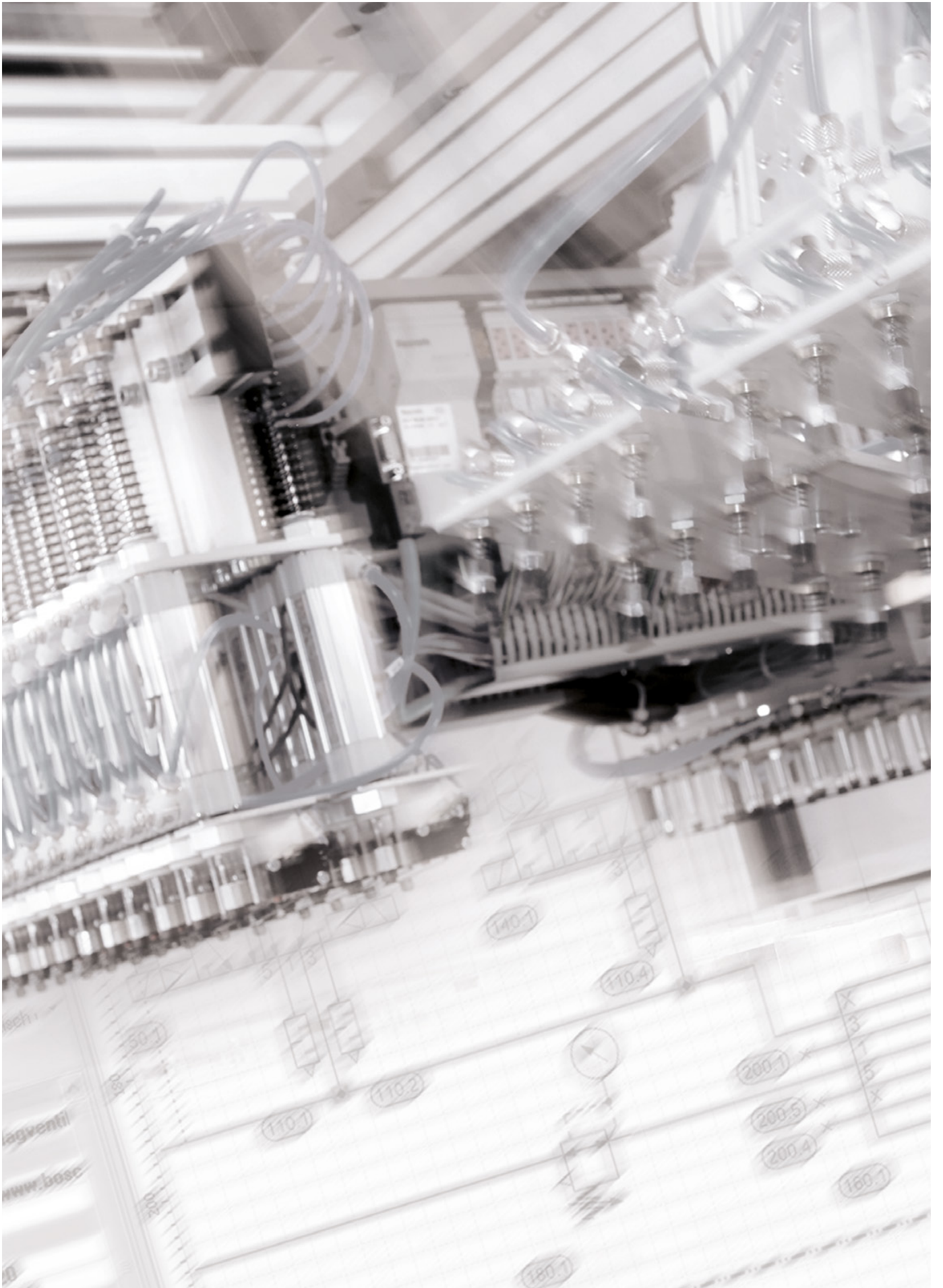


AVENTICS^A

YENİLİKÇİ VE KALICI
ETKİN PNÖMATİK ÇÖZÜMLER
İÇİN ÜRÜN PROGRAMIMIZ

Pneumatics
It's that easy





Pnömatik ürün programı

Portföyümüzdeki ürünler, otomasyon teknolojisinde önemli bir rol oynamaktadır ve neredeyse tüm sektörlere hitap eder. Otomasyon projelerinizi, uzman ekibimiz ile birlikte ürün programımız için mükemmel bir uygulama alanı haline getirmek istiyoruz.

Portföyümüz sistemde hiç boşluk bırakmaz

AVENTICS müşterisi olarak, kalıcı pnömatik çözüm için ihtiyaç duyduğunuz her konuda en başından beri emin ellerdesiniz. Sınıfında en iyi ürün kalitesi, kapsamlı ürün portföyü, çözüm uzmanlığı, hedef odaklı ve uzun dönemli destek.

- Sınıfının en iyisi ürünler ve bileşenler
- Pnömatikte Uzmanlık: Sektördeki sistem bilgisi ve tecrübesi
- Pnömatik ile kapsamlı otomasyon çözümleri

Sizinle gerçekleştirilen başarılı bir iş birliği, yenilikçiliğimiz için önemli bir yapı taşıdır. Her yeni proje ve günlük pratik deneyim, sektördeki uzmanlığımızı artırıyor ve teşvik ediyor. İşlevsel entegrasyon, bileşen azaltma ve alternatif malzeme yönetimi, optimize edilmiş verimlilik doğrultusundaki trendlerden sadece bazılarıdır. Yeni teknolojileri ve materyalleri kullanma hedefi ve elektronik unsurların entegrasyonu sayesinde, ürün ve çözümlerimizin işlev ve özelliklerini sürekli olarak optimize etmekteyiz.

06 Silindirler ve aksesuarlar

- 06 Piston kollu silindirler
- 10 Millsiz silindirler
- 12 Silindir aksesuarları
- 13 Silindir Sensörleri

14 Valfler ve valf sistemleri

- 14 Valf Sistemleri
- 18 Yön Kontrol Valfleri
- 22 Basınç Regülatörleri

24 Hava Hazırlama Üniteleri

- 24 Şartlandırıcı üniteleri
- 25 Basınç ve debi sensörleri
- 26 Kısmi ve çekvalfler
- 26 Pnömatik bağlantı teknolojileri

28 Vakum Teknolojisi

- 28 Temassız taşıma sistemi
- 28 Vakum jeneratörleri
- 28 Vakum vantuzları ve vakum aksesuarları

29 Yapılandırma

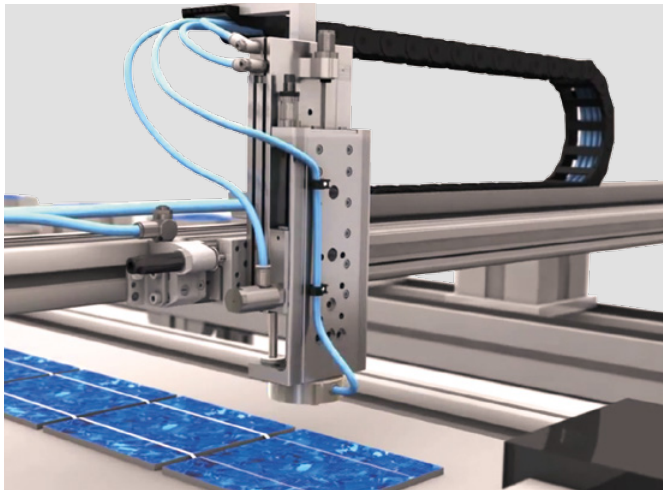
30 Müşteriye özel çözümler

Mükemmel şekilde düzenlenmiş bir sistem başarıya götüren ilk adımdır.

AVENTICS olarak biliyoruz ki sonunda her şey sizin için güvenli, verimli çalışan ve otomasyon projelerinizi başarıyla yerine getiren çözümler hakkındaki memnuniyetinizle ilgilidir. Kalıcı ve bakım gerektirmeyen. Ürünlerimiz, bileşenlerimiz ve sistemlerimiz sadece bunun için tasarlanmıştır. Ve biz de her gün bu konuda çalışıyoruz.

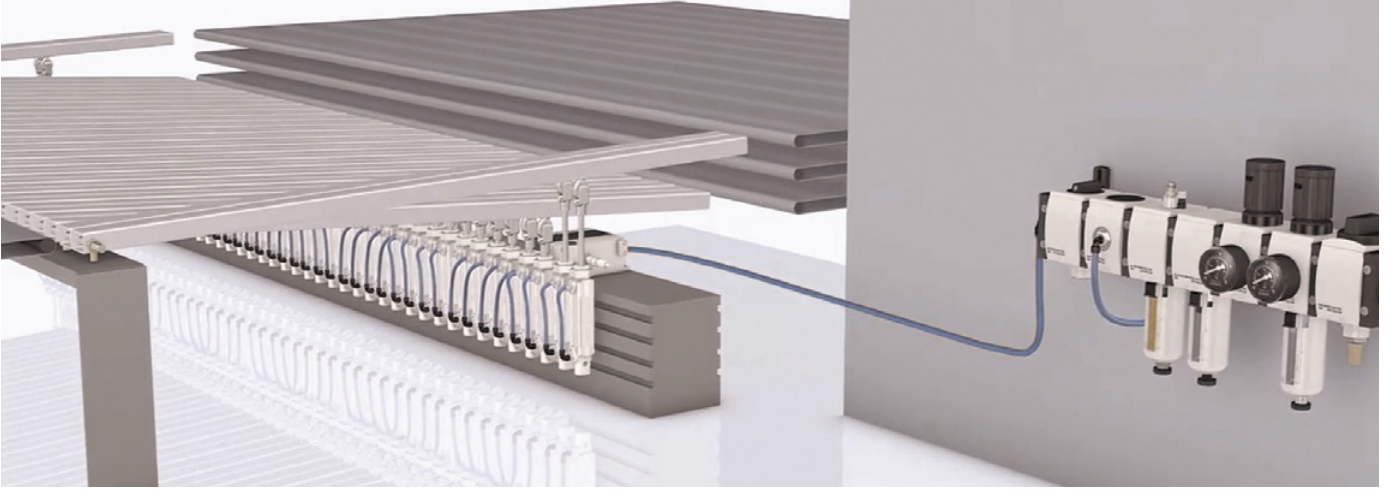
Uygulamaya özel olarak yapılandırılmış pnömatik çözümler

Bir uygulamayı başarılı kılan mükemmel bir etkileşimdir. Tabii ki, tek tek AVENTICS ürünleri ve bileşenlerinin kullanımı da makinalarınız ve sistemleriniz için kanıtlanmış kalite sunar. Fakat görevimiz burada bitmez. Maksimum verimliliğin, bir sistemin tüm elemanlarının ahenkli bir dengeyle mükemmel bir şekilde uyum sağlaması gerektirdiğini biliyoruz. İşte bu nedenle size sadece ürün değil, çözüm, sadece işlevsellik değil, verimlilik de sunuyoruz. Kısacası, uygulamalarınızda pnömatikteki uzmanlığımızdan yararlanın!



