	
온라인: →	cmsx	

제품 개요




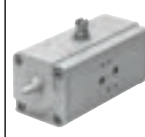
드라이브 >

리니어 액추에이터

	 리니어 액추에이터 DFPC	 피스톤 드라이브 DFPK	 변위 엔코더 포함 리니어 액추에이터 DFPI	 변위 엔코더 포함 리니어 액추에이터 DFPI-NB3
디자인	피스톤, 피스톤 로드, 타이로드, 실린더 배럴		피스톤, 피스톤 로드, 타이로드, 실린더 배럴	피스톤, 피스톤 로드, 타이로드, 실린더 배럴
작동 모드	복동		복동	복동
밸브 액추에이터 사이즈	80, 100, 125, 160, 200, 250, 320	46, 75	100, 125, 160, 200, 250, 320	100, 125, 160, 200, 250, 320
행정거리	10 ... 1600 mm	17 ... 20 mm	40 ... 990 mm	40 ... 990 mm
작동 압력	0.6 ... 8 bar	5 ... 10 bar	3 ... 8 bar	3 ... 8 bar
주변 온도	-20 ... 80°C	0 ... 60°C	-20 ... 80°C	-20 ... 80°C
신제품	<ul style="list-style-type: none"> 2020년 7월 신제품 			
설명	<ul style="list-style-type: none"> 견고한 내식성 타이로드 디자인 거친 주변 환경에서 사용하기에 적합 다양한 구성 옵션 ISO 5210 또는 ISO 15552에 따른 고정 인터페이스가 있는 버전(확장 타이로드 포함) 	<ul style="list-style-type: none"> 스테인리스 스틸 디자인 밸브 액추에이터(앵글 시트 밸브 VZXA 포함)/밸브 블록 솔루션으로 사용 가능 선형 작동 동작 고출력 EU 방폭 지침(ATEX)에 따름 	<ul style="list-style-type: none"> DIN EN ISO 5210에 따른 프로세스 밸브용 마운팅 인터페이스 통합 공기 공급 일체형 변위 엔코더 또는 완전 일체형 포지셔너 부착 옵션 IP65, IP67, IP69K, NEMA4 EU 방폭 지침(ATEX)에 따름 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15552에 따른 마운팅 인터페이스 견고한 내식성 타이로드 디자인 일체형 변위 엔코더 또는 완전 일체형 포지셔너 부착 옵션 IP65, IP67, IP69K, NEMA4 EU 방폭 지침(ATEX)에 따름
온라인: →	dfpc	dfpk	dfpi	dfpi

드라이브 >

1/4 회전 액추에이터 및 1/4 회전 액추에이터 유닛

	 NEW	 ★		
디자인	랙 앤 피니언	랙 앤 피니언	랙 앤 피니언	스카치 요크 시스템
작동 모드	복동, 단동	복동, 단동	단동	복동, 단동
밸브 액추에이터 사이즈	10 ... 2300	10, 20, 40, 80, 120, 160, 240, 300, 480, 700, 900, 1200, 2300	20, 40, 80, 120, 160, 240, 300, 480, 700, 900, 1200, 2300	0008, 0015, 0030, 0053, 0060, 0090, 0106, 0120, 0180, 0240, 0360, 0480, 0720, 0960, 1440, 1920, 2880, 3840, 4000, 5760, 8000
플랜지 홀 패턴	F03, F04, F05, F07, F10, F12, F14, F16	F03, F04, F05, F07, F10, F12, F14, F16, F0507, F0710, F1012, F1216	F05, F07, F10, F12, F14, F16	F03, F04, F05, F07, F10, F12, F14, F16, F25
회전 각도	90°	90°, 120°, 135°, 180°	90°	90°, 92°
주변 온도	-50 ... 150°C	-50 ... 150°C	-20 ... 80°C	-50 ... 150°C
작동 압력	2 ... 8 bar	2 ... 8 bar	2 ... 8 bar	1 ... 8.4 bar
신제품	<ul style="list-style-type: none"> 2020년 7월 신제품 			
설명	<ul style="list-style-type: none"> 1/4 회전 액추에이터 DFPD와 액세서리로 구성된 1/4 회전 액추에이터 유닛 제품 선정 틀을 사용해 빠르고 간편하고 확실하게 제품과 사이즈를 선택하고 주문 파일럿 밸브가 있는 옵션 포지셔너 부착 옵션 리미트 스위치가 있는 옵션 끝단 위치 피드백 기능이 있는 옵션 밸브 바디에 장착하는 데 필요한 마운팅 어댑터 또는 리듀싱 슬리브가 있는 옵션 	<ul style="list-style-type: none"> 복동 버전은 전체 회전 각도 90°에서 균일한 토크 특성 구현 ISO 5211에 따른 프로세스 밸브 연결부 VDI/VDE 3845에 따른 마운팅 홀 패턴 견고하고, 미끄러지지 않으며, 세척이 용이한 알루미늄 하우징 가용 수명이 길고, 마모가 적음 40, 120, 240, 480 사이즈에서 회전 각도가 120°, 135°, 180°인 버전, 복동 	<ul style="list-style-type: none"> 화학 및 석유화학 산업의 공정 자동화에 적합 VDI/VDE 3847에 따른 확장 NAMUR 인터페이스 리크방지 디자인의 스트로크 어저스터 하드 아노다이징 커버를 사용해 표면 손상 방지 높은 내구성의 스프링 카트리지 포지셔너와 슬레노이드 밸브를 상단에 직접 부착할 수 있는 멀티 마운팅 블록 옵션 사용 가능 디자인(별도의 튜빙 피팅 없이 마운팅 가능) 	<ul style="list-style-type: none"> 높은 오프닝 토크 ISO 5211에 따른 플랜지 홀 패턴 VDI/VDE 3845에 따른 마운팅 홀 패턴 매뉴얼 작동 핸들 장착형 옵션 스테인리스 스틸 재질의 내식성 버전 EU 방폭 지침(ATEX)에 따른
온라인: →	kdfp	dfpd	dfpd	daps

제품 개요




프로세스 밸브 >

볼 밸브

	 볼 밸브 VZBD	 볼 밸브 VZBE	 볼 밸브 VZBF	 볼 밸브 VZBM
디자인	2-way 볼 밸브	2-way 볼 밸브, 핸드 레버가 있는 2-way 볼 밸브, 3-way 볼 밸브, L-타입, T-타입	2-way 볼 밸브	2-way 볼 밸브, 3-way 볼 밸브, L-타입, T-타입
작동 타입	기계식	기계식	기계식	기계식
공칭 사이즈 DN	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100	8, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200	8, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50
프로세스 밸브 연결부	ASME-BPE에 클램핑, DIN 32676 시리즈 B에 클램핑, ASME-BPE 단부 용접, ISO 1127에 따른 단부 용접	1 NPT, 1 1/2 NPT, 1 1/4 NPT, 1/2 NPT, 1/4 NPT, 2 NPT, 2 1/2 NPT, 3 NPT, 3/4 NPT, 3/8 NPT, 4 NPT, ASME B16.11에 따른 단부 용접	ANSI B16.5 class 150에 따른 플랜지	Rp1, Rp1 1/2, Rp1 1/4, Rp1/2, Rp1/4, Rp2, Rp3/4, Rp3/8
유량 Kv	3.5 ... 436.3 m³/h	5 ... 435.2 m³/h	8.5 ... 2078.3 m³/h	5.9 ... 243 m³/h
매체 온도	-20 ... 200°C	-20 ... 200°C	-20 ... 200°C	-20 ... 130°C
공칭 압력 프로세스 밸브 PN	16	63	20	25, 40, 50
설명	<ul style="list-style-type: none"> 전해 연마 표면 SFV4 데드스페이스가 적은 PTFE 씬 제약 및 화장품 산업용 고성능 볼 밸브 FDA 21 CFR 177.1550에 따른 FDA 규격 씬 	<ul style="list-style-type: none"> 2-way 매뉴얼 (락킹장치 포함 핸드레버 옵션) ISO 5211 헤드 플랜지가 있는 2-way 및 3-way, 잠금식 핸드 레버(옵션) 포함 스테인리스 스틸 디자인 ASME B1.20.1에 따른 파이프 나사산 또는 ASME B16.11에 따른 용접 단부 사전 조립 핸드 레버가 있는 옵션 	<ul style="list-style-type: none"> ANSI B 16.5. class 150에 따른 플랜지형 연결부 정전기 방전 방지 API 607 Fire Safe(화재 안전) 인증 스테인리스 스틸 디자인 간편한 정비 사전 조립 핸드 레버가 있는 옵션 	<ul style="list-style-type: none"> 황동 디자인 EN 10226-1에 따른 파이프 나사산
온라인: →	vzbd	vzbe	vzbf	vzbm



