



SMC Firması - 50 Yılı aşan mühendislik harikası

50 yıldan fazla süredir, SMC basit bir stratejik kurumsal hedefe odaklanmıştır – pnömatik ekipman ve otomasyon parçalarında dünyanın lider üreticisi olmak.

Shoketsu Kinzoku Kogyo Co Ltd olarak kökleri Nisan 1959'a dayanan, sinterlenmiş metal filtreleri ve filtreleme elemanları üreten ve satan SMC'nin yükselişi etkileyici olmuştur.

Bugün, 78 ülkede bulunan satış ofisleri ve dünyanın çeşitli lokasyonlarındaki iştirakleri ile SMC; pnömatik ve otomasyon alanlarında dünya lideri olarak tanınmaktadır.

1.400'ün üzerinde adanmış Ar-Ge mühendisi ile birlikte 15,000'in üzerinde çalışanı tarafından geliştirilen ürünler ve müşteri memnuniyeti şirket başarısının ana etkenleridir.

Avrupa'da, tüm önemli sanayi ülkelerinde iştiraklerimiz; Hem İngiltere hem de Almanya'da Teknik Merkezlerimiz; İngiltere, Almanya ve İtalya'da büyük üretim tesislerimiz ve Antwerp, Belçika'da yer alan Merkezi Avrupa Depomuz (ECW) bulunmaktadır.

Avrupa'nın en büyük tam eğitilmiş, teknik satış gücü ve özel endüstri uzmanları ile SMC, işinizde hedeflerinize ulaşmanıza yardımcı olur.



Yeni güncellenmiş ve geliştirilmiş, Avrupa için hazırlanmış Ürünlere Genel Bakış Kataloğumuza hoşgeldiniz

Şu anda ürün yelpazemiz, 11.000'i temel, toplamda 620.000 ürün çeşidini aşmaktadır, buna rağmen her yıl 35 -50 arasında yeni veya iyileştirilmiş ürünler geliştirmekteyiz ve ürün inovasyonunun, sürekli gelişimin yararlarına inanmaya devam ediyoruz.

Pnömatik köklerimize sadık kalarak, son on yıl boyunca portföyümüze aşağıdaki iddialı otomasyon ürünlerini ilave ettik ve çeşitliliğimizi önemli ölçüde arttırdık. Soğutma/Kurutma, Proses valfleri, Sensörler, Elektrikli İş Elemanları, İyonizerler, Yüksek Vakum ve Enerji Tasarrufu ürünleri.

Hem alfabetik hem de bölüm indeksleme ile güncellenmiş ve geliştirilmiş olan bu 236 sayfalık Genel Bakış Kataloğu, Avrupa'da kullanılabilecek tüm ürünlerimizin stok tutulan kodları dahil size kısa teknik bilgi sağlamak için özel olarak geliştirilmiştir.

Uygulamanız için uygun SMC Serilerini seçtiğinizde, daha fazla ürün bilgisi veya teknik danışmanlık için kataloğun arka sayfada gösterilen iletişim bilgilerini kullanarak size en yakın SMC ofisi ile irtibata geçiniz.

İçerik

(Ürünleri özelliklerine ve ürün gruplarına bakarak seçiniz)

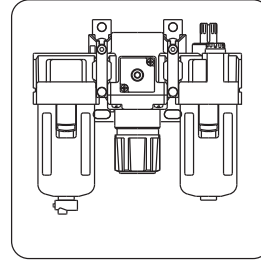
Hava Hazırlayıcılar			1
Algılayıcılar, Anahtarlar, Enstrümantasyon			2
Bobinli Valfler			3
Proses Valfleri			4
Elle, Mekanik, Pnömatik Uyarılı Yön Kontrol Valfleri			5
Akış Denetim Valfleri ve Çek Valfler			6
Doğrusal İş Elemanları			7
Elektrikli İş Elemanları			8
Döner İş Elemanları			9
Tutucular			10
Pnömatik İş Elemanları için Otomatik Anahtarlar			11
Vakum			12
Bağlantı Rakorları ve Hortumlar			13

Bu katalog sınırlı sayıda ürün bilgisi içermektedir. Eğer daha fazla teknik detaya ya da ürün bilgisine ihtiyaç duyarsanız, lütfen ciltler halindeki detaylı kataloglarımıza, CD şeklindeki katalogumuza veya web sitemize bakınız: www.smc-pneumatik.com.tr veya en yakın SMC ofisi ile temasa geçiniz.

.....

.....





1

Hava Hazırlayıcılar

AC	4
AF	5
AFM	5
AFD	5
AR	6
ARP	6
AR□K	6
AW	6
AL	7
ARG	7
AWG	7
ISE35	7
Y□	8
AKM	8
E210/310/410	8
IS10M/E	9
IS1000M/E	9
VHS	9
AV	10
EAD402	10
ADH4000	10
IDFA	11
HRS	11
AMG	12
IDG	12
EAF800/900	13
AFF	13
AM	13
AMD	13
AMH	14
AME	14
AMF	14
ARJ	15
ARJ310	15
ARM10/11	15
EAR□	16
ARX20	16
IR1000/2000/3000	17
ITV0000	17
ITV1000/2000/3000	18
VBA	19
G□	19
EAL800•900	20
EALDU600-900	20
ALB900	20
AN	21
AN*00	21
ANA1	22
AMC	22

Hava Filtresi+Regülatör+Yağlayıcı AC Serisi

1



- Tek cihaz olarak kullanmak ve farklı cihaz kombinasyonları oluşturmak için optimum birleştirme olanağı.
- M5, G 1/8'den G1'e standart bağlantı ölçülerinde
- AC30 ölçüsünden itibaren metal kavanoz koruma standarttır.
- Otomatik ya da elle tahliye filtre seçeneği.
- Özel uygulamalar için geniş aksesuar seçenekleri.
- Farklı kullanımlar için 3 çeşit kavanoz malzemesi (polikarbonat, naylon, metal).
- Kompakt boyutlarda üstün akış kapasitesi.
- Sıcaklık aralığı -5 ile 60 °C.

Parça numarası 1)	Bağlantı ölçüsü	Basınç ayar Aralığı MPa	Tahliye tipi	Filtreleme	Devre Sembolleri
AC10-M5*	M5	0.05 ile 0,7	Elle tahliye 1)	5 µm (isteğe bağlı: 2, 10, 20, 40, 70, 100 µm)	
AC20-F01*	G1/8	0.05 ile 0.85			
AC20-F02*	G1/4				
AC30-F02*	G1/4				
AC30-F03*	G3/8				
AC40-F03*	G3/8				
AC40-F04*	G1/2				
AC40-F06*	G3/4				
AC50-F06*	G3/4				
AC60-F10*	G1				

1) □:

Otomatik tahliye (normalde açık) için referansın sonuna "D" ekini ekleyin. (Sadece AC30 ve daha büyük ölçüler için)

2) ■:

Eklenen kare manometre için referansın sonuna E ekini ilave ediniz.

Eklenen yuvarlak manometre için referansın sonuna G ekini ilave ediniz.

Filtre Regülatör+Yağlayıcı AC Serisi



- Çeşitli parça ve aksesuarları birleştirmek için basit montaj sistemi.
- Özel uygulamalar için geniş aksesuar seçenekleri.
- Farklı kullanımlar için 3 çeşit kavanoz malzemesi (polikarbonat, naylon, metal).
- Sıcaklık aralığı -5 ile 60 °C.
- İsteğe bağlı elle ya da otomatik tahliyeli filtre regülatör seçeneği.
- Dikey montaj konumu.

Parça numarası 1)	Bağlantı ölçüsü	Basınç ayar Aralığı MPa	Tahliye tipi	Filtreleme	Devre Sembolleri
AC10A-M5	M5	0.05 ile 0,7	Elle tahliye 1)	5 µm (isteğe bağlı: 2, 10, 20, 40, 70, 100 µm)	
AC20A-F01	G1/8	0.05 ile 0.85			
AC20A-F02	G1/4				
AC30A-F02	G1/4				
AC30A-F03	G3/8				
AC40A-F03	G3/8				
AC40A-F04	G1/2				
AC40A-F06	G3/4				
AC60A-F10	G1				

1) □:

Otomatik tahliye (normalde açık) için referansın sonuna "D" ekini ekleyin. (Sadece AC30 ve daha büyük ölçüler için)

2) ■:

Eklenen kare manometre için referansın sonuna E ekini ilave ediniz.

Eklenen yuvarlak manometre için referansın sonuna G ekini ilave ediniz.

Filtre AF Serisi



- Tek başına ya da modüler grup içinde kullanılabilir.
- Filtreleme derecesi 5 µm.
- İsteğe bağlı elle ya da otomatik tahliye.
- Farklı kullanımlar için 3 çeşit kavanoz malzemesi (polikarbonat, naylon, metal).
- Filtre elemanı kolayca değiştirilebilir.
- Sıcaklık aralığı -5 ile 60 °C.
- Dikey montaj konumu.

* Parça numarası	Bağlantı ölçüsü	Kavanoz hacmi (cm³)	Tahliye tipi	Filtreleme	Devre Sembolleri
AF10-M5	M5	2,5	* Elle tahliye	5 µm (Seçenek: 2, 10, 20, 40, 70, 100 µm)	
AF20-F01	G1/8	8			
AF20-F02	G1/4	8			
AF30-F02□	G1/4	25			
AF30-F03□	G3/8	25			
AF40-F03□	G3/8	45			
AF40-F04□	G1/2	45			
AF40-F06□	G3/4	45			
AF50-F06□	G3/4	45			
AF60-F10□	G1	45			

1) □:

Otomatik tahliye (normalde açık) için referansın sonuna "D" ekini ekleyin. (Sadece AC30 ve daha büyük ölçüler için)

Tespit elemanı

20 Serisi	30 Serisi	40 Serisi	40-F06 Serisi	50•60 Serisi
AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS	AF50P-050AS

Sis Ayırıcı AFM Serisi



- Şartlandırıcı içinde veya tek cihaz olarak yağ sisini % 99.9 oranında temizler.
- Filtreleme derecesi 0,3 µm.
- Filtre elemanı kolayca değiştirilebilir.
- Sıcaklık aralığı -5 ile 60 °C.
- Dikey montaj konumu.

Parça numarası*	Bağlantı ölçüsü	Yağ sis Yoğunluğu	Tahliye tipi	Filtreleme	Devre Sembolleri
AFM20-F01	G1/8	Maks. 1.0 mg/m³ (ANR)	* Elle tahliye	0,3 µm	
AFM20-F02	G1/4				
AFM30-F02□	G1/4				
AFM30-F03□	G3/8				
AFM40-F04□	G1/2				
AFM40-F06□	G3/4				

1) □:

Otomatik tahliye (normalde açık) için referansın sonuna "D" ekini ekleyin. (Sadece AC30 ve daha büyük ölçüler için)

Tespit elemanı

20 Serisi	30 Serisi	40 Serisi	40-F06 Serisi
AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS

Micro-Sis Ayırıcı AFD Serisi



- Yağ sis %99,9 oranında giderilir.
- Filtreleme 0.01 µm.
- Filtre elemanı kolayca değiştirilebilir.
- Sıcaklık aralığı -5 ile 60 °C.
- Dikey montaj konumu.

Parça numarası*	Bağlantı ölçüsü	Yağ sis Yoğunluğu	Tahliye tipi	Filtreleme	Devre Sembolleri
AFD20-F01	G1/8	Maks 0.1 mg/m³ (ANR)	* Elle tahliye	0,01 µm	
AFD20-F02	G1/4				
AFD30-F02□	G1/4				
AFD30-F03□	G3/8				
AFD40-F04□	G1/2				
AFD40-F06□	G3/4				

1) □:

Otomatik tahliye (normalde açık) için referansın sonuna "D" ekini ekleyin. Sadece AC30 ve daha büyük ölçüler için

Tespit elemanı

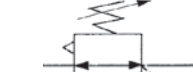
20 Serisi	30 Serisi	40 Serisi	40-F06 Serisi
AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS

Regülatör AR/ARP Serisi

1



- Tek başına ya da modüler grup içinde kullanılabilir.
- Pistonlu regülatör (AR10) veya diyaframlı regülatör (AR20-60).
- Panel montajı mümkündür.
- Sıcaklık aralığı -5 ile 60 °C.

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü	Manometre Bağlantı ölçüsü	Basınç ayar Aralığı MPa	Devre Sembolleri
AR10-M5□	M5	Rc1/16	0.05 ile 0,7	
AR20-F01□	G1/8	G1/8	0.05 ile 0.85	
AR20-F02□	G1/4			
AR30-F03□	G3/8			
AR40-F04□	G1/2	G1/4		
AR40-F06□	G3/4			
AR50-F06□	G3/4			
AR60-F10□	G1			

0.02 ~ 0.2 MPa için hava regülatörü

AR10-M5□-1	M5	Rc1/16	0,02 ile 0.2
AR20-F01□-1	G1/8	G1/8	
AR20-F02□-1	G1/4		
AR30-F03□-1	G3/8		
AR40-F04□-1	G1/2	G1/4	

0.005~0.4 MPa için hassas hava regülatörü

ARP20-F02□	G1/4	G1/8	0.005~0.4	Ayar hassasiyeti % 0.2 FS.
ARP30-F03□	G3/8	G1/8		
ARP40-F04□	G1/2	G1/8		

□:

Eklenen kare manometre için referansın sonuna E ekini ilave ediniz.

Eklenen yuvarlak manometre için referansın sonuna G ekini ilave ediniz.



Çek Valfli Regülatör AR□K



- Tek başına ya da modüler grup içinde kullanılabilir.
- Pistonlu veya diyaframlı regülatör.
- Silindir için çift basınç kontrolü kolayca sağlanır.
- Panel montajı mümkündür.
- Sıcaklık aralığı -5 ile 60 °C.

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü	Manometre Bağlantı ölçüsü	Basınç ayar Aralığı MPa	Devre Sembolleri
AR10-M5□	M5	Rc1/16	0.05 ile 0.7	
AR20K-F01□	G1/8	G1/8	0.05 ile 0.85	
AR20K-F02□	G1/4			
AR30K-F02□	G1/4			
AR30K-F03□	G3/8	G1/4		
AR40K-F03□	G3/8			
AR40K-F04□	G1/2			

□:

Eklenen kare manometre için referansın sonuna E ekini ilave ediniz.

Eklenen yuvarlak manometre için referansın sonuna G ekini ilave ediniz.

Tespit elemanı

10 Serisi	20 Serisi	25 Serisi	30 Serisi	40 Serisi	50•60 Serisi
AR10P-270AS	AR20P-270AS	AR25P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS	AR50P-270AS

Filtre Regülatör AW Serisi



- Tek başına ya da modüler grup içinde kullanılabilir.
- Pistonlu veya diyaframlı regülatör.
- Panel montajı mümkündür.
- Filtreleme derecesi 5 µm.
- Sıcaklık aralığı -5 ile 60 °C.
- Filtre elemanı kolayca değiştirilebilir.

Parça numarası 1)	Bağlantı ölçüsü	Manometre Bağlantı ölçüsü	Basınç ayar Aralığı MPa	Tahliye tipi	Filtreleme	Devre Sembolleri
AW10-M5	M5	Rc1/16	0.05 ile 0,7	Elle tahliye 1)	5 µm (Seçenek: 2, 10, 20, 40, 70, 100 µm)	
AW20-F01	G1/8	G1/8	0.05 ile 0.85			
AW20-F02	G1/4					
AW30-F02	G1/4					
AW30-F03	G3/8	G1/4				
AW40-F02	G1/4					
AW40-F03	G3/8					
AW40-F04	G1/2					
AW40-F06	G3/4					
AW60-F06	G3/4					
AW60-F10	G1					

1) □:

Otomatik tahliye (normalde açık) için referansın sonuna "D" ekini ekleyin. (Sadece AC30 ve daha büyük ölçüler için)

2) □:

Eklenen kare manometre için referansın sonuna E ekini ilave ediniz.

Eklenen yuvarlak manometre için referansın sonuna G ekini ilave ediniz.

Tespit elemanı

10 Serisi	20 Serisi	30 Serisi	40 Serisi	60 Serisi
AR10P-270AS	AW20P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS	AR60P-270AS

Yağlayıcı AL Serisi



- Tek başına ya da modüler grup içinde kullanılabilir.
- AL30 ve daha büyük modeller için yağ kavanozu koruması.
- Yağlayıcı, gözle kontrol edilerek ayarlanabilir.
- AL30 ve daha büyük modeller basınç altında tekrar doldurulabilir.
- Sıcaklık aralığı -5 ile 60 °C.

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü	Kavanoz hacmi (cm³)	Tavsiye Edilen Yağ Çeşidi	Devre Sembolleri
AL10-M5	M5	7	Sınıf 1 Türbin yağı ISO VG32	
AL20-F01	G1/8	25		
AL20-F02	G1/4	25		
AL30-F02	G1/4	55		
AL30-F03	G3/8	55		
AL40-F03	G3/8	135		
AL40-F04	G1/2	135		
AL40-F06	G3/4	135		
AL50-F06	G3/4	135		
AL60-F10	G1	135		

Tespit elemanı

20 Serisi	30 Serisi	40 Serisi	40-F06 Serisi	50•60 Serisi
AF20-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS	AF50P-050AS

Yerleşik Basınç Manometreli Regülatör Yerleşik Basınç Manometreli Filtre Regülatör ARG/AWG Serisi



- Farklı noktalardan basınç kolayca okunabilir.
- Yer tasarrufu, İşgücü tasarrufu: Basınç göstergesi için panel kesimi gerekli değildir.
- Tek dokunma ile basınç gösterge kapağı takılıp çıkarılabilir.
- Bir mekanizma ile manometrenin dönmesi engellenir.

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü	Basınç ayar Aralığı MPa	Devre Sembolleri
A□G20-F01G1H	G 1/8	0.05 ile 0.85	ARG
A□G20-F02G1H	G 1/4		ARG
A□G30-F02G1H	G 1/4		ARG
A□G30-F03G1H	G 3/8		ARG
A□G40-F03G1H	G 3/8		ARG
A□G40-F04G1H	G 1/2		ARG
A□G40-F04G1H	G 1/2		AWG

□ R: Yerleşik Manometreli Regülatör

□ W: Yerleşik Basınç Manometreli Filtre Regülatör

Tespit elemanı

20 Serisi	30 Serisi	40 Serisi
ARG20P-270AS	ARG30P-270AS	ARG40P-270AS

Dijital Basınç Anahtarı ISE35 Serisi



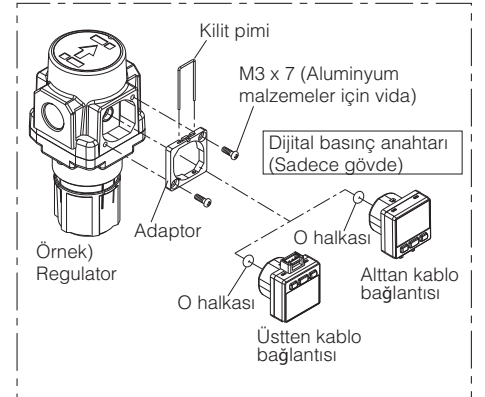
- AR/AW/ARM ve AC serisi için yerleşik basınç anahtarı.
- Gerektiğinde değiştirilebilir.
- 2 Renkli Ekran.
- CE işaretlemesi.
- Koruma sınıfı: IP40.

Parça numarası	Basınç Aralığı MPa	Anahtar Çıkışı	Besleme voltajı Voltajı
ISE35-□-65-L□□	0 ile 1	PNP açık kolektör 1 çıkışı	12 ile 24 VDC

□ N = Alttan kablo bağlantısı
R = Üstten kablo bağlantısı

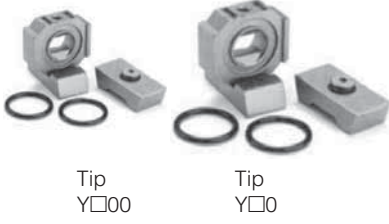
□□ Seçenek
A = Aksesuarlar ile (AR/AW serisi)
B = Aksesuarlar ile (ARM10/11 serisi)

Dijital Basınç Anahtarı Detayları



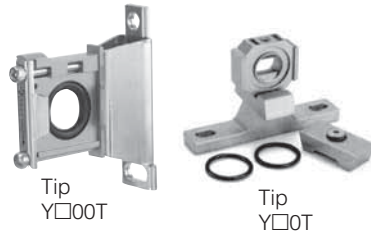
Eklentiler

1 Tespit elemanı



Model tipi Y□00T	Model tipi Y□0T	Kullanılabildiği model
Y100	Y10	10
Y200	Y20	20
Y300	Y30	30
Y400	Y40	40
Y500	Y50	40-F06
Y600	Y60	50•60

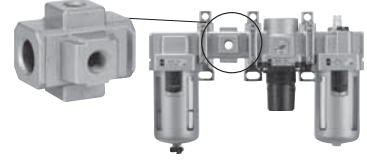
Braketli tespit elemanı



Model tipi Y□00T	Model tipi Y□0T	Kullanılabildiği model
Y100T	Y10T	10
Y200T	Y20T	20
Y300T	Y30T	30
Y400T	Y40T	40
Y500T	Y50T	40-F06
Y600T	Y60T	50•60

Kesit Arayüzü

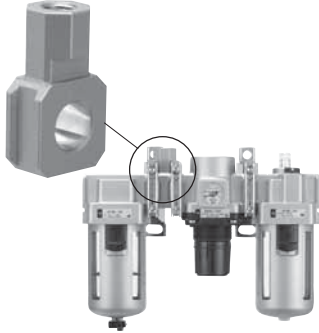
- Bağlantılar her 4 yönde mümkündür.



Model	Bağlantı ölçüsü	Kullanılabildiği Model
Y14-M5	M5	10
Y24-F01	G1/8	20
Y24-F02	G1/4	20
Y34-F01	G1/8	30
Y34-F02	G1/4	30
Y44-F02	G1/4	40
Y44-F03	G3/8	40
Y54-F03	G3/8	40-F06
Y54-F04	G1/2	40-F06

T Ara Çıkış Elemanı

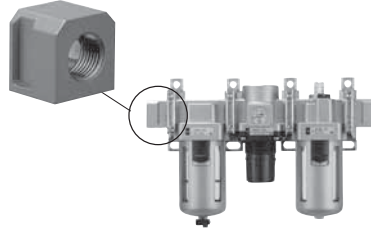
- T ara çıkış elemanı kullanarak hava çıkışı alınabilir.



Model	Bağlantı ölçüsü	Kullanılabildiği Model
Y110-M5	M5	10
Y210-F01	G1/8	20
Y210-F02	G1/4	20
Y310-F02	G1/4	30
Y410-F03	G3/8	40
Y510-F03	G3/8	40-F06
Y610-F04	G1/2	50•60

Boru Adaptörü

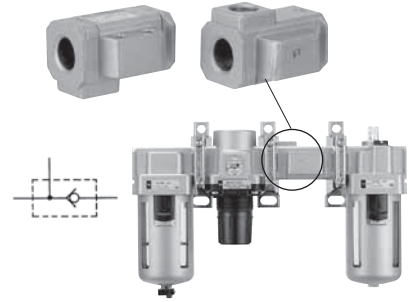
- Boru adaptörü, boruyu sökmeden elemanın takılmasına / çıkarılmasına olanak vererek bakımı kolaylaştırır.



Model	Bağlantı ölçüsü	Kullanılabildiği Model
E100-M5	M5	10
E200-F01	G1/8	20
E200-F02	G1/4	20
E300-F02	G1/4	30
E300-F03	G3/8	30
E400-F04	G1/2	40
E400-F06	G3/4	40
E500-F06	G3/4	40-F06
E600-F06	G3/4	50•60
E600-F10	G1	50•60

Çek Valf

- Yağlayıcıdan önce konulan ara çıkışlı çek valf, yağlayıcıdan yağın geri kaçmasına engel olur.



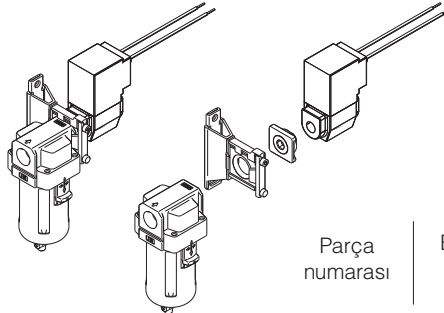
Model	Bağlantı ölçüsü	Kullanılabildiği Model
AKM2000-F01	G1/8	20
AKM2000-F02	G1/4	20
AKM3000-F02	G1/4	30
AKM4000-F03	G3/8	40

Modüler Adaptör
E210/310/410 Serisi

YENİ



- 2 yollu valfler ve FR.L. Ünitesi gibi mevcut ürünlere takılabilirler.
- Serbest şekilde dönebilmektedir, böylece montaj yönüne geniş bir seçim sağlar.
- Farklı ölçülerdeki mevcut ürünlere takılabilirler.
- Dönmeden takılabilirler/ayrılabilirler.
- Bağlantı için rakor, hortum, vs. gerekli değildir.



Dış: Filtre + 2 yollu valf

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü	Bağlantı i.ç.	Sıvı	Maks Basınç ayar
E210-U01	1/8	ø6	Hava	1.0 MPa
E210-U02	1/4	ø8		
E310-U02	1/4	ø8		
E310-U03	3/8	ø10		
E410-U02	1/4	ø8		
E410-U03	3/8	ø10		
E410-U04	1/2	ø12		

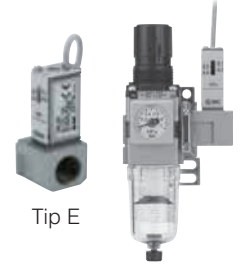
Basınç Anahtarı Reed Tipi IS10M/E serisi

YENİ


- M:**
- İki komponent arası bağlantı içindir (doğrudan AV ve AW arkasına bağlanamaz).
- E:**
- Şartlandırıcının uç kısmında kullanım için.
 - Daha hafif ve daha küçük.
 - Fonksiyon: Normalde açık
 - Güç tüketimi 2W/VA.
 - Sıcaklık aralığı -5 ile 60 °C.

Parça Numarası	Bağlantı Ölçüsü	Kullanılabildiği model
IS10E-20F01-6L	G1/8	AC20□
IS10E-20F02-6L	G1/4	AR20□, AW20□
IS10E-20F03-6L	G3/8	AWM20, AWD20
IS10E-30F02-6L	G1/4	AC25□, AC30□
IS10E-30F03-6L	G3/8	AR25□, AR30□, AW30□
IS10E-30F04-6L	G1/2	AWM30, AWD30
IS10E-40F02-6L	G1/4	AC40□
IS10E-40F03-6L	G3/8	AR40□, AW40□
IS10E-40F04-6L	G1/2	AWM40, AWD40
IS10E-40F06-6L	G3/4	

Basınç ayarı: 0.1~0.6MPa. Bağlantı kablosu düz 3 m.



Tip E



Tip M

Basınç Anahtarı IS1000M/E Serisi

Basınç Anahtarı



- M:**
- İki komponent arasında montaj içindir (doğrudan AV ve AW arkasına bağlanamaz)
- E:**
- Şartlandırıcının uç kısmında kullanılabilir.
 - 20-60 gövde boyutları için mevcuttur.
 - 0,7 MPa maks. çalışma basınçlıdır.
 - Fonksiyon: Normalde açık
 - Güç tüketimi 2W/VA.
 - Sıcaklık aralığı -5 ile 60 °C.

Parça Numarası	Bağlantı Ölçüsü	Kullanılabildiği model
IS1000E-20F01-X215	G1/8	AC20□
IS1000E-20F02-X215	G1/4	AR20□, AW20□
IS1000E-20F03-X215	G3/8	AWM20, AWD20
IS1000E-30F02-X215	G1/4	AC25□, AC30□
IS1000E-30F03-X215	G3/8	AR25□, AR30□, AW30□
IS1000E-30F04-X215	G1/2	AWM30, AWD30
IS1000E-40F02-X215	G1/4	AC40□
IS1000E-40F03-X215	G3/8	AR40□, AW40□
IS1000E-40F04-X215	G1/2	AWM40, AWD40
IS1000E-40F06-X215	G3/4	

Basınç ayarı: 0.1~0.6MPa



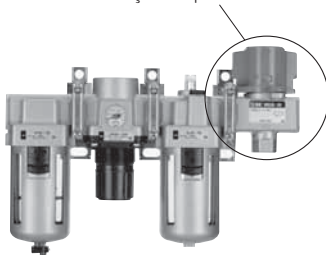
Tip E



Tip M

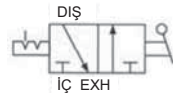
3 Yollu Elle Kumandalı Açma Kapama Valfi VHS Serisi

Sistemdeki basıncı boşaltmak için 3 yollu açma kapama valfi.



- Tek başına ya da modüler grup içinde kullanılabilir.
- Tüm basınçlı hava hattını boşaltmak için kullanılır.
- Egzoz kısmına susturucu takılabilir.

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü	Bağlantı Ölçüsü Egzoz	Debi (l/dak) P→A (A→R)	Uygun olduğu olduğu seri
VHS20-F01	G1/8	G1/8	551 (600)	20
VHS20-F02	G1/4	G1/8	767 (876)	20
VHS30-F03	G3/8	G1/4	1692 (1584)	30
VHS40-F04	G1/2	G3/8	3119 (2785)	40-F04
VHS50-F06	G3/4	G1/2	4472 (4078)	50•60



Yumuşak Başlatma Valfi AV Serisi

1



- Tek başına ya da modüler grup içinde kullanılabilir.
- Açıldığında sistemin yavaş başlamasını sağlar.
- Hava uyarılı veya bobinli tipleri mevcuttur.
- Açma zamanı kısıcı yardımıyla ayarlanabilir.

Parça numarası.	Voltaj	Bağlantı ölçüsü	Akış (cc/dak) 1P→2A (2A→3R)	Uygun olduğu olduğu seri
Bobinli valf ile				
EAV2000-F02-4YZ-Q	220V AC	G1/4	1170 (1365)	20
EAV2000-F02-5YZ-Q	24V DC			
EAV3000-F03-4YZ-Q	220V AC	G3/8	2165 (2840)	30
EAV3000-F03-5YZ-Q	24V DC			
EAV4000-F04-4YZ-Q	220V AC	G1/2	3545 (4415)	40-F04
EAV4000-F04-5YZ-Q	24V DC			
EAV5000-F06-4YZ-Q	220V AC	G3/4	6161 (7197)	50, 60
EAV5000-F06-5YZ-Q	24V DC			
EAV5000-F10-4YZ-Q	220V AC	G1	6650 (7688)	
EAV5000-F10-5YZ-Q	24V DC			

Hava Hazırlayıcılar

EAVA2000-F02	—	G1/4	1170 (1365)	20
EAVA3000-F03	—	G3/8	2165 (2840)	30
EAVA4000-F04	—	G1/2	3545 (4415)	40-F04

Basınçlı Hava Hattı Su Tahliye Cihazı EAD402 Serisi



- Naylon kavanoz.
- Montaj konumu: boşaltılacak sistemin en derin noktasında dikey.
- Sıcaklık Aralığı: -5 to 60° C.
- İşletme basıncı aralığı: 0,1 to 1 MPa.

Parça numarası.	Bağlantı ölçüsü	Bağlantı ölçüsü Tahliye	Yoğuşma Sıvısı Miktarı
EAD402-F02	G 1/4	G 3/8"	30 cm ³
EAD402-F03	G 3/8		
EAD402-F04	G 1/2		

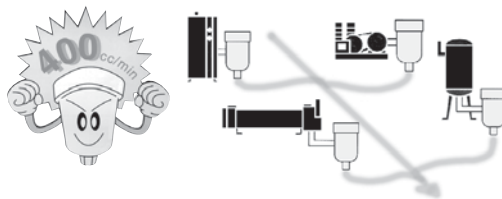
1.6 MPa'ya işletme basıncına uygun tipler istek üzerine temin edilir.

Ağır Hizmet İçin Otomatik Tahliye Cihazı ADH4000 Serisi



- Kirli su tahliyesi için uygun.
- Kolay Bakım.
- Elektrik enerjisi gerekmez ve hava israfı yoktur.

Parça numarası.	Bağlantı ölçüsü	Bağlantı ölçüsü Tahliye	Yoğuşma Sıvısı Miktarı	Braket seti
ADH4000-F04	G 1/2	G 1/2	400 cc/dak	BM58



Soğutmalı Hava Kurutucusu IDFA Serisi



- Yüksek Verimli Isı Eşanjörü.
- Ozon Dostu Soğutucu Maddeler.
- Yüksek performanslı, güvenilir ve sorunsuz bir şekilde basınçlı havanın kurutulması.
- Sabit 3°C çiğlenme noktası sağlayan modern tasarım.
- Çevre ve ozon dostu 134a ve 407c soğutucu gazları.
- Okunması kolay ve evaporatör göstergesi içeren basit kontrol sistemi.
- Uzun servis ömrü ve düşük basınç düşüşleri sağlayan paslanmaz çelikten ısı eşanjörü.
- Kurulum kolaylığı sağlayan kompakt tasarım.
- 10mm otomatik rakorlu su boşaltma bağlantısı.

Akış Tablosu

Model	3°C	7°C	10°C	3°C	7°C	10°C
	ℓ/dak			m³/saat		
IDFA3E-23	200	250	280	12	15	17
IDFA4E-23	400	510	560	24	31	34
IDFA6E-23-K	600	765	840	36	46	50
IDFA8E-23-K	1080	1375	1515	65	83	91
IDFA11E-23-K	1330	1690	1865	80	101	112
IDFA15E-23-K	2000	2540	2800	120	152	168
IDFA22E-23-K	3030	3850	4235	182	231	254
IDFA37E-23-K	4550	5780	6360	273	347	382
IDFA55E-23	6500	7200	8500	390	432	510
IDFA75E-23	11000	12000	13700	660	720	822

Standart Özellikleri

Nominal koşullar	Giriş hava basıncı (bar)	7 bar									
	Giriş hava sıcaklığı (°C)	35°C									
	Çevre Sıcaklığı	25°C									
Çalışma Aralıkları	Giriş hava basıncı (bar)	1,5~10 bar									
	Giriş hava sıcaklığı (°C)	5~50°C									
	Çevre Sıcaklığı	2~40°C (%85 veya daha az bağıl nem)									
Hava giriş/çıkış bağlantısı		Rc3/8	Rc1/2		Rc3/4		Rc1	Rc1	Rc1-1/2	Rc2	
Tahliye bağlantısı (mm)		10									
Elektriksel Özellikler	Güç kaynağı	AC230V (50Hz)									
	Anma akımı (A)	1.2	1.2	1.2	1.4	2.7	3.0	4.3	4.3	5.4	7.9
Soğutma gazı		HFC134a						HFC407c			
Boyutlar	Yükseklik (mm)	470	495	495	565	565	578	623	623	800	900
	Genişlik (mm)	266	270	270	270	270	300	290	290	470	470
	Derinlik (mm)	390	435	435	465	465	603	775	855	855	855
Ağırlık (kg)		18	22	23	27	28	46	54	62	100	116

Sirkülasyon Sıvısı sıcaklık kontrolörü Termo-Çiller Kompakt Tip HRS Serisi


YENİ

- Kompakt ve hafiftir.
- Tüm dünyada kullanılabilir güç kaynağı.
- Enerji tasarrufu (ısıtma fonksiyonlu).
- Kolay bakım: filtrenin bakımı aletsiz yapılabilir.
- Kendinden teşhis fonksiyonu ve kontrol ekranı.
- Kullanışlı fonksiyonlar:
 - Zamanlayıcı işlem fonksiyonu
 - Düşük tank seviyesi algılama fonksiyonu
 - Elektrik kesintisinde otomatik olarak yeniden başlatma fonksiyonu
 - Donma önleyici işlem fonksiyonu
- İletişim fonksiyonu: RS232C, RS485 ve standart I/Os iletişimi.

Parça numarası.	Soğutma yöntemi	Soğutma kapasitesi	Boru dış tipi	Besleme voltajı
HRS012-AF-20	Hava soğutmalı soğutucu	1100 W (50 Hz)	G1/2, G3/8	Tek faz 200 ile 230 VAC (50/60 Hz)
HRS012-WF-20	Su soğutmalı soğutucu			
HRS018-AF-20	Hava soğutmalı soğutucu	1700 W (50 Hz)		
HRS018-WF-20	Su soğutmalı soğutucu			
HRS024-AF-20	Hava soğutmalı soğutucu	2100 W (50 Hz)		
HRS024-WF-20	Su soğutmalı soğutucu			

Su Ayırıcı AMG Serisi

1

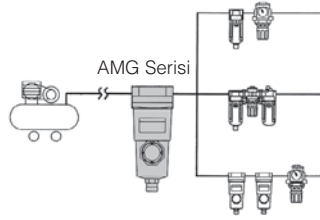


- Su ayırma oranı % 99.
- Standart otomatik tahliye.
- Daha düşük basınç düşümü.
- Çalışma basıncı aralığı 0.15 ile 1.0MPa.
- Su ayırıcı otomatik temizlenir ve dolayısı ile bakım gerektirmez.
- Modüler bağlantı (AMG150C ile 550C).

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü	Maks. Akış (l/dak)	Uygun kompresör Kapasitesi, kW	Yedek filtre elemanı
AMG150C-F01C	G1/8	300	2,2	AMG-EL150
AMG250C-F02D	G1/4	750	5,5	AMG-EL250
AMG350C-F03D	G3/8	1500	11	AMG-EL350
AMG350C-F04D	G1/2	1500	11	AMG-EL350
AMG450C-F04D	G1/2	2200	15	AMG-EL450
AMG550C-F06D	G3/4	3500	22	AMG-EL550
AMG650-F10D	G1	6000	37	AMG-EL650
AMG650-F14D	G1 1/2	6000	37	AMG-EL650
AMG850-F20D	G2	12000	75	AMG-EL850

Aksesuarlar

Uygulanabildiği model	AMG150C	AMG250C	AMG350C	AMG450C	AMG550C	AMG650C	AMG850C
Tespit elemanı (2 montaj vidası ile)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57



Membran Tipi Hava Kurutucu IDG Serisi

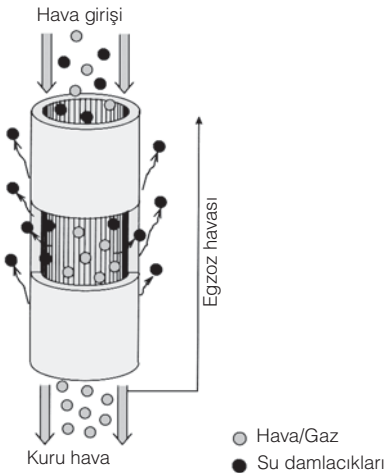


- Membran prensibi ile çalışır.
- Hava membrana aktarılır ve havadaki nem, boşaltma havası ile birlikte doğrudan atmosfere verilir.
- Tek cihaz olarak veya AFM sis ayırıcı ve AFD mikro-sis ayırıcı ile birlikte kullanılabilir.
- Harici enerji kaynağı gerekli değildir.
- Soğutucu madde içermez.

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü G	Boşaltma Havası	Çıkış tarafındaki debi	Uygun olduğu seri AFM/AFD	Erişilebilecek maks. çiğlenme noktası
IDG1-F02	1/4	2,5 l/dak	10 l/dak	–	-20°C
IDG3-F01	1/8	6 l/dak	25 l/dak	20	
IDG5-F01	1/8	12 l/dak	50 l/dak	20	
IDG10-F02	1/4	25 l/dak	100 l/dak	30	
IDG20-F02	1/4	50 l/dak	200 l/dak	30	
IDG30-F03	3/8	75 l/dak	300 l/dak	40	
IDG50-F03	3/8	125 l/dak	500 l/dak	40	-15°C
IDG60-F03	3/8	125 l/dak	600 l/dak	40	
IDG75-F04	1/2	150 l/dak	750 l/dak	–	
IDG100-F04	1/2	190 l/dak	1000 l/dak	–	
IDG3H-F01	1/8	3 l/dak	25 l/dak	20	
IDG5H-F01	1/8	6 l/dak	50 l/dak	20	-40°C
IDG10H-F02	1/4	11 l/dak	100 l/dak	30	
IDG20H-F02	1/4	22 l/dak	200 l/dak	30	
IDG30H-F03	3/8	35 l/dak	300 l/dak	40	
IDG50H-F03	3/8	60 l/dak	500 l/dak	40	
IDG60H-F03	3/8	65 l/dak	600 l/dak	–	
IDG75H-F04	1/2	80 l/dak	750 l/dak	–	-60°C
IDG100H-F04	1/2	110 l/dak	1000 l/dak	–	
IDG30L-F03	3/8	25 l/dak	75 l/dak	40	
IDG50L-F03	3/8	40 l/dak	110 l/dak	40	
IDG60L-F03	3/8	57 l/dak	170 l/dak	40	
IDG75L-F04	1/2	80 l/dak	240 l/dak	40	
IDG100L-F04	1/2	100 l/dak	300 l/dak	40	
IDG60S-F03	3/8	27 l/dak	50 l/dak	40	-60°C
IDG75S-F04	1/2	54 l/dak	100 l/dak	40	
IDG100S-F04	1/2	85 l/dak	150 l/dak	40	

Tespit elemanı

IDG3,5 Serisi	IDG10 Serisi	IDG20 Serisi	IDG30•50 Serisi	IDG60•75•100 Serisi
BM59	BM61	BM63	BM64	BM65



Hava Filtresi EAF800/900 Serisi



- Üstün akış kapasitesi.
- Filtreleme derecesi 5 µm (2, 10, 20, 40, 70, 100 µm istek üzerine).
- Sıcaklık aralığı 5 ile 60 °C.
- Otomatik tahliye.

Ana Hat Filtresi: AFF Serisi



- AFF Serisi, basınçlı hava içerisindeki yağ, su ve diğer yabancı maddeleri ayırmak için ana hava hattına bağlanır.
- Basınçlı hava mükemmel bir şekilde filtrelendir (3 µm filtreleme derecesi)
- Sıcaklık aralığı 5 ile 60 °C.
- Çalışma basınç aralığı 0.05 ile 1.0 MPa.
- Otomatik tahliye standarttır (Farklı versiyonlar mümkündür)
- Gözetleme camı olan sağlam bir yapıya sahiptir.
- Modüler bağlantı (AFF2C ile 22C).

Sis Ayırıcı AM Serisi



- Basınçlı hava mükemmel bir şekilde filtrelendir (0.3 µm filtreleme derecesi)
- Sıcaklık aralığı 5 ile 60 °C.
- Çalışma basınç aralığı 0.05 ile 1.0 MPa.
- Otomatik tahliye standarttır (Farklı versiyonlar mümkündür)
- Gözetleme camı olan sağlam bir yapıya sahiptir.
- Modüler bağlantı (AM150C ile 550C).

Micro-Sis Ayırıcı AMD Serisi



- Basınçlı hava çok hassas bir şekilde filtrelendir. (0.01 µm).
- Çalıştırma basınç aralığı 0.05 ile 1.0 MPa.
- Sıcaklık aralığı 5 ile 60 °C.
- Otomatik tahliye standarttır. (Farklı versiyonlar olanaklı).
- Modüler bağlantı (AMD150C ile 550C).

Parça numarası.	Bağlantı ölçüsü	* Debi (l/dak)	Kavanoz kapasitesi
EAF811-F14	G1 1/2	8000	180cm ³
EAF911-F20	G2	15000	

* 0.7 MPa ayar basıncında

Parça numarası.	Bağlantı ölçüsü	Maks. Akış (l/dak)	Maks. Akış (m ³ /saat)
AFF2C-F02D	G1/4	300	18
AFF4C-F03D	G3/8	750	45
AFF8C-F04D	G1/2	1500	90
AFF11C-F06D	G3/4	2200	132
AFF22C-F10D	G1	3700	222
AFF37B-F14D	G1 1/2	6000	360
AFF75B-F20D	G2	12000	720

Parça numarası.	Bağlantı ölçüsü	Maks. debi (l/dak)	Maks. Akış (m ³ /saat)
AM150C-F02D	G1/4	300	18
AM250C-F03D	G3/8	750	45
AM350C-F04D	G1/2	1500	90
AM450C-F06D	G3/4	2200	132
AM550C-F10D	G1	3700	222
AM650-F14D	G1 1/2	6000	360
AM850-F20D	G2	12000	720

Parça numarası.	Bağlantı ölçüsü	Maks. debi (l/dak)	Maks. Akış (m ³ /saat)
AMD150C-F02D	G1/4	200	12
AMD250C-F03D	G3/8	500	30
AMD350C-F04D	G1/2	1000	60
AMD450C-F06D	G3/4	2000	120
AMD550C-F10D	G1	3700	222
AMD650-F14D	G1 1/2	6000	360
AMD850-F20D	G2	12000	720

Ön Filtreli Micro-Sis Ayırıcı AMH Serisi

1



- Kapladığı alanı azaltmak, hortum montaj işçiliğinden tasarruf sağlamak ve maliyetleri düşürmek için geleneksel olarak ana hava hattında kullanılan AM+AMD serileri birleştirilmiştir.
- Basınçlı hava çok hassas bir şekilde filtrelendir. (0.01 μ m).
- Çalıştırma basınç aralığı 0.05 ile 1.0 MPa.
- Sıcaklık aralığı 5 ile 60 °C.
- Otomatik tahliye standarttır. (Farklı versiyonlar olanaklı).
- Modüler bağlantı (AMH150C ile 550C).

Parça numarası.	Bağlantı ölçüsü	Maks. Akış (l/dak)	Maks. Akış (m³/saat)
AMH150C-F02D	G1/4	200	12
AMH250C-F03D	G3/8	500	30
AMH350C-F04D	G1/2	1000	60
AMH450C-F06D	G3/4	2000	120
AMH550C-F10D	G1	3700	222
AMH650-F14D	G1 1/2	6000	360
AMH850-F20D	G2	12000	720

Süper Sis Ayırıcı AME Serisi



- AME serisi, özel yapısı nedeniyle bir renk değişimiyle filtre elemanının ömrünü gösterir. Buna göre, değiştirme zamanı görsel olarak izlenebilir. (Kırmızı renk, değiştirme zamanını belirtir).
- Basınçlı hava çok hassas bir şekilde filtrelendir (0.01 μ m).
- Çalıştırma basınç aralığı 0.05 ile 1.0 MPa.
- Sıcaklık aralığı 5 ile 60 °C.
- Otomatik tahliye standarttır (Farklı versiyonlar mümkündür)
- Modüler bağlantı (AME150C ile 550C).

Parça numarası.	Bağlantı ölçüsü	Maks. Akış (l/dak)	Maks. Akış (m³/saat)
AME150C-F02	G1/4	200	12
AME250C-F03	G3/8	500	30
AME350C-F04	G1/2	1000	60
AME450C-F06	G3/4	2000	120
AME550C-F10	G1	3700	222
AME650-F14	G1 1/2	6000	360
AME850-F20	G2	12000	720

Koku Giderici Filtre AMF Serisi



- Kokuları gidermek için aktif karbon filtre.
- Filtreleme derecesi 0,01 μ m.
- 13 aktif karbon katmanı, optimum verimliliği sağlar.
- Çalışma basınç aralığı 0.05 ile 1.0 MPa.
- Sıcaklık aralığı 5 ile 60 °C.
- Modüler bağlantı (AMF150C ile 550C).

Parça numarası.	Bağlantı ölçüsü	Maks. Akış (l/dak)	Maks. Akış (m³/saat)
AMF150C-F02	G1/4	200	12
AMF250C-F03	G3/8	500	30
AMF350C-F04	G1/2	1000	60
AMF450C-F06	G3/4	2000	120
AMF550C-F10	G1	3700	222
AMF650-F14	G1 1/2	6000	360
AMF850-F20	G2	12000	720

Minyatür Basınç Regülatörü ARJ Serisi



- Pistonlu tip tahliyeli regülatör.
- Panoya montaj edilebilir.
- Sıcaklık aralığı -5 ile 60 °C.
- ARJ1020F tipi, manifolda takılabilir. (Maks. 10 parça).

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü		Basınç Ayar Aralığı MPa	Devre Sembolü
	GİRİŞ	ÇIKIŞ		
ARJ1020F-M5-04	M5	ø 4 mm boru	0.1 ile 0.7	
ARJ1020F-M5-06	M5	ø 6 mm boru	0.1 ile 0.7	
ARJ210-M5	R1/8, M5	M5	0.2 ile 0.7	

ARJ1020F için vana manifoldu

4 istasyon	6 istasyon	10 istasyon
ARJM10-4	ARJM10-6	ARJM10-10

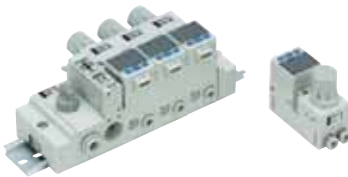
Minyatür Basınç Regülatörü ARJ310 Serisi



- Dişli veya otomatik rakor bağlantılı çıkış.
- ARJ210 ile kıyaslandığında iki katından fazla akış kapasitesi.
- ARJ310-01: 500 l/dak.
- ARJ310F-01-04: 190 l/dak.
- ARJ310F-01-06: 415 l/dak.

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü		Basınç Ayar Aralığı MPa	Devre Sembolü
	GİRİŞ	ÇIKIŞ		
ARJ310-01	R1/8, M5	Rc1/8	0.2 ile 0.7	
ARJ310F-01-04	R1/8, M5	ø 4 mm boru	0.2 ile 0.7	
ARJ310F-01-06	R1/8, M5	ø 6 mm boru	0.2 ile 0.7	

Modüler Basınç Regülatörü ARM10/11 Serisi



- Tek veya DIN ray üzerinde gruplanmış olarak kullanılır.
- 3 farklı kontrol pozisyonu mümkündür.
- Dahili, yenilenebilir geçmeli bağlantılar.
- Geniş aksesuar seçeneği mevcut (örn.: 3 yollu kapama vanası, basınç anahtarı...).
- 150 ile 300 l/dak akış.

Seri	Tip	Bağlantı ölçüsü		Basınç Ayar Aralığı MPa	Aksesuarlar
		GİRİŞ	ÇIKIŞ		
ARM10	Yalın cihaz	Otomatik Bağlantı: 4, 6 mm	Otomatik Bağlantı: 4, 6 mm	0.05 ile 0.7 Ya da 0.05 ile 0.35	Montaj braket, değiştirilebilir bağlantı rakorları, panel somunu manometreli
ARM11	modüler DIN rayı üzerinde	Otomatik Bağlantı: 6, 8, 10 mm	Otomatik Bağlantı: 4, 6 mm		3 yollu kapama valfi, basınç anahtarı, değiştirilebilir bağlantı rakorları, ekstra basınç girişi, basınç girişi körlemesi

Not:
Serinin kendi kataloğundan tam olarak belirlenebilir.

Pilot Uyarılı Basınç Regülatörü EAR Serisi

1



- Pilot Uyarılı Basınç Regülatörü.
- Üstün akış kapasitesi ve kontrol hassaslığı.
- Sıcaklık aralığı -5 ile 60 °C.
- 2" a kadar bağlantı ölçüsü.

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü	Bağlantı ölçüsü Manometre	Devre Sembolü
0.05~0.85MPa			
EAR425-F04	G1/2	G1/4	
EAR625-F06	G3/4		
EAR625-F10	G1		
EAR825-F14	G1 1/2		
EAR925-F20	G2		

* 0,7 MPa'da

Parça numarası.	Bağlantı ölçüsü	Bağlantı ölçüsü Manometre	Devre Sembolü
0.02~0.2MPa			
EAR435-F04	G1/2	G1/4	
EAR635-F06	G3/4		
EAR635-F10	G1		
EAR835-F14	G1 1/2		
EAR935-F20	G2		

* 0.2 MPa'da

Regülatör 2.0 MPa'ya kadar Basınç Ayarı ARX20 Serisi



- 2.0 MPa'ya kadar basınç ayarı.
- Kompakt tasarım. 35x35x80 mm.
- Pratik, 3 çıkış deliği mevcuttur.
- Basit kullanım, ergonomik tasarım.
- Küçük kompresörler için: tahliye basıncının ayarlanması veya hava üfleme uygulamalarındaki basınç ayarlaması gibi uygulamalar için idealdir.

Parça numarası	Basınç Ayar Aralığı (MPa)	Maks. çalışma basıncı (MPa)	Bağlantı ölçüsü
ARX20-F01	0,05 ile 0,85	2,0	G1/8
ARX21-F01	0,05 ile 0,30		G1/4
ARX20-F02	0,05 ile 0,85		
ARX21-F02	0,05 ile 0,30		

Bağlantı Braketi

Montaj braketi	Panel montaj somunu
1348112	1348110A

Yüksek Hassasiyetli Basınç Regülatörü IR1000/2000/3000 Serisi



- Modüler hava hazırlayıcılar ile birlikte kullanılabilir.
- Panele monte edilebilir.
- Hava tüketimi IR10, IR20 < 4.4 l/dak, IR30 < 11.5 l/dak.
- Büyük egzost kapasitesi.

Parça numarası	Basınç ayar Aralığı	Bağlantı ölçüsü	Ayar Hassasiyeti	Tekrarlanabilirlik	Devre Sembolü
IR1000-F01	0.005~0.2MPa	G1/8	0.2% FS. maks.	±0.5% FS. maks.	
IR1010-F01	0.005~0.4MPa				
IR1020-F01	0.005~0.8MPa				
IR2000-F02	0.005~0.2MPa	G1/4			
IR2010-F02	0.005~0.4MPa				
IR2020-F02	0.005~0.8MPa				
IR3000-F03	0.01~0.2MPa	G3/8			
IR3010-F03	0.01~0.4MPa				
IR3020-F03	0.01~0.8MPa				
IR3000-F04	0.01~0.2MPa	G1/2			
IR3010-F04	0.01~0.4MPa				
IR3020-F04	0.01~0.8MPa				

* Hava uyarılı yüksek hassasiyetli basınç regülatörü istek üzerine temin edilir.

Montaj braketi

IR1000 için	IR2000 için	IR3000 için
P36201023	P36202028	P362030-20

Kompakt E/P Oransal Regülatör ITV0000 Serisi



- Bir elektrik sinyaline orantılı olarak hava basıncının kademesiz kontrolü.
- Kompakt ve hafif ağırlıkta.
- Tek başına veya DIN raylar ile istiflenebilir.
- Entegre geçmeli bağlantılar.
- LED arıza göstergeli.
- Yüksek cevap süresi: 0.1 s.
- Yüksek denge.
- Koruma sınıfı IP65.

Tip	Parça numarası	Giriş Sinyali	Çıkış Sinyali	Basınç ayar Aralığı	Bağlantı ölçüsü	Akış Ned/dak
tek cihaz olarak	ITV0010-0N-Q	4 - 20 mA	analog 1 - 5 VDC	0.001~0.1 MPa	Otomatik Bağlantı: için ø 4 mm boru	3,5
	ITV0010-3N-Q	0 - 10 V DC		0.001~0.5 MPa		6,0
	ITV0030-0N-Q	4 - 20 mA		0.001~0.9 MPa		6,0
	ITV0050-0N-Q	4 - 20 mA		-1.0 ~ 100 KPa		2,0
	ITV0090-0N-Q	0 - 10 V DC		0.001~0.1 MPa		3,5
	ITV0010-3MN-Q	0 - 10 V DC		0.001~0.5 MPa		6,0
blok montajı için	ITV0030-0MN-Q	4 - 20 mA		0.001~0.9 MPa		6,0
	ITV0050-0MN-Q	0 - 10 V DC		-1.0 ~ 100 KPa		2,0
	ITV0090-0MN-Q	0 - 10 V DC				
	ITV0010-3MN-Q	4 - 20 mA				
	ITV0030-3MN-Q	0 - 10 V DC				
	ITV0050-3MN-Q	0 - 10 V DC				

Aksesuarlar

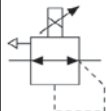
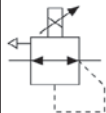
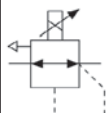
Bağlantı kablosu düz 3 m	M8-4DSX3MG4
Bağlantı kablosu dirsek 2 m	ELWIK-KV4408 PVC025 2M
Düz Braket	P39800022
U braket	P39800023
2 - 10 istasyon için manifold	IITV - [*] [*] İstasyon sayısı

E/P Oransal Regülatör ITV1000/2000/3000 Serisi

1



- Bir elektrik sinyaline orantılı olarak hava basıncının kademesiz kontrolü.
- Kompakt ve hafif ağırlıkta.
- 2 anahtar çıkışı:
 - analog 1-5 VDC/4-20 mA
 - PNP/NPN anahtar çıkışı.
- 2 yönde kablo bağlantıları.
- Gressiz model: ITV1000.
- Koruma sınıfı IP65.

Parça numarası *	Giriş Sinyali / Çıkış Sinyali	Ayar basıncı aralığı	Bağlantı ölçüsü	Devre Sembolü		
ITV1010-01F2N-Q	4~20mA / analog 1~5V DC	0.005~0.1MPa	G1/4			
ITV1010-03F2N-Q	4~20mA / PNP					
ITV1010-31F2N-Q	0~10V DC / analog 1~5V DC					
ITV1010-33F2N-Q	0~10V DC / PNP	0.005~0.5MPa				
ITV1030-01F2N-Q	4~20mA / analog 1~5V DC					
ITV1030-03F2N-Q	4~20mA / PNP					
ITV1030-31F2N-Q	0~10V DC / analog 1~5V DC	0.005~0.9 bar				
ITV1030-33F2N-Q	0~10V DC / PNP					
ITV1050-01F2N-Q	4~20mA / analog 1~5V DC					
ITV1050-03F2N-Q	4~20mA / PNP	0.005~0.1MPa	G3/8			
ITV1050-31F2N-Q	0~10V DC / analog 1~5V DC					
ITV1050-33F2N-Q	0~10V DC / PNP					
ITV2010-01F3N-Q	4~20mA / analog 1~5V DC	0.005~0.1MPa				
ITV2010-03F3N-Q	4~20mA / PNP					
ITV2010-31F3N-Q	0~10V DC / analog 1~5V DC					
ITV2010-33F3N-Q	0~10V DC / PNP	0.005~0.5MPa				
ITV2030-01F3N-Q	4~20mA / analog 1~5V DC					
ITV2030-03F3N-Q	4~20mA / PNP					
ITV2030-31F3N-Q	0~10V DC / analog 1~5V DC	0.005~0.9 bar				
ITV2030-33F3N-Q	0~10V DC / PNP					
ITV2050-01F3N-Q	4~20mA / analog 1~5V DC					
ITV2050-03F3N-Q	4~20mA / PNP	0.005~0.1MPa			G1/2	
ITV2050-31F3N-Q	0~10V DC / analog 1~5V DC					
ITV2050-33F3N-Q	0~10V DC / PNP					
ITV3010-01F4N-Q	4~20mA / analog 1~5V DC	0.005~0.1MPa				
ITV3010-03F4N-Q	4~20mA / PNP					
ITV3010-31F4N-Q	0~10V DC / analog 1~5V DC					
ITV3010-33F4N-Q	0~10V DC / PNP	0.005~0.5MPa				
ITV3030-01F4N-Q	4~20mA / analog 1~5V DC					
ITV3030-03F4N-Q	4~20mA / PNP					
ITV3030-31F4N-Q	0~10V DC / analog 1~5V DC	0.005~0.9 bar				
ITV3030-33F4N-Q	0~10V DC / PNP					
ITV3050-01F4N-Q	4~20mA / analog 1~5V DC					
ITV3050-03F4N-Q	4~20mA / PNP	0.005~0.1MPa				
ITV3050-31F4N-Q	0~10V DC / analog 1~5V DC					
ITV3050-33F4N-Q	0~10V DC / PNP					

*başka modeller de mevcuttur.

Aksesuarlar

Parça numarası	Tanımlama
P398010-12	Fişli bağlantı kablosu, düz
P398010-13	Fişli bağlantı kablosu, dirsek

E/P Oransal Regülatör / Fieldbus uyumluluğu ITV1000/2000/3000 Serisi

YENİ



- Fieldbus uyumluluğu ITV1000/2000/3000 serisi özelliklerine eklenmiştir.
- Kısaltılmış kablo bağlantısı.
- Artık RS-232C ile de seri haberleşebilmektedir.

Parça numarası	Tanımlama
ITV10□□-□□□□-Q	Kontrol sinyali □:
ITV20□□-□□□□-Q	DE: DeviceNet™
ITV30□□-□□□□-Q	PR: PROFIBUS DP
	RC: RS-232C İletişim

İletişim kablosu (RS-232C'den farklı) ayrı olarak temin edilmelidir. SMC'ye sorun.

Yardımcı Regülatör (Basınç Yükseltici) VBA Serisi



- Ana devre basıncını ayarlanabilir bir değere yükseltir.
- Büyük enerji tasarrufu sağlar.
- Soğutma gerekli değildir.
- Susturucu sayesinde düşük gürültüdür.
- Başka enerji kaynağı gerekli değildir.
- Çalışma sıcaklığı: 2~50° C.
- Giriş Basıncı: 0.1~1 MPa.
- Montaj konumu: yatay.

Parça numarası	Çıkış Aralığı MPa	Akış (<i>cc</i> /dak)	Bağlantı ölçüsü	Basınç Arttırma Oranı	Devre Sembolü
VBA11A-F02	0.2 - 2.0	70	G1/4	maks. 4 : 1	
VBA10A-F02		230			
VBA20A-F03	0.2 - 1.0	1000	G3/8	maks. 2 : 1	
VBA22A-F03					
VBA40A-F04	0.2 - 1.0	1900	G1/2		
VBA42A-F04					
VBA43A-F04	0.2 - 1.6	1600			

Aksesuarlar

Model	VBA10A-F02	VBA1111-F02	VBA20A-F03	VBA22A-F03	VBA240A-F04 VBAT42A-F04	VBA243A-F04
Manometre	G27-20-01	G27-20-R1	G36-10-01	KT-VBA22A-7	G36-10-01	KT-VBA43A-7
Yüksek gürültüyü azaltan susturucu	AN200-02 —		AN300-03 ANA1-03		AN400-04 ANA1-04	
Hava tankı	VBAT05A-Q VBAT10A-Q		VBAT10A-Q VBAT20A-Q VBAT38A-Q		VBAT20A-Q VBAT38A-Q	—

Manometre G Serisi



- Sınır göstergeli.

Parça numarası	Basınç Aralığı MPa	Bağlantı Dişi	Dış Çap
G15-10-01	0 ile 1.0	R1/8, M5 (Dişi vida dişi)	ø15
G27-10-R1	0 ile 1.0	R1/16	ø26
G36-2-01	0 ile 0.2	R1/8	ø37.5
G36-4-01	0 ile 0.4		
G36-7-01	0 ile 0.7		
G36-10-01	0 ile 1.0		
G46-S2-01M	0 ile 0.2	R1/8	ø42.5
G46-S10-01M	0 ile 1.0		
G46-S15-01M	0 ile 1.5		
G46-S2-02	0 ile 0.2		
G46-S10-02	0 ile 1.0	R1/4	ø42.5 (Panel montajı için)
G46-S2-01M-C	0 ile 0.2		
G46-S10-01M-C	0 ile 1.0		
G46-S2-02M-C	0 ile 0.2		
G46-S10-02M-C	0 ile 1.0	R1/4	

Sınır göstergeli / Renk bölge manometre G36-L/G46-L Serisi



- Kırmızı ve yeşil bölgeler basınç kontrolü aralığında geliştirilmiş görünürlük sağlamaktadır.
- Gösterge, tercih edilen aralığı vurgulamak için ayarlanır.

Parça numarası	Basınç Aralığı MPa	Bağlantı Dişi	Dış Çap
G36-2-01-L□	0 ile 0.2	R1/8	ø37.5
G36-4-01-L□	0 ile 0.4		
G36-10-01-L□	0 ile 1.0		
G46-2-01-L□	0 ile 0.2	R1/8	ø42.5
G46-4-01-L□	0 ile 0.4		
G46-10-01-L□	0 ile 1.0		
G46-2-02-L□	0 ile 0.2	R1/4	
G46-4-02-L□	0 ile 0.4		
G46-10-02-L□	0 ile 1.0		

□ : saydam kapak malzemesi
Olmayanlar: polikarbonat
N: naylon

Yüksek Akışlı Yağlayıcı EAL800-900 Serisi

1



- Tek başına yağlama yapabilir.
- Yüksek akış karakteristiği.

Parça numarası.	Bağlantı ölçüsü	Min. çalışma debisi (Nl/dak)	Kavanoz kapasitesi	Tavsiye Edilen Yağ Çeşidi
EAL800-F14	G 1 1/2	650	440 cm ³	ISO VG32
EAL900-F20	G 2	1800		

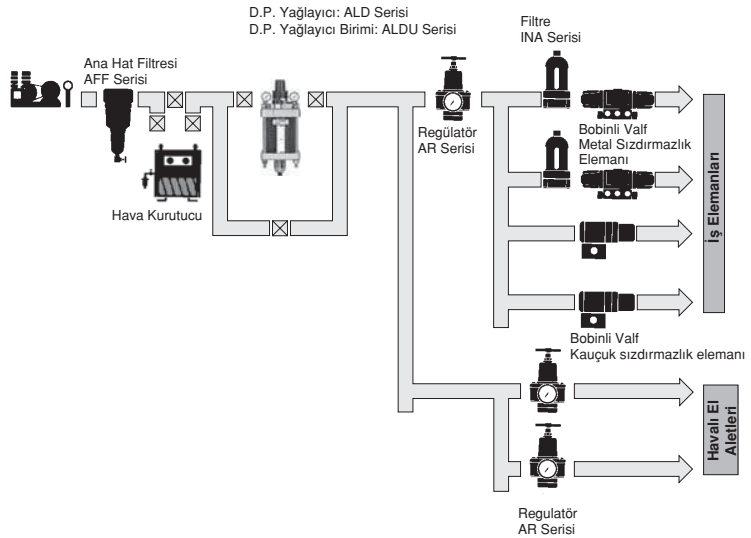
* Koşullar: giriş basıncı 7 bar.

D.P. Jet Yağlayıcı EALDU600-900 Serisi



- Ayarlanabilir basınç farkı kullanarak kaliteli bir yağ sisi oluşturur.
- Yağ tüketimi, sıradan yağlayıcılar ile kıyaslandığında sadece yaklaşık % 10.
- Çevreye verilen zarar en alt seviyededir.

Parça numarası.	Bağlantı ölçüsü	Nominal akış (Nl/dak)	Yağ sisi Partikül boyutu	Kavanoz Hacmi
EALDU600-10	Rc 1	90 ile 6000	0.3~2 µm	2 l
EALDU900-20	Rc 2	250 ile 15000		5 l

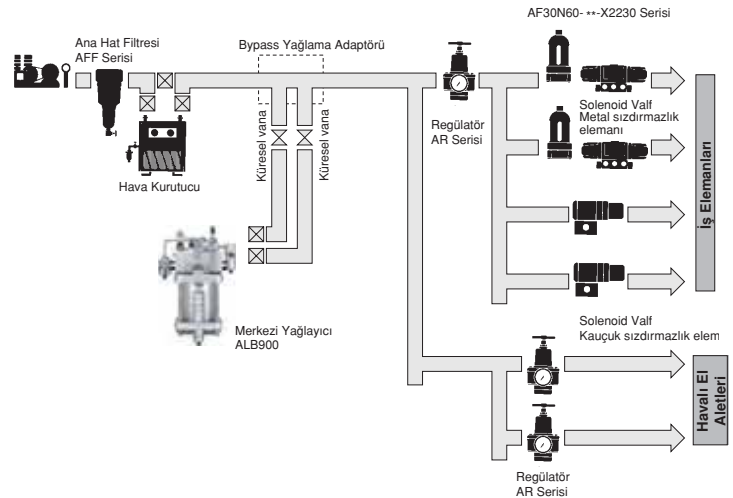


Merkezi Yağlayıcı ALB900 Serisi



- Ana akış içinde basınç kaybı yok.
- Düşük enerji maliyetleri.
- Yağ tüketimi, sıradan yağlayıcılar ile kıyaslandığında sadece yaklaşık % 10.
- Çevreye verilen zarar en alt seviyededir.

Parça numarası.	Bağlantı ölçüsü	Nominal akış aralığı (Nl/dak)	Yağ sisi Partikül boyutu	Kavanoz Hacmi
ALB900-00-14	GİRİŞ: Rc1/4 ÇIKIŞ: Rc1/2	5000 ile 60000	0.3~2 µm	5 l



Geçmeli Susturucu AN Serisi



- Plastik Tasarım

Parça numarası	Devre Sembolü	Rakor Girişi	Akış (mm ²)	Gürültü Düşürümü	Ø x yükseklik (mm)
AN203-KM8		Ø8	14	20 dB (A)	Ø16 x 51
AN200-KM8		Ø8	20	30 dB (A)	Ø22 x 78
AN200-KM10		Ø10	26		Ø22 x 81
AN300-KM10		Ø10	30		Ø25 x 97
AN300-KM12		Ø12	41		Ø25 x 98

Dişli Susturucu AN Serisi



- M3•M5•Rc(PT)1/8" dişleri için.
- Sinterlenmiş bronzdan yapılmıştır.

Parça numarası	Devre Sembolü	Bağlantı Ölçüsü	Etkin alan mm ² (Cv)	Gürültü Düşürümü	Ağırlık (g)
AN120-M3		M3	1 (0,05)	13 dB (A)	1
AN120-M5		M5	5 (0,27)	18 dB (A)	3,3
AN101-01		Rc(PT)1/8"	20 (1.1)	16 dB (A)	9,5
AN110-01		Rc(PT)1/8"	35 (19)	21 dB (A)	20

Standart Susturucu AN*00 Serisi



- 1/4" ~ 2" bağlantı ölçülerinde
- - 30 dBA, ya da - 25 dBA'ya kadar gürültü düşürümü.
- Kompakt tasarım.

Parça numarası	Devre Sembolü	Bağlantı Ölçüsü	Etkin alan mm ² (Cv)	Gürültü Düşürümü	Ağırlık (g)
AN103-01		1/8"	10 (0.6)	25 dB (A)	1
AN203-02		1/4"	15 (0.8)	30 dB (A)	3
AN200-02		1/4"	35 (1.9)		17
AN300-03		3/8"	60 (3.3)		25
AN400-04		1/2"	90 (5.0)		35
AN500-06		3/4"	160 (8.8)		165
AN600-10		1"	270 (15)		225
AN700-12		1 1/4"	440 (24)		490
AN800-14		1 1/2"	590 (33)		580
AN900-20		2"	960 (53)		820

Yüksek Gürültü Azaltıcı Susturucu ANA1 Serisi

1



- Dişli veya otomatik rakor bağlantılı
- Gürültü düşürümü - 40 dBA.

Parça numarası	Devre Sembolü	Ölçüsü Bağlantısı	Etkili alan (mm ²)	Gürültü Düşürümü	Ağırlık (g)
ANA1-01		R1/8"	10	40 dB (A)	4
ANA1-02		R1/4"	15		14
ANA1-03		R3/8"	35		22
ANA1-04		R1/2"	60		36
ANA1-06		R3/4"	90		110
ANA1-10		R1"	160		180
ANA1-C08		Ø 8 mm	11		5
ANA1-C10		Ø 10 mm	15		13
ANA1-C12		Ø 12 mm	33		19

Daha büyük alanlı ve 38 db'lik (A) gürültü düşürüm sağlayan ANB1 Serisi istek üzerine temin edilebilir.

Egzoz Temizleyici AMC Serisi

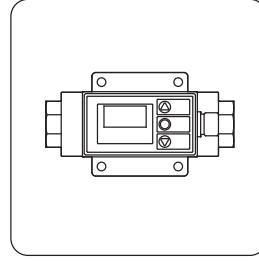


- R3/8" ~ 2" bağlantı ölçülerinde
- Filtre ve susturucu kombinasyonu.
- Gürültü düşürümü 35 dBA.
- % 99.9'a kadar filtre ayırma oranı.
- Dişi dişli bağlantı istek üzerine temin edilir.

Parça numarası	Devre Sembolü	Bağlantı Ölçüsü	Maks. Akış (<i>l</i> /dak)	Gürültü Düşürümü	Ayırma Oranı
AMC310-03		3/8"	300	35 dB (A)	%99,9 R.D.
AMC510-06		3/4"	1.000		
AMC610-10		1"	3.000		
AMC810-14		1 1/2"	6.000		
AMC910-20		2"	10.000		

Montaj braketi

310 Serisi	510 Serisi	610 Serisi
BE30	BE50	BE60



Sensörler, Anahtarlar, Enstrümantasyon

IS10	24
IS1000	24
IS3000	24
ISE2	24
ZSE1	25
ZSE10/ISE10	25
ZSE30A/ISE30A	26
ZSE40A/ISE40A	26
ZSE80/ISE80	27
ISE70/75/75H	27
PS1000/1100	28
PSE530	28
PSE540	28
PSE550	29
PSE560	29
PSE200/300	30
ISA2	30
PF2A/PF2W	31
PF2D	31
PFM	32
PFMV	33
PF3W	33
IZS31	34
IZN10	34
IZD10	35
IZE11	35
IZH10	35
IP8000/8100	36
IP8101	36

**Basınç Anahtarı/Reed.
Anahtar tipi
IS10 Serisi**
YENİ


- Tipler:
Standart: IS10
Tespit elemanlı: IS10M
Boru adaptörlü: IS10E
- Kompakt tasarım ve hafif.
- Modüler tip FR.L. ünitelerine takılabilir.
- Basınç ayarı: 0.1 ile 0.6 MPa

Standart

Parça numarası	Diş tipi	Basınç Aralığı	Kablo Uzunluğu	Voltaj
IS10-01S-6L	RC	0.1 ~ 0.6 MPa	3 m	24 V AC/DC ya da daha az 48 V AC/DC 100 V AC/DC

**Mekanik Tip Basınç Anahtarı
IS1000 Serisi**


- Normalde açık fonksiyon
- Kompakt tasarım (50 x 23 x 15 mm).
- Ayar noktası vidayla kolayca değiştirilebilir.
- Seçilen ayar noktasını skalada görüntüler.

Parça numarası	Bağlantı Dişi	Anahtar Aralığı MPa	Kablo Uzunluğu	Histeresiz (MPa)	Voltaj
IS1000-01S-X215	R1/8	0.1 ~ 0.6	3 m	0,08	24 AC/DC veya daha az 50 mA

* Vida dişi sızdırmazlık maddesi ile standart

**Mekanik Tip Basınç Anahtarı
IS3000 Serisi**


- Kolay elektrik kablo bağlantısı (geniş alan).
- Geniş ayar aralığı (0.1 ile 0.7 MPa).
- Yüksek frekansta çalışma ve uzun servis ömrü:
Yüksek Frekans: 1 çevrim/san.
Uzun servis ömrü: 10 milyon çevrim.

Parça numarası	Bağlantı Dişi	Basınç Aralığı MPa	Histeresiz MPa	Min. uygulanabilir direnç
IS3000-02	Rc1/4	0.1~0.7	0.05 ya da daha az	5 VDC, 160 mA
IS3100	Flanj tipi	0.1~0.7	0.05 ya da daha az	
IS3010-02	Rc1/4	0.1~0.7	0.05 ya da daha az	5 VDC, 1 mA
IS3110	Flanj tipi	0.1~0.7	0.05 ya da daha az	

**Elektronik Basınç Anahtarı
ISE2 Serisi**


- Küçük, kompakt tasarım.
- Çok kısa anahtarlama süresi - 10 ms maks.
- LED ayar noktası ekranı.
- Soketli ya da sabit kablo bağlantısı seçimi.

Parça numarası	Bağlantı Dişi	Basınç Ayar aralığı	Anahtar çıkışı	Histeresiz	Voltaj
ISE2-01-55CN-Q	R1/8	0~0.97	PNP, soketli*	< 3%FS.	12~24 V DC
ISE2-01-55L-Q	R1/8	0~0.97	PNP, 3 m kablo		

Talep edildiğinde NPN seçenekleri mevcuttur.

ZS-10-5A-30	Soketli kablo
-------------	---------------

Elektronik Vakum Anahtarı
ZSE1 Serisi


- Çok kısa anahtarlama süresi - 10 ms
- LED ayar noktası ekranı.
- Soketli veya sabit kablo bağlantısı seçimi.
- Ayarlanabilir histeresiz.
- Tekrarlanabilirlik $\pm$ % 3 FS.

Parça numarası	Bağlantı Dişi	Ayar aralığı KPa	Anahtar çıkışı	Histeresiz	Voltaj
ZSE1-01-55L-Q	R1/8	-101 - 0	PNP, 3 m kablo	~ 1 - 10% Ayarlanabilir	12~24 V DC
ZSE1-01-55CN-Q	R1/8	-101 - 0	PNP, soketli*		
Talep edildiğinde NPN seçenekleri mevcuttur.					
ZS-10-5A-30	Soketli kablo				

2

Dijital Basınç Anahtarı
ZSE10/ISE10 Serisi
YENİ


- Azaltılan derinlik: 9,8 mm
- 3 tip:
ZSE10: vakum basınç.
ZSE10F: bileşik basınç.
ISE10: pozitif basınç.
- Eş zamanlı olarak 10 anahtara kopyalama yapılabilir.
- 3 adımda ayarlama; kopyalama fonksiyonu.
- Analog çıkış: 1 - 5 V.
- Anahtar çıkışı: 2 NPN/PNP veya 1 PNP/ NPN.
- Çok-açılı gösterge.
- İki yönden tesisat bağlantısı mümkündür.
- Montaj: doğrudan montaj, panel montajı, DIN rayı montajı.
- Koruma sınıfı IP40.

Parça numarası	Basınç Ayar aralığı	Bağlantı dişi	Anahtar çıkışı	Voltaj
ISE10-M5-B-G	Pozitif basınç: -0.1~1.0MPa	M5 dişi, yan/ arka yollu (ayrıca R1/8 ve NPT1/8 ile mevcut)	PNP	12~24 VDC
ISE10-M5-E-G			PNP + (1-5 V)	
ISE10-M5R-B-G			PNP	
ISE10-M5R-E-G			PNP + (1-5 V)	
ZSE10-M5-B-G	Vakum basıncı 0 ~ -101 kPa		PNP	
ZSE10-M5-E-G			PNP + (1-5 V)	
ZSE10-M5R-B-G			PNP	
ZSE10-M5R-E-G			PNP + (1-5 V)	
ZSE10F-M5-B-G	Vakum + Düşük Basınç -100 ~ +100 kPa		PNP	
ZSE10F-M5-E-G			PNP + (1-5 V)	
ZSE10F-M5R-B-G			PNP	
ZSE10F-M5R-E-G			PNP + (1-5 V)	

Talep edildiğinde NPN seçenekleri mevcuttur.

Montaj aksesuarları

Panel monte adaptörü	ZS-39-B
DIN rayı adaptörü	ZS-39-R
Soketli bağlantı kablosu (soket kapaklı) (5 telli kablo, 2 m)	ZS-39-5G

Dijital, Ayarlanabilir Basınç ve Vakum Anahtarı

ZSE30A/ISE30A Serisi



- 3 tip:
ZSE30A: vakum basınç.
ZSE30AF: bileşik basınç.
ISE30A: pozitif basınç.
- Koruma sınıfı IP40.
- Büyük, okunması kolay ekran.
- 2 renkli (yeşil/kırmızı) ekran.
- Kolay çalıştırma: 3 adımda ayarlama ve kopyalama ekranı.
- Analog çıkış: 4-20 mA veya 1-5 V.
- Anahtar çıkışı: 2 PNP/NPN veya 1 PNP/ NPN.
- Düz ya da dirsekli otomatik rakor bağlantılı.

Parça numarası	Basınç Ayar aralığı	Bağlantı dişi	Anahtar çıkışı	Voltaj	
ISE30A-01-P-L	Pozitif basınç: -0.1~1.0MPa	erkek: R 1/8 dişi M5	PNP	12~24 V DC	
ISE30A-01-E-L			PNP + (0.6-5 V)		
ISE30A-01-F-L			PNP + (2.4-20 mA)		
ZSE30A-01-P-L	Vakum basıncı 0 ~ -101 kPa		PNP		
ZSE30A-01-E-L			PNP + (1-5 V)		
ZSE30A-01-F-L			PNP + (4-20 mA)		
ZSE30AF-01-P-L	Vakum + Düşük Basınç -100 ~ +100 kPa		PNP		
ZSE30AF-01-E-L			PNP + (1-5 V)		
ZSE30AF-01-F-L			PNP + (4-20 mA)		

Talep edildiğinde NPN seçenekleri mevcuttur.

Not 1) Ayrıca ø 4 veya ø 6 mm tek otomatik rakor ile mevcut.

Montaj aksesuarları

Mesned A	ZS-38-A1
Mesned B	ZS-38-A2
Panel monte adaptörü	ZS-27-C
Soketli bağlantı kablosu (1 çıkış için 3 telli kablo, 2 m)	ZS-38-3G
Soketli bağlantı kablosu (2 çıkış için 4 telli kablo, 2 m)	ZS-38-4G
Kopyalama için soketli bağlantı kablosu ünitesi	ZS-38-U

Dijital, Ayarlanabilir Basınç ve Vakum Anahtarı

ZSE40A/ISE40A Serisi

YENİ



- 3 tip:
ZSE40A: vakum
ISE40A: pozitif basınç.
ZSE40AF: vakum ve düşük basınç kombinasyonu.
- Koruma sınıfı IP65.
- Kolay kullanım, yerden kazanım.
- 2 renkli (yeşil/kırmızı) ekran.
- Kolay çalıştırma: 3 adımda ayarlama ve kopyalama fonksiyonu.
- Analog çıkış: 4-20 mA veya 1-5 V.
- Anahtar çıkışı: 2 PNP/NPN.

Parça numarası	Basınç Ayar aralığı	Bağlantı dişi	Anahtar çıkışı	Voltaj
ISE40A-01-T	Pozitif basınç: -0.1~1.0MPa	erkek: R 1/8 dişi M5	2 PNP + (0.6-5 V)	12~24 V DC
ISE40A-01-V			PNP + (2.4-20 mA)	
ISE40A-01-Y			2 PNP	
ZSE40A-01-T	2 PNP + (1-5 V)			
ZSE40A-01-V	PNP + (4-20 mA)			
ZSE40A-01-Y	2 PNP			
ZSE40AF-01-T	2 PNP + (1-5 V)			
ZSE40AF-01-V	PNP + (4-20 mA)			
ZSE40AF-01-Y	2 PNP			

Talep edildiğinde NPN seçenekleri mevcuttur.

Not 1) Ayrıca ø 4 veya ø 6 mm tek otomatik rakor ile mevcut.

Montaj aksesuarları

Braket A (her biri M3 x 5L ve M4 x 5L şeklinde 2 montaj vidası ile)	ZS-24-A
Braket B (M4 x 5L 2 montaj vidası ile)	ZS-24-B
Braket D (her biri M3 x 5L ve M4 x 5L şeklinde 2 montaj vidası ile)	ZS-24-D

2 Renkli Ekran Genel Akışkanlar için Dijital Basınç Anahtarı ZSE80/ISE80 Serisi



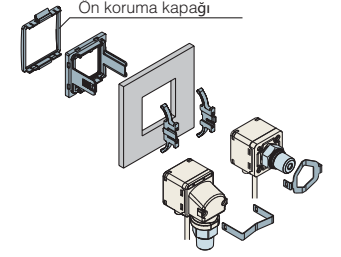
- 4 basınç ayar aralığı: 0.0 to -101.0 kPa; -100.0 to 100.0 kPa; -0.100 to 1.000 MPa; -0.100 to 2.00 MPa.
- Paslanmaz diyafram (Yağsız Tek tabakalı diyafram yapısı).
Sensör parçaları: Paslanmaz çelik 630
Tertibat parçaları: Paslanmaz çelik 304.
- VCR® veya Swagelok® fittings seçenekleri mevcuttur
- Su, hidrolik, silikon yağı, yağlayıcılar, fi orokarbon, argon, amonyak, karbondioksit, hava içeren drenaj ve nitrojen ile kullanım için.
- IP65/RoHS uyumlu
- Çıkışlar: analog (1-5 V, 4~20 mA), 1/2 x PNP/NPN

Parça numarası	Basınç Ayar aralığı	Bağlantı ölçüsü	Bağlantı çıkış yönü	Giriş/Çıkış
ISE80-02-B	-0,1 ile 1 MPa	R1/4"	Arkadan bağlantı çıkışı	PNP açık kollektör 2 çıkış
ISE80-02L-B			Altan bağlantı çıkışı	
ISE80-F02-B		G1/4"	Arkadan bağlantı çıkışı	
ISE80H-02-B	-0,1 ile 2 MPa	R1/4"	Arkadan bağlantı çıkışı	
ISE80H-02L-B			Altan bağlantı çıkışı	
ZSE80-A2-B	0 ile -101 kPa	URJ1/4"	Arkadan bağlantı çıkışı	
ZSE80-A2L-B	-100 ile 100 kPa		Altan bağlantı çıkışı	
ZSE80F-02-B		R1/4"	Arkadan bağlantı çıkışı	
ZSE80F-A2-B		URJ1/4"	Arkadan bağlantı çıkışı	

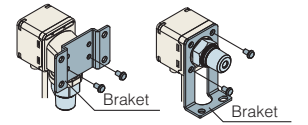
Seçenek

Seçenek	Bağlantı Yönü	Parça numarası
Braket	Arkadan bağlantı çıkışı	ZS-24-A
	Arkadan bağlantı çıkışı	ZS-24-D
	Altan bağlantı çıkışı	ZS-35-A
Panel Montesi	Arkadan bağlantı çıkışı	ZS-35-C
	Altan bağlantı çıkışı	ZS-35-B
Panel montesi + Ön koruma kapağı	Arkadan bağlantı çıkışı	ZS-35-F
	Altan bağlantı çıkışı	ZS-35-E

Panel montajı



Braket montajı



2 Renkli Ekran Tipi Metal Gövdeli, Dijital Basınç Anahtarı ISE70 Serisi (hava için) ISE75/75H Serisi (akışkanlar için)



- Metal Gövde Tipi (pres döküm alüminyum).
- Genel akışkanlar için: ISE75 (10MPa); ISE75H (15MPa).
- Hava için: ISE70 (1MPa)
- 2 renkli Ekran (yeşil ve kırmızı).
- M12 bağlantı elemanlı IP67 koruma sınıfı.
- Bağlantı ölçüsü boyutu: G1/4 (ISO1179).