▲ Milsiz silindirler, yataklı silindirler ve NCT serisi temassız taşıma sistemi ile güneş modüllerinin üretimindeki taşıma sistemi

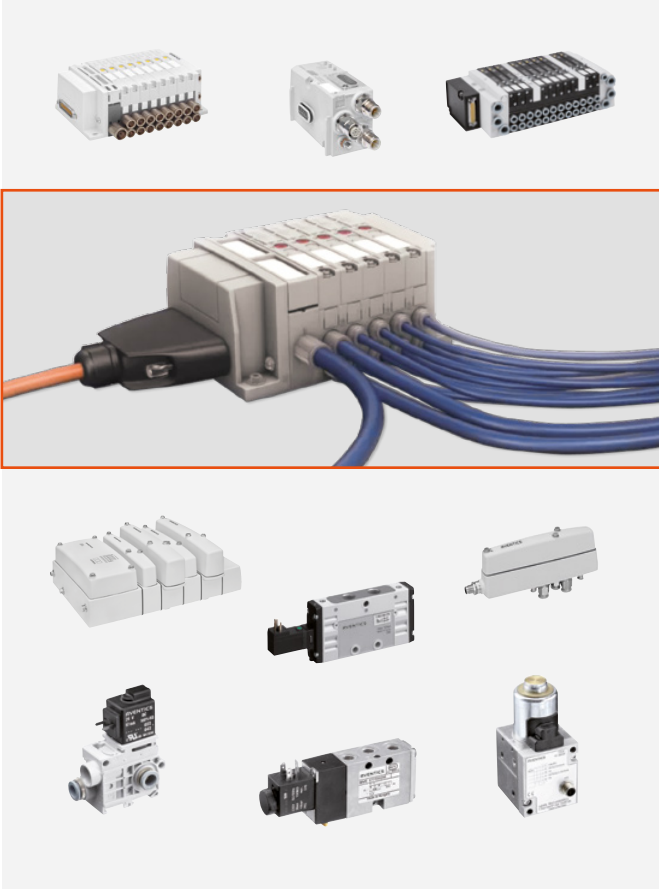




▲ Bir pnömatik uygulama genelde basınçlı hava temini, basınçlı hava kontrolü ve aktüatörlerden oluşur. AVENTICS, tüm alanlar için ürün felsefemiz doğrultusunda birbirlerini optimal şekilde tamamlayan, eşit derecede yenilikçi ve kanıtlanmış kapsamlı bir ürün gamı sunmaktadır. Herşey son bağlantısına kadar uyumludur-

Valf teknolojisi

Valf sistemleri, yön kontrol valfleri, elektrik bağlantı teknolojisi



Hava Hazırlama Üniteleri

Şartlandırıcı üniteleri, basınç sensörleri, pnömatik bağlantı teknolojisi



Silindirler ve tahrik elemanları

Çok kısıtlı alanlarda, özellikle zorlu koşullarda veya yüksek hijyen gerektiren durumlarda silindirler ve tahrik elemanları için, uygun olmayan veya olağandışı ortamlar söz konusu değildir. Her uygulamada en ağır yükler ve hassas ölçüm gerektiren kuvvetler için hızlı çevrimler ve hassas hareketler sağlamaktadır.

Mini ve Yuvarlak Silindirler

MNI serisi (ISO 6432)

Bu seri, evrensel mühendislik uygulamaları için en küçük standart silindir serimizdir. Birçok seçenek de mevcuttur, aşırı dayanıklı olması ve uzun servis ömrü en belirgin özellikleridir.

RPC serisi

RPC serisi MNI'nin daha büyük versiyonudur ve ek bir kısa versiyon sunar. Silindirlerin temizlenmesi kolaydır. Gıda sanayisinde ise kullanılabilir yağlayıcılar ile paketlenme uygulamaları için de uygundur.

ICM serisi (ISO 6432)

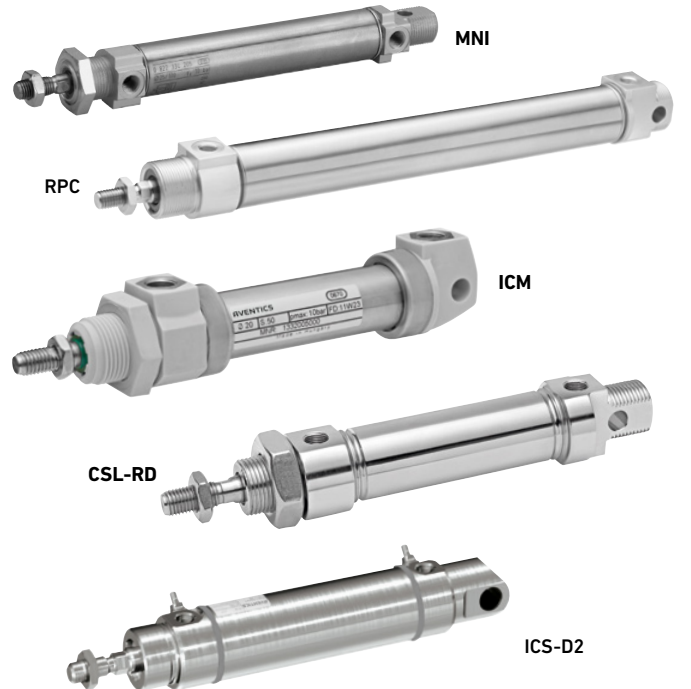
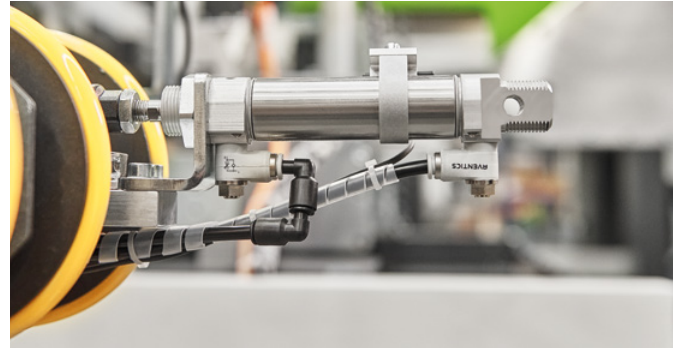
ICM serisi silindirler korozyona dirençli ve dayanıklıdır. Silindir ISO 6432'ye göre standardize edilmiştir, ancak daha kompakt bir uzunluk da mevcuttur. Kapak yüksek kaliteli plastikten üretilmişken silindir tüpü ve piston çubuğu paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

CSL-RD serisi (ISO 6432)

CSL serisi ISO versiyonunda, kısa versiyon ve hijyenik tasarım da mevcuttur. Silindirlerin boşlukları yoktur, düşük yüzey pürüzlülüğüne sahiptir ve gıdada kullanılabilir yağlayıcılar ve sızdırmazlık elemanları ile çalışırlar. Yastıklama fabrikada ayarlanmış olarak da mevcuttur.

ICS-D2 serisi

Hijyenik tasarımlı silindir serisi. Paslanmaz çelik, pürüzsüz yüzeyler, form-fit contalar ve yastıklama vidaları en uygun temizleme koşullarını sağlar.



Kısa stroklu ve kompakt silindirler

CCI serisi (ISO 21287)

CCI serisi, artan çevrim ve hareketli kütle gereksinimleri için idealdir. Her yüzeyinde entegre sensor yuvalarına sahip, kompakt, temizlemesi kolay bir tasarımı vardır, geniş bir seçenek ve ekipman ayrıntısı sunar. Örn. bir ATEX sürümü veya ABD sürümü.

SSI serisi (ISO 15524)

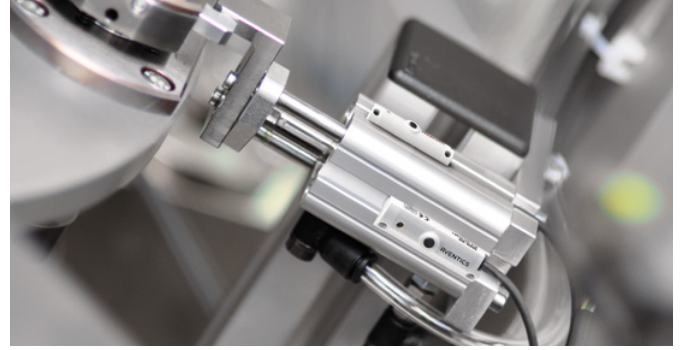
15524 nolu ISO standardına uygun SSI kısa-stroklu silindirler özellikle kısa bir tasarıma sahiptir ve malzeme-bileşen optimizasyonu sayesinde benzer silindirlere göre %30 daha hafiftir. Her yüzeyindeki 4 ve 6 mm'lik yuvalar, sensor kurulumu için maksimum esneklik sağlar.

KPZ serisi (NFE 49 004)

KPZ serisi kompakt silindirler, NFE 49 004 standartlarına uygun ölçüleri sayesinde geniş bir uygulama yelpazesinde kullanılabilir. ATEX versiyonu olarak da mevcuttur.

KHZ serisi

KHZ serisi silindirler son derece kompakt bir tasarıma sahiptir ve 8 mm'lik bir piston çapından itibaren mevcuttur. En kısıtlı alanlara kurulum için idealdirler ve herhangi bir yere kolaylıkla ve güvenle monte edilebilirler.



CCI, non-rotating



SSI



KPZ



KHZ



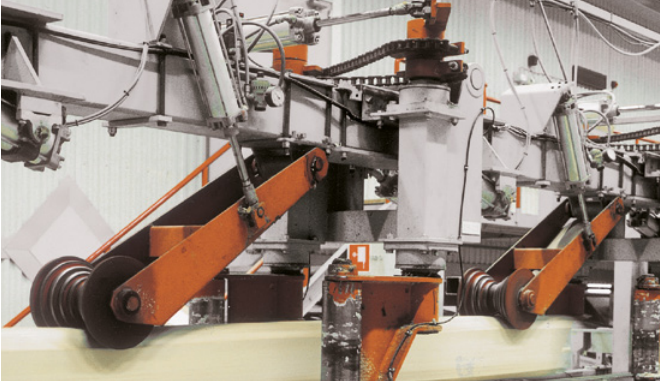
▲ CSL-RD serisi: AVENTİCS ayarlanabilir yastıklama seçeneğiyle standart versiyona güçlü bir alternatif sunar.



▲ Dayanıklı plastikten üretilmiş olan sensör tutucuları, kolay ve güvenli montaja imkan verir. Yaygın endüstriyel temizleyicilere dayanıklıdır.



◀ SSI serisi: Silindir profillerine entegre edilebilen sensörlerle birlikte, 4 mm ve 6 mm'lik yuvalı tüm sensor programı herhangi bir silindir çapıyla kullanılabilir.



Profil ve Saplmalı Silindirler

PRA serisi (ISO 15552)

PRA silindirleri, sensör teknolojisinin basit, yerden tasarruf sağlayan kurulumu için 4 ve 6 mm'lik entegre sensör yuvalarına sahip kompakt bir alüminyum profil üzerine kuruludur.

TRB serisi (ISO 15552)

Saplmalı yapısı ve kolay montajı ile klasik bir tasarıma sahip TRB silindirleri, etkileyici bir yük kapasitesi ve mevcut süreçlere uyulanabilirlik sunar.

ITS serisi (ISO 15552)

ITS silindirleri, ağır kütleleri hareket ettirmek için kullanılır. Standart olarak, yapılandırılabilir bir modüler sızdırmazlık elemanı ile donatılmıştır.

ICL serisi (ISO 15552)

ICL silindirleri basit temizliği, kolay bakım ile birleştiren hijyenik tasarıma sahiptir.

CVI serisi (ISO 15552)

Özel üniteler, PRA ve TRB ISO silindir serileri ve kolaylıkla kombine edilebilen beş valf serisi ile aynı zamanda online olarak yapılandırılabilir.