프로세스 밸브 >

볼 밸브

	 볼 밸브 VAPB	 볼 밸브 VZBC	 볼 밸브 VZBA
디자인	2-way 볼 밸브	2-way 볼 밸브	2-way 볼 밸브, 3-way 볼 밸브, L-타입, T-타입
작동 타입	기계식	기계식	기계식
공칭 사이즈 DN	15, 20, 25, 32, 40, 50, 63	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100	8, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100
프로세스 밸브 연결부	Rp1, Rp1 1/2, Rp1 1/4, Rp1/2, Rp1/4, Rp2, Rp2 1/2, Rp3/4, Rp3/8	나사 플랜지가 있는 링 하우징	용접 단부/용접 단부, Rp1, Rp1 1/2, Rp1 1/4, Rp1/2, Rp1/4, Rp2, Rp2 1/2, Rp3, Rp3/4, Rp3/8, Rp4
유량 Kv	5.9 ... 535 m³/h	19.4 ... 1414 m³/h	7 ... 1414 m³/h
매체 온도	-20 ... 150°C	-10 ... 200°C	-10 ... 200°C
공칭 압력 프로세스 밸브 PN	25, 40	16, 40	63
설명	<ul style="list-style-type: none"> 자동 2-way 볼 밸브 황동 디자인 블로우 아웃 방지 샤프트 핸드 레버를 이용한 수동 작동 가능 EN 10226-1에 따른 연결 나사산 ISO 5211에 따른 마운팅 플랜지 	<ul style="list-style-type: none"> 자동 2-way 콤팩트 플랜지형 볼 밸브 스테인리스 스틸 디자인 짧은 연간거리 블로우 아웃 방지 샤프트 핸드 레버를 이용한 수동 작동 가능 DIN 1092-1에 따른 플랜지 ISO 5211에 따른 마운팅 플랜지 Zone 1, 21, 2, 22에서 사용 	<ul style="list-style-type: none"> 자동 2-way 또는 3-way 볼 밸브 스테인리스 스틸 디자인 블로우 아웃 방지 샤프트 핸드 레버를 이용한 수동 작동 가능 EN 10226-1에 따른 연결 나사산 ISO 5211에 따른 마운팅 플랜지 Zone 1, 21, 2, 22에서 사용
온라인: →	vapb	vzbc	vzba


프로세스 밸브 >

앵글 시트 밸브

	 앵글 시트 밸브 VZXF	 앵글 시트 밸브 VZXA
디자인	피스톤 액추에이터 적용 가능한 포펫타입 밸브	피스톤 및 다이어프램 액추에이터 적용 가능한 포펫타입 밸브
드라이브 사이즈	50 mm, 80 mm	46 mm, 75 mm, 90 mm
밸브 기능	2/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드	2/2
제어 기능	스프링력으로 닫힘, N/C	단동(N/C, N/O), 복동
작동 타입	공압	공압
공칭 사이즈 DN	DN15 ... DN50	DN13 ... DN65
유량 Kv	3.3 ... 43 m³/h	4.6 ... 77.9 m³/h
매체 압력	-0.9 ... 40 bar	-0.9 ... 30 bar
매체 온도	-40 ... 200°C	-30 ... 200°C
공칭 압력 프로세스 밸브 PN	16, 40	25, 40
설명	<ul style="list-style-type: none"> 견고한 디자인 스테인리스 스틸, 황동 또는 알루미늄 액추에이터가 있는 스테인리스 스틸 및 건메탈 프로세스 밸브 안전 위치 “닫힘” 다양한 액추에이터 사이즈와 하우징 재질 다양한 종류의 시트와 샤프트 씬 액체, 기체 및 기타 오염이 쉬운 매체용 세척이 용이한 디자인 	<ul style="list-style-type: none"> 뛰어난 범용성, 매우 큰 유량 긴 가용 수명 스테인리스 스틸 및 에코브라스 바디 / 스테인리스 스틸 및 폴리머 액추에이터 조합 가능 모듈식 디자인 오염에 강한 위생적인 디자인 빠르고 손쉬운 유지보수 단순성과 견고성: 점도가 600 mm²/s인 거의 모든 매체에 적합 뛰어난 내화학성과 내열성 EU 방폭 지침(ATEX) 적합 버전
온라인: →	vzxf	vzxa

프로세스 밸브 >

핀치 밸브

	 핀치 밸브 VZQA
디자인	핀치 밸브, 공압 작동식
작동 타입	공압
밸브 기능	2/2-way(N/O, N/C)
공칭 사이즈 DN	6, 15, 25
프로세스 밸브 연결부	ASME-BPE, 타입 A에 클램핑, ASME-BPE, 타입 B에 클램핑, DIN 32676 시리즈 A에 클램핑, 1 NPT, 1/2 NPT, 1/4 NPT, G1, G1/2, G1/4
유량 Kv	0.7 ... 18 m³/h
매체 압력	0 ... 6 bar
매체 온도	-5 ... 150°C
공칭 압력 프로세스 밸브 PN	10
설명	<ul style="list-style-type: none"> 모듈식 디자인 빠르고 간편한 다이어프램 교체 연마제 및 고점도 매체에 적합 세척이 용이한 디자인 유량 방향 자유롭게 선택 가능 센서 부착 가능 옵션
온라인: →	vzqa