Parça numarası*	Ayar aralığı	Anahtar çıkışı	Voltaj
ISE70-F02-43	Hava için: -0.1~1MPa	Sabit ayar; NPN açık kollektör 1 çıkış (Pim no. 4) + PNP açık kollektör 1 çıkış (Pim no. 2)	12~24 V DC
ISE70-F02-65		PNP açık kollektör 1 çıkış (Pim no. 4)	
ISE75-F02-43	Genel akışkanlar için: 0.4~10MPa	Sabit ayar; NPN açık kollektör 1 çıkış (Pim no. 4) + PNP açık kollektör 1 çıkış (Pim no. 2)	
ISE75-F02-65		PNP açık kollektör 1 çıkış (Pim no. 4)	
ISE75H-F02-43	Genel akışkanlar için: 0.5~15MPa	Sabit ayar; NPN açık kollektör 1 çıkış (Pim no. 4) + PNP açık kollektör 1 çıkış (Pim no. 2)	
ISE75H-F02-65		PNP açık kollektör 1 çıkış (Pim no. 4)	

Montaj aksesuarları

Braket	ZS-31-A
M12 konnektörlü kablo, düz	ZS-31-B
M12 konnektörlü kablo, dik açılı	ZS-31-C

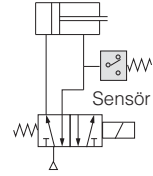
Basınç veya Vakum Anahtarı
PS1000-1100 Serisi


- LED ayar noktası ekranı.
- Minyatür tasarım.
- Geçmeli bağlantılara doğrudan monte edilebilir.
- Piezo sensör uzun servis ömrü sağlar.
- Bir $\varnothing 6$ mm geçmeli bağlantıya doğrudan takılabilir.

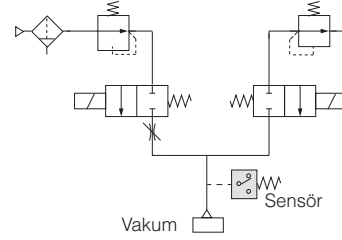
Parça numarası	İşletme basınç Aralığı MPa	Ayar aralığı (MPa)	Temas noktası	Voltaaj
PS1000-R06L	-0,1 - 1,0	-0,1 - 0,45	Basınç $\geq$ Anahtar Noktası: AÇIK	12~24 V DC
PS1100-R06L		-0,1 - 0,40	Basınç $\leq$ Anahtar Noktası: AÇIK	

* 3 m kablo ile

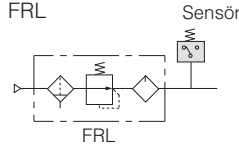
İş elemanındaki basınç kontrolü



Emişin izlenmesi



Basınç izleme FRL


Vakum ve Basınç Sensörü
PSE530 Serisi


- Sensör ve kontrol ünitesi ayrıdır.
- IP40.
- Soketli kolay bağlantı.
- Kontrol ünitesi: PSE200/PSE300

Basınçlı hava için ölçüm sensörü

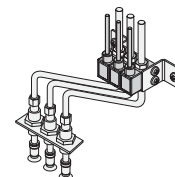
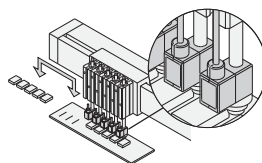
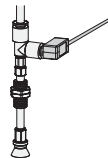
Parça numarası	Bağlantı Dişi	Basınç Aralığı	Çıkış Sinyali
PSE530-M5	M5	0~1MPa	Analog 1 ~ 5 V
PSE531-M5		0 ~ -101 kPa	
PSE532-M5		0 ~ 101 kPa	
PSE533-M5		-101 ~ 101 kPa	

Mikro Vakum ve Basınç Sensörü
PSE540 Serisi


- PSE540
- 2 tip:
 - PSE541: Vakum basıncı (0 ~ -101kPa)
 - PSE543: Bileşik basınç (-100 ~ 101kPa)
 - Mikro tasarım, örn. 9.6 x 20.8 x 18 mm.
 - Minimal ağırlık, örn. 1.9 g.
 - 1 ms yanıt süresi.
 - Anahtarlama durumu ile belirlenen 2 renkli ekran.
 - 2 anahtar çıkış ve analog çıkış.
 - Kontrol ünitesi: PSE200/PSE300 (7 farklı bağlantı tipi PSE300)

Basınçlı Hava Mikro Sensör

Parça numarası	Bağlantı tipi	Basınç Aralığı	Çıkış Sinyali
PSE541-M3	M3 erkek	Düşük Basınç ve vakum: 0 ~ -101 kPa	Analog 1 ~ 5 V
PSE541-M5	M5 erkek		
PSE541-01	Erkek R1/8, Dişi M5		
PSE541-R04	Ø 4 mm geçmeli bağlantı		
PSE541-R06	Ø 6 mm geçmeli bağlantı		
PSE541-IM5	M5 dişi		
PSE541-IM5H	M5 dişi, montaj delikli	Düşük Basınç ve vakum: -100 ~ +100 kPa	
PSE543-M3	M3 erkek		
PSE543-M5	M5 erkek		
PSE543-01	Erkek R1/8, Dişi M5		
PSE543-R04	Ø 4 mm geçmeli bağlantı		
PSE543-R06	Ø 6 mm geçmeli bağlantı		
PSE543-IM5	M5 dişi		
PSE543-IM5H	M5 dişi, montaj delikli		



Düşük Basınç Farkı Sensörü
PSE550 Serisi

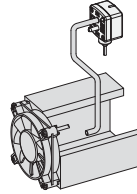

- Anma diferansiyel basınç aralığı: 0 ile 2kPa.
- Doğruluk: $\pm 1\%$ FS.
- Test basıncı: 65kPa.
- Analog çıkış: 4 ile 20mA DC, 1 ile 5VDC.
- Denetleyici birim: PSE300

Parça numarası	Çıkış özellikleri	Basınç Aralığı	Çıkış Sinyali
PSE550	Voltaj çıkış tipi 1 ile 5V	-50 ile 50kPa Not1)	Analog çıkış 1 ile 5VDC (anma diferansiyel basınç aralığı içinde) Çıkış empedansı: Yaklaşık 1k Ω
PSE550-28	Akım çıkış tipi 4 ile 20mA		Analog çıkış 4 ile 20mADC (anma diferansiyel basınç aralığı içinde) İzin verilebilir yük empedansı: 500 Ω veya daha az (24VDC'de) 100 Ω veya daha az (12VDC'de)

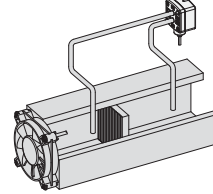
Not) -50 ile 50kPa aralığı içinde 0 ile 2kPa diferansiyel basıncı algılayabilir.

Montaj aksesuarları

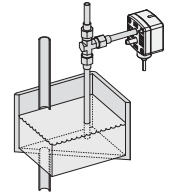
Braket	ZS-30-A
PSE300 için konnektör	ZS-28-C

Akış Kontrolü


Kanal içindeki basınç değişimini izleyerek akış olup olmadığı anlaşılabilir.

Filtre tıkanmasını izleme


Kanal içindeki basınç değişimini izleyerek akış olup olmadığı anlaşılabilir.

Sıvı düzeyi saptaması


Kanal içindeki basınç değişimini izleyerek akış olup olmadığı anlaşılabilir.

Genel Amaçlı Akışkanlar için Basınç Sensörü
PSE560 Serisi

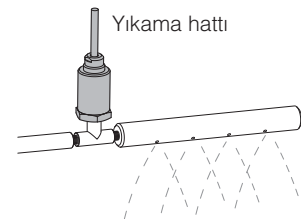

- IP65.
- Akışkanla temas eden malzeme SUS316L.
- Bakır içermez
- Yağsız (tekli diyafram)
- Kontrol ünitesi: PSE200/PSE300

Basıncılı Hava Mikro Sensör

Parça numarası	Basınç Aralığı	Çıkış Sinyali
PSE560-[*]	Pozitif basınç (0 ile 1 MPa)	Voltaj çıkış tipi 1 ile 5 V
PSE560-[*]-28	Pozitif basınç (0 ile 1 MPa)	Akım çıkış tipi 4 ile 20mA
PSE561-[*]	Vakum (0 ile -101 kPa)	Voltaj çıkış tipi 1 ile 5 V
PSE561-[*]-28	Vakum (0 ile -101 kPa)	Akım çıkış tipi 4 ile 20mA
PSE563-[*]	Bileşik basınç (-100 ile 100 kPa)	Voltaj çıkış tipi 1 ile 5 V
PSE563-[*]-28	Bileşik basınç (-100 ile 100 kPa)	Akım çıkış tipi 4 ile 20mA
PSE564-[*]	Pozitif basınç (0 ile 500 kPa)	Voltaj çıkış tipi 1 ile 5 V
PSE564-[*]-28	Pozitif basınç (0 ile 500 kPa)	Akım çıkış tipi 4 ile 20mA

[*] Bağlantı ölçüsü

01	R 1/8 (M5 dişi)
02	R 1/4 (M5 dişi)
N01	NPT 1/8 (M5 Dişi)
N02	NPT 1/4 (M5 Dişi)
C01	Rc 1/8
A2	URJ 1/4
B2	TSJ 1/4



Kontrol Ünitesi PSE200/300 Serisi



- PSE200:
- 4 sensör girişi için kontrol ünitesi
- PSE530/540/560 serisine uygulanabilir
- PSE300:
- 1 sensör girişi için kontrol ünitesi
- PSE530/540/ 550/560 serisine uygulanabilir.

1 sensör için kontrol ünitesi

Parça numarası.	Giriş	Anahtar çıkışı	Yanıt süresi	Montaj
PSE303-LC	Volta	2 x PNP + analog 1 ile 5V	1ms	* Panel Montaj
PSE304-LC	Volta	2 x PNP + analog 4 ile 20mA		
PSE313-LC	Akım	2 x PNP + analog 1 ile 5V		
PSE314-LC	Akım	2 x PNP + analog 4 ile 20mA		

NPN seçenekleri ve otomatik geçişi, talep edildiğinde mevcuttur.
DIN ray üzerine montaj istek üzerine mevcuttur.
Besleme kablosu ve sensör konnektörü dahil.

* Aksesuarlar

PSE300 için braket	ZS-28-B
PSE300 için panel montaj adaptörü	ZS-27-C
Panel monte adaptörü + PSE300 için koruyucu ön kapak	ZS-27-D

4 sensör konnektörü dahil.

4 sensör için kontrol ünitesi

Parça numarası	Anahtar çıkışı	Yanıt süresi	Montaj
PSE201-4C	PNP 80 mA	5 ms	Panel montajı *

* Aksesuarlar

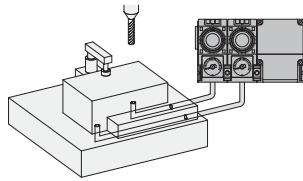
Soketli sensör kablosu	ZS-26-F
PSE201 için koruyucu ön kapak	ZS-26-01
PSE201 için panel montaj adaptörü	ZS-26-B
Sensör konnektörü	ZS-28-C

Hava Tespit Sensörü ISA2 Serisi

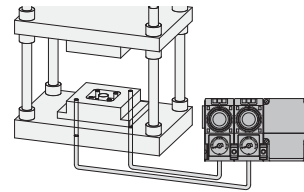


- 0.01 ile 0.5mm arasında güvenilir algılama.
- Soketli bağlantı elemanları (Merkezi kablolama).
- Modüler yapı,
(Kablolama için daha az işçilik gerektirir).
- 0.01mm veya daha az tekrarlama doğruluğu.
- Minimum işletme basıncı 30 kPa (ISA2-G).

Referans düzlem üzerinde iş parçasının konumunu kontrol etmek için



Metal kalıbın konum denetimi



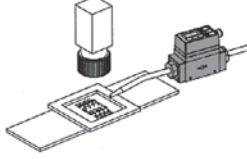
Dijital Akış Anahtarı PF2A/PF2W Serisi



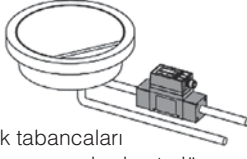
- Hava veya su için.
- Basit, LED'li gösterge ekranı.
- Sensör veya ekranın entegre veya kumandalı kombinasyonu.
- Basit ayarlamalar için tuş takımı.
- 2 bağımsız çıkış/anahtar noktası.
- Mekanik olarak hareket eden parçalar yoktur, bu nedenle daha uzun servis ömrüne sahiptir.

Uygulama örnekleri

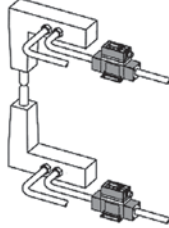
N₂ akışının izlenmesi



Sıcaklık Kontrolü



Kaynak tabancaları
soğutma suyu akış kontrolü



Saf Su ve Kimyasal Maddeler için Dijital Akış Anahtarı PF2D Serisi



- 3 parçacık/cc ya da daha az toz oluşumu (ortalama sayı).
- Karman girdabı, hareketli parçaları elimine eder ve düşük toz oluşumuna izin verir.
- Süpürülen akış karakteristikleri
- Konik uçlu yan sızdırmazlar sıvı havuz birikimini azaltmak için ölü hacmi en aza indirir.
- Gövde ve Sensör: Yeni PFA
- Hortum: Süper PFA
- Üç tip akış aralığı:
0.4 ~ 4 l/dak (PF2D504)
1.8 ~ 20 l/dak (PF2D520)
4.0 ~ 40 l/dak (PF2D540)

Hava ya da su için dijital akış anahtarı, entegre ekran tipi

Akışkan	Parça numarası	Debi l/dak	Min. ayar birimi l/dak	Anahtar çıkışları*	Besleme voltajı	İşletme basıncı aralığı MPa
Kuru hava N ₂	PF2A710-F01-67N	1 ~ 10	0.1	2 x PNP 80 mA	12 - 24 VDC	-50 kPa ~ 0.5 MPa
	PF2A710-F02-67N	1 ~ 10				
	PF2A750-F01-67N	5 ~ 50	0.5			-50 kPa ~ 0.75 MPa
	PF2A750-F02-67N	5 ~ 50				
	PF2A711-F03-67N	10 ~ 100	1			
	PF2A721-F03-67N	20 ~ 200	2			
Hava	PF2A751-F04-67N	50 ~ 500	5	1 x PNP 80 mA Analog: 4 ~ 20 mA	24VDC	0.1 ~ 1.5
	PF2A703H-F10-69N	150 ~ 3000	5			
	PF2A706H-F14-69N	300 ~ 6000	10			
	PF2A712H-F20-69N	600 ~ 12000				
Su ya	PF2W704-F03-67N	0.5 ~ 4	0,05	2 x PNP 80 mA	12 - 24 VDC	0 ~ 1.0
	PF2W720-F03-67N	2 ~ 16	0,1			
	PF2W720-F04-67N					
	PF2W740-F04-67N	5 ~ 40	0,5			
	PF2W740-F06-67N	10 ~ 100	1,0			
	PF2W711-F06-67N					
	PF2W711-F10-67N					

NPN talep edildiğinde

Hava ya da su için dijital akış anahtarı, uzaktan tip kumandalı tip sensör ünitesi

Akışkan	Parça numarası	Debi l/dak	Tip	Anahtar çıkışları*	Besleme voltajı	İşletme basıncı aralığı MPa
Kuru hava N ₂	PF2A510-F01N	1 ~ 10	Ölçüm sensörü	-	12 - 24 VDC	-50 kPa ~ 0.5 MPa
	PF2A510-F02N	1 ~ 10				
	PF2A550-F01N	5 ~ 50				-50 kPa ~ 0.75 MPa
	PF2A550-F02N	5 ~ 50				
	PF2A511-F03N	10 ~ 100	Ekran	2 x PNP, 80 mA	12 - 24 VDC	-
	PF2A521-F03N	20 ~ 200				
	PF2A551-F04N	50 ~ 500				
	PF2A301-A	1 ~ 50				
Su ya	PF2A311-A	10 ~ 500	Ölçüm sensörü	-	12 - 24 VDC	0 ~ 1.0MPa
	PF2W504-F03N	0.5 ~ 4				
	PF2W520-F03N	2 ~ 16				
	PF2W520-F04N					
	PF2W540-F04N	5 ~ 40	Ekran	2 x PNP 80 mA	12 - 24 VDC	-
	PF2W540-F06N					
	PF2W511-F06N	10 ~ 100				
	PF2W511-F10N					
	PF2W301-A	0.5 ~ 40				
	PF2W331-A	10 ~ 100				

NPN talep edildiğinde

Aksesuar Demir çekirdekli soket + kablo

Düz	P398010-12
Dirsek	P398010-13

1 sensörlü Akış monitörü PF2D30 Serisi



4 kanallı Akış Monitörü PF2D200 Serisi



- Bir tekli ekran ile, 4 farklı sensörün ölçülen debi değeri izlenebilir.

2 Renk Ekranlı Akış Anahtarı PFM Serisi

2



Entegre tip



Göstergeli tip

- Hava, N₂, Ar ve CO₂ için
- MEMS sensörü ile dijital akış sağlanır.
- Kompakt boyut
- İki renkli ekran ile geliştirilmiş görünüm.
- İki değişik boru çıkış yönü.
- Entegre akış ayar valfi .
- Çoklu montaj kombinasyonları.

Parça numarası	Debi Kuru hava, N ₂ , Ar	Debi CO ₂	Besleme Voltajı	Çalışma Basıncı Aralığı
Entegre tip				
PFM710	0.2 ile 10 ℓ /dak	0.2 ile 5 ℓ /dak	24 V DC	-100 kPa ile 750 kPa
PFM725	0.5 ile 25 ℓ /dak	0.5 ile 12.5 ℓ /		
PFM750	1 ile 50 ℓ /dak	1 ile 25 ℓ /dak		
PFM711	2 ile 100 ℓ /dak	2 ile 50 ℓ /dak		

Göstergeli tip				
PFM510	0.2 ile 10 ℓ /dak	0.2 ile 5 ℓ /dak	24 V DC	-100 kPa ile 750 kPa
PFM525	0.5 ile 25 ℓ /dak	0.5 ile 12.5 ℓ /		
PFM550	1 ile 50 ℓ /dak	1 ile 25 ℓ /dak		
PFM511	2 ile 100 ℓ /dak	2 ile 50 ℓ /dak		

* Akış ayar valfi

-	Akış ayar valfsiz
S	Akış ayar valfli

** Bağlantı ölçüsü boyutu (düz boru tesisi)

Sembolü	Tanımlama	Akış oranı aralığı			
		10	25	50	11
F01	G1/8	•	•	•	
F02	G1/4				•
C4	ø4 otomatik bağlantı rakoru	•			
C6	ø6 otomatik bağlantı rakoru	•	•	•	•
C8	ø8 otomatik bağlantı rakoru		•	•	•

*** PFM7 - Çıkış özellikleri

B	2 PNP çıkış
E	1 PNP çıkış + Analog (1 ile 5 V)
F	1 PNP çıkış + Analog (4 ile 20 mA)

PFM5 - Çıkış özellikleri

2	Analog çıkış (4 ile 20 mA)
---	----------------------------

Aksesuarlar

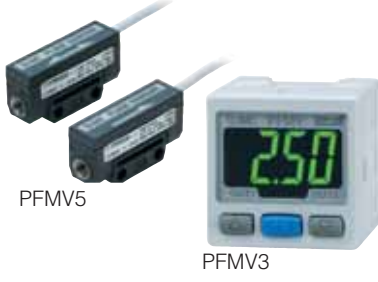
ZS-33-D	Konnektörlü kablo (2 m)
ZS-33-F	Konnektörlü kablo (2 m) + konnektör için kauçuk kapak
ZS-33-M	Braket ("akış ayar valfsiz" için)
ZS-33-MS	Braket ("akış ayar valfli" için) Panel monte
ZS-33-J	adaptörü ("akış ayar valfsiz" için)
ZS-33-JS	Panel monte adaptörü ("akış ayar valfli" için)
ZS-33-R*	DIN raya montaj braketi *=istasyon sayısı (1 ile 5)

Akış sensör monitörü

Parça numarası	Giriş özellikleri	Çıkış özellikleri	Not:
PFM313-LF	Akım girişi	2 PNP + 1 ile 5 V çıkış	Güç ve sensör konnektörleri dahil olarak
PFM314-LF		2 PNP + 4 ile 20 mA çıkış	

Aksesuarlar

ZS-28-B	Braket
ZS-27-C	Panel monte adaptörü
ZS-27-D	Panel monte adaptörü + Ön koruyucu kapak

Akış Sensörü ve Voltaj Monitörü
PFMV Serisi
YENİ


- Çok küçük iş parçalarının emiş kontrolünü yapar.
- PFMV5: Akış sensörü.
- PFMV3: PFMV5 için voltaj monitörü.
- Hortumlama için gerekli hacmin azaltılmasını sağlar.
- Tepki hızı: 5 ms ya da daha az.
- Kullanılabilir akışkan: kuru hava, N₂.

Akış Sensörü

Parça numarası	Nominal debi aralığı	Çıkış özellikleri	Voltaj
PFMV505-1	0.0 ile 0.5 μ /dak	Analog çıkış (1 ile 5V)	12~24 VDC
PFMV510-1	0.0 ile 1.0 μ /dak		
PFMV530-1	0.0 ile 3.0 μ /dak		
PFMV505F-1	-0.5 ile 0.5 μ /dak		
PFMV510F-1	-1.0 ile 1.0 μ /dak		
PFMV530F-1	-3.0 ile 3.0 μ /dak		

Voltaj Ekranı

Parça numarası	Kullanılabilir sensör	Çıkış özellikleri	Voltaj
PFMV303-M	PFMV5□□-1 (voltaj girişi)	2 PNP çıkış + 1 ile 5 V çıkış	12~24 VDC
PFMV304-M		2 PNP çıkış + 4 ile 20 mA çıkış	
PFMV305-M		2 PNP çıkış + otomatik geçiş	

Aksesuarlar

Güç kaynağı / çıkış soketi (2 m)	ZS-28-A
Braket	ZS-28-B
Sensör konnektörü	ZS-28-C
Panel montaj adaptörü	ZS-27-C
Panel montaj adaptörü + Ön koruyucu kapak	ZS-27-D

Su için Dijital Akış Anahtarı
PF3W Serisi
YENİ


- Koruma sınıfı IP65.
- Entegre sıcaklık sensörü.
- Yerden kazanım ve hortumlama için gerekli hacmin azaltılmasını sağlar.
- 3 renk/2 bölge ekranla entegre görüntü.
- Döndürülebilir ekran: çalıştırması kolay, geliştirilmiş görünürlük.
- Analog çıkış: 1-5 V veya 4-20 mA.
- Anahtar çıkışı: PNP/NPN.

Parça numarası	Nominal debi aralığı	Çıkış özellikleri	Voltaj
PF3W704-F03-B-M	0.5 ile 4 <i>cc</i> /dak	2 PNP	12~24 VDC
PF3W704-F03-BT-M		PNP + (1 - 5V)	
PF3W704-F03-E-M			
PF3W704-F03-ET-M		PNP + (4-20 mA)	
PF3W704-F03-F-M			
PF3W704-F03-FT-M			
PF3W720-F04-B-M	2 ile 16 <i>cc</i> /dak	2 PNP	
PF3W720-F04-BT-M		PNP + (1 - 5V)	
PF3W720-F04-E-M			
PF3W720-F04-ET-M		PNP + (4-20 mA)	
PF3W720-F04-F-M			
PF3W720-F04-FT-M			
PF3W740-F06-B-M	5 ile 40 <i>cc</i> /dak	2 PNP	
PF3W740-F06-BT-M		PNP + (1 - 5V)	
PF3W740-F06-E-M			
PF3W740-F06-ET-M		PNP + (4-20 mA)	
PF3W740-F06-F-M			
PF3W740-F06-FT-M			

NPN çıkış istek üzerine temin edilir.

Aksesuarlar

Braket (4 ucu incelen vidalı, 3 x 8, PF3W704/720 için)	ZS-40-K
Braket (4 ucu incelen vidalı, 3 x 8, PF3W740 için)	ZS-40-L
M8 soketli (3 m) bağlantı kablosu	ZS-40-A

İyonizer IZS31 Serisi



- Üç iyon emisyon modu: algılamalı DC, darbeli DC ya da DC modları.
- Maksimum 60 Hz iyon oluşturma sıklığı.
- İki kompakt sensör tipi mevcut: otomatik denge sensörü ve Geribildirim sensörü.
- Aerodinamik kesit.
- Daha hızlı statik elektriğin ortadan kaldırılması için hava tahliye işlevi.
- Üç iğne malzemesi tipi: Tungsten (standart), silikon ve paslanmaz çelik.
- Değiştirilebilir elektrot iğneler.
- Kir saptama.

İyonizer

Parça numarası	Çubuk uzunluğu (mm)	Elektrot iğne malzemesi	Çıkış	Braket (ayrı olarak sipariş verin)	Sensör
IZS31-300P	300	Tungsten (Standart)	PNP	2 x uç mesned	Geribildirim / otomatik denge sensörsüz
IZS31-380P	380				
IZS31-620P	620				
IZS31-780P	780			2 x uç mesned 1 x merkez mesned	
IZS31-1100P	1100				
IZS31-1260P	1260				
IZS31-1500P	1500			2 x uç mesned 2 x merkez mesned	
IZS31-1900P	1900				
IZS31-2300P	2300				

NPN çıkış istek üzerine temin edilir.

Aksesuarlar

Parça numarası	Tanımlama
IZS31-CP	Güç kaynağı kablosu (3 m)
IZS31-CPZ	Güç kaynağı kablosu (10 m)
IZS31-NT	Elektrot kartuşu (Tungsten)
IZS31-NC	Elektrot kartuşu (Monokristal silikon)
IZS31-NS	Elektrot kartuşu (Paslanmaz çelik)
IZS31-BE	Uç mesned
IZS31-BM	Merkez mesned

Seçenek - Elektrot kartuşu güvenlik kapağı

Parça numarası	Tanımlama
IZS31-E3	3 sabit elektrot kartuşu
IZS31-E4	4 sabit elektrot kartuşu
IZS31-E5	5 sabit elektrot kartuşu
IZS30-M1	İyon dengesini ayarlama bıçağı için tornavida
IZS30-M2	Elektrot iğne temizleme kiti

Sensörler

Parça numarası	Tanımlama
IZS31-DF	Geribildirim sensörü
IZS31-DG	Otomatik denge sensörü

Nozul tipi iyonizer IZN10 Serisi

YENİ



- 2 tip: Enerji tasarruflu statik elektrik eleme nozulu. Yüksek debili statik elektrik eleme nozulu.
- Harici anahtar girişi fonksiyonu (2 giriş).
- İyon dengesi ± 15 V.
- İnce tasarım.
- Dahili güç kaynaklı.
- Kolay bakım: kirlenmeye karşı elektrot iğneli dedektör.
- Montaj seçenekleri: doğrudan montaj, braket montajı.
- Anahtar çıkışı: PNP/NPN.

Parça numarası	Nozul tipi	Bağlantı ölçüsü	Çıkış spesifikasyon
IZN10-01P06	Enerji tasarruflu statik elektrik eleme nozulu	ø6 (metrik boyut)	PNP
IZN10-02P06	Yüksek debili nozul		
IZN10-11P06	Bağlantı için Rc 1/8 dişi dişler		

NPN çıkış istek üzerine temin edilir.

Montaj aksesuarları / tamir parçaları

L Braketi	IZN10-B1
Oynar braket	IZN10-B2
Din raya montaj braketi	IZN10-B3
Güç kaynağı kablosu (3 m)	IZN10-CP
Güç kaynağı kablosu (10 m)	IZN10-CPZ
Elektrot iğne montajı	IZN10-NT

Elektrostatik Sensör
IZD10 Serisi


- Gerilim ölçümü:
± 20 kV (50 mm'lik bir mesafede saptanır)
± 0.4 kV (25 mm'lik bir mesafede saptanır)
- Elektrostatik potansiyeli saptar ve bir analog çıkış verir.
- Küçük ve montajı kolay.

Parça numarası	Gerilim ölçümü:	Çıkış voltajı
IZD10-110	± 0.4 kV	1 ile 5 V
IZD10-510	± 20 kV	1 ile 5 V

Elektrostatik sensör monitörü
IZE11 Serisi


- Çıkış: soket çıkışı x 2 + Analog çıkış (1 ile 5 V, 4 ile 20 mA).
- 2 renkli ekran (kırmızı ve yeşil).
- Ekran doğruluğu: %±0.5 FS. ±1 hane ya da daha az.
- Algılama mesafesinin doğrulama fonksiyonu (1 mm inçmetrelerle ayarlanabilir).
- İki tip sensörü destekler.
- Konnektör ile bağlantı:
Güç kaynağı / çıkışı için konnektör: e-con konnektör: sensör konnektörü.

Parça numarası	Giriş/Çıkış	Güç kaynağı/çıkışı için konnektör kablosu	Sensör bağlantısı konnektörü
IZE112-LC	2 x PNP açık kollektör + Analog çıkış 1-5 V	Evet	Evet
IZE113-LC	2 x PNP açık kollektör + Analog çıkış 4-20 mA	Evet	Evet

Seçenek

Parça numarası	Tanımlama
ZS-28-A	Güç kaynağı/çıkışı için konnektör kablosu (2 m)
ZS-28-B	Braket
ZS-28-C	Sensör bağlantısı konnektörü
ZS-27-C	Panel monte adaptörü
ZS-27-D	Panel monte adaptörü + Ön koruyucu kapak

EI tipi Elektrostatik Metre
IZH10 Serisi


- Kullanımı kolay.
- Kompakt ve hafif.
- Fonksiyonlar:
 - Pik ve dip değer gösterme fonksiyonu
 - Sıfırlama fonksiyonu
 - Otomatik kapanma fonksiyonu
 - Düşük pil göstergesi
 - Arka ışık

Parça numarası	Seçenek
IZH10	Yok
IZH10-H	Yüksek voltaj ölçüm kolu

Aksesuarlar

Topraklama kablo bağlantısı, 1.5 m	IZH-A-01
Yumuşak kasa	IZH-B-01
Yüksek voltaj ölçüm kolu	IZH-C-01

Elektro-Pnömatik Pozisyoner IP8000/8100 Serisi



- Titreşim dayanımı: 5 ile 200 Hz arası rezonans yok
- Toz dayanımı: JIS F8007 IP65'ye uygun
- Açılış akımı (4 ile 20 mA DC).
- 100 mm yüksekliğinde
- ATEX ile uyumlu tasarım bulunmaktadır. II 2 G EEx ib IIC T5...T6.

Model	Tip	İşlev	Besleme hava basıncı (MPa)	Strok
IP8000	Kollu tip geribildirim	Tekli/çift etki	0.14 - 0.7	10 - 85 mm
IP8100	Döner tip	Tekli/çift etki	0.14 - 0.7	60° - 100°

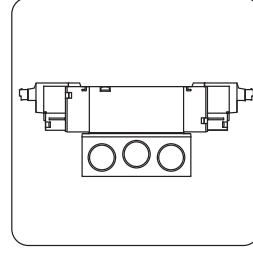
Akıllı Pozisyoner (Döner Tip) IP8101 Serisi



- HART iletişim modu mevcuttur
- ATEX kendinden emniyetli patlamaya karşı korumalı yapı II 1G EExia CT4 Ta 80°C II 1D T 83°C Ta 80°C
- Besleme hava basıncı: 0.3 ile 0.7 MPa arasındır.
- Uygulanabilir iş elemanı dönüş açısı: 60 ile 100°.
- Toz dayanımı: JIS F8007 IP65'ye uygun
- Dahili kalibrasyon fonksiyonu. Boşluk sıfırlama ayarı otomatik olarak gerçekleştirilir. Sıfır / aralık ayarlama otomatik olarak yerine getirilir
- Çift kablo girişi
- Monitor çıkışı ve yazılım alarmı
- Çeşitli parametre ayar işlevleri ve görüntülenebilir durum kontrolü
- IP8100 ile birebir değiştirilebilir montaj ölçüleri

Parça numarası	ATEX uyumlu	Spesifikasyonlar
IP8101-032-H-Q	Hayır	Çıkışlı (alarm + analog çıkış)
IP8101-033-H-Q		HART iletim modlu
52-IP8101-034-H-M	Evet	Kendinden emniyetli patlamaya karşı korumalı yapı. + Çıkış + HART iletim modu

Aksesuarlar	Parça numarası
Çatal kol düzeneği M	P368010-24
Çatal kol düzeneği S	P368010-25


Bobinli Valfler

VQ20/30	38
VQ100	38
V100	39
SYJ300	39
VT307/317	40
VO307/317	40
VP300/500/700	40
VPA300/500/700	40
SJ2000/3000	41
S0700	42
SYJ3000	43
SY3000/5000/7000/9000	44
SY3000/5000	45
SY3060/5060/7060	46
SY7000/9000	47
SV1000/4000	49
SQ1000/2000	50
VQC1000/2000	51
VQC4000	52
VQ1000/2000	53
VQ4000/5000	54
VSR8	55
VSS8	55
VQ7-6/VQ7-8	56
EVS7-6/8/10	57
EVS1-01/02	57
EVS7-6/8/10	58
VV061	58
S070	58
EX□	59
EX500	60
EX600	61
EX260	62

2 Yollu Bobinli Valf, Pilot Uyarılı VQ20/30 Serisi



- Üstün akış kapasiteli kompakt, hafif tasarım.
- Yanıt süresi, 5 ms'nin altında (tipe bağlı).
- Otomatik rakor bağlantılı.
- Uzun servis ömrü, 20 milyon üzerinde açma-kapama çevrimi.

Parça numarası* Bobinli Valf	Anahtar Sıklığı	Bağlantı (mm)	Akış ℓ/dak	Çalışma basınç aralığı	Devre Sembolü
VQ21A1-5YO-C6-Q	100 Hz	ø 6	395	0,01 ~ 0,6 MPa	
VQ31A1-5YO-C10-Q	30 Hz	ø 10	785	0,01 ~ 0,5 MPa	

Yan yana bağlanabilen valfler istek üzerine temin edilir.
*24 V DC için, talep üzerine diğer voltajlar

Tekli valf için montaj plakası

VQ20	VQ30
AXT835-13A	AXT837-13A

3 Yollu Bobinli Valf, Doğrudan Uyarılı VQ100 Serisi



- 3 yollu bobinli valf, mikro tasarım.
- 200 milyon açma-kapama çevriminin üzerinde servis ömrü.
- İsteğe bağlı Normalde Kapalı, Normalde Açık İşlev.
- Düşük güç tüketimi 1.0 W. (0.5 W opsiyon)
- Bağlantı ölçüsü M5.
- Çok pinli soket bağlantıya sahip yan yana bağlantı altlığı ve hazır kablolu bobinli valfler.
- Işıklı gösterge ve bağlantı elemanı gövdesine entegre, ark bastırma devreli.

İşlev	Parça numarası Bobinli Valf	Voltaj	Montaj	İşletme Basınç Aralığı MPa	Akış ℓ/dak	Devre Sembolü
3 N.C.	VQ110-5LO-Q VQ110-5MO-Q VQ110-5F-Q	24V DC	alüminyum manifold üzerinde modüler manifold üzerinde	0 - 0,8	15,7	

Aksesuarlar

AXT662-1-1	LO/MO valfler için montaj plakası
VV3Q12-02	2 valf için manifold, M5 bağlantı ölçüsü
VV3Q12-04	4 valf için manifold, M5 bağlantı ölçüsü
VV3Q12-06	6 valf için manifold, M5 bağlantı ölçüsü
VV3Q12-08	8 valf için manifold, M5 bağlantı ölçüsü
VV3Q12-10	10 valf için manifold, M5 bağlantı ölçüsü
VV3Q12-12	12 valf için manifold, M5 bağlantı ölçüsü
VVQ100-10A-2	Körleme plakası örn. 3, 5, 7, 9, 11 valfler için
VV3Q11-02CUO-X55	Modüler manifold, 2 valf için geçmeli tip
VV3Q11-04CUO-X55	Modüler manifold, 4 valf için geçmeli tip
VV3Q11-06CUO-X55	Modüler manifold, 6 valf için geçmeli tip
VV3Q11-08CUO-X55	Modüler manifold, 8 valf için geçmeli tip
VV3Q11-10CUO-X55	Modüler manifold, 10 valf için geçmeli tip
VV3Q11-12CUO-X55	Modüler manifold, 12 valf için geçmeli tip
VVQ100-10A-1	Körleme plakası
AXT802-1A	DIN ray montaj seti

Aksesuar kablolu soket

0,6 m	2 m	3 m
AXT661-14AN-6	AXT661-14AN-20	AXT661-14AN-30

3 Yollu Bobinli Valf V100 Serisi



- Güç tüketimi 0.4W Güç tasarruf devresi ile 0.1W.
- Bobin sıcaklığı artışları: sadece 1°C (güç tasarruf devresi ile).
- Konnektör gövdesinde entegre gösterge lambası/şok voltajı bastırıcısı.
- Valf genişliği 10,5mm.

İşlev	Parça numarası Bobinli Valf	Voltaj	İşletme basınç Aralığı	Elektrik Girişi	Akış ℓ/dak (Cv)	Devre Sembolü
3 yollu N.K.	V114-5LOU	24V DC	0 ~ 0.7Mpa	L Soketli Bağlantı Elemanı	8.4 ℓ/dak (0.008)	
	V114-5MOU			M Soketli Bağlantı Elemanı		
	V114-5G			Bobinden elektrik bağlantılı		

N.A. ve diğer voltajlar, talep edildiğinde

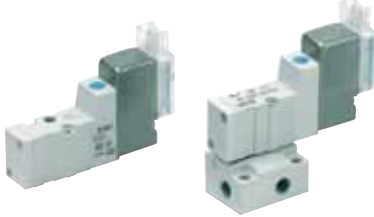
İşlev	Parça numarası Bobinli Valf	Voltaj	İşletme basınç Aralığı	Elektrik Girişi	Akış ℓ/dak (Cv)	Devre Sembolü
3 yollu N.A.	V124-5LOU	24V DC	0 ~ 0.7Mpa	L Soketli Bağlantı Elemanı	17 ℓ/dak (0.015)	
	V124-5MOU			M Soketli Bağlantı Elemanı		
	V124-5G			Bobinden elektrik bağlantılı		

N.A. ve diğer voltajlar, talep edildiğinde

Aksesuarlar

V100-74-1	M5 dişli alt plaka
VV100-S41-02-M5	2 valf için manifold. M5 bağlantı ölçüsü
VV100-S41-03-M5	3 valf için manifold. M5 bağlantı ölçüsü
VV100-S41-04-M5	4 valf için manifold. M5 bağlantı ölçüsü
VV100-S41-05-M5	5 valf için manifold. M5 bağlantı ölçüsü
VV100-S41-06-M5	6 valf için manifold. M5 bağlantı ölçüsü
VV100-S41-08-M5	8 valf için manifold. M5 bağlantı ölçüsü
VV100-S41-10-M5	10 valf için manifold. M5 bağlantı ölçüsü
VV100-S41-12-M5	12 valf için manifold. M5 bağlantı ölçüsü
VV100-S41-14-M5	14 valf için manifold. M5 bağlantı ölçüsü
VV100-S41-16-M5	16 valf için manifold. M5 bağlantı ölçüsü
VV100-S41-18-M5	18 valf için manifold. M5 bağlantı ölçüsü
VV100-S41-20-M5	20 valf için manifold. M5 bağlantı ölçüsü
V100-77-1A	Körleme plakası

3 Yollu Bobinli Valf Pilot Uyarılı Tip SYJ300 Serisi



- Mikro tasarım
- Manifolda bağlanan tipte.
- N.K. (Talep edildiğinde N.A.).
- LED ile güç tüketimi 0.55 W.
- Valf üzerinde manuel konum değiştirme butonu standarttır.
- 50 milyon açma-kapama çevrimlik minimum servis ömrü.

İşlev	Parça numarası Bobinli Valf	Voltaj	Montaj	İşletme basınç Aralığı	Akış ℓ/dak (Cv)	Devre Sembolü
3 yollu N.K.	SYJ314M-5LOU-Q	24V DC	manifolda	0.15 ~ 0.7Mpa	98	
	SYJ314M-5G-Q					

Gövdeden dişli bağlantı tipi ve diğer voltajlar istek üzerine temin edilir.

Aksesuar Manifold

SS3YJ3-S42-03-M5F-Q	3 valf için manifold, M5 bağlantı ölçüsü
SS3YJ3-S42-04-M5F-Q	4 valf için manifold, M5 bağlantı ölçüsü
SS3YJ3-S42-05-M5F-Q	5 valf için manifold, M5 bağlantı ölçüsü
SS3YJ3-S42-06-M5F-Q	6 valf için manifold, M5 bağlantı ölçüsü
SS3YJ3-S42-07-M5F-Q	7 valf için manifold, M5 bağlantı ölçüsü
SS3YJ3-S42-08-M5F-Q	8 valf için manifold, M5 bağlantı ölçüsü
SYJ300-9-1-Q	Montaj plakası
SYJ300-10-2A-Q	Körleme plakası

Aksesuar kablolu soket

	Kablo L= 0.6 m	Kablo L= 1 m	Kablo L= 2 m	Kablo L= 3 m
Kılıfsız	SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30
Kıflı	SY100-68-A-6	SY100-68-A-10	SY100-68-A-20	SY100-68-A-30

3 Yollu Bobinli Valf, Doğrudan Uyarılı VT-VO307/317 Serisi



- 3 yollu (2 yollu olarak ta kullanılabilir) N.A veya N.K olarak kullanılabilir.
- Bağlantı ölçüsü boyutu G 1/8", G 1/4".
- İsteğe bağlı tek veya çoklu manifold.
- Vakum için isteğe bağlı model (% 95).
- IP65 koruma sınıfı, ayrıca led ve ark bastırıcı devreli.
- Doğru ve alternatif akım için solenoid bobinler mevcut.

İşlev	Parça numarası Bobinli Valf	Voltaj	Montaj	Çalışma basıncı aralığı	Akış ℓ/dak	Bağlantı ölçüsü
3/2 N.A. N.K.	EVT307-5DO-01F-Q	24V DC	gövde bağlantı noktalı tekli vana	Standart: 0 ~ 0,9 MPa	206	G 1/8"
	EVT307-5DO-02F-Q	24V DC				G 1/4"
	EVT307-4DO-01F-Q	220V AC				G 1/8"
	EVT307-4DO-02F-Q	220V AC				G 1/4"
	VO307-5DO-Q	24V DC	gövde bağlantı noktalı tekli vana	EVT307V, EVT317V, VO307V, VO317V: -0.1 ~ 0.1 MPa	687	G 1/4"
	EVT317-5DO-02F-Q	24V DC				G 1/4"
	EVT317-4DO-02F-Q	220V AC				G 1/4"
	EVT325-035F5DO-Q	24V DC			1374	G 3/8"

Aksesuar • VO307 için manifold

DXT152-25-1A	Montaj braketi
EVV307-01-022-01F-F	2 valf için manifold. G1/8 bağlantı ölçüsü
EVV307-01-032-01F-F	3 valf için manifold. G1/8 bağlantı ölçüsü
EVV307-01-042-01F-F	4 valf için manifold. G1/8 bağlantı ölçüsü
EVV307-01-062-01F-F	6 valf için manifold. G1/8 bağlantı ölçüsü
EVV307-01-082-01F-F	8 valf için manifold. G1/8 bağlantı ölçüsü
EVV307-01-102-01F-F	10 valf için manifold. G1/8 bağlantı ölçüsü
DXT060-51-13A	Körleme plakası



3 Yollu Bobinli Valf VP(A)300/500/700 Serisi

YENİ



- 2 tip:
 - Pilot popet tip: VP300/500/700
 - Hava uyarılı tip: VPA300/500/700
- Düşürülmüş güç tüketimi:
 - 0.55 w: Güç tasarruf devresi ile
 - 1.55 w: Standart
- Gürültü düşürümü.
- Uzun ömür beklentisi: 50 milyon çevrim ya da daha fazla.
- Pilot valfin içinde yerleşik süzgeç: yabancı cisimlerden kaynaklanan beklenmeyen sorunlar engellenebilir.

Pilot popet tipi

Parça numarası	İşlev	Bağlantı	Akış ℓ/dak	İşletme basıncı Aralığı	Elektrik girişi için	Voltaj	
VP342-4□1-02FA	N.K.	G1/4	1023	-100 kPa ~ 0.7 MPa	□: D = DIN terminali, konnektörlü Y = DIN (EN175301-803) terminali, konnektörlü YO = DIN (EN175301-803) terminali, konnektörlü	220 VAC	
VP342R-4□1-02FA						24 VDC	
VP342-5□1-02FA						220 VAC	
VP342R-5□1-02FA						24 VDC	
VP542-4□1-03FA		G3/8	2132			220 VAC	
VP542R-4□1-03FA							24 VDC
VP542-5□1-03FA							
VP542R-5□1-03FA							
VP742-4□1-04FA		G1/2	3707			220 VAC	
VP742R-4□1-04FA							24 VDC
VP742-5□1-04FA							
VP742R-5□1-04FA							

Hava uyarılı

Parça numarası	İşlev	Bağlantı	Akış ℓ/dak	Çalışma basıncı aralığı
VPA342-1-02FA	N.K.	G1/4	1023	0.2 ~ 1.0 MPa
VPA342V-1-02FA				-100 kPa ~ 0.2 MPa
VPA542-1-03FA				0.2 ~ 1.0 MPa
VPA542V-1-03FA				-100 kPa ~ 0.2 MPa
VPA742-1-03FA		G1/2	3707	0.2 ~ 1.0 MPa
VPA742V-1-03FA				-100 kPa ~ 0.2 MPa
VPA742-1-03FA				0.2 ~ 1.0 MPa
VPA742V-1-03FA				-100 kPa ~ 0.2 MPa

4 Yollu Bobinli Valf, Kaset Tip Konnektör Tip Manifold SJ2000-3000 Serisi



- 3 yollu (2 yollu olarak ta kullanılabilir) N.A veya N.K olarak kullanılabilir.
- Kart kenar tipi konnektör.
- Yüksek yer tasarrufu: 7.5/10 mm genişlik.
- Güç tasarrufu: 0.15 W tüketim (güç tasarruf devreli SJ3000).
- Her bir valfi tek tek boşaltmak için güç kaynağı kapama anahtarı.
- SJ2000/SJ3000 birlikte monte edilebilir.
- Ø2 otomatik bağlantı rakoru mümkündür.
- Manifold seri kablolama varyasyonları: EX180 DeviceNet™ uyumlu (16, 32 çıkış), EX180 CC-Link uyumlu (32 çıkış).
- Manifold paralel kablolama varyasyonları: D alt konnektör, düz şerit kablo (10/20/26 pimli).
- Manifold başına en çok 32 solenoid.
- SI biriminin kolay çıkarılıp/takılması ve soket ile elektrik bağlantısının yapılması kolaydır.
- Bakımı kolay.

Tip	Parça numarası Bobinli Valf	İşletme basınç aralığı MPa	Akış ölçüsü m³/dak	Bağlantı ölçüsü A/B	Bağlantı ölçüsü P/E	Voltaj	Devre Sembolleri
4 yollu tek bobin	SJ2160-5CU-C2	0.15 ~ 0.7	40	Ø2	Ø8	24 VDC	
	SJ3160-5CU-C2		40				
	SJ2160-5CU-C4		77	Ø4			
	SJ3160-5CU-C4		99				
	SJ3160-5CU-C6		125	Ø6			
	SJ2160-5CU-M3		54	M3			
	SJ3160-5CU-M5		100	M5			
4 yollu çift bobin	SJ2260-5CU-C2	0.1 ~ 0.7	38	Ø2	Ø8	24 VDC	
	SJ3260-5CU-C2		41				
	SJ2260-5CU-C4		83	Ø4			
	SJ3260-5CU-C4		105				
	SJ3260-5CU-C6		128	Ø6			
	SJ2260-5CU-M3		51	M3			
	SJ3260-5CU-M5		105	M5			

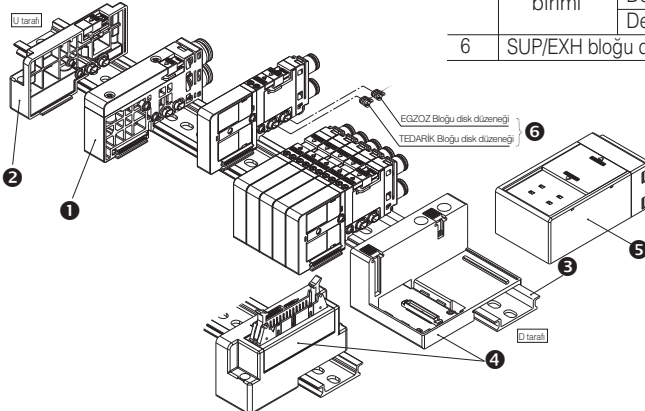
Diğer kumanda, voltaj, soket ve bağlantı ölçüsü isteğe göre temin edilir.

Valf seçenekleri

Parça numarası	Tanımlama
SJ2160-5CU-C2	Sadece led/ark bastırıcısı standart (kutuplu olmayan) olan SJ2000 valfi ; ve güç tasarrufu olmaksızın, tek tek kablolama, kapama anahtarı.
SJ2160-5CU-C2	☐ 1: 2 konumlu tek bobinli ☐ 2: 2 konumlu çift bobinli ☐ 3: 3 konumlu kapalı merkez ☐ 4: 3 konumlu egzoz merkez ☐ 5: 3 konumlu basınç merkezli ☐ A: ikili 3 yollu valf N.K./N.K. ☐ B: ikili 3 yollu valf N.A./N.A. ☐ C: ikili 3 yollu valf N.K./N.A.
SJ2160R-5CU-C2	SJ2000 harici pilot uyarılı
SJ2160K-5CU-C2	SJ2000 yerleşik çek valfi
SJ2160T-5CU-C2	Güç tasarruflu devreli SJ2000 vanası
SJ2160-5MU-C2	Özel kablolamalı SJ2000 valfi (konnektör ve 300 mm uzunluğunda kablolama kablosu)
SJ2160-5MNU-C2	Özel kablolamalı SJ2000 valfi (kablolama kablosuz konnektör)
SJ2160-5MOU-C2	Özel kablolamalı SJ2000 valfi (konnektör yok, kablolama kablosu yok)
SJ2160-5CZ-C2	SJ2000 lamba/şok voltajı bastırıcılı ve tek tek kablolama valf
SJ2160-5CUJ-C2	SJ2000 tek tek bağlantı kesme için kapama anahtarlı valf
SJ2160-5CUD-C2	Elle iptal etme kitleme anahtarlı SJ2000 valfi
SJ3A6-5CU-P	SJ3000 sınırlayıcı ile vakum tahliye valfi, M5 x 0.8 yollu elle çalıştırma

Modüler Manifold SJ2000, SJ3000

No.	Tanımlama	Parça numarası	Notlar
1	Dahili pilot	SJ3000-50-1A-□□	C6: Ø6 düz
	Dahili pilot / yerleşik susturucu	SJ3000-50-1AS-□□	C8: Ø8 düz
	Dahili pilot	SJ3000-50-1AR-□□	L6: Ø6 dirsek yukarıdan giriş
	Dahili pilot / yerleşik susturucu	SJ3000-50-1ARS-□□	L8: Ø8 dirsek yukarıdan giriş
	Farklı basınç için, dahili pilot	SJ3000-50-3A-□□	B6: Ø6 dirsek aşağıdan giriş
	Farklı basınç için, dahili pilot / yerleşik susturucu	SJ3000-50-3AS-□□	L8: Ø8 dirsek aşağıdan giriş (Tüm tek dokunmalı ekleme parçası)
2	Uç bloğu düzeneği	SJ3000-53-1A	
3	DİN rayı	VZ1000-11-1-□	
4	Konnektör bloğu düzeneği	D alt konnektör için Düz şerit kablo için 26 pimli Düz şerit kablo için 16 pimli Düz şerit kablo için 10 pimli Seri kablolama için	□ : istasyon sayısı □ : 1 konnektör yukarıya □ : 2 konnektör yanıl
		DeviceNet™, 32 nokta	
		DeviceNet™, 32 nokta	
		DeviceNet™, 16 nokta	
		DeviceNet™, 16 nokta	
5	Seri Arayüz birimi	EX180 -SDN1 EX180 -SDN1A EX180 -SDN2 EX180 -SDN2A	T kollu tip Düz tip T kollu tip Düz tip
6	SUP/EXH bloğu disk düzeneği	SJ3000-44-1A	Düz tip



Manifold seçenekleri

Parça numarası	Tanımlama
SS5J2-60S0-□U	Seri Arayüz birimi olmadan, SJ2000 □ istasyon
SS5J3-60S0-□U	Seri Arayüz birimi olmadan, SJ3000 □ istasyon
SS5J3-M60S0-□U	SI birimi olmadan, SJ2000/SJ3000 karşık □ istasyon
SS5J2-60FD1-□U	D alt konnektör, SJ2000 □ istasyon
SS5J2-60PD1-□U	Düz şerit kablo, 26 pim, SJ2000 □ istasyon
SS5J2-60PGD1-□U	Düz şerit kablo, 20 pim, SJ2000 □ istasyon
SS5J2-60PHD1-□U	Düz şerit kablo, 10 pim, SJ2000 □ istasyon
SS5J2-60SQ-□U	EX180 DeviceNet™, 32 nokta, SJ2000 □ istasyon
SS5J2-60SQ1-□U	EX180 DeviceNet™, 16 nokta, SJ2000 □ istasyon
SS3J3-V60FD-□U	D-alt konnektör kiti, sınırlayıcı Vakum tahliyesi, □ istasyonlar

**5 yollu bobinli valf, 7 mm genişliğinde
Pilot Uyarılı Tip
S0700 Serisi**



3

- Yüksek akış kapasiteli kompakt tasarım (silindirik tahrik ölçüsü: ø25'e kadar).
- Güç tüketimi: 0.35W.
- Seri kablolama geçişi yolu tipine uygulanabilir.
- 2 Tip manifold bağlantısı seçilebilir (Soketli kablo): otomatik geçmeli 8.5 mm bağlantı; 7.5 mm bağlantı: tırnak ekleme parçaları ile.
- Soketle geçmeli tip manifold eklidir.

Seri	Tip	Parça numarası	İşletme basıncı aralığı MPa	Akış l/dak	Voltaj	Devre Sembolleri
Soketli tip	2 konumlu	Tekli	0.2~0.7	105	24 VDC	
Geçmeli tip						
Soketli tip						
Soketli tip	2 konumlu	Çift	0.2~0.7	105	24 VDC	
Geçmeli tip						
Soketli tip						
Soketli tip	4 konumlu	3 yollu N.K+N.K.	0.2~0.7	90	24 VDC	
Geçmeli tip						
Soketli tip						
Soketli tip	4 konumlu	3 yollu N.A+N.A.	0.2~0.7	90	24 VDC	
Geçmeli tip						
Soketli tip						
Soketli tip	4 konumlu	3 yollu N.K+N.A.	0.2~0.7	90	24 VDC	
Geçmeli tip						
Soketli tip						

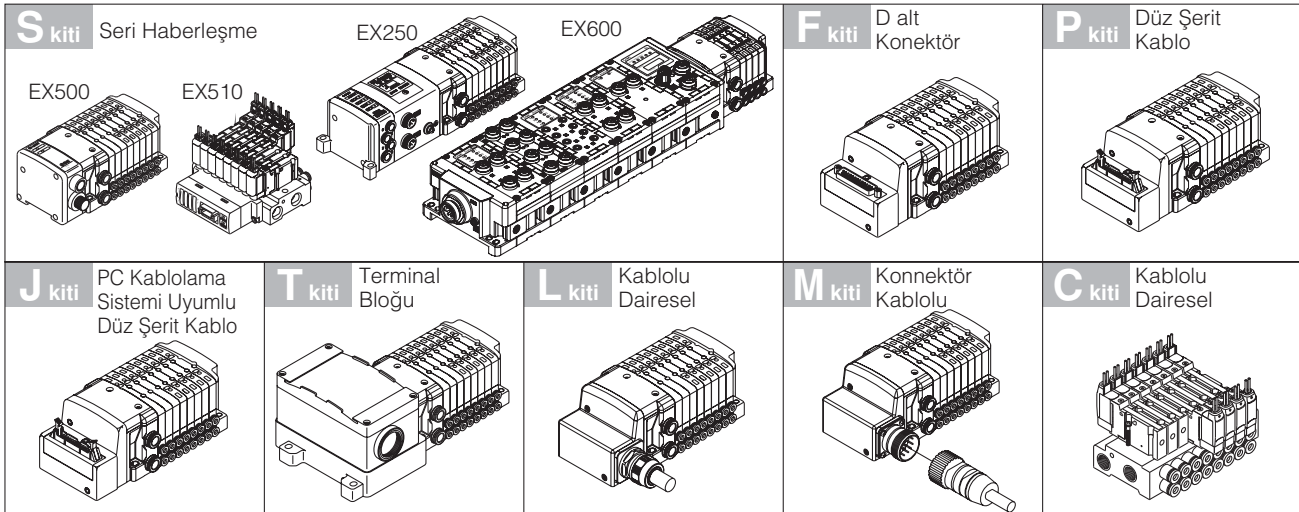
Valf seçenekleri

Parça numarası	Tanımlama
S0710R-5	Tabana montajlı geçmeli, harici pilotlu 24 VDC valf
S0715-5G	Soketli kablo, gromet elektrik girişi ve altlıksız 24 VDC valf
S0715R-5G	Soketli kablo, harici pilotlu ve gromet elektrik girişi 24 VDC valf
S0715-6G	Soketli kablo, gromet elektrik girişi 12 VDC valf
S0715-5M	Soketli kablo, elektrik giriş için M konnektörlü 24 VDC valf
S0715-5MO	Soketli kablo, elektrik giriş için M konnektörlü, 24VDC (kablesiz)
S0715-5G-M5	gromet elektrik giriş ve altlıklı 24 VDC valf

Manifold spesifikasyonları

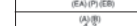
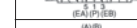
Tip	Parça numarası	Tanımlama
Soketli	SS0751-□C4SBN	S kiti: Seri iletim (EX510)
	SS0751-□C4FD1	F kiti: D Alt konnektör (25P) 1.5 m kablo ile
	SS0751-□C4PD2	P kiti: Düz şerit kablo (26P) 3.0 m kablo ile
	SS0751-□C4JD0	J kiti: PC kablolama uyumlu düz şerit kablo (20P)
Geçmeli	SS0750-□C4SDA2N	S kiti: Seri iletim (EX500), Ethernet/IP™, DeviceNet™, PROFIBUS DP
	SS0750-□C4SDNN□	S kiti: Seri iletim (EX250), PROFIBUS DP
	SS0750-□C4SDZEN□	S kiti: Seri iletim (EX250), Ethernet/IP™
	SS0750-□C4SD0□	S kiti: Seri iletim (EX250), seri birim olmaksızın
	SS0750-□C4FD1	F kiti: D Alt konnektör (25P) 1.5 m kablo ile
	SS0750-□C4PD2	P kiti: Düz şerit kablo (26P) 3.0 m kablo ile
	SS0750-□C4JD0	J kiti: PC kablolama uyumlu düz şerit kablo (20P)
	SS0750-□C4TD0	T kiti: Terminal Bloğu
Soketli kablo	SS0750-□C4LD0	L kiti: Kablo, 0.6 m kablo ile
	SS0750-□C4MD3	M kiti: Yuvarlak konnektör (26P), 5.0 m kablo ile
	SS0755-□C4C	C kiti: Kablo, 8.5 manifold hatve
	SS0755-SAN□C4	S kiti: Seri iletim (EX510)
Tekli Birim	SS0755-□V2C	C kiti: Kablo, 7.5 manifold hatve
	S0725-5G	Konnektör kiti: 2 konumlu çift, gromet, altlıksız
	S07C5-5M-M5	Konnektör kiti: 4 konumlu ikili 3 yollu (N.K+N.A.), kablo ile, altlıklı

□: istasyon sayısı



5 Yollu Bobinli Valf
SYJ3000 Serisi


- Mikro tasarım
- Pilot ve ana valf için ortak egzoz.
- Düşük güç tüketimi 0.35 W.
- 50 milyon açma-kapama çevrimlik minimum servis ömrü.
- Basmalı tip el kumandası standarttır.
- Sadece 15 ms'lik minimal anahtarlama süresi.

İşlev	Parça numarası Bobinli Valf	Kumanda Tipi	İşletme basıncı aralığı MPa	Akış cc/dak	Montaj	Voltaj	Devre Sembolleri
5	SYJ3143-5LOU-Q	Tek bobinli	0.15 ~ 0.7	98	manifolda	24V DC	
5	SYJ3243-5LOU-Q	Çift bobinli	0.1 ~ 0.7				
5	SYJ3343-5LOU-Q	kapalı merkezli	0.2 ~ 0.7				
5	SYJ3443-5LOU-Q	Egzoz merkezli					
5	SYJ3543-5LOU-Q	Basıncı merkezli					

Aksesuar • Manifold

SYJ3000-22-1-Q	Bağlantı altlığı. M5x0.8 bağlantı ölçüsü
SS5YJ3-S41-02-M5F-Q	2 valf için manifold. M5 bağlantı ölçüsü
SS5YJ3-S41-03-M5F-Q	3 valf için manifold. M5 bağlantı ölçüsü
SS5YJ3-S41-04-M5F-Q	4 valf için manifold. M5 bağlantı ölçüsü
SS5YJ3-S41-05-M5F-Q	5 valf için manifold. M5 bağlantı ölçüsü
SS5YJ3-S41-06-M5F-Q	6 valf için manifold. M5 bağlantı ölçüsü
SS5YJ3-S41-08-M5F-Q	8 valf için manifold. M5 bağlantı ölçüsü
SS5YJ3-S41-10-M5F-Q	10 valf için manifold. Bağlantı ölçüsü M5
SS5YJ3-S41-12-M5F-Q	12 valf için manifold. Bağlantı ölçüsü M5
SYJ3000-21-2A-Q	Körleme plakası

Aksesuar kablolu soket

	Kablo L= 0.6 m	Kablo L= 1 m	Kablo L= 2 m	Kablo L= 3 m
Kılıfsız	SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30
Kılıflı	SY100-68-A-6	SY100-68-A-10	SY100-68-A-20	SY100-68-A-30

5 Yollu Bobinli Valf Gövdeden dışı bağlantı SY3000/5000/7000/9000 Serisi



3

- Üstün servis ömrü – en az 50m. açmakapama çevrimi.
- Dıştan pilotlu model mevcuttur.
- Gövdeden dışı bağlantı tipi.
- A ve B bağlantı için değiştirilebilir bağlantı rakorları.
- 24 V DC ile düşük güç tüketimi 0.35 W.
- PL tarafından doğrudan kontrol edilebilir.
- 10 ms yanıt süresi.
- Fiş kombinasyonları: Gövde içine entegre lamba/şok voltajı bastırıcılı 2 pinli soket modeli (yanlış kablolama koruması) IP65 için DIN konnektörü



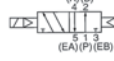
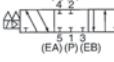
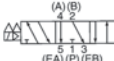
Aksesuar • değiştirilebilir rakorlar.



SY□000-6A-

	3	5	7	9
3000	3	5	7	9
5000	3	5	7	9
7000	3	5	7	9
9000	3	5	7	9

SY	3000	5000	7000	9000
M5	•			
C4	•			
C6	•	•		
01F		•		
C8		•	•	•
C10			•	•
02F			•	•
03F				•
C12				•

Tip	Parça numarası Bobinli Valf	Akış ℓ/dak	İşletme basınç aralığı MPa	Elektrik girişi için 24 V DC'de	Bağlantı ölçüsü A/B	Bağlantı P/R	Devre Sembolleri
5 Tekli	SY3120-5LOU-C6-Q	196	0.15 ~ 0.7	2 pinli soket bağlantı	Ø 6 mm	M5	
	SY5120-5LOU-C6-Q	500		DIN soketli bağlantı		G 1/8"	
	SY5120-5YO-C6-Q	760		2 pinli soket bağlantı	Ø 8 mm	P: G 1/4", R: G 1/8"	
	SY7120-5LOU-C8F-Q			DIN soketli bağlantı			
	SY7120-5YO-C8F-Q	1700		2 pinli soket bağlantı	Ø 10 mm	G 1/4"	
	SY9120-5LOU-C10F-Q			DIN soketli bağlantı			
5 Çift	SY3220-5LOU-C6-Q	196	0.1 ~ 0.7	2 pinli soket bağlantı	Ø 6 mm	M5	
	SY5220-5LOU-C6-Q	491		DIN soketli bağlantı		G 1/8"	
	SY5220-5YO-C6-Q	760		2 pinli soket bağlantı	Ø 8 mm	P: G 1/4", R: G 1/8"	
	SY7220-5LOU-C8F-Q			DIN soketli bağlantı			
	SY7220-5YO-C8F-Q	1700		2 pinli soket bağlantı	Ø 10 mm	G 1/4"	
	SY9220-5LOU-C10F-Q			DIN soketli bağlantı			
5 kapalı merkezi	SY3320-5LOU-C6-Q	196	0.2 ~ 0.7	2 pinli soket bağlantı	Ø 6 mm	M5	
	SY5320-5LOU-C6-Q	395		DIN soketli bağlantı		G 1/8"	
	SY5320-5YO-C6-Q	630		2 pinli soket bağlantı	Ø 8 mm	P: G 1/4", R: G 1/8"	
	SY7320-5LOU-C8F-Q			DIN soketli bağlantı			
	SY7320-5YO-C8F-Q	1676		2 pinli soket bağlantı	Ø 10 mm	G 1/4"	
	SY9320-5LOU-C10F-Q			DIN soketli bağlantı			
5 Egzoz merkezi	SY3420-5LOU-C6-Q	206	0.2 ~ 0.7	2 pinli soket bağlantı	Ø 6 mm	M5	
	SY5420-5LOU-C6-Q	402		DIN soketli bağlantı		G 1/8"	
	SY5420-5YO-C6-Q	609		2 pinli soket bağlantı	Ø 8 mm	P: G 1/4", R: G 1/8"	
	SY7420-5LOU-C8F-Q			DIN soketli bağlantı			
	SY7420-5YO-C8F-Q	1637		2 pinli soket bağlantı	Ø 10 mm	G 1/4"	
	SY9420-5LOU-C10F-Q			DIN soketli bağlantı			
5 Basınç merkezi	SY3520-5LOU-C6-Q	206	0.2 ~ 0.7	2 pinli soket bağlantı	Ø 6 mm	M5	
	SY5520-5LOU-C6-Q	402		DIN soketli bağlantı		G 1/8"	
	SY5520-5YO-C6-Q	609		2 pinli soket bağlantı	Ø 8 mm	P: G 1/4", R: G 1/8"	
	SY7520-5LOU-C8F-Q			DIN soketli bağlantı			
	SY7520-5YO-C8F-Q	1760		2 pinli soket bağlantı	Ø 10 mm	G 1/4"	
	SY9520-5LOU-C10F-Q			DIN soketli bağlantı			

Aksesuar • Manifold

SS5Y□-□-02-00F-Q	2 valf için manifold. Bağlantı ölçüsü **
SS5Y□-□-03-00F-Q	3 valf için manifold. Bağlantı ölçüsü **
SS5Y□-□-04-00F-Q	4 valf için manifold. Bağlantı ölçüsü **
SS5Y□-□-05-00F-Q	5 valf için manifold. Bağlantı ölçüsü **
SS5Y□-□-06-00F-Q	6 valf için manifold. Bağlantı ölçüsü **
SS5Y□-□-07-00F-Q	7 valf için manifold. Bağlantı ölçüsü **
SS5Y□-□-08-00F-Q	8 valf için manifold. Bağlantı ölçüsü **
SS5Y□-□-09-00F-Q	9 valf için manifold. Bağlantı ölçüsü **
SS5Y□-□-10-00F-Q	10 valf için manifold. Bağlantı ölçüsü **
SS5Y□-□-11-00F-Q	11 valf için manifold. Bağlantı ölçüsü **
SS5Y□-□-12-00F-Q	12 valf için manifold. Bağlantı ölçüsü **
SY3000-26-19A-Q	SY3000 için vidalı ve sızdırmaz contalı körleme plakası
SY□000-26-1A-Q	SY5/7/9000 için vidalı ve sızdırmaz contalı körleme plakası
SX□000-16-1A	Valf için montaj plakası, yan taraf

□ 3 için SY3000	□ 20 için SY3000	Bağlantı ölçüsü **	SY3000 için: G 1/8"
SY5000 için 5	SY5000 için 20		SY5000 için: G 1/4"
SY7000 için 7	SY7000 için 20		SY7000 için: G 1/4"
SY9000 için 9	SY9000 için 23		SY9000 için: G 3/8"

Kablolu soket aksesuarı

	Kablo L= 0.6 m	Kablo L= 1 m	Kablo L= 2 m	Kablo L= 3 m
Kılıfsız	SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30
Kılıflı	SY100-68-A-6	SY100-68-A-10	SY100-68-A-20	SY100-68-A-30

Aksesuar • DIN konnektör

Gösterge lambası ve 24VDC koruyucu devreli	Gösterge lambası koruyucu devresiz
SY100-82-3-05	SY100-82-1

Bobinli Valfler 5 yollu, Manifold Tipi SY3000-5000 Serisi

YENİ


- Enerji tasarrufu:
0.15W güç tasarruf devresi ile.
0.4W standart.
- Yerden kazanım:
10 mm genişlik.
Üst, taban, yan bağlantı çıkışları mevcuttur.
- Aynı yönden kablolama, hortumlama ve çalıştırma yapmak mümkündür.
- Hortum yönü, ölçüsü, tipi değiştirilebilir.
- Kaydırmalı manual kullanım daha iyi görünürlük sağlar.
- Çeşitli seri kablolama tiplerine uygundur.

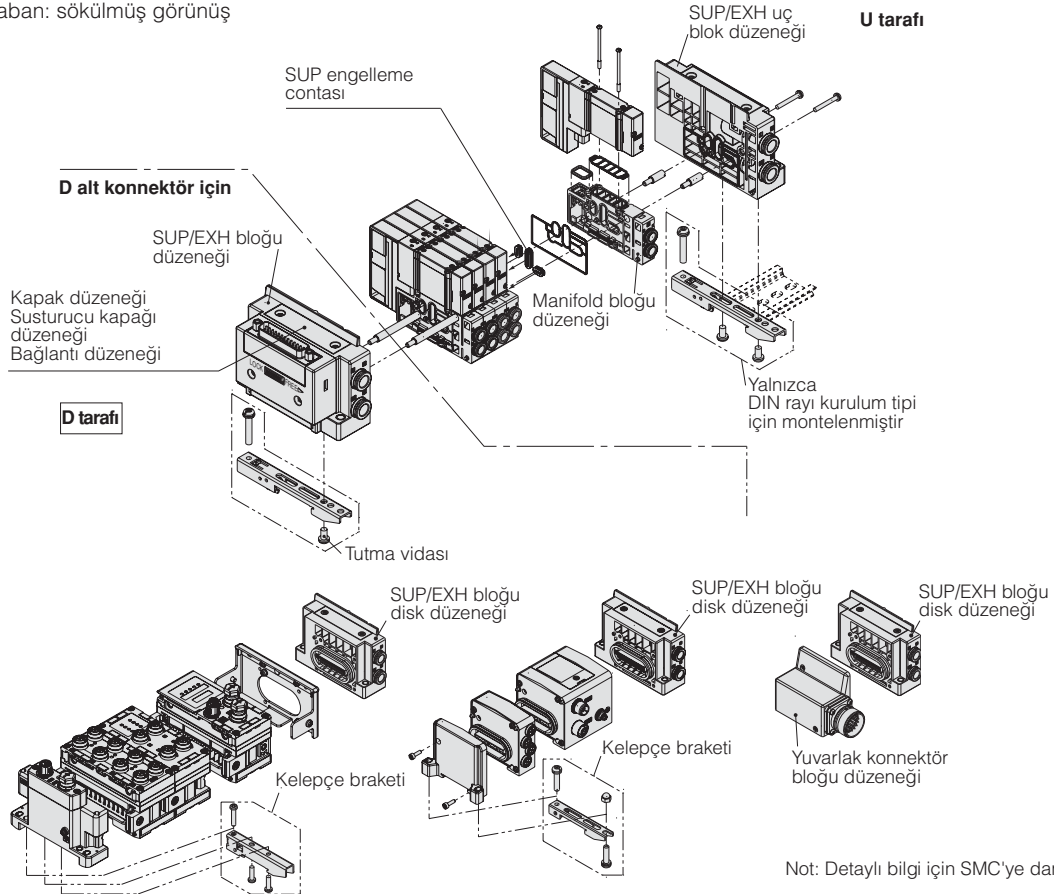
İşlev	Parça numarası Bobinli Valf	Sızdırmalık tipi	İşletme basıncı aralığı MPa	Voltaaj
2 konumlu Tekli	SY3100-5U1	Kauçuk	0.15 ~ 0.7	24V DC
	SY5100-5U1			
	SY3101-5U1	Metal	0.1 ~ 0.7	
	SY5101-5U1			
2 konumlu Çift	SY3200-5U1	Kauçuk	0.1 ~ 0.7	24V DC
	SY5200-5U1	Metal		
	SY3201-5U1			
	SY5201-5U1			
3 konumlu kapalı merkezli	SY3300-5U1	Kauçuk	0.2 ~ 0.7	24V DC
	SY5300-5U1	Metal	0.1 ~ 0.7	
	SY3301-5U1			
	SY5301-5U1			
3 konumlu Egzoz merkezli	SY3400-5U1	Kauçuk	0.2 ~ 0.7	24V DC
	SY5400-5U1	Metal	0.1 ~ 0.7	
	SY3401-5U1			
	SY5401-5U1			
3 konumlu Basınç merkezli	SY3500-5U1	Kauçuk	0.2 ~ 0.7	24V DC
	SY5500-5U1	Metal	0.1 ~ 0.7	
	SY3501-5U1			
	SY5501-5U1			
Çift 3 yollu valf NK/NK	SY3A00-5U1	Kauçuk	0.15 ~ 0.7	24V DC
	SY5A00-5U1			
Çift 3 yollu valf NA/NA	SY3B00-5U1	Kauçuk	0.15 ~ 0.7	24V DC
	SY5B00-5U1			
Çift 3 yollu valf NK+NA	SY3C00-5U1	Kauçuk	0.15 ~ 0.7	24V DC
	SY5C00-5U1			

Manifold, metal taban

SS5Y3-50F1-□-D-C6F	D-Alt konnektör,	□ istasyon, yandan bağlantı
SS5Y5-50F1-□-D-C8F		
SS5Y3-50RF1-□-D-C6F	D-Alt konnektör,	□ istasyon, yandan bağlantı/harici pilot
SS5Y5-50RF1-□-D-C8F		
SS5Y3-51F1-□-D-C6F	D-Alt konnektör,	□ istasyon, alttan bağlantı
SS5Y5-51F1-□-D-C8F		

□ 02 ile 12 istasyon.

Manifold, reçine taban: sökülüş görünüş



Not: Detaylı bilgi için SMC'ye danışın

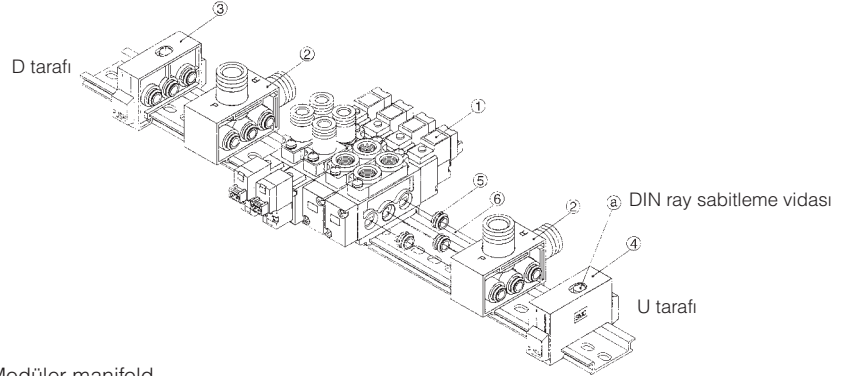
Bobinli Valfler 5 Yollu, Kaset Tip
SY3060-5060-7060 Serisi


3

- Genişletilmesi ve sökülmesi kolay valf bloğu.
- Bir valf ve manifold kombinasyonu ile düşürülmüş maliyet.
- Valf genişliği 10/15/18 mm.
- Minimal ağırlık.
- 0.35 W güç tüketimi.
- PLC tarafından doğrudan kontrol edilebilir.
- 10 ms yanıt süresi.
- Yeni sızdırmaz conta, yoğuşma sıvısına karşı üstün direnç sağlar.
- Basmalı tip el kumandası standarttır.
- Değiştirilebilir bağlantı rakorları sayesinde silindirik bağlantıları kolayca değiştirilebilir.
- 50 milyon anahtarlama çevrimi minimum çalışma ömrü.
- Ortak egzoz tip pilot hava, tek tek Basınç/Egzoz blok montajı, Basınç/Egzoz geçiş bloğu.
- Modern tasarım.

Tip	Parça numarası Bobinli Valf	Akış l/dak	İşletme basınç aralığı MPa	Elektrik girişi için 24 VDC'de	Bağlantı ölçüsü A/B	Voltaj	Devre Sembolleri
5 Tekli	SY3160-5LOU-C6-Q	196	0.15 ~ 0.7	LOU: gösterge lambalı	Ø 6 mm	24V DC	
	SY3160-5MOU-C6-Q						
	SY5160-5LOU-C6-Q	441				diğer voltajlar, talep edildiğinde	
	SY5160-5MOU-C6-Q						
	SY7160-5LOU-C8-Q	980			Ø 8 mm		
5 Çift	SY3260-5LOU-C6-Q	196	0.1 ~ 0.7	2 pinli soket bağlantı iki kutuplu 2 pinli soketli bağlantı elemanı	Ø 6 mm	24V DC	
	SY3260-5MOU-C6-Q						
	SY5260-5LOU-C6-Q	441				diğer voltajlar, talep edildiğinde	
	SY5260-5MOU-C6-Q						
	SY7260-5LOU-C8-Q	980			Ø 8 mm		
5 kapalı merkezli	SY3360-5LOU-C6-Q	196	0.2 ~ 0.7	MOU: gösterge lambalı 2 pinli soket bağlantı iki kutuplu 2 pinli soketli	Ø 6 mm	24V DC	
	SY3360-5MOU-C6-Q						
	SY5360-5LOU-C6-Q	441				diğer voltajlar, talep edildiğinde	
	SY5360-5MOU-C6-Q						
	SY7360-5LOU-C8-Q	980			Ø 8 mm		
5 Egzoz merkezli	SY3460-5LOU-C6-Q	196	0.2 ~ 0.7	iki kutuplu 2 pinli soketli bağlantı elemanı	Ø 6 mm	24V DC	
	SY3460-5MOU-C6-Q						
	SY5460-5LOU-C6-Q	441				diğer voltajlar, talep edildiğinde	
	SY5460-5MOU-C6-Q						
	SY7460-5LOU-C8-Q	980			Ø 8 mm		
5 Basınç merkezli	SY3560-5LOU-C6-Q	196	0.2 ~ 0.7	DIN soketli bağlantı istek üzerine temin edilir.	Ø 6 mm	24V DC	
	SY3560-5MOU-C6-Q						
	SY5560-5LOU-C6-Q	441				diğer voltajlar, talep edildiğinde	
	SY5560-5MOU-C6-Q						
	SY7560-5LOU-C8-Q	980			Ø 8 mm		

Diğer voltajlar, konnektörler ve bağlantı ölçüleri, talep edildiğinde mevcuttur.


Modüler manifold

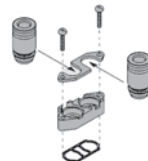
No.	Ürün	SY3060	SY5060	SY7060
1	Valfler	yukarıdaki çizelgeye bakın		
2	Hava giriş bağlantısı	SY3000-55-1A-Q	SY5000-55-1A-Q	SY7000-75-1A-Q
3	Uç plaka D kenarı	SY3000-56-1A-Q	SY5000-56-1A-Q	SY7000-56-1A-Q
4	Uç plaka U kenarı	SY3000-56-1B-Q	SY5000-56-1B-Q	SY7000-56-1A-Q
5	Burç bağlantısı	SY3000-52-5A	SY5000-52-3A	SY7000-70-1A
6	Alüminyum DIN rayı	VZ1000-11-1-□	VZ1000-11-1-□	VZ1000-11-1-□
7	Ek basınç blok bağlantısı	SY3000-54-1C-Q	SY5000-54-1C-Q	SY7000-54-1C-Q
8	Ek egzoz blok bağlantısı	SY3000-55-1B-Q	SY5000-55-1B-Q	SY7000-55-1B-Q
9	Basınç / Egzoz kapatma rakoru	SY3000-52-6A	SY5000-52-4A	SY7000-70-2A
10	Egzoz çıkışı için susturucu	AN203-KM8	AN300-KM10	AN300-KM12

Aksesuar kablolu soket

(LOU, MOU)	Kablo L= 0.6 m	Kablo L= 1 m	Kablo L= 2 m	Kablo L= 3 m
Kılıfsız	SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30
Kılıflı	SY100-68-A-6	SY100-68-A-10	SY100-68-A-20	SY100-68-A-30

**Aksesuar • Değiştirilebilir
bağlantı rakorları**

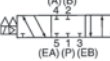
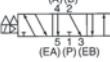
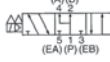
SY3000-6A-C6	SY3060 için
SY5000-6A-C6	SY5060 için
SY7000-6A-C8	SY7060 için



5 Yollu Bobinli Valf Gövdeden Dışlı Bağlantı SY7000-9000 Serisi



- Üstün servis ömrü – en az 50m. açma kapama çevrimi.
- Pilotlu model mevcuttur.
- Gövdeden dışlı bağlantı tipi.
- A ve B bağlantı için değiştirilebilir bağlantı rakorları.
- Düşük güç tüketimi 0.35 W. 24 V DC.
- PL tarafından doğrudan kontrol edilebilir.
- 10 ms yanıt süresi.
- Fiş kombinasyonları: Gövde içine entegre lamba/şok voltajı bastırıcılı 2 pinli soket modeli (yanlış kablolama koruması) IP65 için DIN konnektörü

Tip	Parça numarası Bobinli Valf	Akış l/dak	İşletme basınç aralığı MPa	Elektrik girişi için 24 VDC'de	Bağlantı ölçüsü A/B	Bağlantı P/R	Devre Sembolleri	
5 Tekli	SY7120-5LOU-C8F-Q	760	0.15 ~ 0.7	2 pinli soket bağlantı	Ø 8 mm	P: G 1/4", R: G 1/8"		
	SY7120-5YO-C8F-Q			DIN soketli bağlantı				
	SY9120-5LOU-C10F-Q	1700		2 pinli soket bağlantı	Ø 10 mm	G 1/4"		
	SY9120-5YO-C10F-Q			DIN soketli bağlantı				
5 Çift	SY7220-5LOU-C8F-Q	760	0.1 ~ 0.7	2 pinli soket bağlantı	Ø 8 mm	P: G 1/4", R: G 1/8"		
	SY7220-5YO-C8F-Q			DIN soketli bağlantı				
	SY9220-5LOU-C10F-Q	1700		2 pinli soket bağlantı	Ø 10 mm	G 1/4"		
	SY9220-5YO-C10F-Q			DIN soketli bağlantı				
5 kapalı merkezli	SY7320-5LOU-C8F-Q	630	0.2 ~ 0.7	2 pinli soket bağlantı	Ø 8 mm	P: G 1/4", R: G 1/8"		
	SY7320-5YO-C8F-Q			DIN soketli bağlantı				
	SY9320-5LOU-C10F-Q	1676		2 pinli soket bağlantı	Ø 10 mm	G 1/4"		
	SY9320-5YO-C10F-Q			DIN soketli bağlantı				
5 Egzoz merkezli	SY7420-5LOU-C8F-Q	609	0.2 ~ 0.7	2 pinli soket bağlantı	Ø 8 mm	P: G 1/4", R: G 1/8"		
	SY7420-5YO-C8F-Q			DIN soketli bağlantı				
	SY9420-5LOU-C10F-Q	1637		2 pinli soket bağlantı	Ø 10 mm	G 1/4"		
	SY9420-5YO-C10F-Q			DIN soketli bağlantı				
5 Basınç merkezli	SY7520-5LOU-C8F-Q	609	0.2 ~ 0.7	2 pinli soket bağlantı	Ø 8 mm	P: G 1/4", R: G 1/8"		
	SY7520-5YO-C8F-Q			DIN soketli bağlantı				
	SY9520-5LOU-C10F-Q	1760		2 pinli soket bağlantı	Ø 10 mm	G 1/4"		
	SY9520-5YO-C10F-Q			DIN soketli bağlantı				

Manifold

SS5Y7-20-□-00F-Q	SY7000 manifold için □ istasyonlar Bağlantı ölçüsü G 1/4"
SS5Y9-23-□-00F-Q	SY7000 manifold için □ istasyonlar Bağlantı ölçüsü G 3/8"

Aksesuar kablolu soket

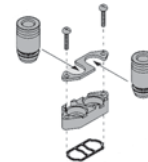
	Kablo L= 0.6 m	Kablo L= 1 m	Kablo L= 2 m	Kablo L= 3 m
Kılıfsız	SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30
Kılıflı	SY100-68-A-6	SY100-68-A-10	SY100-68-A-20	SY100-68-A-30

Aksesuar • DIN konnektör

Gösterge lambası ve 24VDC koruyucu devreli	Gösterge lambasız koruyucu devresiz
SY100-82-3-05	SY100-82-1

Aksesuar • Değiştirilebilir bağlantı rakorları

SY7000-6A-C8	SY7000 için
SY9000-6A-C10	SY9000 için:

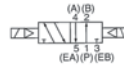
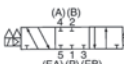
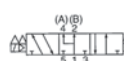


**5 Yollu Bobinli Valfler, Manifold Tip,
Kablo Bağlantılı
SY7000-9000 Serisi**



3

- Alttan montajlama için gövde tasarımı.
- Düşük güç tüketimi 0.35 W. 24 V DC.
- PLC tarafından doğrudan kontrol edilebilir.
- Sadece 10 ms'lik minimal yanıt süresi.
- 2 pinli minyatür soket yanlış kablolamayı engeller.
- En az 50 milyon anahtarlama çevrimi sağlayan uzun servis ömrü.