PRA



Modüler sızdırmazlık elemanı ile PRA (opsiyonel)

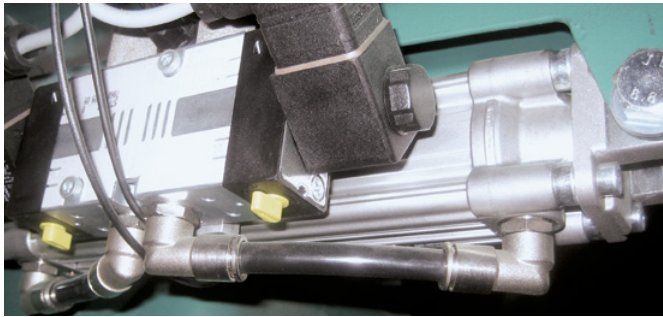
TRB



Modüler sızdırmazlık elemanı ile ITS (entegre)



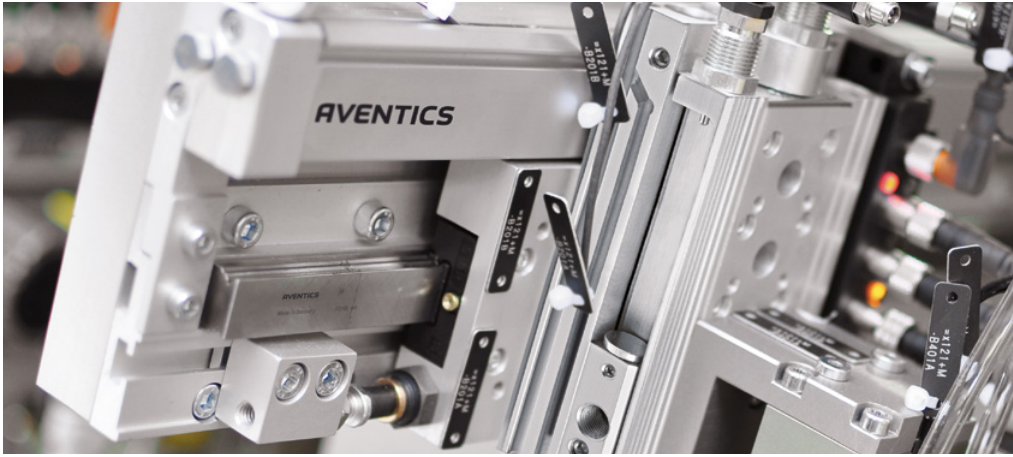
ICL



▲ Silindir valf üniteleri, büyük ölçekli sistemlerde özellikle merkezi olmayan kullanım için uygundur.



◀ Ayarlanabilir pnömatik yastıklama güçlü silindir performansı için önemlidir. İyi ayarlanmış yastıklama, yalnızca enerji tasarrufu sağlamaz, aynı zamanda çevrim sürelerini de azaltır. Vidanın sadece birkaç dönüşü, iş parçası ağırlığına ve hareketin dinamiklerine göre ideal bir şekilde yastıklamayı ayarlamak için yeterlidir.



◀ Karışık her zaman karmaşa demek değildir- bu ilke Easy-2-Combine konseptimizin temelini oluşturmaktadır. Birbirine mükemmel uyum gösteren, doğrudan montaj sayesinde komple taşıma sistemleri ile kolay, hızlı ve ucuz bir şekilde birleştirilebilen küçük taşıma bileşenleridir.

Mini kızaklar ve yataklı üniteler

MSC serisi

MSC, yüksek torklar ve yükler için maksimum sağlamlık demektir. Çok yönlü yapılandırma seçenekleri, mini kızığı gerçek bir üniversal taşıma elemanı yaparak makina tasarımında büyük esneklik sağlar.

GPC serisi

Sağlam tasarım özellikle güvenilirdir, yüksek torkları ve enine kuvvetleri emer. E ve ST seçenekleri, kullanıcılara özellikle düşük maliyetli bir taşıma çözümü sunar.



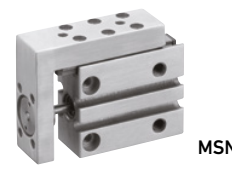
MSC



GPC



TWC



MSN

RCM serisi döner kompakt modül

RCM döner kompakt modüller doğrudan mini kızaklara monte edilebilir. Farklı yastıklama türleri, hava kanalları ve ara konumlar mevcuttur. Son konumlar hassas ayarlanabilir.

TRR serisi döner silindir.

TRR serisi, 360°'ye kadar dönme açısına sahiptir ve 110 Nm'ye kadar torkları gerçekleştirir, ayarlanabilir pnömatik yastıklama sunar.

SWN serisi dişli silindirler

Entegre dişleri sayesinde, SWN silindirleri kompakttır ve montajı kolaydır.

RDC serisi döner diyafram silindirler

RDC silindirleri düşük basınçlarda çalıştırılabilir. Bu, ince ayarlı sistemlerde hassas kuvvet dengelemesine de imkan sağlar.



RCM



TRR



SWN



RDC



Milsiz silindirler ve yataklı kızak üniteleri

RTC serisi

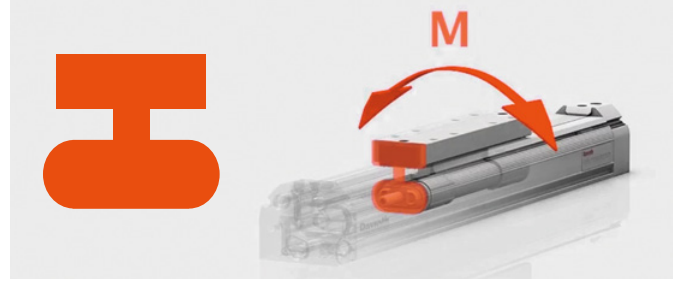
RTC, geniş bir hız aralığının yanı sıra hareket ve konumlandırma için farklı güçlere sahip üç değişkene sahiptir. Temel versiyon olarak, kompakt kılavuz ve ağır yükler için ağır hizmet mevcuttur.

CKP serisi

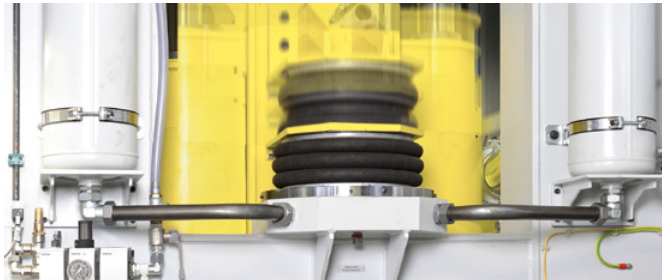
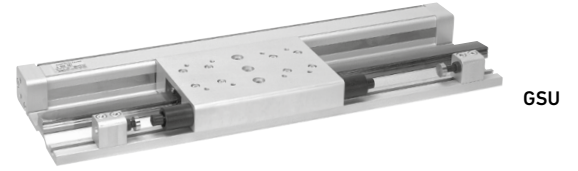
CKP, ağır yüklerin hareket etmesini gerektiren uygulamalar için özellikle uygundur. Mükemmel tekrarlanabilirlik ile sağlam, ultra-hassas kızaklama sağlar.

GSU serisi

Yassı tasarımı sayesinde, bu yüksek performanslı yataklı kızak ünitesi birçok taşıma sistemi için ideal bir temel oluşturmaktadır. Strok uzunluğu ve strok konumu, her iki taraftan tüm uzunluk boyunca değişken olarak ayarlanabilir.



▲ Kızağa kalıcı olarak bağlanan oval piston, yuvarlak pistondan daha yüksek yüklerle ve momentlere dayanabilir. Kullanıcılar, daha kompakt silindirlere aynı performansı elde eder, böylece ağırlık ve maliyetleri azaltır.



BCP, BCC, BCE, BRB, BCR serisi körüklü aktüatörler

Ürün yelpazemiz, farklı uygulama alanları için beş seri sunmaktadır. Tüm körüklü aktüatörler, en dar alanlarda yüksek kuvvetler sağlar ve neredeyse aşınmaz ve bakım gerektirmez. Tek, çift veya üçlü körük seçeneklerinde, farklı versiyonlarda ve kauçuk nitelikleri olan birçok ölçüde mevcuttur.



Silindir		
Çap	Maks. Strok	Seri
6 – 16 mm	15 mm	SWN 
10 – 25 mm	1.300 mm	MNI ISO 6432 
8 – 32 mm	400 mm	ICM ISO 6432 
16 – 25 mm	1.300 mm	CSL ISO 6432 
32 – 63 mm	1.200 mm	RPC 
25 – 125 mm	1.500 mm	ICS 
16 – 100 mm	500 mm	CCI ISO 21287 
12 – 100 mm	150 mm	SSI ISO 15524 
8 – 100 mm	150 mm	KHZ 
16 – 100 mm	400 mm	KPZ NFE 49 004 
32 – 125 mm	2.800 mm	PRA ISO 15552 
32 – 125 mm	2.800 mm	TRB ISO 15552 
160 – 320 mm	2.700 mm	ITS ISO 15552 
25 – 125 mm	1.850 mm	ICL ISO 15552 
32 – 125 mm	2.800 mm	CVI ISO 15552 

Silindir/Taşıma Teknolojisi		
Çap	Maks. Strok	Seri
16 – 80 mm	9.900 mm	RTC 
16 – 32 mm	3.700 mm	CKP 
16 – 25 mm	1.000 mm	GSU 
145 – 640 mm	580 mm	BCP 
150 – 385 mm	147 mm	BCE 
80 – 435 mm	355 mm	BCC 
442 – 950 mm	365 mm	BCR 
60 – 173 mm	100 mm	BRB 
6 – 16 mm	30 mm	MSN 
8 – 25 mm	200 mm	MSC 
6 – 32 mm	100 mm	TWC 
10 – 100 mm	200 mm	GPC 
Tork 0,17 - 6,5 Nm	-	RCM 
Tork 4,5 - 110 Nm	-	TRR 
52,5 – 115 mm	95 mm	RDC 

- Silindir serisinin her biri, ISO 15552'ye göre beş modüler sızdırmazlık elemanı içerir. Sızdırmazlık elemanları, burçlar ve metal sıyrıcılarla montajı yapılmış olarak ayrı temin edilebilirler ve silindiri çıkartmadan her an, hızlı ve kolay bir şekilde değiştirilebilirler.



Modüler sızdırmazlık sistemi

Modüler sızdırmazlık sistemi, ilgili uygulamanın gereksinimlerine ayrı olarak adapte olmaya imkan sağlar. Bu maksimum esneklik, en uygun sıyrma, daha yüksek performans ve daha düşük maliyetli bakım ve duruş anlamına gelir. ITS silindir serisi için standart, PRA ve TRB serisi silindirler için opsiyoneldir.