제품 개요

프로세스 밸브 >


솔레노이드 작동식 매체 밸브

	 솔레노이드 밸브 VZWD ★	 솔레노이드 밸브 VZWF ★	 솔레노이드 밸브 VZWM ★	 솔레노이드 밸브 MN1H
디자인	직접 구동식 포펫 밸브	다이어프램 밸브, 포스 파일럿 작동식	다이어프램 밸브, 서보 제어식	다이어프램 밸브
작동 타입	전동	전동	전동	전동
공칭 사이즈	1 ... 6 mm	13.5 ... 50 mm	13 ... 50 mm	13 ... 40 mm
프로세스 밸브 연결부	1/4 NPT, 1/8 NPT, G1/4, G1/8, NPT1/4	1 NPT, 1 1/2 NPT, 1 1/4 NPT, 1/2 NPT, 1/4 NPT, 2 NPT, 3/4 NPT, 3/8 NPT, G1, G1 1/2, G1 1/4, G1/2, G1/4, G2, G3/4, G3/8, NPT1, NPT1 1/2, NPT1 1/4, NPT1/2, NPT1/4, NPT2, NPT3/4, NPT3/8	G1, G1 1/2, G1 1/4, G1/2, G1/4, G2, G3/4, G3/8	G1, G1 1/2, G1/2, G1/4, G3/4, G3/8
유량 Kv	0.06 ... 430 l/min	1.8 ... 29900 l/min	1.6 ... 31000 l/min	2000 ... 30500 l/min
매체 압력	0 ... 90 bar	0 ... 10 bar	0.5 ... 10 bar	0.5 ... 10 bar
매체 온도	-10 ... 80°C	-10 ... 80°C	-10 ... 60°C	-10 ... 60°C
설명	<ul style="list-style-type: none"> 넓은 압력 범위 직접 구동식 포펫 밸브 차압 필요 없음 진공 기술에도 사용할 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 큰 유량 솔레노이드 사이즈 대비 긴 공칭 직경 차압 필요 없음 진공 기술에도 사용할 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 황동 또는 스테인리스 스틸 구조 디자인 포괄적 코일 범위 코일은 별도 주문 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 파일럿형 다이어프램 밸브 황동 디자인 기체 매체에만 사용 가능 조절식 클로징 쿠션, 브라켓 연결홀 작동 전압 24 V DC, 110/230 V AC(50 ... 60 Hz)
온라인: →	vzwd	vzwf	vzwm	mn1h-2

제품 개요

프로세스 밸브 >



솔레노이드 작동식 매체 밸브

	 솔레노이드 밸브 VZWP	 리버스 제트 펄스 밸브 VZWE-E, VZWE-F	 매체 분리 솔레노이드 밸브 VYKA	 매체 분리 솔레노이드 밸브 VYKB
디자인	파일럿형 피스톤 포펫 밸브	각형 디자인, 플랜지가 있는 일자형 디자인, 다이어프램 밸브	다이어프램 씰이 있는 로커 밸브	상단의 전기 연결부, 측면의 전기 연결부, 다이어프램 씰이 있는 로커 밸브
작동 타입	전동	전동	전동	전동
공칭 사이즈	13 ... 25 mm	20 ... 76 mm	1.2 mm	1.6 ... 2 mm
프로세스 밸브 연결부	1 NPT, 1/2 NPT, 1/4 NPT, 3/4 NPT, 3/8 NPT, G1, G1/2, G1/4, G3/4, G3/8	G1, G1 1/2, G2, G2 1/2, G3/4, Flange Ø 60 mm, 75 mm, 89 mm		
유량 Kv	1.5 ... 12250 l/min	15 ... 210 m³/h	0.013 ... 0.021 m³/h	0.034 ... 0.056 m³/h
매체 압력	0.5 ... 40 bar	0.35 ... 8 bar		-0.75 ... 3 bar
매체 온도	-10 ... 80°C		0 ... 50°C	0 ... 50°C
신제품			• 2020년 7월 신제품	2021년 5월 신제품
설명	<ul style="list-style-type: none"> 차압이 0.5 bar 이상인 모든 어플리케이션에 적합 솔레노이드 사이즈 대비 큰 압력과 유량에 사용 개방 회로에서 기체 및 액체 매체 제어 	<ul style="list-style-type: none"> 큰 유량 기계식 클리닝 필터와 더스트 필터 시스템용 빠른 개폐 시간 견고한 파일럿 시스템 	<ul style="list-style-type: none"> 컴팩트한 7mm 폭 아무리 좁은 공간에서도 최대 성능과 정밀도 구현 사이즈가 작아도 큰 유량 구현 매체가 분리되어 세척이 매우 용이함 내부 용적이 작아 매체 소비량이 적음 FDA 등록 소재 고급 소재를 사용해 자극성 매체에도 적합 반복 정밀도, 전환 주파수 및 정밀도가 뛰어나 용적이 매우 작은 도징 작업에도 적합 3/2-way 및 2/2-way 버전과 12 ... 26 V DC 제어 기능이 있어 사용하기에 매우 유연함 ISO 13485에 따라 개발되었음 	<ul style="list-style-type: none"> 컴팩트한 10mm 또는 12mm 폭 매체가 분리되어 세척이 매우 용이함 FDA 등록 소재 고급 소재를 사용해 자극성 매체에도 적합 3/2-way 또는 2/2-way 버전과 12 또는 24 V DC 작동 기능이 있어 사용하기에 매우 유연함 도징, 흡인 및 연속 유동 어플리케이션용 ISO 13485에 따라 개발되었음
온라인: →	vzwp	vzwe	vyka	vykb

제품 개요


프로세스 밸브 >

공압 작동식 매체 밸브

			NEW
	공압 밸브 VLX	매체 분리 공압 밸브 VZDB	
디자인	다이아프램 밸브	다이아프램 씰이 있는 로커 밸브	
밸브 기능	2/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드	2/2-way, 닫힘, 단동 솔레노이드, 3/2-way, 단동 솔레노이드, 열림/닫힘	
작동 타입	공압	공압	
공칭 사이즈	13 ... 25 mm	1.6 mm	
프로세스 밸브 연결부	G1, G1/2, G1/4, G3/4, G3/8	수 나사산/수 나사산	
표준 공칭 유량	2400 ... 14000 l/min		
유량 Kv		0.034 m³/h	
매체 온도	-10 ... 80°C	0 ... 50°C	
매체 압력	1 ... 10 bar		
작동 압력		-0.075 ... 0.1 MPa	
신제품		2021년 5월 신제품	
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 포핏 밸브 • 간접 작동 • 황동 디자인 • 인라인 마운팅 	<ul style="list-style-type: none"> • 컴팩트한 10 mm 폭 • 매체가 분리되어 세척이 매우 용이함 • FDA 등록 소재 • 고급 소재를 사용해 자극성 매체에도 적합 • 도징, 흡인 및 연속 유동 어플리케이션용 • ISO 13485에 따라 개발되었음 	
온라인: →	vlx	vzdb	

프로세스 밸브 유닛 >





볼 밸브 유닛

	
	볼 밸브 유닛 KVZB
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 핸드 레버를 사용해 수동으로 작동 • 1/4 회전 액추에이터를 사용해 자동으로 작동 • 1/4 회전 액추에이터와 밸브 포지셔너로 작동 제어 • EU 방폭 지침(ATEX) 적합 버전
온라인: →	kvzb