İşlev	Parça numarası Bobinli Valf	Akış lt/dak	İşletme basıncı aralığı MPa	Elektrik girişi için 24 V DC'de	Devre Sembolleri
5 yollu Tekli	SY7140-5LOU-Q	900	0.15 ~ 0.7	2 pinli soket	
	SY7140-5YO-Q			DIN soket bağlantısı	
	SY9140-5LOU-Q	2200		2 pinli soket	
	SY9140-5YO-Q			DIN soket bağlantısı	
5 yollu Çift	SY7240-5LOU-Q	900	0.1 ~ 0.7	2 pinli soket	
	SY7240-5YO-Q			DIN soket bağlantısı	
	SY9240-5LOU-Q	2200		2 pinli soket	
	SY9240-5YO-Q			DIN soket bağlantısı	
5 yollu kapalı merkezli	SY7340-5LOU-Q	900	0.2 ~ 0.7	2 pinli soket	
	SY7340-5YO-Q			DIN soket bağlantısı	
	SY9340-5LOU-Q	2160		2 pinli soket	
	SY9340-5YO-Q			DIN soket bağlantısı	
5 yollu Egzoz merkezli	SY7440-5LOU-Q	900	0.2 ~ 0.7	2 pinli soket	
	SY7440-5YO-Q			DIN soket bağlantısı	
	SY9440-5LOU-Q	2050		2 pinli soket	
	SY9440-5YO-Q			DIN soket bağlantısı	
5 yollu Basınç merkezli	SY7540-5LOU-Q	900	0.2 ~ 0.7	2 pinli soket	
	SY7540-5YO-Q			DIN soket bağlantısı	
	SY9540-5LOU-Q	3120		2 pinli soket	
	SY9540-5YO-Q			DIN soket bağlantısı	

Diğer voltajlar, konnektörler ve bağlantı ölçüleri, talep edildiğinde mevcuttur.

Manifold

SS5Y7-42-□-02C10F-Q	□ adet istasyon için SY7000 manifold. Bağlantı ölçüsü G 1/4"
SS5Y9-43-□B-03C12F-Q	□ adet istasyon için SY7000 manifold. Bağlantı ölçüsü G 3/8"

Manifold

SY7000-26-22A-Q	SY7000 için sızdırmaz conta ve vidalı körleme plakası
SY9000-26-2A-Q	SY9000 için sızdırmaz conta ve vidalı körleme plakası

Aksesuar Kablolu soket

	Kablo L= 0.6 m	Kablo L= 1 m	Kablo L= 2 m	Kablo L= 3 m
Kılıfsız	SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30
Kılıflı	SY100-68-A-6	SY100-68-A-10	SY100-68-A-20	SY100-68-A-30

Aksesuar • DIN fiş konnektör

Gösterge lambası ve 24VDC koruyucu devreli	Gösterge lambalı koruyucu devresiz
SY100-82-3-05	SY100-82-1

Bobinli Valfler, 4 konumlu, Çift 3 yollu, ve 5 yollu, altlıktan çıkışlı valfler SV1000-4000 Serisi



- İç kablo bağlantısı
- Kurulumu kolay
- Kolaylıkla monte/demonte edilen valfler
- Küçük, kompakt tasarım.
- Geçmeli hortum bağlantıları standart.
- Minimal, 10 ms. yanıt süreleri.
- Düşük güç tüketimi, 0.6 W.
- Üstün servis ömrü - en az 50 milyon anahtarlama çevrimi.

İşlev	Parça numarası Bobinli Valf	Akış l/dak	İşletme basınç Aralığı MPa	Voltaaj
5 yollu Tekli	SV1100-5FU	280	0.15 ~ 0.7	24V DC
	SV2100-5FU	570		
	SV3100-5FU	1080		
	SV4100-5FU	1580		
5 yollu Çift	SV1200-5FU	280	0.1 ~ 0.7	24V DC
	SV2200-5FU	570		
	SV3200-5FU	1080		
	SV4200-5FU	1580		
5 yollu kapalı merkez	SV1300-5FU	270	0.2 ~ 0.7	24V DC
	SV2300-5FU	334		
	SV3300-5FU	653		
	SV4300-5FU	1472		
5 yollu Egzoz merkezli	SV1400-5FU	280	0.2 ~ 0.7	24V DC
	SV2400-5FU	352		
	SV3400-5FU	653		
	SV4400-5FU	1380		
5 yollu Basınç merkezli	SV1500-5FU	383	0.2 ~ 0.7	24V DC
	SV2500-5FU	705		
	SV3500-5FU	1138		
	SV4500-5FU	2204		
4 konumlu çift 3 yollu NK/NK	SV1A00-5FU	230	0.15 ~ 0.7	24V DC
	SV2A00-5FU	470		
4 konumlu çift 3 yollu NA/NA	SV1B00-5FU	230	0.15 ~ 0.7	24V DC
	SV2B00-5FU	470		
4 konumlu çift 3 yollu NK/NA	SV1C00-5FU	230	0.15 ~ 0.7	24V DC
	SV2C00-5FU	470		

Seri iletişim için manifold blok istek üzerine temin edilir.

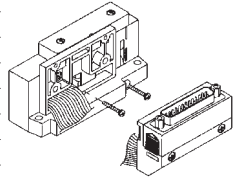
Aksesuar • A/B için değiştirilebilir bağlantı rakorları

Otomatik bağlantı rakorlu	SV1000	SV2000	SV3000	SV4000
Ø 3.2 mm	VVQ1000-50A-C3			
Ø 4 mm	VVQ1000-50A-C4			
Ø 6 mm	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6	VVQ2000-51A-C6	
Ø 8 mm		VVQ1000-51A-C8	VVQ2000-51A-C8	VVQ4000-50B-C8
Ø 10 mm			VVQ2000-51A-C10	VVQ4000-50B-C10
Ø 12 mm				VVQ4000-50B-C12

Manifold blok • D sub bağlantılı

SS5V [x]-10FD1-02B-C [**]	2 istasyon için manifold. Bağlantı ölçüsü Ø [**]
SS5V [x]-10FD1-03B-C [**]	3 istasyon için manifold. Bağlantı ölçüsü Ø [**]
SS5V [x]-10FD1-04B-C [**]	4 istasyon için manifold. Bağlantı ölçüsü Ø [**]
SS5V [x]-10FD1-05B-C [**]	5 istasyon için manifold. Bağlantı ölçüsü Ø [**]
SS5V [x]-10FD1-06B-C [**]	6 istasyon için manifold. Bağlantı ölçüsü Ø [**]
SS5V [x]-10FD1-07B-C [**]	7 istasyon için manifold. Bağlantı ölçüsü Ø [**]
SS5V [x]-10FD1-08B-C [**]	8 istasyon için manifold. Bağlantı ölçüsü Ø [**]
SS5V [x]-10FD1-09B-C [**]	9 istasyon için manifold. Bağlantı ölçüsü Ø [**]
SS5V [x]-10FD1-10B-C [**]	10 istasyon için manifold. Bağlantı ölçüsü Ø [**]
SS5V [x]-10FD1-11B-C [**]	11 istasyon için manifold. Bağlantı ölçüsü Ø [**]
SS5V [x]-10FD1-12B-C [**]	12 istasyon için manifold. Bağlantı ölçüsü Ø [**]

- 1, SV1000 için: 6, SV1000 için: Ø 6 mm, A/B ile
2, SV2000 için: 8, SV2000 için: Ø 8 mm, A/B ile
3, SV3000 için: 8, SV3000 için: Ø 8 mm, A/B ile
4, SV4000 için: 10, SV4000 için: Ø 10 mm, A/B ile



Aksesuar • Kablolu D-sub konektörü

GVSZS3000-21A-2	L= 3 m
GVSZS3000-21A-3	L= 5 m
GVSZS3000-21A-4	L= 8 m

Aksesuar • Kablolu yuvarlak soket

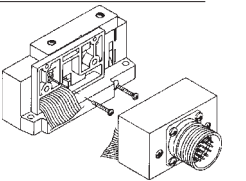
GAXT100-MC26-015	L= 1.5 m
GAXT100-MC26-030	L= 3 m
GAXT100-MC26-050	L= 5 m

Aksesuar • Seri iletişim bkz: Seri iletişim elemanları

Manifold blok • Yuvarlak soket IP65

SS5V [x]-W10CD-02B-C [**]	2 istasyon için manifold. Bağlantı ölçüsü Ø [**]
SS5V [x]-W10CD-03B-C [**]	3 istasyon için manifold. Bağlantı ölçüsü Ø [**]
SS5V [x]-W10CD-04B-C [**]	4 istasyon için manifold. Bağlantı ölçüsü Ø [**]
SS5V [x]-W10CD-05B-C [**]	5 istasyon için manifold. Bağlantı ölçüsü Ø [**]
SS5V [x]-W10CD-06B-C [**]	6 istasyon için manifold. Bağlantı ölçüsü Ø [**]
SS5V [x]-W10CD-07B-C [**]	7 istasyon için manifold. Bağlantı ölçüsü Ø [**]
SS5V [x]-W10CD-08B-C [**]	8 istasyon için manifold. Bağlantı ölçüsü Ø [**]
SS5V [x]-W10CD-09B-C [**]	9 istasyon için manifold. Bağlantı ölçüsü Ø [**]
SS5V [x]-W10CD-10B-C [**]	10 istasyon için manifold. Bağlantı ölçüsü Ø [**]
SS5V [x]-W10CD-11B-C [**]	11 istasyon için manifold. Bağlantı ölçüsü Ø [**]
SS5V [x]-W10CD-12B-C [**]	12 istasyon için manifold. Bağlantı ölçüsü Ø [**]

- 1, SV1000 için: 6, SV1000 için: Ø 6 mm, A/B ile
2, SV2000 için: 8, SV2000 için: Ø 8 mm, A/B ile
3, SV3000 için: 8, SV3000 için: Ø 8 mm, A/B ile
4, SV4000 için: 10, SV4000 için: Ø 10 mm, A/B ile



**5 Yollu Bobinli Valf,
Metal ya da Elastik Sızdırmazlık Elemanı
SQ1000-2000 Serisi**



3

- Yanına valf eklenerek altlık genişletilebilir.
- Manifold monteli tip
- Tespit tipinin kolayca değiştirilmesi.
- Yerleşik geri basınç çek valfi.
- Konnektör giriş yönü tek bir hareketle değiştirilebilir.
- Eşsiz yükseklikte yanıt hızı ve uzun servis ömrü.

İşlev	Parça numarası Bobinli Valf	Akış ℓ/dak	İşletme basıncı aralığı MPa	Voltaj
2 konumlu tek bobin	SQ1130-5-□	177 (Metal conta)	0.1 ~ 0.7	24V DC
	SQ1131-5-□	245 (Kauçuk conta)	0.15 ~ 0.7	
	SQ2130-5-□	638 (Metal conta)	0.1 ~ 0.7	
	SQ2131-5-□	805 (Kauçuk conta)	0.15 ~ 0.7	
2 konumlu çift bobin	SQ1230-5-□	177 (Metal conta)	0.18 ~ 0.7	24V DC
	SQ1231-5-□	245 (Kauçuk conta)	0.18 ~ 0.7	
	SQ2230-5-□	638 (Metal conta)	0.18 ~ 0.7	
	SQ2231-5-□	805 (Kauçuk conta)	0.18 ~ 0.7	
3 konumlu kapalı merkez	SQ1330-5-□	157 (Metal conta)	0.1 ~ 0.7	24V DC
	SQ1331-5-□	177 (Kauçuk conta)	0.2 ~ 0.7	
	SQ2330-5-□	442 (Metal conta)	0.1 ~ 0.7	
	SQ2331-5-□	490 (Kauçuk conta)	0.2 ~ 0.7	
3 konumlu egzoz merkez	SQ1430-5-□	177 (Metal conta)	0.1 ~ 0.7	24V DC
	SQ1431-5-□	245 (Kauçuk conta)	0.2 ~ 0.7	
	SQ2430-5-□	638 (Metal conta)	0.1 ~ 0.7	
	SQ2431-5-□	687 (Kauçuk conta)	0.2 ~ 0.7	
3 Konumlu Basınç Merkezli	SQ1530-5-□	157 (Metal conta)	0.1 ~ 0.7	24V DC
	SQ1531-5-□	177 (Kauçuk conta)	0.2 ~ 0.7	
	SQ2530-5-□	442 (Metal conta)	0.1 ~ 0.7	
	SQ2531-5-□	490 (Kauçuk conta)	0.2 ~ 0.7	
Çift 3 yollu valf N.K.	SQ1A31-5-□	177 (Kauçuk conta)	0.15 ~ 0.7	24V DC
	SQ2A31-5-□	490 (Kauçuk conta)	0.15 ~ 0.7	
Çift 3 yollu valf N.A.	SQ1B31-5-□	177 (Kauçuk conta)	0.15 ~ 0.7	24V DC
	SQ2B31-5-□	490 (Kauçuk conta)	0.15 ~ 0.7	
Çift 3 yollu valf N.K+N.A.	SQ1C31-5-□	177 (Kauçuk conta)	0.15 ~ 0.7	24V DC
	SQ2C31-5-□	490 (Kauçuk conta)	0.15 ~ 0.7	

□ A,B bağlantı ölçüsü:

C3	ø3.2 için geçmeli bağlantı	Sadece SQ1000 için
C4	ø4 için geçmeli bağlantı	
C6	ø6 için geçmeli bağlantı	
C8	ø8 için geçmeli bağlantı	Sadece SQ2000 için
M5	M5 vida dişi	Sadece SQ1000 için

- Manifold sipariş etme şekli

SS5Q13 - □□-D
SS5Q23 - □□-D

- □ İstasyonlar:

01	1 istasyon
:	:
16	16 istasyon

- □□ Elektrik girişi:

Kit tanımlaması	Bağlantı kablolu bağlantı yönü	Kablo teknik özelliği
F kiti D alt konnektör kiti	FD0 FD1 FD2 FD3	D tarafı
P kiti Düz şerit kablo konnektör kiti (26P/20P)	PD0 PD1 PD2 PD3 PDC	Not 1) D tarafı
J kiti Düz şerit kablo (20P) (PC Kablolama Sistemi uyumlu)	JD0	D tarafı
L kiti Kurşun tel kiti	LD0 LU0 LD1 LU1 LD2 LU2	D tarafı U tarafı D tarafı U tarafı D tarafı U tarafı
S kiti Seri iletim kiti	SDF SDH SDJ1 SDJ2 SDQ SDR1 SDR2 SDV	D tarafı

5 Yollu Bobinli Valf. Konnektör tip manifold. Metal ya da elastik sızdırmazlık elemanı

VQC1000/2000 Serisi



- Güç tasarımı:
Standart: 0,4 W
- Yüksek-basınç tip: 0,95 W
- Kompakt ve yüksek akışlı.
- Önceden paketlenmiş kablo konfigürasyonlarının geniş yelpazesi.
- Uydurulabilir geçiş yolu tip seri kablo tesisatı.
- EX600 seri iletim sistemi ile uyumlu.
- IP65 koruma sınıfı uyumlu.

İşlev	Parça numarası Bobinli Valf	Tip	Akış l/dak	İşletme basıncı aralığı MPa	Yararlanılabilir silindirik çapı (mm)
2 konumlu tek bobin	VQC1101N-51	Kauçuk conta	204	0.15 ~ 0.7	ø50 mm'ye kadar.
	VQC1100N-51	Metal conta	163	0.1 ~ 0.7	
	VQC2101N-51	Kauçuk conta	552	0.15 ~ 0.7	ø80 mm'ye kadar.
	VQC2100N-51	Metal conta	466	0.1 ~ 0.7	
2 konumlu çift bobin	VQC1201N-51	Kauçuk conta	204	0.1 ~ 0.7	ø50 mm'ye kadar.
	VQC1200N-51	Metal conta	163	0.1 ~ 0.7	
	VQC2201N-51	Kauçuk conta	552	0.1 ~ 0.7	ø80 mm'ye kadar.
	VQC2200N-51	Metal conta	466	0.1 ~ 0.7	
3 konumlu kapalı merkez	VQC1301N-51	Kauçuk conta	168	0.2 ~ 0.7	ø50 mm'ye kadar.
	VQC1300N-51	Metal conta	158	0.1 ~ 0.7	
	VQC2301N-51	Kauçuk conta	502	0.2 ~ 0.7	ø80 mm'ye kadar.
	VQC2300N-51	Metal conta	466	0.1 ~ 0.7	
3 konumlu egzoz merkez	VQC1401N-51	Kauçuk conta	168	0.2 ~ 0.7	ø50 mm'ye kadar.
	VQC1400N-51	Metal conta	158	0.1 ~ 0.7	
	VQC2401N-51	Kauçuk conta	502	0.2 ~ 0.7	ø80 mm'ye kadar.
	VQC2400N-51	Metal conta	466	0.1 ~ 0.7	
3 konumlu basınç merkezli	VQC1501N-51	Kauçuk conta	204	0.2 ~ 0.7	ø50 mm'ye kadar.
	VQC1500N-51	Metal conta	163	0.1 ~ 0.7	
	VQC2501N-51	Kauçuk conta	804	0.2 ~ 0.7	ø80 mm'ye kadar.
	VQC2500N-51	Metal conta	565	0.1 ~ 0.7	
Çift 3 yollu valf N.K.	VQC1A01N-51	Kauçuk conta	168	0.15 ~ 0.7	ø50 mm'ye kadar.
	VQC2A01N-51	Kauçuk conta	452	0.15 ~ 0.7	ø80 mm'ye kadar.
Çift 3 yollu valf N.A.	VQC1B01N-51	Kauçuk conta	168	0.15 ~ 0.7	ø50 mm'ye kadar.
	VQC2B01N-51	Kauçuk conta	452	0.15 ~ 0.7	ø80 mm'ye kadar.
Çift 3 yollu valf N.K+N.A.	VQC1C01N-51	Kauçuk conta	168	0.15 ~ 0.7	ø50 mm'ye kadar.
	VQC2C01N-51	Kauçuk conta	452	0.15 ~ 0.7	ø80 mm'ye kadar.

Manifold

VV5QC□1-□□C□□□FD0	2 istasyon için□□ manifold. D alt konnektör. Bağlantı ölçüsü ø□□□
VV5QC□1-□□C□□□LD0	2 istasyon için□□ manifold. Bağlantı kablosu. Bağlantı ölçüsü ø□□□
VV5QC□1-□□C□□□MD0	2 istasyon için□□ manifold. Yuvarlak konnektör. Bağlantı ölçüsü ø□□□
VV5QC□1-□□C□□□PD0	2 istasyon için□□ manifold. Düz şerit kablo. Bağlantı ölçüsü ø□□□
VV5QC□1-□□C□□□TD0	2 istasyon için□□ manifold. Terminal bloğu kutusu. Bağlantı ölçüsü ø□□□
VV5QC□1-□□C□□□SD0	2 istasyon için□□ manifold. Seri iletim EX500, EX250 veya EX260. Bağlantı ölçüsü ø□□□
VV5QC□1-□□C□□□SD60	2 istasyon için□□ manifold. Seri iletim EX600. Bağlantı ölçüsü ø□□□

□ 1, VQC1000 için

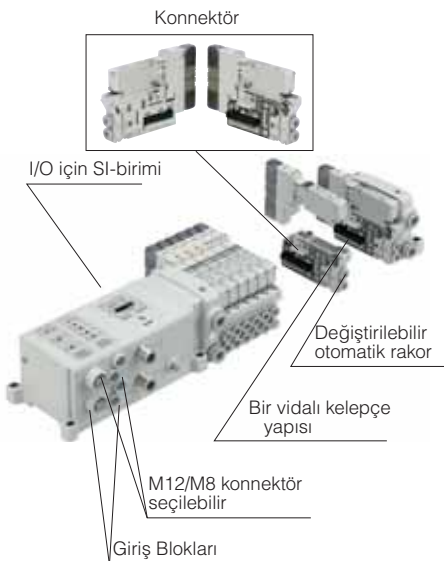
2, VQC2000 için

□□□ 6, VQC1000 için: Ø 6 mm, A/B ile

8, VQC2000 için: Ø 8 mm, A/B ile

Not) SI birimleri ve giriş blokları ayrı olarak sipariş edilir, çizelge 1'e bakınız.

Seri iletim



Çizelge 1

EX250-SPR1	PROFIBUS DP SI-birimi
EX250-SDN1	DeviceNet™ SI-birimi
EX250-SCA1A	CANopen SI-birimi
EX250-SEN1	EtherNet/IP™
EX250-IE1	Giriş bloğu 2 x M12 (2 giriş)
EX250-IE2	Giriş bloğu 2 x M12 (4 giriş)
EX250-IE3	Giriş bloğu 4 x M8 (4 giriş)
EX250-EA1	Uç plakası
EX260-SDN1	DeviceNet™ SI-birimi, 32 çıkış
EX260-SDN3	DeviceNet™ SI-birimi, 16 çıkış
EX260-SPR1	PROFIBUS DP SI-birimi, 32 çıkış, M12 konnektör
EX260-SPR3	PROFIBUS DP SI-birimi, 16 çıkış, M12 konnektör
EX260-SPR5	PROFIBUS DP SI-birimi, 32 çıkış, D-Alt konnektörü
EX260-SPR7	PROFIBUS DP SI-birimi, 16 çıkış, D-Alt konnektörü
EX260-SEC1	EtherCAT SI-birimi, 32 çıkış
EX260-SEC3	EtherCAT SI-birimi, 16 çıkış
EX500-Q101	DeviceNet™ ,PROFIBUS DP, EtherNet/IP™

Bobinli Valfler 4 konumlu ikili 3 yollu, konnektörlü 5 yollu manifold
VQC4000 Serisi



- Mükemmel yanıt süreleri.
- Uzun servis ömrü
- Kompakt tasarım ve üstün akış oranı.
- Konnektör giriş yönü tek bir hareketle değiştirilebilir.
- Kablolama konfigürasyonlarında geniş çeşitlilik.
- IP65 koruma sınıfı uyumlu.

İşlev	Parça numarası Bobinli Valf	Tip	Akış l/dak	İşletme basıncı aralığı MPa	Kullanılabilir silindir çapı (mm)
2 konumlu tek bobin	VQC4101N-5	Kauçuk conta	2061	0.2 ~ 1.0	ø160 mm'ye kadar.
	VQC4100N-5	Metal conta	1472	0.15 ~ 1.0	
2 konumlu çift bobin	VQC4201N-5	Kauçuk conta	2061	0.15 ~ 1.0	ø160 mm'ye kadar.
	VQC4200N-5	Metal conta	1472	0.15 ~ 1.0	
3 konumlu kapalı merkez	VQC4301N-5	Kauçuk conta	1865	0.2 ~ 1.0	ø160 mm'ye kadar.
	VQC4300N-5	Metal conta	1472	0.15 ~ 1.0	
3 konumlu egzoz merkez	VQC4401N-5	Kauçuk conta	1865	0.2 ~ 1.0	ø160 mm'ye kadar.
	VQC4400N-5	Metal conta	1472	0.15 ~ 1.0	
3 konumlu basınç merkezli	VQC4501N-5	Kauçuk conta	1865	0.2 ~ 1.0	ø160 mm'ye kadar.
	VQC4500N-5	Metal conta	1865	0.15 ~ 1.0	

Manifold

VV5QC41- ** C *** FD0	2 istasyon için ** manifold. D alt konnektör (25 pim). Bağlantı ölçüsü ϕ ***
VV5QC41- ** C *** MD0	2 istasyon için ** manifold. Çok kutuplu konnektör (26 pim). Bağlantı ölçüsü ϕ ***
VV5QC41- ** C *** SD0	2 istasyon için ** manifold. Seri iletim EX250 veya EX260. Bağlantı ölçüsü ϕ ***

******* 10: ø10; 12: ø12

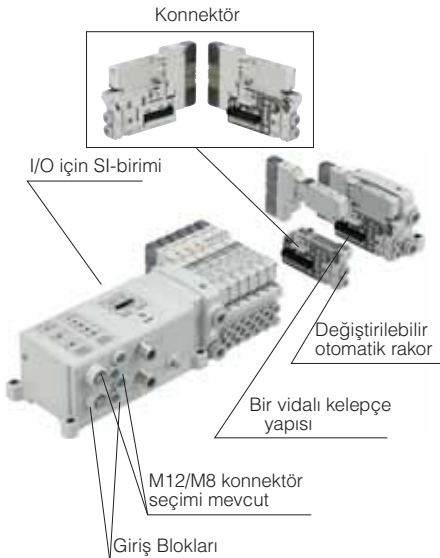
Not 1) SI birimleri ve giriş blokları ayrı olarak sipariş edilir, çizelge 1'e bakınız.

Not 2) SDO ile her zaman 1 EX250-EA1 uç plakası gereklidir.

Çizelge 1

EX250-SPR1	PROFIBUS DP SI-birimi
EX250-SDN1	DeviceNet™ SI-birimi
EX250-SCA1A	CANopen SI-birimi
EX250-SEN1	EtherNet/IP™
EX250-IE1	Giriş bloğu 2 x M12 (2 giriş)
EX250-IE2	Giriş bloğu 2 x M12 (4 giriş)
EX250-IE3	Giriş bloğu 4 x M8 (4 giriş)
EX250-EA1	Uç plakası
EX260-SDN1	DeviceNet™ SI-birimi, 32 çıkış
EX260-SDN3	DeviceNet™ SI-birimi, 16 çıkış
EX260-SPR1	PROFIBUS DP SI-birimi, 32 çıkış, M12 konnektör
EX260-SPR3	PROFIBUS DP SI-birimi, 16 çıkış, M12 konnektör
EX260-SPR5	PROFIBUS DP SI-birimi, 32 çıkış, D-Alt konnektörü
EX260-SPR7	PROFIBUS DP SI-birimi, 16 çıkış, D-Alt konnektörü
EX260-SEC1	EtherCAT SI-birimi, 32 çıkış
EX260-SEC3	EtherCAT SI-birimi, 16 çıkış

Seri haberleşme



5 Yollu Bobinli Valfler, İçten Kablo Bağlantılı VQ1000-2000 Serisi



- Güç tasarrufu:
Standart: 0,4 W
Yüksek-basınç: 0,95 W
- Kauçuk ve metal conta tipleri mevcut.
- Yerden kazandıran profile sahiptir.
- Yansız, tek klepçe yapısı, valfin kolay değiştirilmesine olanak sağlar.
- Kolay hortumlama için kendinden otomatik rakor bağlantılı.
- Kaymalı kitlemeli tip manuel kontrol imkanı.
- Yüksek akış kapasiteli ince kompakt tasarım.
- Bir dizi yaygın kablolama methodu standarttır.

İşlev	Parça numarası Bobinli Valf	Tip	Akış l/dak	İşletme basıncı aralığı MPa	Voltaj
2 konumlu Tek bobinli	VQ1101N-51-Q	Kauçuk conta	204	0.15 ~ 0.7	24V DC
	VQ1100N-51-Q	Metal conta	163	0.1 ~ 0.7	
	VQ2101N-51-Q	Kauçuk conta	552	0.15 ~ 0.7	
	VQ2100N-51-Q	Metal conta	466	0.1 ~ 0.7	
2 konumlu Çift bobinli	VQ1201N-51-Q	Kauçuk conta	204	0.1 ~ 0.7	24V DC
	VQ1200N-51-Q	Metal conta	163	0.1 ~ 0.7	
	VQ2201N-51-Q	Kauçuk conta	552	0.1 ~ 0.7	
	VQ2200N-51-Q	Metal conta	466	0.1 ~ 0.7	
3 konumlu kapalı merkez	VQ1301N-51-Q	Kauçuk conta	168	0.2 ~ 0.7	24V DC
	VQ1300N-51-Q	Metal conta	158	0.1 ~ 0.7	
	VQ2301N-51-Q	Kauçuk conta	502	0.2 ~ 0.7	
	VQ2300N-51-Q	Metal conta	466	0.1 ~ 0.7	
3 konumlu Egzoz merkez	VQ1401N-51-Q	Kauçuk conta	168	0.2 ~ 0.7	24V DC
	VQ1400N-51-Q	Metal conta	158	0.1 ~ 0.7	
	VQ2401N-51-Q	Kauçuk conta	502	0.2 ~ 0.7	
	VQ2400N-51-Q	Metal conta	466	0.1 ~ 0.7	
3 konumlu Basınç merkezli	VQ1501N-51-Q	Kauçuk conta	204	0.2 ~ 0.7	24V DC
	VQ1500N-51-Q	Metal conta	163	0.1 ~ 0.7	
	VQ2501N-51-Q	Kauçuk conta	804	0.2 ~ 0.7	
	VQ2500N-51-Q	Metal conta	565	0.1 ~ 0.7	
4 konumlu (NK/NK)	VQ1A01N-51-Q	Kauçuk conta	168	0.15 ~ 0.7	24V DC
	VQ2A01N-51-Q	Kauçuk conta	452	0.15 ~ 0.7	
4 konumlu (NA/NA)	VQ1B01N-51-Q	Kauçuk conta	168	0.15 ~ 0.7	24V DC
	VQ2B01N-51-Q	Kauçuk conta	452	0.15 ~ 0.7	
4 konumlu (NK/NA)	VQ1C01N-51-Q	Kauçuk conta	168	0.15 ~ 0.7	24V DC
	VQ2C01N-51-Q	Kauçuk conta	452	0.15 ~ 0.7	

Diğer voltajlar, konnektörler ve bağlantı ölçüleri, talep edildiğinde mevcuttur.

Manifold

VV5Q□1-□□C□□FU0-Q	2 istasyon için □□ manifold. D alt konnektör. Bağlantı ölçüsü ø□□□
VV5Q□1-□□C□□PU0-Q	2 istasyon için □□ manifold. Düz şerit kablo 26P. Bağlantı ölçüsü ø□□□
VV5Q□1-□□C□□JU0-Q	2 istasyon için □□ manifold. Düz şerit kablo 20P. Bağlantı ölçüsü ø□□□
VV5Q□1-□□C□□G0-Q	2 istasyon için □□ manifold. Terminal bloğa sahip düz şerit kablo. Bağlantı ölçüsü ø□□□
VV5Q□1-□□C□□T0-Q	2 istasyon için □□ manifold. Terminal bloğu kutusu. Bağlantı ölçüsü ø□□□
VV5Q□1-□□C□□L0-Q	2 istasyon için □□ manifold. Bağlantı kablosu. Bağlantı ölçüsü ø□□□
VV5Q□1-□□C□□S0-Q	2 istasyon için □□ manifold. Seri iletim. Bağlantı ölçüsü ø□□□
VV5Q21-□□C□□M0-Q	2 istasyon için □□ manifold. Yuvarlak konnektör. Bağlantı ölçüsü ø□□□

□ 1, VQ1000 için

□ 2, SV2000 için:

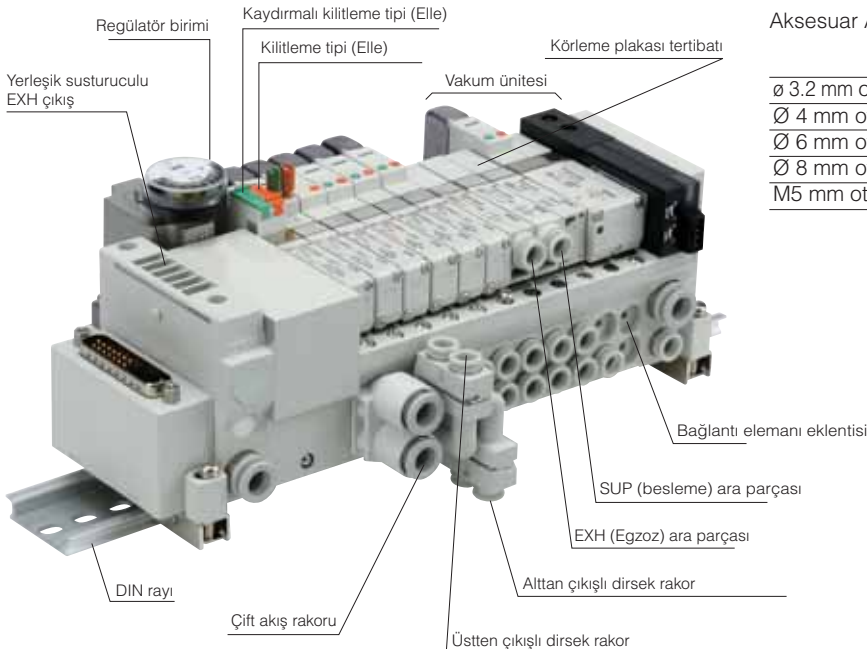
□□□ 6, VQ1000 için: Ø 6 mm, A/B ile

□□□ 8, VQ2000 için: Ø 8 mm, A/B ile

Seri iletişim için manifold, talep edildiğinde temin edilir.

Manifold Parça no ve özellikleri için, lütfen SMC ile irtibata geçiniz ya da SMC kataloğuna başvurunuz.

Seçenekler için örnek



Aksesuar A/B için değiştirilebilir bağlantı rakoru

	VQ1000	VQ2000
ø 3.2 mm otomatik rakor	VVQ1000-50A-C3	—
Ø 4 mm otomatik rakor	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4
Ø 6 mm otomatik rakor	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6
Ø 8 mm otomatik rakor	—	VVQ1000-51A-C8
M5 mm otomatik rakor	VVQ1000-50A-M5	—

5 Yollu Bobinli Valfler, İçten Kablo Bağlantılı VQ4000-5000 Serisi

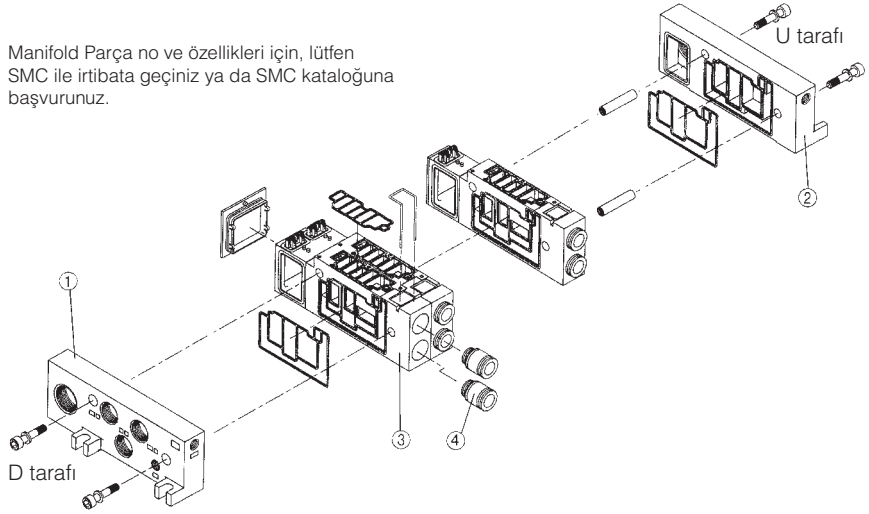


- Kompakt tasarım.
- Üstün akış kapasitesi.
- 2 çeşit sızdırmazlık contası modeli (elastomer ya da metal).
- Kısa anahtarlama süreleri, 12 ms - 50 ms.
- Bobinli Valfler ile kullanıma hazır elektrik bağlantılarına sahip konnektör bağlantı.
- IP65 koruma sınıfı.
- Entegre geçmeli bağlantı rakorları sayesinde kolay değiştirme işlemi.

İşlev	Parça numarası Bobinli Valf	Conta tipi	Akış l/dak	İşletme basıncı aralığı (MPa)	Voltaj
5 yollu Tek bobinli	VQ4101-5-Q	Kauçuk	~ 2160	0.2 ~ 0.7	24V DC
	VQ4100-5-Q	Metal	~ 1960	0.15 ~ 0.7	
	VQ5101-5-Q	Kauçuk	~ 4320	0.2 ~ 0.7	
	VQ5100-5-Q	Metal	~ 3920	0.1 ~ 0.7	
5 yollu Çift bobinli	VQ4201-5-Q	Kauçuk	~ 2160	0.15 ~ 0.7	24V DC
	VQ4200-5-Q	Metal	~ 1960	0.15 ~ 0.7	
	VQ5201-5-Q	Kauçuk	~ 4320	0.15 ~ 0.7	
	VQ5200-5-Q	Metal	~ 3920	0.1 ~ 0.7	
5 yollu kapalı merkez	VQ4301-5-Q	Kauçuk	~ 1960	0.2 ~ 0.7	24V DC
	VQ4300-5-Q	Metal	~ 1760	0.15 ~ 0.7	
	VQ5301-5-Q	Kauçuk	~ 3440	0.2 ~ 0.7	
	VQ5300-5-Q	Metal	~ 3340	0.15 ~ 0.7	
5 yollu Egzoz merkez	VQ4401-5-Q	Kauçuk	~ 2160	0.2 ~ 0.7	24V DC
	VQ4400-5-Q	Metal	~ 1960	0.15 ~ 0.7	
	VQ5401-5-Q	Kauçuk	~ 4320	0.2 ~ 0.7	
	VQ5400-5-Q	Metal	~ 3920	0.15 ~ 0.7	
5 yollu Basınç merkezli	VQ4501-5-Q	Kauçuk	~ 2160	0.2 ~ 0.7	24V DC
	VQ4500-5-Q	Metal	~ 1960	0.15 ~ 0.7	
	VQ5501-5-Q	Kauçuk	~ 3440	0.2 ~ 0.7	
	VQ5500-5-Q	Metal	~ 3340	0.15 ~ 0.7	

Diğer voltajlar, konnektörler ve bağlantı ölçüleri, talep edildiğinde mevcuttur.
Alan yolu/barası, IP65 versiyon mevcut, talep edildiğinde

Manifold Parça no ve özellikleri için, lütfen
SMC ile iletişime geçiniz ya da SMC kataloğuna
başvurunuz.



Modüler manifold

No.	Ürün	VQ4000	VQ5000
1	Uç plaka D kenarı	VVQ4000-3A-1-L	VVQ5000-3A-1-L
2	D alt için Uç plaka U kenarı	VVQ4000-2A-1-F	VVQ5000-2A-1-F
3	Montaj plakası Çift bobinli valf için	Ø 10 mm VVQ40000-1A-F1-C10	VVQ50000-1A-F1-C10
		Ø 3/8" VVQ40000-1A-F1-03F	VVQ50000-1A-F1-03F
	Montaj plakası Tek bobinli valf için	Ø 10 mm VVQ40000-1A-F2-C10	VVQ50000-1A-F2-C10
		Ø 3/8" VVQ40000-1A-F2-03F	VVQ50000-1A-F2-03F
4	Değiştirilebilir bağlantı rakorları	Ø 10 mm VVQ40000-50B-C8	VQ5000 için mevcut değil
		Ø 12 mm VVQ40000-50B-C10	
		Ø 12 mm VVQ40000-50B-C12	

Aksesuar • Kablolu D alt konnektörü

L = 3 m	L = 5 m	L = 8 m
GVVZS3000-21A-2	GVVZS3000-21A-3	GVVZS3000-21A-4

5 Yollu ISO 15407-2 Valfler
Boyut 01, 02, Soketli
VSR8-2/VSS8-2 Serisi
VSR8-4/VSS8-4

YENİ



- ISO 15407-2'ye uygun.
- 2 farklı boyut:
- 18 mm: VSR8-2/VSS8-2
- 26 mm: VSR8-4/VSS8-4
- Kompakt ve yüksek geçirgenlik.
- IP65 koruma sınıfı.
- Olağanüstü hızlı tepkime süreleri uzun servis ömrü.
- EX600 seri haberleşme sistemi ile uyumlu.

Parça numarası	İşlev	Akış ($\frac{t}{dak}$)	Çalışma basıncı aralığı (MPa)	Voltaj
VSR8-2-FG-S-3VZ-Q	2 yollu tek bobin	527	0,15 ~ 1,0 MPa	24 VDC
VSR8-2-FG-D-3VZ-Q	2 yollu çift bobin	527	0.1 ~ 1,0 MPa	
VSR8-2-FHG-D-3VZ-Q	3yollu basınç merkezli	527	0,2 ~ 1,0 MPa	
VSR8-2-FHG-D-3VZ-Q	3yollu kapalı merkez	527		
VSR8-2-FJG-D-3VZ-Q	3yollu açık merkez	469		
VSR8-4-FG-S-3VZ-Q	2 yollu tek bobin	904	0,15 ~ 1,0 MPa	
VSR8-4-FG-D-3VZ-Q	2 yollu çift bobin	904	0.1 ~ 1,0 MPa	
VSR8-4-FHG-D-3VZ-Q	3yollu basınç merkezli	1085	0,2 ~ 1,0 MPa	
VSR8-4-FHG-D-3VZ-Q	3yollu kapalı merkez	835		
VSR8-4-FJG-D-3VZ-Q	3yollu açık merkez	769		

4-konumlu çift 3 yollu valf talep üzerine mevcuttur.

Manifold seçenekleri

Parça numarası	Tanımlama
VV801□-01F-□-NW1-Q	SI/giriş bloğu olmadan, kit gösterimi □, □ istasyon
VV802□-02F-□-NW1-Q	
VV802□-03F-□-NW1-Q	

Altta yayınlanan bağlantı boyutları talep üzerine mevcuttur.

□ Kit gösterimi

Kit	Maks. istasyon/solenoid sayısı	Kit, protokol ve kablo uzunluğu
FD0	12 / 24	Kablosuz D-alt konnektör kiti (25P)
PD0	12 / 24	Kablosuz düz şerit kablo kiti (26P)
LD0	12 / 24	Kurşun tel kiti (25 çekirdek)0.6m kurşun tel
MD0	12 / 24	Kablosuz çoklu konnektör kiti (26P)
TD0	12 / 24	Terminal bloğu kutusu kiti
SD60	12 / 24	SI birimsiz seri kit (EX600 için)
SD6Q	12 / 24	DeviceNet için EX600 Seri kiti™
SD6N	12 / 24	PROFIBUS DP için EX600 Seri kiti
SD0	12 / 24	SI birimsiz seri kit (EX500/EX250 için)
SDN	12 / 24	PROFIBUS DP için EX250 Seri kiti
SDQ	12 / 24	DeviceNet için EX250 Seri kiti™
SDY	12 / 24	CANopen için EX250 Seri kiti
SDZCN	12 / 24	ControlNet için EX250 Seri kiti
SDZEN	12 / 24	EtherNet/IP için EX250 Seri kiti™
SDA2	8 / 16	DeviceNet, PROFIBUS DP, EtherNet/IP için™, Ex500 Seri kiti™

**5 Yollu Bobinli Valfler,
ISO 5599/1 uyumlu
VQ7-6/VQ7-8 Serisi**



3

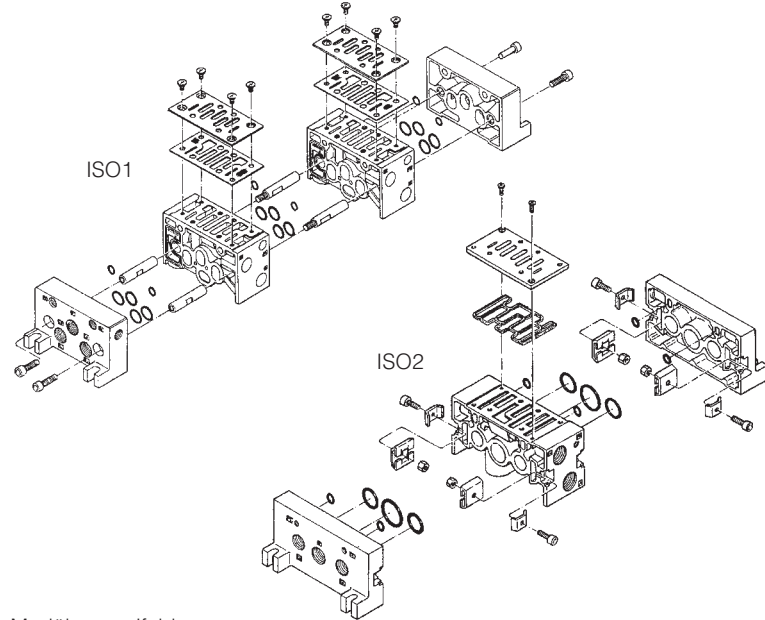
- Standart bağlantı ölçüleri ile en son valf teknolojisi.
- ISO1 ve ISO2.
- DIN konnektörü ya da M12 konnektörlü kablo ile elektrik bağlantısı.
- Üstün akış kapasitesi.
- Koruma sınıfı IP65.
- Kauçuk ve metal conta seçenekleri.
- Küçük, kompakt tasarım, % 13'e kadar daha küçük.

İşlev	Parça numarası Bobinli Valf	Tip	Akış ℓ/dak	İşletme basıncı aralığı MPa	Voltaj
5 yollu Tekli	VQ7-6-FG-S-3ZR□-Q	ISO1 Kauçuk conta	1700	0.2 ~ 0.7	24V DC
	VQ7-6-FG-S-3Z□-Q	ISO1 Metal conta	1500	0.15~1.0	
	VQ7-8-FG-S-3ZR□-Q	ISO2 Kauçuk conta	3200	0.2~1.0	
	VQ7-8-FG-S-3Z□-Q	ISO2 Metal conta	3200	0.15~1.0	
5 yollu Çift	VQ7-6-FG-D-3ZR□-Q	ISO1 Kauçuk conta	1700	0.15~1.0	24V DC
	VQ7-6-FG-D-3Z□-Q	ISO1 Metal conta	1500	0.15~1.0	
	VQ7-8-FG-D-3ZR□-Q	ISO2 Kauçuk conta	3200	0.15~1.0	
	VQ7-8-FG-D-3Z□-Q	ISO2 Metal conta	3200	0.15~1.0	
5 yollu kapalı merkez	VQ7-6-FHG-D-3ZR□-Q	ISO1 Kauçuk conta	1500	0.15~1.0	24V DC
	VQ7-6-FHG-D-3Z□-Q	ISO1 Metal conta	1400	0.15~1.0	
	VQ7-8-FHG-D-3ZR□-Q	ISO2 Kauçuk conta	2800	0.15~1.0	
	VQ7-8-FHG-D-3Z□-Q	ISO2 Metal conta	2800	0.15~1.0	
5 yollu Egzoz merkez	VQ7-6-FJG-D-3ZR□-Q	ISO1 Kauçuk conta	1700	0.15~1.0	24V DC
	VQ7-6-FJG-D-3Z□-Q	ISO1 Metal conta	1500	0.15~1.0	
	VQ7-8-FJG-D-3ZR□-Q	ISO2 Kauçuk conta	3200	0.15~1.0	
	VQ7-8-FJG-D-3Z□-Q	ISO2 Metal conta	3000	0.15~1.0	
5 yollu Basıncı merkez	VQ7-6-FIG-D-3ZR□-Q	ISO1 Kauçuk conta	1700	0.15~1.0	24V DC
	VQ7-6-FIG-D-3Z□-Q	ISO1 Metal conta	1500	0.15~1.0	
	VQ7-8-FIG-D-3ZR□-Q	ISO2 Kauçuk conta	3200	0.15~1.0	
	VQ7-8-FIG-D-3Z□-Q	ISO2 Metal conta	3000	0.15~1.0	
5 yollu Egzoz merkezli	VQ7-6-FPG-D-3ZR□-Q	ISO1 Kauçuk conta	1100	0.15~1.0	24V DC
	VQ7-6-FPG-D-3Z□-Q	ISO1 Metal conta	1100	0.15~1.0	
	VQ7-8-FPG-D-3ZR□-Q	ISO2 Kauçuk conta	2200	0.15~1.0	
	VQ7-8-FPG-D-3Z□-Q	ISO2 Metal conta	2200	0.15~1.0	

Diğer voltajlar, konnektörler ve bağlantı ölçüleri, talep edildiğinde mevcuttur.

□O: DIN konnektör için

SC: kablo ve M12 konnektör ile



Modüler manifold

Ürün		ISO1	ISO2
Sol uç plaka	G 3/8"	EAXT502-LA-03	
	G 1/2"		EAXT512-LA-04
Sağ uç plaka	G 3/8"	EAXT502-RA-03	
	G 1/2"		EAXT512-RA-04
Manifold	G 1/4"	EAXT502-1A-A02	
	G 3/8"	EAXT502-1A-A03	EAXT512-1A-A03
	G 1/2"		EAXT512-1A-A04

Aksesuar • Tek valf için altlık

	ISO1	ISO2
G 1/4"	EVS7-1-A02F	
G 3/8"	EVS7-1-A03F	EVS7-2-A03F
G 1/2"		EVS7-2-A04F
G 3/4"		EVS7-2-A06F



5 Yollu Bobinli Valfler, ISO-CNOMO EVS7-6/8/10 Serisi



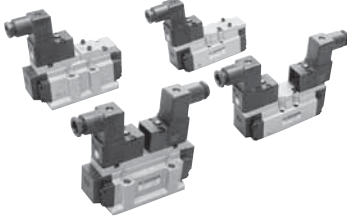
- Valf ve pilot komponentleri için standart bağlantı ölçüleri.
- ISO I,II,III boyutları için 3 seri tipi.
- Zorlu çalışma koşulları için metal sızdırmazlıklı valfler.
- 5 yollu tüm kumanda tipleri mevcuttur.
- Standart altlıklara bağlanabilir.
- Geniş aksesuar yelpazesi (hız denetleyici, ikili basınç sistemi, vb.).
- 100 milyondan fazla anahtarlama servis ömrü.

İşlev	Devre Sembolleri	İşlev	Çalışma basınç aralığı	Akış ℓ/dak	Bağlantı Ölçüsü	Voltaj *
5		Tekli	0.1~1.0 MPa	ISO1: 1476 ISO2: 3148	ISO1: 1/4, 3/8, 1/2 ISO2: 3/8, 1/2, 3/4 ISO3: 1/2, 3/4, 1	24V DC 12V DC 24V AC 110V AC 220V AC
5		Çift				
5		Kapalı merkez				
5		Egzoz merkezli				
5		Basınç Anahtarı				

* diğer voltajlar, talep üzerine

3

5 Yollu Bobinli Valfler, ISO-CNOMO EVS7-6/8/10 Serisi



- Çok amaçlı bağlantı seçenekleri.
- ISO ile uyumlu.
- VDMA
- Geniş aksesuar yelpazesi: Manifoldlar, tek egzoz bağlantıları, körleme plakaları, ara plakalar, modüler basınç regülatörü ve çok daha fazlası.

VDMA24563 ve ISO15407-1 ile uyumlu EVS1-01/02 Serisi



- Üstün akış.
- Mükemmel yanıt süresi
- Uzun servis ömrü (VQ100 ön uyarılı valfi)
- Koruma sınıfı IP65.
- Ana valf için madeni ya da kauçuk conta, çeşitli çalışma koşullarında kullanım için uygundur.
- Elektrik girişi:
Tip01: M12 (5 pim)
Tip02: M8 (4 pim)
- Anahtarlama süresi:
EVS1-01 tek/metal conta: 20ms ya da daha az
EVS1-02 çift/metal conta: 12ms ya da daha az
- Servis ömrü: minimum 100 milyon çevrim

Boyut 01 (EVS1-01)	Kauçuk conta: Cv0.9 (900 ℓ/dak)
	Metal conta: Cv0.6 (600 ℓ/dak)
Boyut 02 (EVS1-02)	Kauçuk conta: Cv0.5 (500 ℓ/dak)
	Metal conta: Cv0.3 (300 ℓ/dak)

ISO5599/1 ile uyumlu EVS7-6/8/10 Serisi



Boyut 1 (EVS7-6)	Kauçuk conta: Cv1.1 (1100 ℓ /dak) Metal conta: Cv0.9 (900 ℓ /dak)
Boyut 2 (EVS7-8)	Kauçuk conta: Cv3 (3000 ℓ /dak) Metal conta: Cv2.4 (2400 ℓ /dak)
Boyut 3 (EVS7-10)	Kauçuk conta: Cv4 (4000 ℓ /dak) Metal conta: Cv3 (3000 ℓ /dak)

3

- Üstün akış.
- Düşük güç tüketimi 1,8 W.
- Koruma sınıfı IP65.
- Ana valf için madeni ya da kauçuk contalar, çeşitli çalışma koşullarında kullanım için uygundur.
- Elektrik girişi: M12 (5 pim)
- Servis ömrü: minimum 100 milyon çevrim

Süper kompakt VV061 Serisi



- Doğrudan uyarılı 3 yollu bobinli valf.
- Valf genişliği 6 mm.
- Çeşitli valf bağlantı seçenekleri ve sistemleri.
- Hafif ağırlıkta - 4 g.

Süper kompakt S070 Serisi



- 2 yollu bobinli valf.
- Valf genişliği 7 mm.
- Düşük güç tüketimi: 0.35 W (standart), 0.1 W (güç tasarruflu).
- 6 ℓ /dak'dan 20 ℓ /dak.'ya akış.
- Hafif ağırlıkta - 5 g.
- Kolaylıkla monte edilen/demonte edilen manifoldlar.

SMC Field Bus Teknolojisi



Parça numarası	Seri iletişim sistemi	Giriş/Çıkış Sayısı	Bağlantı	Valf ailesi	Koruma
EX120-SDN1	DeviceNet™	16/-	doğrudan	SV/VQ	IP20
EX122-SDN1			doğrudan	SY	



EX180	EX180 -SDN1	DeviceNet™	Maks 32/-	doğrudan	SJ	IP40
	EX180 -SDN1A					
	EX180 -SDN2					
	EX180 -SDN2A		Maks 16/-			



EX240-SPR1	PROFIBUS DP	Maks. 32/32	doğrudan	VQ	IP65
EX240-SDN2	DeviceNet™				



EX250-SDN1	DeviceNet™	Maks. 32/32	doğrudan	SV/VQC	IP67
EX250-SPR1	PROFIBUS DP				
EX250-SCA1A	CAN Açık				
EX250-SEN1	Ethernet/IP™				
EX250-SAS3	AS arayüzü	8/8 2 voltaj kaynağı			
EX250-SAS5		4/4 2 voltaj kaynağı			
EX250-SAS7		8/8 1 voltaj kaynağı			
EX250-SAS9		4/4 1 voltaj kaynağı			



EX260-SDN1	DeviceNet™	32/-	doğrudan	SY/VQC/SV/S0700	IP67 (IP40, D-Alt konnektör ile S0700 serisine bağlandığında)
EX260-SDN3		16/-			
EX260-SPR1	PROFIBUS DP	32/-			
EX260-SPR3		16/-			
EX260-SPR5		32/-			
EX260-SPR7	EtherCAT	16/-			
EX260-SEC1		32/-			
EX260-SEC3		16/-			

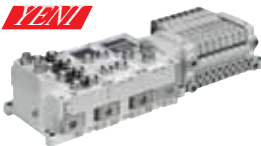


EX500-GPR1A	PROFIBUS DP	Maks. 64/64	Geçişyolu sistemi	SV/VQC	IP65
EX500-GDN1	DeviceNet™		doğrudan	SV	
EX500-SEN1	Ethernet/IP™			VQC	
EX500-S001 (*)	SMC dahili	16/16			
EX500-Q001 (*)					

(*) Sadece EX500 - GPR1A ya da EX500 - GDN1 ile bağlantıda



EX510	EX510-GPR1	PROFIBUS DP	Maks. 64/64	Geçişyolu sistemi	SY/SJ/SZ/SQ/VQ	IP20
	EX510-GDN1	DeviceNet™			SYJ/S0700/VQZ	
	EX510-S001	SMC dahili	16/16	doğrudan	SY/SYJ/S0700/VQZ	
	EX510-S002A				SY/VQ	
	EX510-S002B				SZ/SQ	
	EX510-S002C				SJ	

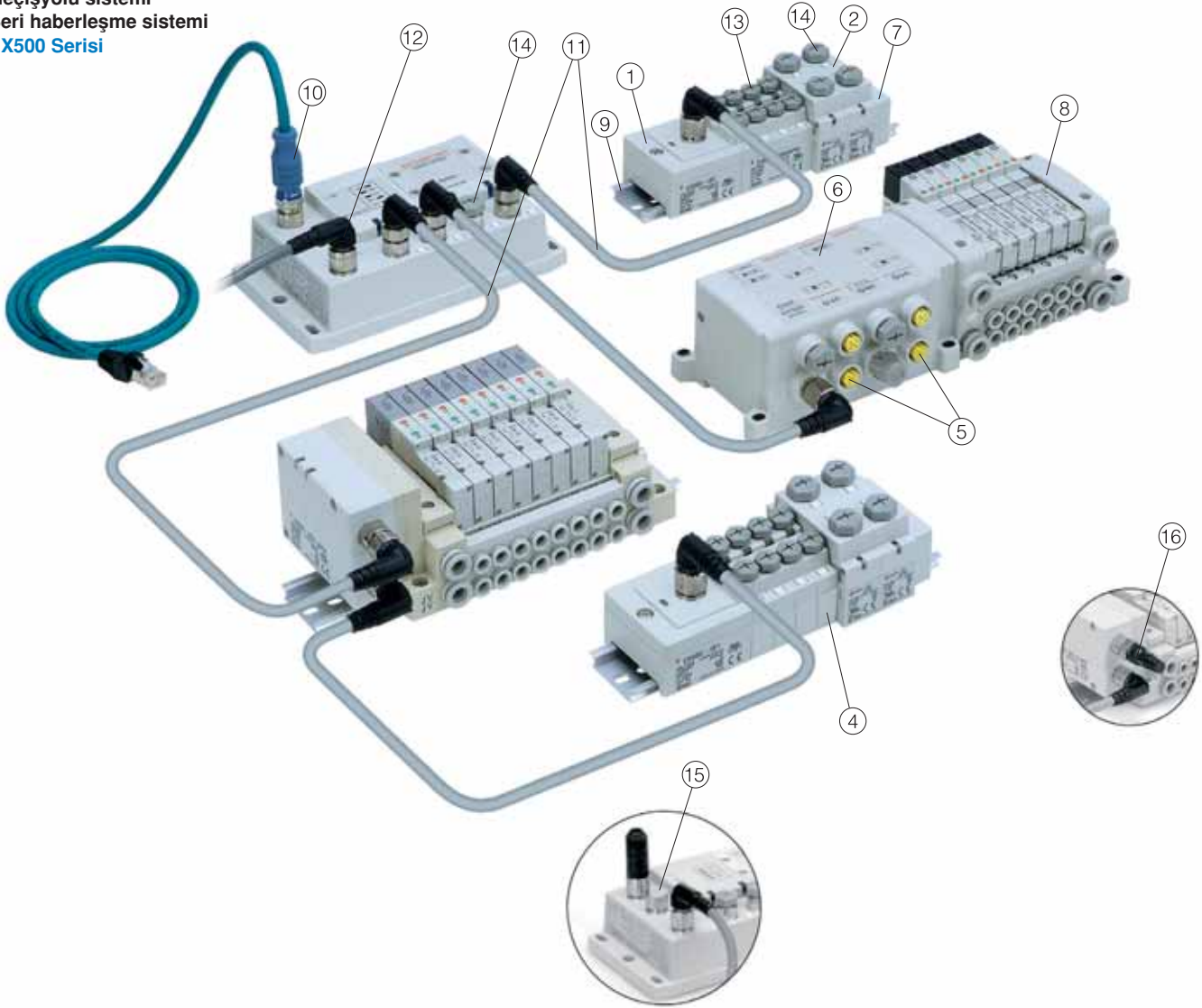


EX600-SPR1A	PROFIBUS DP	Maks. 156/156	doğrudan	SV/VQC	IP67
EX600-SDN1A	DeviceNet™				
EX600-SEN1	Ethernet/IP™				

Modüler giriş birimleri

Parça numarası	Giriş/Çıkış Sayısı	Birleştirilecek maks. birim	Seri
EX250-IE1	2 (M12)	16	SV/VQC
EX250-IE2	4 (M12)	8	
EX250-IE3	4 (M8)	8	

Geçişyolu sistemi
Seri haberleşme sistemi
EX500 Serisi



No.	Ürün	Parça numarası	
①	Giriş birimi	EX500-IB1	Maks. 16 giriş
②	Giriş Bloğu	EX500-IE3	2 (M12) giriş
③	Giriş Bloğu	EX500-IE5	8 (M8) giriş
④	Giriş Bloğu	EX500-IE1	2 (M8) giriş
⑤	Çıkış bloğu	EX9-OEP2	2 NPN çıkış (+COM.)
⑥	Güç Bloğu	EX9-PE1	Maks. 8 çıkış bloklu istasyon

⑦	Uç plakası	EX500-EB1
⑧	Uç plakası	EX9-EA03
⑨	DIN rayı	VZ1000-11-1-□

□ = istasyon sayısı

⑩	İletişim konnektörü	EX9-AC020EN-PSRJ	M12 fiş (düz) - RJ-45 konnektör
⑪	M12 konnektörlü kablo	EX500-AC□-SAPA EX500-AC□-SSPS	Düz konnektör tip 8 pimli Düz konnektör tip 8 pimli
⑫	Konnektörlü güç kablosu (GW birimi için)	EX500-AP□-S EX500-AP□-A	Düz konnektör tip Açılı konnektör tip
⑬	Su geçirmez başlık	EX500-AWES	Soket için M8 konnektör
⑭	Su geçirmez başlık	EX500-AWTS	Soket için M12 konnektör
⑮	Su geçirmez başlık	EX500-AWTP	Fiş için M12 konnektör
⑯	Terminal fiş giriş birimi	EX500-AC000-S	M12

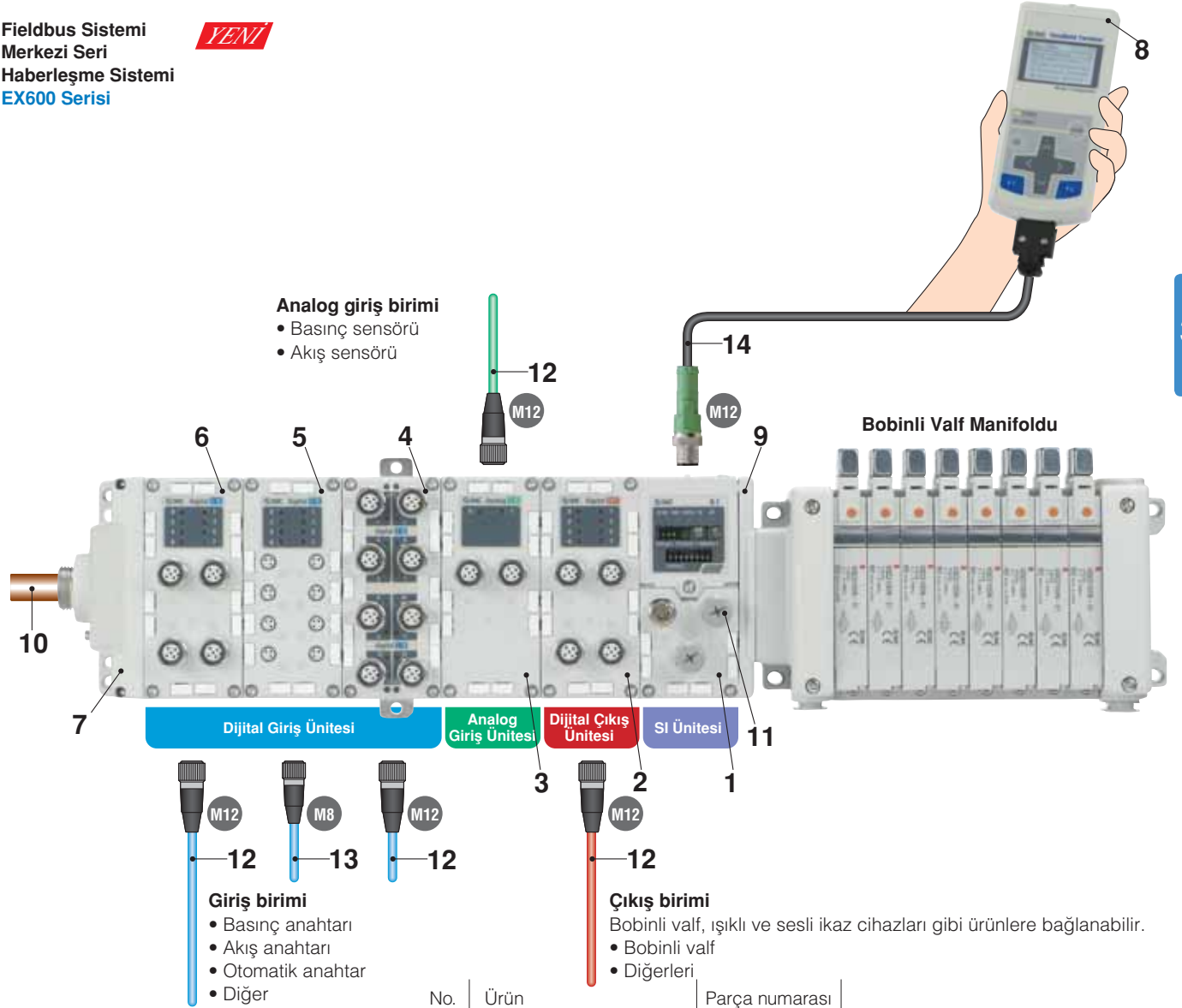
□ = Kablo uzunluğu (ℓ)

⑪ 003 = 300 mm
005 = 500 mm
010 = 1000 mm
030 = 3000 mm
050 = 5000 mm

⑫ 010 = 1000 mm
050 = 5000 mm

Fieldbus Sistemi
Merkezi Seri
Haberleşme Sistemi
EX600 Serisi

YENİ



No.	Ürün	Parça numarası	
①	SI Birimi	EX600-SPR1A	PROFIBUS DP
②	Dijital çıkış birimi	EX600-DYPB	8 çıkış (2/konnektör)
③	Analog çıkış birimi	EX600-AXA	2 kanal (1/konnektör)
④	Dijital giriş birimi	EX600-DXPD	16 giriş (2/konnektör), 8 x M8
⑤	Dijital giriş birimi	EX600-DXPC(1)	8 giriş (1/konnektör), 8 x M8
⑥	Dijital giriş birimi	EX600-DXPB	8 giriş (2/konnektör), 4 x M12
⑦	Uç plakası	EX600-ED3	Diğer uç plakası EX600-ED2
⑧	Avuçiçi Terminali	EX600-HT1A	—

⑨	Valf plakası	EX600-ZMV1	
⑩	7/8 inç konnektörlü güç kaynağı kablosu	PCA-15588□□(Not)	
⑪	Sızdırmaz kapak (M12)	EX500-AWTS	

Not) EX600-ED2 ve EX600-ED3 için daha fazla güç kablosu mevcuttur.

⑫	Soketli kablo	PCA-1557769	
⑬	Soketli kablo	PCA-1557772	
⑭	Avuçiçi terminal kablosu	EX600-AC010-1	

Talep üzerine daha fazla kablo ve konnektör.

Diğerleri

SI Birimi	EX600-SDN1A	DeviceNet™
	EX600-SEN1	EtherNet/IP™
Dijital giriş birimi	EX600-DXPE	16 giriş, D-Alt konnektör
	EX600-DXPF	16 giriş, yaylı tip terminal
Dijital I/O birimi	EX600-DMPE	D-Alt konnektör (25 pim), 8 giriş/8 çıkış
	EX600-DMPF	Yaylı tip terminal, 8 giriş/8 çıkış
Analog çıkış birimi	EX600-AYA	2 kanal (1/konnektör)
Analog I/O birimi	EX600-AMB	2 giriş kanalı, 2 çıkış kanalı (1/konnektör)

Entegre tip (çıkış için)
Seri haberleşme sistemi
EX260 Serisi

YENİ

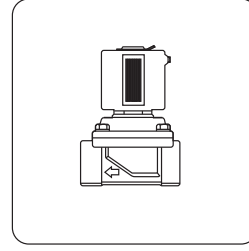


3

- Kompakt tasarım.
- İletişim için bütünlük sonlandırma anahtarı.
- Koruma Sınıfı IP67.

Parça numarası	İletişim protokolü	Çıkış polaritesi	Çıkışların adedi	İletişim konnektörü
EX260-SDN1	DeviceNet™	PNP	32	M12
EX260-SDN3			16	
EX260-SPR1	32			
EX260-SPR3	16			
EX260-SPR5	32		D-Alt	
EX260-SPR7	16			
EX260-SEC1	EtherCAT		32	M12
EX260-SEC3			16	

Not) D-Alt: Koruma sınıfı IP40.



Proses Valfleri

VX2	65
VCA	65
VCB	66
VCL	66
VCS	67
VCW	67
VDW10/20/30	68
VDW200/300	68
VDW30/40-XF	69
VX3	69
VXD	70
VXZ	70
VXP	71
VXR	71
VXS	71
VXH	72
VXF	72
VXA2	73
VXA3	73
VXK	73
VNA	74
VNB	74
VND	75
VXFA	75
VQ20/30	76
PVQ	76
SGC/SGCA	77
SGH/SGHA	77
VCH41/42/410	78
VCHC40	78
VCHR30/40	78
VCHN3/4	79
LVA	79
LVC	80
LVH	80
LVD	81
LVQ	81
LVM	82

Akışkana Gore Valf Seçimi

ÖNEMLİ:

Bir proses valfi seçerken, dikkate alınması gereken sadece salt malzemelerin kimyasal uyumluluğu değil, ayrıca valfin tasarımı ve çalışma şekli göz önünde tutulmalıdır. Örneğin valf, kimyasal olarak uygun malzemelerden yapılmış olsa bile, viskozitesi yüksek olan (yüksek kıvamlı) ürünlere uygun olmayabilir.

(Seçim bir kılavuздur. Özgül proses koşulları, başlangıçta geçerli bir seçeneği uygunsuz hale getirebilir)

Tavsiye edilen modeller			MALZEMELER							Hava
			Direkt	Uyarılı						
Direkt uyarılı	Pilot uyarılı	Hava uyarılı	PASLANMAZ ÇELİK PİRİNC/BRONZ/DEMİR	ALUMİNYUM	NBR	FPM	EPR	PTFE		
VCA,VDW	VXD,VXZ	VNB		○		○	○		Hava	
VX, VCA	VXZ	VNB		○	○	○	○		Düşük Vakum (1torr)	
VDW	VXZ	VNB		○		○	○		Vakum	
VX	VXD, VXZ	VNB	○	○			○	○	Etil Alkol (2)	
VX	VXD, VXZ	VNB		○				○	Etilen Glikol	
VX	VXD, VXZ	VNB	○	○			○		Trikloroetan	
VX	VXD, VXZ	VNB	○	○			○		Trikloretilen	
VX	VXD, VXZ	VNB	○	○		○	○		Perkloretilen	
VX	VXD, VXZ	VNB	○					○	Kostik Soda (25%)	
VX	VXD, VXZ	VNB	○	○			○		Argon	
VX	VXD, VXZ	VNB		○			○		Helyum	
VCA	VXD, VXZ	VNB		○	○	○	○	○	Nitrojen Gazı	
VX	VXD, VXZ	VNB		○		○		○	Karbon Dioksit	
VCL	VXD, VXZ	VNB		○			○		Hafif Yağ	
VCL	VXD, VXZ	VNB		○			○		Silikon Yağı (1)	
VX	VXD, VXZ	VNB		○				○	Fren Hidrolik Yağı	
VX	VXD, VXZ	VNB		○			○		Fuel Oil	
VCL	VXD, VXZ	VNB		○			○		Ağır Yağ (1)	
VCL	VXD, VXZ	VNB	○	○		○			Gaz yağı	
VX	VXD, VXZ	VNB		○			○		Nafta	
VCW, VDW	VXD, VXZ		○	○			○	○	Tatlı Su	
VCW, VDW	VXD, VXZ	VNB		○		○			Su	
VCB	VXD, VXZ	VNB		○			○	○	Sıcak Su (maks. 99°)	
	SGC	SGCA		○			○		Soğutucular	
VCS		VND	○	○				○	Buhar	

☐ Tavsiye edilen seçenekler, diğer opsiyonlar için danışınız.

(1) Solenoid valfler çalışma, viskozitesi 50 santistok'u geçen akışkanlar için kullanılmamalıdır.

(2) Son derece yanıcı sıvılar. Mümkün olduğunca metal gövde kullanın ve statik elektriği önlemek için topraklama hattı çekin.

2 Yollu Bobinli Valf

Direkt Uyarılı

VX2 Serisi



- Hava, su, yağ, buhar için.
- Yerleşik tam dalga doğrultucu tip şimdi mevcuttur.
- Geniş uygulama alanına sahip çeşitli sıvılar için solenoid valfler.
- Düşük enerji tüketimi.
- Korozyona karşı artırılmış dayanıklılık.
- UL94V-O alev almaz ile uyumlu bobin malzemeleri.
- Düşük gürültülü yapı.
- Koruma sınıfı IP65.
- Arttırılmış bakım kolaylığı.
- Manifold üzerine monte edilebilir.
- Gövde malzemeleri: Piringç ya da paslanmaz çelik.
- Sızdırmazlık malzemeleri: NBR, FKM, EPDM ya da PTFE.
- Diğer voltajlar mevcut (AC, DC).

Bu modeller; su, yağ, düşük vakum ve hava için uygundur *

İşlev	Parça numarası	Q (N/dak)	Kv [m³/saat]	Maksimum diferansiyel basınç [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Voltaj	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K.	VX2110-01F-5D1	67	0.15	1.5	G1/8"	24 VDC	Piringç/NBR
	VX2120-01F-5D1	135	0.29	0.6	G1/8"		
	VX2220-02F-5D1	135	0.29	1.5			
	VX2230-02F-5D1	250	0.54	0.35			
	VX2110-01F-JDR1	67	0.15	1.5		G1/8"	
	VX2120-01F-JDR1	135	0.29	0.6			
	VX2220-02F-JDR1	135	0.29	1.5			
	VX2230-02F-JDR1	250	0.54	0.35			

* Buhar ve orta dereceli vakum uygulamaları için, lütfen katalogdan uygun malzemeleri seçiniz.

Aksesuar - DIN konnektör

Gösterge lambası ve koruyucu devre olmadan	Gösterge lambası ve 24VDC koruyucu devreli	Gösterge lambası ve 230VAC koruyucu devresi ile
A0	A6	A7

Braket Parça numarası

Model	Parça numarası
VX21(1,2,3)0	VX021N-12A
VX22(2,3)(2,3,4)0	VX022N-12A

2 Yollu Bobinli Valf

Direkt Uyarılı

VCA Serisi



- İyileştirilmiş dayanıklılık
- Kompakt ve hafif ağırlıkta.
- Dört yönden elektrik girişi mevcut: 4 x 90° döndürülebilir bobin.
- Koruma sınıfı IP65
- UL94V-O alev almaz ile uyumlu bobin malzemeleri.
- AC valflerinde dahili ark bastırıcı devre (gürültü ve yanmayı önlemek için).
- Gövde malzemesi: Alüminyum.
- Sızdırmazlık malzemesi: HNBR.
- Diğer voltajlar mevcut (AC, DC).

Bu modeller, hava, asal gaz ve düşük vakum için uygundur.

İşlev	Parça numarası	Q (N/dak)	Maksimum diferansiyel basınç [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Voltaj	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K.	VCA21-5D-3-02F-Q	324	1.0	G1/4"	24 VDC	Al/HNBR
	VCA31-5D-4-02F-Q	540	1.0			
	VCA41-5D-5-03F-Q	815	1.0			
	VCA21-36D-3-02F-Q	324	1.0	G1/4"	230 VAC	
	VCA31-36D-4-02F-Q	540	1.0			
	VCA41-36D-5-03F-Q	815	1.0			

Aksesuar - DIN konnektör

Gösterge lambası ve koruyucu devre olmadan	Gösterge lambası ve 24VDC koruyucu devreli	Gösterge lambası ve 230VAC koruyucu devresi ile
A0	A6	A7

Braket Parça numarası

Model	Parça numarası
VCA21	VCA20-12-1A
VCA31	VCA30-12-1A
VCA41	VCA40-12-1A

2 Yollu Bobinli Valf Direkt Uyarılı VCB Serisi



- İyileştirilmiş dayanıklılık.
- Kompakt ve hafif ağırlıkta.
- Bakım kolaylığı: Segmanlı bobin bağlantısı.
- Artırılmış korozyona dayanıklılık (Koruma sınıfı IP65).
- UL94V-O alev almaz ile uyumlu bobin malzemeleri.
- Gövde malzemesi: Pirinç ya da paslanmaz çelik.
- Sızdırmazlık malzemesi: EPDM ya da FKM.
- Diğer voltajlar mevcut (AC).

Bu modeller, sıcak su için uygundur (99°C'ye kadar)

İşlev	Parça numarası	Q (Nl/dak)	Kv [m³/saat]	Maksimum diferansiyel basınç [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Voltaj	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K.	VCB21-36T-3-02F-N-Q	324	0.28	0.8	G 1/4"	230 VAC	SUS/FKM
	VCB31-36T-4-03F-N-Q	530	0.46	0.8	G 3/8"		
	VCB41-36T-5-03F-N-Q	834	0.73	0.7	G 3/8"		

Braket Parça numarası

Model	Bağlantı ölçüsü	Parça numarası
VCB21	1/8, 1/4	VCW20-12-01A
VCB31	1/4, 3/8	VCW30-12-02A
VCB41	1/4, 3/8	VCW40-12-02A

2 Yollu Bobinli Valf Direkt Uyarılı VCL Serisi



- İyileştirilmiş dayanıklılık
- Yüksek cevap süresi.
- Kompakt ve hafif ağırlıkta.
- Bakım kolaylığı: Segmanlı bobin bağlantısı.
- Yerleşik şok voltajı bastırıcısı.
- Artırılmış korozyona dayanıklılık (Koruma sınıfı IP65).
- UL94V-O alev almaz ile uyumlu bobin malzemeleri.
- Vizkozite: 50 cSt'ye kadar.
- Gövde malzemesi: Pirinç ya da paslanmaz çelik.
- Sızdırmazlık malzemesi: FKM.
- Diğer voltajlar mevcut (AC, DC).

Bu modeller yağ için uygundur (kerosen, fuel-oil, makine ve kompresör yağı, hidrolik sıvı, gaz yağı, türbin yağı)

İşlev	Parça numarası	Q (N/dak)	Kv [m³/saat]	Maksimum diferansiyel basınç [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Voltaj	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K.	VCL21-5D-3-02F-Q	324	0.28	0.8	G1/4"	24 VDC	Piring/FKM
	VCL31-5D-4-03F-Q	530	0.46	0.8	G3/8"		
	VCL41-5D-5-03F-Q	834	0.73	0.7			

Aksesuar - DIN konnektör

Gösterge lambası ve koruyucu devre olmadan	Gösterge lambası ve 24VDC koruyucu devreli
A0	A6

Braket Parça numarası

Model	Bağlantı ölçüsü	Parça numarası
VCL21	1/8, 1/4	VCW20-12-01A
VCL31	1/4, 3/8	VCW30-12-02A
VCL41	3/8	VCW40-12-02A

2 Yollu Bobinli Valf Direkt Uyarılı VCS Serisi



- İyileştirilmiş dayanıklılık.
- Kompakt ve hafif ağırlıkta.
- Bakım kolaylığı: Segmanlı bobin bağlantısı.
- Artırılmış korozyona dayanıklılık (Koruma sınıfı IP65).
- UL94V-O alev almaz ile uyumlu bobin malzemeleri.
- Gövde malzemesi: Pirinç ya da paslanmaz çelik.
- Sızdırmazlık malzemesi: EPDM ya da FKM.
- Diğer voltajlar mevcut (AC).

Bu modeller, buhar için uygundur (180°C'ye kadar)

İşlev	Parça numarası	Q (N/dak)	Kv [m³/saat]	Maksimum diferansiyel basınç [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Voltaj	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K.	VCS21-36TL-2-01F-Q	157	0.14	1	G1/8"	230 VAC	Pirinç/PTFE
	VCS31-36TL-3-02F-Q	344	0.30	1	G1/4"		
	VCS31-36TL-4-02F-Q	530	0.46	0.8			
	VCS31-36TL-5-03F-Q	785	0.69	0.5			
	VCS41-36TL-5-03F-Q	834	0.73	0.7			

Braket Parça numarası

Model	Bağlantı ölçüsü	Parça numarası
VCS21	1/8, 1/4	VCW20-12-01A
VCS31	1/4, 3/8	VCW30-12-02A
VCS41	1/4, 3/8	VCW40-12-02A

2 Yollu Bobinli Valf Direkt Uyarılı VCW Serisi



- İyileştirilmiş dayanıklılık.
- Kompakt ve hafif ağırlıkta.
- Bakım kolaylığı: Segmanlı bobin bağlantısı.
- Yerleşik şok voltajı bastırıcısı.
- Artırılmış korozyona dayanıklılık (Koruma sınıfı IP65).
- UL94V-O alev almaz ile uyumlu bobin malzemeleri.
- Gövde malzemesi: Pirinç ya da paslanmaz çelik.
- Sızdırmazlık malzemesi: NBR, EPDM, PTFE ya da FKM.
- Diğer voltajlar mevcut (AC, DC).

Bu modeller, su ve iyonu alınmış su için uygundur (endüstri kullanımı)

İşlev	Parça numarası	Q (N/dak)	Kv [m³/saat]	Maksimum diferansiyel basınç [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Voltaj	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K.	VCW21-5D-2-01F-Q	157	0.14	2	G1/8"	24 VDC	Pirinç/NBR
	VCW21-5D-3-02F-Q	324	0.29	0.8	G1/4"		
	VCW21-5D-4-02F-Q	501	0.43	0.5			
	VCW31-5D-5-02F-Q	785	0.69	0.5			
	VCW31-5D-5-03F-Q	785	0.69	0.5			
	VCW41-5D-5-03F-Q	834	0.73	0.7	G3/8"		
	VCW21-36D-2-01F-Q	157	0.14	2	G1/8"	230 VAC	
	VCW21-36D-3-02F-Q	324	0.29	0.8	G1/4"		
	VCW21-36D-4-02F-Q	501	0.43	0.5			
	VCW31-36D-5-02F-Q	785	0.69	0.5			
	VCW31-36D-5-03F-Q	785	0.69	0.5			
	VCW41-36D-5-03F-Q	834	0.73	0.7			

Aksesuar - DIN konektör

Gösterge lambası ve koruyucu devre olmadan	Gösterge lambası ve 24VDC koruyucu devreli	Gösterge lambası ve 230VAC koruyucu devresi ile
A0	A6	A7

Braket Parça numarası

Model	Bağlantı ölçüsü	Parça numarası
VCW21	1/8, 1/4	VCW20-12-01A
VCW31	1/4, 3/8	VCW30-12-02A
VCW31	1/2	VCW30-12-04A
VCW41	3/8	VCW40-12-02A

2 Yollu Bobinli Valf Direkt Uyarılı Popet VDW10/20/30 Serisi



- Kompakt ve hafif ağırlıkta.
- İyileştirilmiş dayanıklılık.
- Özel bobin yapısı sayesinde kompakt tasarım.
- Bakım kolaylığı: Segmanlı bobin bağlantısı.
- AC bobinlerde yerleşik doğrultucu mevcuttur.
- Gövde malzemesi: Pirinç ya da paslanmaz çelik.
- Sızdırmazlık malzemesi: NBR ya da FKM.
- Diğer voltajlar mevcut (AC, DC).

Bu modeller; su, iyonu alınmış su (endüstri kullanımı), hava ve düşük vakum için uygundur

İşlev	Parça numarası	Q (N/dak)	Kv [m ³ /saat]	Maksimum diferansiyel basınç [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Voltaj	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K.	VDW11-5G-1-M5-Q	16	0.03	0.9	M5	24 VDC	Pirinç/NBR
	VDW21-5G-1-01F-Q	33	0.07	0.7	G1/8"		
	VDW21-5G-2-01F-Q	74	0.16	0.4	G1/8"		
	VDW31-5G-3-02F-Q	115	0.24	0.4	G1/4"		

Braket Parça numarası

Model	Parça numarası
VDW11	VDW10-15A-1
VDW21	VDW20-15A-1
VDW31	VCW20-12-01A

3 Yollu Bobinli Valf Direkt Uyarılı Popet VDW200/300 Serisi



- Kompakt ve hafif ağırlıkta.
- İyileştirilmiş dayanıklılık.
- Özel bobin yapısı sayesinde kompakt tasarım.
- Bakım kolaylığı: Segmanlı bobin bağlantısı.
- AC bobinlerde yerleşik doğrultucu mevcuttur.
- Gövde malzemesi: Pirinç ya da paslanmaz çelik.
- Sızdırmazlık malzemesi: NBR ya da FKM.
- Diğer voltajlar mevcut (AC, DC).

Bu modeller; su, iyonu alınmış su (endüstri kullanımı), hava ve düşük vakum için uygundur

İşlev	Parça numarası	Q (N/dak)	Kv [m ³ /saat]	Maksimum diferansiyel basınç [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Voltaj	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
3 yollu çok amaçlı	VDW250-5G-1-M5-Q	16	0.03	0.9	M5	24 VDC	Pirinç/NBR
	VDW250-5G-2-01F-Q	33	0.07	0.7	G1/8"		
	VDW350-5G-2-02F-Q	66	0.14	0.8	G1/4"		
	VDW350-5G-3-02F-Q	115	0.24	0.4	G1/4"		
	VDW250-5G-2-01F-G-Q	33	0.07	0.7	G1/8"		
	VDW350-5G-3-01F-G-Q	115	0.24	0.4	G1/8"		SUS/NBR

Braket Parça numarası

Model	Parça numarası
VDW250	VDW20-15A-1
VDW350	VCW20-12-01A

Kompakt / Hafif 2 Yollu Bobinli Valf VDW30/40-XF Serisi

YENİ


- Hava, su için.
- Kompakt / Hafif reçine gövde (PPS)
Ağırlık: 120 g (VDW30-XF)
- Güç tüketimi:
 - 3 W (Standart)
 - 0.5 W (güç tasarruf devreli)
- Daha az işgücü harcayarak hortumlama (borulama) yapma imkanı:
 - Otomatik rakorlu gövde
 - Hızlı bağlayıcı gövde
- Koruma sınıfı: IP65.
- RoHS yönetmeliği ile uyumlu.