LU1 – LU5 kilitleme üniteleri

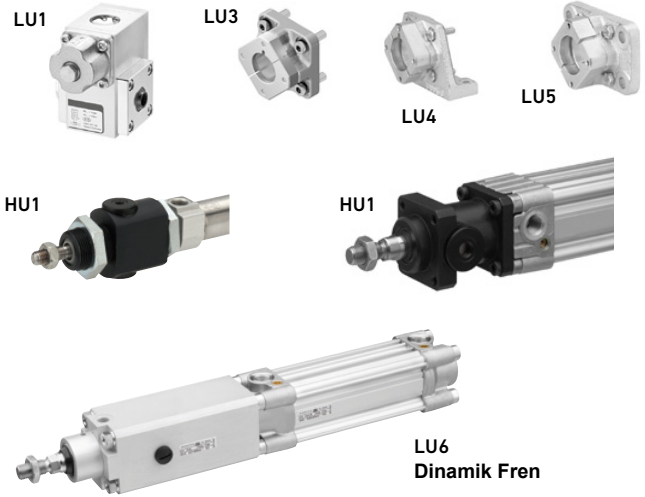
Eksantrik hareketlerle üniteler piston çubuğunu her konumda tutar. Silindir üzerine montaj bir flanşla gerçekleştirilir.

HU1 serisi kilitleme ünitesi

HU1 serileri piston kollarını yay kuvveti ile tutar. Silindirin bağlanması için uygun bir adaptör kullanılır. Aşınma durumunda tutma kartuşları değiştirilebilir.

LU6 serisi kilitleme ünitesi

LU6, ISO 15552'ye veya benzer yuvarlak çubuklara göre pnömatik silindirler içindeki piston çubukları için mekanik bir tutma ünitesi/dinamik frenidir. Ünite, ISO 13849'a uygun olarak emniyetle ilgili kontrollerde kullanılabilir.



CM1 serisi silindir bağlantıları,
CM2 series piston kolu
bağlantıları, ve CG1 serisi silindir
yatakları





Silindir sensörleri

SM6/SM6-AL serisi

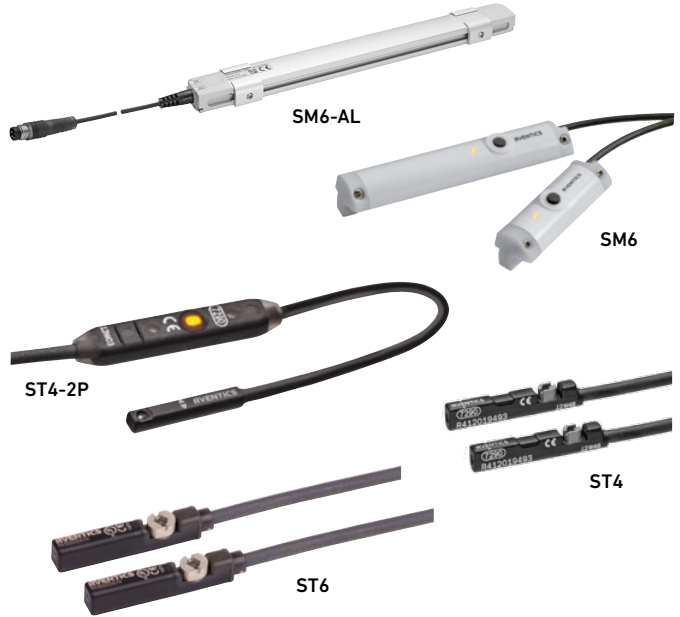
SM6 ve SM6-AL serisi sensörler, yüksek çözünürlüklü, kararlı mesafe ölçümü imkanı verir ve 1.007 mm maksimum ölçüm aralığında pnömatik silindirlere piston hareketlerinin sürekli algılanması için idealdir. Öğretme tuşu, 4 renkli LED ekran ve IO-Link iletişimi sayesinde, SM6-AL'yi hemen çalıştırmak kolaydır.

ST4/ST4-2P serisi

Bu seriler, en dar alanlarda yüksek teknoloji sunar ve küçük taşıma uygulamalarında kullanılan pnömatik aktüatörler için idealdir. İki anahtarlama ucuna sahip ST4-2P sensörü ayrıca 50 mm aralığında herhangi bir iki anahtarlama noktasının ölçülmesine izin verir.

ST6 serisi

ST6, 6 mm yuva için üniversal sensördür. Otomasyon teknolojisinde standart bir sensör olarak belirlenmiştir, yerden tasarruf sağlar ve tüm yuvarlak silindirlere, saplamalı silindirlere ve profil silindirlere sensör montajı ile monte edilebilir.



ST9



SN2



ST9 serisi

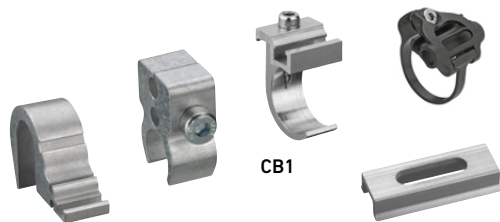
ST9 serisi sensörler, özellikle kısa-strokluk silindirlere için tasarlanmıştır ve sağlam yapıları ve pratik kullanımı ile nitelendirilirler. 9 mm geçme yuva yoluyla montaj

SN2 serisi

Dayanıklı reed sensörler olarak, SN2 serisi sensörler 240VAC'ye kadar geniş bir gerilim aralığı için tasarlanmıştır.



CB1 serisi sensör bağlantıları



Valfler ve valf sistemleri

AVENTICS'ten yenilik ve kalite.

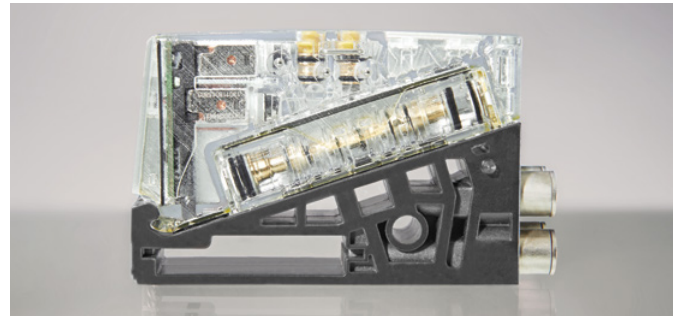
Hassas komutlarla, valfler ve valf sistemleri tüm otomasyon süreçlerindeki pnömatik ekipmanları kontrol eder. İster bir sistemde bir grup olarak veya tek başına çalışsın, ihtiyacınız olan tüm çözümler bulunur.

AV03/AV05 serisi valf sistemi

Advanced Valve sadece bir valf sistemi değildir. AV serisi, modüler tasarımı sayesinde uygulamanın gereksinimlerine sürekli uyulanabilen eksiksiz bir otomasyon çözümdür. Benzersiz tasarımı, düşük ağırlığı ve fonksiyon çeşitliliği ile optimize edilmiş kompakt ölçüsü, açık ürün avantajları sunar.

Mevcut ürünlerle karşılaştırıldığında, AV:

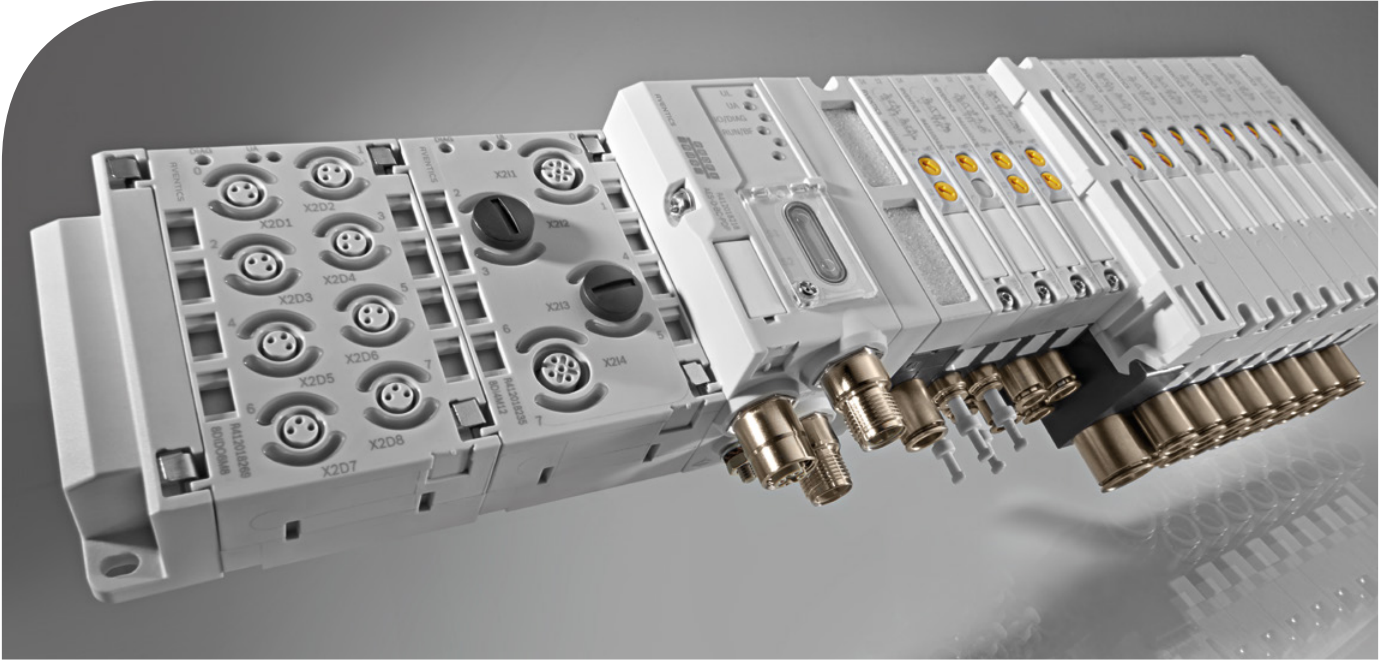
- Diagonal tasarımı sayesinde %45'e varan hacim tasarrufu sağlar
- Düşük ağırlıklı, yüksek performanslı polimerler sayesinde %40'a kadar daha hafiftir.
- Daha kısa aktüatör ile valf arası mesafeler sayesinde %20 daha az basınçlı hava tüketimi



- ▲ Advanced Valve: Neredeyse rekor seviyesinde anahtarlama zamanları ve inanılmaz bir ölçü-debi oranı.

- ▲ Panoya modüler olarak 64 çift bobin valfe kadar eklenebilir ve AV03 ve AV05 ölçüleri ile serbestçe kombine edilebilir.

- ▲ Sürgünün diagonal dizilişi valflerin ölçüsünü düşürür ve besleme ile egzoz kanallarının performansını optimize eder.



AES elektrik bağlantısı

Advanced Electronic System (AES), kontrol ünitesi ile AV aile bileşenleri arasındaki seri veri değişiminden sorumludur. AES'in esnek, modüler yapısı ve geniş seçenek çeşitleri ilave avantajlar sunar. Hızlı ve kolayca değiştirin, yenileyin, yükseltin.

- ▲ Modülerlik, AES'in belirgin bir özelliğidir: Her bir giriş için dairesel LED'li dijital ve analog I/O modülleri. AES bus coupler. I/O modüllerinin basit, ardışık eklenmesi. I/O modüllerinin ekipman kullanmadan bağlantısı yapılabilir.



Bağımsız AES Profibus DP



AES bus coupler

- ◀ Daha az parça, optimize edilmiş tasarım ilkesi ve polimer teknolojisi AES bus coupler'i mevcut ürünlerden %60 daha küçük ve %70 daha hafif hale getirmiştir.