제품 개요


프로세스 밸브 유닛 >

볼 밸브 액추에이터 유닛

	 볼 밸브 액추에이터 유닛 VZBM	 볼 밸브 액추에이터 유닛 VZBC	 볼 밸브 액추에이터 유닛 VZBA	 볼 밸브 액추에이터 유닛 VZPR
디자인	2-way 볼 밸브, 3-way 볼 밸브, 반-회전 드라이브	2-way 볼 밸브, 반-회전 드라이브	2-way 볼 밸브, 3-way 볼 밸브, L-타입, 반-회전 드라이브, T-타입	2-way 볼 밸브, 반-회전 드라이브
작동 타입	공압	공압	공압	전동, 공압
공칭 사이즈 DN	8, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100	8, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100	15, 20, 25, 32, 40, 50, 63
프로세스 밸브 연결부	Rp1, Rp1 1/2, Rp1 1/4, Rp1/2, Rp1/4, Rp2, Rp3/4, Rp3/8	나사 플랜지가 있는 링 하우징	용접 단부/용접 단부, Rp1, Rp1 1/2, Rp1 1/4, Rp1/2, Rp1/4, Rp2, Rp2 1/2, Rp3, Rp3/4, Rp3/8, Rp4	Rp1, Rp1 1/2, Rp1 1/4, Rp1/2, Rp1/4, Rp2, Rp2 1/2, Rp3/4, Rp3/8
유량 Kv	5.9 ... 243 m³/h	19.4 ... 1414 m³/h	7 ... 1414 m³/h	
매체 온도	-20 ... 130°C	-10 ... 200°C	-10 ... 200°C	-20 ... 150°C
공칭 압력 프로세스 밸브 PN	25, 40	16, 40	63	25, 40
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 복동 또는 단동 1/4 회전 액추에이터 DFPD가 있는 볼 밸브 액추에이터 유닛 • 황동 볼 밸브 • EN 10226-1에 따른 파이프 나사산이 있는 2-way 볼 밸브 액추에이터 유닛 • EN 10226-1에 따른 파이프 나사산과 L자형 홀이 있는 3-way 볼 밸브 액추에이터 유닛 • EN 10226-1에 따른 파이프 나사산과 T자형 홀이 있는 3-way 볼 밸브 액추에이터 유닛 • 양방향에서 유량 완전 열림 또는 닫힘 	<ul style="list-style-type: none"> • 복동 또는 단동 1/4 회전 액추에이터 DAPS가 있는 볼 밸브 액추에이터 유닛 • 콤팩트한 디자인의 스테인리스 스틸 볼 밸브 • 솔레노이드 밸브용 NAMUR 연결 패턴/VDI/VDE 3845에 따른 리미트 스위치 • 양방향에서 유량 완전 열림 또는 닫힘 • Zone 1, 21, 2, 22에서 사용 	<ul style="list-style-type: none"> • 복동 또는 단동 1/4 회전 액추에이터 DAPS가 있는 볼 밸브 액추에이터 유닛 • 스테인리스 스틸 볼 밸브 • 솔레노이드 밸브용 NAMUR 연결 패턴/VDI/VDE 3845에 따른 리미트 스위치 • 양방향에서 유량 완전 열림 또는 닫힘 • Zone 1, 21, 2, 22에서 사용 	<ul style="list-style-type: none"> • 복동 1/4 회전 액추에이터 DAPS가 있는 볼 밸브 액추에이터 유닛 • 황동 볼 밸브 • 솔레노이드 밸브용 NAMUR 연결 패턴/VDI/VDE 3845에 따른 리미트 스위치 • 양방향에서 유량 완전 열림 또는 닫힘
온라인: →	vzbm	vzbc	vzba	vzpr


제품 개요

소프트웨어 툴


제품 선정 툴		<p>제품 선정 툴을 사용하여 다양한 기능을 갖춘 제품을 신속하고 확실하게 설계하세요.</p> <p>제품에 필요한 모든 기능을 단계별로 선택하면 됩니다. 로직 점검 기능을 사용하기 때문에 정확한 구성만 선택할 수 있습니다.</p> <p>구성에 따라 생성되는 동적 그래픽을 보고 정확한 제품 기능을 쉽게 선택할 수 있습니다.</p> <p>제품 선정 툴은 온라인 카탈로그의 일부이므로, 별도의 소프트웨어 프로그램으로 제공되지 않습니다.</p>
----------------	---	---

프로세스 밸브 유닛 >

버터플라이 밸브 유닛

		
	버터플라이 밸브 유닛 KVZA	
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 다양한 산업 부문에서 활용 • 핸드 레버를 사용해 수동으로 작동 • 1/4 회전 액추에이터를 사용해 자동으로 작동 • 1/4 회전 액추에이터와 밸브 포지셔너로 작동 제어 • 버터플라이 밸브 타입: 웨이퍼 또는 러그 • 공칭 폭 DN25 ... DN200 • 연결 표준 DIN EN 1092-1 또는 ANSI CLASS 150 	
온라인: →	kvza	

기능별 시스템

		
	제어 시스템 YCCP	
작동 압력	4 ... 10 bar	
전기 연결부	스프링 장착 터미널, 푸시인	
보호 등급	IP54	
주변 온도	-20 ... 40°C	
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 공정 자동화용으로 구성 가능한 제어 캐비닛 시스템 • 제품 선정 툴을 사용해 빠르고 간편하고 확실하게 제품과 사이즈를 선택하고 주문 • 4~20개의 공압 프로세스 밸브 제어용 • 실내용 또는 실외용 버전 • 스테인리스 스틸 또는 스틸 하우징 • 밸브 터미널 VTSA-F 또는 MPA용, CPX 모듈에 사용 	
온라인: →	yccp	

압축 공기 준비



- MS와 D(금속 또는 폴리머)의 두 시리즈에서 압축 공기를 준비하는 개별 유닛 및 서비스 유닛 조합
www.festo.com/pa/airprep

공압 연결 기술




- 파이프
- 튜브
- 플러그 커넥터
- 커플링
- 분배기
- 보호 도관 시스템
- 액세서리
www.festo.com/pa/fittings

제품 개요






제품 개요

기술 지원

	 <p>기술 지원</p>
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 장비 가동 정지 또는 오작동 시 지원 • 오류의 원인 파악 • 기술 솔루션 도출 • 오류 제거 • 원격 지원/현장 지원
온라인: →	www.festo.com/support



커미셔닝 서비스

	 <p>설치 서비스</p>	 <p>축 시스템 현장 커미셔닝 서비스</p>	 <p>축 시스템 원격 커미셔닝 서비스</p>
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 기계 설비 • 공압 설비 • 전기 설비 • Festo의 제품 및 시스템 솔루션에 사용할 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> • 케이블, 전기 및 공압 연결부, 이동 거리, 에너지 체인 검사 • 구성과 파라미터 설정(컨트롤러 파라미터와 호밍 포함) • 테스트 모드로 컴포넌트 작동 • 데이터 백업 및 문서화 • 조작자를 위한 사용 설명서 • 안전 모듈이 있거나 없는 1축, 2축, 3축 시스템에 사용 가능 • 현장에서 서비스 실시 	<ul style="list-style-type: none"> • 전기 연결부와 이동 경로 점검 • 구성 및 파라미터 설정 • 시스템 테스트 • 데이터 백업 및 문서화 • Festo Automation Suite 소프트웨어 도입 • 안전 모듈이 있거나 없는 1축, 2축, 3축 시스템에 사용 가능 • 원격 통신을 통해 서비스 제공
온라인: →	www.festo.com/service	www.festo.com/catalogue/gfch	www.festo.com/catalogue/gfch


커미셔닝 서비스

	 <p>커미셔닝 서비스 서보 프레스 키트 GFCA-Y2-A5, GFCA-Y2-A5-R</p>	 <p>PLC 통합 서비스 서보 프레스 키트 GFCA-Y2-A2, GFCA-Y2-A2-R</p>
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 커미셔닝 지원 • 전기 설비 지원 • 전기 연결부와 이동 경로 점검 • 구성 및 파라미터 설정 • 시스템 테스트, 데이터 백업, 문서화 • WebVisu 소프트웨어 도입 • 원격 서비스/현장 서비스 	<ul style="list-style-type: none"> • 현장에서 상위 제어 시스템에 기능 블록 통합 지원(비어 있는 프로젝트 기준) • YJKP 서보 프레스 키트와 상위 컨트롤러 사이의 통신 테스트 • 샘플 프로젝트를 통해 서보 프레스 키트 YJKP 제어와 관련된 기능 블록의 기능 테스트 • 기능 블록의 구조와 그 기능성 소개 • 원격 서비스/현장 서비스
온라인: →	www.festo.com/catalogue/gfca	www.festo.com/catalogue/gfca