İşlev	Parça numarası	Cv	Maks. diferansiyel basınç (MPa)	Bağlantı ölçüsü Otomatik rakor (ø mm)	Voltaj	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
			Basınç yolu 1			
2/2 N.K.	VDW31-5G-1-C4-XF	0,09	0,6	4	24 VDC	PPS/FKM
	VDW31-5G-3-C6-XF	0,28	0,1	6		
	VDW41-5GE-4-C8-XF	0,61	0,1 (güç tasarruf devresi ile)	8		
	VDW31-6G-1-C4-XF	0,09	0,6	4	12 VDC	
	VDW31-6G-3-C6-XF	0,28	0,1	6		
	VDW41-6GE-4-C8-XF	0,61	0,1 (güç tasarruf devresi ile)	8		

3 Yollu Bobinli Valf Direkt Uyarılı Popet VX3 Serisi



- Düşük enerji tüketimi.
- Korozyona karşı artırılmış dayanıklılık.
- UL94V-O alev almaz ile uyumlu bobin malzemeleri.
- Koruma sınıfı IP65.
- Düşük gürültülü yapı.
- Arttırılmış bakım kolaylığı.
- Manifold üzerine monte edilebilir.
- Gövde malzemeleri: Piring ya da paslanmaz çelik.
- Sızdırmazlık malzemeleri: NBR, FKM, EPDM ya da PTFE.
- Diğer voltajlar mevcut (AC, DC).

Bu modeller; su, yağ, düşük vakum ve hava için uygundur *

İşlev	Parça numarası	Q (N/dak)	Kv [m³/saat]	Maksimum diferansiyel basınç [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Voltaj	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
3 yollu çok amaçlı	VX3114-01F-5D1	33	0.07	0.7	G1/8"	24 VDC	Piring/NBR
	VX3114-02F-5D1	33	0.07	0.7	G1/4"		
	VX3224-02F-5D1	78	0.14	0.7			
	VX3324-02F-5D1	78	0.14	1			
	VX3334-03F-5D1	135	0.3	0.6	G3/8"		
	VX3114V-01F-5D1	33	0.07	0.7	G1/8"		Piring/FKM (sızdırmaz)
	VX3124V-01F-5D1	33	0.07	0.4			
	VX3234V-02F-5D1	78	0.14	0.3	G1/4"		
	VX3344V-02F-5D1	78	0.14	0.3			
	VX3344V-03F-5D1	135	0.3	0.3			

* Buhar ve orta dereceli vakum uygulamaları için, lütfen katalogdan uygun malzemeleri seçiniz.

Aksesuar - DIN konektör

Gösterge lambası ve koruyucu devre olmadan	Gösterge lambası ve 24VDC koruyucu devreli
A0	A6

2 Yollu Bobinli Valf Pilot Uyarılı Diyaframli Valf VXD Serisi



- Düşük enerji tüketimi.
- Korozyona karşı artırılmış dayanıklılık.
- Koruma sınıfı IP65
- Düşük gürültülü yapı.
- UL94V-O alev almaz ile uyumlu bobin malzemeleri.
- Arttırılmış bakım kolaylığı.
- AC Sınıf B bobin için yerleşik tam dalgalı doğrultucu mevcut.
- Gövde malzemeleri: Pirinç ya da paslanmaz çelik.
- Sızdırmazlık malzemeleri: NBR, FKM, ya da EPDM.
- Diğer voltajlar mevcut (AC, DC).

Bu modeller; hava, asal gaz, su ve yağ için uygundur.
* Minimum diferansiyel = 0.02 MPa.

İşlev	Parça numarası	Q (N/dak)	Kv [m³/saat]	Maksimum diferansiyel basınç [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Voltaj	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K.	VXD2130-02F-5D1	778	1.65	0.7	G1/4"	24 VDC	Piring/NBR
	VXD2130-03F-5D1	983	2.07	0.7	G3/8"		
	VXD2130-04F-5D1	983	2.07	0.7	G1/2"		
	VXD2140-04F-5D1	2252	4.64	1	G3/4"		
	VXD2150-06F-5D1	3890	8.21	1	G3/4"		
	VXD2260-10F-5D1	5323	11.08	1	G1"	230 VAC (yerleşik tam dalga doğrultucu ile)	
	VXD2130-02F-JDR1	778	1.65	0.7	G1/4"		
	VXD2130-03F-JDR1	983	2.07	0.7	G3/8"		
	VXD2130-04F-JDR1	983	2.07	0.7	G1/2"		
	VXD2140-04F-JDR1	2252	4.64	1	G3/4"		
	VXD2150-06F-JDR1	3890	8.21	1	G3/4"		
	VXD2260-10F-JDR1	5323	11.08	1	G1"		

Aksesuar - DIN konnektör

Gösterge lambası ve koruyucu devre olmadan	Gösterge lambası ve 24VDC koruyucu devreli	Gösterge lambası ve 230VAC koruyucu devresi ile
A0	A6	A7

2 Yollu Bobinli Valf Pilot Uyarılı Diyaframli Valf VXZ Serisi



- Sıfır diferansiyel basınç valfi .
- Düşük enerji tüketimi.
- Korozyona karşı artırılmış dayanıklılık.
- Koruma sınıfı IP65
- Düşük gürültülü yapı.
- UL94V-O alev almaz ile uyumlu bobin malzemeleri.
- Arttırılmış bakım kolaylığı.
- AC Sınıf B bobin için yerleşik tam dalgalı doğrultucu mevcut.
- Gövde malzemeleri: Pirinç ya da paslanmaz çelik.
- Sızdırmazlık malzemeleri: NBR, FKM, ya da EPDM.
- Diğer voltajlar mevcut (AC, DC).

Bu modeller; su, yağ, asal gaz, hava ve düşük vakum için uygundur

İşlev	Parça numarası	Q (N/dak)	Kv [m³/ saat]	Maksimum diferansiyel basınç [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Voltaj	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K.	VXZ2230-02F-5D1	778	1.64	0.7	G 1/4"	24 VDC	Pirinç/NBR
	VXZ2230-03F-5D1	983	2.07	0.7	G 3/8"		
	VXZ2240-04F-5D1	2170	4.64	0.7	G 1/2"		
	VXZ2350-06F-5D1	3767	7.85	0.7	G 3/4"		
	VXZ2360-10F-5D1	4913	10.35	0.7	G 1"		
	VXZ2230-02F-JDR1	778	1.64	0.7	G 1/4"	230 VAC (yerleşik tam dalga doğrultucu ile)	
	VXZ2230-03F-JDR1	983	2.07	0.7	G 3/8"		
	VXZ2240-04F-JDR1	2170	4.64	0.7	G 1/2"		
	VXZ2350-06F-JDR1	3767	7.85	0.7	G 3/4"		
	VXZ2360-10F-JDR1	4913	10.35	0.7	G 1"		

Aksesuar - DIN konnektör

Gösterge lambası ve koruyucu devre olmadan	Gösterge lambası ve 24VDC koruyucu devreli	Gösterge lambası ve 230VAC koruyucu devresi ile
A0	A6	A7

2 Yollu Bobinli Valf Pilot Uyarlı VXP Serisi



- Kısa sürede kolayca monte ve demonte edilebilir.

2 Yollu Bobinli Valf Pilot Uyarlı VXR Serisi



- Su içindeki dalga etkisini azaltacak konstrüksiyon.
- Kısa sürede kolayca monte ve demonte edilebilir.

2 Yollu Pilot Uyarlı Bobinli Valf VXS Serisi

YENİ


- Buhar için.
- Sıfır diferansiyel basınç.
- Gövde malzemesi: Piring ya da paslanmaz çelik.
- Dahili elektriksel düzenleyici (tam-dalga doğrultucu).
- İç sızıntı 1.0 cm³/dak ya da daha az.
- Özel FKM sızdırmazlık malzemesi.
- Artırılmış korozyona dayanıklılık.
- Koruma sınıfı: IP65.
- Aleve dayanıklı UL94V-O uyumlu.
- Gürültü azaltan yapı.
- Kompakt ve hafif ağırlıkta.

Bu modeller; su ve yağ için uygundur *

İşlev	Parça numarası	Q (N/dak)	Kv [m ³ /saat]	Maksimum diferansiyel basınç [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Voltaj	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K.	VXP2140S-04F-4T1-X53-Q	2170	4.64	1	G 1/2"	220 VAC	Piring/PTFE
	VXP2150S-06F-4T1-X53-Q	3767	7.86	1	G 3/4"		
	VXP2260S-10F-4T1-X53-Q	4913	10.36	1	G 1"		
	VXP2380-14F-5D-Q	12693	26.43	0.7	G 1 1/2"	24 VDC	Piring/NBR

* Buhar ve yağ uygulamaları için, lütfen katalogdan uygun malzemeleri seçiniz.

Bu modeller, su ve yağ için uygundur (60°C'ye kadar)

İşlev	Parça numarası	Kv [m³/saat]	Maksimum diferansiyel basınç [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Voltaj	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K.	VXR2150-06F-4D-Q	6.43	0.7	G 3/4"	220 VAC	Piring/NBR
	VXR2150-04F-5D1-X602-Q	5.71	0.7	G 1/2"	24 VDC	
	VXR2270-12F-BDR1-X602-Q	18.95	0.7	G 1/2"	24 VAC (yerleşik doğrultucu)	
	VXR2380-14F-BDR1-X602-Q	25.71	0.7	G 1 1/4"		
	VXR2390-20F-BDR1-X602-Q	42.86	0.7	G 1 1/4"		

İşlev	Parça numarası	Cv	Maksimum diferansiyel basınç [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Voltaj	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K.	VXS2230S-02F-BTR1	2.4	1.0	G 1/4"	24 VAC (yerleşik tam dalga doğrultucu ile)	Piring/FKM
	VXS2230S-03F-BTR1	2.8		G 3/8"		
	VXS2240S-04F-BTR1	5.3		G 1/2"		
	VXS2350S-06F-BTR1	9.2		G 3/4"		
	VXS2360S-10F-BTR1	12.0		G 1"		
	VXS2230S-02F-JTR1	2.4		G 1/4"	230 VAC (yerleşik tam dalga doğrultucu ile)	
	VXS2230S-03F-JTR1	2.8		G 3/8"		
	VXS2240S-04F-JTR1	5.3		G 1/2"		
	VXS2350S-06F-JTR1	9.2		G 3/4"		
	VXS2360S-10F-JTR1	12.0		G 1"		

2 Yollu Bobinli Valf
Pilot Uyarılı Diyaframlı Valf
VXH Serisi



- Yüksek basınçlı uygulamaları (2 MPa).
- Gövde malzemesi: Pirinç.
- Sızdırmazlık malzemesi: NBR.
- Diğer voltajlar mevcut (AC).

Bu modeller; hava, su, buhar ve yağ için uygundur - Yüksek basınçlı uygulamalar (2 MPa)

İşlev	Parça numarası	Q (Nl/dak)	Kv [m ³ /saat]	Maksimum diferansiyel basınç [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Voltaj	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K.	VXH2230-02-4D-Q	778	1,64	1.5	Rc 1/4"	220 VAC	Pirinç/CR
	VXH2230-03-4D-Q	983	2,07	1.5	Rc 3/8"		
	VXH2230-04-4D-Q	983	2,07	1.5	Rc 1/2"		

2 Yollu Bobinli Valf
Pilot Uyarılı Diyaframlı Valf
VXF Serisi



- Susturucu seçeneği mevcut (19 dB ya da daha fazla).

Bu modeller; hava için uygundur (toz kolektör)

İşlev	Parça numarası	Q (N/dak)	Maksimum diferansiyel basınç [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Voltaj	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K.	VXF2150-06-5DS-Q	9255	0.7	Rc 3/4"	24 VDC	Alüminyum / NBR
	VXF2150-06-5DO-Q	9255	0.7			
	VXF2160-10-5D-Q	17965	0.7	Rc 1"	24 VAC	
	VXF2160-10-9D-Q(AC24V)	17965	0.7			

2 Yollu Valf Hava Uyarılı VXA2 Serisi



- Yüksek vizkoziteli sıvılar için (500 cSt)
- Kısa sürede kolayca monte ve demonte edilebilir.
- Kolay pilot bağlantı noktası.
- Gövde malzemesi: Pirinç ya da paslanmaz çelik.
- Sızdırmazlık malzemesi: NBR, EPDM, ya da FKM.

3 Yollu Valf Hava Uyarılı VXA3 Serisi



- Yüksek vizkoziteli sıvılar için (500 cSt)
- Kısa sürede kolayca monte ve demonte edilebilir.
- Kolay pilot bağlantı noktası.
- Gövde malzemesi: Pirinç ya da paslanmaz çelik.
- Sızdırmazlık malzemesi: NBR, EPDM, ya da FKM.

2 Yollu Bobinli Valf Yerleşik Y-süzgeçli VXK Serisi

YENİ


- Hava, su, yağ, buhar için.
- Yerden tasarruf ve azaltılan borulama işçiliği.
- Yerleşik Y-süzgeç, 100 mesh, Paslanmaz çelik.
- Eleman, boru tesisatını sökmeye gerek kalmadan yenilenebilir.
- Normal olarak kapalı ve normal olarak açık modeller.
- Gürültü azaltan yapı.
- Koruma sınıfı: IP65.
- RoHS yönetmeliği ile uyumlu.

Bu modeller; hava, asal gaz, düşük vakum ve su için uygundur *

İşlev	Parça numarası	Q (N/dak)	Kv [m³/saat]	Maksimum diferansiyel basınç [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K.	VXA2120-01F-1	135	0.28	1	G 1/8"	Pirinç/NBR
	VXA2130-02F-1	250	0.54	0.5	G 1/4"	
	VXA2230-02F-1	250	0.54	0.5		
	VXA2240-02F-1	450	0.93	0.6		
	VXA2240-03F-1	450	0.93	0.6	G 3/8"	Pirinç/FKM (sızdırmaz)
	VXA2120V-01F-1	135	0.28	1	G 1/8"	
	VXA2130V-02F-1	250	0.54	0.5	G 1/4"	
	VXA2230V-02F-1	250	0.54	0.5		
	VXA2240V-02F-1	450	0.93	0.6		
	VXA2240V-03F-1	450	0.93	0.6	G 3/8"	

* Yağ ve orta dereceli vakum uygulamaları için, lütfen katalogdan uygun malzemeleri seçiniz.

Braket Parça numarası

Model	Parça numarası
VXA2120, VXA2130	VX070-020
VXA2230, VXA2240	VX070-022

Bu modeller; hava, asal gaz, düşük vakum ve su için uygundur *

İşlev	Parça numarası	Q (N/dak)	Kv [m³/saat]	Maksimum diferansiyel basınç [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
3 yollu çok amaçlı	VXA3114-01F	75	0.07	1	G 1/8"	Pirinç/NBR
	VXA3124-01F	148	0.14	0.5		
	VXA3134-02F	196	0.29	0.3	G 1/4"	
	VXA3234-02F	271	0.32	0.6		
	VXA3244-03F	383	0.43	0.3	G 3/8"	
	VXA3114V-01F	75	0.07	1	G 1/8"	Pirinç/FKM (sızdırmaz)
	VXA3124V-01F	148	0.14	0.5		
	VXA3134V-02F	196	0.29	0.3	G 1/4"	
	VXA3234V-02F	271	0.32	0.6		
	VXA3244V-03F	383	0.43	0.3	G 3/8"	

* Yağ ve orta dereceli vakum uygulamaları için, lütfen katalogdan uygun malzemeleri seçiniz.

İşlev	Parça numarası	Q (N/dak)	Kv [m³/saat]	Maksimum diferansiyel basınç [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Voltaj	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi	
2/2 N.K.	VXK2110-01F-5DO1	167	0,15	1,5	G 1/8"	24 VDC	Pirinç/NBR	
	VXK2110-01F-JDOR1					230 VAC*		
	VXK2120-01F-5DO1	324	0,28	5		24 VDC		
	VXK2120-01F-JDOR1					230 VAC*		
	VXK2220-02F-5DO1	324	0,28	1,5	G 1/4"	24 VDC		
	VXK2220-02F-JDOR1					230 VAC*		
	VXK2230-02F-5DO1	599	0,52	0,35		24 VDC		
	VXK2230-02F-JDOR1					230 VAC*		
	VXK2320-03F-5DO1	324	0,28	3	G 3/8"	24 VDC		
	VXK2320-03F-JDOR1					230 VAC*		
	VXK2330-03F-5DO1	599	0,52	0,9		24 VDC		
	VXK2330-03F-JDOR1					230 VAC*		

* Yerleşik tam dalga doğrultucu ile.

2 Yollu Valf Hava Uyarılı VNA Serisi



- Dengeli popet, normal ve ters akışa izin verir.
- 0 MPa'dan itibaren çalıştırma olanaklıdır.
- Gövde malzemesi: Alüminyum.
- Sızdırmazlık malzemesi: NBR, EPR, ya da FKM.

Bu modeller; basınçlı hava, hidropnömatik devre kontrolü için uygundur (Ar, He, N₂, CO₂, Turbine oil, Freon® 11, 113, 114 ve hidrolik yağlar, 99°C'ye kadar)

İşlev	Parça numarası	Q (Nl/dak)	Kv [m ³ /saat]	Uygulanabilir basınç aralığı [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K.	VNA101A-F6A	687	0.62	1	G 1/8"	Alüminyum / NBR
	VNA101A-F8A	1276	1.10		G 1/4"	
	VNA101A-F10A	1963	1.68		G 3/8"	
	VNA201A-F10A	3730	3.36		G 1/2"	
	VNA201A-F15A	4908	4.32		G 3/4"	
	VNA301A-F20A	7852	6.45		G 1"	
	VNA401A-F25A	11778	10.32		G 1 1/4"	
	VNA501A-F32A	17667	15.36		G 1 1/2"	
	VNA601A-F40A	27482	24.00		G 2"	
	VNA701A-F50A	42204	36.96			

2 Yollu Valf Hava Uyarılı VNB Serisi



- Gövde malzemesi: Bronz, Alüminyum ya da Paslanmaz çelik.
- Sızdırmazlık malzemesi: NBR, EPR, ya da FKM.

Bu modeller; pek çok sıvı için uygundur. (hava, su, sıcak su, yağ, asal gaz ve düşük vakum)

İşlev	Parça numarası	Q (Nl/dak)	Kv [m ³ /saat]	Uygulanabilir basınç aralığı [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K. (1 MPa)	VNB104A-F6A	687	0.68	Düşük vakum ile 1	G 1/8"	Bronz/NBR
	VNB104A-F8A	982	0.86		G 1/4"	
	VNB204A-F10A	2454	2.24		G 3/8"	
	VNB204A-F15A	2945	2.24		G 1/2"	
	VNB304A-F20A	4908	4.65		G 3/4"	
	VNB404A-F25A	6871	6.02		G 1"	
	VNB504A-F32A	10797	9.46		G 1 1/4"	
	VNB604A-F40A	18649	16.34		G 1 1/2"	
	VNB704A-F50A	28464	24.94		G 2"	Paslanmaz Çelik/NBR
	VNB104AS-F8A	982	0.86		G 1/4"	
	VNB204AS-F10A	2454	2.24		G 3/8"	
	VNB204AS-F15A	2945	2.24		G 1/2"	
	VNB304AS-F20A	4908	4.65		G 3/4"	

2 Yollu Valf Hava Uyarılı VND Serisi



- Buharla bağlantılı uygulamalar için PTFE sızdırmazlık.
- Çalıştırma onayı veren gösterge ışığı ile.
- Gövde malzemesi: Bronz ya da Paslanmaz çelik.
- Sızdırmazlık malzemesi: PTFE.

Bu modeller, buhar için uygundur (180°C'ye kadar)

İşlev	Parça numarası	Q (Nl/dak)	Kv [m³/saat]	Uygulanabilir basınç aralığı [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K.	VND104D-F8A-L	982	0.86	0 ile 0,97	G 1/4"	Bronz / PTFE
	VND200D-F15A-L	4930	4.32		G 1/2"	
	VND300D-F20A-L	7361	6.45		G 3/4"	
	VND400D-F25A-L	11778	10.32		G 1"	
	VND500D-F32A-L	17530	15.36		G 1 1/4"	
	VND600D-F40A-L	27391	24.00		G 1 1/2"	
	VND700D-F50A-L	42182	36.96		G 2"	

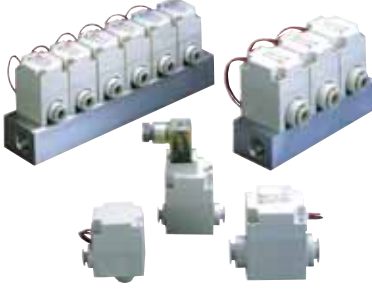
2 Yollu Valf Hava Uyarılı VXFA Serisi



Bu modeller; hava için uygundur (toz kolektör)

İşlev	Parça numarası	Q (Nl/dak)	Maksimum diferansiyel basınç [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K.	VXFA2150-06	9255	1	Rc 3/4"	Alüminyum / NBR
	VXFA2160-10	17965	1	Rc 1"	
	VXFA2280-14	44096	1	Rc 1 1/2"	

2 Yollu Bobinli Valf
Özel Uygulama Valfleri
Pilot Uyarılı
VQ20/30 Serisi



- Yüksek frekansta kullanılabilir.
- Kompakt ve hafif ağırlıkta.
- Uzun çalışma ömrü
- Otomatik rakor bağlantılı.
- Koruma sınıfı IP65.
- Tekli ve manifold gövde tipi seçenekleri mevcut.
- Tam dalga doğrultucu ve güç tasarruflu devre seçenekleri mevcut.
- Gövde malzemesi: Reçine (PBT).
- Sızdırmazlık malzemesi: NBR.
- Diğer voltajlar mevcut (AC, DC).

Bu modeller; kuru hava, hava ve asal gaz için uygundur

İşlev	Parça numarası	Q (N/dak)	Maks. çalıştırma basıncı (MPa)	Minimum İşletme basıncı [MPa]	Boru bağlantısı [Ø mm]	Voltaj	Kablolama	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi	
2 N.K.	VQ21A1-5Y-C6-Q	393	0,6	0.01	6	24VDC	YO (Konnektörsüz DIN terminali)	Reçine/ HNBR	
	VQ21A1-5Y-C8-Q	491			8				
	VQ31A1-5Y-C10-Q	785	0,5		10				
	VQ31A1-5Y-C12-Q	981			12				

2 Yollu Bobinli Valf
Özel Uygulama Valfleri
Oransal Bobinli Valf
Akış kontrolü akımın değiştirilmesi ile yapılır.
PVQ Serisi



- Kompakt yapı.
- Arttırılmış çalışma ömrü
- Düşük sızıntı
- Vananın açılması/kapıtılması esnasındaki çalışma gürültüsü azaltılmış.
- Taban monteli ve gövde bağlantı noktali konfigürasyonlar.
- Gövde malzemesi: Piring ya da paslanmaz çelik. (Sadece PVQ30)
- Sızdırmazlık malzemesi: FKM.
- Diğer voltajlar mevcut (DC).

Bu modeller hava ve asal gaz için uygundur. Vakum uygulamaları olanaklı.

İşlev	Parça numarası	Akış oranı (N/dak)	Maks. çalışma basıncı [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Voltaj	Valf Tipi	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K.	PVQ13-5L-03-M5-A	0 ile 5	0.7	M5	24 VDC	Taban monteli	Piring/FKM
	PVQ13-5L-04-M5-A	0 ile 6	0.45				
	PVQ13-5L-06-M5-A		0.2				
	PVQ13-5L-08-M5-A	0 ile 5	0.1				
	PVQ31-5G-16-01F	0 ile 100	0.7	G 1/8"		Gövde bağlantı noktalı	
	PVQ31-5G-23-01F		0.35				
	PVQ31-5G-40-01F	0 ile 75	0.12			Taban monteli	
	PVQ33-5G-16-01F	0 ile 100	0.7				
	PVQ33-5G-23-01F	0 ile 100	0.35				
	PVQ33-5G-40-01F		0 ile 75				

2 Yollu Bobinli Valf Özel Uygulama Valfleri Hava Uyarılı Valf SGC/SGCA Serisi



- Geliştirilmiş tasarım sayesinde 5 milyon çevrime kadar artırılmış servis ömrü.
- Valfi n açık ya da kapalı olduğu otomatik anahtar ile algılanabilir.
- RoHS yönetmeliği ile uyumlu.
- Enerji tasarrufu: Düşürülmüş güç tüketimi.
- Işık ve şok voltajı bastırıcıları seçilebilir.
- Gövde malzemesi: Dökme demir.
- Sızdırmazlık malzemesi: NBR ya da FKM.
- Diğer voltajlar mevcut (AC, DC).

Kesici yağlar için uygun soğutucu ve makineler için soğutucular
0.5, 1 ve 1.6 MPa çalışma basıncı aralıkları mevcuttur

İşlev	Parça numarası	Kv [m³/saat]	İşletme basıncı aralığı MPa	Bağlantı Ölçüsü	Voltaj	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K.	SGC221A-10G15Y-5D	4.13	0 ile 1	G 1/2"	24 VDC	Dökme demir / NBR
	SGC321A-10G20Y-5D	6.10		G 3/4"		
	SGC421A-10G25Y-5D	9.46		G 1"		

Aksesuar - DIN konektör

Gösterge lambası ve koruyucu devre olmadan	Gösterge lambası ve 24VDC koruyucu devreli
A0	A6

İşlev	Parça numarası	Kv [m³/saat]	İşletme basıncı aralığı MPa	Bağlantı Ölçüsü	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K.	SGCA221A-10G10	3.01	0 ile 1	G 3/8"	Dökme demir / NBR
	SGCA221A-10G15	4.13		G 1/2"	
	SGCA321A-10G20	6.10		G 3/4"	
	SGCA421A-10G25	9.46		G 1"	

Uygulanabilir otomatik anahtarlar

Parça numarası	Elektrik girişi:	Özel İşlev	Kablolama (çıkış)
D-M9PL	Soketli delikli 3 m kablo	-	3 uçlu (PNP)
D-M9PSAPC	M8 konektörlü 0.5 m	-	3 uçlu (PNP)
D-M9BAL	Soketli delikli 3 m kablo	Suya dayanıklı (2 renkli ekran)	2 uçlu

Yüksek Basıncılı Soğutucu Valf SGH/SGHA Serisi



- Yüksek hızda taşıma ya da sürekli delme işlemleri için.
- Yağlama, toz giderme ve soğutma için ideal olan yüksek basınçlı soğutmaya yönelik soğutucu valf.
- Servis ömrü: 3 milyon çevrim.
- Güç tüketimi: 0.35 W (24 VDC).
- Normal olarak kapalı ve normal olarak açık modeller.
- Su darbesi: %20 oranında azaltılmış (mevcut 2 yollu VNH serisi ile karşılaştırıldığında).
- 3 yollu çift basınç tipi standardize edilmiştir.
- Sızdırmazlık malzemesi: NBR ya da FKM.
- Koruma sınıfı: IP65.

Harici pilotlu, bobinli

İşlev	Parça numarası	Kv [m³/h]		İşletme basıncı aralığı MPa	Bağlantı Ölçüsü	Voltaj	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
		1 → 2	1 → 3				
2/2 N.K.	SGH121A-70G10Y-5D	1.54	—	0 ile 7	G 3/8"	24 VDC	Dökme demir / NBR
	SGH221A-70G15Y-5D	2.32	—		G 1/2"		
	SGH321A-70G20Y-5D	4.03	—		G 3/4"		
	SGH421A-70G25Y-5D	5.58	—		G 1"		
3/2	SGH130A-30G10Y-5D	1.8	1.97	0 ile 3	G 3/8"		
	SGH230A-30G15Y-5D	1.97	2.57		G 1/2"		
	SGH330A-30G20Y-5D	3.26	3.26		G 3/4"		
	SGH430A-30G25Y-5D	4.8	4.98		G 1"		
	SGH130A-70G10Y-5D	0.94	0.86	0 ile 7	G 3/8"		
	SGH230A-70G15Y-5D	1.63	1.72		G 1/2"		
	SGH330A-70G20Y-5D	2.83	2.32		G 3/4"		
	SGH430A-70G25Y-5D	3.69	3		G 1"		

Hava uyarılı

İşlev	Parça numarası	Kv [m³/h]		İşletme basıncı aralığı MPa	Bağlantı Ölçüsü	Gövde/ Sızdırmazlık
		1 → 2	1 → 3			
2/2 N.K.	SGHA121A-70G10	1.54	—	0 ile 7	G 3/8"	Dökme demir / NBR
	SGHA221A-70G15	2.32	—		G 1/2"	
	SGHA321A-70G20	4.03	—		G 3/4"	
	SGHA421A-70G25	5.58	—		G 1"	
3/2	SGHA130A-30G10	1.8	1.97	0 ile 3	G 3/8"	
	SGHA230A-30G15	1.97	2.57		G 1/2"	
	SGHA330A-30G20	3.26	3.26		G 3/4"	
	SGHA430A-30G25	4.8	4.98		G 1"	
	SGHA130A-70G10	0.94	0.86	0 ile 7	G 3/8"	
	SGHA230A-70G15	1.63	1.72		G 1/2"	
	SGHA330A-70G20	2.83	2.32		G 3/4"	
	SGHA430A-70G25	3.69	3		G 1"	

2/3 Yollu Bobinli Valf
Özel Uygulama Valfleri
Yüksek Basıncıta çalışma aralığı:
0,5 ile 5,0 MPa
VCH41/42/410 Serisi



- Enerji tasarrufu: düşük güç tüketimi.
- Siçramaya karşı muhafazalı (IP65'e denk).
- Gövde malzemesi: Piring/Alüminyum.
- Sızdırmazlık malzemesi: Poliüretan elastomer
- Diğer voltajlar mevcut (DC).

Bu modeller hava ve asal gaz için uygundur.

İşlev	Parça numarası	Q (Nl/dak)	İşletme basıncı aralığı MPa	Bağlantı Ölçüsü	Voltaj	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K.	VCH41-5D-06G-Q	3821	0.5 ile 5.0	G 3/4"	24 Vcc	Piring/Poliüretan elastomer
	VCH41-5D-10G-Q			G 1"		
2 N.A.	VCH42-5D-06G-Q	3821	0.5 ile 5.0	G 3/4"	24 Vcc	Piring/Poliüretan elastomer
	VCH42-5D-10G-Q			G 1"		

İşlev	Parça numarası	Q (Nl/dak)	İşletme basıncı aralığı MPa	Bağlantı Ölçüsü	Voltaj	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
3 N.K.	VCH410-5D-04G-Q	1>2: 4961	0,5 ile 5,0	G 1/2"	24 VDC	Alüminyum / Poliüretan elastomer
	VCH410-5D-06G-Q	2>3: 5457		G 3/4"		
	VCH410-5D-10G-Q	2>3: 6348		G 1"		

Çek Valf
Özel Uygulama Valfleri
Yüksek Basıncıta çalışma aralığı:
0,05 ile 5,0 MPa
VCHC40 Serisi



- Gövde malzemesi: Piring.
- Sızdırmazlık malzemesi: Poliüretan elastomer

Bu modeller hava ve asal gaz için uygundur.

İşlev	Parça numarası	Q (Nl/dak)	İşletme basıncı aralığı MPa	Bağlantı Ölçüsü	Gövde/ Sızdırmazlık malzemesi
2 N.K.	VCHC40-06G	6525	0.05 ile 5,0	G 3/4"	Piring/Poliüretan elastomer
	VCHC40-10G			G 1"	

Regülatör (Tahliyeli tip)
Özel Uygulama Valfleri
Yüksek Basıncıta kullanımı: 6,0 MPa'ya
kadar
VCHR30/40 Serisi



- Gövde malzemesi: Alüminyum.
- Sızdırmazlık malzemesi: Poliüretan elastomer

Bu modeller; hava için uygundur

Bağlantı Noktaları	Parça numarası	Düzenleyici basıncı aralığı MPa	Bağlantı Ölçüsü	Gövde/ Sızdırmazlık
2	VCHR30-06G	0.5 ~ 5.0	G 3/4"	Alüminyum / Poliüretan elastomer
	VCHR30-10G		G 1"	
	VCHR40-10G		G 1"	
	VCHR40-14G		G 1 1/2"	

Susturucu
Özel Uygulama Valfleri
Yüksek Basınçta kullanım: 5 MPa'ya kadar
VCHN3/4 Serisi



- Hava ve asal gaz için uygundur.
- Malzemeler: Kalıp döküm Alüminyum / Paslanmaz çelik / Reçine.
- VCHNF: Donma azaltmalı.

Bu modeller hava ve asal gaz için uygundur.

Bağlantı Noktaları	Parça numarası	Maks. Çalışma Basıncı [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Gövde/Kılıf/Susturucu malzemesi
1	VCHN3-06	5.0 (Bobinli valf giriş basıncı)	R 3/4	Alüminyum döküm SUS/Reçine
	VCHN3-10		R1	
	VCHN4-10		R1	
	VCHN4-12		R1 1/4	
	VCHN4-14		R1 1/2	
Bağlantı Noktaları	Parça numarası	Maks. Çalışma Basıncı [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Gövde/Kılıf/Susturucu malzemesi
1	VCHNF3-06	5.0 (Bobinli valf giriş basıncı)	R 3/4	Alüminyum döküm SUS/Reçine
	VCHNF3-10		R1	
	VCHNF4-10		R1	
	VCHNF4-12		R1 1/4	
	VCHNF4-14		R1 1/2	

2 Yollu Hava Kumandalı
Yüksek Safılıkta Kimyasal Maddeler için Valf
Özel Uygulama Valfleri
LVA Serisi (Clean Wet Serisi)

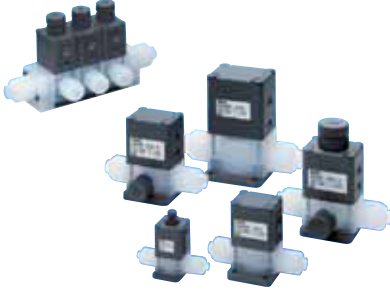


- Dişli tip bağlantı.
- Minimal dahili ölü hacim.
- Parçacık oluşumunu en aza indiren piston yapısı.
- Mikro kabarcık oluşumunu engellemek için PTFE diyafram.
- Yeni PFA gövdesi, korozyona karşı mükemmel dayanıklılık sağlar.
- Geri basınç dayanımı ve servis ömrü artırıldı.
- 3 yollu versiyon mevcuttur.
- Akışkan ile temas eden parçalar: PFA, Paslanmaz çelik ya da PPS (gövde), NBR, EPR ya da PTFE (diyafram).

Yüksek saflıktaki kimyasal maddeler ve iyonu alınmış su ile uyumlu (yarıiletken endüstrisi)

İşlev	Parça numarası	Q (N/dak)	Kv [m³/saat]	İşletme basınç Aralığı [MPa]	Bağlantı Ölçüsü	Gövde/Diyafram malzemesi
2 N.K.	LVA10-01F-A	69	0.06	0 ile 0,5	G 1/8"	Paslanmaz çelik / PTFE
	LVA20-02F-A	344	0.30		G 1/4"	
	LVA30-03F-A	1669	1.46		G 3/8"	
	LVA40-04F-A	3239	2.84		G 1/2"	
	LVA50-06F-A	5889	5.16	0 ile 0,4	G 3/4"	
	LVA60-10F-A	7852	6.88		G 1"	
	LVA10-01F-B	69	0.06	0 ile 0,5	G 1/8"	PPS / PTFE
	LVA20-02F-B	344	0.30		G 1/4"	
	LVA30-03F-B	1669	1.46		G 3/8"	
	LVA40-04F-B	3239	2.84		G 1/2"	
	LVA50-06F-B	5889	5.16	0 ile 0,4	G 3/4"	

2 Yollu Hava Kumandalı
Yüksek Saflıkta Kimyasal Maddeler için Valf
Özel Uygulama Valfleri
LVC Serisi (Clean Wet Serisi)



- Yüksek sıcaklıktaki kimyasal sıvılar için kullanılabilir. (100°C).
- Dahili bağlantı rakorları: Hyper Fitting® Serisi.
- Minimal dahili ölü hacim.
- Parçacık oluşumunu en aza indiren piston yapısı.
- Mikro kabarcık oluşumunu engellemek için PTFE diyafram.
- Yeni PFA gövdesi, korozyona karşı mükemmel dayanıklılık sağlar.
- Geri basınç dayanımı ve servis ömrü artırıldı.
- 3 yollu versiyon mevcuttur.
- Akışkan ile temas eden parçalar: PFA (gövde)/ PTFE.(diyafram)

Yüksek saflıktaki kimyasal maddeler ve iyonu alınmış su ile uyumlu (yariletken endüstrisi)

İşlev	Parça numarası	Q (N/dak)	Kv [m ³ /saat]	İşletme basınç Aralığı [MPa]	Boru hattı D.Ç. (mm)	Gövde/Diyafram malzemesi
2 N.K.	LVC20-S06	344	0.30	0 ile 0,5	6	PFA / PTFE.
	LVC30-S10	1669	1.46		10	
	LVC40-S12	2454	2.15		12	
	LVC50-S19	5889	5.16	0 ile 0,4	19	
	LVC60-S25	7852	6.88		25	

2 Yollu Elle Kumandalı
Yüksek Saflıkta Kimyasal Maddeler için Valf
Özel Uygulama Valfleri
LVH Serisi (Clean Wet Serisi)



- Kitlemeli ve kilitlemesiz tipleri mevcut.
- Dahili bağlantı rakoru / dışı bağlantı.
- Geniş ürün seçenekleri.
- Akışkan ile temas eden parçalar: PFA, Paslanmaz çelik ya da PPS (gövde), PTFE (diyafram).

Yüksek saflıktaki kimyasal maddeler ve iyonu alınmış su ile uyumlu (yariletken endüstrisi)

İşlev	Parça numarası	Q (N/dak)	Kv [m ³ /saat]	İşletme basınç Aralığı [MPa]	Boru hattı D.Ç. (mm)	Gövde/Diyafram malzemesi
2 N.K.	LVH20-S06	344	0.30	0 ile 0,5	6	PFA / PTFE.
	LVH30-S10	1669	1.46		10	
	LVH40-S12	2454	2.15		12	

**2 Yollu Hava Kumandalı
Yüksek Safılıkta Kimyasal Maddeler için
Valf
Özel Uygulama Valfleri
LVD Serisi
(Clean Wet Serisi)**



- Kompakt valf: Giriş/Çıkış bağlantıları arası gövde boyu %25 azaltıldı.
- Minimal dahili ölü hacim.
- Dahili bağlantı rakorları: Hyper Fitting® Serisi.
- Parçacık oluşumunu en aza indiren piston yapısı.
- 4 yönden tesisat bağlantısı mümkündür.
- Geniş ürün seçenekleri.
- Akışkan ile temas eden parçalar: PFA / PTFE.

Yüksek saflıktaki kimyasal maddeler
ve iyonu alınmış su ile uyumlu (yariletken endüstrisi)

İşlev	Parça numarası	Q (N/dak)	Kv [m³/saat]	İşletme basınç Aralığı [MPa]	Boru hattı D.Ç. (mm)	Gövde/Diyafram malzemesi
2 N.K.	LVD10-S03	88	0.08	0 ile 0,5	3	PFA / PTFE.
	LVD10-S04	88	0.08		4	
	LVD20-S06	344	0.30	0 ile 0,3	6	
	LVD30-S10	1276	1.12		10	
	LVD40-S12	1865	1.63		12	
	LVD50-S19	4908	4.30		19	

**2 Yollu Hava Kumandalı
Yüksek Safılıkta Kimyasal Maddeler için
Valf
Özel Uygulama Valfleri
LVQ Serisi (Clean Wet Serisi)**



- Hiçbir metal olmayan plastik yapı.
- Yeni PFA gövde, PTFE diyafram ve PVDF kumanda kısmı.
- Minimal dahili ölü hacim.
- Dahili bağlantı rakorları: Hyper Fitting® Serisi.
- Parçacık oluşumunu en aza indiren piston yapısı.
- 8 yönden tesisat bağlantısı mümkündür.
- Yerden tasarruflu: boyutlarda küçülme.
- Akışkan ile temas eden parçalar: PFA / PTFE.

Yüksek saflıktaki kimyasal maddeler
ve iyonu alınmış su ile uyumlu (yariletken endüstrisi)

İşlev	Parça numarası	Q (N/dak)	Kv [m³/saat]	İşletme basınç Aralığı	Boru hattı D.Ç. (mm)	Gövde/Diyafram malzemesi
2 N.K.	LVQ20-S06	344	0.30	-98 kPa ila 0,5 MPA	6	PFA / PTFE.
	LVQ30-S10	1276	1.12		10	
	LVQ40-S12	1865	1.63		12	
	LVQ50-S19	4908	4.30	-98 kPa ila 0,4 MPA	19	
	LVQ60-S25	7852	6.88		25	

2/3 Yollu Solenoid Valf
Kimyasal Maddeler İçin
Özel Uygulama Valfleri
LVM Serisi (Clean Wet Serisi)



- Direkt uyarılı diyaframlı tip valf.
- Valf odası hacmi, 20 µl'ye kadar ya da daha az.
- Minimal dahili ölü hacim.
- Kompakt (genişlik: 13 mm) ve hafif ağırlıkta (30 g ya da daha az).
- Enerji tasarrufu: düşük güç tüketimi. (1-1.5 W).
- 10 milyon çevrimlik servis ömrü. (SMC test koşullarına göre).
- Manifold ya da gövde üzerinde dişli bağlantı.
- Akışkan ile temas eden parçalar: PEEK ya da PFA. Manifold montajlı valf sadece (plaka) ve EPDM, FKM, ya da Kalrez® (diyafram).
- Diğer voltajlar mevcut (DC).

Hava, su, saf su, seyreltici, temizleyici çözücü için uygun

İşlev	Parça numarası	Cv faktör	İşletme basınç Aralığı	Dar kanal çapı [mm]	Voltaj	Gövde/Diyafram malzemesi
2/2 N.K.	LVM11-5B-Q	0.04	0 ile 0,25 MPa	1,5	24 Vcc	PEEK/FKM
	LVM10R1	0.03	-75 kPa ile 0.25 MPa	1,4		
	LVM10R3					
	LVM10R6					
3 Çok amaçlı	LVM102R					

⚠ Uygulanabilir Sıvılar

Hava ve Manuel kumandalı valfler için çıkışlara göre malzeme uyum listesi

Kimyasal	Gövde malzemesi			Diyafram malzemesi		
	Paslanmaz çelik SUS316	Florlu recine PFA	Polifenilin sulfur refine PPS	Florlu refine PTFE	Nitril kauçuk NBR	Etilen propilen kauçuk EPR
Aseton	○	○ Not 1)	○ Not 1)	○ Not 2)	×	×
Amonyum hidroksit	○	○	○	○ Not 2)	×	×
İzobutil alkol	○	○ Not 1)	○ Not 1)	○ Not 2)	○	○
İzopropil alkol	○	○ Not 1)	○ Not 1)	○ Not 2)	○	○
Hidroklorik asit	×	○	○	○	×	×
Ozon (kuru)	○	○	○	○	×	○
Hidrojen peroksit-Konsantrasyonu % 5 ya da daha az, 50°C ya da daha az	×	○	○	○	×	×
Etil asetat	○	○ Not 1)	○ Not 1)	○ Not 2)	×	×
Butil asetat	○	○ Not 1)	○ Not 1)	○ Not 2)	×	×
Nitrik asit (dumanlı nitrik asit haric)-Konsantrasyonu % 10 ya da daha az	×	○	○	○ Not 2)	×	×
DI su (50 S/m)	○	○	○	○	×	○
Sodyum hidroksit-Konsantrasyonu % 50 ya da daha az	○	○	○	○	×	×
Nitrojen gazı	○	○	○	○	○	○
Ultra saf su (5.5 S/m)	×	○	○	○	×	×
Toluen	○	○ Not 1)	○ Not 1)	○ Not 2)	×	×
Hidroflorik asit	×	○	×	○ Not 2)	×	×
Sulfurik asit (dumanlı sulfurik asit haric)	×	○	×	○ Not 2)	×	×
Fosforik asit-Konsantrasyonu % 80 ya da daha az	×	○	×	○	×	×

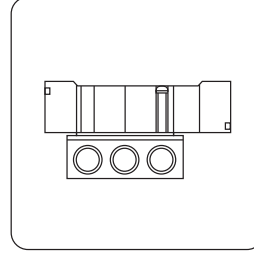
Malzeme ve sıvı uyumluluğunu kontrol listesi, sadece bir yol gösterici olarak referans değerleri sağlar.

Not 1) Statik elektrik üretilebileceğinden, bir paslanmaz çelik gövde kullanın.

Not 2) Geçirgenlik meydana gelebileceğinden dikkatli kullanın ve geçen herhangi bir sıvı, diğer malzeme parçalarını etkileyebilir.

Çizelge sembolleri ○ : Kullanılabilir
○ : Belirli koşullarda kullanılabilir
× : Kullanılamaz

- Uyumluluk, 100°C ya da daha az sıvı sıcaklıkları için gösterilir.
- Malzeme ve sıvı uyumluluğunu kontrol listesi, sadece bir yol gösterici olarak referans değerleri sağlar, bu nedenle ürünlerimizin uygulamasını garanti etmez.
- Yukarıdaki veriler, malzeme üreticileri tarafından sunulan bilgilere dayanmaktadır.
- SMC, bu bilgilerin doğruluğundan ve bu veriler nedeniyle ortaya çıkacak herhangi bir hasardan dolayı sorumlu değildir.



Elle, mekanik ve hava uyarılı yön kontrol valfleri

SYJA500/700	86
SYJA5000/7000	86
SYA3000•5000•7000	86
EVSA7-6 (ISO1) / EVSA7-8 (ISO2)	87
VM1000	88
VM100	88
VM200	89
VM400	89
VZM500	90
VFM300	90
VM800	91
VHS	91
VHK	91
VH	92
VR51	92

Hava Uyarılı 3 Yollu Valfler SYJA500/700 Serisi



- 2 standart boyut.
- Altlıktan ve gövdeden dişli bağlantılı valfler mevcuttur.
- Kompakt tasarım.

Parça numarası	Devre Sembolü	Kumanda Tipi	Bağlantı ölçüsü	Çalışma basıncı aralığı (MPa)	Akış $Nl/dak (Cv)$
SYJA512-M5		N. C.	M5	0.15 ~ 0.7	197 (0.2)
SYJA712-01F			G 1/8"		492 (0.5)
SYJA522-M5		N.A.	M5		197 (0.2)
SYJA722-01F			G 1/8"		492 (0.5)

SYJA300 talep edildiğinde temin edilebilir. (M5 ve M3 bağlantılı)

Manifoldlar talep edildiğinde mevcuttur.

Hava Uyarılı 5 Yollu Valfler SYJA5000/7000 Serisi

5



- 2 standart boyut.
- Kompakt tasarım.
- Hafif ağırlıkta.
- Altlıktan ve gövdeden dişli bağlantılı valfler mevcuttur.

Parça numarası	Devre Sembolleri	İşlev	Bağlantı ölçüsü	Çalışma basıncı aralığı (MPa)	Akış $Nl/dak (Cv)$
SYJA5120-M5		Tekli	M5	0.15 ~ 0.7	197 (0.2)
SYJA7120-01F			G 1/8"		590 (0.6)
SYJA5220-M5		Çift	M5	0.1 ~ 0.7	197 (0.2)
SYJA7220-01F			G 1/8"		590 (0.6)

SYJA3000 talep edildiğinde, temin edilir. (M5 ve M3 bağlantılı)

Manifoldlar talep edildiğinde mevcuttur.

Hava Uyarılı 5 Yollu Valfler SYA3000/5000/7000 Serisi



- 3 boyutta, SYA7000 standart.
- Taban monteli ve gövde bağlantı noktali konfigürasyonlar.
- Uzun servis ömrü
- SY solenoid valfleri ile birlikte manifold üzerinde kullanılabilir.
- 5 yollu valfler istek üzerine temin edilir.

Boyut SYA7000 - Standart

Parça numarası	Devre Sembolü	Kumanda Tipi	Bağlantı ölçüsü A ve B	Çalışma basıncı aralığı (MPa)	Akış $Nl/dak (Cv)$
SYA7120-02F		Tekli	G(PF)1/4	0.15 ~ 0.7	885 (0.9)
SYA7120-C8			Ø8 mm		
SYA7120-C10			Ø10mm		
SYA7220-02F		Çift	G(PF)1/4	0.1 ~ 0.7	885 (0.9)
SYA7220-C8			Ø8 mm		
SYA7220-C10			Ø10mm		
SYA7320-02F		5 yollu kapalı merkezli	G(PF)1/4	0.2 ~ 0.7	620 (0.9)
SYA7420-02F		5 yollu egzoz merkezli			
SYA7520-02F		5 yollu Basınç merkezli			

Manifoldlar talep edildiğinde mevcuttur.

Hava Uyarılı 5 Yollu Valfler
EVSA7-6 Serisi (ISO1)
EVSA7-8 Serisi (ISO2)


- ISO standardında.
- Tekli altlık veya manifold üzerinde kullanılabilir.
- EVSA7 serisi solenoid valfler ile uyumlu.
- Üstün akış kapasitesi.
- Zor çalışma koşulları için metal sızdırmazlık elemanı ile yapılmış valfler.
- Uzun servis ömrü

EVSA7-6 Serisi ISO1

Parça numarası	Devre Sembolleri	İşlev	Akış N _l /dak (Cv)	Çalışma basıncı aralığı (MPa)
EVSA7-6-FG-S-2		5 Bağlan- tılardan Tekli	1.476 (1.5)	0 ~ 1.0
EVSA7-6-FG-D-2		5 Bağlan- tılardan Çift	1.476 (1.5)	
EVSA7-6-FHG-D-2		Kapalı merkez	1.378 (1.4)	
EVSA7-6-FPG-D-2		Kapalı merkez	1.082 (1.1)	
EVSA7-6-FJG-D-2		Egzoz merkezli	1.476 (1.5)	
EVSA7-6-FIG-D-2		Basınç merkezli	1.476 (1.5)	

EVSA7-8 Serisi ISO2

Parça numarası	Devre Sembolleri	İşlev	Akış N _l /dak (Cv)	Çalışma basıncı aralığı (MPa)
EVSA7-8-FG-S-2		5 Bağlan- tılardan Tekli	3.148 (3.2)	0 ~ 1.0
EVSA7-8-FG-D-2		5 Bağlan- tılardan Çift	3.148 (3.2)	
EVSA7-8-FHG-D-2		Kapalı merkez	3.148 (3.2)	
EVSA7-8-FPG-D-2		Kapalı merkez	2.165 (2.2)	
EVSA7-8-FJG-D-2		Egzoz merkezli	3.148 (3.2)	
EVSA7-8-FIG-D-2		Basınç merkezli	3.148 (3.2)	

Modüler manifold

Ürün	ISO1	ISO2
Sol kapak	G 3/8"	EAXT502-LA-03
	G 1/2"	EAXT512-LA-04
Sağ kapak	G 3/8"	EAXT502-RA-03
	G 1/2"	EAXT512-RA-04
Manifold	G 1/4"	EAXT502-1A-A02
	G 3/8"	EAXT502-1A-A03
	G 1/2"	EAXT512-1A-A04

Aksesuar • Tek valf için altlık

	ISO1	ISO2
G 1/4"	EVS7-1-A02F	
G 3/8"	EVS7-1-A03F	EVS7-2-A03F
G 1/2"		EVS7-2-A04F
G 3/4"		EVS7-2-A06F

Mekanik / Elle Kumandalı 3 Yollu Valfler
VM1000 Serisi


Parça numarası	Devre Sembolleri	Kumanda Tipi	Çalışma basınç aralığı	Akış (Nl/dak)
VM1000-4N-00		Pimli valf	0~0.8MPa	54
VM1000-4N-01		Makaralı valf		
VM1000-4N-02		Mafsallı makaralı		
VM1000-4N-08		Uçtan mafsallı kol (Kalmalı tip)		
VM1000-4N-32R		Kırmızı (mantar) basmalı buton		
VM1000-4N-32B		Siyah (mantar) basmalı buton		

5

Mekanik / Elle Kumandalı 3 Yollu Valfler
EVM100 Serisi


- 3 yollu, G 1/8" bağlantı ölçüsü.
- Sağlam popet valf tasarımı.
- Tek bir gövdeye değişik kumanda tiplerine göre monte edebilme.
- Küçük boyutlu olmasına rağmen yüksek akış kapasitesi.

Parça numarası	Devre Sembolü	Kumanda Tipi	Çalışma basınç aralığı	Akış (Nl/dak)
EVM130-F01-00		Pimli valf	0~1.0MPa	138
EVM131-F01-01S		Makaralı valf		
EVM131-F01-02S		Mafsallı makaralı		
EVM130-F01-08		Uçtan mafsallı kol (Kalmalı tip)		
EVM130-F01-30B		Siyah (mantar) basmalı buton		
EVM130-F01-30R		Kırmızı (mantar) basmalı buton		
EVM130-F01-33		Basmalı buton (Düz tip)		
EVM130-F01-34B		Çevirmeli tip siyah		
EVM130-F01-36		Çevirmeli tip anahtarlı		
EVM151-F01-35B		Çevirmeli tip 3 konumlu		

Mekanik / Elle Kumandalı 3 Yollu Valfler
EVM200 Serisi


- G 1/4" bağlantılı 3/2 kontrol valfi .
- Sağlam popet valf tasarımı.
- Tek bir gövdeye değişik kumanda tiplerine göre monte edebilme. Ayak pedallı modeli de mevcuttur.
- Küçük boyutlu olmasına rağmen yüksek akış kapasitesi.
- Düşük kumanda kuvveti.

Parça numarası	Devre Sembolleri	Kumanda Tipi	Çalışma basınç aralığı	Akış (Nl/dak)
EVM230-F02-00		Pimli valf	0~1MPa	984
EVM230-F02-00 +VM-015		Makaralı valf		
EVM230-F02-00 +VM-025		Mafsallı makaralı		
EVM230-F02-00 +VM-08A		Uçtan mafsallı kol (Kalmalı tip)		
EVM230-F02-00 +VM-30AB		Siyah (mantar) basmalı buton		
EVM230-F02-00 +VM-30AR		Kırmızı (mantar) basmalı buton		
EVM230-F02-00 +VM-33A		Basmalı buton (Düz tip)		
EVM230-F02-00 +VM-34AB		Siyah çevirmeli tip		
EVM230-F02-36		Çevirmeli ve kilitlemeli tip		
EVM230-F02-35B		Çevirmeli tip (3 konumlu)		
EVM230-F02-40		Ayaklı pedallı (2 konumlu)		
XT34-67*		Ayaklı pedallı (5/2 konumlu)		

* Pedal üzerinde 5/2 tek pilotlu valf mevcuttur.

Mekanik / Elle Kumandalı 3 Yollu Valfler
EVM400 Serisi


- G 1/4" bağlantılı 3/2 kontrol valfi
- Sağlam popet valf tasarımı.
- Tek bir gövdeye değişik kumanda tiplerine göre monte edebilme. Ayak pedallı modeli de mevcuttur.
- Küçük boyutlu olmasına rağmen yüksek akış kapasitesi.
- N.K. ve N.A. modeller

Parça numarası	Devre Sembolleri	Kumanda Tipi	Çalışma basınç aralığı	Akış (Nl/dak)
EVM430-F01-00		Pimli valf	0~1.0MPa	370
EVM430-F01-00 +VM-01AS		Makaralı valf		
EVM430-F01-00 +VM-02AS		Mafsallı makaralı		
EVM430-F01-00 +VM-08A		Uçtan mafsallı kol (Kalmalı tip)		
EVM430-F01-00 +VM-30AB		Siyah (mantar) basmalı buton		
EVM430-F01-00 +VM-30AR		Kırmızı (mantar) basmalı buton		
EVM430-F01-00 +VM-33A		Basmalı buton (Düz tip)		
EVM430-F01-00 +VM-34AB		Siyah çevirmeli tip		
EVM430-F01-00 +VM-36A		Çevirmeli ve kilitlemeli tip		

Mekanik / Elle Kumandalı 5 Yollu Valfler
EVZM500 Serisi


- 5/2, G 1/8", bağlantılı, elastik sızdırmazlık elemanlı valf
- Tek bir gövde üzerine tercihe göre değişik kumanda tiplerine göre monte edilebilme.
- Küçük boyutlu olmasına rağmen yüksek akış kapasitesi.
- Valf genişliği 18 mm.

Parça numarası	Devre Sembolleri	Kumanda Tipi	Çalışma basıncı aralığı	Akış (Nl/dak)
EVZM550-F01-00		Pimli valf	0.15~0.7MPa	590
EVZM550-F01-00 +VM-01CS		Makaralı valf		
EVZM550-F01-00 +VM-02CS		Mafsallı makaralı		
EVZM550-F01-00 +VM-08C		Uçtan mafsallı kol (Kalmalı tip)		
EVZM550-F01-00 +VM-30CB		Siyah (mantar) basmalı buton		
EVZM550-F01-00 +VM-30CR		Kırmızı (mantar) basmalı buton		
EVZM550-F01-00 +VM-33C		Basmalı buton (Düz tip)		
EVZM550-F01-00 +VM-34CB		Çevirmeli tip siyah		
EVZM550-F01-00 +VM-36C		Çevirmeli tip anahtarlı		

Mekanik / Elle Kumandalı 5 Yollu Valfler
EVFM300 Serisi


- 5/2, G 1/4", bağlantılı, elastik sızdırmazlık elemanlı valf
- Pnömatik pilot sayesinde çalıştırma için düşük kuvvet gerekliliği
- Küçük boyutlu olmasına rağmen yüksek akış kapasitesi.
- Valf genişliği 26.4 mm.

Parça numarası	Devre Sembolleri	Kumanda Tipi	Çalışma basıncı aralığı	Akış (Nl/dak)
EVFM350-F02-00		Pimli valf	0.15~1MPa	984
EVFM350-F02-01S		Makaralı valf		
EVFM350-F02-02S		Mafsallı makaralı		
EVFM350-F02-08		Uçtan mafsallı kol (Kalmalı tip)		
EVFM350-F02-30B		Siyah (mantar) basmalı buton		
EVFM350-F02-30R		Kırmızı (mantar) basmalı buton		
EVFM350-F02-33		Basmalı buton (Düz tip)		
EVFM350-F02-34B		Siyah çevirmeli tip		
EVFM350-F02-36		Çevirmeli ve kilitlemeli tip		

Mekanik / Elle Kumandalı 3 Yollu Valfler
EVM800 Serisi


- Bağlantı ölçüsü G 1/8".
- N.A. veya N.K. olarak kullanılabilir.
- Dayanıklı, kompakt tasarım.
- Ayarlanabilir kumanda kolu.

Parça numarası	Devre Sembolleri	Kumanda Tipi	Çalışma basıncı aralığı	Akış (N/dak)
EVM830-F01-00		Pimli valf	0~1.0MPa	325
EVM830-F01-01		Makaralı valf		
EVM830-F01-13		Ayarlanabilir makara kol		
EVM830-F01-14		Ayarlanabilir çubuk kol		

3 Yollu Modüller Açma Kapama Valfi
VHS Serisi


- Şartlandırıcı çıkışına takılan bu valf ile hatta kalan basınçlı hava tahliye edilebilir.

Standart

Parça numarası	Sembolü	Bağlantı ölçüsü	Bağlantı ölçüsü Egzoz bağlantı dişi	Akış (L/dak) P→A (A→R)	Modüler Seri
VHS20-F01		G1/8	G1/8	551 (600)	20
VHS20-F02		G1/4	G1/8	767 (876)	20
VHS30-F03		G3/8	G1/4	1692 (1584)	30
VHS40-F04		G1/2	G3/8	3119 (2785)	40
VHS50-F06		G3/4	G1/2	6012 (1800)	50•60
VHS50-F10		G1	G1/2	7104 (2184)	50•60

2 Yollu Elle Kumandalı
Açma Kapama Valfi
VHK Serisi


- 3/2 veya 2/2 fonksiyonuyla kompakt tasarım
- Ø 4-12 mm'ye kadar geçmeli bağlantılı
- Hafif plastik malzemeden yapıldığı ve dahili hortum bağlantılarına sahip olduğu için doğrudan hortuma monte edilir.
- Montaj deliklerine sahip gövde.

Parça numarası	Devre Sembolleri	İşletme basıncı Aralığı	Bağlantı ölçüsü	Montaj Braket
VHK3-04F-04F		1MPa		Ø 4
VHK3-06F-06F				Ø 6
VHK3-08F-08F				Ø 8
VHK3-10F-10F				Ø 10
VHK3-12F-12F				Ø 12
VHK3-M5-M5				M5 x 0,8
VHK3-01S-01S				Rc(PT)1/8
VHK3-02S-02S				Rc(PT)1/4
VHK3-03S-03S				Rc(PT)3/8
VHK3-04S-04S				Rc(PT)1/2

2 yollu valfler istek üzerine temin edilir.

Dişli otomatik bağlantı seçenekleri istek üzerine temin edilir.

4 Yollu Kollu Valf VH Serisi



- Sağlam, 4 yollu elle kumandalı valf, güvenilir, dairesel sızdırmazlık elemanı tasarımı
- Çeşitli bağlantı ölçüleri
- Panel montaj veya doğrudan montaja uygun gövde yapısı
- Kolun döndürülmesi yoluyla sıfırdan maksimuma akışın kademeli açılış ayarı
- Her iki silindirin için basınç ya da egzoz merkezi.
- Silindir, valfin merkezinde konumlandırılabilir.

Parça numarası	Devre Sembolleri	İşlev	Çalışma basınç aralığı	Bağlantı ölçüsü G	Akış $Nl/dak (Cv)$
VH212-F02		4 2 konumlu	1MPa	1/4	393 (0.4)
VH312-F03				3/8	885 (0.9)
VH412-F04				1/2	3.050 (3.1)
VH412-F06				3/4	3.149 (3.2)
VH210-F02		4 kapalı merkezli	1MPa	1/4	393 (0.4)
VH310-F03				3/8	885 (0.9)
VH410-F04				1/2	3.050 (3.1)
VH410-F06				3/4	3.149 (3.2)
VH600-F06		4 Egzoz merkezli	0.7 MPa	3/4	10.037 (10.2)
VH600-F10				1	10.332 (10.5)
VH211-F02			1MPa	1/4	393 (0.4)
VH311-F03				3/8	885 (0.9)
VH411-F04				1/2	3.050 (3.1)
VH411-F06				3/4	3.149 (3.2)

Çift El Kontrol Valfi VR51 Serisi

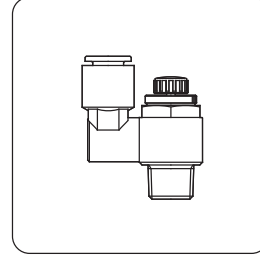


- Emniyet devresinde, iki elle kontrol sağlanır.
- Senkronize, iki elle çalıştırma ile bir çıkış mevcut
- EN574'in IIIA tipine sertifikalı
- XT92-67 ile birebir değiştirilebilir. □

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü		Çalıştırma basıncı (MPa)
VR51-C06	metrik boyut	Aleve dayanıklı otomatik bağlantı rakorlu $\varnothing 6$	0.25 ~ 1
VR51-C07	inç boyut	Aleve dayanıklı otomatik bağlantı rakorlu $\varnothing 1/4$	

Aksesuarlar	Parça numarası
Susturucu	AN101-01

Seçenek	Parça numarası
Braket	VR51B



Çek Valf ve Akış Kontrol Valfleri

AS•F	94
AS•1F	94
AS•2F	94
TMH	94
AS•FG	95
AS•F-D	95
ASD•F	95
ASP•F	96
ASR	96
ASQ	96
ASG	97
EAS	97
ASN2	98
ASV	98
AQ	98
AQ240/340	99
VR1210/1220	99
VR1210F/1220F	99
VR1211F	99
AKH/AKB	100
EAK	100
VR3100/3110	100

Hız Ayar Valfi AS-F Serisi

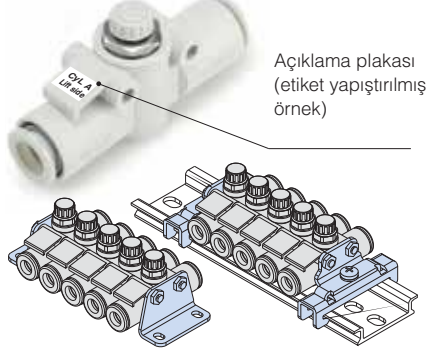


- 4 farklı boyut.
- Poliüretan ve naylon hortumlar için uygundur.
- 360° dönebilen.
- Özel kısma pim şekli ve ince vida dişi kullanarak hassas ayarlama.
- Kolay montaj
- PTFE kaplı bağlantı dişi.

Parça numarası		Bağlantı ölçüsü	Hortum ø(mm)	Akış (l/dak)*	Devre Sembolü
Dirsek tipi	Çok amaçlı tip				
AS1201F-M3-02	-	M3	2	20	
AS1201F-M5-02	-	M5	2	20	
AS1201F-M3-23	AS1301F-M3-23	M3	3.2	20	
AS1201F-M3-04	AS1301F-M3-04		4	20	
AS1201F-M5-23	AS1301F-M5-23	M5	3.2	100	
AS1201F-M5-04	AS1301F-M5-04		4	100	
AS1201F-M5-06	AS1301F-M5-06		6	100	
AS2201F-01-04S	AS2301F-01-04S	R1/8	4	180	
AS2201F-01-06S	AS2301F-01-06S		6	230	
AS2201F-01-08S	AS2301F-01-08S		8	230	
AS2201F-02-06S	AS2301F-02-06S	R1/4	6	390	
AS2201F-02-08S	AS2301F-02-08S		8	460	
AS3201F-03-08S	AS3301F-03-08S	R3/8	8	790	
AS3201F-03-10S	AS3301F-03-10S		10	920	
AS4201F-04-10S	AS4301F-04-10S	R1/2	10	1580	
AS4201F-04-12S	AS4301F-04-12S		12	1710	

Hız Ayar Valfi. Hat tipi AS-2F Serisi

YENİ



- Birden fazla hız ayar valfi monte edildiğinde, ürünlere tanımlama etiketi takarak akış yönünü ve hattı tanımlamak mümkündür.

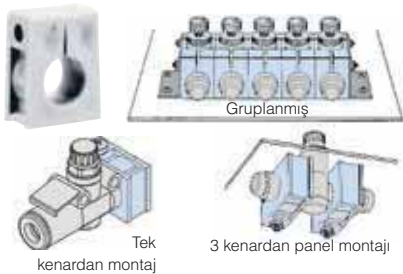
Parça numarası	Hortum ø(mm)	Akış* (l/dak)	L- Braket	DIN- Braket	Devre Sembolü
AS1002F-02	2	20	AS-12L	-	
AS1002F-23	3.2	100	AS-10L	AS-10D	
AS1002F-04	4	100	AS-10L	AS-10D	
AS1002F-06	6	100	AS-10L	AS-10D	
AS2002F-04	4	130	AS-20L	AS-20D	
AS2002F-06	6	230	AS-20L	AS-20D	
AS2052F-06	6	290	AS-25L	AS-25D	
AS2052F-08	8	460	AS-25L	AS-25D	
AS3002F-08	8	660	AS-30L	AS-30D	
AS3002F-10	10	920	AS-30L	AS-30D	
AS4002F-10	10	920	AS-40L	AS-40D	
AS4002F-12	12	1390	AS-40L	AS-40D	

* 0.5 MPa ayar basıncında

Seçenekler

L - braketi Parça numarası	DIN rayı Montaj braketi	Kullanılabildiği Seri
AS-12L	—	AS1002F-02
AS-10L	AS-10D	AS1002F
AS-20L	AS-20D	AS2002F
AS-25L	AS-25D	AS2052F
AS-30L	AS-30D	AS3002F
AS-40L	AS-40D	AS4002F

Hız Ayar Valfi için tutucu TMH Serisi



Montaj		Tüp çapı				
Tip	ø 3.2	ø 4	ø 6	ø 8	ø 10	ø 12
AS100 ¹ / ₂ F	TMH-23J	TMH-04J	TMH-06J	TMH-08		
AS200 ¹ / ₂ F						
AS205 ¹ / ₂ F			TMH-06	TMH-10		TMH-12
AS300 ¹ / ₂ F			TMH-07			
AS400 ¹ / ₂ F						
						TMH-13

Hız Ayar Valfi
Paslanmaz çelik
AS-FG Serisi


- Paslanmaz çelik vidalı bağlantı (SUS303).
- 1.0 MPa maks. çalışma basıncı.

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü	Hortum ø (mm)	Akış* (l/dak)	Devre Sembolü
AS1201FG-M5-04	M5	4	100	
AS1201FG-M5-06		6	100	
AS2201FG-01-04S	R1/8	4	180	
AS2201FG-01-06S		6	230	
AS2201FG-01-08S	R1/4	8	230	
AS2201FG-02-06S		6	390	
AS2201FG-02-08S	R3/8	8	460	
AS3201FG-03-08S		8	790	
AS3201FG-03-10S	R1/2	10	920	
AS4201FG-04-10S		10	1580	
AS4201FG-04-12S		12	1710	

• Diğer kombinasyonlar, talep edildiğinde temin edilir.

* 0.5 MPa ayar basıncında

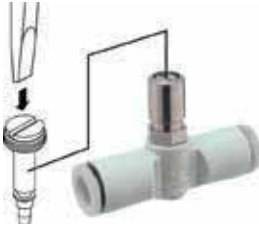
Hız Ayar Valfi. Kurcalama korumalı
AS-F-D Serisi


- Sadece özel bir tornavida ile çevrilebilen ayar vidası.
- Geçmeli bağlantı.
- R1/8'den büyük ölçülerde PTFE kaplı erkek diş, M3 ve M5 için conta.

Tornavida başlı model AS*F hız ayar valfi

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü	Hortum ø (mm)	Akış* (l/dak)
Dirsek tip	Çok amaçlı tip		
AS1201F-M5-23D	AS1301F-M5-23D	M5	3.2
AS1201F-M5-04D	AS1301F-M5-04D		4
AS1201F-M5-06D	AS1301F-M5-06D	R1/8	6
AS2201F-01-06SD	AS2301F-01-06SD		6
AS2201F-01-08SD	AS2301F-01-08SD	R1/4	8
AS2201F-02-06SD	AS2301F-02-06SD		6
AS2201F-02-08SD	AS2301F-02-08SD	R3/8	8
AS3201F-02-06SD	AS3301F-02-06SD		6
AS3201F-02-08SD	AS3301F-02-08SD	R1/2	8
AS3201F-02-10SD	AS3301F-02-10SD		10
AS3201F-03-06SD	AS3301F-03-06SD	R3/8	6
AS3201F-03-08SD	AS3301F-03-08SD		8
AS3201F-03-10SD	AS3301F-03-10SD		10

* 0.5 MPa ayar basıncında

Hız Ayar Valfi. Kurcalama korumalı
hat tipi
AS-F-D Serisi


Hat tipi ters tornavida başlı AS*001F hız ayar valfi

Parça numarası	Hortum ø (mm)	Akış* (l/dak)
Düz tip		
AS1001F-23D	3.2	100
AS1001F-04D	4	
AS2001F-06D	6	230
AS2051F-06D	6	
AS2051F-08D	8	460
AS3001F-08D	8	
AS3001F-10D	10	920

* 0.5 MPa ayar basıncında

Girişi ve Çıkışı Kısan Hız Ayar Valfi
ASD-F Serisi


- Tek bir gövde içinde birleştirilmiş hem girişi, hem de çıkışı kısan hız ayar valfi.
- 360° dönebilen geçmeli bağlantı.

Parça numarası	Diş Bağlantı	Hortum ø (mm)	Akış* (l/dak)	Devre Sembolü
ASD230F-M5-04	M5	4	75	
ASD330F-01-06S	R 1/8	6	175	
ASD430F-02-06S	R 1/4	6	295	
ASD430F-02-08S	R 1/4	8	350	
ASD530F-03-08S	R 3/8	8	600	
ASD530F-03-10S	R 3/8	10	700	
ASD630F-04-12S	R 1/2	12	1300	

* 0.5 MPa ayar basıncında

Pilot Kumandalı Çek Valf ASP-F Serisi



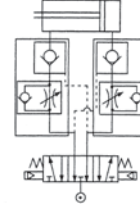
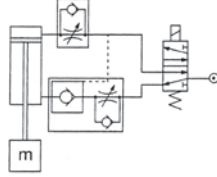
- Tek bir valf içinde 2 pnömatik fonksiyon - Pilot kumandalı çek valf ve hız ayar valfi .
- Doğrudan iş elemanı üzere monteli.
- 360° dönebilen.

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü	Bağlantı ölçüsü Pilot havası	Hortum ø(mm)	Akış* (l/dak)	Devre Sembolü
ASP330F-01-06S	R1/8	M5	6	180	
ASP330F-01-08S			8	180	
ASP430F-F02-06S	R1/4	G1/8	6	330	
ASP430F-F02-08S			8	350	
ASP530F-F03-08S	R3/8	G1/8	8	600	
ASP530F-F03-10S			10	750	
ASP630F-F04-10S	R1/2	G1/4	10	1100	
ASP630F-F04-12S			12	1190	

* 0.5 MPa ayar basıncında

Hız kontrolü ve silindirleri ara konumda durdurmak işlemini mümkün kılar.

Hava kesilmesi durumunda silindirin düşmesini engeller



Emniyet fonksiyonu

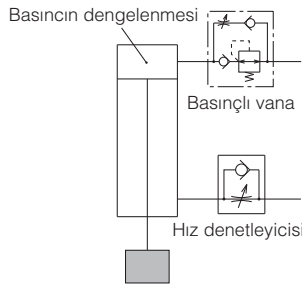
Hava Tasarruf Valfleri ASR Serisi (Basınç Valfi) ASQ Serisi (Akış Valfi)



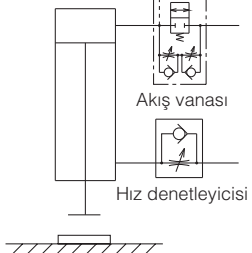
- Hava tüketiminde % 40 azalma (Düşük bir basınçta dönüş strokunu çalıştırarak hava tüketimini azaltır).

Diğer uygulamalar

- Silindirin dikey çalıştırılmasında sarsıntıyı önleme



- Pres uygulamaları için strok sonunda hızlıca havanın doldurulması



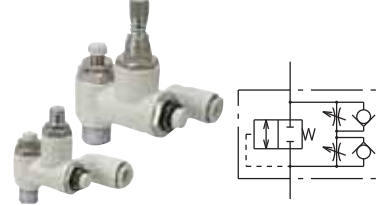
Parça numarası		Bağlantı Ölçüsü	Takılabilir hortum çapı D.Ç. (mm)			
Basınç Valfi	Akış valfi		6	8	10	12
ASR430F-02-□S	ASQ430F-02-□S	R1/4	●	●	●	●
ASR530F-02-□S	ASQ530F-02-□S	R1/4	●	●	●	●
ASR530F-03-□S	ASQ530F-03-□S	R3/8	●	●	●	●
ASR630F-03-□S	ASQ630F-03-□S	R3/8			●	●
ASR630F-04-□S	ASQ630F-04-□S	R1/2			●	●

□ : Takılabilir hortum çapı D.Ç. (mm)

Basınç valfi / ASR Serisi



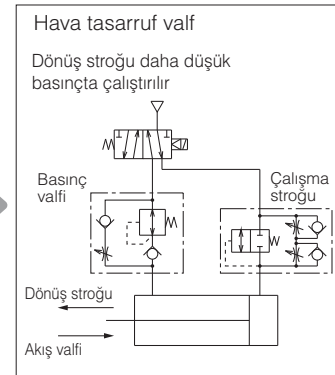
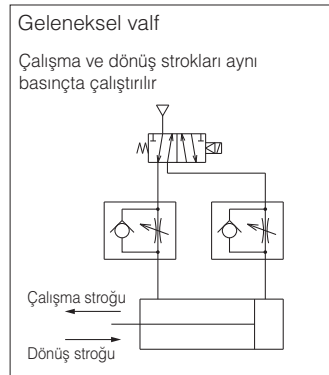
Akış valfi / ASQ Serisi



Çek valfli regülatör ve akış kontrol valfi bir tek yapıya entegre edilmiştir

Pilot kumandalı valf ve iki yollu akış kontrol valfi bir tek gövdede toplanmıştır.

Dönüş strokunu düşük bir basınç değerinde çalıştırarak hava sarfiyatını azaltır.



Paslanmaz Çelik Hız Ayar Valfi (Dirsek tip)
ASG Serisi


- Korozyona karşı dayanımı arttıran SUS316 ve özel FKM yapısı.
- Döner dirsek bağlantı sayesinde kolay montaj
- Giriş ölçer ve çıkış ölçer tip kontrolü.
- Otomatik bağlantı rakoru ve 5 gövde boyutu
- Kullanılabilir hortumlar: FEP, PFA, Naylon, Yumuşak naylon, Poliüretan ve Poliöfelin.
- Gıda Sağlık Güvenliği yasalarına uygun.

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü	Hortum Ø (mm)	Akış* (ℓ /dak)	Devre Sembolü (Çıkış ölçer tip kontrolü)
ASG220F-M5-04	M5	4	100	
ASG220F-M5-06	M5	6	100	
ASG320F-01-04S	R1/8	4	180	
ASG320F-01-06S	R1/8	6	230	
ASG320F-01-08S	R1/8	8	230	
ASG420F-02-06S	R1/4	6	390	
ASG420F-02-08S	R1/4	8	460	
ASG420F-02-10S	R1/4	10	460	
ASG520F-03-08S	R3/8	8	790	
ASG520F-03-10S	R3/8	10	920	
ASG520F-03-12S	R3/8	12	920	
ASG620F-04-12S	R1/2	12	1580	

Giriş ölçer kontrolü seçeneği de mevcuttur.
 * 0.5 MPa ve 20°C'de yapılan ölçümler.

Hız Ayar Valfi
EAS Serisi Metal


- 4 farklı boyut.
- 360° dönebilen.
- Kısıcı pim şekli ve ince vida dişi kullanarak hassas ayarlama.
- Kolay montaj
- Ayarı sabitlemek için kullanılan kilitleme somunu.

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü	Akış* (ℓ /dak)	Devre Sembolü
AS1200-M3	M3	20	
AS1200-M5	M5	105	
EAS2200-F01-S	G1/8	230	
EAS2200-F02-S	G1/4	460	
EAS3200-F03-S	G3/8	920	
EAS4200-F04-S	G1/2	1700	

* 0.5 MPa ayar basıncında

Hız Ayar Valfi. Hat tipi
EAS Serisi Metal


- 4 farklı boyut.
- Üstün akış kapasitesi.
- Hassas ayarlama için ince vida dişi.
- Kolay montaj

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü	Serbest Debi* (ℓ /dak)	Devre Sembolü
AS1000-M3	M3	20	
AS1000-M5	M5	90	
EAS2000-F01	G1/8	340	
EAS2000-F02	G1/4	340	
EAS3000-F03	G3/8	810	
EAS4000-F04	G1/2	1670	

* 0.5 MPa ayar basıncında

Üstün akış kapasitesi.

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü	Serbest Debi* (ℓ /dak)	Devre Sembolü
EAS500-F06	G3/4	10000	
EAS600-F10	G1	15100	
EAS800-F12	G1 1/4	35400	
EAS900-F14	G1 1/2	52000	
EAS900-F20	G 2	57800	

* 0.5 MPa ayar basıncında

Susturuculu Kısma Valfi ASN2 Serisi



- 20 dB'nin üzerinde egzost hava gürültüsü düşürümü.
- Silindir için basit hız düşürümü.
- Doğrudan valf çıkışına monte edilir.

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü	Etkin Alan (mm ²)	Devre Sembolü
ASN2-M5	M5	1,8	
ASN2-01-S	R1/8	3,6	
ASN2-02-S	R1/4	6,5	
ASN2-03-S	R3/8	16,6	
ASN2-04-S	R1/2	24,5	

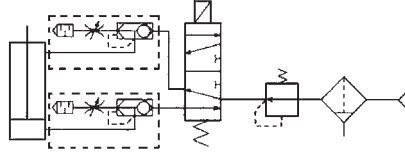
Hız Ayarlı Çabuk Egzost Valfi ASV Serisi



- Tek bir kompakt tasarım içinde 3 pnömatik fonksiyon
- Basit, ekonomik montaj.
- Boyut M3 - 1/2".
- Entegre 4 - 12 mm otomatik rakor.

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü	Hortum ø(mm)	Etkin alan (mm ²)		Devre Sembolü
			GİRİŞ⇒ÇIKIŞ	ÇIKIŞ⇒Egz.	
ASV120F-M3-04	M3	4	0,3	0,3	
ASV220F-M5-04	M5	4	1,3	1,3	
ASV220F-M5-06	M5	6	1,3	1,3	
ASV310F-01-06S	R1/8	6	7	8	
ASV310F-01-08S	R1/8	8	7	8	
ASV410F-02-08S	R1/4	8	13,5	14	
ASV410F-02-10S	R1/4	10	13,5	14	
ASV510F-03-10S	R3/8	10	27	29	
ASV510F-04-12S	R1/2	12	27	29	

ASV'li silindir



Çabuk Egzost Valfi AQ Serisi



- Büyük egzost kapasitesi.
- Bağlantı ölçüsü M5 -3/4".
- Üstün akış kapasitesi.

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü	Etkin alan (mm ²)		Devre Sembolü
		GİRİŞ⇒ÇIKIŞ	ÇIKIŞ⇒Egz.	
AQ1500-M5	M5x0.8	2	2,8	
EAQ1510-F01	G1/8	4	5,8	
EAQ2000-F01	G1/8	25	25	
EAQ2000-F02	G1/4	35	40	
EAQ3000-F03	G3/8	60	70	
EAQ5000-F04	G1/2	105	115	
EAQ5000-F06	G3/4	135	180	

Hat Tipi Çabuk Egzost Valfi
AQ240/340 Serisi


- Dahili ya da birden çok hattı bağlayabilmemiz için egzoz hattı hortum girişi olabilir.
- Kullanıcı tarafından basit, ekonomik montaj.
- Geçmeli bağlantı.
- Poliüretan ve naylon hortumlar için uygundur.
- Hafif ağırlık.

Susturuculu

Parça numarası	Hortum ø(mm)	Etkin alan (mm ²)		Devre Sembolü
		GİRİŞ⇒ÇIKIŞ	ÇIKIŞ⇒Egz.	
AQ240F-04-00	4	1,7	2,5	
AQ240F-06-00	6	2,4	2,7	
AQ340F-06-00	6	4	4	

Ortak egzost

Parça numarası	Hortum ø(mm)	Etkin alan (mm ²)		Devre Sembolü
		GİRİŞ⇒ÇIKIŞ	ÇIKIŞ⇒Egz.	
AQ240F-04-04	4	1,7	2,5	
AQ240F-06-06	6	2,4	2,7	
AQ340F-06-06	6	4	4	

Veya Valfi
Metal Tip
VR1210/1220 Serisi

Dişi dişli metal tip

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü	Etkin Alan (mm ²)	Devre Sembolü
VR1210-F01	G 1/8	7	
VR1220-F02	G 1/4	15	

Veya Valfi
Otomatik rakorlu plastik
VR1210F/1220F Serisi

Otomatik rakorlu plastik

Parça numarası	Hortum boyutu (mm)	Akış* (ℓ /dak)	Devre Sembolü
VR1210F-23	3,2	150	
VR1210F-04	4,0	210	
VR1220F-06	6,0	440	
VR1220F-08	8,0	680	

* 0.5 MPa ayar basıncında

- Lojik kontrollere için.
- İki giriş sinyali, bir çıkış sinyali.
- Bağlantı noktası boyutları 1/8" ve 1/4".

VE Valfi
VR1211F Serisi


Parça numarası	Hortum boyutu (mm)	Akış* (ℓ /dak)	Devre Sembolü
VR1211F-23	3,2	100	
VR1211F-04	4,0	120	
VR1211F-06	6,0	150	

* 0.5 MPa ayar basıncında

- Lojik kontrollere için.
- Basit, otomatik mantaj.
- 360° dönme açısı.

Otomatik rakorlu / Dişli, Çek Valf AKH/AKB Serisi



- 3 ayrı tasarım arasından seçim yapabilirsiniz.
- Her iki tarafta otomatik rakor.
- Erkek diş/dişi diş.
- Erkek diş/tek otomatik rakor.
- Düşük çalışma basıncı.

Her iki tarafta otomatik rakor.

Parça numarası	Hortum DÇ (mm)	Etkin alan [mm ²]
AKH04-00	4	2.8
AKH06-00	6	6.5
AKH08-00	8	14
AKH10-00	10	24
AKH12-00	12	34

Erkek diş/tek otomatik rakor.

Parça numarası	Bağlantı Dişi	Hortum DÇ [mm]	Etkin Alan [mm ²]	Devre Sembolleri
AKH04[*]-M5	M5	4	2.8	
AKH04[*]-01S	R1/8	4	2.8	
AKH06[*]-M5	M5	6	6.5	
AKH06[*]-01S	R1/8	6	6.5	
AKH06[*]-02S	R1/4	6	6.5	
AKH08[*]-01S	R1/8	8	14	
AKH08[*]-02S	R1/4	8	14	
AKH08[*]-03S	R3/8	8	14	
AKH10[*]-02S	R1/4	10	24	
AKH10[*]-03S	R3/8	10	24	
AKH10[*]-04S	R1/2	10	24	
AKH12[*]-03S	R3/8	12	34	
AKH12[*]-04S	R1/2	12	34	

[*] Akış yönü A ya da B

Erkek diş/dişi diş.

Parça numarası	Bağlantı yolu	Etkin alan [mm ²]	Devre Sembolleri
AKB01[*]-01S	R1/8, Rc1/8	6.5	
AKB02[*]-02S	R1/4, Rc1/4	14	
AKB03[*]-03S	R3/8, Rc3/8	24	
AKB04[*]-04S	R1/2, Rc1/2	34	

[*] Akış yönü A ya da B

Çek Valf EAK Serisi



- Üstün akış kapasitesi.
- Düşük açma basıncı: 0.02MPa.
- Bağlantı ölçüsü, 1/8" ile 1".