- ◀ AES, tüm ortak fieldbus protokolleri için valf teknolojisiyle veya bağımsız bir çözüm olarak veya alternatif olarak IO-Link bağlantısı ile birlikte kullanılabilir

 IO-Link

AES Önemli özellikleri

Valf Bobin sayısı	128
Maksimum I/O modül	10
Koruma Sınıfı	Maks. IP65
I/O işlevselliği	Dijital/ analog/pn. Basınç sinyali
Bağlantı seçenekleri	M8, M12, D-SUB, klemens

CANopen

DeviceNet

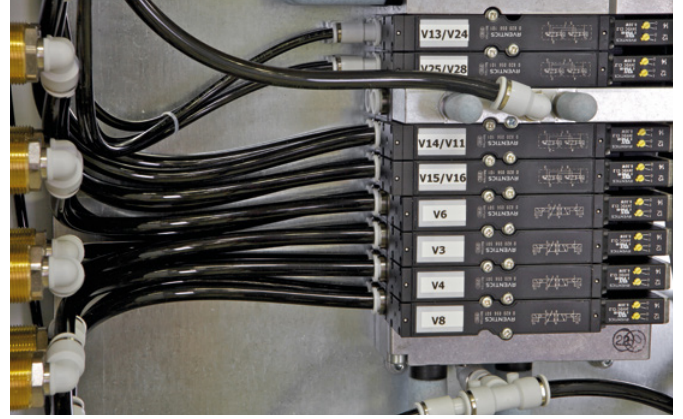
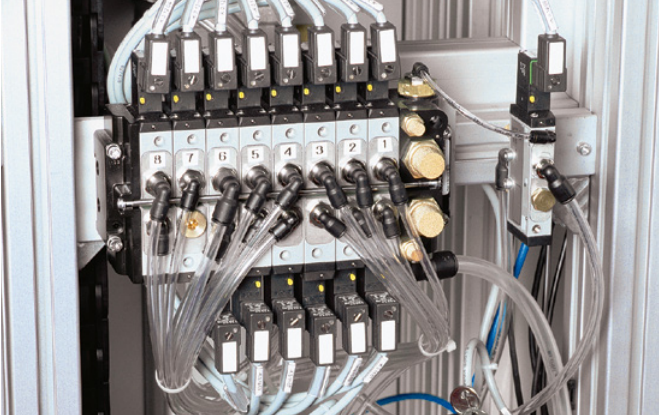
PROFI
BUS

EtherCAT
Technology Group

EtherNet/IP

PROFI
NET

ETHERNET
POWERLINK



Valf Sistemleri

CD01 serisi

CD01, ISO standartları 15407-1 ve 15407-2'ye uygun bir valf sistemidir ve 26 mm ölçüsündedir. Geniş ekipman çeşitliliği ve kapsamlı fonksiyonelliği aynı zamanda elektrik sistemleri için de bir avantaj sunar.

581 serisi

581 serisi, ISO standart 5599-1'e uygun bir valf sistemidir ve geniş bir aksesuar yelpazesıyla tüm valf fonksiyonlarını sunar. ISO1-4 ölçülerinde mevcuttur, kısma valfleri entegre edilmiştir ve çeşitli pilot valfler ile donatılabilir.

TC08/TC15 serisi

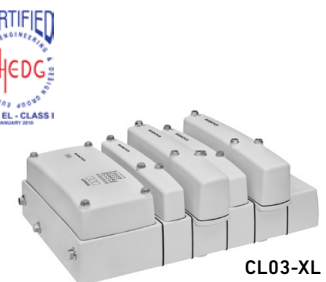
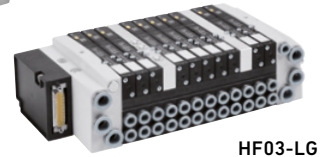
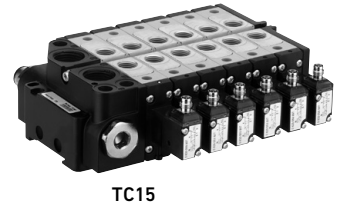
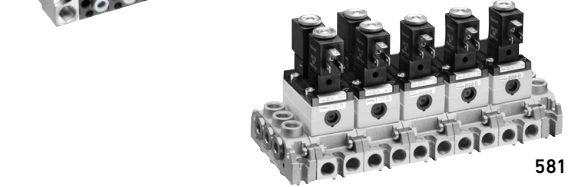
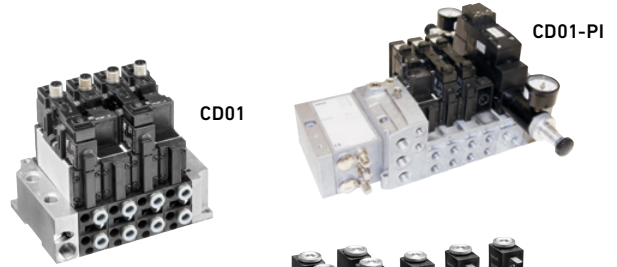
TC serisi, dar alanlarda hafif, yüksek performanslı valf gerektiren uygulamalar için idealdir. Modüler olarak 12 valfe kadar genişletilebilirler. Valfler, valf bloğu sökülmeden kolaylıkla takılabilir ve çıkarılabilir.

HF02-LG/HF03-LG serisi

HF, kapsamlı ekipman seçenekleri ile yüksek debi ve yüksek işlevsellik anlamına gelir. Valf serisi esnek kurulum seçenekleri sunar ve kolay valf değişimi ve mükemmel teşhis gücü sayesinde servis dostudur.

CL03/CL03-XL serisi

Clean Line serisi, IP69K yüksek koruma sınıfı ile hijyenik bir tasarım özelliğine sahip olup bus bağlantısı ile EHEDG sertifikalıdır. CL03, temizlik maddelerine ve aşındırıcı kimyasallara karşı dayanıklıdır ve zorlu koşullar altında bile yıkama uygulamaları için idealdir. Valf sistemi maksimum esneklik sağlar: Tüm gerekli valf fonksiyonları, iki birleştirilebilir ölçü, entegre bus modülü veya çok pinli kontrol mümkündür. Tek bir sistemde 32 farklı basınç kademesine kadar çıkarılabilir.



Yön kontrol valfleri: tekli veya çoklu

Merkezi olmayan uygulamalar için ideal

İç ve dış mekanlar, aşırı soğuk veya sıcaktaki uygulamalar, büyük güç gerektiren hassas iş veya projeler için yön kontrol valf portföyümüz her durum için doğru valf çözümlerine sahiptir. Gıda endüstrisindeki yıkama uygulamaları için Clean Line valfinden, alüminyum endüstrisindeki fırınlarda kullanım için özel valfe kadar. Minimum 50 lt/dk'dan 13.620 lt/dk gibi debi performanslarına kadar kendilerine has özelliklere sahip geniş bir uygulama yelpazesinde müşteri isteğine özel valfler.

TC Serisi

TC serisi valfler, sırasıyla 800 ve 1.500 lt/dk. debi miktarına sahip iki ölçü seçeneği TC08 ve TC15'ten oluşur. Valfler hem pnömatik ve hem de elektrikle çalıştırılabilir. Buna ilaveten kurulumları oldukça kolaydır. Esnek elektrik ve pnömatik bağlantı seçenekleri sunarlar ve montaj delikleri sayesinde hemen hemen her düz zemine monte edilebilirler.

CD Serisi

CD serisi elektrikle, pnömatik ve mekanik olarak çalışan valfler olmak üzere üç ölçüde mevcuttur. Zorlu çalışma ortamlarında bile son derece dayanıklı ve güvenilirlerdir. Valfler, mekanik yükler, aşırı sıcaklık farkları ve elektriksel gerilim dalgalanmalarına karşı dirençli oldukları için ilan edilmiş tehlike bölgelerinde bile kullanılmak üzere tasarlanmış ve onaylanmıştır.

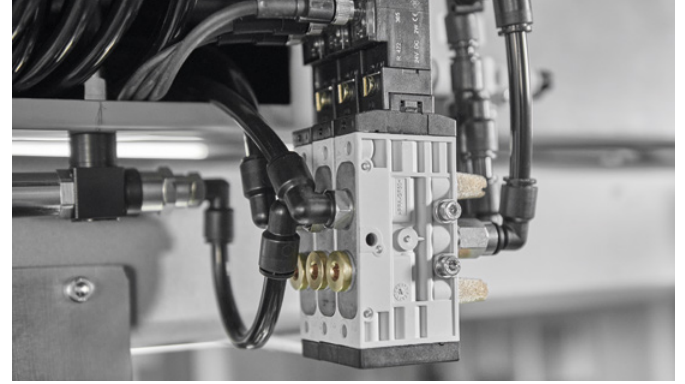
CD12



Elektrik uyarılı



Pnömatik uyarılı



TC08



Elektrik uyarılı

TC15



Pnömatik uyarılı



CD04



Elektrik uyarılı

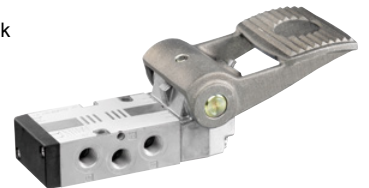
CD07



Pnömatik uyarılı



Mekanik uyarılı





▲ Gıda endüstrisinde merkezi olmayan uygulamalar için CL03-EV valfi, kendini kanıtlanmış CL03 serisi valf sistemine dayalı olarak geliştirildi. CL03-EV, IP69K maksimum koruma sınıfındadır ve hijyenik tasarıma sahip pazardaki birkaç valften biridir

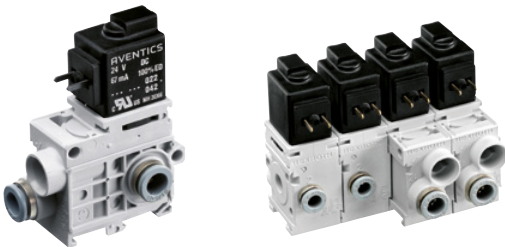
LS04 Serisi

Hacimden tasarruf sağlayan, hafif tasarımları sayesinde, LS04 valfleri hareket eden makina parçalarına doğrudan monte etmek için idealdir. Yüksek dinamik özellikleriyle küçük taşıma uygulamaları için uygundur.



589 Serisi

589 serisi, kullanıcılara popet valf teknolojisi ile özellikle maliyeti optimize edilmiş 3/2 veya 5/2 yönlü valf çözümü sunuyor. Bu ürünler, birçok entegre işleviyle valf bloklarına monte edilebilirler.



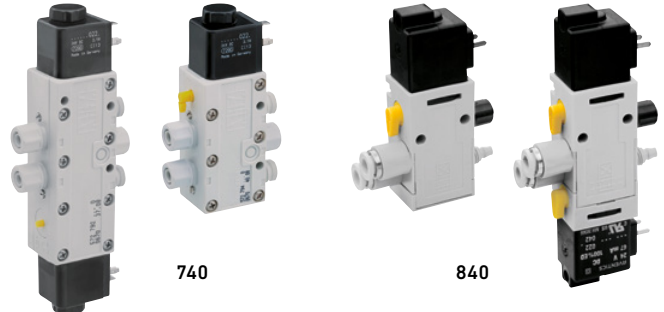
CL03-EV Serisi

CL03 serisi tek valfler, IP69K maksimum koruma sınıfı ile tüm valf işlevlerini sunar. Güvenilir bir hijyenik tasarıma sahiptir, NSF H1 yağlayıcılarla çalışır ve gıda ürünleriyle doğrudan temasta olan uygulamalar için de uygundur.



740 Serisi, 840 Serisi

Bu valf serileri son derece dayanıklıdır, kötü hava kalitesinde zorlu koşullar altında bile dayanıklı plastik muhafazaları ve entegre diyafram teknolojisi sayesinde herhangi bir problem yaşamadan çalışırlar.