유지보수 및 수리 서비스





		
	유지보수 서비스	수리 서비스
설명	<ul style="list-style-type: none"> 손상 및 마모 징후 확인 기계, 공압 및 전기 연결부와 커넥터 점검 공기 준비 점검 컴포넌트별 검사 윤활/재윤활 가이드 조임 커넥터 에어 필터 교체 소음기 교체 컴포넌트별 예방 유지보수 작업 실시 문제 해결 솔루션 찾기/오류 제거 누출 제거 컴포넌트 수리 또는 정비 	<ul style="list-style-type: none"> Festo 자체 수리 컴포넌트 경제성 분석 검사 청소 마모 부품 교체 기능 테스트
온라인: →	www.festo.com/service	www.festo.com/service

에너지 절약 서비스


				
	공기 시스템의 에너지 효율성 사전 감사	공기 시스템의 에너지 효율성 감사	압축 공기 생성 분석	공기질 분석
설명	<ul style="list-style-type: none"> 컴프레서 스테이션 검사/분석: 소모량, 유량, 압력, 가동률 공기 준비 분석: 건조기 디자인 및 타입 압축 공기 네트워크 디자인 분석: 두 지점에서 압력 측정, 압력 강하 계산 공기 소모량 무작위 점검: 시스템의 누출 감지 및 에너지 효율 분석 공기질 측정: 유수분 함량 공기 절감량 추산 공기 시스템의 에너지 효율 증대를 위한 권고사항 제시 DIN ISO 11011에 따라 실시 및 결과 기록 	<ul style="list-style-type: none"> 공기 시스템의 에너지 효율성 사전 감사 압축 공기 생성 에너지 분석 누출 감지 및 기록 누출 수리 최적화 DIN ISO 11011에 따라 실시 및 결과 기록 	<ul style="list-style-type: none"> 설치된 컴프레서 측정 전류 소모량 전달률 압력 범위 컴프레서 출력 분석 사용 비율(작업 부하) 분석 누출 계산 연간 전기 및 압축 공기 비용과 누출 제거에 따른 절감액 계산 DIN ISO 11011에 따라 실시 및 결과 기록 	<ul style="list-style-type: none"> 분산 공기 준비 검사 오일 잔여량 측정(ISO 8573-1:2010 class 2까지) 압력 이슬점 측정(ISO 8573-1:2010 class 2까지) 측정 결과 분석 개선안 제시 DIN ISO 11011에 따라 실시 및 결과 기록
온라인: →	www.festo.com/energysaving	www.festo.com/energysaving	www.festo.com/energysaving	www.festo.com/energysaving

제품 개요


에너지 절약 서비스

	 압축 공기 소모량 분석	 누출 감지 및 기록	 누출 제거	 시스템의 에너지 효율 분석
설명	<ul style="list-style-type: none"> 측정 장치와 표준 부품(피팅, 튜브 등) 포함 측정 장치의 설치 및 분해 정지 시 및 작동 시 기기의 정지 압축 공기 소모량 측정 누출에 의한 손실 계산 기기 사이클당 소모량 계산 분당 평균 소모량 계산 최대/최소 압력 계산 평균 압력 레벨 계산 최대/최소 기류 측정 결과 분석 DIN ISO 11011에 따라 실시 및 결과 기록 	<ul style="list-style-type: none"> 작동 중인 전체 압축 공기 시스템에서 초음파 감지기로 누출 감지 크기와 비용에 따라 누출 분류 누출 제거와 관련된 정보 수집: 사진 문서, 권장 조치, 필요한 예비 부품, 예상 수리 시간, 우선 조치, 기기 작동 중 유지보수 실시가 가능한지 여부 평가, 최적화 옵션 표시 Festo Energy Saving Assessment 포털에서 온라인으로 결과 제공 DIN ISO 11011에 따라 실시 및 결과 기록 	<ul style="list-style-type: none"> 포괄적 누출 제거 누출 감지 보고서에 따라 해당하는 컴포넌트 수리 또는 교체 누출 테스트로 최종 확인 DIN ISO 11011에 따라 실시 및 결과 기록 	<ul style="list-style-type: none"> 기기/시스템이 압축 공기 소모량 측정 누출 감지 실시 시스템 디자인의 에너지 효율을 평가하여 가능한 에너지 절감 확인 가능한 연간 절감량 계산을 포함해 에너지 소모를 개선할 솔루션 제안 상각 시간 계산 DIN ISO 11011에 따라 실시 및 결과 기록
온라인: →	www.festo.com/energysaving	www.festo.com/energysaving	www.festo.com/energysaving	www.festo.com/energysaving


시스템 최적화

	 시스템 최적화
설명	<ul style="list-style-type: none"> 장비 및 어플리케이션의 현대화와 최적화를 위한 고객별 솔루션 개발 제품 계산, 선정 및 사이즈 조정(CAD 도면과 회로도 포함) 기존 시스템/어플리케이션 최적화를 위한 시뮬레이션과 테스트 최적화 조치 시행 설명서
온라인: →	www.festo.com/service