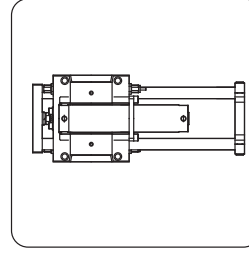
Parça numarası	Bağlantı ölçüsü	Etkin alan (mm ²)	Devre Sembolü
EAK2000-F01	G 1/8	25	
EAK2000-F02	G 1/4	27.5	
EAK4000-F02	G 1/4	47	
EAK4000-F03	G 3/8	85	
EAK4000-F04	G 1/2	95	
EAK6000-F06	G 3/4	200	
EAK6000-F10	G 1	230	

Pnömatik Optik göstergesi VR3100/3110 Serisi



- Hatta basınçlı hava olup olmadığını gösterir.
- Bağlantı ölçüsü Rc1/8".

Parça numarası	Optik gösterim rengi	Bağlantı ölçüsü	Devre Sembolü
VR3100-01R	Kırmızı	Rc1/8	
VR3100-01G	Yeşil		
VR3100-01O	Turuncu		
VR3110-01R	Kırmızı	Rc1/8	
VR3110-01G	Yeşil		



Doğrusal İş Elemanları

CJ1	102	MGP	130
CJP	102	MGP□-□A	131
CJP2	102	MGPA	131
CG1	103	MGP-XC69	131
CM3	103	MGP-XC4/XC35	131
C76	104	MGG	132
C85	105	MGF	132
C95	106	MGZ/MGZR	133
C96	107	RZQ	133
CP95	108	CXSJ	134
CP96	109	CXS	134
CUJ	110	REA	135
CDU/CDUK	110	REBR/REBH/REBHT	135
ZCDUKC	110	C□X	136
CQU	111	C□Y	136
MU	111	MQQ/MQM	137
CQS	112	RCH	137
CQM	113	MK2/MK2T	138
C55	113	RSQ	138
CQ2	114	RSH/RS1H	139
RQ	116	MIW/MIS	139
CVQ	116	CJ5/CG5	140
CVQM	116	RB/RBC	140
MXH	117	RBQ/RBQC	141
MXS	117	RJ	141
MXQ	118	Frenli Silindirler	142
MXQR	118	Kilitli Silindirler	143
MXF	119	CH	144
MXW	119		
MXP	120		
MXY	120		
MTS	121		
MY1B	122		
MY1M	123		
MY1□W	123		
MY1C/MY1H/MY1HT	124		
MY2H/HT/C	125		
MY3A/3B/3M	126		
CY3B/CY3R	127		
CY1S/CY1L	127		
CY1H/CY1HT	128		
CY1F	128		
CYP/CYV	129		
MGJ	130		

İğne Silindir, Tek etkili CJ1 Serisi



- Kompakt tasarım.
- Kolay montaj.
- Hassas kuvvet gerektiren uygulamalar için.

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Strok uzunluğu (mm)	*Teorik çıkış (N)	Yay Kuvveti (N)	Hortum bağlantı ölçüsü (mm)
CJ1B2-5SU4	2,5	5	1,81	0,64	Ø 2,5 x 4
CJ1B2-10SU4	2,5	10			
CJ1B4-5SU4	4	5			
CJ1B4-10SU4	4	10	4,52	1,47	Ø 2,5 x 4
CJ1B4-15SU4	4	15			
CJ1B4-20SU4	4	20			

* 0,6 MPa'da

Pim Silindir, Tek etkili CJP Serisi



- Kompakt yuvarlak tasarım, tüm gövde üzerinde sürekli diş.
- Panel ya da dişli yapı sayesinde kolay montaj.

Parça numarası Panel montajlı	Silindir çapı (mm)	Strok uzunluğu (mm)	*Teorik çıkış (N)	Yay Kuvveti (N)	Hortum bağlantısı Ø
CJPB4-5	4	5	6,00	1,00	M3
CJPB4-10	4	10			
CJPB4-15	4	15			
CJPB6-5H6	6	5	15,9	1,42	Dış 6 mm
CJPB6-10H6	6	10			
CJPB6-15H6	6	15			
CJPB10-5H6	10	5	49,0	2,45	Dış 6 mm
CJPB10-10H6	10	10			
CJPB10-15H6	10	15			
CJPB15-5H6	15	5	113	4,41	Dış 6 mm
CJPB15-10H6	15	10			
CJPB15-15H6	15	15			

* 0,7 MPa'da

Dişli istek üzerine temin edilir.

Pim Silindir, CJP2 Serisi



- Çift etkili, tek milli.
- Ufak ve hafif.
- 6 ile 9.5 mm'ye kısaltılmış tam uzunluk.
- % 55 ile 65 oranında düşürülmüş ağırlık.
- Manyetik algılayıcı gövde içine entegre edilebilir.

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Strok uzunluğu (mm)	Diş Bağlantısı	Manyetik algılayıcı
CDJP2B4-[*]D	4	5, 10, 15, 20	M3	Reed algılayıcı: D-A93L 3 uçlu elektronik: NPN: D-M9NL / PNP: D-M9PL 2 uçlu elektronik: D-M9BAL
CDJP2B6-[*]D	6	5, 10, 15, 20, 25	M3	
CDJP2B10-[*]D	10	5, 10, 15, 20, 25,	M3	
CDJP2B16-[*]D	16	30, 35, 40	M5	

[*] Strok uzunluğu

Silindir gövde bağlantı braketleri

Silindir çapı [mm]	Ø6	Ø10	Ø16
Flanş	CP-F006A	CP-F010A	CP-F016A
Ayak	CP-F006A	CP-L010A	CP-L016A
Pimli yer bağlantı (pin ile)	CP-T006A	CP-T010A	CP-T016A

Piston mili bağlantı braketleri

Silindir çapı [mm]	Ø6	Ø10	Ø16
Tek mafsallı çatal	I-P006A	I-P010A	I-P016A
Çift mafsallı çatal	Y-P006A	Y-P010A	Y-P016A

Pnömatik Silindir, Çift Etkili, Tek Milli CG1 Serisi



- Temiz ürün serisi.
- Çektirme saplama tasarımı silindirlere kıyasla toplam uzunlukta büyük azalma.

Çift Etkili - Hava Yastığı

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Standart stroklar (mm)	Mil ucu vida dişi	Bağlantı Boyut	Çalışma Basıncı (MPa)
C□G1BN20-*	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	M8 x 1.25	Rc 1/8	0.05 - 1.0
C□G1BN25-*	25		M10 x 1.25		
C□G1BN32-*	32		M14 x 1.5	Rc 1/4	
C□G1BN40-*	40				
C□G1BN50-*	50		M18 x 1.5		
C□G1BN63-*	63		M22 x 1.5	Rc 3/8	
C□G1BN80-*	80		M26 x 1.5	Rc 1/2	
C□G1BN100-*	100				

Çift Etkili - Kauçuk Yastıklamalı

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Standart stroklar (mm)	Mil ucu vida dişi	Bağlantı Boyut	Çalışma Basıncı (MPa)
C□G1BA20-*	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	M8 x 1.25	M5x0.8	0.05 - 1.0
C□G1BA25-*	25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	M10 x 1.25		
C□G1BA32-*	32		M14 x 1.5	Rc 1/8	
C□G1BA40-*	40		M18 x 1.5	Rc 1/4	
C□G1BA50-*	50		M22 x 1.5	Rc 3/8	
C□G1BA63-*	63		M26 x 1.5	Rc 1/2	
C□G1BA80-*	80				
C□G1BA100-*	100				

* Strok uzunluğu

□ Eğer manyetik versiyon gerekli ise "D" yazınız.

W Çift milli tasarım mevcuttur.

Montaj Braketleri

Montaj Braketleri	Delik boyutu (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
Ayak bağlantı*	CG-L020	CG-L025	CG-L032	CG-L040	CG-L050	CG-L063	CG-L080	CG-L100
Flanş	CG-F020	CG-F025	CG-F032	CG-F040	CG-F050	CG-F063	CG-F080	CG-F100
Onden mafsalsal	CG-T020	CG-T025	CG-T032	CG-T040	CG-T050	CG-T063	—	—
Arka eklem**	CG-D020	CG-D025	CG-D032	CG-D040	CG-D050	CG-D063	CG-D080	CG-D100
Mafsalsal braketi	CG-020-24A	CG-025-24A	CG-032-24A	CG-040-24A	CG-050-24A	CG-063-24A	CG-080-24A	CG-100-24A

* Bir silindir başına iki ayak mesnedi siparişi verin.

** Pim, segman ve montaj civataları dahil.

*** Montaj civataları, ayak ve flanş bağlantılarıyla birlikte verilir.

Pnömatik Silindir, Kısa Tip **YENİ** CM3 Serisi



- Yeni yapıyla kompakt.
- Toplam uzunluğu kısaltılarak minimize edilmiştir.
- Yerden tasarruf sağlar; ekipman boyutunun küçültülmesine katkıda bulunur.

Standart: Çift Etkili, Tek Milli

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Standart stroklar (mm)	Mil ucu vida dişi	Bağlantı Boyut	Çalışma Basıncı (MPa)
C□M3B20-*	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	M8x1.25	M5	0.05 - 0.7
C□M3B25-*	25		M10x1.25	M5	
C□M3B32-*	32		M10x1.25	Rc1/8	
C□M3B40-*	40		M14x1.5	Rc1/8	

* Strok uzunluğu

□ Eğer manyetik versiyon gerekli ise "D" yazınız.

Montaj braketleri

Çap	Ø20	Ø25, 32	Ø40
Ayak	CM-L020B	CM-L032B	CM-L040B
Flanş	CM-F020B	CM-F032B	CM-F040B
Tek eklemi	CM-C020B	CM-C032B	CM-C040B
Çift eklemi	CM-D020B	CM-D032B	CM-D040B
Mafsalsal braketi	CM3-T020B	CM3-T032B	CM3-T040B

Pnömatik Silindir
C76 Serisi


- Tek ya da çift etkili.
- Kauçuk tamponlu yastık ya da ayarlanabilir hava yastığı.
- Artırılmış dinamik yükler için tasarlanmış piston ve piston mili arasında özel bağlantı.
- Korozyona karşı dayanıklı malzemelerden yapılmış silindir gövde.
- Band ya da ray ile iki seçenekte otomatik anahtar montajı.

Standart Silindir, çift-etkili, manyetik, kauçuk tampon yastıklı malı

Silindir çapı (mm)	Standart stroklar (mm)	Parça numarası,		Devre Sembolü
		Otomatik anahtar montaj şekli		
		Ray montajı	Band montajı	
32	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200,	CD76E32-  -A	CD76E32-  -B	
40	250, 300 (Maks 1000)	CD76E40-  -A	CD76E40-  -B	

[*] Strok uzunluğu

Çift-etkili, dönmez milli, manyetik

Silindir çapı (mm)	Standart stroklar (mm)	Parça numarası,		Devre Sembolü
		Otomatik anahtar montaj şekli		
		Ray montajı	Band montajı	
32	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 (maks. 1000)	CD76KE32-  -A	CD76KE32-  -B	
40		CD76KE40-  -A	CD76KE40-  -B	

[*] Strok uzunluğu

Çift-etkili, ayarlanabilir yastıklı, manyetik

Silindir çapı (mm)	Standart stroklar (mm)	Parça numarası,		Devre Sembolü
		Otomatik anahtar montaj şekli		
		Ray montajı	Band montajı	
32	40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 (maks. 1000)	CD76E32- ☐ C-A	CD76E32- ☐ C-B	
40		CD76E40- ☐ C-A	CD76E40- ☐ C-B	

[*] Strok uzunluğu

Otomatik anahtar için
band (kelepçe)

Silindir çapı	
32	40
BM2-032	BM2-040

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Band montajı

Reed	D-C73L, D-C73CZ, D-C80L
3-uçlu, elektronik kontak	NPN: D-H7A1L, PNP: D-H7A2L

Ray montajı

Reedkontakt	D-A73L, D-A79WL
3-uçlu, elektronik kontak	NPN: D-F79L, PNP: D-F7PL
2-uçlu elektronik/2 renkli	D-M9BWL

Aksesuarlar C76

	Ayak ya da Flanş	Ayak ya da flanşlar + 1 somun	Mafsall	Çatal	Tekli küresel mafsal	Çift küresel mafsal	Kasıntı alıcı
Ø (mm)							
32	C76F32A	C76F32B	C76T32	C76C32	KJ10DA	GKM10-20	JA25-10-150
40	C76F40A	C76F40B	C76T40	C76C40	KJ12DA	GKM12-24A	JA40-12-175

* diğer hortum çapları, talep edildiğinde

7 Çift piston kollu, değişik silindir kafası tasarımları, manyetik olmayan tek etkili, v.b gibi geniş farklı tasarım seçenekleri mevcuttur.

Standart Silindir ISO/CETOP C85 Serisi DIN-ISO 6432



- Tek ya da çift etkili.
- Ayarlanabilir yastıklı silindirler, Ø 10 mm'den itibaren.
- Korozyona karşı dayanıklı malzemelerden yapılmış silindir gövdesi.
- Band ya da ray kullanarak otomatik anahtar montajı yapılabilir.
- Yağsız çalışma ve düşük sürtünmeli bant tipi için standart olarak özel sızdırmazlık elemanları takılmıştır.

Çift piston kollu, değişik silindir kafası tasarımları, manyetik olmayan tek etkili, v.b gibi geniş farklı tasarım seçenekleri mevcuttur.

Standart Silindir, çift-etkili manyetik, kauçuk tampon yastıklamalı

Silindir Ø (mm)	Standart stroklar (mm)	Parça numarası,		Devre Sembolü
		Otomatik anahtar montaj şekli		
		Ray montajı	Band montajı	
8	10, 25, 40, 50, 80, 100 (Maks. 400)	CD85N8-  -A	CD85N8-  -B	
10		CD85N10-  -A	CD85N10-  -B	
12	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, (maks. 400)	CD85N12-  -A	CD85N12-  -B	
16		CD85N16-  -A	CD85N16-  -B	
20	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, (maks. 1000)	CD85N20-  -A	CD85N20-  -B	
25		CD85N25-  -A	CD85N25-  -B	

* Strok uzunluğu

Çift-etkili, dönmez milli, manyetik

Silindir çapı (mm)	Standart stroklar (mm)	Parça numarası,		Devre Sembolü Sembolleri
		Otomatik anahtar montaj şekli		
		Ray montajı	Band montajı	
8	10, 25, 40, 50, 80, 100, (maks. 400)	CD85KN8-  -A	CD85KN8-  -A	
10		CD85KN10-  -A	CD85KN10-  -A	
12	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200 (Maks 400)	CD85KN12-  -A	CD85KN12-  -A	
16		CD85KN16-  -A	CD85KN16-  -A	
20	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 (maks. 1000)	CD85KN20-  -A	CD85KN20-  -B	
25		CD85KN25-  -A	CD85KN25-  -B	

* Strok uzunluğu

Ø 8, 10 ve 16 talep edildiğinde

Çift-etkili, ayarlanabilir yastıklı, manyetik

Silindir çapı (mm)	Standart stroklar (mm)	Parça numarası,		Devre Sembolü
		Otomatik anahtar montaj şekli		
		Ray montajı	Band montajı	
10	10, 25, 40, 50, 80, 100 (Maks. 400)	CD85N10-  C-A	CD85N10-  C-B	
12	10, 25, 40, 50, 80, 100,	CD85N12-  C-A	CD85N12-  C-B	
16	125, 160, 200 (maks. 400)	CD85N16-  C-A	CD85N16-  C-B	
20	10, 25, 40, 50, 80, 100,	CD85N20-  C-A	CD85N20-  C-B	
25	125, 160, 200, 250, 300 (maks. 1000)	CD85N25-  C-A	CD85N25-  C-B	

* Strok uzunluğu

Otomatik anahtar için band (kelepçe)

Silindir çapı					
8	10	12	16	20	25
BJ2-008	BJ2-010	BJ2-012	BJ2-016		BM2-025

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Band montajı

Reed kontak:	D-C73L, D-C73CZ, D-C80L
3 uçlu elektronik kontak	NPN: D-H7A1L, PNP: D-H7A2L

Ray montajı

Reedkontak	D-A73L, D-A79WL
3-uçlu, elektronik kontak	NPN: D-F79L, PNP: D-F7PL
2-uçlu, elektronik/2 renkli	D-M9BWL

Aksesuarlar C85

	Ayak (1 parça)	Ayak (2 parça) + 1 somun	Flanş	Ortadan Mafsallı	Çatal	Tekli küresel mafsallı	Çift küresel mafsallı	Kasıntı alıcı
Ø (mm)								
8	C85L10A	C85L10B	C85F10	C85T10	C85C10	KJ4D	GKM4-8	JA10-4-070
10								
12	C85L16A	C85L16B	C85F16	C85T16	C85C16	KJ6D	GKM6-12	JA15-6-100
16								
20	C85L25A	C85L25B	C85F25	C85T25	C85C25	KJ8D	GKM8-16	JA20-8-125
25						KJ10D	GKM10-20	JA30-10-125

* diğer hortum çapları, talep edildiğinde

Standart ISO Silindirler C95 Serisi



- VDMA 24562'ye uygun standart dış boyutlara sahip çekirme milli silindir.
- Standart bağlantılar.
- Silindir çapı $\varnothing$ 32 – 250 mm.
- Tüm montaj seçenekleri için standart montaj braketleri.
- Yağlayıcısız kullanılabilir.
- SMC silindir contası, sürtünmeyi büyük ölçüde azaltarak verimi ve servis ömrünü artırır
- Otomatik anahtarlar çekirmeli mile veya banda monte edilir.
- Otomatik anahtarlar; Reed kontakt ya da elektronik anahtarlar olarak sağlanır.

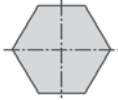
Silindir çapı (mm)	Piston mili $\varnothing$ (mm)	Mil tarafı Dişi	Bağlantı ölçüsü	Çalışma basıncı aralığı	Silindir hızı
32	12	M10x1,25	G1/8	0,05~1MPa	50 ~ 1.000 mm/s
40	16	M12x1,25	G1/4		
50	20	M16x1,5	G1/4		
63	20	M16x1,5	G3/8		50 ~ 700 mm/s
80	25	M20x1,5	G3/8		
100	30	M20x1,5	G1/2		
125	32	M27x2	G1/2		50 ~ 500 mm/s
160	40	M36x2	G3/4		
200	40	M36x2	G3/4		
250	50	M42x2	G1		

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	□ Standart Stoklar
C95SDB32-□	32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
C95SDB40-□	40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
C95SDB50-□	50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600
C95SDB63-□	63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600
C95SDB80-□	80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800
C95SDB100-□	100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800
C95SDB125-□	125	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800, 1200
C95SDB160-□	160	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800, 1200
C95SDB200-□	200	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800, 1200
C95SDB250-□	250	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800, 1200

Kullanılabilir otomatik anahtarlar/Montaj aksesuarları

Otomatik anahtarlar Montaj	Silindir çapı									
	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Mini çekirmeli Otomatik anahtarlar	BMB4-032	BMB4-050	BA4-063	BA4-080	BS4-160	—				
Standart çekirmeli anahtar	D-Z73L, D-Z80L, D-Y59BL, D-Y7PL						D-Z□/Y□			
Montaj band Otomatik anahtar	BT-03	BT-05	BT-06	BT-08	BT-16	BT-20				
	D-A53L, D-A54L, D-F5PL,						D-A5/A6F5/J5			
	BMB1-032	BMB1-040	BMB1-050	BMB1-063	BMB1-080	BMB1-0100	BS1-125	BS1-160	BS1-200	—
	D-A44						D-A3/A4/K3/G3			

Çift stroklu silindirler, tandem silindirler, pozisyonerli silindirler, v.b gibi başka tasarım çeşitleri mevcuttur.



Piston mili
C95 - dönmez
(Silindir çapı 32 ile 100 mm)

C95 için Montaj Braketleri

Çap (mm)	Ayak (2 parça)	Flanş	Çift arka eklem bağlantı	Arka eklem bağlantı	Çift arka eklem bağlantı (ES aksesuarı için)	Oynar mafsallı yer bağlantı	Acılı arka yer bağlantı	Muylu eksenel mafsallı	Oynar mafsallı tek arka cat	Tekli Kuresel Mafsallı (ISO 8139)	Çift Kuresel Mafsallı (ISO 8140)	Kaşıntı alıcı
32	L5032	F5032	C5032	D5032	DS5032	CS5032	ES5032	E5032	C95-S03	KJ10D	GKM10-20	JA30-10-125
40	L5040	F5040	C5040	D5040	DS5040	CS5040	ES5040	E5040	C95-S04	KJ12D	GKM12-24	JA40-12-125
50	L5050	F5050	C5050	D5050	DS5050	CS5050	ES5050	E5050	C95-S04	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
63	L5063	F5063	C5063	D5063	DS5063	CS5063	ES5063	E5063	C95-S06	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
80	L5080	F5080	C5080	D5080	DS5080	CS5080	ES5080	E5080	C95-S06	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150
100	L5100	F5100	C5100	D5100	DS5100	CS5100	ES5100	E5100	C95-S10	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150

Standart ISO Silindirler Saplamalı Silindir C96 Serisi

YENİ


- Dış ölçüleri ISO15552 standardında saplamalı silindirler.
- Silindir çapları 32-125 mm.
- Yastık valfinin kolay ayarlanabilmesi.
- Strok sonu hava yastığı yumuşak bir çalışma sağlar.
- Minimum piston mili esnemesi.
- Geliştirilmiş montaj hassasiyeti.
- Otomatik anahtar için maksimum esneklik.

Silindir çapı (mm)	Piston mili ø (mm)	Mil tarafı Dişi	Bağlantı ölçüsü	Çalışma basıncı aralığı	Silindir hızı
32	12	M10x1,25	G1/8	0,05~1MPa	50 ~ 1.000 mm/s
40	16	M12x1,25	G1/4		
50	20	M16x1.5	G1/4		
63	20	M16x1.5	G3/8		
80	25	M20x1,5	G3/8		
100	30	M20x1,5	G1/2		
125	32	M27x2	G1/2		50 ~ 700 mm/s

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	□ Standart Stoklar
C96SDB32-□	32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
C96SDB40-□	40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
C96SDB50-□	50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600
C96SDB63-□	63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600
C96SDB80-□	80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800
C96SDB100-□	100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800
C96SDB125-□	125	Sipariş üzerine yapılır

Çift stroklu silindirler, yüksek sıcaklık ve soğuğa dayanıklı silindirler, v.b gibi başka tasarım çeşitleri mevcuttur.



Otomatik anahtar bağlantı braketleri

Silindir çapı						
32	40	50	63	80	100	125
BMB5-032		BA7-040		BA7-063		BA7-080

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Reed, 2 uçlu	D-A93L, D-A90L
Reed, M8 - 3 pim	D-A93SAPC
2-uçlu, elektronik/2 renkli	D-M9BWL
3-uçlu, elektronik/2 renkli	NPN: D-M9NWL PNP: D-M9PWL
M8 - 3-pimli, elektronik/2 renkli	PNP: D-M9PWSAPC

C96 için Montaj Braketleri

Cap (mm)	Ayak (2 parça)	Flanş	Tekli arka eklem bağlantı	Çift arka eklem bağlantı	Çift arka eklem bağlantı (ES aksesuar için)	Oynar mafsallı yer bağlantı	Acılı arka yer bağlantı	Muylu eksenel mafsal	Oynar mafsallı tek arka cat	Tekli Küresel Mafsal (ISO 8139)	Çift Kuresel Mafsal (ISO 8140)	Kaşıntı alıcı
32	L5032	F5032	C5032	D5032	DS5032	CS5032	ES5032	E5032	C95-S03	KJ10D	GKM10-20	JA30-10-125
40	L5040	F5040	C5040	D5040	DS5040	CS5040	ES5040	E5040	C95-S04	KJ12D	GKM12-24	JA40-12-125
50	L5050	F5050	C5050	D5050	DS5050	CS5050	ES5050	E5050	C95-S04	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
63	L5063	F5063	C5063	D5063	DS5063	CS5063	ES5063	E5063	C95-S06	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
80	L5080	F5080	C5080	D5080	DS5080	CS5080	ES5080	E5080	C95-S06	KJ20D	GKM20-40	JA50-20-150
100	L5100	F5100	C5100	D5100	DS5100	CS5100	ES5100	E5100	C95-S10	KJ20D	GKM20-40	JA50-20-150
125	L5125	F5125	C5125	D5125	DS5125	CS5125	ES5125	E5125	C95-S10	KJ27D	GKM30-54	JA125-27-200



**Standart Silindir ISO/VDMA
Profil Borulu Silindirler
CP95 Serisi**


- Dahili bağlantı çubukları ile profil tasarımı ISO/VDMA Standart Silindirler.
- Silindir çapı $\varnothing$ 32 – 125 mm.
- Standart olarak monte bütünlük mıknatıs ve ayarlanabilir yastık.
- Yeni yüzer yastık, düzgün açılma stroğu sağlar.
- Gövde içine tam olarak yerleştirilebilen otomatik anahtarlar.
- Yassı silindir kapakları, kir toplama ihtimalini azaltır.
- Otomatik anahtar üreteç oluk kapağı yardımıyla toz geçirmez.

Silindir çapı (mm)	Piston mili $\varnothing$ (mm)	Mil tarafı Dişi	Bağlantı Ölçüsü	Yastık stroku (mm)	İşletme basınç Aralığı
32	12	M10x1,25	G1/8	19	0.05 - 1 MPa
40	16	M12x1,25	G1/4	19	
50	20	M16x1.5	G1/4	24	
63	20	M16x1.5	G3/8	24	
80	25	M20x1,5	G3/8	30	
100	30	M20x1,5	G1/2	30	
125	32	M27x2	G1/2	31	

Standart

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	□ Standart Stroklar
CP95SDB32-□	32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
CP95SDB40-□	40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
CP95SDB50-□	50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600
CP95SDB63-□	63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600
CP95SDB80-□	80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800
CP95SDB100-□	100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800

Dönmez

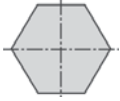
Parça numarası	Silindir çapı (mm)	□ Standart Stroklar
CP95KDB32-□	32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
CP95KDB40-□	40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
CP95KDB50-□	50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600
CP95KDB63-□	63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600
CP95KDB80-□	80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800
CP95KDB100-□	100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800

Diğer özel tipler:

Düşük sürtünmeli tip.

Opsiyonel açılma ve kapanma stroğu.

Yüksek sıcaklık tip.



Piston mili CP95K dönmez milli

C95 için Montaj Braketleri

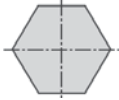
Çap (mm)	Ayak (2 parça)	Flanş	Çift arka eklem bağlantı	Arka eklem bağlantı	Çift arka eklem bağlantı (ES aksesuarı için)	Oynar mafsallı yer bağlantı	Acılı arka yer bağlantı	Muyulu eksenel mafsallı	Oynar mafsallı tek arka cat	Tekli Kuresel Mafsallı (ISO 8139)	Çift Kuresel Mafsallı (ISO 8140)	Kaşıntı alıcı
32	L5032	F5032	C5032	D5032	DS5032	CS5032	ES5032	E5032	C95-S03	KJ10D	GKM10-20	JA30-10-125
40	L5040	F5040	C5040	D5040	DS5040	CS5040	ES5040	E5040	C95-S04	KJ12D	GKM12-24	JA40-12-125
50	L5050	F5050	C5050	D5050	DS5050	CS5050	ES5050	E5050	C95-S04	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
63	L5063	F5063	C5063	D5063	DS5063	CS5063	ES5063	E5063	C95-S06	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
80	L5080	F5080	C5080	D5080	DS5080	CS5080	ES5080	E5080	C95-S06	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150
100	L5100	F5100	C5100	D5100	DS5100	CS5100	ES5100	E5100	C95-S10	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150

Standart ISO Silindirler Profil Borulu Silindirler CP96 Serisi

YENİ


- ISO15552 standardına uyumlu, saplamaları entegre edilmiş profil silindir.
- Silindir çapları ø32-125 mm.
- Yastık valfinin kolay ayarlanabilmesi.
- Strok sonu hava yastığı yumuşak bir çalışma sağlar.
- Minimum piston mili esnemesi.
- Geliştirilmiş montaj hassasiyeti.
- Otomatik anahtar için maksimum esneklik.

Çift stroklu silindirler, ısıya dayanıklı silindirler, v.b gibi başka tasarım çeşitleri mevcuttur.



Piston mili CP96K dönmez milli

Silindir çapı (mm)	Piston mili Ø (mm)	Mil tarafı Dişi	Bağlantı Ölçüsü	Yastık stroku (mm)	İşletme basınç Aralığı
32	12	M10x1,25	G1/8	19	0.05 - 1 MPa
40	16	M12x1,25	G1/4	19	
50	20	M16x1,5	G1/4	24	
63	20	M16x1,5	G3/8	24	
80	25	M20x1,5	G3/8	30	
100	30	M20x1,5	G1/2	30	
125	32	M27x2	G1/2	31	

Standart

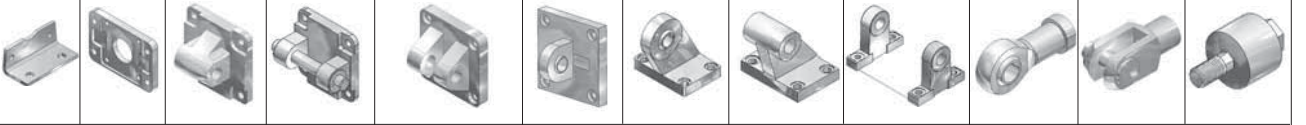
Parça numarası	Silindir çapı (mm)	□ Standart Stroklar
CP96SDB32-□	32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
CP96SDB40-□	40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
CP96SDB50-□	50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600
CP96SDB63-□	63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600
CP96SDB80-□	80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800
CP96SDB100-□	100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800
CP96SDB125-□	125	Sipariş üzerine yapılır

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Reed, 2 uçlu	D-A93L, D-A90L
Reed, M8 - 3 pim	D-A93SAPC
2-uçlu, elektronik/2 renkli	D-M9BWL
3-uçlu, elektronik/2 renkli	NPN: D-M9NWL PNP: D-M9PWL
M8 - 3-pimli, elektronik/2 renkli	PNP: D-M9PWSAPC

C96 için Montaj Braketleri

Cap (mm)	Ayak (2 parça)	Flanş	Tekli arka eklem bağlantı	Çift arka eklem bağlantı	Çift arka eklem bağlantı (ES aksesuarı için)	Oynar mafsallı yer bağlantı	Acılı arka yer bağlantı	Muyulu eksenel mafsallı	Oynar mafsallı tek arka cat	Tekli Küresel Mafsallı (ISO 8139)	Çift Küresel Mafsallı (ISO 8140)	Kaşıntı alıcı
32	L5032	F5032	C5032	D5032	DS5032	CS5032	ES5032	E5032	C95-S03	KJ10D	GKM10-20	JA30-10-125
40	L5040	F5040	C5040	D5040	DS5040	CS5040	ES5040	E5040	C95-S04	KJ12D	GKM12-24	JA40-12-125
50	L5050	F5050	C5050	D5050	DS5050	CS5050	ES5050	E5050	C95-S04	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
63	L5063	F5063	C5063	D5063	DS5063	CS5063	ES5063	E5063	C95-S06	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
80	L5080	F5080	C5080	D5080	DS5080	CS5080	ES5080	E5080	C95-S06	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150
100	L5100	F5100	C5100	D5100	DS5100	CS5100	ES5100	E5100	C95-S10	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150
125	L5125	F5125	C5125	D5125	DS5125	CS5125	ES5125	E5125	C95-S10	KJ27D	GKM30-54	JA125-27-200



Minyatür Silindir, Doğrudan Bağlantı için CUJ Serisi



- CU Serisine kıyasla oldukça düşürülmüş boyutlar.
- ~ % 64 düşürülmüş toplam uzunluk.
- ~ % 70 düşürülmüş ağırlık.
- Çıkarılabilir silindir kapağı sayesinde kolay bakım.

Standart Silindir, çift-etkili, manyetik başlıksız

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Strok uzunluğu (mm)	Bağlantı Dişi	Otomatik anahtarlar
CUJB4-  D	4	4, 6, 8, 10, 15, 20	M3	—
CUJB6-  D	6	4, 6, 8, 10, 15, 20, 25, 30		
CUJB8-  D	8			
CUJB10-  D	10			
CUJB12-  D	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	—
CUJB16-  D	16			
CUJB20-  D	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50		

Standart Silindir, çift-etkili, manyetik

CDUJB4-[*]D	4	4, 6, 8, 10, 15, 20	M3	3 uçlu elektronik NPN: D-F8NL PNP: D-F8 PL 2 uçlu D-F8BL
CDUJB6-[*]D	6	4, 6, 8, 10, 15, 20, 25, 30		
CDUJB8-[*]D	8			
CDUJB10-[*]D	10			
CDUJB12-[*]D	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	
CDUJB16-[*]D	16			
CDUJB20-[*]D	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	

[*] Strok uzunluğu

Tek etkili: Lütfen "D" yerine "S" kullanın, örn. CDUJB10-10S.

Tüm stroklar mevcut değildir.

Dişli mil ucu: "M" kullanın, örn.: CDUJB10-10DM.

Doğrudan Monte Edilebilir Silindirler CDU/CDUK Serisi



- Otomatik anahtar gövde içine entegre edilebilir.

Standart

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Standart stroklar (mm)	Silindir mili dış ölçüsü	Bağlantı ölçüsü	Manyetik algılayıcı
CDU6-[*]D	6	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	M3	M5	Reed kontak D-A93L
CDU10-[*]D	10		M4		
CDU16-[*]D	16		M5		
CDU20-[*]D	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	M6	G1/8	3 uçlu elektronik: NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2 uçlu elektronik: D-M9BAL
CDU25-[*]D	25		M8		
CDU32TF-[*]D	32		M10		

Dönmez milli

CDUK6-[*]D	6	5, 10, 15, 20, 25, 30	M3	M5	3 uçlu elektronik: NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2 uçlu elektronik: D-M9BAL
CDUK10-[*]D	10		M4		
CDUK16-[*]D	16		M5		
CDUK20-[*]D	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	M6	G1/8	—
CDUK25-[*]D	25		M8		
CDUK32TF-[*]D	32		M10		

[*] Strok uzunluğu

Vakum Uygulamaları için Doğrudan Bağlanabilir Silindir ZCDUKC Serisi



- Delikli silindir mili üzerine doğrudan monte edilen vantuzlar.
- Silindirin arka ucunda sabit vakum bağlantı deliği.
- İş parçası etrafında engelleyici hortum yok.
- Hareketli hortum yok.
- Dönmez piston mili.
- Standart tasarım olarak minyatür otomatik anahtarlar.
- Küçük boyutlu tasarım ve düzgün dış yüzey sayesinde basit montaj.

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Strok (mm)	Silindir mili dış ölçüsü	Bağlantı ölçüsü	Kullanılabilir vantuzlar
ZCDUKC10-*D	10	5, 10, 15, 20, 25, 30	M4	M5	Vakum bölümüne bakınız.
ZCDUKC16-*D	16		M5		
ZCDUKC20-*D	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	M6		
ZCDUKC25-*D	25		M8		
ZCDUKC32TF-*D	32		M10	G1/8	

[*] Strok uzunluğu

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Reed kontak:	D-A93L
3 uçlu, elektronik /2 renkli	NPN: D-M9NWL, PNP:D-M9PWL
2-uçlu, elektronik/2 renkli	D-M9BWL

Kompakt Silindir Yassı Tip CQU Serisi

YENİ


- Çift etkili, tek milli.
- Genişlik: % 40'a kadar düşürülmüş (SMC CQ2 serisi ile kıyaslandığında)
- Toplam uzunluk: % 15'e kadar düşürülmüş (30 stroklu SMC MU serisi ile kıyaslandığında).
- Otomatik anahtar, 4 yönden monte edilebilir.

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Strok uzunluğu (mm)
CQUB20-*	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
CQUB25-*	25	
CQUB32-*	32	
CQUB40-*	40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

* Strok uzunluğu

Montaj braketleri	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
Dikey ayak	Mil tarafı CQU-LR20 Silindir arka kısmı CQU-LH20	CQU-L25	CQU-L32	CQU-L32
Yatay ayak	Mil tarafı CQU-MR20 Silindir arka kısmı CQU-MH20	CQU-M25	CQU-M25	CQU-M32
Arka eklem bağlantı	CQU-D20	CQU-D25	CQU-D25	CQU-D32

Eliptik Piston Tasarımlı Yassı Silindir MU Serisi

YENİ


- Eliptik piston, piston milinin dönmeyeceği anlamına gelir ve kalınlık azaltılmıştır.
- 4 yönde küçük otomatik anahtarlar monte etmek mümkündür. Çıkıntısız. Kolay montaj.
- Erkek veya dişi dişli piston mili ucu.

Standart

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Strok uzunluğu (mm)	Bağlantı ölçüsü	
MDUB25TF-*	25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	M5	
MDUB32TF-*	32		G1/8	
MDUB40TF-*	40		G1/8	
MDUB50TF-*	50		G1/4	
MDUB63TF-*	63		G1/4	

Çift mil stili

MDUWB25TF-*	DZ	25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	M5	
MDUWB32TF-*	DZ	32		G1/8	
MDUWB40TF-*	DZ	40		G1/8	
MDUWB50TF-*	DZ	50		G1/4	
MDUWB63TF-*	DZ	63		G1/4	

* Strok uzunluğu

Erkek dişli piston mil ucu: "M" kullanın, örn...: MDUB25-50DMZ.

Montaj braketleri

Çap	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
Ayak	MU-L02	MU-L03	MU-L04	MU-L05	MU-L06
Flanş	MU-F02	MU-F03	MU-F04	MU-F05	MU-F06
Tek arka eklem	MU-C02	MU-C03	MU-C04	MU-C05	MU-C06
Çift arka eklem	MU-D02	MU-D03	MU-D04	MU-D05	MU-D06

Kompakt Silindir
CQS Serisi


- Ø 12•16•20•25 mm.
- 3 ya da 4 kenar üzerinde esnek otomatik anahtar montajı.
- Gövde içinde tamamen entegre otomatik anahtar.
- Kare kesitli gövde şekli, tasarım projelerinde tam esneklik sağlar.
- Standart olarak sağlanan montaj dişleri ve geçmeli delikler.
- Geniş montaj seçenekleri mevcuttur.

Kompakt Silindirler, Yanal Yük
Dayanımlı Tıp
CQS□S Serisi

- Piston mili ucunda izin verilen yük, bu versiyonda, basit CQS serisinde olanın iki katıdır. Aşınma bileziği ve tampon bu tipte standarttır.

Örnek:
 Kompakt Silindir Ø12, Strok 20 mm, manyetik,
 çift-etkili, elastik kauçuk tampon yastıklı
CDQSB12-20DC

Standart Silindir, çift-etkili, manyetik başlıksız

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Devre Sembolü
CQSB12- D	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	
CQSB16-  D	16			
CQSB20-  D	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	
CQSB25-  D	25			

Standart Silindir, çift-etkili, manyetik

CDQSB12-  D	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	
CDQSB16-  D	16			
CDQSB20-  D	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	
CDQSB25-  D	25			

□ Strok uzunluğu

Uzun stroklar sağlanabilir: Ø12, 16 = 35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200
 Ø20 = 75, 100, 125, 150, 175, 200
 Ø25 = 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Reed algılayıcı:	D-A93L, D-A90L
3 uçlu elektronik:	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2 uçlu elektronik:	D-M9BWL

Montaj Braketi Parça no.

Silindir çapı (mm)	Ayak*	Flanş	Çatal bağlantı**
12	CQS-L012	CQS-F012	CQS-D012
16	CQS-L016	CQS-F016	CQS-D016
20	CQS-L020	CQS-F020	CQS-D020
25	CQS-L025	CQS-F025	CQS-D025

* Ayak braketi gerekli olduğunda, silindir başına 2 parça sipariş edilmelidir.

** Çatal bağlantı için ambalaj, çatal pim ve tutucu halka içerir.

Not: Her paket aşağıdaki parçaları içerir:

Ayak, Flanş: Gövde montaj civatası

Çatal bağlantı: Çatal pim, eksen için C şekilli tespit segmanı, gövde montaj civatası.

Kompakt Silindir, Yataklı Tip CQM Serisi



- Ø12•16•20•25•32•40•50•63•80•100 mm.
- 2-4 kat daha Dayanıklı Yanal Yük (CQ kompakt silindir serisi ile karşılaştırıldığında).
- Dönmezlik hassaslığı $\pm 0.2^\circ$ ya da daha az.
- Yük doğrudan monte edilebilir.
- CQS, CQ2 Serisi ile uyumlu montaj boyutları.

Standart Silindir, çift-etkili, manyetik başlıksız

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Devre Sembolü
CQMB12-*	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	
CQMB16-*	16		M5	
CQMB20-*	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	
CQMB25-*	25		M5	
CQMB32TF-*	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	M5*, G1/8	
CQMB40TF-*	40		G1/8	
CQMB50TF-*	50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/4	
CQMB63TF-*	63		G1/4	
CQMB80TF-*	80		G3/8	
CQMB100TF-*	100		G3/8	

* 5 mm strok ile

Standart Silindir, çift-etkili, manyetik

CDQMB12-*	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	
CDQMB16-*	16		M5	
CDQMB20-*	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	
CDQMB25-*	25		M5	
CDQMB32TF-*	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/8	
CDQMB40TF-*	40		G1/8	
CDQMB50TF-*	50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/4	
CDQMB63TF-*	63		G1/4	
CDQMB80TF-*	80		G3/8	
CDQMB100TF-*	100		G3/8	

[*] Strok uzunluğu

*** Diğer stroklar için, lütfen SMC'ye danışınız.

ISO Standartlı [ISO 21287], Kompakt Silindir C55 Serisi



- Ø20•25•32•40•50•63•80•100 mm.
- Standart ISO kompakt silindirler ile uygunluk içindedir.
- 4 yüzeyde küçük otomatik anahtarlar monte etmek mümkündür.

Standart Silindir, çift-etkili, manyetik başlıksız

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Devre Sembolü
C55B20-*	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125, 150	M5	
C55B25-*	25		M5	
C55B32-*	32		G1/8	
C55B40-*	40		G1/8	
C55B50-*	50		G1/8	
C55B63-*	63		G1/8	
C55B80-*	80	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125	G1/8	
C55B100-*	100		G1/8	

Standart Silindir, çift-etkili, manyetik

CD55B20-*	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125, 150	M5	
CD55B25-*	25		M5	
CD55B32-*	32		G1/8	
CD55B40-*	40		G1/8	
CD55B50-*	50		G1/8	
CD55B63-*	63		G1/8	
CD55B80-*	80	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125	G1/8	
CD55B100-*	100		G1/8	

[*] Strok uzunluğu

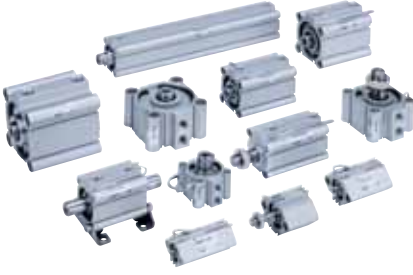
*** Diğer stroklar için, lütfen SMC'ye danışınız.

Montaj Braketi Parça no.

Silindir çapı (mm)	Ayak*	Flanş	Tek Çatal**
20	C55-L020	C55-F020	C55-C020
25	C55-L025	C55-F025	C55-C025
32	C55-L032	C55-F032	C55-C032
40	C55-L040	C55-F040	C55-C040
50	C55-L050	C55-F050	C55-C050
63	C55-L063	C55-F063	C55-C063
80	C55-L080	C55-F080	C55-C080
100	C55-L100	C55-F100	C55-C100

* Silindir başına iki ayak bağlantı siparişi verin.

** Her bir braketle ait parçalar aşağıdaki gibidir. Ayak, Flanş, Tek çatal/Gövde montaj civatası.

Kompakt Silindir
CQ2 Serisi
YENİ


- Kompakt uzunluklu silindir.
- Silindir çapı Ø 12 – 200 mm.
- Strok aralığı 5 - 300 mm.
- Otomatik anahtar braketleri kullanmaya gerek kalmadan 4 yüzeye de küçük otomatik anahtarlar monte edilebilir.

Standart Silindir, çift-etkili, manyetik başlıksız

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Strok uzunluğu (mm)	Bağlantı ölçüsü	Devre Sembolleri	
CQ2B12-□D	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5		
CQ2B16-□D	16				
CQ2B20-□D	20				
CQ2B25-□D	25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5		
CQ2B32TF-□DZ	32				
CQ2B40TF-□DZ	40				
CQ2B50TF-□DZ	50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	M5** / G1/8		
CQ2B63TF-□DZ	63		G1/8		
CQ2B80TF-□DZ	80		G1/4		
CQ2B100TF-□DZ	100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100			G3/8
CQ2B125TF-□DCZ	125				
CQ2B140TF-□DCZ	140				
CQ2B160TF-□DCZ	160	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	G3/8		
CQ2B180TF-□DCZ	180				
CQ2B200TF-□DCZ	200				G1/2

Standart Silindir, çift-etkili, manyetik

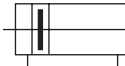
CDQ2B12-  DZ	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	
CDQ2B16-  DZ	16			
CDQ2B20-  DZ	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	
CDQ2B25-  DZ	25			
CDQ2B32TF-  DZ	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/8	
CDQ2B40TF-  DZ	40		G1/8	
CDQ2B50TF-  DZ	50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/4	
CDQ2B63TF-  DZ	63		G3/8	
CDQ2B80TF-  DZ	80			
CDQ2B100TF-  DZ	100			
CDQ2B125TF-  DCZ	125	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	G3/8	
CDQ2B140TF-  DCZ	140			
CDQ2B160TF-  DCZ	160		G1/2	
CDQ2B180TF-  DCZ	180			
CDQ2B200TF-  DCZ	200			

□ Strok uzunluğu

** 5 mm strok ile

Silindir, çift milli, çift-etkili, manyetik
CQ2W Serisi


Silindir, çift milli, çift-etkili, manyetik

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Strok uzunluğu (mm)	Bağlantı ölçüsü	Devre Sembolleri
CDQ2WB12-□DZ	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	
CDQ2WB16-□DZ	16		M5	
CDQ2WB20-□DZ	20			
CDQ2WB25-□DZ	25			
CDQ2WB32TF-□DZ	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100		
CDQ2WB40TF-□DZ	40		G1/8	
CDQ2WB50TF-□DZ	50		G1/4	
CDQ2WB63TF-□DZ	63			
CDQ2WB80TF-□DZ	80			
CDQ2WB100TF-□DZ	100	G3/8		
CDQ2WB125TF-□DCZ	125			
CDQ2WB140TF-□DCZ	140			
CDQ2WB160TF-□DCZ	160		10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	
CDQ2WB180TF-□DCZ	180	G1/2		
CDQ2WB200TF-□DCZ	200			

□ Strok uzunluğu

Daha uzun stroklar talep edildiğinde mevcuttur.

Miknatıssız Tip : D'siz, örn.: CQ2WB12-5DZ
M: Referansın sonuna eklenen erkek mil seçeneği,
örn.: CQ2WB12-5DMZ

Kompakt Silindir
Çekişi yaylı / İtişi yaylı
CQ2□S / CQ2□T Serisi
YENİ


Silindir, tek etkili, çekişi yaylı / itiş yaylı, manyetik başlıksız

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Standart stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Devre Sembolü
CQ2B12-  	12	5, 10	M5	 S (çekişi yaylı)
CQ2B16-  	16			
CQ2B20-  	20			
CQ2B25-  	25	5, 10	M5	
CQ2B32TF-   Z	32			
CQ2B40TF-   Z	40			
CQ2B50TF-   Z	50	10, 20	G1/4	
Silindirik, tek etkili, çekişi yaylı / itiş yaylı, manyetik başlıksız				
CDQ2B12-  	12	5, 10	M5	 T (itişi yaylı)
CDQ2B16-  	16			
CDQ2B20-  	20			
CDQ2B25-  	25	5, 10	M5	
CDQ2B32TF-   Z	32			
CDQ2B40TF-   Z	40			
CDQ2B50TF-   Z	50	10, 20	G1/4	

* Strok uzunluğu

□ Özellik: S (çekişi yaylı) veya T (itişi yaylı)

** 5 mm strok ile

Silindir, Dönmez milli,
Çift-etkili, manyetik
CQ2K Serisi
YENİ


Silindir, dönmez milli, çift-etkili, manyetik

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Standart stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Devre Sembolü
CDQ2KB12-  DCZ	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	
CDQ2KB16-  DZ	16			
CDQ2KB20-  DZ	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	
CDQ2KB25-  DZ	25			
CDQ2KB32-  DZ	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/8	
CDQ2KB40-  DZ	40			
CDQ2KB50-  DZ	50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/4	
CDQ2KB63-  DZ	63			

* Strok uzunluğu

Manyetik başlıksız tip : D'siz, örn.: CQ2KB12-5DCZ

Uzun Strok, 125 ile 300 mm
CQ2 Serisi
YENİ

Eksenel Hortum Bağlantısı (Merkezi Hortumlama Tipi)
CQP2 Serisi

Yanal Yük Dayanımlı
CQ2i□□S Serisi
YENİ

Son Konum Kilitli
CBQ2 Serisi

Su Dayanımlı
CQ2□R / CQ2□V Serisi
YENİ


Montaj Mesnedi Parça no.

	Silindir çapı (mm)	Ayak	Flanş	Çift Çatal
12	Anahtarsız	CQ-L012	CQ-F012	CQ-D012
	Anahtarlı	CQ-LZ12		
16	Anahtarsız	CQ-L016	CQ-F016	CQ-D016
	Anahtarlı	CQ-LZ16		
20	Anahtarsız	CQ-L020	CQ-F020	CQ-D020
	Anahtarlı	CQ-LZ20		
25	Anahtarsız	CQ-L025	CQ-F025	CQ-D025
	Anahtarlı	CQ-LZ25		
	32	CQ-L032	CQ-F032	CQ-D032
	40	CQ-L040	CQ-F040	CQ-D040
	50	CQ-L050	CQ-F050	CQ-D050
	63	CQ-L063	CQ-F063	CQ-D063
	80	CQ-L080	CQ-F080	CQ-D080
	100	CQ-L100	CQ-F100	CQ-D100

Hava Yastıklı Kompakt Silindir
RQ Serisi


- Yastık bileziği olmadan eşsiz bir hava yastığı mekanizması kullanılır.
- Gürültü azaltma ve artırılmış tekrarlanabilirlik.
- Ø20 ile Ø100 geniş boyut çeşitleri.
- + 2.5mm ile 13mm minimal genişletilmiş boyutlar.
- Neredeyse üç kat izin verilebilir kinetik enerji seviyesi.
- CQ2 ve CQS ile değiştirilebilir montaj.

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Standart stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Ayak	Flanş	Çift Çatal
RDQB20-*	20	15, 20, 25,	M5	CQS-L020	CQS-F020	CQS-D020
RDQB25-*	25	30, 40, 50		CQS-L025	CQS-F025	CQS-D025
RDQB32TF-*	32	20, 25, 30, 40,	G 1/8	CQ-L032	CQ-F032	CQ-D032
RDQB40TF-*	40	50, 75, 100		CQ-L040	CQ-F040	CQ-D040
RDQB50TF-*	50	30, 40, 50,	G 1/4	CQ-L050	CQ-F050	CQ-D050
RDQB63TF-*	63	75, 100		CQ-L063	CQ-F063	CQ-D063
RDQB80TF-*	80	40, 50, 75,	G 3/8	CQ-L080	CQ-F080	CQ-D080
RDQB100TF-*	100	100		CQ-L0100	CQ-F0100	CQ-D100

* Strok uzunluğu

Kompakt Silindir
Bobinli Valfli
CVQ Serisi
YENİ


- Ø32•40•50•63 mm.
- İşçilikten tasarruf sağlar.
- Enerji tasarruflu, düşük hava tüketimi.
- Yerden tasarruf sağlar.
- Seçilebilir hortumlama yönü.

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Voltaj	Devre Sembolü
CVQB32- *-5M0	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35,	M5 x 0,8	24 VCD	
CVQB40- *-5M0	40	40, 45, 50, 75, 100	M5 x 0,8		
CVQB50- *-5M0	50	10, 15, 20, 25, 30, 35,	G1/8		
CVQB63- *-5M0	63	40, 45, 50, 75, 100	G1/8		

* Strok uzunluğu

*** Diğer stroklar için, lütfen SMC'ye danışınız.

Kompakt Silindir
Bobinli Valfli /
Kılavuz Milli Tip
CVQM Serisi
YENİ


- Ø32•40•50•63 mm.
- İşçilikten tasarruf sağlar.
- Enerji tasarruflu, düşük hava tüketimi.
- Yerden tasarruf sağlar.
- Geliştirilmiş yanıl yük dirençli ve dönmeme hassasiyetli yatak mili konfigürasyonu.

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Voltaj	Devre Sembolü
CVQM32- *-5M0	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35,	M5 x 0,8	24 VCD	
CVQM40- *-5M0	40	40, 45, 50, 75, 100	M5 x 0,8		
CVQM50- *-5M0	50	10, 15, 20, 25, 30, 35,	G1/8		
CVQM63- *-5M0	63	40, 45, 50, 75, 100	G1/8		

* Strok uzunluğu

*** Diğer stroklar için, lütfen SMC'ye danışınız.

Kompakt Yandan Kızaklı Silindir MXH Serisi



- Boyutlar Ø 6 – 20 mm, Strokler, 60 mm'ye kadar.
- Doğrusal yatak ve iç elemanlarının mükemmel birleşimi.
- Artırılmış sönümleme, mükemmel kılavuz doğruluğu.
- Kompakt gövde tasarımı.
- Kızak ve gövde üzerindeki kılavuzlu ve geçmeli delikler yoluyla çok amaçlı montaj seçeneği.
- Strok sonu saptama için LED'li otomatik anahtarlar gövde içine entegre edilebilir.
- MXU serisi ile kıyaslandığında, izin verilen moment yaklaşık 6 kat artırıldı.

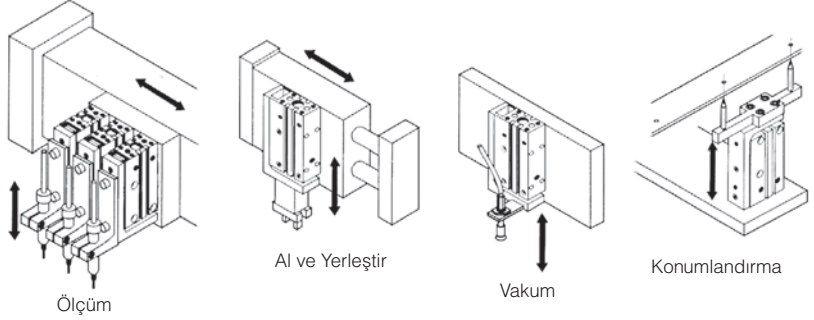
Parça numarası	Ø (mm)	Standart stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Silindir hızı
MXH6-*	6	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	M5	50 ~ 500 mm/san.
MXH10-*	10			
MXH16-*	16			
MXH20-*	20			

* Strok

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Reed kontak:	D-A93L, D-A90L,
3-uçlu, elektronik/2 renkli:	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2 uçlu elektronik/2renkli:	D-M9BWL

Uygulama örnekleri



Hassas Yataklı Kompakt Kızak MXS Serisi



- Boyutlar Ø 6 – 25 mm, Strokler maks. 150 mm.
- Tabla ve çift millî silindir kombinasyonu.
- Boşluksuz ağır yük kam izleyici yataklama.
- Her iki uç konumunda strok ayarı olanaklı her biri 0 – 5 mm (0-15, 0-25 mm).
- Kauçuk tamponlar ya da şok sönümleyiciler ile yastık.
- Tabla üzerine ve gövde içinde üniversal montaj opsiyonu (kılavuzlu veya geçişli delikler)
- Durdurucular gövdenin sağ ya da sol tarafına takılabilir (Simetrik Tip).
- Strok sonu saptama için LED'li otomatik anahtarlar gövde içine entegre edilebilir.

Standart versiyonda strok ayar birimleri yoktur.

Parça numarası	Ø (mm)	Standart stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Strok ayarlama aralığı isteğe bağlı
MXS6-*	6	10, 20, 30, 40, 50	M3	0 - 5 mm 0 - 15 mm 0 - 25 mm
MXS8-*	8	10, 20, 30, 40, 50, 75	M5	
MXS12-*	12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100		
MXS16-*	16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125		
MXS20TF-*	20	10, 20, 30, 40, 50, 75,	G1/8"	
MXS25TF-*	25	100, 125, 150		

* Strok

Strok ayarlama birimleri

A	Kauçuk durdurucu ile
B	Şok sönümleyiciler ile (Ø 6 mm hariç)
S	Açılma strok ayarı
T	Kapanma strok ayarı

Silindir çapı

6	6 mm
8	8 mm
12	12 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm

MXS- [] [] [] [] []

• Ayar Aralığı versiyon A için kenar başına

-	0 - 5 mm
X11	0 - 15 mm
X12*	0 - 25 mm

* Ø 6 mm için kullanılabilir değil X11 ve X12 şok emici tip için kullanılamaz.

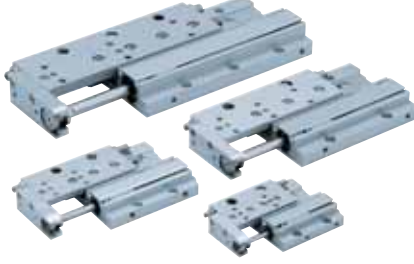
-	Standart MXQ
L	İkiz görüntü MXQ

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Reed kontak:	D-A93L, D-A90L,
3-uçlu, elektronik/2 renkli:	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2 uçlu elektronik/2renkli:	D-M9BWL

Geniş bir yelpazede seçenekler ve tasarımlar mevcuttur.

Mini Kompakt Tablalı Silindir MXF Serisi



- Boyutlar $\varnothing$ 8 – 20 mm, 100 mm'ye kadar stroklar.
- İnce profil tasarımı sağlayan tabla ve iç elemanı kombinasyonu.
- Boşluksuz kam izleyici yataklama.
- Tabla üzerine ve gövde içinde universal montaj opsiyonu (kılavuzlu veya geçişli delikler)
- Her iki tarafta strok ayarı.
- LED'li otomatik anahtar ve 2 uçlu elektronik kontak gövde içine entegre edilebilir.

Parça numarası	Ø (mm)	Standart stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Strok ayarlama aralığı
MXF8-*	8	10,20,30	M3	0 ~ 5mm Her iki taraf
MXF12-*	12	20,30,50	M5	
MXF16-*	16	30,50,75		
MXF20-*	20	30,50,75,100		

* Strok uzunluğu

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Reed kontak:	D-A93L, D-A90L,
3-uçlu, elektronik/2 renkli:	NPN: D-M9NWL, PNP:D-M9PWL
2 uçlu elektronik/2renkli:	D-M9BWL

Hassas Yataklı Kompakt Kızak MXW Serisi



- Boyutlar $\varnothing$ 8 – 25 mm, 300 mm'ye kadar stroklar.
- Tabla ve çift millî silindir kombinasyonu.
- Boşluksuz yeniden dolaşımli bilyeli yatak kılavuzu.
- Her iki uç konumunda strok ayarlaması her biri 0 – 5 mm.
- Kızak ve gövde üzerinde çok amaçlı montaj seçeneği (kılavuzlu ve geçişli delikler).
- LED'li otomatik anahtar ve 2 uçlu elektronik kontak gövde içine entegre edilebilir.

Parça numarası	Ø (mm)	Standart stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Strok ayarlama aralığı
MXW8- 	8	25,50,75,100,125,150	M5	5 mm Her iki taraf
MXW12- 	12	50,75,100,125,150		
MXW16- 	16	75,100,125,150,175,200		
EMXW20- 	20	100,125,150,175,200,225,250	G1/8"	
EMXW25- 	25	100,125,150,175,200,225,250,275,300		

* Strok uzunluğu

** Durdurucu: - : Kauçuk durdurucu
B : Şok sönümleyici

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Reed kontak:	D-A93L, D-A90L,
3-uçlu, elektronik/2 renkli:	NPN: D-M9NWL, PNP:D-M9PWL
2 uçlu elektronik/2renkli:	D-M9BWL

Lineer Yataklı Hassas Tablalı Silindir MXP Serisi



- Boyutlar $\varnothing$ 6 – 16 mm, 5-30 mm stroklar.
- Hassas lineer bilyeli yataklama.
- Silindir işlev çift-etkili.
- Her iki uç MXP konumunda Strok ayarlama (standart olarak).
- LED'li strok sonu algılaması için otomatik anahtar gövde içine entegre edilebilir (MXPJ6 hariç).
- Her iki tarafta şok sönümleyiciler mevcut (MXP6, MXP8 hariç).

Minyatür tabla

Parça numarası	$\varnothing$ (mm)	Standart Stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Strok ayar aralığı	Durdurucular
MXPJ6-*	6	5, 10	M3	–	–

Standart tasarım

Parça numarası	Ø (mm)	Standart Stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Strok ayar aralığı	Durdurucular
MXP6- * **	6	5, 10	M3	Her iki taraf	Kauçuk durdurucu, Şok sönümleyici (Ø6, Ø8 hariç) madeni durdurucular
MXP6- * **	8	10, 20	M5		
MXP10- * **	10	10, 20			
MXP12- * **	12	15, 25			
MXP16- * **	16	20, 30			

* Strok

** Durdurucular:

– elastik

B Şok sönümleyici

C Metal durdurucular

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Reed kontak:	D-A90L, D-A93L,
3-uçlu, elektronik/2 renkli:	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2 uçlu elektronik/2renkli:	D-M9BWL

Uzun Stroklu Yataklı Silindir MXY Serisi



- Hassas bilyeli yataklı milsiz silindir.
- Oldukça kompakt boyutlar.
- Uzun strok, 400 mm'ye kadar, $\varnothing$ 12 mm'de olanaklıdır.
- Strok ayarlama ve otomatik anahtar rayı, standart olarak.

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Standart stroklar	Bağlantı ölçüsü	Strok ayarlama aralığı
MXY6-*	6	50, 100, 150, 200	Bir kenar üzerinde merkezlenmiş M5	Kauçuk ve metal: 0 - 5 mm Şok sönümleyici, $\varnothing$ 12'de: 0 - 15 mm
MXY8-*	8	50, 100, 150, 200, 250, 300		
MXY12-*	12	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400		

* Strok uzunluğu

** Durdurucu:

– ...Kauçuk durdurucu

C ...Metal durdurucular

B ...Şok sönümleyici, sadece $\varnothing$ 12 mm için mevcut

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Reed kontak:	D-A93L, D-A90L,
3-uçlu, elektronik/2 renkli:	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2 uçlu elektronik/2renkli:	D-M9BWL

Boğazdan Yataklı Hassas Silindirler MTS Serisi



- Boyutlar $\varnothing$ 8 – 40 mm, Standart stroklar, 200 mm'ye kadar.
- Piston mili üzerindeki bilyeli yataklama sayesinde arttırılmış tekrarlanabilirlik ve dönmeme hassasiyeti.
- Çift etkili silindir fonksiyonu, her iki uçta pnömatik yastıklar.
- Dört gövde kenarının tamamında ve ön kısmında hassas montaj olanakları.
- Strok sonu saptama için otomatik anahtar gövde profili içine entegre edilebilir.
- Son konum kilidi, strok ayarlama birimleri seçenekler olarak mevcuttur.

Parça numarası	Silindir çapı Ø (mm)	Standart stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Yastıklama
MTS8 - [*]	8	5, 10, 15, 20, 25, 30	M3	Kauçuk tampon
MTS12 - [*] (M)	12	25, 50, 75, 100,	M5	Hava Yastık
MTS16 - [*] (M)	16			
MTS20 - [*] (M)	20			
MTS25 - [*] (M)	25	125, 150, 175, 200	G 1/8"	Hava Yastık
MTS32TF- [*] (M)	32	25, 50, 75, 100,		
MTS40TF- [*] (M)	40	125, 150, 175, 200		

[*] Strok uzunluğu

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Reed kontak:	D-A90L, D-A93L,
3-uçlu, elektronik/2 renkli:	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2 uçlu elektronik/2 renkli:	D-M9BWL

* Son konum kilit ve strok ayarlama mekanizmalı MTS, talep edildiğinde temin edilir.

Mekanik Mafsallı Milsiz Silindirler
MY1B Serisi


- Boyutlar $\varnothing$ 10 - 100 mm, 5.000 mm'ye kadar stroklar.
- Dikey yükleme ve uzunlamasına momentler için yatak kızıağı.
- Aynı stroklu piston kollu silindirlerine kıyasla azaltılmış uzunluk.
- Piston ve kızak arasında kuvvet-etkili güç iletimi.
- Reçine sızdırmazlık kayışı sızıntıyı düşürür.
- Reçine kapaklı çelik sızdırmazlık şeridi toza karşı sızdırmazlık yolu için optimum koruma sağlar.
- Şok sönümleyiciler ve/veya da ayarlayıcıları ile kombine strok ayarlama birimi.
- Bir ya da iki kenar üzerinde hortum bağlantı noktaları.



Birim A



Birim L



Birim H



Kenar destek montajı



Yüzer mesnet montajı

Parça numarası	Ø (mm)	Standart stroklar ** (mm)	Bağlantı ölçüsü	Yastıklama
MY1B10G - 	10	100 ~ 2.000	M5	Kauçuk tampon
MY1B16G - 	16	100 ~ 2.000 (maks. 3.000)		Ayarlanabilir Hava Yastık
MY1B20G - 	20	100 ~ 2.000 (maks. 5.000)		
EMY1B25G - 	25			
EMY1B32G - 	32			
EMY1B40G - 	40			
EMY1B50G - 	50			
EMY1B63G - 	63	G1/8		
EMY1B80G - 	80	G1/4		
EMY1B100G - 	100	G3/8		
			G1/2	

* Strok uzunluğu

** 2000 mm'nin üzerindeki stroklar için XB11 ilave ediniz.

Strok ayarlama birimleri

$\varnothing$ (mm)	10	16	20	25	32	40
Birim A	MY-A10A	MY-A16A	MY-A20A	MY-A25A	MY-A32A	MY-A40A
Birim L	—	—	MY-A20L	MY-A25L	MY-A32L	MY-A40L
Birim H	MY-A10H	—	MY-A20H	MY-A25H	MY-A32H	MY-A40H

Birim A Ayar cıvatası ile

Birim L Düşük yük şok sönümleyici + ayar cıvatası

Birim H Yüksek yük şok sönümleyici + ayar cıvatası

L ve H birimleri için şok sönümleyiciler

$\varnothing$ (mm)	10	20	25	32	40
Tip L		RB0806	RB1007	RB1412	RB1412
Tip H	RB0805	RB1007	RB1412	RB2015	RB2015

Yan destek parçası

$\varnothing$ (mm)	Parça numarası
10	MY-S10A
16	MY-S16A
20	MY-S20A
25 • 32	MY-S25A
40 • 50	MY-S32A
63	MY-S40A
80 • 100	MY-S63A

Kasıntı alıcı braket

$\varnothing$ (mm)	Parça numarası
10	MY-J10
16	MY-J16
20	MY-J20
25	MY-J25
32	MY-J32
40	MY-J40
50	MY-J50
63	MY-J63
80	MY-J80
100	MY-J100

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

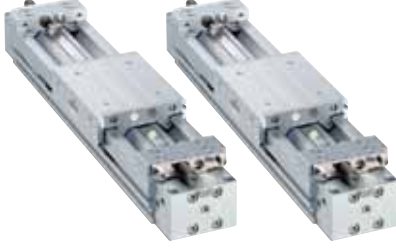
 $\varnothing$ 10•16•20 mm

Reed algılayıcı:	D-A93L
3-uçlu, elektronik/2 renkli:	NPN: D-M9NWL, PNP:D-M9PWL
2-uçlu, elektronik/2 renkli:	D-M9BWL

 $\varnothing$ 25•32•40•50•63•80•100 mm

Reed algılayıcı:	D-Z73L, D-Z80L
3 uçlu elektronik:	NPN: D-Y59AL, PNP:D-Y7PL
2 uçlu elektronik:	D-Y59BL

Mekanik Mafsallı Milsiz Silindir MY1M Serisi



- Boyutlar $\varnothing$ 16 – 63 mm, 5000 mm'ye kadar stroklar.
- Tüm yükleme yönleri için, ayrıca uzunlamasına ve yanal momentleri karşılayabilen dört kızak yatak rayına sahip tabla.
- Aynı stroklu piston kollu silindirlerine kıyasla azaltılmış uzunluk.
- Piston ve kızak arasında kuvvet-etkili güç iletimi.
- Reçine sızdırmazlık kayışı sızıntıyı düşürür.
- Reçine kapaklı çelik sızdırmazlık şeridi toza karşı sızdırmazlık yolu için optimum koruma sağlar.
- Şok sönümleyiciler ve/veya ayar cıvataları ile kombine strok ayarlama birimi.
- Bir taraf ya da her iki taraf üzerinde hortum bağlantı noktaları.
- Strok sonu ve ara strok algılaması için otomatik anahtar gövde içine monte edilebilir.

Parça numarası	Ø (mm)	Standart stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Yastıklama
MY1M16G - 	16	100 ~ 2.000 (maks. 3.000)	M5	Ayarlanabilir Hava Yastık
MY1M20G - 	20	100 ~ 2.000 (maks. 5.000)		
EMY1M25G - 	25			
EMY1M32G - 	32			
EMY1M40G - 	40			
EMY1M50G - 	50			
EMY1M63G - 	63			
			G1/8	
			G1/4	
			G3/8	

* Strok uzunluğu

Strok ayarlama birimi

$\varnothing$ (mm)	$\varnothing$ 16	$\varnothing$ 20	$\varnothing$ 25	$\varnothing$ 32	$\varnothing$ 40	$\varnothing$ 50	$\varnothing$ 63
Tip A	MYM-A16A	MYM-A20A	MYM-A25A	MYM-A32A	MYM-A40A	MYM-A50A	MYM-A63A
Tip L	MYM-A16L	MYM-A20L	MYM-A25L	MYM-A32L	MYM-A40L	MYM-A50L	MYM-A63L
Tip H	MYM-A16H	MYM-A20H	MYM-A25H	MYM-A32H	MYM-A40H	MYM-A50H	MYM-A63H

Strok ayarlama birimleri tasarımı

Birim A	Ayar cıvatası ile
Birim L	Düşük yük şok sönümleyici + ayar cıvatası
Birim H	Yüksek yük şok sönümleyici + ayar cıvatası

Kanala geçmeli destek elemanı

$\varnothing$ (mm)	Parça numarası
16	MY-S16A
20	MY-S20A
25	MY-S25A
32	MY-S32A
40,50	MY-S40A
63	MY-S63A

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

$\varnothing$ 10•16•20 mm

Reed algılayıcı:	D-A93L
3-uçlu, elektronik/2 renkli:	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2-uçlu, elektronik/2 renkli:	D-M9BWL

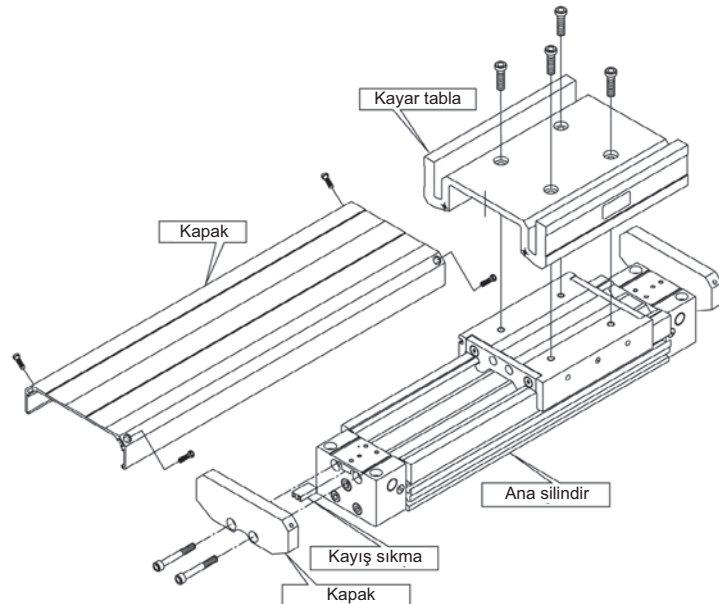
• $\varnothing$ 25•32•40•63 mm.

Reed algılayıcı:	D-Z73L, D-Z80L
3 uçlu elektronik:	NPN: D-Y59AL, PNP: D-Y7PL
2 uçlu elektronik:	D-Y59BL

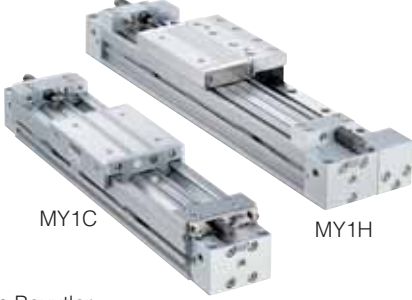
Mekanik Mafsallı Milsiz Silindir, Koruyucu Kapaklı MY1□W Serisi



- MY1M ve MY1C silindir serileri için tedarik edilebilir.
- Kaba kirleticilere karşı optimum koruma sağlar.
- Koruyucu kapak standart silindirlerin içine takılabilir.
- $\varnothing$ 16, 20, 25, 32, 40, 50 ve 63 mm için tedarik edilebilir.



Mekanik Mafsallı Milsiz Silindir MY1C/MY1H Serisi



- Boyutlar:
MY1C: 16 - 63 mm.
MY1H: 10 - 40 mm.
- 1500 mm (MY1H) ya da 5000 mm (MY1C)'ya kadar stroklar.
- Kızak tablası tasarımı:
MY1C: Kam izleyici kılavuzları ile.
MY1H: Devir daim bilyeli yataklar.
- Tüm yükleme yönleri için ve uzunlamasına ve yanıl momentleri karşılayabilen tasarım.
- Aynı stroklu piston kollu silindirlerine kıyasla azaltılmış uzunluk.
- Piston ve kızak arasında kuvvet-etkili güç iletimi.
- Reçine sızdırmazlık kayışı sızıntıyı düşürür.
- Reçine kapaklı çelik sızdırmazlık şeridi toza karşı sızdırmazlık yolu için optimum koruma sağlar.
- Şok sönümleyiciler ve/veya durdurucu civatalar ile kombine strok ayarlama birimi.
- Bir taraf ya da her iki taraf üzerinde hortum bağlantı noktaları.
- Strok sonu ve ara strok algılaması için otomatik anahtar gövde içine monte edilebilir.

MY1C Serisi - Kam izleyici yataklar

Parça numarası	Ø (mm)	Standart stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Yastıklama
MY1C16G - 	16	100 ~ 2.000 (maks. 3.000)	M5	Ayarlanabilir Hava Yastık
MY1C20G - 	20	100 ~ 2.000 (maks. 5.000)		
EMY1C25G - 	25			
EMY1C32G - 	32			
EMY1C40G - 	40			
EMY1C50G - 	50			
EMY1C63G - 	63			
			G1/8	
			G1/4	
			G3/8	

* Strok uzunluğu

MY1H Serisi - doğrusal Yataklar

Parça numarası	Ø (mm)	Standart stroklar ** (mm)	Bağlantı ölçüsü	Yastıklama
MY1H10G - *	10	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600 (maks.1000)	M5	Kauçuk tampon
MY1H16G - *	16			
MY1H20G - *	20			
EMY1H25G - *	25	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600 (maks.1500)	G1/8	Ayarlanabilir Hava Yastık
EMY1H32G - *	32			
EMY1H40G - *	40		G1/4	

* Strok uzunluğu



Strok ayarlama birimi MY1C

Ø (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Tip A	MYM-A16A	MYM-A20A	MYM-A25A	MYM-A32A	MYM-A40A	MYM-A50A	MYM-A63A
Tip L	MYM-A16L	MYM-A20L	MYM-A25L	MYM-A32L	MYM-A40L	MYM-A50L	MYM-A63L
Tip H	-	MYM-A20H	MYM-A25H	MYM-A32H	MYM-A40H	MYM-A50H	MYM-A63H

MY1C için kenar destek parçası

Ø (mm)	16	20	25	32	40, 50	63
Tip A	MY-S16A	MY-S20A	MY-S25A	MY-S32A	MY-S40A	MY-S63A
Tip B	MY-S16B	MY-S20B	MY-S25B	MY-S32B	MY-S40B	MY-S63B

MY1H için kenar destek parçası

Ø (mm)	10	16	20	25	32	40
Tip A	-	MYH-A16A	MYH-A20A	MYH-A25A	MYH-A32A	MYH-A40
Tip L	-	MYH-A16L	MYH-A20L	MYH-A25L	MYH-A32L	MYH-A40L
Tip H	MYH-A10H	-	MYH-A25H	MYH-A25H	MYH-A32H	MYH-A40H

MY1H için silindir montaj mesnedi

	Ø (mm)	10	16	20	25	32	40
Tip A	MY-S10A	MY-S16A	MY-S20A	MY-S25A	MY-S32A	MY-S40A	MY-S40A
Tip B	MY-S10B	MY-S16B	MY-S20B	MY-S25B	MY-S32B	MY-S40B	MY-S40B

Mekanik Mafsallı Milsiz Silindir, Her iki kenarda Doğrusal Yataklar

MY1HT Serisi

Ø 50 - Ø 63 mm



- Maksimum yükler:
MY1HT50: 2.000 N
MY1HT63: 3160 N

Strok ayarlama birimleri tasarımı

Tip A	ayarlanabilir durdurucu civatalar
Tip H	ayarlanabilir durdurucu civatalar ve şok sönümleyiciler

Kanala geçmeli destek elemanı

Tip A	Geçişli delik
Tip B	Kılavuzlu delik

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Reed algılayıcı:	Ø 10, 16, 20 mm: D-A93L, D-A90L, from Ø 25 mm: D-Z73L, D-Z80L
3 uçlu elektronik:	PNP: Ø 10, 16, 20 mm: D-M9PWL, Ø 25 mm'den: D-Y7PL
2 uçlu elektronik:	Ø 10, 16, 20 mm: D-M9BWL, Ø 25 mm'den: D-Y59BL

Mekanik Mafsallı Milsiz Silindir, Düşük Profilli Tasarım MY2H/HT/C Serisi



MY2C



MY2H



MY2HT



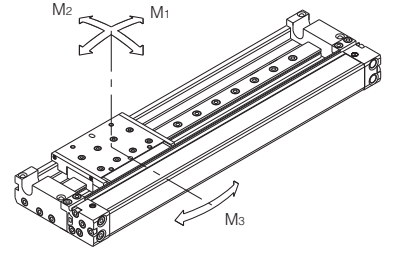
- Kompakt, oldukça düz tasarım.
- MY1'e kıyasla % 30 yükseklik azaltımı.
- Çap boyutları 16, 25 ve 40 mm.
- Artırılmış yük ve momentlere karşı koyma kapasitesi.
- Bir (MY2H) ya da iki (MY2HT) doğrusal yatak mevcuttur.
- Silindir, iş parçasını çıkarmadan değiştirilebilir.
- MY2C: Kam izleyici kılavuzları.
- MY2H/HT: Doğrusal yataklar.

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Standart stroklar (mm)	Kılavuz Sayısı	Momentler M1/M2/M3 (Nm)	Bağlantı ölçüsü
MY2H16G - *	16	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600 maks. Ø16: 1000, Ø25/40: 1500	1	7/6/7	M5
MY2H25TFG- *	25			28/26/26	G 1/8
MY2H40TFG- *	40			60/50/60	G 1/4
MY2HT16G - *	16		2	46/55/46	M5
MY2HT25TFG- *	25			100/120/100	G 1/8
MY2HT40TFG- *	40	100 - 2000 maks. Ø16: 3000 maks. Ø25/40: 5000	1	200/220/200	G 1/4
MY2C16G - *	16			5/4/3,5	M5
MY2C25TFG- *	25			13/14/10	G 1/8
MY2C40TFG- *	40			45/33/28	G 1/4

* Strok uzunluğu

Strok ayarlama birimi

ø (mm)		Ø16	Ø25	Ø40
MY2H	L	MY2H-A16L	MY2H-A25L	MY2H-A40L
	H	MY2H-A16H	MY2H-A25H	MY2H-A40H
MY2HT	L	MY2HT-A16L	MY2HT-A25L	MY2HT-A40L
	H	MY2HT-A16H	MY2HT-A25H	MY2HT-A40H
MY2C	L	MY2H-A16L	MY2H-A25L	MY2C-A40L
	H	-	MY2H-A25H	MY2C-A40H



**Mekanik Mafsallı
Milsiz Silindirler
MY3A/3B/3M Serisi**


- Boyutlar Ø16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm'ye kadar stroklar
- Azaltılmış yüksek ve uzunluk ile yüksek işlevsellik:
 - Maksimumda % 36 düşürülmüş yükseklik*.
 - Maksimumda 140 mm düşürülmüş toplam uzunluk*.
 - Maksimumda % 53 düşürülmüş ağırlık. (*MY1B Serisi ile karşılaştırma).
- Şok sönümleyiciler ve ayarlama ile kombine strok ayarlama birimi.
- Bir ya da iki kenar üzerinde boru tesisatı bağlantı noktaları.

Kısa tip Silindir (kauçuk tampon)

Parça numarası	Ø (mm)	Standart stroklar ** (mm)	Bağlantı ölçüsü	Yastıklama
MY3A16 - []	16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 (Maks 3.000)	M5	Kauçuk tampon
MY3A20TF - []	20		M5	
MY3A25TF - []	25		G1/8	
MY3A32TF - []	32		G1/8	
MY3A40TF - []	40		G1/4	
MY3A50TF - []	50		G3/8	
MY3A63TF - []	63		G3/8	

Standart Silindir (hava yastıklı)

MY3B16 - []	16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 (Maks 3.000)	M5	Ayarlanabilir Hava Yastık
MY3B20TF - []	20		M5	
MY3B25TF - []	25		G1/8	
MY3B32TF - []	32		G1/8	
MY3B40TF - []	40		G1/4	
MY3B50TF - []	50		G3/8	
MY3B63TF - []	63		G3/8	

Kızaklı yatak tipi (hava yastıklı)

MY3M16 - []	16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 (Maks 3.000)	M5	Ayarlanabilir Hava Yastık
MY3M25TF - []	25		G1/8	
MY3M40TF - []	40		G1/4	
MY3M63TF - []	63		G3/8	

[] Strok uzunluğu

[] 2000 mm'nin üzerindeki stroklar için parça numarasının sonuna XB11 ilave ediniz

MY3B ve MY3M modelleri için strok ayarlama birimi

Ø (mm)		16	20	25	32
Birim L	Sol	MY3 [] -A16L1	MY3B-A20L1	MY3 [] -A25L1	MY3B-A32L1
	Sağ	MY3 [] -A16L2	MY3B-A20L2	MY3 [] -A25L2	MY3B-A32L2
Birim H	Sol	MY3 [] -A16H1	MY3B-A20H1	MY3 [] -A25H1	MY3B-A32H1
	Sağ	MY3 [] -A16H2	MY3B-A20H2	MY3 [] -A25H2	MY3B-A32H2
Ø (mm)		40	50	63	
Birim L	Sol	MY3 [] -A40L1	MY3B-A50L1	MY3 [] -A63L1	[] B = MY3B M = MY3M
	Sağ	MY3 [] -A40L2	MY3B-A50L2	MY3 [] -A63L2	
Birim H	Sol	MY3 [] -A40H1	MY3B-A50H1	MY3 [] -A63H1	
	Sağ	MY3 [] -A40H2	MY3B-A50H2	MY3 [] -A63H2	

L ve H birimleri için şok sönümleyiciler

Ø (mm)	16, 20	25, 32	40, 50	63
Tip L	RB0806	RB1007	RB1412	RB2015
Tip H	RB1007	RB1412	RB2015	RB2725

Birim L: Düşük yük şok-sönümleyici ve ayar civatası

Birim H: Yüksek yük şok-sönümleyici ve ayar civatası

Kanala geçmeli destek elemanı

Ø (mm)	Parça numarası	
16	MY-S16A	MY-S16B
20	MY-S20A	MY-S20B
25	MY-S25A	MY-S25B
32, 40	MY-S32A	MY-S32B
50, 63	MY-S40A	MY-S40B

Kasıntı alıcı (MY3A ve MY3B)

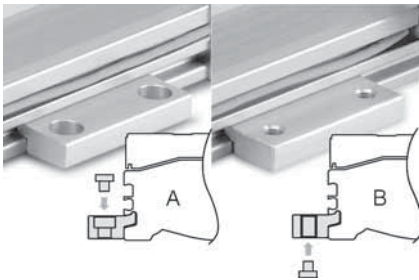
Ø (mm)	Parça numarası	Ø (mm)	Parça numarası
16	MYAJ16	40	MYAJ40
20	MYAJ20	50	MYAJ50
25	MYAJ25	63	MYAJ63
32	MYAJ32		

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Reed kontak:	D-A93L,
3-üçlü, elektronik/2 renkli:	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2 uçlu elektronik/2renkli:	D-M9BWL

Kanala geçmeli destek elemanı

Hava hortum, üst ya da alt taraftan takılabilir.


Kasıntı alıcı

Dış yataklarla kılavuzlu kolay bağlantı. Dikey ve yanal montaj mümkündür.



Milsiz Silindir CY3B/CY3R Serisi



- Boyutlar $\varnothing$ 6 – 63 mm, 5.000 mm'ye kadar stroklar.
- Manyetik kuplajlı milsiz silindir tasarımı.
- Aynı strok uzunluğunda piston kollu silindirlere kıyasla düşürülmüş strok uzunluğu.
- Düşürülmüş radyal boyutlar.
- Kare tasarımı hareketli tabla.