581 Serisi, 1,2,3,4 ölçüleri

581 serisi, ISO standart 5599-1'a uygun tekli valf sistemi, 1-4 tüm ölçülerde mevcuttur. Tüm valf işlevlerini ve geniş bir aksesuar yelpazesi ve entegre kısma valfleriyle sunarlar.

ST Serisi

ST serisi, zorlu çalışma ortamlarındaki endüstriyel uygulamalar için sağlam çelik bir versiyonda geniş bir 3/2 ve 5/2 yönlü valf yelpazesi sunmaktadır. Elektrikli, pnömatik veya mekanik olarak çalıştırılabilir ve geniş bir aksesuar yelpazesi ile donatılabilirler.

CERAM Serisi

Son derece zorlu çalışma koşulları için doğru seçimdir. Valf plakaları, talaş, yağ ve diğer kirlenme kaynaklarına karşı dayanıklı, sert bir seramik malzemeden yapılmıştır.

563-018 Serisi

Manuel olarak çalıştırılan 563-018 valfler iki ölçüde mevcuttur. Dayanıklı tasarımı, her zaman güvenilir şekilde açılıp kapanmasını sağlar.

AP Serisi

AP serisi geniş bir yelpazede mekanik olarak çalışan, kollar veya pedallar aracılığıyla manuel, veya makaralar, özel düğmeler ya da pistonlar aracılığıyla otomatik işleve sahip tekli valfleri sunmaktadır.



◀ Güvenlikle ilgili kontrollerde, çiftli valfler makinaların veya makina bölümlerinin emniyetli ve kontrollü basınçlandırılmasını ve tahliyesini sağlar. Karşılıklı olarak işlevlerini takip ederler ve bu nedenle yüksek kontrol kategorilerde kullanılmak üzere kendinden güvenli bileşenler olarak kabul edilirler.



SV07



SV09

SV07/SV09 Serisi

Valfler, yıpranmaya dirençli, kire dayanıklı popet tasarıma sahip, birbirini denetleyen 2 adet 3/2 valften oluşur. Hızlı anahtarlama ve yüksek debiye sahiptirler.



581



ST



CERAM



563-018



563



565




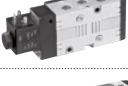






567

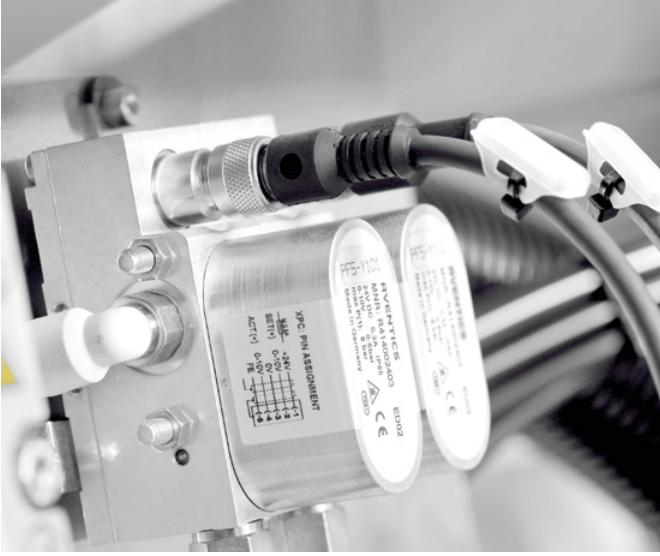
563 Serisi, 565 Serisi, 567 Serisi

Zorlu çevre koşullarında ve 30 bara kadar yüksek çalışma basınçlarında 563, 565 ve 567 serisi valfler kendilerine yer bulmaktadır. Bu seriler son derece güvenilir ve dayanıklıdır. 1.350 lt/dk - 13.620 lt/dk arasında etkileyici bir nominal debi aralığını kapsar. 3/2 yön kontrol valfleri hem elektrik hem de hava uyarılı çalıştırılabilir.

Yön Kontrol Valfleri

Qn		Seri	Tip	Bağlantılar	Kontrol
50 – 850 lt/dk		589	2/2, 3/2, 5/2	Ø 6 x 1, Ø 8 x 1	Elektrik, pnömatik
200 – 310 lt/dk		LS04	2 x 3/2, 5/2, 5/3	Ø 4 – Ø 6	Elektrik
600 – 800 lt/dk		TC08	2 x 3/2, 5/2, 5/3	G1/8, NPTF 1/8	Elektrik, pnömatik
900 lt/dk		CD04	3/2, 5/2, 5/3	G1/8, PTF 1/8	Elektrik, pnömatik, mekanik
900 – 1.400 lt/dk		CD07	3/2, 5/2, 5/3	G1/4, M14 x 1,5	Elektrik, pnömatik, mekanik
1.100 – 1.500 lt/dk		TC15	2 x 3/2, 5/2, 5/3	G1/4, NPTF 1/4	Elektrik, pnömatik
3.600 – 4.100 lt/dk		CD12	3/2, 5/2, 5/3	G1/2, M22 x 1,5	Elektrik, pnömatik
200 lt/dk		840	4/2	Ø 6 x 1	Elektrik, pnömatik
700 – 1.100 lt/dk		740	5/2, 5/4	Ø 8 x 1, Ø 10 x 1	Elektrik, pnömatik
700 lt/dk		CL03-EV	2 x 3/2, 5/2, 5/3	Ø 8 – G1/8	Elektrik
150 – 550 lt/dk		AP	2/2, 3/2, 4/2	G1/8, NPTF 1/8-27, G1/4, M5	Mekanik, manuel
280 lt/dk		ST	3/2, 5/2	G 1/8	Elektrik, pnömatik, mekanik, manuel
1.000 – 7.000 lt/dk		CERAM	5/2, 5/3	G1/8, 1/4, 3/8, 1/2 NPTF 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	Elektrik, pnömatik
1.300 – 2.000 lt/dk		SV07	3/2	G1/4 – G3/8	Elektrik
3.000 – 8.600 lt/dk		SV09	3/2	G1/2	Elektrik
950 – 6.000 lt/dk		581	5/2, 5/3	ISO 5599-1	Elektrik, pnömatik
1.350 lt/dk		563	3/2	G1/4	Elektrik, pnömatik
4.240 lt/dk		565	3/2	G1/2	Elektrik, pnömatik
13.620 lt/dk		567	3/2	G1	Elektrik, pnömatik
300 – 1.100 lt/dk		563-018	4/2, 4/3	G1/8	Manuel

İsteğe bağlı, sürekli ayarlanabilir ve dinamik basınç kontrolü



Elektropnömatik basınç regülatörleri

İlgili projeye bağlı olarak, elektropnömatik basınç regülatör teknolojisinde üç farklı kontrol yöntemi uygulanmaktadır: pilot valfler ile kontrol, oransal bobin vasıtasıyla doğrudan kontrol ve iki entegre oransal bobin vasıtasıyla dinamik kontrol. AVENTICS, tüm bu yöntemlerin hepsinde teknolojik bir liderdir ve her uygulama için doğru E/P valf çözümüne sahiptir.

ED02 Serisi

ED02, kompakt tipte regülatördür. Performans değerleriyle birçok uygulamada en uygun kontrol çözümü sunar. Üstelik kolay bloklanabilir.

ED05 Serisi

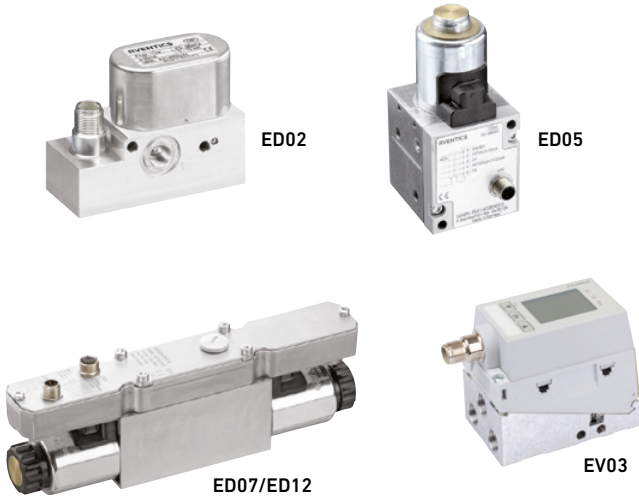
ED05, bir oransal bobin ile doğrudan kontrol ilkesine dayanan çok yönlü bir regülatördür. Yüksek hassasiyet ve dinamikmi yüksek debi ile birleştirir.

ED07/ED12 Serisi

ED07 ve ED12, dinamik kontrol için E/P valfleridir. Yüksek hava debileri ile kullanılabilirler ve ayrı ayrı kontrol edilebilen basınçlandırma ve egzoz için oransal valfler sayesinde son derece dinamik kontrol özellikleri sunarlar.

EV03 Serisi

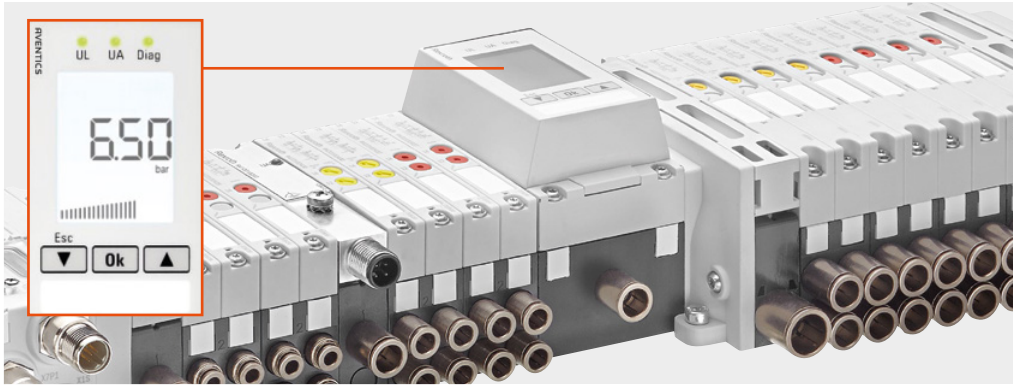
EV03 tek noktadan kontrol, pilot valfler ile kontrol ilkesine göre çalışır. E/P valfler, statik gereksinimler için en uygun seçenektir ve oldukça düşük bir enerji tüketimi özelliğine sahiptir.



MU1 Serisi, PR1 Serisi, PR2 Serisi basınç regülatörleri

MU1, 50.000 lt/dk'ya kadar yüksek basınçlı havayı emniyetli, güvenilir kontrolünü mümkün kılar. PR1 ve PR2 serisi hassas basınç regülatörleri, elektropnömatik basınç regülatörlerine bir alternatif sunar. Hassas olarak ayarlanabilirler ve basınçlı havadaki en ufak dalgalanmalara karşı çok hızlı tepkiler verebilirler.

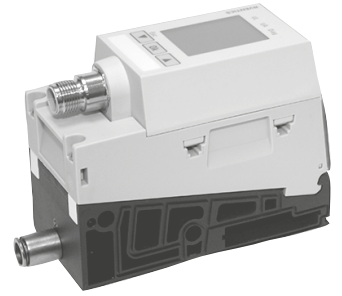




- ◀ Ayarlama, tanıma veya denetleme: Açıkça görünür ve kullanımı kolay sistem ekranı çok kapsamlı işlev yelpazesi sunar.