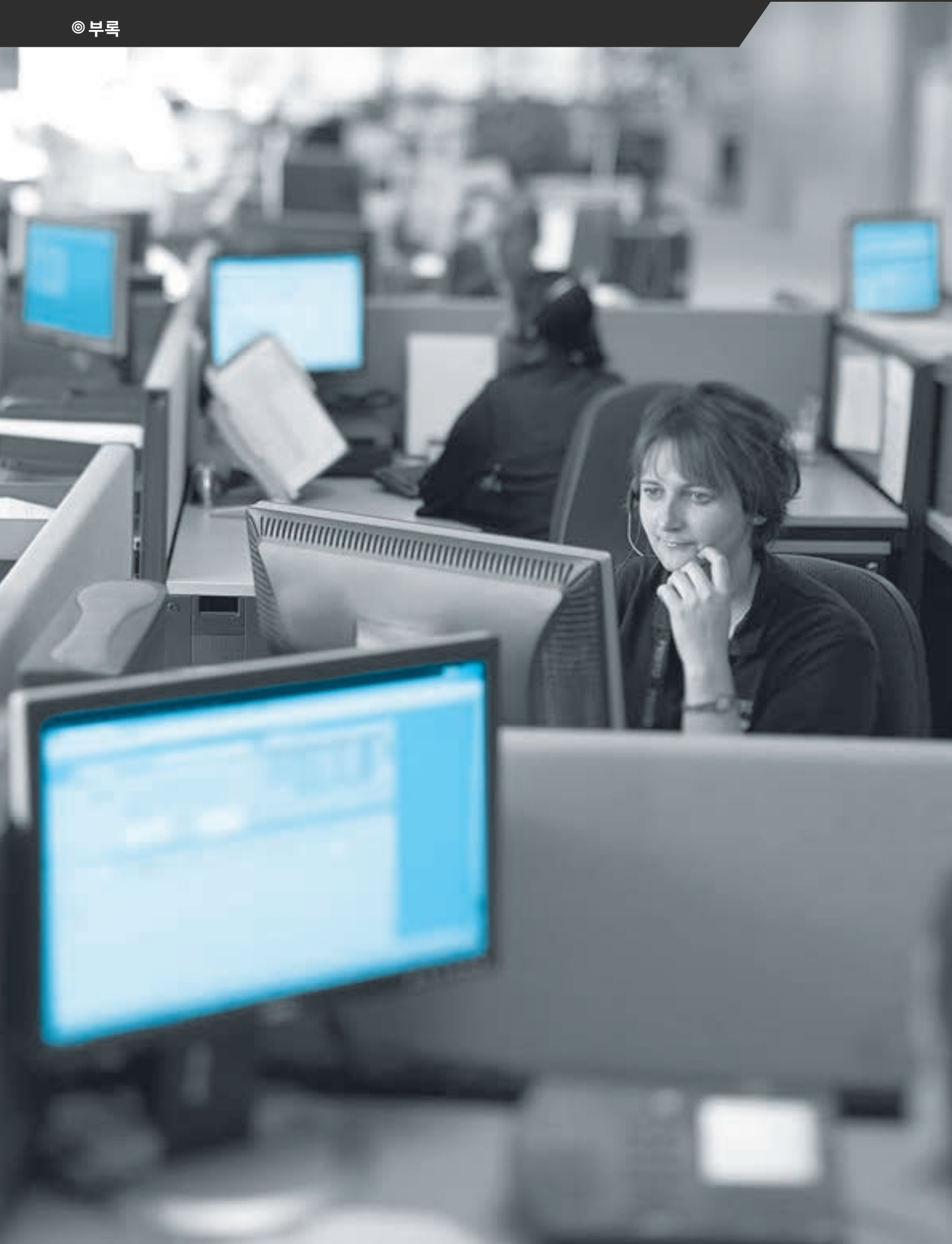
서비스 계약

 <p>서비스 계약</p>	
설명	<ul style="list-style-type: none"> • 광범위한 서비스 옵션으로 구성된 고객별 서비스 계약 • Festo 권고에 따라 정기 검사 • 정기 예방 유지보수 • 소프트웨어 업데이트 • 마모 또는 결함 컴포넌트 교체 • 조달 보장 • 기기 가동 정지 또는 오작동 시 현장 지원을 위한 대응 시간 보장
온라인: →	www.festo.com/service

교육 프로그램 및 과정

 <p>에너지 절약 서비스 워크숍</p>	
설명	<ul style="list-style-type: none"> • “공압 시스템의 에너지 효율”이라는 기본 원칙 • 초음파 감지 장비를 사용해 누출 감지 실시 • 누출 기록 • 이론과 실습
온라인: →	www.festo.com/service

제품 개요



판매 및 서비스 네트워크 - 국제

아르헨티나

Festo S.A.
Edison 2392
1640 Buenos Aires
P +54 810 555 33786
F +54 810 444 3127
ventas.ar@festo.com

호주

Festo Pty. Ltd. Head Office
Browns Road 179-187
Noble Park
3174 Melbourne
P +61 397 9595-55
F +61 397 9597-87
info_au@festo.com

오스트리아

Festo Gesellschaft m.b.H.
Linzer Straße 227
1140 Vienna
P +43 1 910 75-100
F +43 1 910 75-250
automation.at@festo.com

벨로루시

IUP Festo
Masherov avenue 78
Office 201
220035 Minsk
P +375 17 204 85 58
F +375 17 204 85 59
info_by@festo.com

벨기에

Festo Belgium nv
Rue Colonel Bourg 101
1030 Bruxelles
P +32 2 702 32 11
F +32 2 702 32 09
info_be@festo.com

브라질

Festo Brasil Ltda
Rua Guiseppe Crespi 76
Jd. Santa Emília
04183-080 São Paulo
P +55 11 5013 1600
F +55 11 5013 1801
linhadireta.br@festo.com

불가리아

Festo EOOD
Bul. Christopher Kolumb 9
1592 Sofia
P +359 2 960 07 12
F +359 2 960 07 13
festo_bg@festo.com

캐나다

Festo Inc.
Explorer Drive 5300
L4W 5G4 Mississauga
P +1 905 614 4600
F +1 877 393 3786
info_ca@festo.com

칠레

Festo S.A.
Av. Américo Vespucio 760
9020000 Santiago de Chile
P +56 2 2690 2801
F +56 2 2690 2860
info.cl@festo.com

중국

Festo (China) Ltd.
Yunqiao Road, No.1156
Jinqiao Export Processing
Zone
201206 Shanghai
P +86 21-60815100
F +86 21 58540300
sales.cn@festo.com

중국(홍콩)

Festo Ltd.
Castle Peak Road, No. 497
6/F New Timely Factory
Building,Kowloon,HK
HongKong
P +852 3904 20 91
F +852 2745 91 43
sales_hk@festo.com

콜롬비아

Festo S.A.S.
Autopista Medellín Km 6.3
Costado Sur
Tenjo, Cundinamarca
P +57 1 865 7788
F +57 1 865 7729
ventas.co@festo.com

크로아티아

Festo d.o.o.
Nova Cesta 181 A
10000 Zagreb
P +385 1 619 1969
F +385 1 619 1818
info_hr@festo.com

체코 공화국

Festo, s.r.o.
Modřanská 543/76
14700 Prague
P +420 261 09 96 11
F +420 241 77 33 84
info_cz@festo.com

덴마크

Festo A/S
Islevdalvej 180
2610 Rødovre
P +45 70 21 10 90
F +45 70 21 10 99
sales_dk@festo.com

에스토니아

Festo OY AB Eesti Filiaal
Karjavälja 10
12918 Tallinn
P +372 666 1560
F +372 666 15 6
info.ee@festo.com

핀란드

Festo Oy
Mäkkituvantie 9
01511 Vantaa
P +358 9 87 06 51
F +358 9 87 06 52 00
info.fi@festo.com

프랑스

Festo E.U.R.L.
Rue du Clos Sainte-Catherine 8
ZA des Maisons Rouges
94360 Bry-sur-Marne
P +33 1 48 82 64 00
F +33 1 48 82 64 01
info_fr@festo.com

독일

Festo Vertrieb GmbH & Co. KG
Festo Campus 1
73734 Esslingen
P +49 711 347-1111
F +49 711 347-2244

헝가리

Festo Kft.
Csillaghegyi út 32-34
1037 Budapest
P +36 1 436 51 11
F +36 1 436 51 01
info_hu@festo.com

인도

Festo India Private Limited
Bommasandra Indl. Area 237B
Bengaluru - Hosur Highway
560 099 Bengaluru
P +91 1800 425 0036
F +91 1800 121 0036
sales.in@festo.com

인도네시아

PT. Festo
Jl. Tekno V Blok A/1 Sektor XI,
Kawasan Industri BSD, Banten
15314 Serpong Tangerang
P +62 804 1 2 33786
F +62 804 1 4 33786
sales_id@festo.com

이란

Festo Pneumatic S.K.
Special Karaj Road
6th street, 16th avenue, # 2
1389793761 Teheran
P +98 21 44 52 24 09
F +98 21 44 52 24 08
info@festo.ir

아일랜드

Festo Limited
Sandyford Park Unit 5
D18VH99 Dublin
P +353 (0)1 295 49 55
info_ie@festo.com

이스라엘

Festo Pneumatic Israel Ltd.
Hakadar st. 3
7178633 Modi'in
P +972(8)6246666
F +972(8)6246677
info_il@festo.com

판매 및 서비스 네트워크 - 국제

이탈리아

Festo SpA
Via Enrico Fermi 36/38
20090 Assago
P +39 02 45 78 81,
+39 02 45794 350
F +39 02 488 06 20,
+39 02 4884 2012
info_it@festo.com

일본

Festo K.K.
Hayabuchi 1-26-10
Tsuzuki-ku
224-0025 Yokohama
P +81 45 593 56 10
F +81 45 593 56 78
info.jp@festo.com

요르단

Festo DMCC
Zahar St. 13
11953 Amman
P +962-6-5563646
F +962-6-5563736
info_mena@festo.com