Parça numarası	Ø (mm)	Standart stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Yastıklama
CY3**6 - 	6	50, 100, 150, 200	M3	Kauçuk tampon
CY3**10 - 	10	50, 100, 150, 200, 250, 300	M5	
CY3**15 - 	15	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500		
CY3**20TF - 	20	100, 150, 200, 250, 300,350, 400, 450500, 600, 700, 800	G1/8	
CY3**25TF - 	25			
CY3**32TF - 	32			
CY3**40TF - 	40	100, 150, 200, 250, 300,350, 400, 450500, 600, 700, 800, 900, 1000	G1/4	
CY3**50TF - 	50			
CY3**63TF - 	63			

* Strok uzunluğu

** B...Standart, R...ek kızak yatağı

Manyetik Milsiz Silindir CY1S/CY1L Serisi



- Boyutlar $\varnothing$ 6 – 40 mm, 1500 mm'ye kadar stroklar mevcuttur.
- Aynı stroklu milsiz silindirlere kıyasla toplam uzunluk avantajları.
- Yanal kuvvetleri boyuna ve yanal momentleri sönmölemek için kızak yatağı (CY1S) veya bilyeli kovan (CY1L) içinde hareket eden iki güçlü kılavuz mile sahip tabla.
- Kendi rayı içinde otomatik anahtar montajı.
- Durdurucu civatalar ve şok sönmöleyiciler strok sonuna monte edilir.

Parça numarası	Ø (mm)	Standart stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Yastıklama
CDY1S6H - 	6	50, 100, 150, 200	M5	Standart: hiçbir
CDY1S10H - 	10	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350		
CDY1S15H - 	15	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500		
ECDY1S20H - 	20	100, 150, 200, 250, 300, 350,	G1/8	İsteğe bağlı: Şok sönmöleyici
ECDY1S25H - 	25	400, 450500, 600, 700, 800		
ECDY1S32H - 	32	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400,	G1/4	
ECDY1S40H - 	40	450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000		

* Strok uzunluğu

CY1L Bilyeli kovan versiyonu, talep edildiğinde temin edilir.

Aksesuarlar•Şok sönmöleyiciler

Silindir Ø (mm)	Şok sönmöleyici
6•10•15	RB0805
20	RB1006
25	RB1411
32•40	RB2015

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Reed algılayıcı:	D-A73L, D-A80L
3 uçlu elektronik:	NPN: D-F79L, PNP: D-F7PL
2 uçlu elektronik:	D-J79L

Manyetik Milsiz Silindirler CY1H/CY1HT Serisi



- Boyutlar Ø 10 – 25 mm, 32 mm, ile CY1HT, 1500 mm'ye kadar stroklar.
- Bir (CY1H) ya da iki (CY1HT) yüksek hassaslıkta yatağa sahip kapalı tasarım.
- Son derece yüksek hassasiyette, artırılmış yük sönümleme kapasitesi.
- Otomatik anahtar, gövde içine entegre edilebilir.
- Tablada önceden işlenmiş montaj delikleri bulunur.

Parça numarası	Ø (mm)	Kılavuz Sayısı	Standart stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Yastıklama
CY1H10 - *	10	bir	100, 200, 300	M5	Standart: elastik İsteğe bağlı: şok sönümleyici
CY1H15 - *	15	bir	100, 200, 300, 400, 500		
CY1H20 - *	20	bir	100,200,300,400,500,600	Rc1/8	
CY1H25 - *	25	bir	100,200,300,400,500,600,800		
CY1HT25 - *	25	iki	100, 200, 300, 400, 500,		
CY1HT32 - *	32	iki	600, 800, 1000		

* Strok uzunluğu

Kullanılabilir otomatik anahtar

Reed algılayıcı:	D-Z73L, D-Z80L
3 uçlu elektronik:	PNP:D-Y7PL
2 uçlu elektronik:	D-Y59BL

7

Manyetik Milsiz Silindir Silindir İnce Profilli Yataklı Tip CY1F Serisi



- Boyutlar Ø 10, 15 ve 25 mm.
- Manyetik kuplajlı milsiz, Yanal yataklı silindir, oldukça düşük profi le sahiptir.
- Tahrik silindiri hiçbir alet kullanmadan tabladan çıkarılabilir.
- Strok ayarı yapılabilir.
- Bütünleşik şok sönümleyicili kızak.

Parça numarası	Ø (mm)	Standart stroklar	Bağlantı ölçüsü	Yastıklama
CY1F10R- * **	10	50, 100, 150, 200, 250, 300	Bir kenar üzerinde merkezlenmiş M5	Şok sönümleyici yatağın her iki yanında
CY1F15R- * **	15	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500		
CY1F25TFR- * **	25	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	G1/8"	

* Strok uzunluğu

** Durdurucu: - ...Standart 2 mm ayarlanabilir
A ...ek 25 mm ayarlanabilir

Strok ayarlama cıvataları

Çap	Standart	ek 25 mm
10, 15	CYF-S10	CYF-L10
25	CYF-S25	CYF-L25

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Reed kontak:	D-A90L, D-A93L,
3-uçlu, elektronik/2 renkli:	NPN: D-M9NWL, PNP:D-M9PWL
2 uçlu elektronik/2renkli:	D-M9BWL

Temiz Odalar ve Vakum Odaları için Milsiz Silindirler CYP/CYV Serisi



- Dahili kontrollü ilk çalıştırma ve yavaşlatma davranışı, bir sinüzoidal hareket üreterek, sarsıntısız çalışma sağlar.
- Kızak, silindir boru tesisatı ile temas etmeden çalıştığından, partikül üretilmez.
- CYP: - Temiz Oda için.
- Emiş vakumu gerekli değil.
- 12-CY3B-Serisi ile kıyaslandığında, partikül oluşumunun 1/20 oranında.
- Temiz oda koşullarında takılır ve çift ambalajlanır.
- CYV: - Vakum odalarında kullanım için.
- Partikül oluşumu (ortalama, 0,1 Parçacık/Çevrim).
- Sızıntı $1.3 \times 10^{-7} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$.
- Sızdırmazlık elemanları, vakum ile atmosferi ayırır.
- Çalışma koşulları: $1.3 \times 10^{-4} \text{ Pa}$ 'ya kadar ortamlar (ABS).

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Stroklar (mm)	Strok ayarlama	İşletme basınç (MPa)
CYP [*] - [**]	15, 32	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700	her iki tarafta: $\pm 1 \text{ mm}$	0,05 ~ 0,3
CYV [*] - [**]	15, 32		her iki tarafta: $-2 \sim 0 \text{ mm}$	

[*] Çap

[**] Strok uzunluğu

Düşük partikül oluşumu

Minyatür Kılavuz Milli Silindir MGJ Serisi



- Boyutlar Ø 6, 10 mm, 20 mm'ye kadar stroklar.
- Dönmezlik doğruluğu: $\pm 0.1^\circ$.
- İki otomatik anahtar, 5 mm stroklara bile monte edilebilir.
- Bir yöne entegre kablo/hortum bağlantısı.

Parça numarası	Ø (mm)	Stroklar** (mm)	Bağlantı ölçüsü	Yastıklama
MGJ6-*	6	5, 10, 15 5, 10, 15, 20	M3	Kauçuk tampon (her iki tarafta)
MGJ10-*	10			

* Strok uzunluğu

** Ara strok (1 mm strok ile) mevcut, SMC'ye danışın.

Otomatik anahtar montajı için minimum strok 4 mm'dir.

Manyetik algılayıcı

3 uçlu elektronik:	NPN: D-F8NL, PNP: D-F8PL
2 uçlu elektronik:	D-F8BL



Kompakt Yataklı Silindir MGP Serisi



- Boyutlar Ø 12 – 100 mm, 400 mm'ye kadar stroklar.
- Yanal yükleme ve momentler için merkezi piston mili ve iki yanal yatak miline sahip gövde.
- Kısa uzunluk, kompakt boyutlar.
- İki tip kılavuz yatak mili tipi: bir çok uygulama için kızak ya da bilyeli kovan yatak.
- Tüm kenar ve uç yüzeyler üzerinde doğrudan montaj olanaklı gövde.
- Silindir içinde kauçuk tampon.
- Otomatik anahtarlar, 2 kenardan gövde içine entegre edilebilir.

Kızak Yataklı Standart Silindir

Parça numarası	Ø (mm)	Stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Yastıklama
MGPM12 - 	12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100,	M5	Kauçuk tampon (isteğe bağlı olarak hava yastığı)
MGPM16 - 	16	125, 150, 175, 200, 250		
MGPM20TF - 	20	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150,	G1/8	
MGPM25TF - 	25	175, 200, 250, 300, 350, 400		
MGPM32TF - 	32	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G1/4	
MGPM40TF - 	40			
MGPM50TF - 	50		G3/8	
MGPM63TF - 	63			
MGPM80TF - 	80			
MGPM100TF - 	100			

* Strok uzunluğu

Bilye Kovanlı Yataklı Standart Silindir

Parça numarası	Ø (mm)	Stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Yastıklama
MGPL12 - 	12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250	M5	Kauçuk tampon (isteğe bağlı olarak hava yastığı)
MGPL16 - 	16			
MGPL20TF - 	20	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G1/8	
MGPL25TF - 	25			
MGPL32TF - 	32	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G1/4	
MGPL40TF - 	40			
MGPL50TF - 	50			
MGPL63TF - 	63			
MGPL80TF - 	80			
MGPL100TF - 	100			

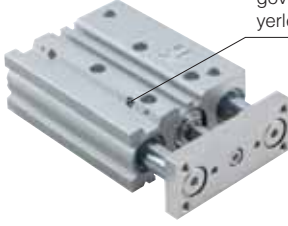
* Strok uzunluğu

Manyetik algılayıcı

Reed algılayıcı:	D-Z73L, D-Z80L
3 uçlu elektronik:	NPN: D-Y59AL, PNP: D-Y7PL
2 uçlu elektronik:	D-Y59BL

Hava Yastıklı Kompakt Yataklı Silindirler

MGP□-□A Serisi



Yastık vanası gövde içine yerleştirilmiştir

- Hava yastığı standart haldedir.
- Bu kompakt yataklı silindir, gürültü üretimi ve titreşimi azaltmak için ayarlanabilen bir yastığa sahiptir. Bu kauçuk tampon yastık ile karşılaştırıldığında üç kattan daha fazla kinetik enerji sönmelenmesine olarak sağlar.

Geliştirilmiş Yük Dirençli Ağır Hizmet Yataklı Silindir

MGPS Serisi



- Yanal yük direnci: % 10 arttırılmıştır.
- Eksantrik yük direnci: % 25 arttırılmıştır.
- Darbe yükü direnci: % 140 arttırılmıştır.

Yüksek Hassasiyetli Bilyeli Tip Yataklı Kompakt Silindir

MGPA Serisi



- Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100.
- Yeni MGPA serisi, MGP serisine göre bazı özellikleri geliştirilmiştir. Bu yeni seride, milin dönmeye ve konum değişimine karşı hassasiyeti daha da geliştirilmiştir.
- Plakanın dönmelik hassasiyeti: $\pm 0,01^\circ$.
- Plaka yer değiştirmesi: 0,05 mm (MGPA Ø 12 ile, 10 mm strok, yük ağırlığı 1,7 kg).

Şok Sönümleyicili Kompakt Yataklı Silindir

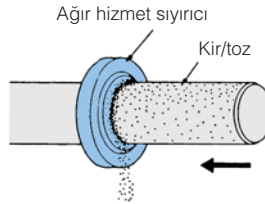
MGP-XC69 Serisi



- Genişletilmiş strok ayar vidası ile ayarlanabilir.
- Genişletilmiş strok ayarı:
Ø 12 ile Ø 25: 15 mm
Ø 32 ile Ø 63: 25 mm
Ø 80, Ø 100: 30 mm

Kompakt Yataklı Silindir ağır hizmet sıyırıcı ile

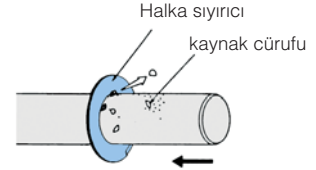
MGP-XC4 Serisi



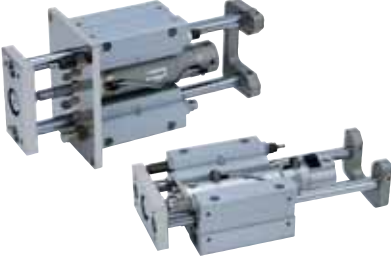
- Sert ağız, millere yapışmış olan tozu ve kiri sıyırıp çıkarır.

Kompakt Yataklı Silindir halka sıyırıcı

MGP-XC35 Serisi



- İnce halka şekilli fosforlu bronz plaka, millere yapışan kaynak cürufu vb. sıyırarak uzaklaştırır.

Yataklı Silindir
MGG Serisi


- Silindir çapı Ø 20 – 100 mm, stroklar maks. 1300 mm'ye kadar.
- Yüksek kalitede yataklamalı yuvarlak silindir.
- Kaymalı yataklı veya bilyeli yataklı kılavuz mil yatağı.
- Yüksek yanal yük direnci ve dönmeye karşı koruma hassasiyeti için uzun destek yataklı büyük çaplı kılavuz miller.
- Büyük kütle kuvvetlerinin etkili yastıklamasına olanak vermek için entegre şok emici ve ayar civataları.
- Tüm kenarlar üzerinde gövde montajı mümkündür.
- Arka plakayı harekettirmek suretiyle basit strok ayarı.
- Standart olarak entegre gres basma deliği.

Parça numarası	Ø (mm)	Standart stroklar ** (mm)	Bağlantı ölçüsü	Yastıklama	
				Silindir	Kılavuz
MGG  B20- 	20	75, 100, 125, 150, 200	Rc 1/8	Kauçuk tampon	Şok sönümleyici (2 parça)
MGG  B25- 	25	75, 100, 125 150, 200, 250, 300			
MGG  B32- 	32				
MGG  B40- 	40				
MGG  B50- 	50				
MGG  B63- 	63				
MGG  B80- 	80		Rc 1/4		
MGG  B100- 	100	Rc 3/8			
			Rc 1/2		

[*] Strok uzunluğu

[**] daha uzun stroklar istek üzerine temin edilir.

[***] M... kaymalı yataklı
L... bilyeli yataklı

Kullanılabilir otomatik anahtarlar/aksesuarlar

Tip	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
Reed kontak	D-C73L, D-C80L						D-B54L	
3 uçlu elektronik PNP	D-H7A2L						D-G5PL	
2 uçlu elektronik	D-H7BL						D-K59L	
Otomatik anahtar montaj bandı	BMA2-020	BMA2-025	BMA2-032	BMA2-040	BMA2-050	BMA2-063	BA-08	BA-10

Yataklı Tabla
MGF Serisi


- Silindir çapı Ø 40, 63 ve 100 mm, stroklar, 30 – 100 mm.
- Eksantrik yükleri karşılamak için kompakt strok tabla; dönmeye karşı korumalı mekanizmalı kompakt tabla.
- Silindir işlev çift-etkili.
- Stroğa göre düşük yükseklik.
- Kauçuk tampon yastık.
- Strok sonu saptaması için otomatik anahtar, gövde üzerindeki kanalın içine takılabilir.

Parça numarası	Ø (mm)	Standart stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Yastıklama
MGF40TF-[*]	40	30, 50, 75, 100	G 1/8	Kauçuk tampon
MGF63TF-[*]	63		G 1/4	
MGF100TF-[*]	100		G 1/4	

[*] Strok uzunluğu

Manyetik algılayıcı

Reed kontak:	D-Z73L, D-Z80L
3 uçlu elektronik:	NPN: D-Y59AL, PNP: D-Y7PL
2 uçlu elektronik:	D-Y59BL

Çift Güçlü Silindir MGZ/MGZR Serisi

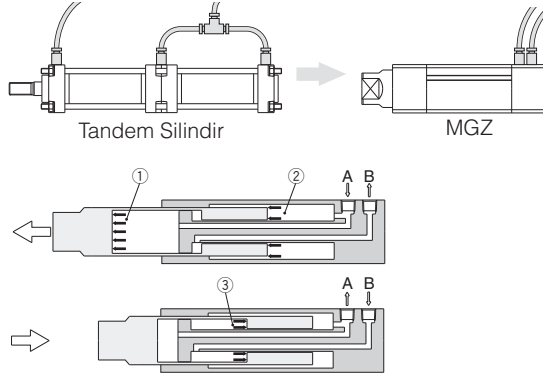


- Çift-etkili çift güçlü silindir.
- Bütünleşik kızaklı yatak sayesinde yüksek yükleme kapasitesi.
- Yerleşik dönmeye karşı korumalı mekanizması içeren dönmeyen mil (MGZ).
- "Piston içinde piston" yapısı ile iki kat itme kuvveti.
- Tandem düzenekli standart silindirlere kıyasla yaklaşık % 30 azaltılmış toplam uzunluk.
- Moment sönmülendirme, kılavuz silindirlerle aynıdır (örn. MGP), ancak % 40 azaltılmış toplam genişlikle.
- Artırılmış dönmezlik hassaslığı: $\pm 0,3^\circ$.
- Otomatik anahtarların kanal içine takılabildiği boru profili ile ideal tasarım.
- Dahili hava kanallarından gelen 2 bağlantı noktasıyla basit hortum tesisatı bağlantısı.
- Silindir kapaklarında ve piston milinde önceden açılmış montaj vida dışları.

Parça numarası	Ø (mm)	Standart stroklar (mm)	Teorik çıkış, açılma stroğu (N), 0.6MPa'da	Yastıklama	Tip	Bağlantı Boyut
MGZ20 - *	20	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	436	Kauçuk tampon	Dönmeye karşı korumalı mekanizmalı	M5
MGZ25TF - *	25		651			G 1/8
MGZ32TF - *	32		973			G 1/8
MGZ40TF - *	40		1520			G 1/4
MGZ50TF - *	50		2309			G 3/8
MGZ63TF - *	63	Uzun strok versiyonu 1000 mm'ye kadar mevcut (800 mm, ø20, ø25 için)	3567		Dönmeye karşı korumalı mekanizması olmadan	M5
MGZ80TF - *	80		5829			G 1/8
MGZR20 - *	20		436			G 1/8
MGZR25TF - *	25		651			G 1/8
MGZR32TF - *	32		973			G 1/4
MGZR40TF - *	40		1520			G 3/8
MGZR50TF - *	50		2309			
MGZR63TF - *	63		3567			
MGZR80TF - *	80		5829			

* Strok uzunluğu

Ayak bağlantı, flanşlar gibi montaj elemanları, talep edildiğinde temin edilir.



Frenli MGZ MGZ Serisi



Kullanılabilir otomatik anahtarlar/aksesuarlar

Tip	MGZ Ø 20, 25, 32 mm	MGZ Ø 40-80 mm
Reed kontak	D-A93L, D-A90L	D-A93L, D-A90L
3 uçlu elektronik PNP	D-M9PWL	D-M9PWL
2 uçlu elektronik	D-M9BWL	D-M9BWL
Otomatik anahtar ara parçası	BMY3-016	BMG2-012

3 Konumlu Silindir RZQ Serisi



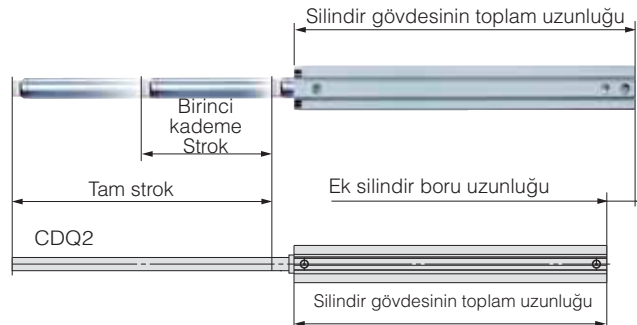
- İlk kademe stroğu, toplan uzunluk değiştirilmeden belirlenebilir.
- Ara durdurma konumlandırmasında, ± 0.02 ya da daha az tekrarlanabilirlik.
- İlk kademe stroğu serbestçe belirlenebilir.
- Montajda geniş seçenekler.

Parça numarası	Ø (mm)	Standart stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü
RZQA32TF- * - **	32	Tam strok: 25,50,75,100,125,150, 175,200,250,300 Birinci kademe strok: "tam strok'a 5mm -1mm	G 1/8
RZQA40TF- * - **	40		
RZQA50TF- * - **	50		G 1/4
RZQA63TF- * - **	63		

* Tam Strok

** Birinci kademe strok

- 2 kademeli strok, uzunlukta küçük bir artışla etkinleştirilir



Çift Milli Silindir: Kompakt Tip CXSJ Serisi



- 4 taraftan otomatik anahtar montajı olanaklıdır.
- Geleneksel silindirlere kıyasla profiller yaklaşık % 30 ve ağırlık yaklaşık % 40 oranında azaltılmıştır.
- Kaymalı veya bilyeli yataklı olabilir.

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Standart stroklar (mm) 5 mm ayarlanabilir	Bağlantı Ölçüsü	Kılavuz	Otomatik anahtarlar
CXSJM6- 	6	10, 20, 30, 40, 50	M3	Kaymalı yatak	Reed algılayıcı: D-A93L, D-A90L 2 uçlu elektronik D-M9BL 3 uçlu (PNP) D-M9PL
CXSJM10- 	10	10, 20, 30, 40, 50, 75	M5		
CXSJM15- 	15	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	M5		
CXSJM20- 	20		M5		
CXSJM25- 	25		M5		
CXSJM32- 	32		G1/8		
CXSJL6- 	6	10, 20, 30, 40, 50	M3	Bilyeli yatak	
CXSJL10- 	10	10, 20, 30, 40, 50, 75	M5		
CXSJL15- 	15	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	M5		
CXSJL20- 	20		M5		
CXSJL25- 	25		M5		
CXSJL32- 	32		G1/8		

* Strok uzunluğu

Çift Milli Silindir CXS Serisi



- Boyutlar Ø 6 - 32 mm.
- Küçük gövde profil yataklı silindir.
- Kaymalı ya da bilyeli yataklı piston mili.
- Hava bağlantıları iki farklı yönde yapılabilir.
- Manyetik algılayıcı gövde içine entegre edilebilir.
- Yastık civataları standart olarak takılı haldedir.
- Silindir geri çekilmiş olarak 5 mm aralığında strok ayarı.

Kaymalı Yataklı				
Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Standart stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Strok ayarlama aralığı
CXSM6-*	6	10, 20, 30, 40, 50	M5	0 ~ -5 mm
CXSM10-*	10	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75	M5	
CXSM15-*	15	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100		
CXSM20-*	20			
CXSM25TF-*	25		G1/8"	
CXSM32TF-*	32			
* Strok uzunluğu				

* Strok uzunluğu

Bilyeli yataklı				
Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Standart stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Strok ayarlama aralığı
CXSL6- ☐	6	10, 20, 30, 40, 50	M5	0 ~ -5 mm
CXSL10- ☐	10	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75	M5	
CXSL15- ☐	15	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100		
CXSL20- ☐	20			
CXSL25TF- ☐	25		G1/8"	
CXSL32TF- ☐	32			
☐ Strok uzunluğu				

* Strok uzunluğu

Kullanılabilir otomatik anahtar

Reed kontak:	D-Z73L, D-Z80L
3 uçlu elektronik:	NPN: D-Y59AL, PNP: D-Y7PL
2 uçlu elektronik:	D-Y59BL

Hava Yastıklı Çift Milli Silindir CXS□□A Serisi



- Piston-Ø 20, 25, ve 32mm, ayarlanabilir strok sonu sönümlemesi ile tedarik edilebilir

Frenli Çift Milli Silindir CXS□□R Serisi



- Piston-Ø 6, 10, 15, 20, 25 ve 32mm, frenle tedarik edilebilir.

Çift Bağlantı Çubuklu Çift Milli Silindir CXS□□SW Serisi



- Piston-Ø 6, 10, 15, 20, 25, ve 32 mm çift melle tedarik edilebilir.

Sinüzoidal Milsiz Silindir REA Serisi



- 6 tasarım seçeneği:
REA: Temel tip.
REAR: Otomatik anahtarlı temel tip
REAS/REAL: 2 kaymalı ya da bilyeli yatak mil kılavuzuna sahip kızak.
REAH: Yüksek hassasiyetli bir kılavuz ray ile birlikte.
REAHT: Yüksek hassasiyetli 2 kılavuz ray ile birlikte.
- İç kontrollü çalıştırma ve yavaşlatma davranışı, sinüzoidal bir hareket üretmek sarsıntısız çalışma sağlar.

Parça numarası	Ø (mm)	Standart stroklar (mm)	Kılavuz sayısı
REA ☐ - ☐	25, 32	200-800	-
	40, 50, 63	200-1000	-
REAR ☐ - ☐	10	150-300	-
REAS ☐ - ☐	15	150-500	2
REAL ☐ - ☐	20, 25, 32	200-800	2
	40	200-1000	2
REAH ☐ - ☐	10	150-300	1
	15	150-500	
	20	200-600	
	25	200-800	
REAHT ☐ - ☐	25, 32	200-1000	2

☐ Çap

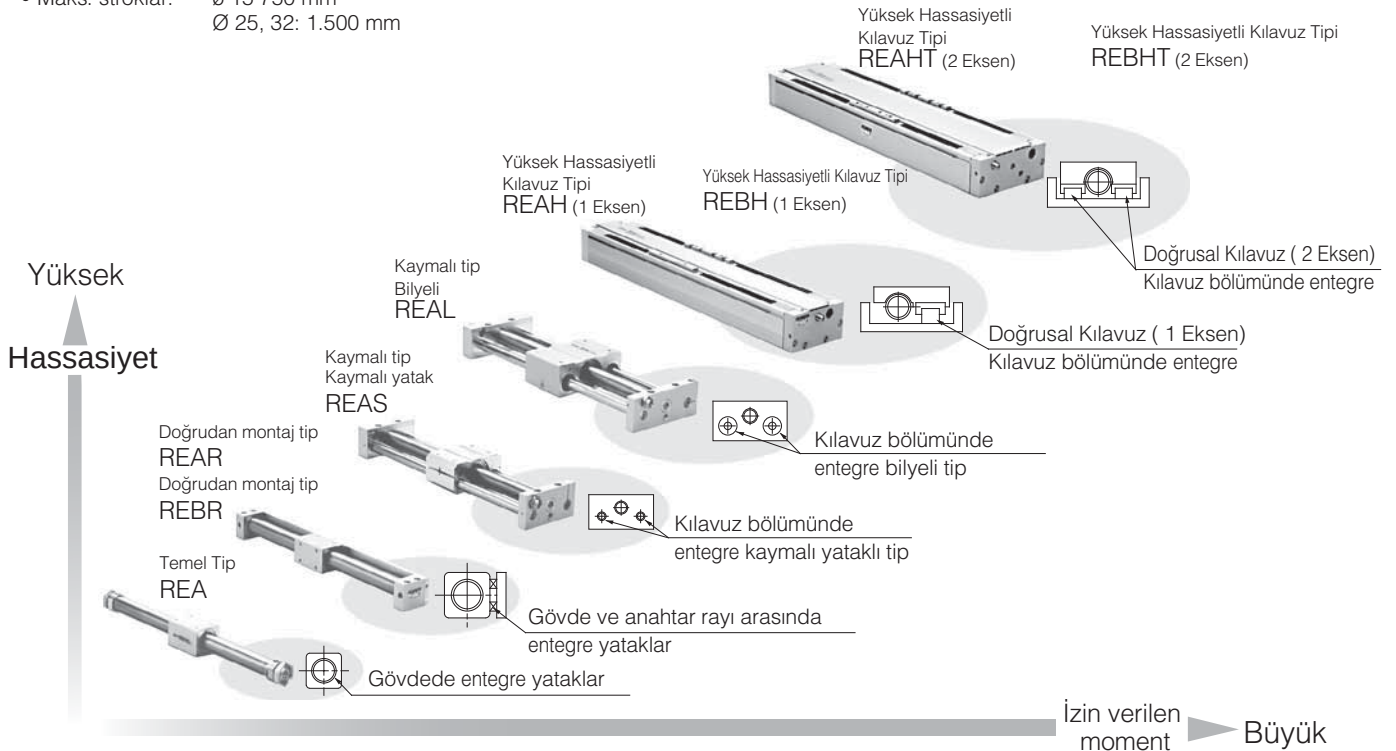
☐ Strok uzunluğu

*** çapa özgü strok sınırlamaları olanaklıdır.

Sinüzoidal Milsiz Yüksek Hızlı Silindir REB Serisi



- Sinüzoidal silindir serisi genişletilmiştir.
- Maks. hız 600 mm/san.
- REBR: Ø 15, 25, 32 mm. ile
- REBH: Ø 15, 25 mm. ile
- REBHT: Ø 25, 32 mm. ile
- Maks. stroklar: Ø 15 750 mm
Ø 25, 32: 1.500 mm



Mikrohızlı Silindir
C□X Serisi


- İyileştirilmiş düşük sürtünme karakteristikleri.
- 0.5 mm'den itibaren üniform piston çalışması, yapışma ve kayma etkisi yok.
- Uzun bekleme sürelerinden sonra bile garantili sarsıntısız çalışma.

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Standart stroklar (mm)	Çalışma Basıncı (MPa)	Piston hız (mm/s)
CDJ2XB □ - □□	10	15,30,45,60,75,100,125,150	0,06 ~ 0,7	1 ~ 300
	16	15,30,45,60,75,100,125,150,175,200		
CDUX □ - □□D	10,16	5,10,15,20,25,30,	0,06 ~ 0,7	1 ~ 300
	20,25,32	5,10,15,20,25,30,40,50	0,05~0,7	0,5 ~ 300
CDQSXB □ - □□D	12,16	5,10,15,20,25,30,	0,03 ~ 0,7	1 ~ 300
	20,25	5,10,15,20,25,30,35,40,45,50		
CDQ2XB □TF- □□D	32,40	5,10,15,20,25,30,35,40,45,50,75,100	0,025 ~ 0,7	0,5 ~ 300
	50,63,80,100	10,15,20,25,30,35,40,45,50,75,100	0,01 ~ 0,7	
CDM2XB □TF- □□	20,25, 32,40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	0,025 ~ 1.0	0,5 ~ 300

□ Silindir çapı
 □□ Strok uzunluğu

Manyetik olmayan, kauçuk tamponlu, montaj braketli, manyetik algılayıcı modeller istek üzerine temin edilir.

Düşük Sürtünmeli Silindir
C□Y Serisi


- 0.03 MPa Minimum çalışma basıncı 0.01 ile 0.03 MPa.hassas regülatör (örn. IR Serisi).
- Daha az yapışma ve kaymalı düzgün çalışma. 5 mm/s'lik düşük bir hızda bile dengeli çalışma olanaklı (JIS B8377'ye dayalı ölçüm).
- Kayma direnci: İki yönlü düşük sürtünmeli çalışma mümkündür. Bastırma gücü, yönden bağımsız olarak kontrol edilebilir.

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Standart stroklar (mm)	İşletme basıncı (MPa)	Piston hız (mm/s)
CDQSYB- [x] - [x]DC	12, 16,	5, 10, 15, 20, 25, 30	0,03 ~ 0,7	5 ~ 500
	20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	0,02 ~ 0,7	
CDQ2YB- [x] TF - [x]DC	32, 40	5,10,15,20,25,30,35,40,45,50,75,100	0,02 ~ 0,7	
	50, 63, 80, 100	10,15,20,25,30,35,40,45,50,75,100	0,01 ~ 0,7	
CDM2YB- [x] TF - [x]	20, 25, 32, 40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	0,02 ~ 0,7	
	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	0,02 ~ 0,7	
CDG1YB- [x] TF - [x]	25,32,40	25, 50, 75, 100, 125 ,150, 200,	0,01 ~ 0,7	
	50,63,80,100	250, 300		

□ Silindir çapı
 □□ Strok uzunluğu

Manyetik olmayan, kauçuk tamponlu, montaj braketli, manyetik algılayıcı modeller istek üzerine temin edilir.

Kompakt Metal Sızdırmazlık Elemanlı Düşük Sürtünmeli Silindir MQQ/MQM Serisi



- Metal sızdırmazlık elemanları sayesinde minimal sürtünme.
- 0.005 MPa'lık düşük çalışma basıncı.
- 0.3 mm/s'de bile üniform düzgün çalıştırma.
- Uzatılmış hizmet ömrü, 100 milyon çevrim ya da 10,000 km.
- Yüksek hızlı versiyon, 3 m/s'ye kadar.
- Bütünleşik bilyeli yataklar sayesinde artırılmış yük dayanımı (L versiyonunda).

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Standart stroklar (mm)	Çalışma Basıncı (MPa)	Hız (mm/s)
MQQTB [*] - [*]D	10	10,20,30,40	0,005 ~ 0,5	0,3 ~ 300
	16, 20	10,20,30,40,50,60		
	25, 28	10,20,30,40,50,75,100		
MQQLB [*] - [*]D	10	10,20,30,40	0,005 ~ 0,7	0,5 ~ 500
	16, 20	10,20,30,40,50,60		
	25, 28	10,20,30,40,50,75,100		
MQMTB [*] - [*]D	6	15,30,45,60	0,02 ~ 0,7	0,5 ~ 1000
	10, 16, 20, 25	15,30,45,60,75,100	0,005 ~ 0,7	
MQMLB [*] H - [*]D	10, 16, 20, 25	15,30,45,60,75,100	0,01 ~ 0,7	5 ~ 3000

* Silindir çapı
** Strok uzunluğu

Yüksek Güçlü Silindirler RHC Serisi



- Yüksek hızlı özel silindir 3000 mm/san'ye kadar.
- 8 Boyut, Ø 20 ile Ø 100 mm.
- Maksimum strok 1500 mm.
- Özel yastıklama ayar mekanizması ve uzun yastık strokları, sarsıntısız çalışma ve kinetik enerji emme kapasitesi sağlar.

Parça numarası	Silindir çap Ø (mm)	Standart strok (mm)	Maks strok (mm)	Maks. enerji sönümlenmesi (J)	Etkili yastık stroğu (mm)
RHCB20 - 	20	200 - 700	1500	7	Her iki taraf 80
RHCB25 - 	25			12	
RHCB32 - 	32	200 - 1000		21	
RHCB40 - 	40			33	
RHCB50 - 	50	200 - 1200		47	
RHCB63 - 	63			84	
RHCB80 - 	80	200 - 1400		127	
RHCB100- 	100	200 - 1500		196	

* Strok uzunluğu

Otomatik anahtar/montajı braketi

Silindir çapı (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
Montaj braketi	BMA2-020	BMA2-025	BMA2-032	BMA2-040	BMA2-050	BMA2-063	BA-08	BA-10
Reed kontak	D-C73L, D-C80L						D-B54L	
3 uçlu elektronik NPN	D-H7A1L							
3 uçlu elektronik PNP	D-H7A2L							

Aksesuarlar - Montaj braketleri

Silindir çapı (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
Ayak	RHC-L020	RHC-L025	RHC-L032	RHC-L040	RHC-L050	RHC-L063	RHC-L080	RHC-L100
Flanş	RHC-F020	RHC-F025	RHC-F032	RHC-F040	RHC-F050	RHC-F063	RHC-F080	RHC-F100

Döner Kenetleme Silindir MK/MK2T Serisi



- Silindir çapları 12 - 63 mm
- Stroklar maks. 50 mm
- Saat dönüş yönünde ya da saat dönüş yönünün aksi yönünde döner hareket.
- 1400 N'lik maks. teorik değere kadar sıkma kuvveti.



Kombine doğrusal ve döner hareket

MK: Standart

Parça numarası	Ø (mm)	Kelepçe Strok (mm)	Bağlantı ölçüsü	Yastıklama
MKB12 -   NZ	12	10, 20, 30	M5	Kauçuk tampon
MKB16 -   NZ	16			
MKB20 -   NZ	20			
MKB25 -   NZ	25			
MKB32TF -   NZ	32	10, 20, 30, 50	G1/8	
MKB40TF -   NZ	40		G1/4	
MKB50TF -   NZ	50			
MKB63TF -   NZ	63			

MK2T: Çift Kılavuz Tipi

MK2TB20 -   N	20	10, 20	M5	Kauçuk tampon
MK2TB25 -   N	25		G1/8	
MK2TB32TF -   N	32			
MK2TB40TF -   N	40			
MK2TB50TF -   N	50			
MK2TB63TF -   N	63	20, 50		

[] Strok uzunluğu

[] L... Saat yönünün tersine döndürme

R... Saat yönünde döndürme

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Reed kontak:	D-A93L, D-A90L
3 uçlu, elektronik / 2 renkli	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2-uçlu, elektronik / 2 renkli	D-M9BWL

7

Durdurucu Silindir RSQ Serisi



- Silindir çapları Ø 12 - 50 mm, stroklar maks. 30 mm.
- Güçlendirilmiş piston mili ve yatakları artırılmış radyal yüke izin verir.
- Kompakt kısa strok silindir.
- Çift etkili, tek etkili (Emniyet işlevi).
- Durdurma görevinin en iyi çözümü için 3 piston milli seçeneği.
- Otomatik anahtarla strok sonu saptaması.

Yuvarlak Bar Versiyon

Parça numarası	Ø (mm)	Standart stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Yastıklama
RSDQB12 -10D 	12	10	M5 x 0,8	Kauçuk tampon
RSDQB16 -  D 	16	10, 15		
ERSDQB20 -  D 	20	10, 15, 20	G1/8	
ERSDQB32 -  D 	32			
ERSDQB40 -  D 	40	20, 25, 30		
ERSDQB50 -  D 	50			

[] Strok uzunluğu

[] Versiyon: - ... Yuvarlak çubuk tipi

R... Makara tipi

Levyé kollu tip

Parça numarası	Ø (mm)	Standart stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Yastıklama
ERSDQB32 -  DL	32	10, 15, 20	G1/8	Kauçuk tampon
ERSDQB40 -  DL	40	20, 25, 30		
ERSDQB50 -  DL	50			

[] Strok uzunluğu

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Tip	Ø 12 mm	Ø 16 - 50 mm
Reed kontak	D-A93L, D-A90L	D-A73L, D-A80L
3 uçlu elektronik PNP	D-M9PWL	D-F7PL
2-uçlu elektronik	D-M9BWL	D-J79L

Ağır Hizmet Durdurucu Silindir RSH/RS1H Serisi

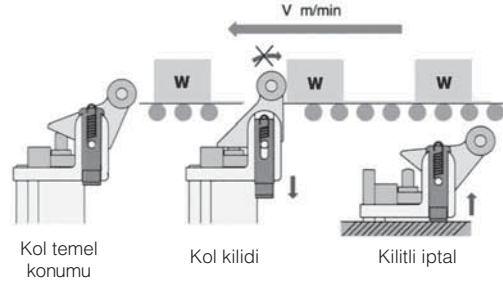


- Silindir çapları- $\varnothing$ 20 – 80 mm, stroklar 15 – 40 mm.
- Makaralı levye ile yükü hafifçe karşılar ve bütünüle şok emici ile yükü durdurur.
- Kompakt boyut ve sabit montaj fl anşı.
- Çift etkili, tek etkili yay uzatılmış (emniyet işlevi).
- Makaralı levye üzerindeki kilitleme mekanizması, frenlemeyen sonra yükün geri zıplamasını önler.
- Otomatik anahtarla strok sonu algılaması.

Çelik makaralı çift etkili, kilit mekanizması

Parça numarası	Ø (mm)	Standart stroklar (mm)	Bağlantı ölçüsü	Yastıklama
RSH20-15DM-D	20	15	M5	Ayarlanabilir Şok sönümleyici
RSH32TF-20DM-D	32	20	G1/8	
RS1H50TF-30DM-D	50	30		
RS1H63TF-30DM-D	63	30	G1/4	
RS1H80TF-40DM-D	80	40		

Diğer makara malzemeleri ve varyasyonları mevcut, talep edildiğinde.



Pnömatik Ayırıcı MIW/MIS Serisi



- Tek parmak (MIS) ya da çift parmak (MIW) tipte iki değişik seçenek.
- Piston ve parmak oynar bir bağlantıya sahip olduğu ve sızdırmazlık elemanları üzerine yük gelmediği için daha uzun servis ömrü.
- 3 farklı parmak tasarımı.
- MIW ile her iki parmağın sıralı çalıştırılması.
- İsteğe bağlı strok ayarlama, sıyrıcı kullanımı mümkündür.

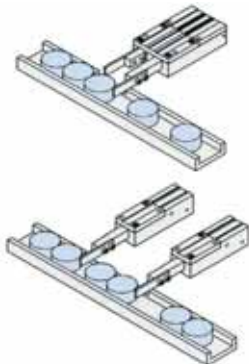
MIS - Tek parmak tipi

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Parmak strok (mm)	Çalışma Basıncı (MPa)	Parmak sayısı	Otomatik anahtarlar
MIS8-[*]D	8	10, 20	0.2 ~ 0.7	1	3-uçlu: NPN: D-M9NL 3-uçlu: PNP: D-M9BL 2 uçlu elektronik D-M9BL
MIS12-[*]D	12	10, 20, 30			
MIS20-[*]D	20	10, 20, 30			
MIS25-[*]D	25	30, 50			
MIS32TF-[*]D	32	30, 50			

[*] Strok uzunluğu

MIW - Çift parmak tipi

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Parmak strok (mm)	Çalışma Basıncı (MPa)	Parmak sayısı	Otomatik anahtarlar
MIW8-8D	8	8	0.2 ~ 0.7	2	3-uçlu: NPN: D-M9NL 3-uçlu: PNP: D-M9BL 2 uçlu elektronik D-M9BL
MIW12-12D	12	12			
MIW20-20D	20	20			
MIW25-25D	25	25			
MIW32TF-32D	32	32			



Paslanmaz Çelik Silindir CJ5/CG5 Serisi



- SUS304 - paslanmaz çelik.
- Özel sıyrıcılar optimum piston mil sızdırmazlığı sağlar.
- NBR ya da FKM sızdırmazlık elemanları.
- Gıda işleme uygulamalar için uygun FDA onaylı gres.
- CG5, demonte edilebilir, bu nedenle bakımı kolaydır.

Manyetik, NBR sızdırmazlık elemanlı

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Standart stroklar (mm)	Çalışma Basıncı (MPa)	Suya dayanıklı otomatik anahtarlar
CDJ5B[*]SR-[-]**-B	10, 16	15,30,45,60,75,100,125,150, Ø16 için: 175, 200	0.1 ~ 0.7	D-H7BAL
CDG5BN[*]SR-[-]**	20	25,50,75,100,125,150,200	0.05~1.0	D-G5BAL
	25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300		

- [*] Silindir çapı
[**] Strok uzunluğu

talep edildiğinde: manyetik olmayan, FKM sızdırmazlık elemanları, uzun strok versiyonu mevcuttur.

Silindir montajı

Seri	CDJ5		CDG5	
ø (mm)	10	16	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	
Ayak tipi	CJ-L016SUS	CJK-L016SUS	CG-L0	[**] SUS
Flanş tipi	CJ-F016SUS	CJK-F016SUS	CG-F0	[**] SUS

- [*] Silindir çapını giriniz.

Otomatik anahtar için montaj bandı

seri	CDJ5	
ø (mm)	10	16
Montaj bandı	BJ2-010S	BJ2-016S

seri	CDG5							
ø (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
Montaj bandı	NBA-088S	NBA-106S	BGS1-032S	BAF-04S	BAF-05S	BAF-06S	BAF-08S	BAF-10S

Şok sönmüleyici RB/RBC Serisi M6•M8•M10•M14•M20•M27



- Optimum etkiyle strok sonunda kinetik enerjiyi sönmüler.
- Minimum boyutları getiren hidrolik prensibi kullanımı ile artırılmış verimlilik.
- Her bir boyut için otomatik ayarlama sistemi, geniş yelpazede uygulamalara olanak verir.
- Maks. 5 m/saniye'ye kadar çarpma hızı.
- Ön taraftaki halka alanı, bir düzeye kadar mekanik durdurma olarak da kullanılabilir.

Standart

Parça numarası	Gövde üzerindeki diş	Strok (mm)	Maks enerji sönmüleme	Maks. çalışma (çevrim/dak)	Maks. çarpma hızı
RB0604	M6 x 0.75	4	0,5 J	80	1 m/s
RB0806	M8 x 1	6	2,94 J	80	5 m/s
RB1007	M10 x 1	7	5,88 J	70	
RB1412	M14 x 1,5	12	19,6 J	45	
RB2015	M20 x 1,5	15	58,8 J	25	
RB2725	M27 x 1,5	25	147 J	10	

Başlıklı

Parça numarası	Gövde üzerindeki diş	Strok (mm)	Maks enerji sönmüleme	Maks. çalışma (çevrim/dak)	Maks. çarpma hızı
RBC0806	M8 x 1	6	2,94 J	80	5 m/s
RBC1007	M10 x 1	7	5,88 J	70	
RBC1412	M14 x 1,5	12	19,6 J	45	
RBC2015	M20 x 1,5	15	58,8 J	25	
RBC2725	M27 x 1,5	25	147 J	10	

Şok sönümleyici
RBQ/RBQC Serisi
M16-M20-M25-M30-M32



- Yeni tasarım prensibi (harici piston) minimum boyutlarla yüksek yer verimliliği sağlar.
- Otomatik ayarlama.
- İdeal montaj seçenekleri ve gövde üzerindeki sürekli erkek vida dişi ile ayarlama.
- Etki hızı maks. 3 m/s.
- Aynı montaj boyutlarıyla ya metal ya da kauçuk başlıklı durdurucu.
- Kapalı sistem, artırılmış çalışma güvenliği sağlar ve bakım gerektirmez.

Metal durdurucu

Parça numarası	Gövde üzerindeki dişi	Strok (mm)	Maks enerji sönümlleme	Maks. çalışma (çevrim/dak)	Maks. çarpma hızı
RBQ1604	M16 x 1,5	4	1,96 J	60	3 m/s
RBQ2007	M20 x 1,5	7	11,8 J	60	
RBQ2508	M25 x 1,5	8	19,6 J	45	
RBQ3009	M30 x 1,5	8,5	33,3 J	45	
RBQ3213	M32 x 1,5	13	49 J	30	

Kauçuk durdurucu

Parça numarası	Gövde üzerindeki dişi	Strok (mm)	Maks enerji sönümlleme	Maks. çalışma (çevrim/dak)	Maks. çarpma hızı
RBQC1604	M16 x 1,5	4	1,96 J	60	3 m/s
RBQC2007	M20 x 1,5	7	11,8 J	60	
RBQC2508	M25 x 1,5	8	19,6 J	45	
RBQC3009	M30 x 1,5	8,5	33,3 J	45	
RBQC3213	M32 x 1,5	13	49 J	30	

Şok Sönümleyici, Yumuşak tip
RJ Serisi
M8-M10-M14

YENİ



- Taşınan nesneleri yavaş şekilde durdurur.
- Hafif nesneleri veya düşük hızda aktarılan nesneleri durdurmak için idealdir.
- %30'a kadar düşürülmüş sönümlleme süresi (SMC RB serisi ile kıyaslandığında)
- RB serileri ile değiştirilebilir montaj.

Standart

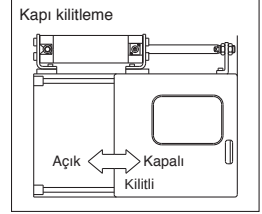
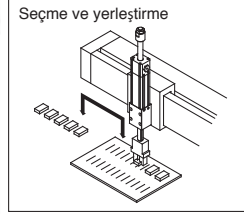
Parça numarası	Gövde üzerindeki dişi	Strok (mm)	Maks enerji sönümlleme	Maks. çalışma (çevrim/dak)	Çarpma hızı (mm/s):
RJ0806H	M8 x 1,0	6	1 J	80	0.05 ile 2
RJ0806L	M8 x 1,0	6	1 J	80	0.05 ile 1
RJ1007H	M10 x 1,0	7	3 J	70	0.05 ile 2
RJ1007L	M10 x 1,0	7	3 J	70	0.05 ile 1
RJ1412H	M14 x 1,5	12	10 J	45	0.05 ile 2
RJ1412L	M14 x 1,5	12	10 J	45	0.05 ile 1
RJ0805	M8 x 1,0	5	0,5 J	80	0.05 ile 1
RJ1006	M10 x 1,0	6	1,5 J	70	0.05 ile 1
RJ1410	M14 x 1,5	10	3,7 J	45	0.05 ile 1

Başlıklı

Parça numarası	Gövde üzerindeki dişi	Strok (mm)	Maks enerji sönümlleme	Maks. çalışma (çevrim/dak)	Çarpma hızı (mm/s):
RJ0806HU	M8 x 1,0	6	1 J	80	0.05 ile 2
RJ0806LU	M8 x 1,0	6	1 J	80	0.05 ile 1
RJ1007HU	M10 x 1,0	7	3 J	70	0.05 ile 2
RJ1007LU	M10 x 1,0	7	3 J	70	0.05 ile 1
RJ1412HU	M14 x 1,5	12	10 J	45	0.05 ile 2
RJ1412LU	M14 x 1,5	12	10 J	45	0.05 ile 1
RJ0805U	M8 x 1,0	5	0,5 J	80	0.05 ile 1
RJ1006U	M10 x 1,0	6	1,5 J	70	0.05 ile 1
RJ1410U	M14 x 1,5	10	3,7 J	45	0.05 ile 1

Kilitli Silindirler

- Strok uçlarında piston mili mekanik olarak kilitlenir.
- Ayır basınçlı hava beslemesi gerekli değildir.
- Elle bırakılabilir.
- Açılma veya kapanma yönü için (istek üzerine her iki yön temin edilir)



CBJ2 Serisi



Silindir Çapı	Kilit konumu
ø16	Her iki uç

CBM2 Serisi



Silindir Çapı	Kilit konumu
ø20 to ø40	Her iki uç

CBG1 Serisi



Silindir Çapı	Kilit konumu
ø20 to ø100	Her iki uç

CBA2 Serisi



Silindir Çapı	Kilit konumu
ø40 to ø100	Her iki uç

MBB Serisi



Silindir Çapı	Kilit konumu
ø32 to ø100	Her iki uç

CBQ2 Serisi



Silindir Çapı	Kilit konumu
ø20 to ø100	Her iki uç

MGG Serisi



Silindir Çapı	Kilit konumu
ø20 to ø100	Her iki uç

MGP Serisi



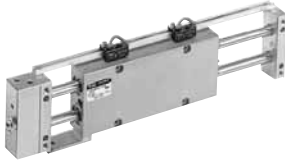
Silindir Çapı	Kilit konumu
ø20 to ø100	Her iki uç

CXS Serisi



Silindir Çapı	Kilit konumu
ø6, ø10, ø15, ø20 to ø32	Kapanma sonu

CXW Serisi



Silindir Çapı	Kilit konumu
ø10, ø16 to ø32	Her iki uç

MGZ Serisi



Silindir Çapı	Kilit konumu
ø40, 50, 63	Uzama sonu

MTS Serisi



Silindir Çapı	Kilit konumu
ø12, ø16 to ø40	Kapanma sonu

MXS Serisi



Silindir Çapı	Kilit konumu
ø8, ø12, ø16 to ø25	Kapanma sonu

MXQ Serisi



Silindir Çapı	Kilit konumu
ø8, ø12, ø16 to ø25	Kapanma sonu

MY1H Serisi



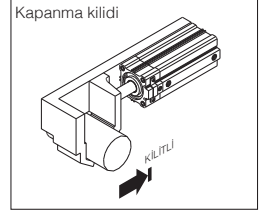
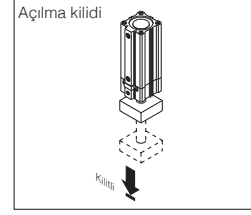
Silindir Çapı	Kilit konumu
ø16 to ø40	Her iki uç

CS1 Serisi

Made to Order
(-X1347)

Frenli Silindirler

- Mekanik kitleme mekanizması.
- Stroğun tamamı içinde herhangi bir noktada kilitlenebilir.
- İstenen herhangi bir noktada kilitleme olanaklı.
- İş parçası kalınlığındaki değişimlere kolayca uyum sağlayabilir.
- Acil durum durdurma ve düşme önlemesi vb. için en iyisidir.
- Orta konumda durdurma olanaklı. (CLQ Serisi / MLGP serisi hariç)
- Ø 16 ile Ø 250 mm serisi mevcut.



CLJ2 Serisi



Silindir çapı	Sıkıştırma yönü
Ø16	Her iki yön

CLM2 Serisi



Silindir çapı	Sıkıştırma yönü
Ø20 to Ø40	Her iki yön

CNG Serisi



Silindir çapı	Sıkıştırma yönü
Ø20 to Ø40	Her iki yön

CNA2 Serisi



Silindir çapı	Sıkıştırma yönü
Ø40 to Ø100	Her iki yön

MNB Serisi



Silindir çapı	Sıkıştırma yönü
Ø32 to Ø100	Her iki yön

CNS Serisi



Silindir çapı	Sıkıştırma yönü
Ø125 to Ø160	Her iki yön

CLS Serisi



Silindir çapı	Sıkıştırma yönü
Ø125 to Ø250	Her iki yön

CL1 Serisi



Silindir çapı	Sıkıştırma yönü
Ø40 to Ø160	Tek yön

CLQ Serisi



Silindir çapı	Sıkıştırma yönü
Ø20 to Ø100	Tek yön

RLQ Serisi



Silindir çapı	Sıkıştırma yönü
Ø32 to Ø63	Tek yön

MLU Serisi



Silindir çapı	Sıkıştırma yönü
Ø25 to Ø50	Tek yön

MLGP Serisi



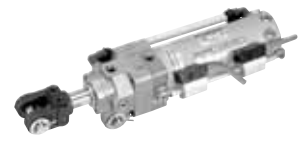
Silindir çapı	Sıkıştırma yönü
Ø20 to Ø63	Tek yön

MLGC Serisi



Silindir çapı	Sıkıştırma yönü
Ø20 to Ø40	Her iki yön

CLK1 Serisi



Silindir çapı	Sıkıştırma yönü
Ø32 to Ø63	Tek yön

ML1C Serisi

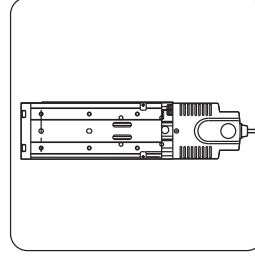


Silindir çapı	Sıkıştırma yönü
Ø25 to Ø40	Her iki yön

Hidrolik Silindirler
CH Serisi


- Hafif ve kompakt gövde.
- Otomatik anahtar monte edilebilir.
- Silindir çalışma basıncı, çap ve strok alternatifleri seçimde çeşitlilik sağlamaktadır.

Tip	Seri	Nominal basınç (MPa)	Silindir çapı (mm)
Kompakt	CHQ	3.5	20, 32, 40, 50, 63, 80, 100
	CHK	10, 16	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Yuvarlak	CHN	7	20, 25, 32, 40
	CHM	3.5	20, 25, 32, 40
Bağlantı-çubuğu	CHS	10, 16	32, 40, 50, 63, 80, 100
	CH2	3.5, 7, 14	32, 40, 50, 63, 80, 100
	CHA	3.5	40, 50, 63, 80, 100, 125, 160


Elektrikli İş Elemanları

LEHZ	146
LEHZJ	146
LEHS	146
LEHF	147
LEF	147
LES	148
LESHL	148
LEY	149
LEYG	149
LZ	150
LC3F	150
E-MY2	151
LX	152
LC6D	152

2 Parmaklı Elektrikli Tutucu LEHZ Serisi

YENİ


- Kompakt ve hafif, çeşitli tutma kuvvetleri.
- Düşme engelleme fonksiyonu (kendinden kilitli mekanizma) sağlanmaktadır.
- Enerji tasarrufu: güç tüketimi kendinden kilitlenebilir mekanizma ile azaltılmıştır.
- Tutma kontrolü fonksiyonu sağlanmaktadır.

Boyut	Strok (Her iki taraf) [mm]	Tutma kuvveti [N]		Aç/Kapa hızı [mm/s]	Kütle [g]	
		Standart	Kompakt		Standart	Kompakt
10	4	6 ile 14	2 ile 6	5 ile 80	165	135
16	6		3 ile 8		220	190
20	10	16 ile 40	11 ile 28	5 ile 100	430	365
25	14				585	520
32	22	52 ile 130	—	5 ile 120	1120	
40	30	84 ile 210	—		1760	

2 Parmaklı Elektrikli Tutucu /Toz Kapaklı LEHZJ Serisi

YENİ


- 2 parmaklı tip elektrikli tutucuya toz kapağı eklenmiştir.
- Düşme engelleme fonksiyonu sağlanmaktadır.
- Enerji-tasarruflu.
- Tutma teyit fonksiyonu sağlanmaktadır.
- Konum, hız ve kuvvet ayarlama imkânı.
- Sızdırmaz yapılı toz kapağı.
- Üç tip kapak malzemesi:
 - Kloropren kauçuk (siyah): Standart
 - Florin kauçuk (siyah): Seçenek
 - Silikon kauçuk (beyaz): Seçenek

Boyut	Strok (Her iki taraf) [mm]	Tutma kuvveti [N]		Aç/Kapa hızı [mm/s]	Kütle [g]	
		Standart	Kompakt		Standart	Kompakt
10	4	6 ile 14	2 ile 6	5 ile 80/	170	140
16	6		3 ile 8	5 ile 50	230	200
20	10	16 ile 40	11 ile 28	5 ile 100/	440	375
25	14			5 ile 50	610	545

3 Parmaklı Elektrikli Tutucu LEHS Serisi

YENİ


- Yuvarlak iş parçalarını tutabilir.
- Düşme engelleme fonksiyonu (kendinden kilitli mekanizma) sağlanmaktadır.
- Enerji tasarrufu: güç tüketimi kendinden kilitlenebilir mekanizma ile azaltılmıştır.
- Tutma teyit fonksiyonu sağlanmaktadır.

Boyut	Strok (Her iki taraf) [mm]	Tutma kuvveti [N]		Aç/Kapa hızı [mm/s]	Kütle [g]	
		Standart	Kompakt		Standart	Kompakt
10	4	2,2 ile 5,5	1,4 ile 3,5	5 ile 70	185	150
20	6	9 ile 22	7 ile 17	5 ile 80	410	345
32	8	36 ile 90	—	5 ile 100	975	—
40	12	52 ile 130	—	5 ile 120	1265	—

2 Parmaklı Elektrikli Tutucu LEHF Serisi

YENİ


- Uzun strok, çeşitli iş parçacık tiplerini tutabilir.
- Düşme engelleme fonksiyonu (kendinden kilitli mekanizma) sağlanmaktadır.
- Enerji tasarrufu: güç tüketimi kendinden kilitlenebilir mekanizma ile azaltılmıştır.
- Tutma teyit fonksiyonu sağlanmaktadır.

Boyut	Strok (Her iki taraf) [mm]	Tutma kuvveti [N]	Aç/Kapa hızı [mm/s]	Kütle [g]
10	16(32)	3 ile 7	5 ile 80	340 (370)
20	24 (48)	11 ile 28	5 ile 100	610 (750)
32	32 (64)	48 ile 120		1625 (1970)
40	40 (80)	72 ile 180		1980 (2500)

() uzun strok

Milsiz Elektrikli İş Elemanı LEF Serisi

YENİ


- Düşük profil iş elemanı (16 boyutu için 46 mm yükseklik).
- 64'e kadar konumlama noktaları.
- Basit kurulum: dış kapağı sökmeye gerek kalmadan ana gövdeyi monte etme imkanı.
- İki iletim seçeneği: Sonsuz vida / Kayış.
- İki motor seçeneği: Step / Servo motor.

LEFB (Kayışlı)

Boyut	Strok [mm]	Yatay iş yükü [kg]		Hız [mm/s]		Vida tipi [mm]	Konumlandırma tekrarlanabilirlik [mm]
		Step motor (24 VDC)	Servo motor (24 VDC)	Step motor (24 VDC)	Servo motor (24 VDC)		
16	300 ile 1000	1	1	48 ile 1100	48 ile 2000	48	± 0.01
25	300 ile 2000	5	2	48 ile 1400	48 ile 2000		
32	300 ile 2000	14	—	48 ile 1500	—		

LEFS (Sonsuz Vidalı)

Boyut	Strok [mm]	İş yükü [kg]				Hız [mm/s]	Vida tipi [mm]	Konumlandırma tekrarlanabilirlik [mm]
		Step motor (Servo 24 VDC)		Servo motor (24 VDC)				
		Yatay	Dikey	Yatay	Dikey			
16	100 ile 400	9	2	7	2	10 ile 500	10	± 0.02
		10	4	10	4	5 ile 250	5	
25	100 ile 600	20	7.5	11	2.5	12 ile 500	12	
		20	15	18	5	6 ile 250	6	
32	100 ile 800	40	10	—	—	16 ile 500	16	
		45	20	—	—	8 ile 250	8	

Elektrikli Kayar Tabla
LES Serisi
YENİ


- Yerleşik motoru ile kompakt ve yerden tasarruflu.
- 64 noktaya kadar konumlama.
- Azaltılmış temas süresi: maks. Hızlanma 5000 mm/s², maksimum hız 400 mm/s.
- İki montaj konumu (üst ve alt).

Boyut	Strok [mm]	İş yükü [kg]				Hız [mm/s]	Vida tipi [mm]	Konumlandırma tekrarlanabilirlik [mm]
		Step motor (Servo 24 VDC)		Servo motor (24 VDC)				
		Yatay	Dikey	Yatay	Dikey			
8	50, 75	2	0.5	2	0.5	10 ile 200	4	± 0.05
		1	0.25	1	0.25	20 ile 400	8	
16	50, 100	6	2	5	2	10 ile 200	5	
		4	1	2.5	1	20 ile 400	10	
25	50, 100, 150	9	4	6	2.5	10 ile 150	8	
		6	2	4	1.5	20 ile 400	16	

Elektrikli Kayar Tabla/
Simetrik Tip
LESHL Serisi
YENİ


- Elektrikli kayar tablaya yeni eklenmiş simetrik tip.
- Tablanın ve kabloların konumu, standart ürünlerin tersinedir, uygulama tasarımlarını genişletir.

Boyut	Strok [mm]	İş yükü [kg]				Hız [mm/s]	Vida tipi [mm]	Konumlandırma tekrarlanabilirlik [mm]
		Step motor (Servo 24 VDC)		Servo motor (24 VDC)				
		Yatay	Dikey	Yatay	Dikey			
8	50, 75	2	0.5	2	0.5	10 ile 200	4	± 0.05
		1	0.25	1	0.25	20 ile 400	8	
16	50, 100	6	2	5	2	10 ile 200	5	
		4	1	2.5	1	20 ile 400	10	
25	50, 100, 150	9	4	6	2.5	10 ile 150	8	
		6	2	4	1.5	20 ile 400	16	

Milli Elektrikli İş Elemanı LEY Serisi

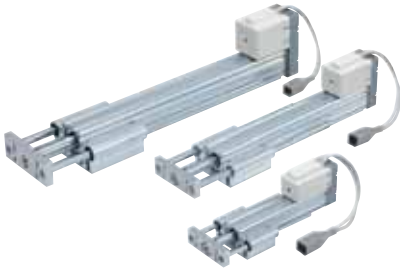
YENİ

- Servo motor veya step motor ile sonsuz vida tahrikli iş elemanı.
- 64 noktaya kadar konumlama.
- Konumlama tekrarlanabilirliği $\pm 0,02$ mm.
- Standart otomatik anahtar monte edilebilir.
- Doğrudan montaj için üç konumlu montaj esnekliği ve üç tip montaj braket, ayrıca mil ucu braketleri.
- Motor montaj yönü seçilebilir.



Boyut	Strok [mm]	Baskı kuvveti [N]		Dikey iş yükü [kg]		Yatay iş yükü [kg]		Hız [mm/s]	Vida hatvesi [mm]	Konumlandırma tekrarlanabilirlik [mm]
		Step motor (24 VDC)	Servo motor (24 VDC)	Step motor (24 VDC)	Servo motor (24 VDC)	Step motor (24 VDC)	Servo motor (24 VDC)			
16	50 ile 300	38	30	2	2	6	3	15 ile 500	10	± 0.02
		74	58	4	4	17	6	8 ile 250	5	
		141	111	8	8	30	12	4 ile 125	2.5	
25	50 ile 400	122	35	8	3	18	7	18 ile 500	12	
		238	72	16	6	50	15	9 ile 250	6	
		452	130	30	12	50	30	5 ile 125	3	
32	50 ile 500	189	—	11	—	30	—	24 ile 500	16	
		370	—	22	—	60	—	12 ile 150	8	
		707	—	43	—	60	—	6 ile 125	4	

Yataklı Elektrikli İş Elemanı LEYG Serisi

YENİ


- Yeni eklenen yataklı milli silindir.
- Kayar yatak veya bilyeli yatak ile uyumlu.
- Momentli yükler ve durdurucu ile uyumlu kaymalı yatak.
- Hız kontrolü/Konumlandırma: Maks. 64 nokta
- Konumlandırma veya basma kontrolü.
- Mil iş parçasına baskı yaparak tutulabilir.
- Sadece iki veri ile ayar imkânı. konum ve hız.
- İlgili kontrolörü ile beraber.

Boyut	Strok [mm]	Baskı kuvveti [N]		Dikey iş yükü [kg]		Vida hatvesi [mm]	Konumlandırma tekrarlanabilirlik [mm]
		Step motor (24 VDC)	Servo motor (24 VDC)	Step motor (24 VDC)	Servo motor (24 VDC)		
16	30 ile 200	38	30	1.5	1.5	10	± 0.02
		74	58	3.5	3.5	5	
		141	111	7.5	7.5	2.5	
25	30 ile 300	122	35	7	2	12	
		238	72	15	5	6	
		452	130	29	11	3	
32	30 ile 300	189	—	9	—	16	
		370		20		8	
		707		41		4	

Elektrikli Silindirler LZ Serisi



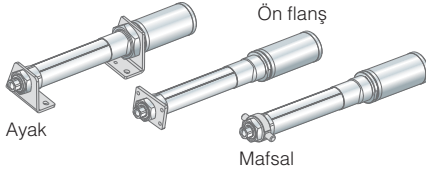
- Sadece AÇ/KAPA sinyalleri ile stroğu kontrol edebilir. Bir hava silindir gibi çalıştırılabilir.
- İtme ve çekme yönlerinde basit hareket kontrolü
- Basınç Kontrolü.
- Basınçlı hava hattının olmadığı yerler için uygun.
- $\varnothing 16$ ve $\varnothing 25$ çaplarındaki silindirler ile aynı itme kuvvetini sağlayan silindirler.
- LZC Serisi Korumucu kapaklı

Kısmen kapalı



Tamamen örtülü

- LZB Serisi Montaj braketleri



Ayak

Ön flanş

Mafsalsal

8

Parça numarası	Silindir Boyut	Vida dişi çapı	İletken (mm)	Hız (mm/s)	İtme kuvveti (N)	Strok (mm)
L□ZB□3L	3	$\varnothing 8$	2	33	80	25, 40, 50, 100, 200
L□ZC□3L			6	100	43	
L□ZB□3M			12	200	24	
L□ZC□3M			2	33	196	
L□ZB□3H			6	100	117	
L□ZC□3H			12	200	72	
L□ZB□5L	5	$\varnothing 12$	2	33	196	
L□ZC□5L			6	100	117	
L□ZB□5M			12	200	72	
L□ZC□5M			2	33	196	
L□ZB□5H			6	100	117	
L□ZC□5H			12	200	72	

Seçenekler

Seri	Silindir Boyut	Kılavuz tipi	Montaj yönü	Vida tipi	Sensör
LDZB	3	Yok	Yatay	Kaymalı vida	Otomatik anahtarlar
	5				
LZDC	3				
	5				

Not) LZ serisinde bazıları, dikey uygulamalarda kullanılabilir ancak lütfen dikey olarak kullanmadan önce kontrol ediniz.

Elektrikli Silindirin Yön Kontrol Sürücüsü LC3F Serisi



- Sadece AÇ/KAPA sinyalleri ile stroğu kontrol edebilir. Yön kontrol sürücüsü, bir bobinli valf gibi çalışır
- İtme kuvveti isteğe göre ayarlanabilir. Kuvvet isteğe göre ayar düğmesi ile ayarlanabilir.
- Elle çalıştırılabilir. Bakım esnasında kablo bağlantıları kolayca kontrol edilebilir.
- Sadece 3 farklı giriş sinyali ile kontrol edilir.
 - Yön talimatı
 - İtme kuvveti seçimi
 - AÇIK/KAPALI Çıkışı

Parça numarası	Besleme voltajı
LC3F212-5A3□	24VDC $\pm$ %10
LC3F212-5A5□	

e-Milsiz İş elemanı Yeni İş elemanı Konsepti E-MY2 Serisi



- Temel tip.
- E-MY2B Serisi
- Hafif yük transferi; başka bir kılavuz ile birleştirilerek; strok hassasiyeti gerektiren uygulamalar.



- Kam İzleyici Kılavuz Tipi
- E-MY2C Serisi.
- İş parçasının doğrudan montajı; tabla ve strok hassasiyeti gerektiren uygulamalar.



- Doğrusal Kılavuzu Tekli Eksen Tipi
- E-MY2H Serisi.
- Montaj yönü sınırlaması olmadan iş parçasının doğrudan montajı; tabla ve strok hassasiyeti gerektiren uygulamalar.



- Doğrusal Kılavuzu Çift Eksen Tipi.
- E-MY2HT Serisi.
- Montaj yönü sınırlaması olmadan iş parçasının doğrudan montajı; tabla ve strok hassasiyeti özel bir ağır yük ya da moment uygulandığında kullanılır.

Parça numarası	☒ Hız (mm/s)	☒☒ Yük (kg)	☒☒☒ Strok (mm)	İş elemanı tipi
E-MY2B16 ☒ ☒☒ - ☒☒☒	10 - 1000	1.25 - 10	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	Temel tip
E-MY2B25 ☒ ☒☒ - ☒☒☒	10 - 1000	2.5 - 20		
E-MY2C16 ☒ ☒☒ - ☒☒☒	10 - 1000	1.25 - 10	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	Kam izleyici kılavuz tipi
E-MY2C25 ☒ ☒☒ - ☒☒☒	10 - 1000	2.5 - 20		
E-MY2H16 ☒ ☒☒ - ☒☒☒	10 - 2000	1.25 - 10	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	Doğrusal tek eksenli tip
E-MY2H25 ☒ ☒☒ - ☒☒☒	10 - 2000	2.5 - 20		
E-MY2HT16 ☒ ☒☒ - ☒☒☒	10 - 2000	1.25 - 10	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	Doğrusal çift eksenli tip
E-MY2HT25 ☒ ☒☒ - ☒☒☒	10 - 2000	2.5 - 20		

☒ Hız spesifikasyonları (mm/s):

L = Düşük (10 ile 1000)
M = Orta (50 ile 1000)
= Standart (100 ile 1000)
H = Yüksek (200 ile 2000)

☒☒ Yük spesifikasyonları (kg):

D = Hafif (boyut 16: 1,25; boyut 25: 2,5)
E = Orta (boyut 16: 2,5; boyut 25: 5)
= Standart (boyut 16: 5; boyut 25: 10)
Q = Ağır (boyut 16: 10; boyut 25: 20)

☒☒☒ Strok (mm)

Stroklar 1 mm artışlarla, 1000 mm'ye kadar üretilebilir.
1000 mm üzeri için özel sipariş üzerine üretim yapılır.

- Programlama gerekli değildir
- Elektrikli iş elemanının devreye alınması, pnömatik silindir gibi kolaydır ve 3 aşamada tamamlanır.



1) Strok ayarı

- 1) Hareketli strok ayarlama birimi
- 2) Hassas strok ayarı civatası kullanılarak yapılabilir



2) Strok tanımlama

STROK EĞİTİM
anahtarına basınız



3) Hız ve ivme ayarı

HIZ, İVME'yi ayarlayın

- Otomatik çalıştırma / Bobinli bir valfe yönelik olan aynı sinyaller kullanılarak çalıştırma imkanı (PLC ile)

Kısa Stoklu Elektrikli İş Elemanları

LX Serisi

- Tüm kısa stoklu elektrikli iş elemanlarının, kayar vida için 0.05'lik ve bilyeli vida için 0.03'lük bir konum tekrarlanabilirliği vardır.

LXF Serisi

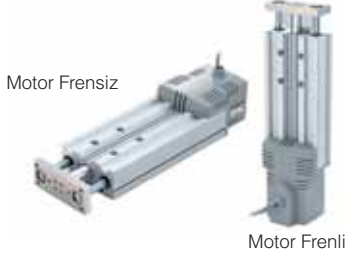
- Düz tabla tipi.
- İnce profil, step motorlu tip



Motor Frensiz

LXP Serisi

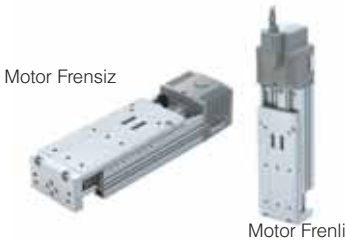
- Yataklı tip
- Yataklı ve step motorlu tip



Motor Frenli

LXS Serisi

- Kızaklı tabla tipi.
- Yüksek rijitliğe sahip ve step motorlu tip



Motor Frenli

Step Motor Sürücüsü

LC6D Serisi



- Bir DIN rayı üzerine monte edilebilir
- Bir darbe (pulse) sinyal ile kontrol edilen sürücü konumu
- Bir genel konumlandırma birimi ya da denetleyici ile kontrol edilebilir
- Tam ya da yarım adım işlemi mümkündür.

Seçenekler

Seri	Motor tipi (Step motor)	Kılavuz tipi	Montaj yönü	Vida tipi	Sensör
LXF	5 fazlı	Doğrudan etkili kılavuz	Yatay	Bilyalı vida Kaymalı vida	Otomatik anahtarlar Yaklaşma anahtarı
LXP	2 fazlı	Bilyeli kovan	Yatay		Otomatik anahtarlar
LXS	5 fazlı	Yüksek rijitlikte doğrudan etkili yedek	Dikey		Otomatik anahtarlar Yaklaşma anahtarı

Temel Teknik Özellikler

Maksimum çalışma yükü	3 kg'a kadar
Hız	100 mm/s'ye kadar
Standart stroklar	25, 50, 75, 100 mm
Motor tipi	Step motor

Ayrıntılı teknik özellikler ve sipariş verme şekli için SMC ile irtibata geçiniz.

Temel Teknik Özellikler

Maksimum çalışma yükü	6 kg'a kadar (Yatay montaj) 5 kg'a kadar (Dikey montaj)
Hız	200 mm/s'ye kadar
Standart stroklar	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200 mm
Motor tipi	Step motor

Ayrıntılı teknik özellikler ve sipariş verme şekli için SMC ile irtibata geçiniz.

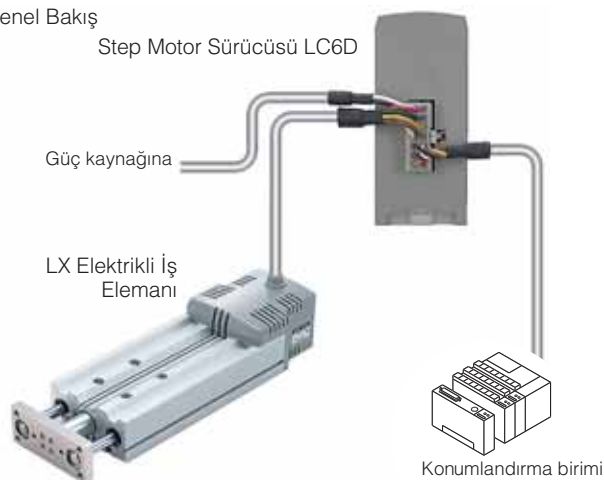
Temel Teknik Özellikler

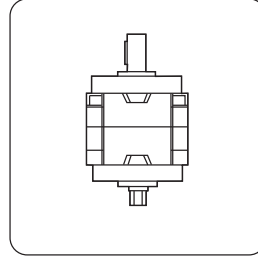
Maksimum çalışma yükü	10 kg'a kadar (Yatay montaj) 5 kg'a kadar (Dikey montaj)
Hız	200 mm/s'ye kadar
Standart stroklar	50, 75, 100, 125, 150 mm
Motor tipi	Step motor

Ayrıntılı teknik özellikler ve sipariş verme şekli için SMC ile irtibata geçiniz.

Sisteme Genel Bakış

Step Motor Sürücüsü LC6D





Döner İş Elemanları

CRJ	154
CRQ2	154
CRA1	154
CRB1/CRB2	155
MSUB	155
MRQ	156
MRHQ	156
MSQ	157
MSZ	158

Mini Döner İş Elemanı CRJ Serisi



- Kompakt tasarım, dar gövde.
- Diş boşluksuz, patentli tasarım.
- Yüksek rijitlik için büyük çaplı çıkış mili ve rulmanı
- Harici durduruculu seçenek, $\pm 5^\circ$ ile ayarlanabilir.

Parça numarası	Boyut	Dönüş açısı ($^\circ$)	İzin verilen tork (Nm)	Maks. izin verilen kinetik enerji (mJ)	Açı ayarlama	Manyetik algılayıcı
CRJB ☐ - ☐	05,1	90,100,180,190	05: 0,042	05: 0.25; 1:0.40	—	2 uçlu elektronik D-M9BL
CRJU ☐ - ☐	05,1	90,180	1: 0,095	05:1.0; 1:2.0	iki taraflı $\pm 5^\circ$	

☐ Boyut

☐ Dönüş açısı

Harici durdurucular

Tip için	CRJU05-90	CRJU05-180	CRJU1-90	CRJU1-180
Parça no.	P531010-1	P531010-2	P531020-1	P531020-2

Lütfen dikkat ediniz: Eğer harici durduruculu CRJB iş elemanlarını seçerseniz, 90° 'li bir CRJU elde etmek için 100° versiyonunu ya da 180° 'li CRJU için 190° versiyonunu kullanmalısınız

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

3 kablolu PNP - eksenel kablo /2 renkli	D-M9PL
3 kablolu NPN - eksenel kablo/2 renkli	D-M9NL
2 kablolu elektronik kontak - eksenel kablo/2 renkli	D-M9BL

Manyetik Başlıklı, Çift Pistonlu, Dişli Tip Döner İş Elemanı CDRQ2 Serisi



- Boyutlar $\varnothing 10 - 40$ mm.
- Kompakt döner iş elemanı, çift piston tahrikli kremayer ve pinyonlu tip.
- Ayarlanabilir dönüş açısı $\pm 5^\circ$.
- Sönümleyici takılı durdurucular.
- Çift piston tahriki, milin boşluksuz çalışmasını sağlar
- Manyetik algılayıcı gövde üzerindeki kanala monte edilebilir.

Parça numarası	$\varnothing$ (mm)	Dönüş açısı	İzin verilen tork (Nm)	Maks. izin verilen kinetik enerji (mJ)	Yastıklama	Bağlantı Ölçüsü
CDRQ2BW10-90	10	90°	0,3	0,25	Kauçuk tampon	M5
CDRQ2BW10-180		180°	0,3	0,25		
CDRQ2BW-10-360		360°	0,3	0,25		
CDRQ2BW15-90	15	90°	0,75	0,39	Hava	G1/8
CDRQ2BW15-180		180°	0,75	0,39		
CDRQ2BW15-360		360°	0,75	0,39		
CDRQ2BW20TF-90C	20	90°	1,8	120	Hava	G1/8
CDRQ2BW20TF-180C		180°	1,8	120		
CDRQ2BW20TF-360C		360°	1,8	120		
CDRQ2BW30TF-90C	30	90°	3,1	250	Hava	G1/8
CDRQ2BW30TF-180C		180°	3,1	250		
CDRQ2BW30TF-360C		360°	3,1	250		
CDRQ2BW40TF-90C	40	90°	5,3	400	Hava	G1/8
CDRQ2BW40TF-180C		180°	5,3	400		
CDRQ2BW40TF-360C		360°	5,3	400		

* 0,5 MPa'da

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Reed kontak:	D-A93L, D-A90L
3 uçlu elektronik/2 renkli:	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2 uçlu elektronik/2 renkli:	D-M9BWL

Yukarıdakilerin dışında çok farklı seçenekler mevcuttur.

9

Döner İş Elemanı Kremayer ve pinyon CRA1 Serisi



- Boyutlar $\varnothing 30 - 100$ mm, dönüş açısı 90° ya da 180° .
- Tekli ve çift miller mevcut.
- Manyetik algılayıcı gövde üzerindeki raya doğrudan takılabilir.

Manyetik başlıklı

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Dönüş açısı	İzin verilen tork (Nm)	Maks. izin verilen kinetik enerji (J)	Yastıklama	Bağlantı Ölçüsü
ECDRA1BW30-90	30	90°	1,9	0,01	Kauçuk tampon	M5
ECDRA1BW30-180		180°	1,9	0,01		
ECDRA1BW50-90C	50	90°	9,1	0,98	Hava	G1/8
ECDRA1BW50-180C		180°	9,1	0,98		
ECDRA1BW63-90C	63	90°	17	1.5		G1/4
ECDRA1BW63-180C		180°	17	1.5		
ECDRA1BW80-90C	80	90°	31	2.0		G3/8
ECDRA1BW80-180C		180°	31	2.0		
ECDRA1BW100-90C	100	90°	73	2.9		G3/8
ECDRA1BW100-180C		180°	73	2.9		

* 0,5 MPa'da

Kullanılabilir otomatik anahtarlar ($\varnothing 30$ mm)

Reed kontak:	D-A73L, D-A80L
3 uçlu elektronik:	NPN: D-F79L, PNP: D-F7PL
2 uçlu elektronik:	D-J79L

Kullanılabilir otomatik anahtarlar ($\varnothing 50 \bullet 63 \bullet 80 \bullet 100$ mm)

Reed kontak:	D-A54L
3 uçlu elektronik:	NPN: D-F59L, PNP: D-F5PL
2 uçlu elektronik:	D-J59L

Kanatlı Tip Döner İş Elemanı CRB1/CRB2 Serisi



CRB2 (Ø10•15•20•30•40)



CRB1 Ø50•63•80•100

- 90°, 180°, 270° sabit döner açılı ya da 230°/240°'ya kademesiz ayarlanabilir döner açılı 10, 15, 20 ve 30 boyutları.
- Son konumda boşluk yok.
- Basit tasarım, uzun servis ömrü demektir.
- Çift kanatlı tip seçeneği.

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Ø 10	D-90L, D-97L, D-S9PL, D-T99L
Ø 20, 30, 50, 63, 80, 100	D-R731L, D-R732L, D-S7PL, D-T79L

Parça numarası **	Boyut	Dönüş açısı	İzin verilen tork (Nm)	Maks. izin verilen kinetik enerji (mJ)	Yastıklama	Bağlantı Ölçüsü	
CRB2BW10-90S	10	90°	0,12	0,00015	Kauçuk tampon	M5	
CRB2BW10-180S		180°				M3	
CRB2BW10-270S		270°					
CRB2BW15-90S	15	90°	0,32	0,001		M5	
CRB2BW15-180S		180°				M3	
CRB2BW15-270S		270°					
CRB2BW20-90S	20	90°	0,7	0,003		M5	
CRB2BW20-180S		180°					
CRB2BW20-270S		270°					
CRB2BW30-90S	30	90°	1,83	0,02			
CRB2BW30-180S		180°					
CRB2BW30-270S		270°					
CRB2BW40-90S	40	90°	3,73	0,04			
CRB2BW40-180S		180°					
CRB2BW40-270S		270°					
CRB1BW50-90S-XF	50	90°	5,69	0,082	G1/8		
CRB1BW50-180S-XF		180°					
CRB1BW50-270S-XF		270°					
CRB1BW63-90S-XF	63	90°	10,8	0,12		Kauçuk tampon	
CRB1BW63-180S-XF		180°					
CRB1BW63-270S-XF		270°					
CRB1BW80-90S-XF	80	90°	18	0,398			G1/4
CRB1BW80-180S-XF		180°					
CRB1BW80-270S-XF		270°					
CRB1BW100-90S-XF	100	90°	35,9	0,6			
CRB1BW100-180S-XF		180°					
CRB1BW100-270S-XF		270°					

* 0,5 MPa'da

** Manyetik algılayıcılar ile mevcut

Aksesuarlar

Boyut (mm)	Manyetik algılayıcı montaj parçası CRB2, CRB1 için	Açı ayarlama CRB2 için	Açı ayarlı algılayıcı bağlantısı CRB2
10	P611070-1	P611070-3	P211070-10
15	P611090-1	P611090-3	P211090-10
20	P611060-1	P611060-3	P211060-10
30	P611080-1	P611080-3	P211080-10
40	P611010-1	P611010-3	P211010-10
50	P411020-1	-	-
63	P411030-1	-	-
80	P411040-1	-	-
100	P411050-1	-	-

Kanatlı Tip Döner Tabla MSUB Serisi



- Boyutlar 1,3,7,20, döner açılı 90° ya da 180°.
- Kompakt döner tabla, kanatlı, bilyeli döner plaka ile.
- Her iki son konum +/- 5° ile ayarlanabilir.
- Daha yüksek tork için 90° döner açılı çift kanat tip.
- Döner tabla yatağı, yüksek eksenel ve yanal yüklere izin verir ve momentleri sağlar.
- Bağlantı elemanlarının uygun montajını sağlamak amacıyla merkezleme pim delikli tabla.
- Son konumu algılamak için küçük boyutlu bir gövde üzerine monte edilen manyetik algılayıcı.

Parça numarası	Boyut	Dönüş açısı	İzin verilen tork (Nm)	Maks. izin verilen kinetik enerji (mJ)	Yastıklama	Bağlantı Ölçüsü
MSUB1-90S	1	90°	0,11	0,005	Kauçuk tampon	M3
MSUB1-180S		180°				
MSUB3-90S	3	90°	0,31	0,013		M5
MSUB3-180S		180°				
MSUB7-90S	7	90°	0,69	0,032		
MSUB7-180S		180°				
MSUB20-90S	20	90°	1,78	0,056		
MSUB20-180S		180°				

* 0,5 MPa'da

Aksesuarlar

Ürün	Otomatik anahtarlar
MSUB1-...	P211070-1
MSUB3-...	P211090-1
MSUB7-...	P211060-1
MSUB20-...	P211080-1

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Boyut 1 ve 3:	D-90L, D-97L, D-S9PL, D-T99L
Boyut 7 ve 20:	D-R731L, D-R732L, D-S7PL, D-T79

Döner Silindir MRQ Serisi



- Boyut $\varnothing$ 32, 40 mm, 100 mm'ye kadar doğrusal strok, döner açı 90° ya da 180°.
- Hem doğrusal, hem döner hareket mevcuttur.
- Strok ve döner hareket ayrı ayrı kontrol edilebilir.
- Doğrusal hareket için hava yastıklama.
- Her iki son konumda ayarlanabilir döner hareket (+/- 5°).
- Standart manyetik algılayıcı kullanılarak son konum algılamalı doğrusal ve dönme hareketi.

Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Dönüş açısı	** Tork (Nm)	İzin verilen kinetik enerji(J)	Strok uzunluğu (mm)	Bağlantı Ölçüsü
MRQBS32-  CA	32	90°	1,0	0,023	10, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100	G1/8
MRQBS32-  CB		180°				
MRQBS40-  CA	40	90°	1,9	0,028		
MRQBS40-  CB		180°				

☐ Strok uzunluğu

** 0,5 MPa'da

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Reed kontak:	D-A73L, D-A80L
3 uçlu elektronik:	NPN: D-F79L, PNP: D-F7PL
2 uçlu elektronik:	D-J79L

Döner Tutucu MRHQ Serisi



- Tutma ve dönme işlevinin kompakt kombibasyonu.
- Bir kenardan basit hortum/kablo bağlantısı.
- Adaptör plakalı önceki ürün kombinasyonu ile kıyaslandığında uzunluk yaklaşık % 20 daha kısa.
- 90° ve 180°'lik dönüş açıları mevcut.
- Mıknatıslı standart model manyetik algılayıcıların yenilenmesine olanak verir.
- Her iki son konum +/- 5° ile ayarlanabilir.

Parça numarası	Döner İş Elemanı				Tutucu		Bağlantı Ölçüsü
	Dönüş açısı	Açı ayarlama	*İzin verilen tork (Nm)	kinetik enerji(J)	Boyut (mm)	Açılış stroğu	
MRHQ10D-90S-N	90°	±10°	0,28	0,0046	10	4 st	M5
MRHQ10D-180S-N	180°						
MRHQ16D-90S-N	90°	±10°	0,58	0,014	16	6 st	
MRHQ16D-180S-N	180°						
MRHQ20D-90S-N	90°	±10°	1,4	0,034	20	10 st	
MRHQ20D-180S-N	180°						
MRHQ25D-90S-N	90°	±10°	1,4	0,074	25	14 st	
MRHQ25D-180S-N	180°						

* 0,5 MPa'da

Tek etkili tutucu isteğe bağlı

Kullanılabilir otomatik anahtarlar (döner iş elemanları için)

3 uçlu elektronik/2 renkli:	NPN: D-M9NL-746, PNP: D-M9PL-746
2 uçlu, elektronik/2 renkli:	D-M9BL-746

Kullanılabilir otomatik anahtarlar (tutucu için)

3 uçlu solid elektronik:	NPN: D-M9NVL, PNP: D-M9PVL
2 uçlu elektronik:	D-M9BVL



**Tasarım
Ödülü
Birincisi
1999**

Çift Pistonlu Tablalı Döner İş Elemanı MSQ Serisi



Bu döner iş elemanları, küçük boyutlu bir üründe bulunabilecek tüm olanaklara sahip, hassas, sağlam, çift pistonlu, tablalı iş elemanlarıdır. Gövde ve döner tabla üzerinde, hassas ve hızlı montaj işlemi için merkezleme pimi delikleri mevcuttur.

Döner tablanın ortası delik olup, bu delikten hortum, kablo vs. geçirilebilir. Bilyeli yataklara sahip mil, yüksek hassasiyet sağlar ve daha büyük yüklerin karşılanmasını mümkün kılar.

Hava beslemesi bir taraftan yapılabilir. Dönme açısı 0-190° arasında kademesiz değiştirilebilir. Tablo üzerindeki dönme açısı çizgileri, açı ayarının kolay yapılmasına yardımcı olur. Manyetik algılayıcılar gövdeye tespit edilir.

Parça numarası	Model	Dönüş açısı	*Tork (Nm)	Maks. izin verilen kinetik enerji (mJ)	Yastıklama	Bağlantı Ölçüsü
MSQB1A	1	0~190°	0,10	0,001	Yok	M3
MSQB2A	2		0,21	0,0015		
MSQB3A	3		0,35	0,002		
MSQB7A	7		0,67	0,006		
MSQB10A	10		1,07	0,007	Kauçuk tampon	M5
MSQB20A	20		2,20	0,025		
MSQB30A	30		3,19	0,048		
MSQB50A	50		5,57	0,081		
MSQB70A	70		8,15	0,24		
MSQB100A	100		12,2	0,32		
MSQB200A	200		23,8	0,56		
MSQB10R	10		1,07	0,039	Dahili şok sönümleyici	M5
MSQB20R	20		2,20	0,116		
MSQB30R	30		3,19	0,116		
MSQB50R	50		5,57	0,294		
MSQB70R	70		8,15	1,1		
MSQB100R	100		12,2	1,6		
MSQB200R	200		23,8	2,9		

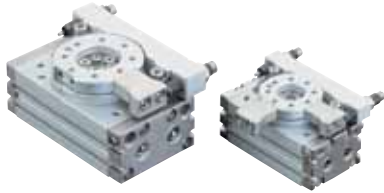
* 0,6 MPa'da

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Reed kontak*:	D-A90L, D-A93L,
3 uçlu elektronik/2 renkli:	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2 uçlu, elektronik/2 renkli:	D-M9BWL

* MSQB1 ile MSQB7 için değil

Çift Pistonlu Tablalı ve Dıştan Şok Emicili Döner İş Elemanı MSQ□L Serisi



- Dahili şok sönümleyici tipe kıyasla 4-10 kat daha fazla izin verilen kinetik enerji.
- Düşürülmüş uzunluk.
- Sağ ve sol simetrik tipleri arasında seçim olanağı.

Yüksek Hassasiyetli Tip. MSQA Serisi



- Çift sıra hassas bilyeli yatak ve H8/h8'de yapılabilecek boyutsal toleranslar.
- Harici tork ve yük değerlerinde yaklaşık % 20 artış.
- 10, 20, 30 ve 50 ölçüleri mevcuttur.

Parça numarası	Model	Dönüş açısı	Maks. izin verilen kinetik enerji(J)	Yastıklama	Bağlantı Ölçüsü			
MSQB10L2	10	180°	0,161	Dış Şok sönümleyici	ön M5			
MSQB10L3		90°						
MSQB20L2	20	180°	0,574		Dış Şok sönümleyici	ön G 1/8		
MSQB20L3		90°						
MSQB30L2	30	180°	0,805	Dış Şok sönümleyici		ön G 1/8		
MSQB30L3		90°						
MSQB50L2	50	180°	1,310		Dış Şok sönümleyici	ön G 1/8		
MSQB50L3		90°						
MSQB10H2	10	180°	0,231	Dış Şok sönümleyici		ön M5		
MSQB10H3		90°						
MSQB20H2	20	180°	1,06		Dış Şok sönümleyici	ön M5		
MSQB20H3		90°						
MSQB30H2	30	180°	1,21			Dış Şok sönümleyici	ön G 1/8	
MSQB30H3		90°						
MSQB50H2	50	180°	1,82				Dış Şok sönümleyici	ön G 1/8
MSQB50H3		90°						

3 Pozisyonlu Döner Tabla MSZ Serisi



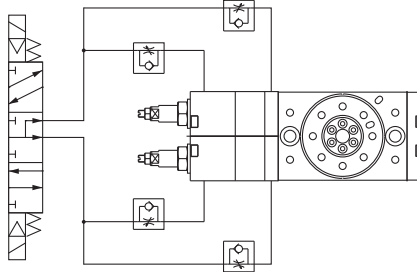
- Durdurma konumu dönme aralığı.
- Merkezden: $\pm 10^\circ$
- Dönüş aralığı: 0 ile 95°
- Tekli bir valf ile kontrol edilebilir.

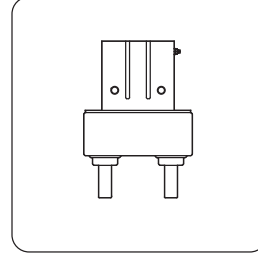
Parça numarası	Silindir Ölçüsü	Dönüş açısı	İzin verilen tork (Nm)	İzin verilen kinetik enerji(mJ)	Yastıklama	Bağlantı Ölçüsü
MSZB10A	10	0~190°	1	7	Kauçuk tampon	M5
MSZB20A	20		2	25		
MSZB30A	30		3	48		
MSZB50A	50		5	81		

Kullanılabilir otomatik anahtarlar

Reed algılayıcı:	D-A90L, D-A93L,
3-uçlu, elektronik/2 renkli:	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2 uçlu elektronik/2 renkli:	D-M9BWL

Bir 3 konumlu solenoid valf ile kontrol edilebilir




Tutucular

MHZA2/MHZ2	160
MHZL2	160
MHZAJ2/MHZJ2	160
MHF2	161
MHL2	161
MHR2/MDHR2	162
MHR3/MDHR3	162
MHK2/MHKL2	163
MHS2/3/4	164
MHSL3	164
MHSJ3	165
MHSH3	165
MHC2	166
MHC2/MHCA2/MHCM2	166
MHT2	166
MHY2	167
MHW2	167
MRHQ	168

Paralel Tip Tutucu
MHZA2/MHZ2 Serisi


- ø6, 10, 16, 20, 25, 32, 40.
- Yeni mini tutucu boyutu ø6.
- Yüksek tekrarlanabilirlik $\pm 0,01$ mm.

Özellik	Parça numarası	Silindir çapı (mm)	*Tutucu kuvvet (N)	Açılış stroğu (mm)	Kullanılabilir otomatik anahtarlar
Çift etkili	MHZA2-6D	6	*2) 3.3 (6.1)	4	Manyetik algılayıcısız
Tek etkili(N.A.)	MHZA2-6S	6	1.9	4	
Tek etkili(N.K.)	MHZA2-6C	6	3.7	4	
Çift etkili	MHZ2-6D	6	*2) 3.3 (6.1)	4	ø6 ile 16: 3 uçlu elektronik NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2 uçlu elektronikD-M9BL
	MHZ2-10D	10	*2) 11 (17)	4	
	MHZ2-16D	16	*2) 34 (45)	6	
	MHZ2-20D	20	*2) 42 (66)	10	
	MHZ2-25D	25	*2) 65 (104)	14	
	MHZ2-32D	32	*2) 158 (193)	22	
Tek etkili	MHZ2-40D	40	*2) 254 (318)	30	ø20 ile 25: 3 uçlu NPN: D-M9NWL PNP: D-M9PWL 2 uçlu D-M9BWL Silindir çapı ø32 & 40 ø32 ile 40: 3 uçlu elektronik NPN: D-Y59AL PNP: D-Y7PL 2 uçlu elektronikSFlbD-Y59BL
	MHZ2-6S	6	1.9	4	
	MHZ2-10S	10	7.1	4	
	MHZ2-16S	16	27	6	
	MHZ2-20S	20	33	10	
	MHZ2-25S	25	45	14	
	MHZ2-32S	32	131	22	
	MHZ2-40S	40	217	30	
	MHZ2-6C	6	3.7	4	
	MHZ2-10C	10	13	4	
	MHZ2-16C	16	38	6	
	MHZ2-20C	20	57	10	
	MHZ2-25C	25	83	14	
	MHZ2-32C	32	161	22	
	MHZ2-40C	40	267	30	

* Değerler, 0,5 Mpa'lık basınç, strok ortası ve L=20 mm tutma noktası baz alınarak hesaplanmıştır.
 *2) () Dışa doğru tutma için verilen değerler.

Paralel Tip Tutucu
Uzun strok
MHZL2 Serisi


- ø10, 16, 20, 25.
- Standart stroğun yaklaşık iki katı.

Özellik	Parça numarası	Silindir çapı (mm)	*Tutucu kuvvet (N)	Açılış stroğu (mm)	Kullanılabilir otomatik anahtarlar
Çift etkili Uzun strok	MHZL2-10D	10	*2) 11 (17)	8	ø10 ile 16: 3 uçlu NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2 uçluD-M9BL
	MHZL2-16D	16	*2) 34 (45)	12	
	MHZL2-20D	20	*2) 42 (66)	18	
	MHZL2-25D	25	*2) 65 (104)	22	
Tek etkili	MHZL2-10S	10	7,1	8	ø20 ile 25: 3 uçlu elektronik NPN: D-M9NWL PNP: D-M9PWL 2 uçlu elektronik D-M9BWL
	MHZL2-16S	16	27	12	
	MHZL2-20S	20	33	18	
	MHZL2-25S	25	45	22	
	MHZL2-10C	10	13	8	
	MHZL2-16C	16	38	12	
	MHZL2-20C	20	57	18	
	MHZL2-25C	25	83	22	

* Değerler, 0,5 Mpa'lık basınç, strok ortası ve L=20 mm tutma noktası baz alınarak hesaplanmıştır.
 *2) () Dışa doğru tutma için verilen değerler.

Toz Kapaklı
Paralel Tutucu
MHZAJ2/MHZJ2 Serisi


- ø6, 10, 16, 20, 25.
- Gıda sanayisinde takım tezgahları vb. uygulamalarda kullanılabilir, montaj hatları.
- Toz ve sıvı geçirmez.
- Toz kapağı malzemesi seçilebilir.

Özellik	Parça numarası	Silindir çapı (mm)	*Tutucu kuvvet (N)	Açılış stroğu (mm)	Kullanılabilir otomatik anahtarlar
Çift etkili	MHZAJ2-6D	6	*2) 3.3 (6.1)	4	Manyetik algılayıcısız
Tek etkili(N.A.)	MHZAJ2-6S	6	1.9	4	
Tek etkili(N.K.)	MHZAJ2-6C	6	3.7	4	
Çift etkili	MHZJ2-6D	6	*2) 3.3 (6.1)	4	ø10 ile 16: 3 uçlu NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2 uçluD-M9BL
	MHZJ2-10D	10	*2) 9.8 (17)	4	
	MHZJ2-16D	16	*2) 30 (40)	6	
	MHZJ2-20D	20	*2) 42 (66)	10	
	MHZJ2-25D	25	*2) 65 (104)	14	
	MHZJ2-6S	6	1.9	4	
Tek etkili	MHZJ2-10S	10	6.3	4	ø20 ile 25: 3 uçlu elektronik NPN: D-M9NWL PNP: D-M9PWL 2 uçlu elektronik D-M9BWL
	MHZJ2-16S	16	24	6	
	MHZJ2-20S	20	28	10	
	MHZJ2-25S	25	45	14	
	MHZJ2-6C	6	3.7	4	
	MHZJ2-10C	10	12	4	
	MHZJ2-16C	16	31	6	
	MHZJ2-20C	20	56	10	
	MHZJ2-25C	25	83	14	

* Değerler, 0,5 Mpa'lık basınç, strok ortası ve L=20 mm tutma noktası baz alınarak hesaplanmıştır.
 *2) () Dışa doğru tutma için verilen değerler.

Bilyeli Yataklı Paralel Tip Tutucu MHF2 Serisi



- Boyutlar $\varnothing 8, 12, 16, 20$ mm.
- Tekrarlanabilirlik $\pm 0,05$ mm.
- Küçük yassı yapısı nedeni ile montaj için daha az boşluk gerekir.
- Her bir ölçü için 3 değişik strok mevcuttur.
- Yüksek hassasiyetle doğrusal yatak.
- Çift etkili.

Özellik	Parça numarası	Silindir çapı (mm)	*Tutucu kuvvet (N)	Açılış stroğu (mm)	Kullanılabilir otomatik anahtarlar
Standart	MHF2-8D	8	19	8	3 uçlu elektronik NPN: D-M9NWL PNP: D-M9PWL 2 uçlu elektronik D-M9BWL
	MHF2-12D	12	48	12	
	MHF2-16D	16	90	16	
	MHF2-20D	20	141	20	
Genişletilmiş strok	MHF2-8D1	8	19	16	
	MHF2-12D1	12	48	24	
	MHF2-16D1	16	90	32	
	MHF2-20D1	20	141	40	
Uzun strok	MHF2-8D2	8	19	32	
	MHF2-12D2	12	48	48	
	MHF2-16D2	16	90	64	
	MHF2-20D2	20	141	80	

* Değerler, 0,5 Mpa'lık basınç, strok ortası ve L=20 mm tutma noktası baz alınarak hesaplanmıştır.

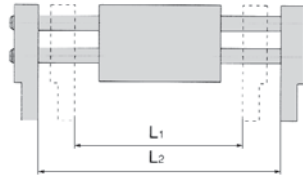
Geniş Stroklu Paralel Tip Tutucu MHL2 Serisi



- Boyutlar $\varnothing 10, 16, 20, 25, 32, 40$ mm.
- Her bir ölçü için 3 değişik strok mevcuttur.
- Kramayer kumanda dişlisi ile senkronize tutucu hareket.
- Tekrarlanabilirlik $\pm 0,1$ mm.
- Manyetik algılayıcı gövde içine entegre edilebilir.

	Parça numarası	Silindir çapı (mm)	*Tutucu kuvvet (N)	Etkili açılış stroğu (mm)			Kullanılabilir otomatik anahtarlar
				L2-L1	L1	L2	
Standart	MHL2-10D	10	14	20	56	76	3 uçlu elektronik NPN: D-Y59AL PNP: D-Y7PL 2 uçlu elektronik D-Y59BL
	MHL2-16D	16	45	30	68	98	
	MHL2-20D	20	74	40	82	122	
	MHL2-25D	25	131	50	100	150	
	MHL2-32D	32	228	70	150	220	
	MHL2-40D	40	396	100	188	288	
Genişletilmiş strok	MHL2-10D1	10	14	40	78	118	
	MHL2-16D1	16	45	60	110	170	
	MHL2-20D1	20	74	80	142	222	
	MHL2-25D1	25	131	100	182	282	
	MHL2-32D1	32	228	120	198	318	
	MHL2-40D1	40	396	160	246	406	
Uzun strok	MHL2-10D2	10	14	60	96	156	
	MHL2-16D2	16	45	80	130	210	
	MHL2-20D2	20	74	100	162	262	
	MHL2-25D2	25	131	120	200	320	
	MHL2-32D2	32	228	160	242	402	
	MHL2-40D2	40	396	200	286	486	

* Değerler, 0,5 Mpa'lık basınç, strok ortası ve L=20 mm tutma noktası baz alınarak



Paralel Tip Tutucu MHR2/MDHR2 Serisi



- ø10, 15, 20, 30.
- Model harici ve dahili kavrama için paralel tutucu hareketine sahiptir.
- Çapraz makaralı yatak tarafından hassas şekilde yönlendirilen tutucu parmak hareketi.
- Kanatlı tip döner iş elemanı ile çalıştırılır.
- Daha küçük bileşenleri kullanma için 4 boyut.
- Çift etkili.
- +/- 0,01 mm'lik üstün tekrarlanabilirlik.
- Temiz oda sınıfı 10 için uygundur (seçenek).
- Son konum saptaması için manyetik algılayıcı gövde içine entegre olabilir.

Özellik	Parça numarası	Silindir çapı (mm)	*Tutma kuvveti (N)	Açılış stroğu (mm)	Kullanılabilir otomatik anahtarlar
Çift etkili manyetik değil	MHR2-10R	10	12 (12)	6	Manyetik algılayıcısız
	MHR2-15R	15	24 (25)	8	
	MHR2-20R	20	33 (34)	12	
	MHR2-30R	30	58 (59)	18	
Çift etkili manyetik	MDHR2-10R	10	12 (12)	6	3 uçlu elektronik NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2 uçlu elektronik D-M9BL
	MDHR2-15R	15	24 (25)	8	
	MDHR2-20R	20	33 (34)	12	
	MDHR2-30R	30	58 (59)	18	

* Değerler, 0.5 MPa'lık basınç, strok ortası ve L=20mm, tutma noktası baz alınarak hesaplanmıştır.
() Dışa doğru tutma için verilen değerler.

3 Parmaklı Pnömatik Tutucu MHR3/MDHR3 Serisi



- ø10, 15.
- Yuvarlak parçaları içten ya da dıştan tutmak için paralel parmak hareketine sahip 3 parmaklı pnömatik tutucu.
- Kanatlı tip döner iş elemanı ile çalıştırılır.
- Küçük bileşenleri tutabilmek için 2 boyu bulunur.
- Çapraz makaralı yatak tarafından hassas şekilde kontrol edilen tutucu parmak hareketi.
- +/- 0.01 mm'lik tekrarlanabilirlik.
- Değişik montaj şekilleri
- Temiz oda sınıfı 10 için uygundur (seçenek).
- Son konum saptaması için manyetik algılayıcı gövde içine entegre olabilir.

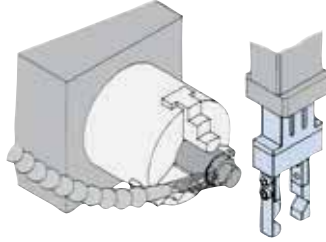
Özellik	Parça numarası	Silindir çapı (mm)	*Tutma kuvveti (N)	Açılış stroğu (mm)	Kullanılabilir otomatik anahtarlar
Çift etkili manyetik değil	MHR3-10R	10	7 (6.5)	6	Manyetik algılayıcısız
	MHR3-15R	15	13 (12)	8	
Çift etkili manyetik	MDHR3-10R	10	7 (6.5)	6	3 uçlu elektronik NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2 uçlu elektronik D-M9BL
	MDHR3-15R	15	13 (12)	8	

* Değerler, 0.5 MPa'lık basınç, strok ortası ve L=20mm, tutma noktası baz alınarak hesaplanmıştır.
() Dışa doğru tutma için verilen değerler.

2 Parmaklı Paralel Pnömatik Tutucu (Koruma Kapaklı) MHK2/MHKL2 Serisi



- Ø12, 16, 20, 25.
- Tutucu parmakların sağlam kaymalı yatağa sahiptir.
- Toz, talaş, sıvı, vb tarafından kirlenmeye karşı koruma olarak 3 farklı malzemede elastik yatak kapağı vardır.
- 2 seri: MHK2 standart, MHKL2 daha geniş açılış stroğu.



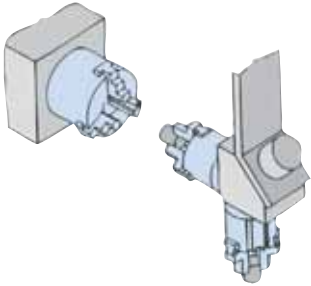
Özellik		Parça numarası	Silindir çapı (mm)	*Tutucu kuvvet (N) dış (iç)	Etkin Açılış stroğu L2 - L1 (mm)	Kullanılabilir otomatik anahtarlar
Standart						
Çift etkili		MHK2-12D	12	15 (16)	4	3 uçlu elektronik NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2 uçlu elektronik D-M9BL
		MHK2-16D	16	31 (36)	6	
		MHK2-20D	20	46 (56)	10	
		MHK2-25D	25	80 (86)	14	
Tek etkili	Normalde açık	MHK2-12S	12	9	4	
		MHK2-16S	16	23	6	
		MHK2-20S	20	34	10	
		MHK2-25S	25	58	14	
	Normalde kapalı	MHK2-12C	12	(12)	4	
		MHK2-16C	16	(25)	6	
		MHK2-20C	20	(44)	10	
		MHK2-25C	25	(73)	14	
Daha geniş açılış stroğu						
Çift etkili		MHKL2-12D	12	14 (16)	11	3 uçlu elektronik NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2 uçlu elektronik D-M9BL
		MHKL2-16D	16	27 (30)	14	
		MHKL2-20D	20	45 (53)	18	
		MHKL2-25D	25	79 (90)	22	
Tek etkili	Normalde açık	MHKL2-12S	12	9	11	
		MHKL2-16S	16	17	14	
		MHKL2-20S	20	32	18	
		MHKL2-25S	25	53	22	
	Normalde kapalı	MHKL2-12C	12	(11)	11	
		MHKL2-16C	16	(22)	14	
		MHKL2-20C	20	(40)	18	
		MHKL2-25C	25	(63)	22	

* Değerler, 0.5 MPa'lık basınç, strok ortası ve L=20mm, tutma noktası baz alınarak hesaplanmıştır.
() Dışa doğru tutma için verilen değerler.

2, 3, 4 Parmaklı Pnömatik Tutucu MHS2/MHS3/MHS4 Serisi



- $\varnothing 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63$ (2 ve 4 parmak).
- $\varnothing 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125$ (3 parmak).
- İçten veya dıştan tutmak için.
- Tekrarlanabilirlik ± 0.01 mm.
- Manyetik algılayıcı gövde içine entegre edilebilir.



Özellik	Parça numarası	Silindir çapı (mm)	*Tutucu kuvvet (N) dış (iç)	Parmak strok (çap.) (mm)	Kullanılabilir otomatik anahtarlar
Çift etkili 2 parmak	MHS2-16D	16	21 (23)	4	$\varnothing 16 \bullet \varnothing 20 \bullet \varnothing 25$: 3 uçlu elektronik NPN: D-M9NWL PNP: D-M9PWL 2 uçlu elektronik D-M9BWL Diğer Ø: 3 uçlu elektronik NPN: D-Y59AL PNP: D-Y7PL 2 uçlu elektronik D-Y59BL
	MHS2-20D	20	37 (43)	4	
	MHS2-25D	25	63 (71)	6	
	MHS2-32D	32	111 (123)	8	
	MHS2-40D	40	177 (195)	8	
	MHS2-50D	50	280 (306)	12	
Çift etkili 3 parmak	MHS3-16D	16	14 (16)	4	
	MHS3-20D	20	25 (28)	4	
	MHS3-25D	25	42 (47)	6	
	MHS3-32D	32	74 (82)	8	
	MHS3-40D	40	118 (130)	8	
	MHS3-50D	50	187 (204)	12	
	MHS3-63D	63	335 (359)	16	
	MHS3-80D	80	500 (525)	20	
Çift etkili 4 parmak	MHS3-100D	100	750 (780)	24	
	MHS3-125D	125	1270 (1320)	32	
	MHS4-16D	16	10 (12)	4	
	MHS4-20D	20	19 (21)	4	
	MHS4-25D	25	31 (36)	6	
	MHS4-32D	32	55 (61)	8	
	MHS4-40D	40	88 (97)	8	
	MHS4-50D	50	140 (153)	12	
	MHS4-63D	63	251 (268)	16	

* Değerler 0.5 MPa basınç, strok ortası ve L=20mm içindir. ($\varnothing 16$ ile $\varnothing 25$), L= 30mm ($\varnothing 32$ ile $\varnothing 63$), L= 50mm ($\varnothing 80$ ile $\varnothing 125$), () dışı doğru tutma için verilen değerler.

Geniş Açılış Stroklu 3 Parmaklı Paralel Pnömatik Tutucu MHSL3 Serisi



- $\varnothing 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125$.
- Standart - MHS3 serisinin iki katından fazla açılış/kapanış stroğu.
- MHS3 ile aynı montaj delikleri, bu nedenle karşılıklı değiştirilebilir (uzunlukları ve Ø farklı).
- Tekrarlanabilirlik ± 0.01 mm.

Özellik	Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Tutucu kuvvet N		Parmak strok (çap.) (mm)	Kullanılabilir otomatik anahtarlar
			Dış	İç		
Çift etkili 3 parmak	MHSL3-16D	16	14	16	10	$\varnothing 16 \bullet \varnothing 20 \bullet \varnothing 25$: 3 uçlu elektronik NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2 uçlu elektronik D-M9BL Diğer Ø: 3 uçlu elektronik NPN: D-Y59AL PNP: D-Y7PL 2 uçlu elektronik D-Y59BL
	MHSL3-20D	20	25	28	10	
	MHSL3-25D	25	42	47	12	
	MHSL3-32D	32	74	82	16	
	MHSL3-40D	40	118	130	20	
	MHSL3-50D	50	187	204	28	
	MHSL3-63D	63	335	359	32	
	MHSL3-80D	80	500	525	40	
	MHSL3-100D	100	750	780	48	
	MHSL3-125D	125	1270	1320	64	

* Değerler 0.5 MPa basınç, strok ortası ve L=20mm içindir. ($\varnothing 16$ ile $\varnothing 25$), L= 30mm ($\varnothing 32$ ile $\varnothing 63$)

3 Parmaklı Paralel Pnömatik Tutucu, Toz Koruma Başlıklı MHSJ3 Serisi



Özellik	Model	Silindir çapı (mm)	Tutucu kuvvet (N)* Dış kavrama	Tutucu kuvvet (N)* İç kavrama	Parmak strok (çap.) (mm)
3 parmak Paralel tutucu	MHSJ3-16D	16	9	16	4
	MHSJ3-20D	20	21	25	4
	MHSJ3-25D	25	36	47	6
	MHSJ3-32D	32	62	82	8
	MHSJ3-40D	40	97	130	8
	MHSJ3-50D	50	155	204	12
	MHSJ3-63D	63	280	359	16
	MHSJ3-80D	80	400	525	20

* Değerler 0.5 MPa basınç, strok ortası ve L=20mm içindir.(ø16 ile ø25),
L= 30mm (ø32 ile ø63), L= 50mm (ø80).

Toz koruma başlığı

-	Kloropren kauçuk (CR) standart
F	Florlu kauçuk (FKM)
S	Silikon kauçuk (SI)

Koruyucu başlığın malzemesine bağlı olarak, sipariş kodu model numarasından sonradır.

3 Parmaklı Paralel Pnömatik Tutucu, Geçişli delik tipi MHSJ3 Serisi



- Geçişli delikler standarttır, toz koruma başlığı ve merkez itici tek tek takılabilir.
- Merkezi itici havayla ya da yay kuvveti kullanarak çalıştırılabilir.
- Toz koruma başlığı, MHSJ3 ile aynıdır.

Özellik	Model	Silindir çapı (mm)	Tutucu kuvvet (N)** Dış kavrama	Tutucu kuvvet (N)** İç kavrama	Parmak strok (çap.) (mm)
3 parmak Paralel tutucu	MHSJ3-16D	16	9	15	4
	MHSJ3-20D	20	21	26	4
	MHSJ3-25D	25	36	45	6
	MHSJ3-32D	32	62	77	8
	MHSJ3-40D	40	97	118	8
	MHSJ3-50D	50	155	187	12
	MHSJ3-63D	63	280	329	16
	MHSJ3-80D	80	400	490	20

* J...koruyucu başlıklı versiyon için

* Değerler 0.5 MPa basınç, strok ortası ve L=20mm içindir.(ø16 ile ø25),
L= 30mm (ø32 ile ø63), L= 50mm (ø80).

2 Parmaklı Açısal Pnömatik Tutucu MHC2 Serisi

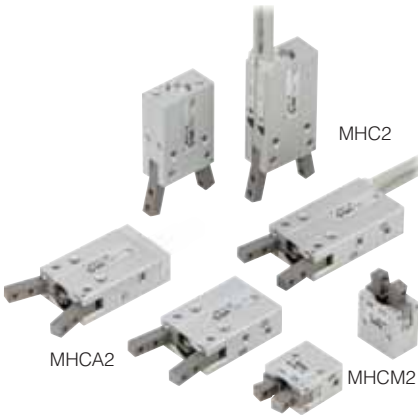


- $\phi 10, 16, 20, 25$.
- Tekrarlanabilirlik ± 0.01 mm.
- Kompakt gövde tasarımı.
- Manyetik algılayıcı gövde içine entegre edilebilir.

Özellik	Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Parmak başına tutucu moment *(Nm)	Açılış/ Kapanış açısı	Kullanılabilir otomatik anahtarlar
Çift etkili	MHC2-10D	10	0.1	+30° ~ -10°	3 uçlu elektronik NPN: D-Y59AL PNP: D-Y7PL 2 uçlu elektronik D-Y59BL
	MHC2-16D	16	0.39		
	MHC2-20D	20	0.70		
	MHC2-25D	25	1.36		
Tek etkili (normalde açık)	MHC2-10S	10	0.07		
	MHC2-16S	16	0.31		
	MHC2-20S	20	0.54		
	MHC2-25S	25	1.08		

* 0.5 MPa'da parmak başına

2 Parmaklı Açısal Pnömatik Tutucu MHC2 / MHCA2 / MHCM2 Serisi



- Açısal tip pnömatik tutucu MHC Serisi şimdi $\phi 6$ boyutunda da mevcut.
- MHCM2 Serisi artık daha küçük boyutlarda.

Özellik	Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Parmak başına tutucu moment *(Nm)	Açılış/ Kapanış açısı	Kullanılabilir otomatik anahtarlar
Çift etkili	MHC2-6D	6	0.038	+30° ~ -10°	3 uçlu elektronik (Dikey, sıralı) NPN: M9NV, M9N PNP: M9PV, M9P 2 uçlu M9BV, M9B
Tek etkili (normalde açık)	MHC2-16S	6	0.024		
Çift etkili	MHCA2-6D	6	0.038	+30° ~ -10°	Manyetik algılayıcısız
Tek etkili (normalde açık)	MHCA2-16S	6	0.024		
Tek etkili (normalde açık)	MHCM2-7S	7	0.017	+20° ~ -7°	Manyetik algılayıcısız

* 0.5 MPa'da parmak başına

Kilitlenen Mafsallı Pnömatik Tutucu MHT2 Serisi



- Kilitlenen mafsallı mekanizma basınç düştüğünde bile iş parçasını tutar.

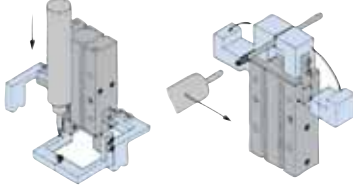
Özellik	Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Parmak başına tutucu moment *(Nm)	Açılış/ Kapanış açısı	Kullanılabilir otomatik anahtarlar
Çift etkili	MHT2-32D	32	12.4	+28° ~ -3°	Reed algılayıcı: D-A73L, D-A80L 3 uçlu elektronik D-F79L
	MHT2-40D	40	36	+27° ~ -3°	
	MHT2-50D	50	63	+23° ~ -2°	
	MHT2-63D	63	106	+23° ~ -2°	

* 0.5 MPa'da parmak başına

180° Açısal Pnömatik Tutucu MHY2 Serisi



- Krank mekanizması yoluyla senkronize yüksek tutma momentli dönme hareketi.
- Manyetik algılayıcı gövde içine entegre edilebilir.



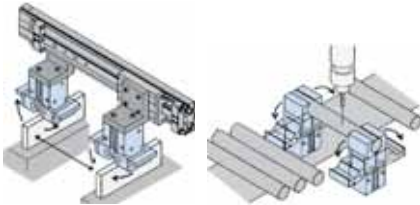
Özellik	Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Parmak başına tutucu moment *(Nm)	Açılış/ Kapanış açısı	Kullanılabilir otomatik anahtarlar
Çift etkili 180° açılma açısı	MHY2-10D	10	0.16	+180°~ -3°	3 uçlu elektronik NPN: D-M9NWL PNP: D-M9PWL
	MHY2-16D	16	0.54	+180°~ -3°	
	MHY2-20D	20	1.10	+180°~ -3°	2 uçlu elektronik D-M9BWL
	MHY2-25D	25	2.28	+180°~ -3°	

* 0.5 MPa'da parmak başına

180° Açısal Pnömatik Tutucu MHW2 Serisi



- Dayanıklı, tutucu parmaklarının eşzamanlı döner hareketleri için kramayer ve pinyon dişli mekanizması.
- Manyetik algılayıcı gövde içine entegre edilebilir.
- Gövde kire karşı hassas değildir ve neredeyse tamamen kapalıdır.



Özellik	Parça numarası	Silindir çapı (mm)	Parmak başına tutucu moment *(Nm)	Açılış/ Kapanış açısı	Kullanılabilir otomatik anahtarlar
Çift etkili 180° açılma açısı	MHW2-20D	20	0.31	+180°~ -5°	3 uçlu elektronik NPN: D-Y59AL PNP: D-Y7PL
	MHW2-25D	25	0.73	+180°~ -6°	
	MHW2-32D	32	1.61	+180°~ -5°	2 uçlu elektronik D-Y59BL
	MHW2-40D	40	3.70	+180°~ -5°	
	MHW2-50D	50	8.27	+180°~ -4°	

* 0.5 MPa'da parmak başına

Döner Tutucu
MRHQ Serisi


- ø10, 16, 20, 25.
- Tutma ve dönme işlevinin kompakt kombinasyonu.
- Bir kenardan basit hortum/kablo bağlantısı.
- Adaptör plakalı önceki ürün kombinasyonu ile kıyaslandığında uzunluk yaklaşık % 20 daha kısa.
- 90° ve 180°'lik dönüş açıları mevcut.
- Miknatıslı standart model manyetik algılayıcıların yenilenmesine olanak verir.

Parça numarası	Döner İş Elemanı				Tutucu		Bağlantı Ölçüsü
	Dönüş açısı	Açı ayarlama	*İzin verilen tork (Nm)	kinetik enerji(J)	Boyut (mm)	Açılış stroğu	
MRHQ10D-90S-N	90°	±10°	0,28	0,0026	10	4 st	M5
MRHQ10D-180S-N	180°						
MRHQ16D-90S-N	90°	±10°	0,58	0,008	16	6 st	M5
MRHQ16D-180S-N	180°						
MRHQ20D-90S-N	90°	±10°	1,4	0,034	20	10 st	M5
MRHQ20D-180S-N	180°						
MRHQ25D-90S-N	90°	±10°	1,4	0,074	25	14 st	M5
MRHQ25D-180S-N	180°						

* 0,5 MPa'da

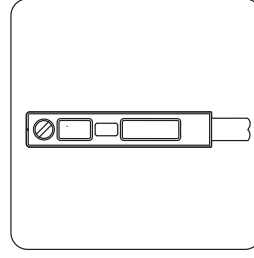
Tek etkili tutucu isteğe bağlı

Manyetik algılayıcılar (döner iş elemanları)

3 uçlu elektronik/2 renkli:	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2 uçlu elektronik/2 renkli:	D-M9BWL

Manyetik algılayıcı (tutucu)

3 uçlu elektronik:	NPN: D-M9NVL, PNP: D-M9PVL
2 uçlu elektronik:	D-M9BVL



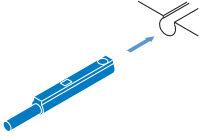
Otomatik anahtarlar

Otomatik Anahtar Kılavuzu	170
Döner iş elemanları yuvarlak manyetik algılayıcılar	172
Döner iş elemanları dikdörtgen manyetik algılayıcılar	173
Raya takılan manyetik algılayıcılar	174
Saplamalı silindire bağlanan manyetik algılayıcı	175
Kelepçe bağlantılı manyetik algılayıcılar	176
Döner iş elemanları için Manyetik algılayıcılar	178
Otomatik Anahtarlar Teknik Özellikleri	179
D-M9N(V)/M9P(V)/M9B(V)	180
D-M9NW(V)/M9PW(V)/M9BW(V)	181
D-M9□PC kablolu ve konnektörlü	182
Diğer mevcut anahtar	183

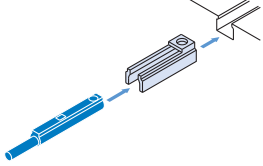
Otomatik Anahtar Kılavuzu

Ürün serisi ve montaj şekline göre uygun olan otomatik anahtarı (manyetik algılayıcı) seçiniz.

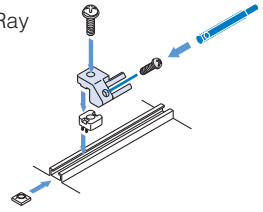
• Doğrudan (Yuvarlak Oluk)



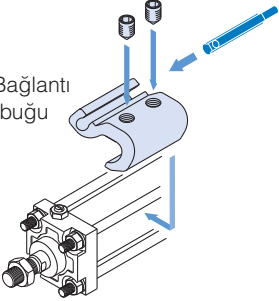
• Doğrudan (Dikdörtgen Oluk)



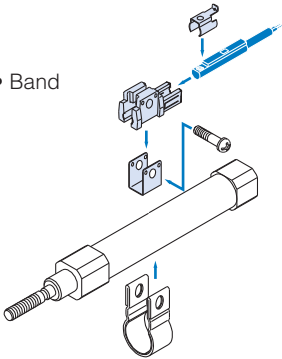
• Ray



• Bağlantı çubuğu



• Band

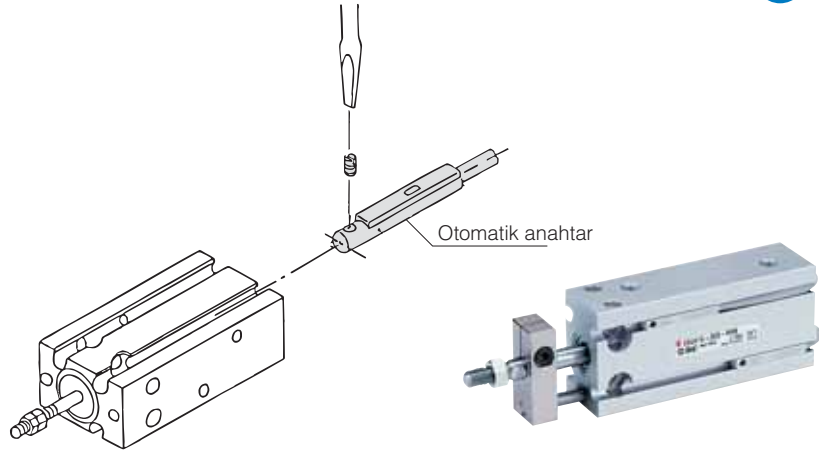


Ürün serisi *	Boyut	Otomatik Anahtar Montaj Şekli / Notlar	Sayfa No.
C55	20 ile 100	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
C76	32, 40	Band	176
C85	8 ile 25	Band	176
C95	32 ile 250	Bağlantı çubuğu	175
C96	32 ile 125	Bağlantı çubuğu	175
CA2	40 ile 100	Bağlantı çubuğu	175
CE1	12 ile 25	Ray	174
CE1	32 ile 63	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
CG1	20 ile 100	Band	176
CG5..S	20 ile 100	Band (D-G5BALı kullanın) Suya dayanıklı	176
CJ2	6, 10, 16	Band	176
CJ5..S	10, 16	Band (D-H7BALı kullanın) Suya dayanıklı	176
CJP2	4, 6, 10, 16	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
CL1	40 ile 160	Bağlantı çubuğu	175
CLG1	20 ile 40	Band	176
CLJ2	16	Band	176
CLM2	20 ile 40	Band	176
CLQ	20 ile 100	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
CLS	125 ile 200	Silindir birimi için bağlantı çubuğu	175
CLS	125 ile 250	Doğrudan (Yuvarlak Oluk) kitleme birimi için	172
CM2	20 ile 40	Band	176
CM3	20 ile 40	Band	176
CNA2	40 ile 100	Bağlantı çubuğu	175
CNG	20 ile 40	Band	176
CNS	125, 140, 160	Bağlantı çubuğu	175
CP95	32 ile 100	Doğrudan (Dikdörtgen Oluk)	173
CP96	32 ile 125	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
CQ2	12 ile 200	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
CQM	12 ile 100	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
CQS	12 ile 25	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
CQU	20 ile 40	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
CRA1	30	Ray (döner iş elemanları için)	178
CRA1	50 ile 100	Doğrudan (döner iş elemanları için)	178
CRB1	50 ile 100	Doğrudan (döner iş elemanları için)	178
CRB2	10 ile 40	Doğrudan (döner iş elemanları için)	178
CRBU	10 ile 40	Doğrudan (döner iş elemanları için)	178
CRJ	0.5, 1	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
CRQ2	10 ile 40	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
CS1	125 ile 200	Bağlantı çubuğu	175
CS2	125 ile 160	Bağlantı çubuğu	175
CU	6 ile 32	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
CUJ	6 ile 20	Doğrudan (Yuvarlak Oluk) D-F8 tipini kullanın	172
CVQ	32 ile 63	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
CVQM	32 ile 63	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
CXS	6 ile 32	Doğrudan (Dikdörtgen Oluk)	173
CXSJ	6 ile 32	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
CXT	12 ile 40	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
CXW	10 ile 32	Ray	174
CY1F	10, 15, 25	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
CY1H/HT	10 ile 32	Doğrudan (Dikdörtgen Oluk)	173
CY1L	6 ile 40	Ray	174
CY1S	6 ile 40	Ray	174
CY3R	6 ile 20	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
CY3R	25 ile 63	Doğrudan (Dikdörtgen Oluk)	173
E-MY2	16, 25	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
MB	32 ile 125	Bağlantı çubuğu	175
MB1	32 ile 100	Doğrudan (Dikdörtgen Oluk)	173
MDHR2	10 ile 30	Doğrudan (elektronik kontak kullanın)	172
MDHR3	10, 15	Doğrudan (elektronik kontak kullanın)	172
MGC	20 ile 50	Band	176
MGF	40, 63, 100	Doğrudan (Dikdörtgen Oluk)	173
MGG	20 ile 100	Band	176
MGJ	6, 10	Doğrudan (Yuvarlak Oluk) D-F8 tipini kullanın	172
MGP	12 ile 100	Doğrudan (Dikdörtgen Oluk)	173
MGT	63, 80, 100	Silindir kısmı: Doğrudan (Dikdörtgen Oluk)	173
MGT	63, 80, 100	Tablo kısmı: Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
MGZ(R)	20, 25, 32	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
MGZ(R)	40 ile 80	Doğrudan (Dikdörtgen Oluk)	173
MHC2	10 ile 25	Doğrudan (elektronik kontak kullanın)	173
MHC2	6	Doğrudan (elektronik kontak kullanın)	172
MHF2	8 ile 20	Doğrudan (elektronik kontak kullanın)	172
MHK2	12 ile 25	Doğrudan (elektronik kontak kullanın)	172

Ürün serisi *	Boyut	Otomatik Anahtar Montaj Şekli / Notlar	Sayfa No.
MHL2	10 ile 40	Doğrudan (elektronik kontak kullanın)	173
MHS	16 ile 25	Doğrudan (elektronik kontak kullanın)	172
MHS	32 ile 125	Doğrudan (elektronik kontak kullanın)	173
MHT2	32 ile 63	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
MHW2	20 ile 50	Doğrudan (elektronik kontak kullanın)	173
MHY2	10 ile 25	Doğrudan (elektronik kontak kullanın)	172
MHZ2	10 ile 40	Doğrudan (elektronik kontak kullanın)	172
MHZ2	6	Doğrudan (elektronik kontak kullanın)	173
MHZJ2	6 ile 25	Doğrudan (elektronik kontak kullanın)	172
MHZL2	16 ile 25	Doğrudan (elektronik kontak kullanın)	172
MHZL2	10	Doğrudan (elektronik kontak kullanın)	173
MIW/MIS	8 ile 32	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
MK**Z	12 ile 63	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
MLGP	20 ile 100	Doğrudan (Dikdörtgen Oluk)	173
MLU	25 ile 50	Ray	174
MNB	32 ile 100	Bağlantı çubuğu	175
MRHQ	10 ile 25	Döndürme birimi: Doğrudan (Sıralı tip)	172
MRHQ	10 ile 25	Tutucu birim: Doğrudan (Dikey tip)	172
MRQ	32, 40	Ray	174
MSQ	1 ile 7	Doğrudan (elektronik kontak kullanın)	172
MSQ	10 ile 200	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
MSU	1 ile 20	Doğrudan (döner iş elemanları için)	178
MSZ	10 ile 50	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
MTS	8 ile 40	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
MU**Z	25 ile 63	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
MXF	8 ile 20	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
MXH	6 ile 20	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
MXJ	4.5, 6, 8	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
MXP	6 ile 16	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
MXQ/MXQR	6 ile 25	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
MXS	6 ile 25	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
MXW	8 ile 25	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
MYX	6 ile 12	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
MY1**	10, 16, 20	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
MY1**	25 ile 100	Doğrudan (Dikdörtgen Oluk)	173
MY2	16, 25, 40	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
MY3A/3B/3M	16 ile 63	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
REAH/HT	10 ile 32	Doğrudan (Dikdörtgen Oluk)	173
REAL	10 ile 40	Ray	174
REAR	10, 15, 20	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
REAR	25, 32, 40	Doğrudan (Dikdörtgen Oluk)	173
REAS	10 ile 40	Ray	174
REBH/HT	15, 25, 32	Doğrudan (Dikdörtgen Oluk)	173
REBR	15	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
REBR	25, 32	Doğrudan (Dikdörtgen Oluk)	173
REC	20 ile 40	Band	176
RHC	20 ile 100	Band	176
RLQ	32 ile 63	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
RQ	20 ile 100	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
RSA	50, 63, 80	Doğrudan (Dikdörtgen Oluk)	173
RSG	40, 50	Band	176
RSH/RS1H	20 ile 80	Doğrudan (elektronik kontak kullanın)	173
RSQ	12, 32 ile 50	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
RSQ	16, 20	Ray	174
RZQ	32 ile 63	Doğrudan (Yuvarlak Oluk)	172
SGC	–	Doğrudan (elektronik kontak kullanın)	172

* Temel silindir serisi burada gösterilmektedir. Otomatik anahtarları kullanmak için bir miknatıs standart olmadıkça silindirin manyetik versiyonu seçilmelidir. Örneğin, CQ2 silindirleri için CDQ2 belirtilmelidir. Ayrıntılı bilgi için kataloğun ilgili bölümlerine bakınız.

Döner iş elemanları yuvarlak manyetik algılayıcılar



Uygulanabilir Otomatik Anahtar/Doğrudan montaj

Uygulanabildiği seriler		Reed Kontak Tipi	Elektronik kontak tipi			Tanımlama
		24 VDC 2-kablo	24 VDC 3 kablo (NPN)	24 VDC 3 kablo (NPN)	24 VDC (2- renkli gösterge) 3-kablo (PNP)	
C55	MHY2 *	D-A93L	D-M9PL	D-M9NL	D-M9PWL	Bağlantı kablosu = 3 m 179 diğer uzunluklar için
CJP2	MHZ2 (ø6,16~40) *					
CE1 (ø32~63)	MHZJ2 *					
CLQ	MHZL2 (ø16~25) *					
CLS	MIW/MIS *					
CP96	MK					
CQ2	MRHQ					
CQM	MSQ (1~7) *					
CQS	MSQ (10~200)					
CQU	MSZ					
CRJ *	MTS					
CRQ2	MU ***					
CU	MXF					
CVQ	MXH					
CVQM	MXJ					
CXSJ	MXP					
CXT	MXQ/MXQR					
CY1F	MXS	—	D-M9PSAPC	D-M9NSAPC	D-M9PWSAPC	Hazır bağlantılı konektörlü (M8-3 pim) otomatik anahtar.  Diğer uzunluklar için kablo uzunluğu 182.
CY3R (ø6~20)	MXW					
E-MY2B **	MYX					
E-MY2C/H/HT	MY1□ (ø10~20)					
MDHR2	MY2					
MDHR3	MY3 **					
MGT	REAR (ø10~20)					
MGZ(R) (ø20~32) **	REBR (ø15)					
MHC2 (ø6)	RLQ					
MHF2 *	RQ					
MHK2 *	RSQ (ø12,32~50)					
MHS (ø16~25) *	RZQ					
MHT2	SGC *					

• Listede belirtilenlerden başka uygulanabilir otomatik anahtarlar da olduğundan dolayı, detaylar için SMC'nin "Best Pneumatics" kataloğuna başvurun.

(*) Sadece elektronik kontaklar kullanılabilir.

(**) Braket BMY3-016 da gereklidir.

(***) Bracket MUZ-025 is also required.



D-F8□
Kısa gövdeli tip

Uygulanabilir Otomatik Anahtar/Doğrudan montaj

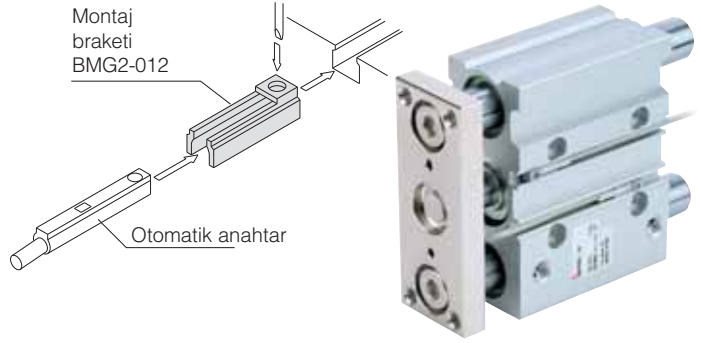
Uygulanabildiği seriler		Elektronik kontak tipi				Tanımlama
		24 VDC 2 kablo	24 VDC 3 kablo (PNP)	24 VDC 3 kablo (NPN)	24 VDC (2- renkli gösterge) 3-kablo (PNP)	
CUJ	MGJ	D-F8BL	D-F8PL	D-F8NL	—	Bağlantı kablosu = 3 m, 3 m 179 diğer uzunluklar için.
CRJ *						
MSQ (1~7) *						

(*) Kısa stroklar için bu modellerde de kullanılabilir.

Doğrudan Montajlı Tip Köşeli kanal



D-M9□



Uygulanabilir Otomatik Anahtar + Montaj Braket (BMG2-012)

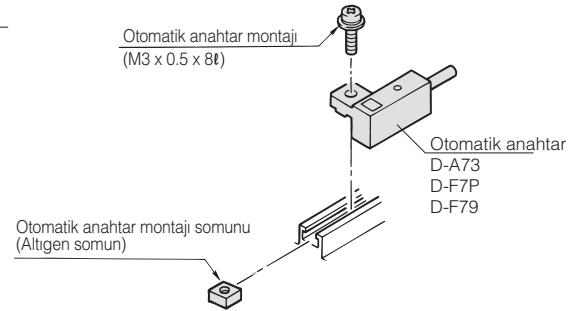
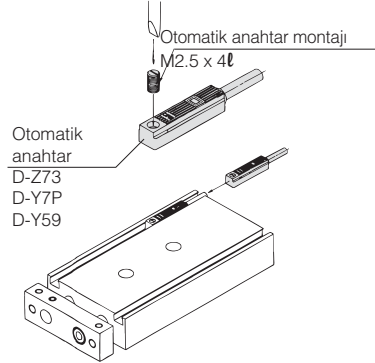
Uygulanabildiği seriler	Reed Kontak Tipi	Elektronik kontak tipi			Tanımlama
		24 VDC 2-kablo	24 VDC 3-kablo (PNP)	24 VDC 3-kablo (NPN)	
CP95 ** MB1 ** CY3R (ø25-63) MGF * MGP MGT MGZ(R) (ø40-80) ** MHC2 (ø10-25) * MHL2 * MHS (ø32-125) *	MHW2 * MHZ2 (ø10) * MHZL2 (ø10) * MLGP MY1□ (ø25-100) *** REAR (ø25-40) REBR (ø25, 32) RSA * RSQ (ø12, 32-63) RSH/RS1H *	D-A93L + BMG2-012	D-M9PL + BMG2-012	D-M9NL + BMG2-012	D-M9PWL + BMG2-012
			D-M9PSAPC + BMG2-012	D-M9NSAPC + BMG2-012	D-M9PWSAPC + BMG2-012

• Listede belirtilenlerden başka uygulanabilir otomatik anahtarlar da olduğundan dolayı, detaylar için SMC'nin "Best Pneumatics" kataloğuna başvurun.

(*) Sadece elektronik kontaklar kullanılabilir.

(**) Braket BMP1-032 de gereklidir.

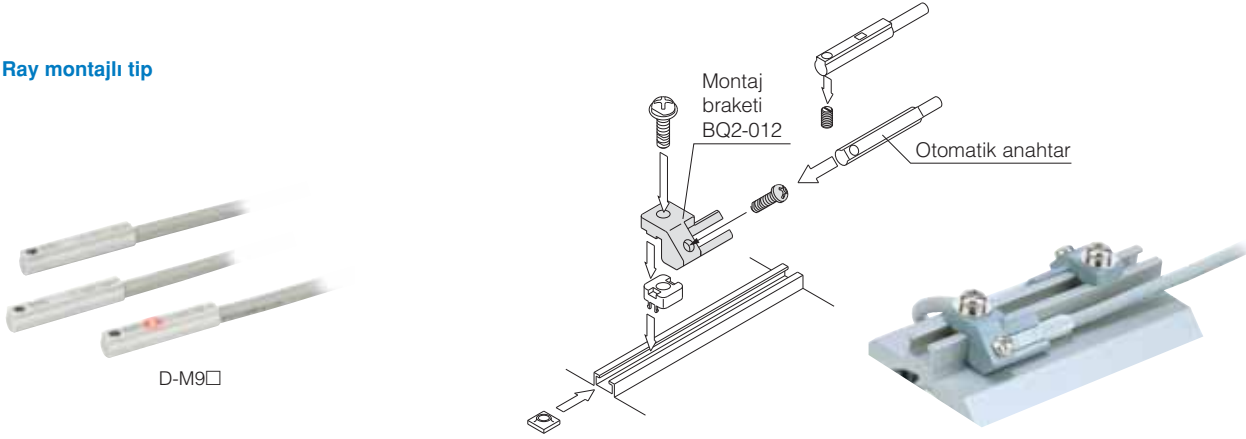
(***) Tüm MY1 tipleri ve çap ebatları için katı durum anahtarları kullanılmalıdır. MY1B (ø40), MY1M (ø25, ø40), MY1C (ø40) and MY1HT (ø50, ø63) farklı anahtarların kullanımı için, aşağıdaki ayrı tabloya bakınız.



Uygulanabilir Otomatik Anahtarlar (MY1B, çap ebadı ø25 ila ø100 ve MY1HT çap ebadı ø50, ø63) (CXS silindirik çapları ø6 to ø32 ve CXSW silindirik çapları ø6 to ø32)

Uygulanabildiği seriler	Reed Kontak Tipi	Elektronik kontak tipi			Tanımlama
		24 VDC 2-kablo	24 VDC 3-kablo (PNP)	24 VDC 3-kablo (NPN)	
MY1B (ø40) MY1M (ø25, ø40) MY1C (ø40) MY1HT	CXS CXSW	D-Z73L	D-Y7PL	D-Y59AL	D-Y7PWL
		-	D-Y7PSAPC	D-Y59ASAPC	D-Y7PWSAPC
CXW		D-A73HL	D-F7PL	D-F79L	D-F7PWL
		-	D-F7PSAPC	D-F79SAPC	D-F7PWSAPC

Ray montajlı tip



Uygulanabilir Otomatik Anahtar + Montaj braket (BQ2-012)

Uygulanabildiği seriler	Reed Kontak Tipi	Elektronik kontak tipi			Tanımlama
	24 VDC 2-kablo	24 VDC 3-kablo (PNP)	24 VDC 3-kablo (NPN)	24 VDC (2- renkli gösterge) 3-kablo (PNP)	
CE1 (ø12 to 25) CE1 (ø12 to 25) ** CJ2 (ø10, 16) MLU * MRQ RSQ (ø16, 20)	D-A93L + BQ2-012 ***	D-M9PL + BQ2-012 ***	D-M9NL + BQ2-012 ***	D-M9PWL + BQ2-012 ***	Bağlantı kablosu = 3 m, Diğer uzunluklar için sayfa 179'a başvurunuz.
	—	D-M9PSAPC + BQ2-012 ***	D-M9NSAPC + BQ2-012 ***	D-M9PWSAPC + BQ2-012 ***	- Hazır bağlantılı konektörlü (M8-3 pin) otomatik anahtar. - Bağlantı kablosu = 0.5 m, Diğer uzunluklar için sayfa 182'ye

• Listede belirtilenlerden başka uygulanabilir otomatik anahtarlar da olduğundan dolayı, detaylar için SMC'nin "Best Pneumatics" kataloğuna başvurun.

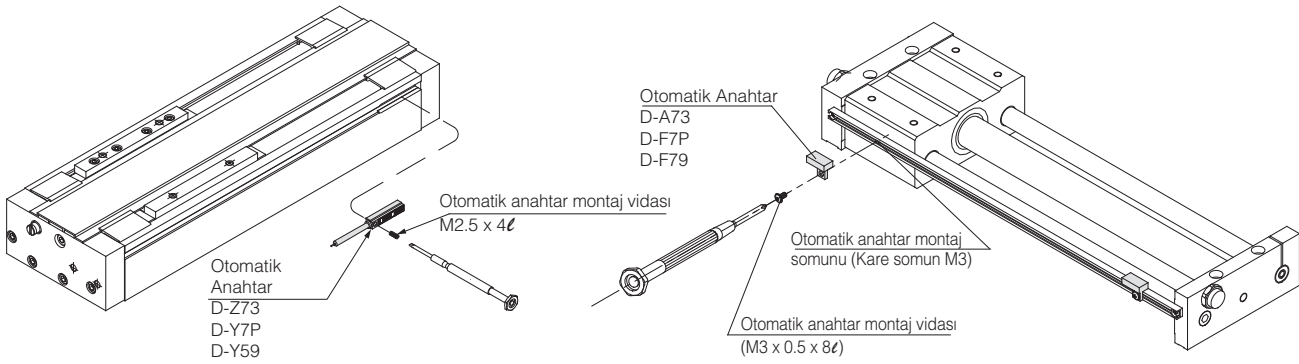
(*) Sadece elektronik kontaklar kullanılabilir.

(**) ø12 - Sadece elektronik kontaklar kullanılabilir.

(***) CE1, RSQ, BQ-1 ve BQ2-012'yi takım olarak kullanın.

MLU, BMU2-025 ve BQ2-012' yi takım olarak kullanın.

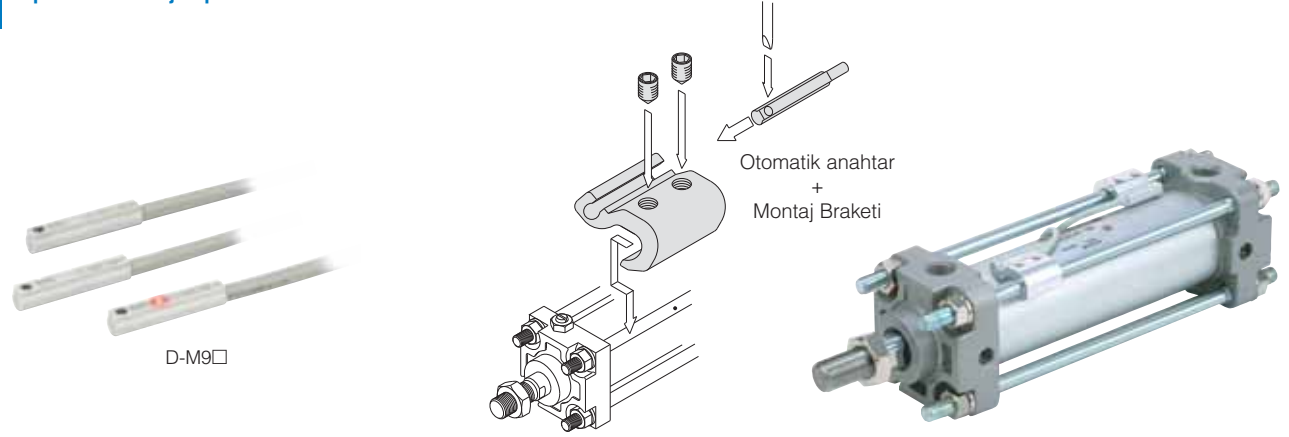
MRQ, BQ-2 ve BQ2-012' yi takım olarak kullanın.



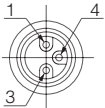
Uygulanabilir Otomatik Anahtar (CY1, REA, silindir çapı ø6 to ø100)

Uygulanabildiği seriler	Reed Kontak Tipi	Elektronik kontak tipi			Tanımlama
	24 VDC 2-kablo	24 VDC 3-kablo (PNP)	24 VDC 3-kablo (NPN)	24 VDC (2-renkli gösterge) 3-kablo (PNP)	
CY1H CY1HT REA REAHT	D-Z73L	D-Y7PL	D-Y59AL	D-Y7PWL	Bağlantı kablosu = 3 m Diğer uzunluklar için SMC'ye danışınız.
	—	D-Y7PSAPC	D-Y59ASAPC	D-Y7PWSAPC	Konektörlü otomatik anahtar (M8-3pin). Bağlantı kablosu = 0.5m Diğer uzunluklar için SMC'ye danışınız.
CY1S CY1L REAL REAS	D-A73HL	D-F7PL	D-F79L	D-F7PWL	Bağlantı kablosu = 3 m Diğer uzunluklar için SMC'ye danışınız.
	—	D-F7PSAPC	D-F79SAPC	D-F7PWSAPC	Kablolu ve konektörlü (M8-3pin). Bağlantı kablosu = 0.5m Diğer uzunluklar için SMC'ye danışınız.

Saplamalı montajlı tip



Uygulanabilir Otomatik Anahtar + Montaj braketi

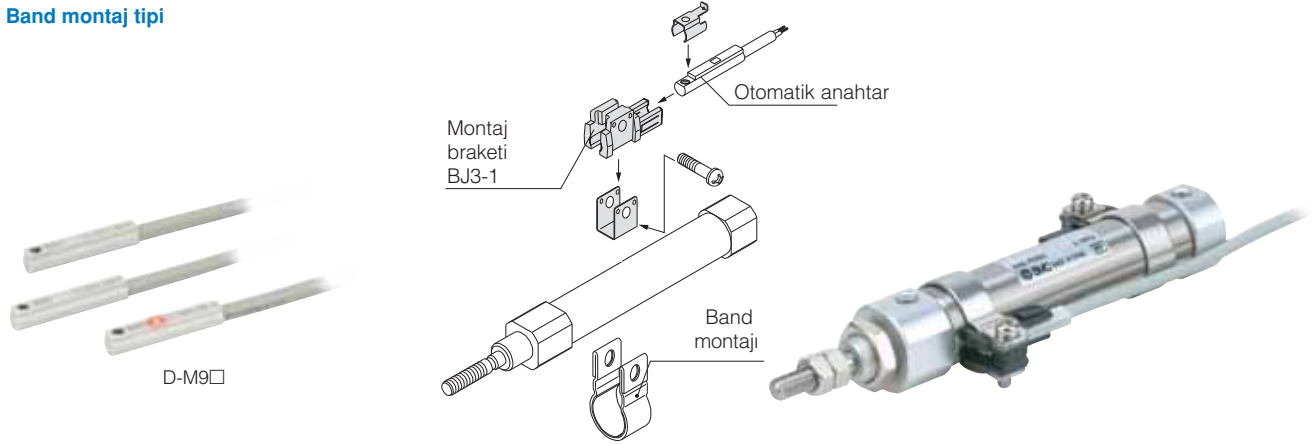
Uygulanabildiği seriler	Silindir çapı (mm)	Reed Kontakt Tipi	Elektronik kontak tipi			Hazır kablolu konektörlü otomatik anahtar
		24 VDC 2-kablo	24 VDC 3-kablo (PNP)	24 VDC 3-kablo (NPN)	24 VDC (2-renkli gösterge) 3-kablo (PNP)	
C95 ** C96 MB (ø32 to 125) MNB (ø32 to 100)	32, 40	D-A93L + BMB5-032	D-M9PL + BMB5-032	D-M9NL + BMB5-032	D-M9PWL + BMB5-032	 24 VDC 3-kablo (PNP): D-M9PSAPC 24 VDC 3-kablo (NPN): D-M9NSAPC 24 VDC Teşhis gösterimi (2-renkli gösterge) 3-kablo (PNP): D-M9PWSAPC
	50, 63	D-A93L + BA7-040	D-M9PL + BA7-040	D-M9NL + BA7-040	D-M9PWL + BA7-040	
	80, 100	D-A93L + BA7-063	D-M9PL + BA7-063	D-M9NL + BA7-063	D-M9PWL + BA7-063	
	125	D-A93L + BA7-080	D-M9PL + BA7-080	D-M9NL + BA7-080	D-M9PWL + BA7-080	
	160, 200	D-A93L + BS5-160	D-M9PL + BS5-160	D-M9NL + BS5-160	D-M9PWL + BS5-160	
CA2 * CNA2 * CL1 *	40, 50	D-A93L + BA7-040	D-M9PL + BA7-040	D-M9NL + BA7-040	D-M9PWL + BA7-040	 M8-3 pin
	63	D-A93L + BA7-063	D-M9PL + BA7-063	D-M9NL + BA7-063	D-M9PWL + BA7-063	
	80, 100	D-A93L + BA7-080	D-M9PL + BA7-080	D-M9NL + BA7-080	D-M9PWL + BA7-080	
CS1 CS2 CLS *** CNS (ø125 to 160) CL1 (ø125 to 160)	125, 140	D-A93L + BS5-125	D-M9PL + BS5-125	D-M9NL + BS5-125	D-M9PWL + BS5-125	• Bağlantı kablosu = 0.5 m, Diğer uzunluklar için sayfa 182'ye başvurunuz.
	160	D-A93L + BS5-160	D-M9PL + BS5-160	D-M9NL + BS5-160	D-M9PWL + BS5-160	
	180	D-A93L + BS5-180	D-M9PL + BS5-180	D-M9NL + BS5-180	D-M9PWL + BS5-180	
	200	D-A93L + BS5-200	D-M9PL + BS5-200	D-M9NL + BS5-200	D-M9PWL + BS5-200	

- Bağlantı kablosu = 3 m, Diğer uzunluklar için sayfa 179'ya başvurunuz.
- Listede belirtilenlerden başka uygulanabilir otomatik anahtarlar da olduğundan dolayı, detaylar için SMC'nin "Best Pneumatics" kataloğuna başvurun.
- (*) Sadece elektronik kontaklar kullanılabilir.
- (**) 250 mm çaplı C95 için ayrıca verilen tabloya bakınız.
- (***) CLS ø250 silindir elemanına otomatik anahtar takılamaz.

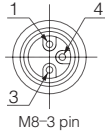
Uygulanabilir Otomatik Anahtar + Montaj braketi (C95, silindir çapı ø250mm)

Uygulanabildiği seriler	Silindir çapı (mm)	Reed Kontak Tipi	Elektronik kontak tipi				Tanımlama
		24 VDC 2-kablo	24 VDC 3-kablo (PNP)	24 VDC 3-kablo (NPN)	24 VDC (2-renkli gösterge) 3-kablo (PNP)		
C95	250	D-A54L + BT-20	D-F5PL + BT-20	D-F59L + BT-20	D-F5PWL + BT-20	Bağlantı kablosu = 3 m Diğer uzunluklar için SMC'ye danışınız.	
		–	D-F5PSAPC + BT-20	D-F59SAPC + BT-20	D-F5PWSAPC + BT-20	Kablolu ve konektörlü (M8-3pin). Kablo uzunluğu = 0.5m Diğer uzunluklar için SMC'ye danışınız.	

Band montaj tipi



Uygulanabilir Otomatik Anahtar + Montaj braketi (BJ3-1) + Band montajı

Uygulanabildiği seriler	Silindir çapı (mm)	Reed Kontak Tipi	Elektronik kontak tipi				Kablolu ve konektörlü otomatik anahtar
		24 VDC 2-kablo	24 VDC 3-kablo (PNP)	24 VDC 3-kablo (NPN)	24 VDC (2-renkli gösterge) 3-kablo (PNP)		
C85 (ø8 to 16) * CJ2 (ø6, 10, 16) CLJ2 (ø16)	6	D-A93L + BJ3-1 + BJ2-006	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-006	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-006	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-006		
	8	–	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-008	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-008	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-008		
	10	D-A93L + BJ3-1 + BJ2-010	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-010	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-010	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-010		
	12	–	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-012	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-012	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-012		
	16	D-A93L + BJ3-1 + BJ2-016	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-016	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-016	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-016		
C85 (ø20, 25) * C76 (ø32, 40) CM3 CM2 CLM2	20	D-A93L + BJ3-1 + BM2-020	D-M9PL + BJ3-1 + BM2-020	D-M9NL + BJ3-1 + BM2-020	D-M9PWL + BJ3-1 + BM2-020	24 VDC 3-kablo (PNP): D-M9PSAPC 24 VDC 3-kablo (NPN): D-M9NSAPC 24 VDC Teşhis gösterimi (2-renkli gösterge) 3-kablo (PNP): D-M9PWSAPC	
	25	D-A93L + BJ3-1 + BM2-025	D-M9PL + BJ3-1 + BM2-025	D-M9NL + BJ3-1 + BM2-025	D-M9PWL + BJ3-1 + BM2-025		
	32	D-A93L + BJ3-1 + BM2-032	D-M9PL + BJ3-1 + BM2-032	D-M9NL + BJ3-1 + BM2-032	D-M9PWL + BJ3-1 + BM2-032		
	40	D-A93L + BJ3-1 + BM2-040	D-M9PL + BJ3-1 + BM2-040	D-M9NL + BJ3-1 + BM2-040	D-M9PWL + BJ3-1 + BM2-040		
CG1 ** CLG1 (ø20 to 40) CNG (ø20 to 40) MGC (ø20 to 50) MGG REC (ø20 to 40) RHC ** RSG (ø40, 50)	20	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-020	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-020	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-020	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-020	 M8-3 pin • Bağlantı kablosu = 0.5 m, Diğer uzunluklar için sayfa 182'ye başvurunuz.	
	25	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-025	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-025	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-025	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-025		
	32	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-032	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-032	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-032	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-032		
	40	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-040	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-040	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-040	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-040		
	50	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-050	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-050	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-050	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-050		
	63	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-063	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-063	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-063	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-063		

• Bağlantı kablosu = 3 m, Diğer uzunluklar için sayfa 179'a başvurunuz.

• Listede belirtilenlerden başka uygulanabilir otomatik anahtarlar da olduğundan dolayı, detaylar için SMC'nin "Best Pneumatics" kataloğuna başvurun.

(*) ø8 to ø12, sadece katı durum anahtarları kullanılabilir.

(**) 80 ve 100 mm çap ebatlı CG1 ve RHC için ayrıca verilen tabloya bakın.

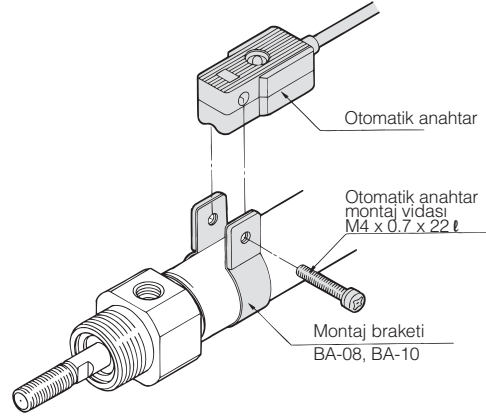
Paslanmaz Çelik Silindir

Seriler CJ5-S

Seriler CG5-S

Suya dayanıklı 2-renk göstergesi tipi. Elektronik kontak, 2-kablo, 24VDC	Otomatik anahtar modeli	Montaj braketi no.		Otomatik anahtar modeli	Montaj braketi no.							
		ø10	ø16		ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
	D-H7BAL	BJ2-010S	BJ2-016S	D-G5BAL	NBA-088S	NBA-106S	BGS1-032S	BAF-04S	BAF-05S	BAF-06S	BAF-08S	BAF-10S

Band montaj tipi



Uygulanabilir Otomatik Anahtar + Montaj Braketi (CG1, RHC, silindir çapı ø80, ø100)

Uygulanabildiği seriler	Silindir çapı (mm)	Reed Kontak Tipi	Elektronik kontak tipi				Tanımlama
		24 VDC 2-kablo	24 VDC 3-kablo (PNP)	24 VDC 3-kablo (NPN)	24 VDC (2-renk göstergesi) 3-kablo (PNP)		
CG1 RHC	80	D-B54L + BA-08	D-G5PL + BA-08	D-G59L + BA-08	D-G5PWL + BA-08	Mevcut kablo uzunluğu = 3 m iğer uzunluklar için SMC'ye danışınız..	
		–	D-G5PSAPC + BA-08	D-G59SAPC + BA-08	D-G5PWSAPC + BA-08	Hazır kablolu konektörlü (M8-3pin). Kablo uzunluğu = 0.5m iğer uzunluklar için SMC'ye danışınız.	
	100	D-B54L + BA-10	D-G5PL + BA-10	D-G59L + BA-10	D-G5PWL + BA-10	Hazır kablolu konektörlü = 3 m iğer uzunluklar için SMC'ye danışınız.	
		–	D-G5PSAPC + BA-10	D-G59SAPC + BA-10	D-G5PWSAPC + BA-10	Hazır kablolu konektörlü (M8-3pin). Kablo uzunluğu = 0.5m iğer uzunluklar için SMC'ye danışınız.	

**Döner aktüatörler için doğrudan montajlı
(CRB2, CRBU2, CRB1, MSU)**

Uygulanabilir Otomatik Anahtar / Döner İş Elemanları (CRB2, CRBU2, CRB1, MSU)

Uygulanabildiği seriler	Boyut	Reed Kontak Tipi	Elektronik kontak tipi		Tanımlama
		24 VDC 2-wire	24 VDC 3-wire (PNP)	24 VDC 3-wire (NPN)	
CRB2 CRBU2 CRB1 MSU	1 3 10 15	D-93AL	D-S9P1L* + D-S9P2L	D-S991L* + D-S992L	• Bağlantı kablosu = 3 m, diğer uzunluklar için SMC'ye danışın.
		—	D-S9P1SAPC* + D-S9P2SAPC	D-S991SAPC* + D-S992SAPC	Hazır bağlantılı konektörlü (M8-3 pim) otomatik anahtar. • Kablo uzunluğu= 0.5 m, diğer uzunluklar için SMC'ye danışın.
	7 20 30 40 50 63 80 100	D-R731L* + D-R732L	D-S7P1L* + D-S7P2L	D-S791L* + D-S792L	• Kablo uzunluğu= 3 m, diğer uzunluklar için SMC'ye danışın.
		—	D-S7P1SAPC* + D-S7P2SAPC	D-S791SAPC* + D-S792SAPC	Hazır bağlantılı konektörlü (M8-3 pim) otomatik anahtar. • Kablo uzunluğu= 0.5 m, diğer uzunluklar için SMC'ye danışın.

* Not: Gereken soldan ve sağdan montajlı anahtarların her biri ilgili ayrı parça numarası ile sipariş edilmelidir.

• Belirtilenlerin dışında başka otomatik anahtarlar da bulunduğundan, ayrıntılar için SMC'nin Best Pneumatics kataloğuna bakın.

Uygulanabilir Otomatik Anahtar / Döner aktüatörler (CRA1)

Uygulanabildiği seriler	Boyut	Reed Kontak Tipi	Elektronik kontak tipi			Tanımlama
		24 VDC 2-kablo	24 VDC 3-kablo (PNP)	24 VDC 3-kablo (NPN)	24 VDC (2-renk göstergesi) 3-kablo (PNP)	
CRA1	30	D-A73L	D-F7PL	D-F79L	D-F7PWL	• Kablo uzunluğu= 3 m, diğer uzunluklar için SMC'ye danışın.
		—	D-F7PSAPC	D-F79SAPC	D-F7PWSAPC	Hazır bağlantılı konektörlü (M8-3 pim) otomatik anahtar. • Kablo uzunluğu= 0.5 m, diğer uzunluklar için SMC'ye danışın.
	50 63 80 100	D-A53L	D-F5PL	D-F59L	D-F5PWL	• Kablo uzunluğu= 3 m, diğer uzunluklar için SMC'ye danışın.
		—	D-F5PSAPC	D-F59SAPC	D-F5PWSAPC	Hazır bağlantılı konektörlü (M8-3 pim) otomatik anahtar. • Kablo uzunluğu= 0.5 m, diğer uzunluklar için SMC'ye danışın.

• Belirtilenlerin dışında başka otomatik anahtarlar da bulunduğundan, ayrıntılar için SMC'nin Best Pneumatics kataloğuna bakın.

Uygulanabilir Otomatik Anahtar / Döner İş Elemanları (CRJ, CRQ2, MSQ, MSZ)

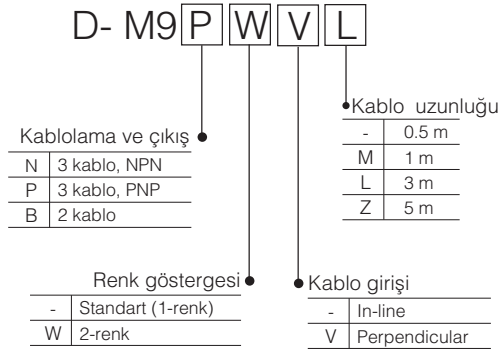
• Sayfa 174 "Doğrudan montajlı tip /Yuvarlak kanal" bölümüne bakınız.

Otomatik Anahtar Özellikleri

Otomatik Anahtar Genel Teknik Özellikleri

Tip	Reed kontak	Elektronik kontak tipi
Kaçak akımı	Yok	3-kablo: 100 A veya daha az 2-kablo: 0.8 mA veya daha az
Çalışma zamanı	1.2 ms	1 ms veya daha az
Darbe dayanımı	300 m/s ²	1000 m/s ²
Yalıtım direnci	500 Mega VDC veya üzeri 50 MΩ (kablo ile muhafaza arasında)	
Dayanma voltajı	1 dak için 1000 VAC (kablo ile muhafaza arasında)	1 dakika için 1000 VAC (kablo ile muhafaza arasında)
Çevre Sıcaklığı	-10 ila 60C	
Koruma	IEC60529 Standart IP67	
Standart	CE Standartlarına uyumlu	

Sipariş Verme Şekli



Not 1) 5 metre kablolu kullanılabılır otomatik anahtar ("Z")
Elektronik otomatik anahtar: Sipariş üzerine üretilir.
Not 2) 1 m(M) için, sadece D-M9

Kontak Koruma Kutuları: CD-P11, CD-P12

<Uygulanabilir anahtar modeli>

D-A9/A9□V

Yukarıda belirtilen otomatik anahtarlarda tümleşik kontak koruma devresi bulunmaz.

Bu nedenle, lütfen aşağıdaki durumlarda bu anahtarlarla birlikte bir kontak koruma kutusu kullanın:

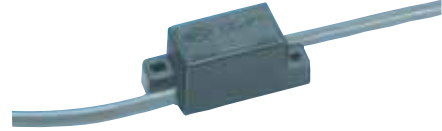
1. Çalışma yükü endüktif yükse.
2. Yük kablo uzunluğu 5 m'den fazla ise.
3. Yük voltajı 100 VAC

Kontak ömrü kısalabilir. (Kalıcı enerjilendirme koşulları nedeniyle.)

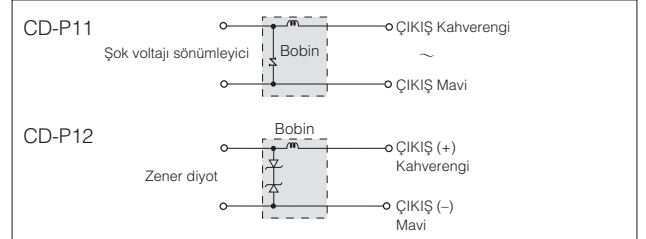
Özellikler

Parça no.	CD-P11		CD-P12
Yük voltajı	100 VAC	200 VAC	24 VDC
Maksimum yük akımı	25 mA	12.5 mA	50 mA

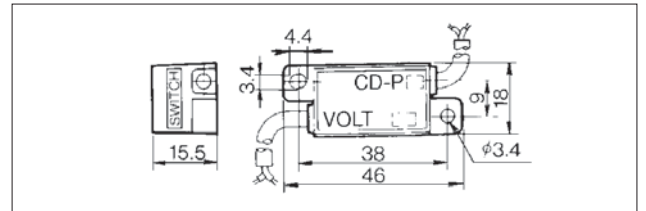
* Kablo uzunluğu — Anahtar bağlantı tarafı 0.5 m
Yük bağlantı tarafı 0.5 m



Dahili devre

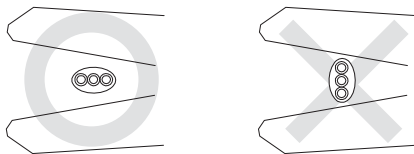


Boyutlar



İlgili Kablo Sıyrıcı

Kablo kılıfını sıyrırken sıyırma yönünün doğru olduğundan emin olun. Yön doğru değilse yalıtım malzemesi ayrılabilir veya hasar görebilir. (D-M9□(V) sadece)



Önerilen Alet

Model ismi	Model no.
Kablo sıyrıcı	D-M9N-SWY

* 2 kablolu tip için bir yuvarlak kablo (ø2.0) sıyrıcısı kullanılabilir.

Bağlantı

Anahtar birimini bir kontak koruma kutusuna bağlamak için, kontak koruma kutusunun SWITCH işaretli tarafından çıkan kabloyu anahtar biriminden çıkan kabloya bağlayın. Anahtarın kontak koruma kutusuna olabildiğince yakın olmasını ve kablo uzunluğunun 1 metreden fazla olmamasını sağlayın.

Elektronik Anahtar / Doğrudan Montaj D-M9N(V)/D-M9P(V)/D-M9B(V)

Bobin

- 2 kablunun yük akımı düşürülür (2.5 ila 40 mA).
- Kurşunsuz
- UL onaylı (2844 tipi) kablo kullanılır. Esneklik klasik modele göre 1,5 kat daha fazladır (SMC karşılaştırması).
- Standart özellik olarak esnek kablolar kullanılır.



Otomatik Anahtarlar Teknik Özellikleri

PLC: Programlanabilir Lojik Denetleyici

D-M9□/D-M9□V (Gösterge lambası ile)

Otomatik anahtar parça no.	D-M9N	D-M9NV	D-M9P	D-M9PV	D-M9B	D-M9BV
Elektrik giriş yönü	Sıralı	Dik	Sıralı	Dik	Sıralı	Dik
Kablolama tipi	3-kablo				2-kablo	
Çıkış tipi	NPN		PNP		—	
Uygulanabilir yük	IC devre, Röle<, PLC				24 VDC röle, PLC	
Güç kaynağı voltajı	5, 12, 24 VDC (4.5 ila 28 V)				—	
Akım tüketimi	10 mA veya daha az				—	
Yük voltajı	28 VDC veya daha az		—		24 VDC (10 ila 28 VDC)	
Yük akımı	40 mA veya daha az				2.5 ila 40 mA	
İç voltaj düşüşü	0.8 V veya daha az at 10 mA (2 V or daha az at 40 mA)				4 V veya daha az	
Kaçak akımı	100 µA veya daha az at 24 VDC				0.8 mA veya daha az	
Göserge lambası	Açık olduğu zaman Kırmızı LED yanar					
Standard	CE Standartlarına uyumlu					

Kablolar

- Yağa dayanıklı ağır iş vinil kablo: $\varnothing 2.7 \times 3.2$ oval
- D-M9B(V) 0.15 mm² x 2 kablo damarı
- D-M9N(V), D-M9P(V) 0.15 mm² x 3 kablo damarı

Not 1) Hazır bağlantılı konektörlü elektronik otomatik anahtar ayrıntıları için sayfa 182'ye bakınız.