AV-EP Serisi

AV-EP serisi elektro-pnömatik kontrol valfleri, AV03 / AV05 valf sistemleri için ideal bir çözümdür. Bu valfler tüm işlemlerle tam olarak entegre edilebilir ve bağlantı parçaları aracılığı ile regülâtorde istenen çalışma basıncını doğrudan sağlayabilirler veya regülâtöre bitişik valflere basınç sağlarlar. Basınç, buton ve ekran veya fieldbus aracılığı ile ayarlanabilir ve kontrol edilebilir.



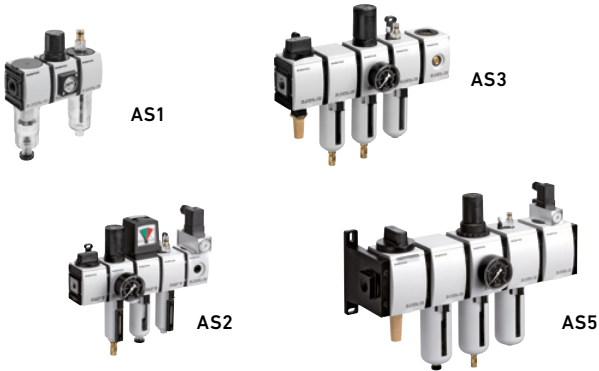
Basınç Regülâtörleri					
Qn		Seri	Tip	Bağlantılar	Kontrol
120 lt/dk		ED02	3/3	G1/8, NPT	Elektrik
1.000 lt/dk		ED05	3/3	NPTF, G1/4	Elektrik
1.300 lt/dk		ED07	3/3	G3/8	Elektrik
2.600 lt/dk		ED12	3/3	G3/4	Elektrik
600 lt/dk		EV03	3/3	G1/4	Elektrik
300 lt/dk (tek basınç) 425 lt/dk (basınç bölgesi)		AV03-EP	3/3	Valf sistemi ile	Elektrik
430 lt/dk (tek basınç) 500 lt/dk (basınç bölgesi)		AV05-EP	3/3	Valf sistemi ile	Elektrik
300 – 50.000 lt/dk		MU1	–	G1/8 – G2	Pnömatik, mekanik
480 – 5.600 lt/dk		PR1	–	G1/4 – G1/2	Pnömatik, mekanik
1.350 lt/dk		PR2	–	G1/4	Mekanik

İhtiyaç duyduğumuz gücü doğru hazırlanmış ve kesintisiz basınçlı hava ile sağlıyoruz.

Pnömatik çözümlerindeki yüksek talepler nedeniyle kusurlara yer yoktur. Hava Hazırlama Yöntemimiz bunu mümkün olan en iyi hava koşullarıyla sağlamaktadır. Başarı, uygulamaya özel uyarlanmış hassas bir şekilde filtreleme ve iyi yağlama ile sağlanır. Ürün programımızda şartlandırıcı ünitelerinden hava tesisatına kadar her şey mükemmel bir şekilde eşleştirilmiştir.

AS serisi şartlandırıcı üniteler

AS serisinin modüler çok yönlülüğü onu universal uygulama için mükemmel kılar. Dört farklı ölçü seçeneğiyle tüm çalışma aralığını 14.500 lt/dk'lık debiye kadar kapsar ve sadece filtreleme, regülasyon ve yağlama standart fonksiyonlarını değil, aynı zamanda özel olarak istenen tüm işlevlerin entegrasyonunu sağlarlar.



NL serisi şartlandırıcı üniteler

Özellikle dayanıklı bir tasarıma sahip olan NL serisi, opsiyonel olarak açık plastik rezervuarlar veya metal rezervuarlarla esneklik ve modülerlik sunar. Dört farklı ölçü seçeneğiyle, tüm işlevler için komple bir basınçlı hava hazırlama teknolojisi sağlarlar.





▲ Üç bölümlü geniş ekran. Ekran rengi kırmızı veya yeşil olarak seçilebilir.



MH1 serisi şartlandırıcı üniteleri

MH1 serisi şartlandırıcı üniteleri, gıda endüstrisi ve ambalajlamada kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Paslanmaz çelik versiyonda, hijyenik tasarım seçeneğinde, koruyucu bir kapak ile ürünler korozyona, temizlik maddelerine ve dezenfektanlara karşı daha dirençlidir. Malzemeler, AB Talimatı No.1935/2004 ile uyumludur. Sızdırmazlık elamanları NSF H1 ile FDA onaylı malzemelerden imal edilmiştir. Her bileşen aynı zamanda NACES MR0175 ve ISO standardı 15156'ya uygundur.



PE serisi basınç sensörü

PE serisinin elektronik basınç sensörleri neredeyse tüm uygulamalarda kullanılabilir ve mevcut basınçlı hava hazırlama sistemlerine entegre edilmesi kolaydır. Son derece yüksek anahtarlama hassasiyeti ve ideal çalışma konforuyla tekrarlanabilirlik özelliğine sahiptir.



PM1 serisi basınç sensörü

PM serisi elektromekanik basınç anahtarları ile anahtarlama noktaları manüel olarak ayarlanır. Ayar vidası kolayca ve güvenli bir şekilde sabitlenebilir. Anahtarlama noktası çalışma esnasında bile sürekli olarak ayarlanabilir.

AF1 serisi debi sensörü

AF1, gerçek değerlerin sisteminizde ayarlanan işletim değerleriyle devamlı olarak karşılaştırılmasını sağlar. Böylece, güvenilir debi kontrolü ve sızıntıların erken tespit edilmesi sağlanır. Debi sensörleri, pnömatik bileşenlerin enerjiden tasarruf ederek kullanılmasını sağlar.





Kısma ve Çekvalfler

CC serisi

CC serisi çekli kısma valfler, 60-5.600 lt /dk arasındaki nominal debiler için tasarlanmıştır. Otomatik bağlantı rakoru veya dişli versiyonları mevcuttur.

CC04



CC01



CH serisi

CH serisi çekli kısma valfleri 4.100 lt/dk nominal debiye kadar kullanılabilir. Bu seri, entegre susturucu ve dişli bağlantı versiyonlarına sahiptir.

CH01



CH02



NR01



NR02



NR serisi

Farklı montaj seçenekleri sayesinde, NR çekvalfler dişli veya hortum bağlantı tiplerinde temin edilebilirler.

QR1 serisi çekvalf, küresel ve kapatma valfleri

Güvenlik için tasarlanan bu valfler, çalışma strokunu aniden durdurmak için hava kaynağının otomatik olarak bloke edilmesini sağlar.



Pnömatik bağlantı teknolojileri

QR serisi otomatik bağlantı elemanları

Kolay, güvenli montaj olanağına sahip otomatik bağlantı elemanlarının 3-16 mm arasındaki hortum çapları için plastik, metal ve paslanmaz çelik olarak birçok versiyonu mevcuttur. QR programı tüm uygulama ve endüstriler için en doğru çözümü sunar.

QR1-S mini



QR1-S standart



QR2-S standart



QR2-S paslanmaz çelik



QR2-F ısıya dayanıklı









Plastik hortum









TU serisi












Şartlandırıcı üniteler

Qn		Seri	Grup	Bağlantı	Filtre gözenekleri	ATEX
1.200 lt/dk		AS1	Şartlandırıcı üniteler	G1/4	0,01 µm – 5 µm	Opsiyonel
2.700 lt/dk		AS2	Şartlandırıcı üniteler	G1/4 – G3/8	0,01 – 40 µm	Opsiyonel
5.200 lt/dk		AS3	Şartlandırıcı üniteler	G3/8 – G1/2	0,01 – 40 µm	Opsiyonel
14.500 lt/dk		AS5	Şartlandırıcı üniteler	G3/4 – G1	0,01 – 40 µm	Opsiyonel
325 – 2.000 lt/dk		MH1	Şartlandırıcı üniteler	G1/4 – G1/2	0,01 – 5 µm	
1.000 lt/dk		NL1	Şartlandırıcı üniteler	G1/8 – G1/4	0,01 – 5 µm	Opsiyonel
2.000 lt/dk		NL2	Şartlandırıcı üniteler	G1/4 – G3/8	0,01 – 5 µm	Opsiyonel
5.600 lt/dk		NL4	Şartlandırıcı üniteler	G1/4 – G3/4	0,01 – 5 µm	Opsiyonel
12.500 lt/dk		NL6	Şartlandırıcı üniteler	G3/4 – G1	0,01 – 40 µm	Opsiyonel

Kısma ve Çekvalfler

Qn		Grup	Seri
85 – 2.100 lt/dk		Kontrol- kısma	CC04
110 – 8.830 lt/dk		Çeklikısma valfleri	CC01
38 – 2.800 lt/dk		Kısma valfleri	CH01
200 – 4.100 lt/dk		Kısma valfleri	CH02
40 – 7.950 lt/dk		Çekvalfler	NR01
300 – 5.800 lt/dk		Tek yönlü valfler ayırmalı	NR02
280 – 2.000 lt/dk		Tek yönlü valfler	QR1
500 – 2.600 lt/dk		Küresel valf ve kapatma valfi	QR1

Rakorlar ve Plastik hortumlar

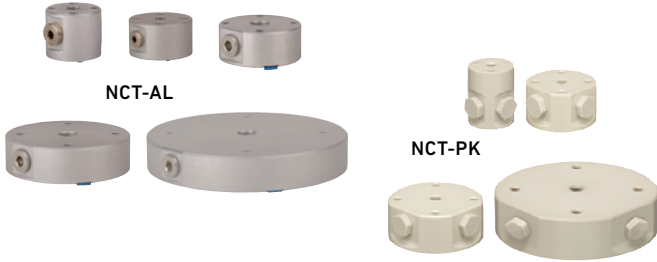
Bağlantılar		Grup	Seri
Ø 3 – 6 M3 – G1/8		Otomatik bağlantı elemanları	QR1-S mini
Ø 4 – 16 M5 – G1/2		Otomatik bağlantı elemanları	QR1-S standard
Ø 4 – 16 M5 – G1/2		Otomatik bağlantı elemanları	QR2-S standard
Ø 4 – 12 M5 – G3/8		Otomatik bağlantı elemanları	QR2-C paslanmaz çelik
Ø 4 – 12 M5 – G1/2		Otomatik bağlantı elemanları	QR2-F Isıya dayanıklı
Ø 4 – 16		Plastik hortum, polietilen	TU1
Ø 4 – 22		Plastik hortum, poliamid	TU1-S
Ø 3 – 16		Plastik hortum, poliüretan	TU1
Ø 4 – 10		Duo hortum, poliüretan	TU2

AVENTICS vakum bileşenleri



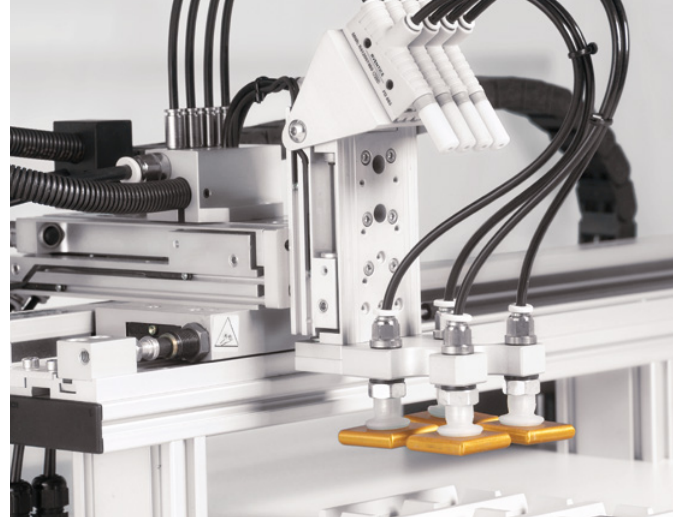
NCT temassız taşıma sistemi

Benzersiz tutucu NCT için iki farklı malzeme versiyonu mevcuttur. NCT-AL (alüminyum) tüm standart uygulamalar için uygundur. NCT-PK (PEEK) tutucular gıda, yarı iletken ve güneş endüstrilerindeki özel gereksinimler için tasarlanmıştır ve gıdalar ya da silikon ile doğrudan temas sağlayabilirler.