한국

Festo Korea Co., Ltd.
Mullae-ro 28-gil 25
Semicolon Mullae
N Tower 12F
07298 Seoul
P +82-1666 0202
saleskr@festo.com

라트비아

Festo SIA
Gunāra Astras 8b
1082 Riga
P +371 67 57 78 64
F +371 67 57 79 46
info_lv@festo.com

리투아니아

Festo, UAB
V. Krevės pr. 129
50312 Kaunas
P +370 37 3213 14
F +370 37 32 13 15
info.lt@festo.com

말레이시아

Festo Sdn Bhd
Jalan Teknologi 14A
Taman Sains Selangor 1,
Kota Damansara, Selangor
47810 Petaling Jaya
P +60 3 6144 1122
F +60 3 6141 6122
csc_my@festo.com

멕시코

Festo Pneumatic, S.A.
Av. Ceylán 3
Col. Tequesquináhuac
54020 Tlalnepantla
P +52 01 800 337 8669
F +52 01 800 337 8639
contacto@festo.com

네덜란드

Festo B.V.
Schieweg 62
2627 AN Delft
P +31 15 251 88 90
F +31 15 251 88 67
sales.nl@festo.com

뉴질랜드

Festo Ltd.
Fisher Crescent 20
Mt. Wellington
1062 Auckland
P +64 9 574 10 94
F +64 9 574 10 99
info_nz@festo.com

나이지리아

Festo Automation Ltd.
Badejo Kalesanwo Street 6
C. Woermann Building,
Matori Industrial Estate
Lagos
P +234 2930812
F +234 2930813
enquiry.ng@festo.com

노르웨이

Festo AS
Ole Deviks vei 2
0666 Oslo
P +47 22 72 89 50
F +47 22 72 89 51
sales_no@festo.com

페루

Festo S.R.L.
Av. Circunvalación del Golf
Los Incas 134
Torre II Oficina 401
01 Lima
P +51 1 219 69 60
F +51 1 219 69 71
ventas.pe@festo.com

필리핀

Festo Inc.
West Service Road KM18
South Superhighway
1700 Paranaque City, Metro
Manila
P +63 1800 10 12 33786
F +65 1800 10 14 33786
festoph@festo.com

폴란드

Festo Sp. z o.o.
ul. Mszczonowska 7
05-090 Raszyn
P +48 22 711 41 00
F +48 22 711 41 02
info_pl@festo.com

포르투갈

Festo – Automação,
Unipessoal, Lda.
Rua Manuel Pinto De Azevedo
567
Apartado 8013
4109601 Porto
P +351 22 615 6150
F +351 22 615 6189
info.pt@festo.com

루마니아

Festo S.R.L.
Strada Sfântul Constantin 17
010217 Bucharest
P +40 21 403 95 00
F +40 21 310 24 09
info_ro@festo.com

러시아

OOO Festo-RF
Michurinskiy prosp. 49
119607 Moscow
P +7 495 737 34 00
F +7 495 737 34 01
info.ru@festo.com

싱가포르

Festo Pte. Ltd.
Kian Teck Way 6
628754 Singapore
P +65 6285 8585 (Sales) /
+65 6415 6700 (General)
F +65 6415 6900
sales.sg@festo.com

슬로바키아

Festo spol. s r.o.
Gavlovičová ul. 1
83103 Bratislava
P +421 2 49 10 49 10
F +421 2 49 10 49 11
info_sk@festo.com

슬로베니아

Festo d.o.o.
Blatnica 8
1236 Trzin
P +386 1 530 2100
F +386 1 530 2125
info_si@festo.com

남아프리카 공화국

Festo (Pty) Ltd.
Electron Avenue, Isando 18-26
P.O. Box 255
1600 Johannesburg
P +27 11 971-5500
F +27 11 974-2157
sales.za@festo.com

스페인

Festo Automation, S.A.U.
Avinguda de la Granvia 199
Hospitalet de Llobregat
08908 Barcelona
P +34 901243660
F +34 902243660
info_es@festo.com

스웨덴

Festo AB
Stillmangatan 1
212 25 Malmö
P +46 40 38 38 00
F +46 40 38 38 10
sales_se@festo.com

판매 및 서비스 네트워크 - 국제

스위스

Festo AG
 Gass 10
 5242 Lupfig
 P +41 44 744 5544
 F +41 44 744 5500
 info.ch@festo.com

대만

Festo Co., Ltd.
 Gong 8th Road, No.9
 Gong 2nd Industrial Park,
 Linkou Dist.
 244010 New Taipei City
 P +886 2 2601-9281
 F +886 2 2601-9286
 info_tw@festo.com

태국

Festo Ltd.
 Kanchanapisek Road 202
 Ramintra, Khannayao
 10230 Bangkok
 P +66 1 800 019 051 /
 +66 0 2092 3700
 F +66 1 800 019 052
 sales_th@festo.com

터키

Festo San. ve Tic. A.S.
 Universite Cad. 45
 Tuzla
 34953 Istanbul
 P +90 216 585 00 85
 F +90 216 585 00 50
 info_tr@festo.com

우크라이나

DP Festo
 Borysohlibska 11
 04070 Kiev
 P +380 44 233 6451
 F +380 44 463 7096
 orders_ua@festo.com

아랍 에미리트 연합국

Festo DMCC
 Swiss Tower, unit 505
 Cluster Y, JLT
 Dubai
 P +962 6 5563646
 F +962 6 5563736
 info_mena@festo.com

영국

Festo Limited
 Caswell Road 55
 Applied Automation Centre
 NN4 7PY Northampton
 P +44 800 626 422
 info.gb@festo.com

미국

Festo Corporation / Didactic
 Inc.
 Columbia Road 7777
 45039 Mason
 P +1 (513) 486-1050
 customer.service.us@festo.
 com

베네수엘라

Festo C.A.
 Av. 23 esquina con calle 71
 N° 22-62, Edif. Festo, Sector
 Paraíso
 Maracaibo
 P +58 261 759 1120
 F +58 261 759 1417
 info_ve@festo.com

베트남

Festo Company Limited
 Floor 2, HQ Tower, No. 9, Tran
 Nao Street, Binh An Ward,
 District 2
 Ho Chi Minh City
 P +84 28 3514 5600
 F +84 28 3514 5601
 sales_vn@festo.com

베트남

Festo Company Limited
 Floor 2, HQ Tower, No. 9, Tran
 Nao Street, Binh An Ward,
 District 2
 Ho Chi Minh City
 P +84 28 3514 5600
 F +84 28 3514 5601
 sales_vn@festo.com

Festo 제품을 사용할 때 무엇을 고려해야 할까요?

정확한 작동이 보장되도록 하려면 기술 데이터와 특정 안전 지침에 명시된 한계 값을 준수해야 합니다.

공압 컴포넌트에는 자극성 매체가 없는 압축 공기를 정확히 준비하여 공급해야 합니다.

사용 위치의 주변 조건을 고려해야 합니다. 부식성 환경, 연마성 환경, 분진 환경(예: 물, 오존, 연삭 분진)에서는 제품 가용 수명이 단축됩니다. Festo 제품의 소재가 사용 매체 및 주변 매체에 갖는 저항성을 확인해야 합니다.

Festo 제품을 안전 지향 어플리케이션에서 사용하는 경우에는 모든 국가 및 국제 법규(예: EC 기계류 안전 지침)는 물론 관련 표준, 무역 협회 규칙, 해당 국제 규정도 준수해야 합니다.

Festo 제품과 시스템을 무단으로 변환하거나 개조하면 안전상 위험하므로 이를 금지합니다.
이에 따른 피해에 대해 Festo는 그 어떤 책임도 지지 않습니다.