Vakum vantuzları ve vakum aksesuarları

Açılı bağlantı, valfler, vakum filtreleri, yaylı pistonlar, doğru bağlantı veya vakum ejektörleri ile birlikte tüm vakum vantuzlarıyla ürün programımız vakum içeren pnömatik çözümler için gereken her şeyi sunar



Vakum ejektörleri

EBS serisi

ESB serisi, vakum hattına doğrudan montaj için aksel basıncı hava ve vakum bağlantılarına sahip sıralı ejektörlere ve aynı zamanda vakum üretimi, pilot valfler, filtreler, anahtarlar ve susturucular gibi çeşitli entegre işlevleri olan kompakt ejektörleri sahiptir.

EBS sıralı



EBS kompakt ejektörler

ECS serisi

ECS çok fonksiyonlu kompakt ejektörler ayrıca bir AVENTICS hava ekonomizörü ile donatılabilir. Böylece, basıncı havanın enerjisinin %85'ine kadar korunur!

EBP serisi

Alüminyum muhafazası ile dayanıklı EBP serisi vakum jeneratörleri, zorlu çalışma ortamlarındaki uygulamalar için uygundur.



ECS



EBP

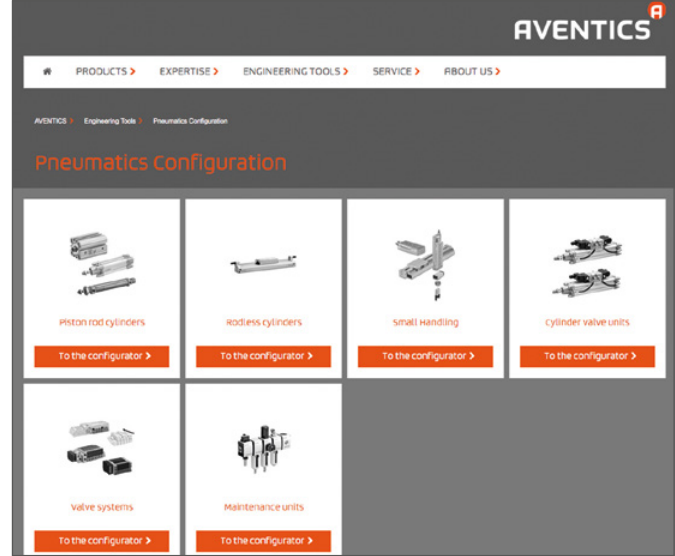
Sadece birkaç tıklamayla ürün yapılandırma

Eşsiz Mühendislik Aracı

Benzersiz ürün yapılandırıcımızla, sonuçları internet bağlantısı olan her yerden hızlı ve kolay bir şekilde elde edebilirsiniz. Basıncılı hava hazırlanmasından valf kontrolüne, tek silindir ve tahrik ünitesiyle taşıma çözümlerinden, karmaşık çok eksenli taşıma sistemlerine kadar uygulamanızın tamamını yapılandırabilirsiniz.

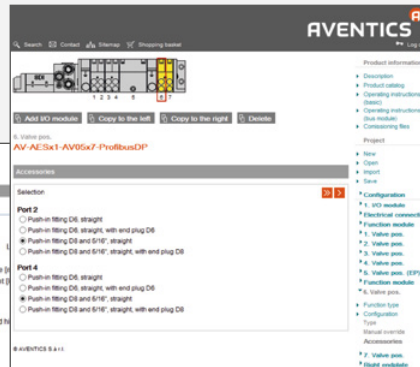
- Ürün programının tamamının yapılandırması
- Basit, kolay kavranan
- Yapılandırma anında tam belgeleme

Seri, işlev, boyut, aksesuar elemanları ve ekipman detaylarını seçtikten sonra, tüm bileşenler için ilgili proje belgelerini alırsınız: Parça listesi, tanımlanmış uygulama parametreleri, hesap sonuçları, devre şeması, boyutlandırılmış çizim, ve montaj talimatları. Ayrıca, kullanıcının isteğine bağlı olarak, montaj parçalarını içeren bir kit veya önceden birleştirilmiş bir ünite şeklinde ürünü temsil eden bir malzeme numarası oluşturulur. Tabii ki 2D ve 3D CAD verileri de tüm standart formatlarda temin edilmektedir.

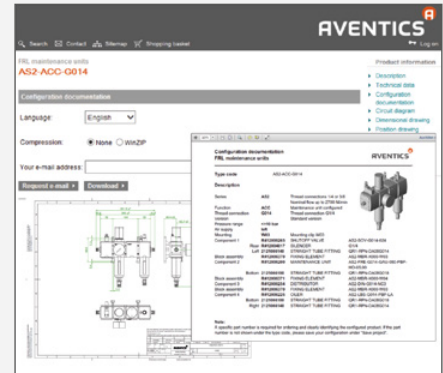


Taşıma sistemleri, silindirler ve tahrik üniteleri

www.engineering-tools.com/configurator



Valfler ve valf sistemleri



Hava hazırlama üniteleri

Tamamen müşteriye özel üretimler

Müşteriye özel çözümler daima AVENTICS uzmanlık alanında olmuştur. Projeniz için standart dışı bir çözüm gerekiyorsa, bu kesinlikle bir sorun değildir.



Sistem teknolojisi – montaja hazır pnömatik çözümler

Sistem mühendislerimiz esas olarak kontrol panolarının, kontrol dolaplarının veya taşıma sistemlerinin planlanması, yapılandırılması ve montajına odaklanır. Basıncılı hava hazırlama, valf teknolojisi, elektrikli kumanda ve tüm aksesuar parçaları dahil olmak üzere montaja hazır modül çözümü halinde sunulur.

- Montaja hazır silindir valf üniteleri
- Modifiye edilmiş valf sistemleri ve şartlandırma üniteleri
- Yapılandırılmış kontrol pano ve panelleri
- Pnömatik taşıma sistemleri

Zamandan ve masraflardan tasarruf edin: planlama, tasarım ve belgelemeden, lojistik ve montaja, teslimat ve güvenilir devreye alma süreçlerine kadar her şeyi size özeldir.

Özel ürün geliştirme

Ürün geliştirme uzmanlarımız, sadece sizin için özel ürün uyarlamaları ve özel çözümler üretmektedir. Görevleri, mevcut ürünlerdeki basit değişikliklerden, uygulamanız için tamamen yeni tasarımlara ve ürün çözümlerine kadar uzanır.

- Standart bileşenlerin değiştirilmesi
- Çeşitli işlevleri tek bir ürüne entegre etmek
- Ek özelliklere sahip ürün geliştirme
- Elektrik sistemi ile pnömatik entegrasyonu

İşlevsel entegrasyona sahip oldukça karmaşık projelerden, dikkatli ancak etkili ayarlamalarla özel bileşenler, uygulamanız için net faydalar sunmaktadır.

Online ve offline – sizin için buradayız

Kanıtlanmış uzmanlığa dayalı birinci sınıf ürün portföyü

Bizim için işbirliği her zaman yanınızda olmak anlamına gelir. İlk danışma hizmetinden satış sonrasına kadar, hem teknik hem de finansal sorular her açıdan özenli ve müşteri odaklı olmalıdır. Geniş kapsamlı pnömatik ürün programı, aynı zamanda kararlarınız için de sağlam bir temel oluşturur.

- Silindirler ve sensörler
- Valfler, valf sistemleri, fieldbus bağlantıları
- Basıncılı hava hazırlama, montaj malzemesi, aksesuarlar
- Tutucu ve vakum teknolojisi

Bizim için iş birliği, aynı zamanda sürekli etkileşim yoluyla üstün performans demektir. Özel olarak üretilen pnömatik çözümlere rakiplerimizden daha hızlı ulaşmanız için yenilikçi olmaktır. Bu bize, teknolojik liderliğimizi sürdürme imkanı verir.



Kesintisiz hizmet için ana sayfanız

AVENTICS internet portalı gece/gündüz daima kullanıma hazırdır. Online katalog, tüm teknik detayları içerecek şekilde tüm ürün yelpazesi ve aynı zamanda gelişmiş mühendislik araçları hakkında bilgi sağlar.

www.engineering-tools.com



Online Katalog

En hızlı giriş noktası online kataloğumuzdur. Burada, bir parça numarası veya anahtar kelime girerek aramanıza doğrudan başlayabilirsiniz.



CAD

İstediğiniz nesne burada çeşitli formatlarda bir CAD dosyası olarak, bir PDF dosyası olarak veya yazılımınıza uygun başka bir biçimde verilebilir.



Yapılandırıcılar

Yapılandırıcıya, seçilen ürünü tıklayarak ulaşılabilir. Ürünü seçtikten sonra, kendi teknik özelliklerinize uyarlamaya başlayabilirsiniz.



Hesaplama Programları

Burada bileşenlerin ölçülerini veya taşıma kapasitelerini çok çeşitli hesaplama seçenekleri ile belirtebilirsiniz. Ayrıca hava tüketim hesaplayıcısı ayrı bir özellik olarak sunulur.



Devre şeması yazılımı

D&C Scheme Editor ile hızlı ve kolay bir şekilde bileşenlerin diziliş düzenini ve katalog seçimine göre devre şemaları oluşturabilirsiniz.



eShop

e-shop, ürünlerin temin edilebilirlik durumu ve miktara bağlı olarak yaklaşık teslim süresi bilgisini içeren online mağazadır.



2014

AVENTICS GmbH

2001

Bosch Automation/
Mannesmann Rexroth AG
ile birleşti.
Bosch Rexroth AG kuruldu.

2013

Bağımsız ticari
kuruluş
Pneumatics



1997/98

Firma adı
Rexroth Mecman GmbH
olarak yenilendi.

1991

Mannesmann Rexroth
AB Mecman'ı
bünyesine kattı.

1989

Rexroth WABCO'nun
pnömatik iş kolunu satın
aldı.
Mannesmann Rexroth
Pneumatik GmbH kuruldu.



1985

Bosch
CPOAC SA'yı
satın aldı.

1945

AB Mekanprodukter'in
selefi
AB Mecman kuruldu.

1869

Westinghouse Air Brake
Company (WABCO)
kuruldu.



KALİTEDE SÜREKLİLİK

Yukarıda belirtilen veriler yalnızca
ürünü tanımlamak için kullanılır.
Bilgilerimizden belirli bir durum
veya belirli bir uygulama için
uygunluğa ilişkin hiçbir beyan elde
edilemez. Verilen bilgiler, kullanıcıyı
kendi muhakemesi ve doğrulaması
yükümlülüğünden kurtarmaz.
Unutulmamalıdır ki ürünlerimiz
doğal bir aşınma ve yaşlanma
sürecine tabidir.