다음 중 하나가 귀사 어플리케이션에 해당하는 경우 Festo로 연락해야 합니다.

- 주변 조건과 사용 조건 또는 작동 매체가 명시된 기술 데이터와 다른 경우
- 제품의 용도가 안전 기능 수행인 경우
- 위험 또는 안전 분석이 필요한 경우
- 계획한 어플리케이션에서 제품을 사용해도 좋은지 확실하지 않은 경우
- 안전 지향 어플리케이션에서 제품을 사용해도 좋은지 확실하지 않은 경우

모든 기술 데이터는 인쇄 시점을 기준으로 정확한 데이터입니다. 이 카탈로그에 수록된 모든 내용, 텍스트, 표현, 삽화 및 그림은 Festo SE & Co. KG의 지적 재산이며, 저작권법의 보호 대상입니다.

사전에 Festo SE & Co. KG의 서면 동의를 받지 않고 본 간행물을 전자, 기계, 복사 등의 방식으로 다시 간행, 처리, 번역, 전송하는 것을 금합니다.

모든 기술 데이터는 기술 업데이트에 따라 변경될 수 있습니다.

ABB®는 일부 국가에서 ABB Asea Brown Boveri Ltd.의 등록 상표입니다.

Allen-Bradley®는 일부 국가에서 Rockwell Automation, Inc.의 등록 상표입니다.

ANSI®는 일부 국가에서 미국표준협회(American National Standards Institute)의 등록 상표입니다.

AS-Interface®는 일부 국가에서 Verein zur Förderung busfähiger Interfaces für binäre Aktuatoren und Sensoren e. V.의 등록 상표입니다.

ASME®는 일부 국가에서 미국기계학회(American Society of Mechanical Engineers)의 등록 상표입니다.

Beckhoff®는 일부 국가에서 Hans Beckhoff의 등록 상표입니다.

Cage Clamp®는 일부 국가에서 WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG의 등록 상표입니다.

CANopen®은 일부 국가에서 CAN in AUTOMATION - International Users and Manufacturers Group e.V.의 등록 상표입니다.

CC-LINK®는 일부 국가에서 Mitsubishi Electric Corporation의 등록 상표입니다.

CIROS®는 일부 국가에서 Dortmunder Initiative zur rechnerintegrierten Fertigung (RIF) e.V.의 등록 상표입니다.

CODESYS®는 일부 국가에서 3S-Smart Software Solutions GmbH의 등록 상표입니다.

DeviceNet®는 일부 국가에서 ODVA, Inc.의 등록 상표입니다.

EasyIP®는 일부 국가에서 Novagraaf Nederland B.V.의 등록 상표입니다.

ECOLAB®는 일부 국가에서 Ecolab USA, Inc.의 등록 상표입니다.

EHEDG European Hygienic Engineering & Design Group®는 일부 국가에서 Stichting Ehedg의 등록 상표입니다.

EnDat®은 일부 국가에서 Dr. Johannes Heidenhain GmbH의 등록 상표입니다.

ePLAN electric P8® 및 ePLAN fluid®는 일부 국가에서 EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG의 등록 상표입니다.

EtherCAT®는 일부 국가에서 Beckhoff Automation GmbH의 등록 상표입니다.

Ethernet POWERLINK®는 일부 국가에서 ABB ASEA BROWN BOVERI LTD COMPANY의 등록 상표입니다.

EtherNet/IP®는 일부 국가에서 ODVA, Inc.의 등록 상표입니다.

Excel®은 일부 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.

Fin Ray®는 일부 국가에서 EvoLogics GmbH의 등록 상표입니다.

HACCP - Hazard Analysis Critical Control Points®는 일부 국가에서 Rizzo Graziana의 등록 상표입니다.

HARAX®는 일부 국가에서 HARTING Electric GmbH & Co. KG의 등록 상표입니다.

HIPERFACE®는 일부 국가에서 Sick Stegmann GmbH의 등록 상표입니다.

International Electrotechnical Commission®은 일부 국가에서 국제전기기술위원회(International Electrotechnical Commission)의 등록 상표입니다.

INTERBUS®는 일부 국가에서 Phoenix Contact GmbH & Co. KG의 등록 상표입니다.

IO-Link®는 일부 국가에서 Profibus Nutzerorganisation e.V.의 등록 상표입니다.

JohnsonDiversey®는 일부 국가에서 S.C. Johnson & Son, Inc.의 등록 상표입니다.

Loctite®는 일부 국가에서 Henkel IP & Holding GmbH의 등록 상표입니다.

Makrolon®은 일부 국가에서 Covestro Deutschland AG의 등록 상표입니다.

Microsoft®는 일부 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.

MITSUBISHI®는 일부 국가에서 Mitsubishi Corporation의 등록 상표입니다.

Modbus®는 일부 국가에서 Schneider Electric USA, Inc.의 등록 상표입니다.

NAMUR®는 일부 국가에서 NAMUR - Interessengemeinschaft Automatisierungstechnik der Prozessindustrie e.V.의 등록 상표입니다.

ODVA®는 일부 국가에서 ODVA, Inc.의 등록 상표입니다.

OPC UA®는 일부 국가에서 OPC Foundation의 등록 상표입니다.

PROFIsafe®는 일부 국가에서 Siemens Aktiengesellschaft의 등록 상표입니다.

Rockwell Automation®은 일부 국가에서 Rockwell Automation, Inc.의 등록 상표입니다.

SERCOS interface®는 일부 국가에서 SERCOS International e.V.의 등록 상표입니다.

SIMATIC®는 일부 국가에서 Siemens Aktiengesellschaft의 등록 상표입니다.

SucoNet®은 일부 국가에서 Eaton Electrical IP GmbH & Co. KG의 등록 상표입니다.

Systainer®는 일부 국가에서 TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG의 등록 상표입니다.

Teflon®은 일부 국가에서 The Chemours Company FC의 등록 상표입니다.

TORX®는 일부 국가에서 Acument Intellectual Properties, LLC의 등록 상표입니다.

TwincAT®은 일부 국가에서 Beckhoff Automation GmbH의 등록 상표입니다.

UL®은 일부 국가에서 Underwriters Laboratories Inc.의 등록 상표입니다.

VDMA®는 일부 국가에서 Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau (VDMA) e.V.의 등록 상표입니다.

Viton®은 일부 국가에서 The Chemours Company FC의 등록 상표입니다.

Vulkollan®은 일부 국가에서 Covestro Deutschland AG의 등록 상표입니다.

Windows®는 일부 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.

위에 언급한 상표는 일부 국가에서 해당 상표로 등록되었거나 상표 출원이 되어 있습니다. 여기에 없는 기타 모든 상표는 일부 국가에서 각 소유자의 재산입니다.

한국 웨스토 주식회사
고객 지원센터
Tel: 1666-0202 (전국 공통)
Fax: 02-864-7040
E-mail: saleskr@festo.com

전국 영업 네트워크
동탄 사무소
영남 사무소
울산 사무소

Festo Worldwide

Argentina Australia Austria Belarus Belgium Brazil Bulgaria Canada Chile China Colombia Croatia Czech Republic Denmark Estonia Finland France Germany Great Britain Greece Hong Kong Hungary India Indonesia Iran Ireland Israel Italy Japan Latvia Lithuania Malaysia Mexico Netherlands New Zealand Norway Peru Philippines Poland Romania Russia Serbia Singapore Slovakia Slovenia South Africa [South Korea](#) Spain Sweden Switzerland Taiwan Thailand Turkey Ukraine United States Venezuela
→ www.festo.co.kr