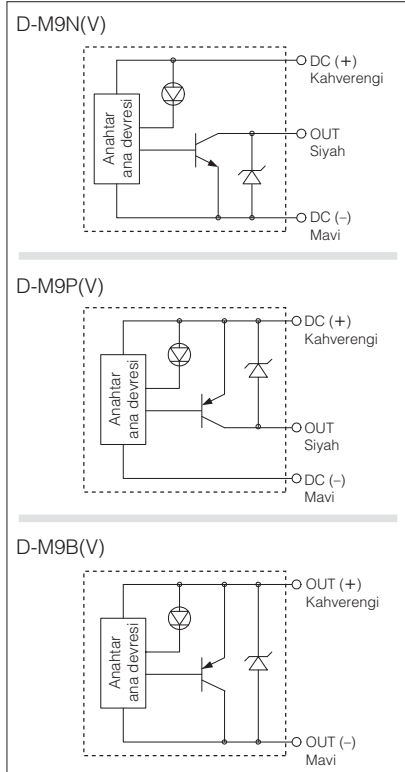
Not 2) Elektronik kontak ve kablo uzunlukları için 179. sayfaya bakınız.



Çalıştırma önlemleri

Anahtar anahtar gövdesindeki vida ile sabitleyin. Verilen vidadan başka bir vida kullanıldığı takdirde anahtar hasar görebilir.

Otomatik Anahtar Dahili Devresi



Ağırlık

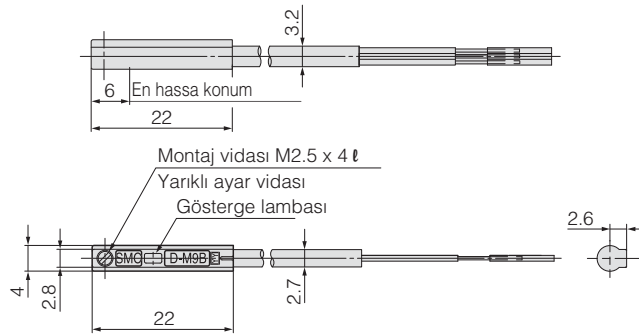
Birim: g

Otomatik anahtar parça no.	D-M9N(V)	D-M9P(V)	D-M9B(V)
Kablo uzunluğu (m)	0.5	8	7
	3	41	38
	5	68	63

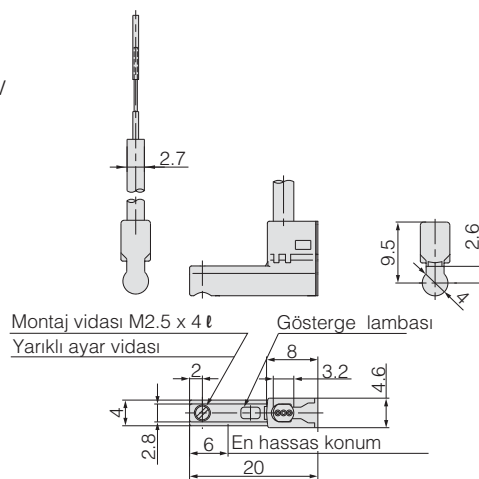
Boyutlar

Birim: mm

D-M9□



D-M9□V



2-Renkli Göstergeli Elektronik Otomatik Anahtar: Doğrudan Montajlı Tip D-M9NW(V)/D-M9PW(V)/D-M9BW(V)

Bobin

- 2 kablunun yük akımı düşürülür (2.5 - 40 mA).
- RoHS uyumlu
- UL onaylı (2844 tipi) kablo kullanılır.
- Esneklik klasik modele göre 1,5 kat daha fazladır (SMC karşılaştırması).
- Standart özellik olarak esnek kablolar kullanılır.
- İdeal çalışma konumu lambanın rengi ile belirlenebilir. (Kırmızı - Yeşil - Kırmızı)



Otomatik anahtar özellikleri

PLC: Programlanabilir Lojik Denetleyici

D-M9□W/D-M9□WV (Gösterge lambası ile)						
Otomatik anahtar parça no.	D-M9NW	D-M9NWV	D-M9PW	D-M9PWV	D-M9BW	D-M9BWV
Elektrik giriş yönü	Sıralı	Dik	Sıralı	Dik	Sıralı	Dik
Kablolama tipi	3-kablo				2-kablo	
Çıkış tipi	NPN		PNP		—	
Uygulanabilir yük	IC devre, Röle IC, PLC				24 VDC röle, PLC	
Güç kaynağı	5, 12, 24 VDC (4.5 ila 28 VDC)				—	
Akım tüketimi	10 mA veya daha az				—	
Yük voltajı	28 VDC veya daha az		—		24 VDC (10 ila 28 VDC)	
Yük akımı	40 mA veya daha az				2.5 ila 40 mA	
İç voltaj düşüşü	0.8 V veya daha az at 10 mA (2 V or daha az at 40 mA)				4 V veya daha az	
Kaçak akımı	100 µA veya daha az at 24 VDC				0.8 mA veya daha az	
İç voltaj düşüşü	İşletme konumu Kırmızı LED yanar İdeal Çalışma konumu Yeşil LED yanar.					
Standard	CE Standartlarına uyumlu					

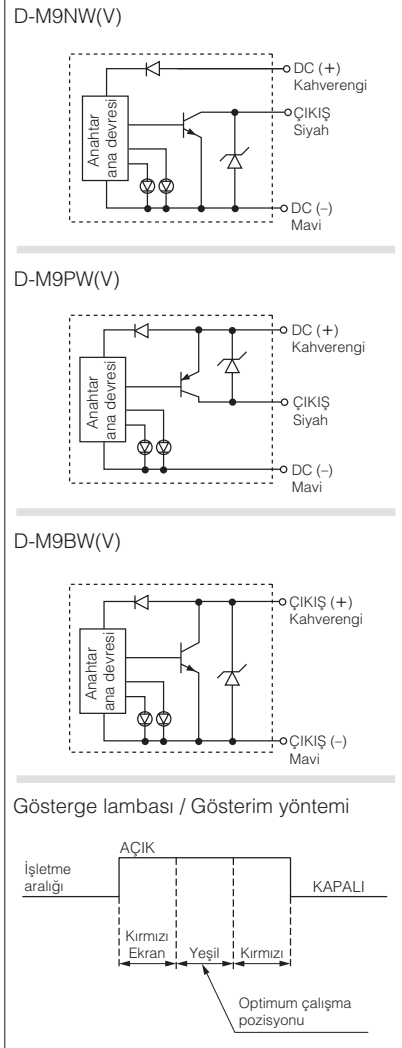
• Kablolar

Yağa dayanıklı ağır iş vinil kablo:ø2.7 x 3.2 oval
D-M9BW(V) 0.15 mm² x 2 kablo damarı
D-M9NW(V), D-M9PW(V) 0.15 mm² x 3 kablo damarı

Not 1) Hazır bağlantılı konektörlü elektronik otomatik anahtar ayrıntıları için kataloğa bakınız.

Not 2) Elektronik kontak ve kablo uzunlukları için 179. sayfaya bakınız.

Otomatik Anahtar Dahili Devresi



Weight

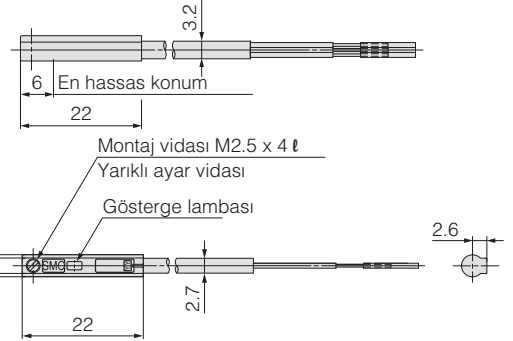
Unit: g

Otomatik anahtar parça no	D-M9NW(V)	D-M9PW(V)	D-M9BW(V)
Kablo uzunluğu (m)	0.5	8	7
	1	14	13
	3	41	38
	5	68	63

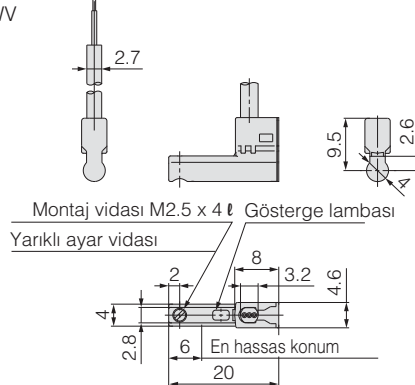
Ağırlık

Birim: mm

D-M9□W



D-M9□WV



Bağlantılı Konnektörlü elektronik otomatik anahtar

- Konnektör özellikli kablo kullanımı sayesinde kablolama gerekliliğini ortadan kaldırır
- Genel standartlı konektör (IEC947-5-2) kullanılmıştır
- IP67 yapısı



Sipariş Verme Şekli

D- M9	P	W	V	S	A	PC
						• Konnektör modeli
						A M8—3 pin
						B M8—4 pin
						D M12—4 pin
						• Kablo uzunluğu
						S 0.5 m
						M 1.0 m
						• Kablo girışı
						- In-line
						V Dik

Kablolama ve çıkış	
N	3 kablo, NPN
P	3 kablo, PNP
B	2 kablo

Renk göstergesi	
-	Standart (1-renk)
W	2-renk

Konnektör Özellikleri

Konnektör modeli	M8—3 pin	M8—4 pin	M12—4 pin
Pin düzeni			
Karşılanan standart	JIS C 4524, JIS C 4525, IEC 947-5-2, NECA 0402		
Darbe direnci	300 m/s ²		
Koruma sınıfı	IP-67 (IEC60529 standart)		
Yalıtım direnci	100 MΩ veya daha fazla 500 M VDC		
Dayanma voltajı	1500 VAC 1 dakika (kontaklar arası), Akım kaçacağı 1 mA veya daha az		

Konnektör Pim Düzeni

Sensor tipi	Kablo renk ayırımı				Kontakt numarası tanımlaması			
	1 pin	2 pin	3 pin	4 pin	1 pin	2 pin	3 pin	4 pin
DC 2-kablo tipi	Kahverengi	—	—	Mavi	ÇIKIŞ (+)	—	—	ÇIKIŞ (-)
DC 3-kablo tipi	Kahverengi	—	Mavi	Siyah	DC (+)	—	DC (-)	ÇIKIŞ

Ağırlık

Unit: g

M8 konnektör tipi:

Otomatik anahtar parça no.	D-M9N□APC		D-M9B□APC	D-M9N□BPC		D-M9B□BPC
	D-M9P□APC			D-M9P□BPC		
Kablo uzunluğu (m)	0.5	11	11	11	11	11
	1	18	18	18	18	18

M12 konnektör tipi:

Otomatik anahtar parça no.	D-M9N□DPC		D-M9B□DPC
	D-M9P□DPC		
Kablo uzunluğu (m)	0.5	19	18
	1	26	25

Boyutlar

M8—3 pin 4 pin		M12—4 pin	
-------------------	--	-----------	--

Mevcut diğer anahtarlar

Listede belirtilenlerden başka uygulanabilir otomatik anahtarlar da olduğundan dolayı, detaylar için SMC'nin "Best Pneumatics" kataloğuna başvurun.

Düzenleyici Otomatik Anahtar

Otomatik anahtar, iş parçalarının kolayca ayırt edilmesine olanak verir.

Zamanlayıcı (KAPATMA gecikme zamanlayıcı)

Yüksek hızlı silindirlerin orta konumlarını tespit edebilir.

Güçlü manyetik alanlara dayanıklı

AC akımın 16,000A veya üzerinde olduğu ortamlarda kullanım için.

Göstergesiz

Aydınlatmasız ortamlar için.

Geniş alan tespit tipi

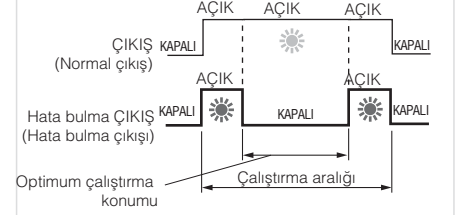
Çalışma aralığı: 35 to 50 mm

Su, yağa dayanıklı

Su veya soğutma suyu sıçramalı ortamlar için.

Hata bulma çıkışı ile

Konum saptamanın yerinin değiştirilmesi, PLC tarafından saptanır.



Isıya dayanıklı

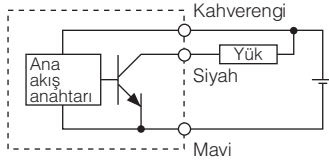
Şu ortamlarda kullanım için: 150C, 130C, 120C.

Kullanım Öncesinde

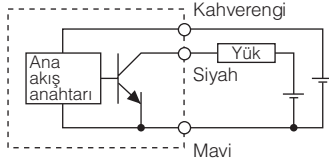
Otomatik Anahtar Bağlantıları ve Örnek

Temel Kablo

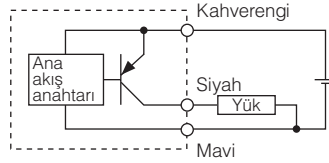
Elektronik otomatik anahtar 3-kablo, NPN



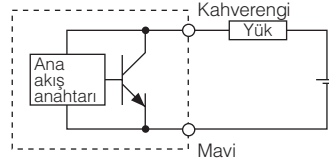
(Anahtar ve yük için güç kaynağı ayırılır)



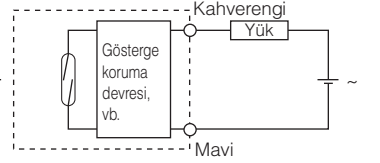
Elektronik otomatik anahtar 3-kablo, PNP



Elektronik otomatik anahtar 2-kablo

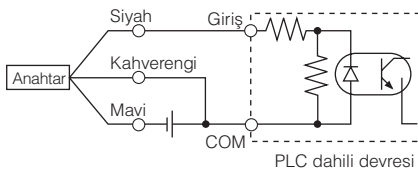


Reed kontak 2-kablo

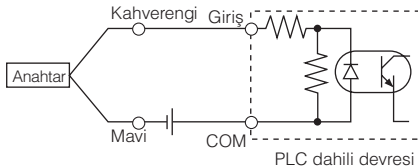


PLC (Programlanabilir Lojik Denetleyici) ile Bağlantı Örneği

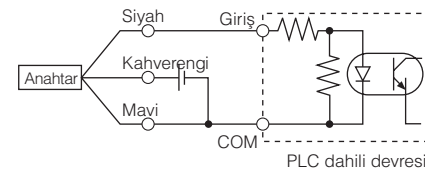
• Alıcı Giriş özellikleri 3-kablo, NPN



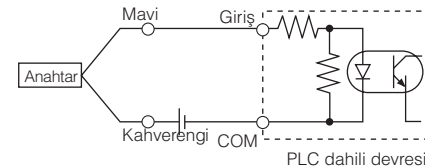
2-kablo



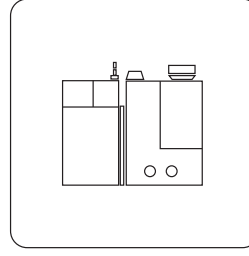
• Kaynak giriş özellikleri - 3 kablo, PNP



2-kablo



PLC giriş özelliklerine bağlı olarak bağlantı yöntemi değişiklik gösterdiğinden, uygulanabilir PLC giriş teknik özelliklerine göre bağlantı yapın.


Vakum

ZU	188
ZH	188
ZM	188
ZX	189
ZR	190
ZQ	191
ZL	192
ZFA	193
ZFB	193
ZFC	194
AMJ	194
ZP	195
ZP.F	197
ZPT...H	197
ZPT...HB	197
ZP2	198
ZP2V	198
PFM	199
ZSE1	199
ZSE40A	200
ZSE30A	200
PSE530/200	201
PSE540/300	201
PSE1000•1100	202
GZ46	202
IRV10/20	202
ITV0090	203
ITV2090	203
ZCDUKC	203
AK	203
VQD1000-V	204

Vakum-Teknolojisi

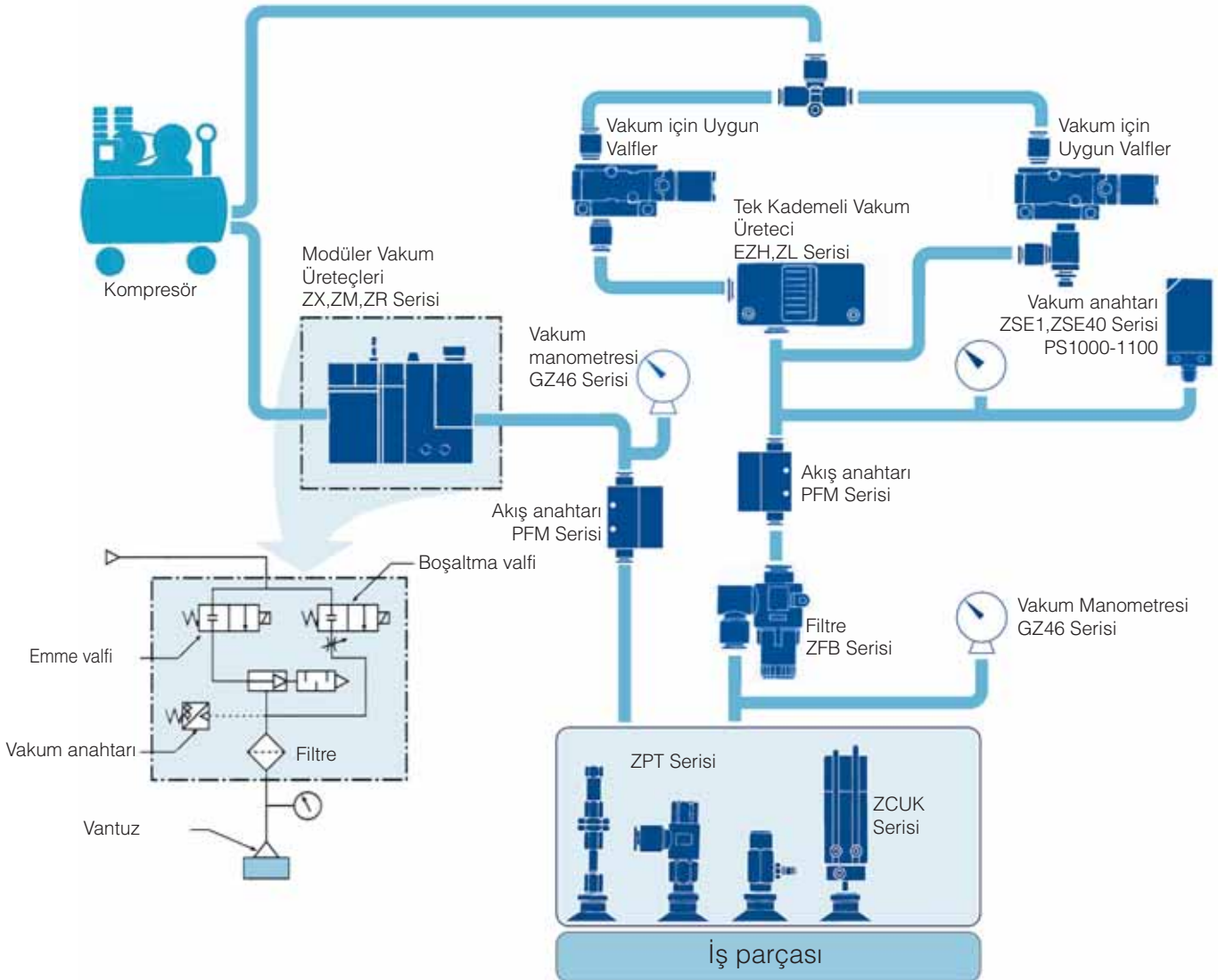
Vakum Teknolojisi, endüstriyel otomasyon ve çoğu taşıma uygulamalarında büyük önem kazanıyor. SMC, bazen oldukça karmaşık olabilen bu üretim alanında da çok geniş deneyime sahiptir.

İş ortaklarımızla birlikte bulduğumuz çözümler, pnömatik çözümlerin tedariki için benzersiz hizmet sunan bir vakum programının geliştirilmesinin önünü açmıştır.

Geniş ürün yelpazemiz, ürünlerin kalitesi ve SMC personeli tarafından sunulan kapsamlı, profesyonel danışmanlık hizmetleri vakumlu devrelerin optimal olarak tasarlanmasını sağlar, bu da donatınızdan azami ölçüde yararlanacaksınız anlamına gelir.

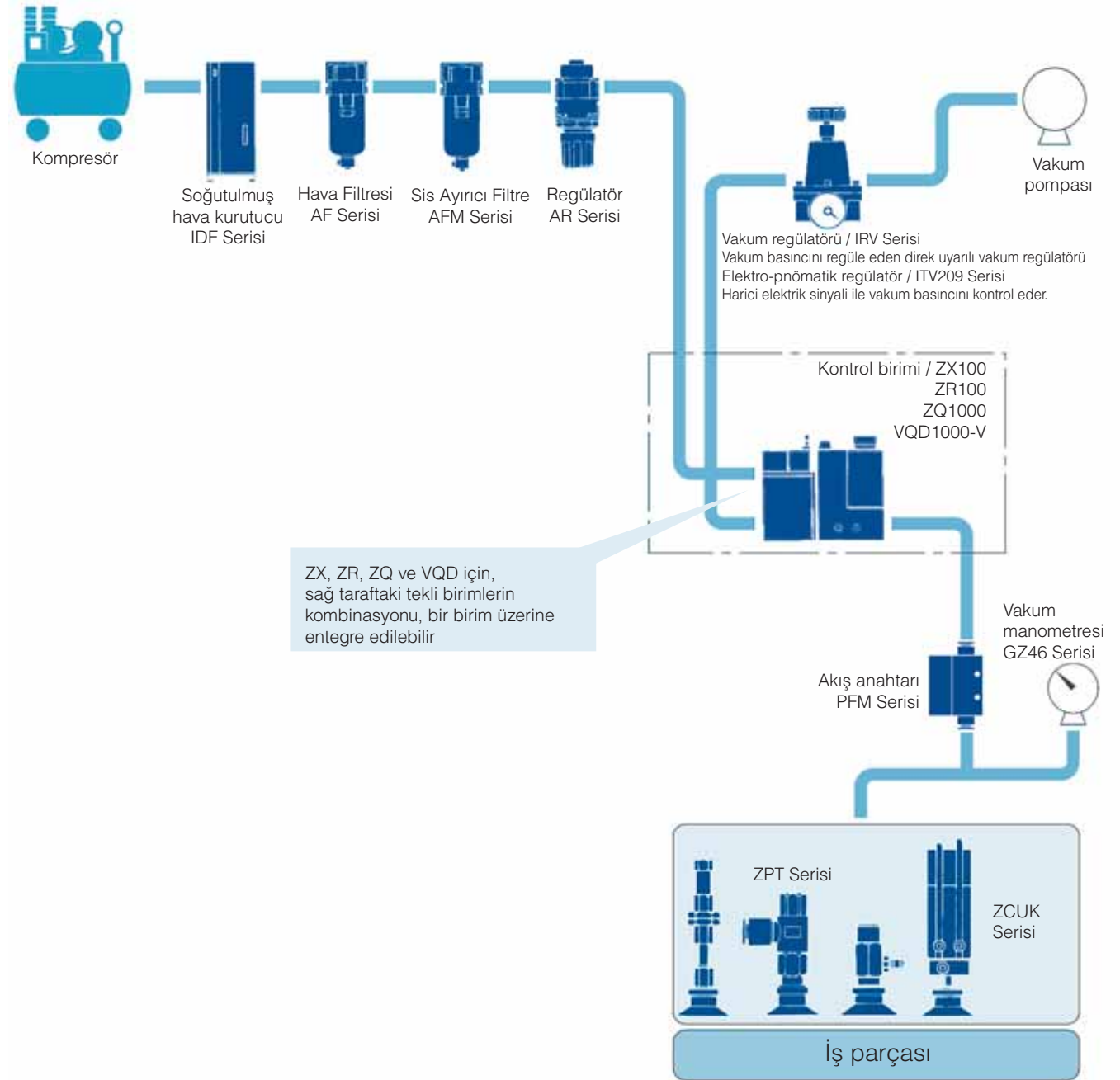
Bununla birlikte, başardıklarımızla yetinmiyor ve sürekli olarak yeni ve daha ileri çözümler geliştiriyoruz. Bu bölümde bunun bir değerlendirmesini kendiniz yapabilirsiniz.

«Yeni» olarak etiketlenen az sayıdaki ürünün kendisi bunu göstermekte olup tabii ki, bu katalog özetinde gösterilemeyen çok sayıda başka ürün bulunmaktadır.



Vakum Pompası ile İş Parçası Taşıma Devresi

Vakum basıncını kontrol etmek için gerek duyulan ekipman (vakum anahtarlama vanası, vakum bırakma valfi, kısıcıcı valf, vakum basınç anahtarı ve filtre) etkili düzenek çalışması ve kompakt bir tasarım elde etmek üzere entegre edildi.



Vakum Üretici Hat Tipi ZU Serisi



- Çabuk bağlantı Ø 6 mm.
- Üstün emme kapasitesi (L tip).
- Doğrudan vantuzla monte edilebilir.
- Hafif, kompakt tasarım.
- Venturi çapı Ø 0.5 ya da 0.7 mm.

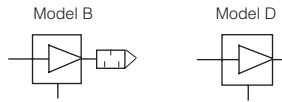
Venturi Ø (mm)	Tip numarası	Emiş kapasitesi (ℓ/dak)	Bağlantı	Maks. vakum basıncı	Devre Sembolü
0,5	ZU05S	7	Ø6	-84 kPa	
0,7	ZU07S	10		-84 kPa	
0,5	ZU05L	12	Ø6	-48 kPa	
0,7	ZU07L	16		-48 kPa	

Vakum Üretici ZH Serisi

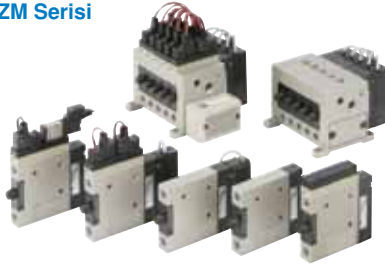


- 2 model: boru ya da kutu tip
- Hafif, kompakt tasarım.
- Venturi çapı Ø 0.5, 1, 1,3 mm.
- Otomatik veya dişli tip bağlantı seçenekleri.
- Kutu tipi yerleşik susturucuya sahiptir.

Venturi Ø (mm)	Tip numarası	Bağlantı		Emiş kapasitesi (ℓ/dak)	Maks. Vakum Basıncı	Model
		Hava	Vakum			
0,5	ZH05DS-06-06-06	ø6	ø6	5	-88 kPa	Model D, susturucusuz boru tipi
1,0	ZH10DS-06-06-08	ø6	ø6	24		
1,3	ZH13DS-08-10-10	ø8	ø10	40		
0,5	ZH05BS-06-06	ø6	ø6	5	-88 kPa	Model B, kutu tipi susturuculu
1,0	ZH10BS-06-06	ø6	ø6	24		
1,3	ZH13BS-08-10	ø8	ø10	40		
0,5	ZH05BS-06-F01	ø6	G1/8"	5	-88 kPa	
1,0	ZH10BS-06-F01	ø6	G1/8"	24		
1,0	ZH10BS-F01-F01	G1/8"	G1/8"	24		
1,3	ZH13BS-08-F02	ø8	G1/4"	40		



Vakum Üretici ZM Serisi



- 2 mini kontrol valfi.
- Dahili vakum anahtarı.
- Bütünleşik vakum filtresi.
- % 40 daha fazla emiş kapasitesi (2 kademeli venturi bölgesi).
- En çok 10 istasyona kadar yan yana dizilebilir.
- Metal gövdeli düz tasarım (15.5mm).

Kontrol valfli, filtre ve vakum anahtarlı vakum üreteçleri

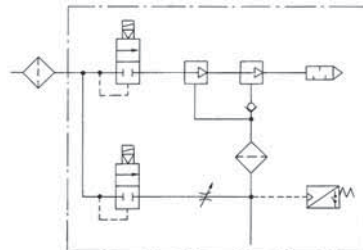
*Venturi Ø (mm)	Tip numarası	Anahtar Çıkışı	Emiş kapasitesi (ℓ/dak)	Maks. vakum basıncı	Voltaj
1,3	ZM131HF-K5LOZ-E55L	PNP	66	-84 kPa	24 V DC: Solenoid Valfler
1,3	ZM131HF-K5LOZ-E15L	NPN	66	-84 kPa	12~24 V DC: Vakum anahtarları

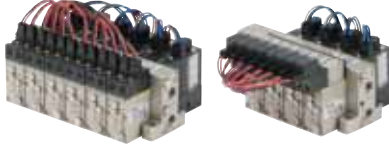
* Venturi çapları 0.5/0.7/1.0, talep edildiğinde

Bobinli valfler için bağlantı kablosu

Valf bağlantı düzeneği

Kablo L= 0.6 m	Kablo L= 1 m	Kablo L= 2 m	Kablo L= 3 m
VJ10-20-4A-6	VJ10-20-4A-10	VJ10-20-4A-20	VJ10-20-4A-30



**Vakum Üreteci, Modüler, Gruplanabilir
ZX Serisi**


- Kompakt ve hafif.
- Hem manifold montajına hem de tek tek cihaz olarak montaja olanak verir.
- Modüler tasarım

Üreteç Sistemi

Kontrol valfli üreteç

*Venturi Ø (mm)	Tip numarası	Emiş kapasitesi (ℓ /dak)	Maks Vakum Basıncı	Voltaj
1,0	ZX1101-K15LOZ	22	-84 kPa	24 V DC: Solenoid Valf

Vakum anahtarlı ve filtreli üreteç

*Venturi Ø (mm)	Tip numarası	Anahtar Çıkışı	Emiş kapasitesi (ℓ /dak)	Maks Vakum Basıncı	Voltaj
1,0	ZX1101-E55CN	PNP	22	-84 kPa	12 - 24 V DC: Vakum anahtarı
1,0	ZX1101-E15CN	NPN	22	-84 kPa	

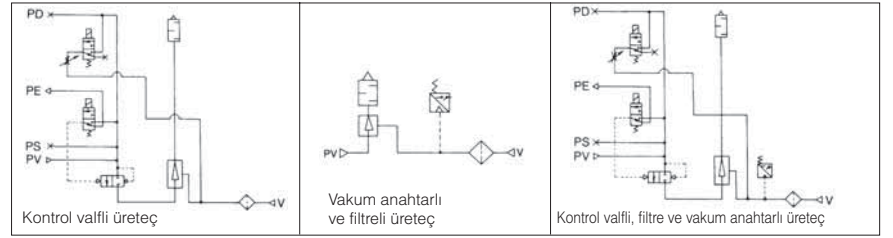
Kontrol valfli, filtre ve vakum anahtarlı vakum üreteçleri

*Venturi Ø (mm)	Tip numarası	Anahtar Çıkışı	Emiş kapasitesi (ℓ /dak)	Maks Vakum Basıncı	Voltaj
1,0	ZX1101-K15LOZ-E55CN	PNP	22	-84 kPa	12 - 24 V DC: Vakum anahtarı
1,0	ZX1101-K15LOZ-E15CN	NPN	22	-84 kPa	

* Venturi çapları 0.5 ve 0.7, talep edildiğinde temin edilir.

Valf bağlantı düzeneği

1 m	2 m	3 m	Bağlantı kablosu, vakum anahtarı için 3 m
VJ10-20-4A-10	VJ10-20-4A-20	VJ10-20-4A-30	ZS-10-5A-30


Vakum Pompa Sistemi

Vakum anahtarlı valf birimi

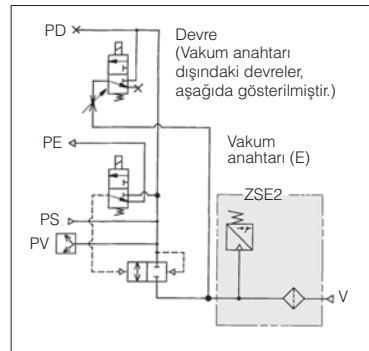
Tip numarası	Anahtar çıkışı	Voltaj
ZX100-K15LOZ-E55CN	PNP	12-24 V DC: Vakum anahtarı
ZX100-K15LOZ-E15CN	NPN	12-24 V DC: Vakum anahtarı

Filtreli valf birimi

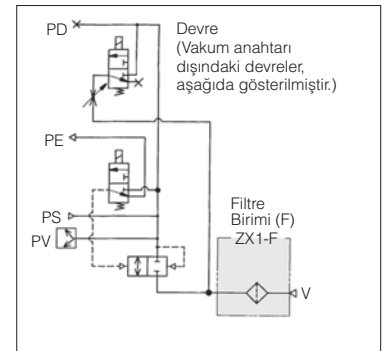
Tip numarası	Voltaj
ZX100-K15LOZ-F	12-24 V DC: Valf

Valf bağlantı düzeneği

1m	2m	3m	Bağlantı kablosu vakum anahtarı için 3m
VJ10-20-4A-10	VJ10-20-4A-20	VJ10-20-4A-30	ZS10-5A-30



Vakum anahtarlı valf birimi



Filtreli valf birimi

Yanyana Takılabilir Vakum Üreteci ZR Serisi



- Özellikle 5kg'a kadar ağır iş parçaları için vakum birimi.
- Hem manifold montajına hem de tek cihaz olarak montaja olanak verir.
- Modüler tasarım
- Kompakt ve hafif (plastik gövde).

Üreteç Sistemi

Üreteç birimi, standart

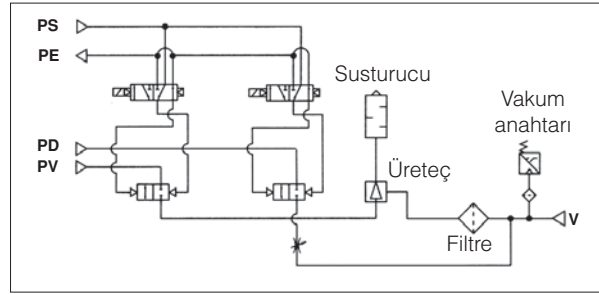
Venturi Ø (mm)	Tip numarası	Anahtar çıkışı	Emiş kapasitesi (ℓ /dak)	Maks. Vakum Basıncı	Voltaj/Solenoid Valf
1,5	ZR115S1-K15LOZ-E55CN	PNP	54	-84 kPa	Çift
	ZR115S1-K25LOZ-E55CN				Tekli
2,0	ZR120S1-K15LOZ-E55CN	PNP	84	-84 kPa	Çift
	ZR120S1-K25LOZ-E55CN				Tekli

Üreteç birimi, üstün emiş kapasitesi

Venturi Ø (mm)	Tip numarası	Anahtar çıkışı	Emiş kapasitesi (ℓ /dak)	Maks. vakum basıncı	Voltaj/Solenoid Valf
2,0	ZR120L1-K15LOZ-E55CN	PNP	105	-53 kPa	Çift
	ZR120L1-K25LOZ-E55CN				Tekli

Valf bağlantı düzeneği

Kablo L= 0.6 m	Kablo L= 1 m	Kablo L= 2 m	Kablo L= 3 m
SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30



Bağlantı kablosu
vakum anahtarı için
3m
ZS-10-5A-30

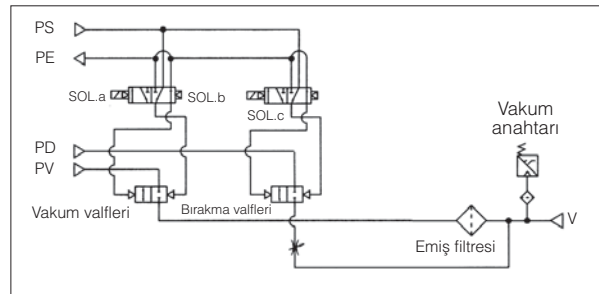
Vakum Pompa Sistemi

Vakum anahtarlı valf birimi

Tip numarası	Anahtar çıkışı	Voltaj/Solenoid valf
ZR100-K15LOZ-E55CN	PNP	24 V DC
ZR100-K25LOZ-E55CN	PNP	

Valf bağlantı düzeneği

Kablo L= 0.6 m	Kablo L= 1 m	Kablo L= 2 m	Kablo L= 3 m
SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30



Bağlantı kablosu
vakum anahtarı için
3m
ZS-10-5A-30

Yerden Tasarruflu Vakum Üreteç ve Vakum Pompası Sistemi ZQ Serisi

YENİ


- Vakum basınç anahtarı ve emiş filtresi ile tek birim.
- 10 mm genişlik.
- Kullanımı kolay vakum basınç anahtarı:
 - Dijital vakum basınç anahtarı, LED ekranlı
 - Düğmeli tip kolay çalıştırma sağlar
 - Kopyalama fonksiyonu
- 2 NPN/PNP çıkış.
- Otomatik Rakor Bağlantılı.

Üreteç Sistemi

Venturi Ø (mm)	Parça numarası	Emiş kapasitesi (<i>cc</i> /dak)	Vakum Basıncı	Anahtar çıkışı	Voltaj
0,5	ZQ1051U-K15LO-F-Q	14	—	—	24 VDC
	ZQ1051U-K15LO-EB-Q		0 ~ -101 kPa	2 PNP	
	ZQ1051U-K15LO-EC-Q		-100 ~ 100 kPa	1 PNP + (1-5V)	
	ZQ1051U-K15LO-FB-Q			2 PNP	
	ZQ1051U-K15LO-FE-Q			1 PNP + (1-5V)	
0,7	ZQ1071U-K15LO-F-Q	23	—	—	
	ZQ1071U-K15LO-EB-Q		0 ~ -101 kPa	2 PNP	
	ZQ1071U-K15LO-EC-Q		-100 ~ 100 kPa	1 PNP + (1-5V)	
	ZQ1071U-K15LO-FB-Q			2 PNP	
	ZQ1071U-K15LO-FE-Q			1 PNP + (1-5V)	
1,0	ZQ1101U-K15LO-F-Q	46	—	—	
	ZQ1101U-K15LO-EB-Q		0 ~ -101 kPa	2 PNP	
	ZQ1101U-K15LO-EC-Q		-100 ~ 100 kPa	1 PNP + (1-5V)	
	ZQ1101U-K15LO-FB-Q			2 PNP	
	ZQ1101U-K15LO-FE-Q			1 PNP + (1-5V)	

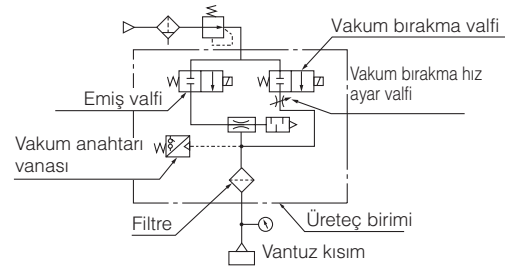
Vakum Pompa Sistemi

Parça numarası	Vakum basıncı	Anahtar çıkışı	Voltaj
ZQ1000U-K15LO-F-Q	—	—	24 VDC
ZQ1000U-K15LO-EB-Q	0 ~ -101 kPa	2 PNP	
ZQ1000U-K15LO-EE-Q		1 PNP + (1-5V)	
ZQ1000U-K15LO-FB-Q	-100 ~ 100 kPa	2 PNP	
ZQ1000U-K15LO-FE-Q		1 PNP + (1-5V)	

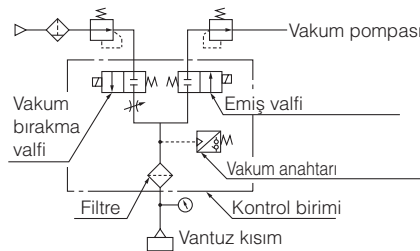
Ortak Parçalar

Bobinli Valf	VQ110-5LO-Q
Valf bağlantı kablosu	AXT661-14A-10
Vakum basınç anahtarı	0 ~ -101 kPa, 2 PNP
	0 ~ -101 kPa, 1 PNP + (1-5V)
	-100 ~ 100 kPa, 2 PNP
	-100 ~ 100 kPa, 1 PNP + (1-5V)
	ZQ1-ZSEB-0-A
	ZQ1-ZSEE-0-A
	ZQ1-ZSFB-0-A
	ZQ1-ZSFE-0-A

Üreteç modülü



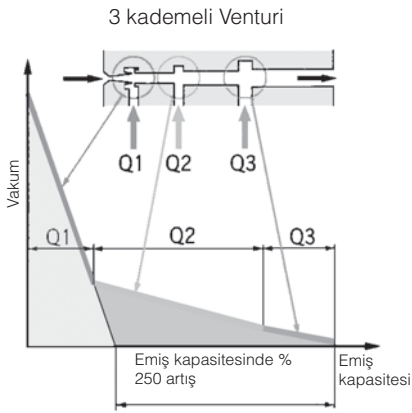
Kontrol modülü



Çok Kademeli Vakum Üreteci ZL Serisi



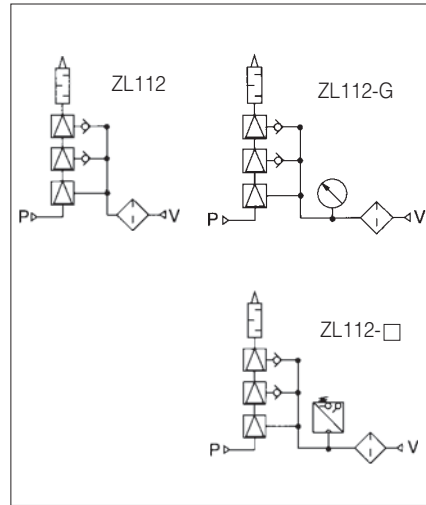
- Kompakt tasarım.
- 3 farklı tip:
Üreteç + vakum anahtarı.
Üreteç + vakum manometresi.
Sadece üreteç
- Vakum, 3 kademeli üreteç tarafından oluşturulur, dolayısıyla venturi tarafından daha az hava tüketilir.
- Orifis çapı 1.2 mm.
- Emiş kapasitesi 100 L/dak ya da ZL212 ile 200 L/dak .
- Farklı gövdeye sabitleme şekilleri.



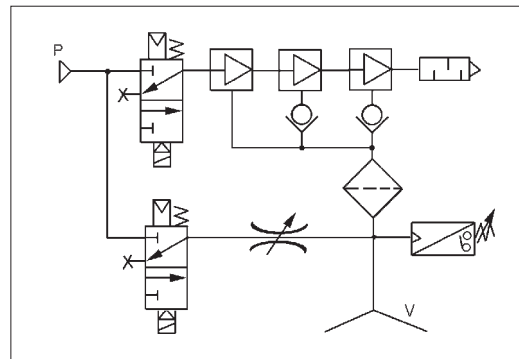
Venturi Ø (mm)	Tip numarası	Tip	Anahtar Çıkışı	Emiş kapasitesi (L/dak)	Maks Vakum Basıncı
1,2	ZL112-Q	Standart	—	100	-84 kPa
	ZL112-G-Q	Vakum basınç göstergesi ile standart	—		
	ZL112-DBL	Vakum anahtarı ile standart	PNP		
	ZL112-DAL		NPN		
	ZL112-DEL		Analog		
	ZL112-K15LOU-DBL	Vakum anahtarı ve kontrol valfi ile standart	PNP		
	ZL112-K15LOU-DAL		NPN		
	ZL112-K15LOU-DEL		Analog		
2 x 1,2	ZL212-Q	Standart	—	200	-84kPa
	ZL212-G-Q	Vakum basınç göstergesi ile standart	—		
	ZL212-DBL	Vakum anahtarı ile standart	PNP		
	ZL212-DAL		NPN		
	ZL212-DEL		Analog		

Valf Konnektör Bağlantısı

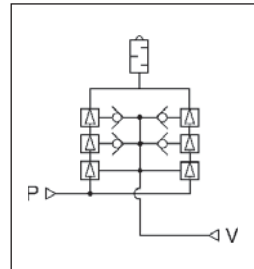
	Kablo L= 0.6 m	Kablo L= 1 m	Kablo L= 2 m	Kablo L= 3 m
Kılıfsız	SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30



ZL112-K15LOZ-E*



ZL212



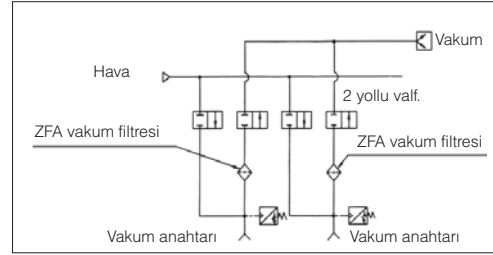
Vakum filtresi
ZFA Serisi


- Emilen hava, filtre edilerek vakum üreticiden geçer.
- Büyük filtre elemanı, servis ömrünü artırır.
- Hafif, kompakt tasarım.
- Yan yana dizilebilir.
- Filtre elemanı hızlı ve kolayca değiştirilebilir.

Tip numarası	Bağlantı	Akış (ℓ /dak)	Test basıncı:	Filtreleme derecesi	Devre Sembolü
ZFA100-F01	G 1/8"	50	0,5MPa	30 μ m	
ZFA200-F02	G 1/4"	200			

Aksesuarlar

Tip numarası	ZFA100	ZFA200
Yedek filtre	EJ001H-030N	EJ101H-030N
Montaj braketi	BP-1H-1A	BP-1H-2A

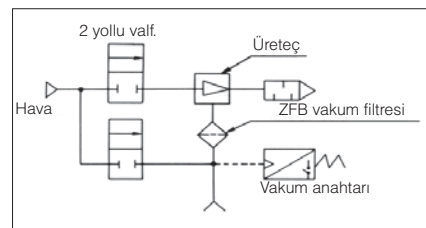
Vakum pompasıyla uygulama

Vakum filtresi
ZFB Serisi


- 360° dönebilen.
- Vakum üreticinde kirlenmeyi önler.
- Basit montaj için entegre otomatik bağlantı rakorları.
- Hızlıca değiştirilen filtre elemanı.
- Şeffaf polikarbonat, kirlenme düzeyinin görsel kontrolüne izin verir.

Tip numarası	Bağlantı $\varnothing$ (mm)	Akış (ℓ /dak)	Test basıncı:	Filtreleme derecesi	Devre Sembolü
ZFB100-04	4	10	0.5MPa	30 μ m	
ZFB100-06	6	20			
ZFB200-06	6	30			
ZFB200-08	8	50			
ZFB300-08	8	75			
ZFB300-10	10	75			

Yedek filtre elemanı

Model	ZFB100	ZFB200	ZFB300
Tip numarası	I-34S-A	I-35S-A	I-36S-A

Vakum üretici uygulama


Vakum filtresi
ZFC Serisi


- Kompakt, hafif, reçine tasarım.
- Süngülu soket kullanarak değiştirilen filtre elemanı.
- Otomatik rakorlar ile kolay monte edilir.
- şeffaf polikarbonat, kirlenme düzeyinin görsel kontrolüne izin verir.

Parça numarası	Bağlantı ø (mm)	Akış (l/dak)	Filtreleme derecesi	Devre Sembolü
ZFC050-02B	2	2	10 µm	
ZFC050-23B	3.2	7		
ZFC050-04B	4	10		
ZFC100-04B	4	10		
ZFC100-06B	6	20		
ZFC200-06B	6	30		
ZFC200-08B	8	50		

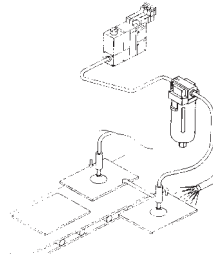
Aksesuar-Filtre elemanı

Model	ZFC050	ZFC100	ZFC200
Parça numarası	I-68S-A	I-62S-A	I-63S-A

Vakum için Su Ayırıcı
AMJ Serisi


- Emilen suyun en az % 90'ı ayrılır.
- Elle boşaltma mekanizması.
- Süngülu soket fi ltre elemanın deęiřtirilmesini basitleřtirir.
- Standart kavanoz koruma.

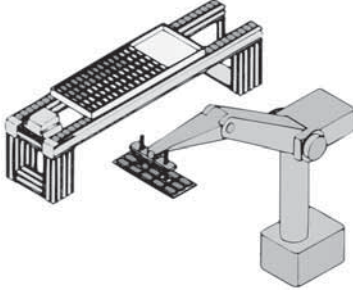
Parça numarası	Bağlantı	Akış (ℓ/dak)	İşletme basınç		Devre Sembolü
			min	Maks	
AMJ3000-F02	G 1/4"	200	-0.1MPa	1.0MPa	
AMJ3000-F03	G 3/8"				
AMJ4000-F03	G 3/8"	300			
AMJ4000-F04	G 1/2"				
AMJ5000-F06	G 3/4"	500			
AMJ5000-F10	G 1"				



Vantuzlar ZP Serisi



- Geniş farklı malzeme seçenekleri: NBR, Silikon, floro kauçuk, üretilen...
- Düz, destekli, derin ve körük olmak üzere 4 ayrı tasarım.
- Ø, 2 ile 125 mm arasında vantuz çapları.
- Tamponlu veya tamponsuz (dönmeyen veya dönebilen) adaptör parçaları seçimi.
- Radyal ya da eksenel vakum bağlantısı.



Düz vantuzlar, Ø 10 mm'dan itibaren tespit halkalı

(mm)	NBR	Silikon	Üretilen kauçuk	FloroElastomer	Tespit Halkası	Ayrıntılı Çizim
2	ZP02UN	ZP02US	ZP02UU	ZP02UF	Yok	
4	ZP04UN	ZP04US	ZP04UU	ZP04UF		
6	ZP06UN	ZP06US	ZP06UU	ZP06UF		
8	ZP08UN	ZP08US	ZP08UU	ZP08UF		
10	ZP10UN	ZP10US	ZP10UU	ZP10UF	ZPL1	
13	ZP13UN	ZP13US	ZP13UU	ZP13UF		
16	ZP16UN	ZP16US	ZP16UU	ZP16UF		
20	ZP20UN	ZP20US	ZP20UU	ZP20UF		
25	ZP25UN	ZP25US	ZP25UU	ZP25UF	ZPL2	
32	ZP32UN	ZP32US	ZP32UU	ZP32UF		
40	ZP40UN	ZP40US	ZP40UU	ZP40UF		
50	ZP50UN	ZP50US	ZP50UU	ZP50UF	ZPL3	

Vantuzlar, destek kaburgalı Ø 10 mm'dan itibaren tespit halkası ile

(mm)	NBR	Silikon	Üretilen kauçuk	FloroElastomer	Tespit Halkası	Ayrıntılı Çizim
10	ZP10CN	ZP10CS	ZP10CU	ZP10CF	ZPL1	
13	ZP13CN	ZP13CS	ZP13CU	ZP13CF		
16	ZP16CN	ZP16CS	ZP16CU	ZP16CF		
20	ZP20CN	ZP20CS	ZP20CU	ZP20CF	ZPL2	
25	ZP25CN	ZP25CS	ZP25CU	ZP25CF		
32	ZP32CN	ZP32CS	ZP32CU	ZP32CF		
40	ZP40CN	ZP40CS	ZP40CU	ZP40CF	ZPL3	
50	ZP50CN	ZP50CS	ZP50CU	ZP50CF		

Vantuzlar, derin model, Ø 10 mm'dan itibaren tespit halkası ile

(mm)	NBR	Silikon	Üretilen kauçuk	FloroElastomer	Tespit Halkası	Ayrıntılı Çizim
10	ZP10DN	ZP10DS	ZP10DU	ZP10DF	ZPL1	
16	ZP16DN	ZP16DS	ZP16DU	ZP16DF		
25	ZP25DN	ZP25DS	ZP25DU	ZP25DF	ZPL2	
40	ZP40DN	ZP40DS	ZP40DU	ZP40DF	ZPL3	

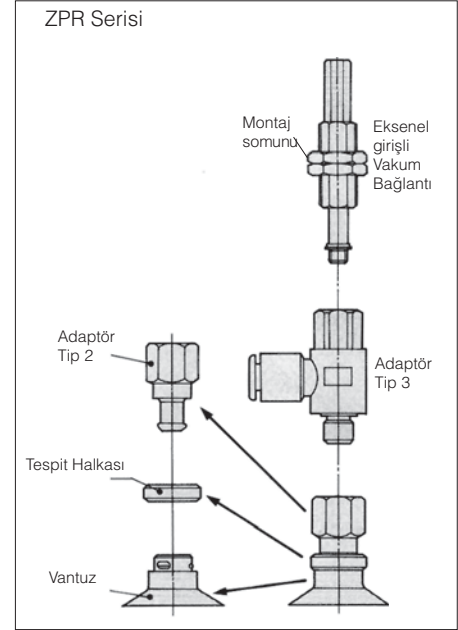
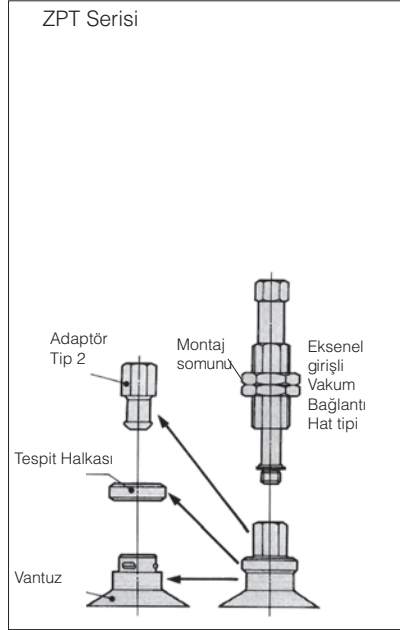
Vantuzlar, körüklü model, Ø 10 mm'dan itibaren tespit halkası ile

(mm)	NBR	Silikon	Üretilen kauçuk	FloroElastomer	Tespit Halkası	Ayrıntılı Çizim
6	ZP06BN	ZP06BS	ZP06BU	ZP06BF	ZPL1	
8	ZP08BN	ZP08BS	ZP08BU	ZP08BF		
10	ZP10BN	ZP10BS	ZP10BU	ZP10BF		
13	ZP13BN	ZP13BS	ZP13BU	ZP13BF		
16	ZP16BN	ZP16BS	ZP16BU	ZP16BF	ZPL2	
20	ZP20BN	ZP20BS	ZP20BU	ZP20BF		
25	ZP25BN	ZP25BS	ZP25BU	ZP25BF		
32	ZP32BN	ZP32BS	ZP32BU	ZP32BF		
40	ZP40BN	ZP40BS	ZP40BU	ZP40BF	ZPL3	
50	ZP50BN	ZP50BS	ZP50BU	ZP50BF		

Yaylı Vantuzlar Yaylı bağlantı elemanı ZP Serisi



- Vantuzun modüler tasarımı istenilen tipin kolayca birleştirilmesine izin verir.



Vakum bağlantısı üstten

Adaptör	Vakum bağlantısı üstten dişli		Vakum bağlantısı yandan		
	Tip 1	Tip 2	Tip 3		
Vantuz çapı (mm)	erkek dişli	dişi dişli	4 mm geçmeli yandan bağlantılı	6 mm geçmeli yandan bağlantılı	8 mm geçmeli yandan bağlantılı
2			ZPRS-04-A5	ZPRS-06-A5	
4	ZPT1-A5	ZPT1-B4	ZPRS-04-A6	ZPRS-06-A6	
6	ZPT1-A6	ZPT1-B5	ZPRS-04-B4	ZPRS-06-B4	
8			ZPRS-04-B5	ZPRS-06-B5	
10			ZPRS-04-A5	ZPRS-06-A5	
13	ZPT2-A5	ZPT2-B5	ZPRS-04-A6	ZPRS-06-A6	
16	ZPT2-A6	ZPT2-B6	ZPRS-04-B5	ZPRS-06-B5	
		ZPT2-B01	ZPRS-04-B6	ZPRS-06-B6	
20			ZPRL-04-A6	ZPRL-06-A6	ZPRL-08-A6
	ZPT3-A6	ZPT3-B5	ZPRL-04-A8	ZPRL-06-A8	ZPRL-08-A8
25	ZPT3-A8	ZPT3-B6	ZPRL-04-B5	ZPRL-06-B5	ZPRL-08-B5
		ZPT3-B08	ZPRL-04-B6	ZPRL-06-B6	ZPRL-08-B6
32		ZPT3-B01	ZPRL-04-B8	ZPRL-06-B8	ZPRL-08-B8
40				ZPRL-06-A6	ZPRL-08-A6
	ZPT4-A6	ZPT4-B6		ZPRL-06-A8	ZPRL-08-A8
	ZPT4-A8	ZPT4-B08		ZPRL-06-B6	ZPRL-08-B6
50		ZPT4-B01		ZPRL-06-B8	ZPRL-08-B8

Bağlantı	Sembolü	Vida dişi çapı
Erkek diş	A5	M5x0.8
	A6	M6x1
	A8	M8x1

Bağlantı	Sembolü	Vida dişi çapı
Dişi diş	B4	M4x0.7
	B5	M5x0.8
	B6	M6x1
	B8	M8x1.25
	B01	Rc1/8

Yaylı bağlantı elemanı	Vakum bağlantısı üstten dişli		Vakum bağlantısı yandan	
	ZPR için dönmez		ZPT için dönmez	
Strok (mm)	Hayır	Evet	Hayır	Evet
6	ZPB1J6	ZPB1K6	ZPB1J6-B3	ZPB1K6-B3
			ZPB1J6-B5	ZPB1K6-B5
10	ZPB2J10	ZPB2K10	ZPB1J10-B5	ZPB1K10-B5
	ZPB3J10	ZPB3K10	ZPB2J10-B5	ZPB2K10-B5
			ZPB3J10-B5	ZPB3K10-B5
			ZPB3J10-B01	ZPB3K10-B01
20	ZPB3J20	ZPB3K20	ZPB3J20-B01	ZPB3K20-B01

Montaj somunları

Vantuz çapı (mm)	Parça numarası
2 - 8	SNJ-010A
10 - 32	SNJ-015A
40, 50	SN-015A

Vantuzlar Küresel Mafsalı ZPT/ZPR*F Serisi



- Küresel mafsalı vantuzlar eğimli ya da yuvarlak yüzeylerde kullanım için ideal.
- Ø 10 mm ile Ø 50 mm.
- Standart vantuz tipleri ile birebir değiştirilebilir.
- Tamponlu ya da tamponsuz, geniş adaptör parça seçenekleri.
- Yandan veya eksenel vakum girişi.
- 6 farklı vantuz malzemesi seçeneği.



- Oynar mafsalı vantuzlar - eğimli veya yuvarlak yüzeylerde kullanım için idealdir

Standart versiyonlar

Parça numarası	Vantuz Ø (mm)	Vakum Bağlantı	Montaj dişleri	
			erkek	dişi
ZPT * F ** -B5-A8	10, 13, 16	M5	M8 x 1	
ZPT * F ** -B5-A10	20, 25, 32		M10 x 1	
ZPT * F ** -B5-A14	40, 50		M14 x 1	
ZPT * F ** -B5	10, 13, 16	M5		M5
ZPT * F ** -B5	20, 25, 32	M5		M5
ZPT * F ** -B8		M8		M8
ZPT * F ** -B8	40, 50	M8		M8
ZPT * F ** -B01		Rc 1/8"		Rc 1/8"

- * Vantuz Ø
- ** Vantuz malzemeleri:

N	S	U	F	GN	GS
NBR	Silikon	Üretan	Flüoro Kauçuk	İletken NBR	İletken Silikon

* Yandan vakum girişi (ZPR) istek üzerine temin edilir.



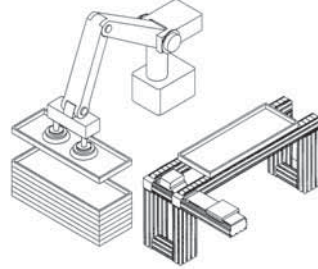
Vantuzlar, ağır hizmet tipi Dişli düz tip ZPT Serisi...H



- Ağır hizmet için uygun yapı.
- Geniş çap.
- Ø 40•50•63•80•100•125 mm.

Parça numarası	Vantuz Ø	Vantuz/ Bağlantı ölçüsü	Montaj Dişi	malzeme	Ayrıntılı çizim
ZPT40HN-A14	40	Rc1/8"	M14x1	NBR	
ZPT50HN-A14	50		M16x1.5		
ZPT63HN-A16	63		M16x1.5		
ZPT80HN-A16	80		M16x1.5		
ZPT100HN-A16	100		M16x1.5		
ZPT125HN-A16	125				

Diğer modeller, malzemeler, çaplar, vb., talep edildiğinde.



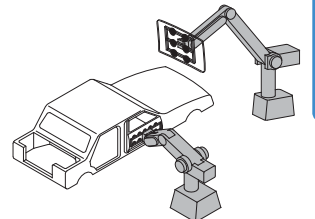
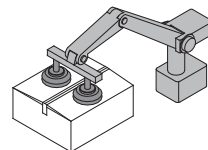
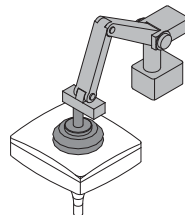
Vantuzlar Körüklü Tip ZPT Serisi...HB



- Ağır hizmet için uygun yapı.
- Geniş çap.
- Ø 40•50•63•80•100•125 mm.

Parça numarası	Bağlantı ölçüsü/ Vantuz	Montaj Dişi	malzeme	
ZPT40HBN-A14	40	M14x1	NBR	
ZPT50HBN-A14	50			
ZPT63HBN-A16	63			
ZPT80HBN-A16	80	M16x1.5		
ZPT100HBN-A16	100	M16x1.5		
ZPT125HBN-A16	125			

Diğer modeller, malzemeler, çaplar, vb., talep edildiğinde.



İz bırakmayan Vantuz
ZP2 Serisi
YENİ


- Adsorpsiyon işaretlerinin iş parçalarının üzerinde bırakılmaması gereken uygulamalar için.
- Kauçuk bileşenlerin iş parçasına gönderilmesini en aza düşürür.
- 4 vantuz tipi:
 - Halojenlenmiş NBR vantuz
 - Yapışkan floresinli vantuz
 - Reçine ekli
 - Siklon vantuz

Halojenlenmiş NBR vantuz

Parça numarası	Vantuz Çapı	Vantuz malzemeleri:	Vantuz tipi	Ayrıntılı Çizim
ZP2-04UCL	ø4	Halojenlenmiş NBR	Düz	
ZP2-06UCL	ø6			
ZP2-08UCL	ø8			
ZP2-10UCL	ø10			
ZP2-16UCL	ø16			
ZP2-25UCL	ø25			
ZP2-32UCL	ø32			
ZP2-40UCL	ø40		Ağır hizmet	
ZP2-50UCL	ø50			
ZP2-40HCL	ø40			
ZP2-50HCL	ø50			
ZP2-63HCL	ø63			
ZP2-80HCL	ø80			
ZP2-100HCL	ø100			
ZP2-125HCL	ø125			

Yapışkan floresinli vantuz

Parça numarası	Vantuz Çapı	Vantuz malzemeleri:	Vantuz tipi	Ayrıntılı Çizim
ZP2-40H□	ø40	□ : NT = NBR + Yapışkan floresin FT = Florlu kauçuk + Yapışkan floresin	Ağır hizmet	
ZP2-50H□	ø50			
ZP2-63H□	ø63			
ZP2-80H□	ø80			
ZP2-100H□	ø100			
ZP2-125H□	ø125			

Reçine ekli

Parça numarası	Vantuz Çapı	Vantuz malzemeleri:	Ayrıntılı Çizim
ZP2-06K□	ø6	□ : P = PEEK GP = İletken PEEK	Bu ek yalnızca SMC'nin ZP□B□ vantuzu üzerine uygulanabilir.
ZP2-08K□	ø8		
ZP2-10K□	ø10		
ZP2-13K□	ø13		
ZP2-16K□	ø16		
ZP2-20K□	ø20		
ZP2-25K□	ø25		
ZP2-32K□	ø32		

Siklon vantuz: sipariş üzerine yapılır


Vakum Koruma Valfi
ZP2V Serisi
YENİ


- İş parçası olmasa dahi basınç kaybını engelleyebilir.
- İş parçasını değiştirirken sistemi kapatmaya ihtiyaç yok.
- İş parçaları farklı şekillere sahip olduğunda, kontrol devresi basitleştirilebilir.

Parça numarası	Uygulanabilir sabit orifis ölçüsü				Dişli ölçüsü	Ayrıntılı çizim
	0.3	0.5	0.7	1.0		
ZP2V-A5- □	O	O	O	–	M5	erkek dişli Vantuz tarafı
ZP2V-A8- □	–	O	O	–	M8	
ZP2V-AG1-□	–	O	O	O	G1/8	
ZP2V-B5- □	O	O	O	–	M5	dişi dişli Vantuz tarafı
ZP2V-B6- □	O	O	O	–	M6	
ZP2V-BG1-□	–	O	O	O	G1/8	

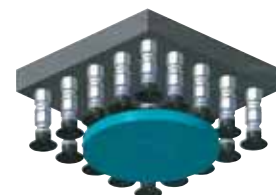
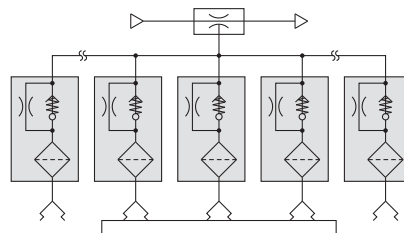
□ : Sabit delik ölçüsü

03 → 0.3

05 → 0.5

07 → 0.7

10 → 1.0



2 Renkli Ekran Dijital Akış Anahtarı PFM Serisi



- Hava, N₂, Ar ve CO₂ için
- MEMS sensörü ile dijital akış kontrolü sağlanır.
- Kompakt boyut
- İki renkli ekran ile geliştirilmiş görünüm.
- İki değişik boru çıkış yönü.
- Entegre akış ayar valfi.
- Çoklu montaj kombinasyonları.

Entegre tip

Parça numarası	Debi Kuru hava, N ₂ , Ar	Debi CO ₂	Besleme Voltajı	Çalışma Basıncı Aralığı
PFM710 * - ** - ***	0.2 ile 10 μ /dak	0.2 ile 5 μ /dak	24 V DC	-100 kPa ile 750 kPa
PFM725 * - ** - ***	0.5 ile 25 μ /dak	0.5 ile 12.5 μ /dak		
PFM750 * - ** - ***	1 ile 50 μ /dak	1 ile 25 μ /dak		
PFM711 * - ** - ***	2 ile 100 μ /dak	2 ile 50 μ /dak		

Göstergeli tip

Parça numarası	Debi Kuru hava, N ₂ , Ar	Debi CO ₂	Çıkış	Besleme Voltajı	Çalışma Basıncı Aralığı
PFM510 * - ** - 2	0.2 ile 10 μ /dak	0.2 ile 5 μ /dak	Analog (4-20mA)	24 V DC	-100 kPa ile 750 kPa
PFM525 * - ** - 2	0.5 ile 25 μ /dak	0.5 ile 12.5 μ /dak			
PFM550 * - ** - 2	1 ile 50 μ /dak	1 ile 25 μ /dak			
PFM511 * - ** - 2	2 ile 100 μ /dak	2 ile 50 μ /dak			

* Akış ayar valfi

-	Akış ayar valfsiz
S	Akış ayar valfli

** Bağlantı ölçüsü boyutu (düz boru tesisatı)

Sembolü	Tanımlama	Debi aralığı			
		10	25	50	11
F01	G1/8	•	•	•	
F02	G1/4				•
C4	ø4 otomatik bağlantı rakorlu	•			
C6	ø6 otomatik bağlantı rakorlu	•	•	•	•
C8	ø8 otomatik bağlantı rakorlu		•	•	•

*** PFM7 - Çıkış özellikleri

B	2 PNP çıkış
E	1 PNP çıkış + Analog (1 ile 5 V)
F	1 PNP çıkış + Analog (4 ile 20 mA)

Akış sensör monitörü

Parça numarası	Giriş özellikleri	Çıkış özellikleri	Not:
PFM313-LF	Akım girişi	2 PNP + 1 ile 5 V çıkış	Güç ve sensör konnektörleri dahil olarak
PFM314-LF		2 PNP + 4 ile 20 mA çıkış	

Elektrikli Vakum Anahtarı ZSE1 Serisi



- Çok kısa anahtarlama süresi - 10 ms
- LED ayar noktası ekranı.
- Soketli veya sabit kablo bağlantısı seçimi.
- Ayarlanabilir histeresiz.
- Tekrarlanabilirlik $\pm$ % 3 FS.

Model numarası	Dış Bağlantısı	Ayar aralığı KPa	Anahtar çıkışı	Histeresiz	Voltaj
ZSE1-01-15L	R1/8"	-101 - 0	NPN, 3 m kablo	~1 - 10% Ayarlanabilir	12~24 V DC
ZSE1-01-55L	R1/8"	-101 - 0	PNP, 3 m kablo		
ZSE1-01-55LN	R1/8"	-101 - 0	PNP, soketli*		

Kablolu soket
ZS-10-5A-30

Dijital Ayarlanabilir Vakum Anahtarı

ZSE40A Serisi

YENİ



- 2 tip:
ZSE40A: vakum
ZSE40AF: vakum ve düşük basınç kombinasyonu.
- Koruma sınıfı IP65.
- Kullanımı kolay, yerden tasarruflu.
- 2 renkli (yeşil/kırmızı) ekran.
- Kolay çalıştırma: 3 adımda ayarlama ve kopyalama fonksiyonu.
- Analog çıkış: 4-20 mA veya 1.5 V.
- Anahtar çıkışı: 2 PNP/NPN.

Parça numarası	Basınç Ayar aralığı	Bağlantı dişi	Anahtar çıkışı	Voltaj	
ZSE40A-01-T	Vakum basıncı 0 ~ -101,3 kPa	erkek: R 1/8 dişi M5	2 PNP + (1-5 V)	12~24 V DC	
ZSE40A-01-V			PNP + (4-20 mA)		
ZSE40A-01-Y			2 PNP		
ZSE40AF-01-T	Vakum + Düşük Basınç -100 ~ +100 kPa		2 PNP + (1-5 V)		
ZSE40AF-01-V			PNP + (4-20 mA)		
ZSE40AF-01-Y			2 PNP		

Talep edildiğinde NPN seçenekleri mevcuttur.

Not 1) Ayrıca ø 4 veya ø 6 mm tek otomatik rakor ile mevcut.

Montaj aksesuarları

Braket A (her biri M3 x 5L ve M4 x 5L şeklinde 2 montaj vidası ile)	ZS-24-A
Braket B (M4 x 5L 2 montaj vidası ile)	ZS-24-B
Braket D (her biri M3 x 5L ve M4 x 5L şeklinde 2 montaj vidası ile)	ZS-24-D

Dijital Ayarlanabilir Vakum ve Pozitif Basıncılı Anahtar

ZSE30A Serisi



- 2 tip:
ZSE30A: vakum basıncı.
ZSE30AF: bileşik basıncı.
- Koruma sınıfı IP40.
- Büyük, okunması kolay ekran.
- 2 renkli (yeşil/kırmızı) ekran.
- Kolay çalıştırma: 3 adımda ayarlama ve kopyalama ekranı.
- Analog çıkış: 4 - 20 mA veya 1 - 5 V.
- Anahtar çıkışı: 2 PNP/NPN veya 1 PNP/ NPN.
- Düz ya da dirsekli otomatik rakor bağlantılı.

Parça numarası	Ayar aralığı	Bağlantı dişi	Anahtar çıkışı	Voltaj	
ZSE30A-01-P-L	Vakum basıncı 0 ~ -101 kPa	erkek: R 1/8 dişi M5 (ayrıca Ø 4 veya 6 mm içeri itiş bağlantısı ile mevcut)	PNP	12~24 V DC	
ZSE30A-01-E-L			PNP + (1-5 V)		
ZSE30A-01-F-L			PNP + (4-20 mA)		
ZSE30AF-01-P-L	Vakum + Düşük Basınç -100 ~ +100 kPa		PNP		
ZSE30AF-01-E-L			PNP + (1-5 V)		
ZSE30AF-01-F-L			PNP + (4-20 mA)		

Talep edildiğinde NPN seçenekleri mevcuttur.

Montaj aksesuarları

Braket A	ZS-38-A1
Braket B	ZS-38-A2
Braket C	ZS-38-A3
Panel monte adaptörü	ZS-27-C
Kapaklı bağlantı kablosu (1 çıkış için 3 telli kablo, 2 m)	ZS-38-3G
Kapaklı bağlantı kablosu (2 çıkış için 4 telli kablo, 2 m)	ZS-38-4G

Kontrol Ünitesi Vakum ve Basınç Sensörü

PSE530/200 Serisi



- Sensör ve kontrol ünitesi ayrı.

PSE530:

- Koruma sınıfı IP40.
- Soketli kolay bağlantı.
- Minimal yanıt süreleri.

PSE200:

- 4 sensör girişi için kontrol ünitesi.
- Otom. sensör tanıma.
- Otomatik kaydırma işlevi.

Basınçlı hava için ölçüm sensörü

Parça numarası	Bağlantı Dişi	Basınç Aralığı	Çıkış Sinyali
PSE531-M5	M5	0 ~ -101 kPa	Analog 1 ~ 5 V
PSE533-M5		-101 ~ 101 kPa	

Kontrol Ünitesi

Parça numarası	Anahtar çıkışı	Montaj	Yanıt süresi	Not:
PSE201-4C	PNP 80 mA	Panel montaj	50 ms	4 sensör konnektörlü

Aksesuarlar

Soketli sensör kablosu	ZS-26-G
PSE201 için koruyucu önkapak	ZS-26-01
PSE201 için panel montaj adaptörü	ZS-26-B
Soket takımı (4 parça)	ZS-26-E

Kontrol Ünite Birimli Mikro Vakum ve Basınç Sensörü

PSE540/300 Serisi



PSE540

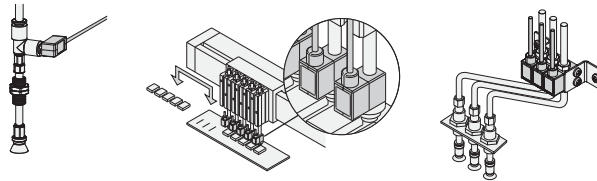
- Mikro tasarım, örn. 9.6 x 20.8 x 18 mm.
- Minimal ağırlık, örn. 3,2 g.
- 7 farklı bağlantı tipi PSE300
- 1 ms yanıt süresi.
- Anahtarlama durumu ile belirlenen 2 renkli ekran.
- 2 anahtar çıkış ve analog çıkış.

Basınçlı Hava Mikro Sensör

Parça numarası	Bağlantı tipi	Basınç Aralığı	Çıkış Sinyali
PSE541-M3	M3 erkek	Düşük Basınç ve vakum: 0 ~ -101 kPa	Analog 1 ~ 5 V
PSE541-M5	M5 erkek		
PSE541-01	Erkek R1/8, Dişi M5		
PSE541-R04	Ø 4 mm geçmeli bağlantı		
PSE541-R06	Ø 6 mm geçmeli bağlantı		
PSE541-IM5	M5 dişi		
PSE541-IM5H	M5 dişi, montaj delikli	Düşük Basınç ve vakum: -100 ~ +100 kPa	
PSE543-M3	M3 erkek		
PSE543-M5	M5 erkek		
PSE543-01	Erkek R1/8, Dişi M5		
PSE543-R04	Ø 4 mm geçmeli bağlantı		
PSE543-R06	Ø 6 mm geçmeli bağlantı		
PSE543-IM5	M5 dişi		
PSE543-IM5H	M5 dişi, montaj delikli		

Kontrol Ünitesi

Parça numarası	Anahtar çıkışı	Yanıt süresi	Not:
PSE303-LAC	2 x PNP + analog	1ms	besleme kablosu, braket, sensör soket dahil



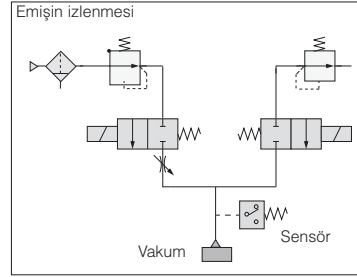
Basınç veya Vakum Anahtarı PS1000-1100 Serisi



- LED ayar noktası ekranı.
- Minyatür tasarım.
- Otomatik rakor bağlantılı
- Piezo sensör uzun servis ömrü sağlar.
- Ø 6 mm'lik geçmeli bağlantılara doğrudan takılabilir.

Parça numarası	Çalışma basınç aralığı	Çalıştırma basıncı (MPa)	Temas noktası	Voltaaj
PS1000-R06L	-0,1 - 1,0 Mpa	-0,1 - 0,45	Basınç ≥ anahtar noktası: AÇIK	12~24 V DC
PS1100-R06L		-0,1 - 0,40	Basınç ≤ anahtar noktası: AÇIK	

3m kablo ile



Vakum Manometresi GZ46 Serisi



- Arkadan 1/8" veya 1/4" bağlantılı.
- Aynı zamanda panel montajı yapılabilir.

Parça numarası	Montaj	Ekran	Bağlantı ölçüsü	Çap
GZ46-K-01	Doğrudan	-100 KPa ~ 0 kPa	R1/8	42 mm
GZ46-K-01-C	Panel montaj		R1/4	
GZ46-K-02	Doğrudan			
GZ46-K-02-C	Panel montaj			

Vakum Regülatörü IRV10/20 Serisi

YENİ



- Standart ve tek yandan bağlantılar (dirsek, düz).
- Panel montajı için entegre dijital basınç anahtarı.
- Klips bağlantısı sayesinde basınç göstergesinin veya dijital basınç anahtarının bağlanması/ayrılması kolaydır.
- Entegre otomatik rakordur.

Parça numarası	Basınç Aralığı	Boru hattı O. D.	Çalıştırma Sıcaklık Aralığı:	Bağlantı
IRV10-C06	-100 ~ -1,3 kPa	ø6	+5° ~ +60°C	Standart bağlantılar
IRV10-C08		ø8		
IRV20-C06		ø6		
IRV20-C08		ø8		
IRV20-C10		ø10		Tek yandan bağlantılar
IRV10A-C06		ø6		
IRV10A-C08		ø8		
IRV20A-C06		ø6		
IRV20A-C08		ø8		
IRV20A-C10		ø10		

Aksesuarlar

	IRV10(A)	IRV20(A)
Tespit elemanı	P601010-17	P601020-17
Taban braket montajı	P601010-14	P601020-14
Vakum Manometresi	GZ33-K-01	GZ43-K-01
Dijital anahtar	ZSE30A serisi*	ZSE30A serisi*

* Daha fazla bilgi için, lütfen SMC'ye danışınız.

Elektronik Vakum Regülatörü ITV0090/2090 Serisi

YENİ


- 2 tip:
 - ITV2090: standart
 - ITV0090: kompakt
- Vakum kademesiz olarak regüle edilebilir.
- Kompakt ve hafiftir.
- ITV2090: Fieldbus uyumluluğu:
 - kısaltılmış kablo bağlantısı
 - RS-232C seri haberleşme
- ITV0090:
 - entegre otomatik rakorlu
 - LED arıza göstergeli
 - yüksek hızda cevap süresi: 0.1s
 - yüksek denge
- Koruma sınıfı IP65.

Parça numarası	Kontrol Sinyali	Çıkış Sinyali	Çalıştırma Voltajı	Bağlantı Dişi	Basınç Aralığı: KPa	Akış <i>cc</i> /dak			
ITV2090-01F2N5-Q	4 ~ 20 mA/DC	Analog 1-5 V DC	24 VDC	G1/4	-1.3 ~ -80	130			
ITV2090-03F2N5-Q		PNP, 30 mA							
ITV2090-31F2N5-Q	0 ~ 10 VDC	Analog 1-5 V DC		ø4 otomatik bağlantı rakorlu	-1 ~ -100	2			
ITV2090-33F2N5-Q		PNP, 30 mA							
ITV0090-0N-Q	4 ~ 20 mA/DC	Analog							
ITV0090-3N-Q	0 ~ 10 VDC	1-5 V DC							

Aksesuarlar

Parça numarası	Tanımlama
P398010-12	Fişli bağlantı kablosu, düz
P398010-13	Fişli bağlantı kablosu, dirsek

Fieldbus uyumluluğu:

Parça numarası	Tanımlama
ITV2090-□□□□-Q	Kontrol sinyali □: DN: DeviceNet™ PR: PROFIBUS DP RC: RS-232C İletişim



İletişim kablosu (RS-232C'den başka) ayrı olarak sağlanmalıdır. SMC'ye sorun.

Vakum Uygulamaları için Kompakt Silindir ZCDUKC Serisi



- Boyutlar Ø 10 - 32 mm.
- Vantuzlar doğrudan delikli piston miline monte edilir.
- Dönmez piston mili standarttır.
- Vakum vantuzları, Ø 2 ile 50 mm.
- Her iki yüzeyine de manyetik algılayıcı takılabilir.

Parça numarası	Piston Ø (mm)	Standart strok boyları (mm)	Piston mili diş ölçüsü	Bağlantı ölçüsü
ZCDUKC10-□□□□-D	10	5, 10, 15, 20, 25, 30	M4	M5
ZCDUKC16-□□□□-D	16		M5	
ZCDUKC20-□□□□-D	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	M6	
ZCDUKC25-□□□□-D	25		M8	G1/8
ZCDUKC32-□□□□-D	32		M10	

□ Strok uzunluğu

Otomatik anahtarlar

Reed kontak:	D-A93L, D-90L, D-97L
3 uçlu elektronik:	NPN: D-M9NL, PNP: D-M9PL
2 uçlu elektronik:	D-M9BL

Çek Valf / Otomatik Rakorlu Çek Valf AK Serisi



Tip	Seri	Bağlantı ölçüsü	Uygulanabilir hortum çapı	
			metrik boyut	inç boyut
Çek Valf	Hat tipi	AK2000/4000/6000	1/8" ile 1"	-
	Düz tip	AKH	-	ø4 ile ø 12
	Erkek konnektör tipi		-	ø4 ile ø 12
	Manson tipi	AKB	1/8" ile 1/2"	-

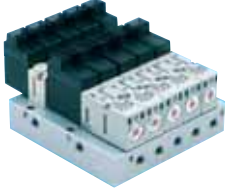
AK

- Üstün akış kapasitesi.
- Düşük açma basıncı: 0.02MPa.
- Bağlantı ölçüsü, 1/8" ile 1".

AKH/AKB

- 3 ayrı tasarım arasından seçim yapabilirsiniz.
- Her iki tarafta otomatik rakor.
- Erkek diş/dişi diş.
- Erkek diş/tek otomatik rakor.
- Düşük çalışma basıncı.

İlgili Ürünler

Vakum Bırakma Ünitesi
VQD1000-V


Model	Emiş debisi (Nℓ/dak)	Vakum kullanımı
VQD1000-V	16	-101.2 kPa

3 Yollu
V100


Model	Nℓ/dak	Güç (W)	Vakum kullanımı
Standart	8.4	1.0	-100 kPa
Yüksek akış	17		

3 Yollu / Direk Uyarılı Popet Valf
VKF300


Model	Nℓ/dak	Güç (W)	Vakum kullanımı
Standart	152	4	-101.2 kPa
Düşük Voltaj	129	2	

3 Yollu / Direk Uyarılı Popet
VT307/317/325


Model	Nℓ/dak	Güç (W)	Vakum kullanımı
VT307	206	4.8	-101.2 kPa
VT317	687	6.0	
VT325	1374	12	

3 Yollu / Pilot Popet Valf
VP(A)300/500/700


Model	Nℓ/dak	Güç (W)	Vakum Kullanımı
VP(A)300	1023	1.55 (0.55: Güç Tasarruf Devresi ile	-100.0 kPa
VP(A)500	2132		
VP(A)700	3707		

3 Yollu / Pilot Popet Valf
VG342


Model	Nℓ/dak	Güç (W)	Vakum kullanımı
VG342	12858	4.8	-101.2 kPa

Direk Uyarılı 2 Yollu Valf
VX21/22/23

Hava, Gaz, Vakum, Su, Buhar, Yağ



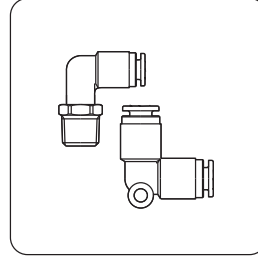
Bağlantı	Bağlantı ölçüsü	Orifiz çapı (mmø)	Vakum kullanımı
N.C./N.O.	1/8" ila 1/2" 32A ila 50A	2 ila 10	Üst sınırı 0.1 Pa abs

Direk Uyarılı 3 Yollu Valf
VX31/32/33

Hava, Gaz, Vakum, Su, Buhar, Yağ



Bağlantı	Bağlantı ölçüsü	Orifiz (mmø)	Vakum kullanımı
N.C./N.O./ C.O.	1/8" ila 3/8"	1.5 to 4	Üst sınırı 0.1 Pa mutlak



Bağlantı Rakorları ve Hortumlar

M	206
MS	207
KJ	208
KQ2	210
KQB2	216
KG	219
KQG2	220
KFG2	222
H•DL•DT	223
KS	224
KX	224
KC	225
KR	226
TRBU	226
KM	227
DMK	227
KDM	227
KK130	228
KK	228
TU	229
T	229
TS	229
TUZ	230
TRTU	230
IDK	231
TFU	231
TCU	231
TM	231
TK1•2•3	231
TG-1	231
MQR	232
VMG	232
KN	232

Bağlantı Rakorları
M Serisi

Diş: M3 • M5 • R 1/8

Tırtırlı Düz Rakor



Parça No.	R	ØD
M-3AU-2	*M3	2
M-5AU-2	*M5	2
M-3AU-4	*M3	4
M-5AU-4	*M5	4
M-5AU-6	*M5	6
M-01AU-4	R1/8	4
M-01AU-6	R1/8	6

* sızdırmaz contalı

Somunlu Düz Rakor



Parça No.	R	ØD
M-5H-4	*M5	4
M-5H-6	*M5	6
M-01H-4	R1/8	4
M-01H-6	R1/8	6

* sızdırmaz contalı

Tırtırlı Döner Dirsek



Parça No.	R	ØD
M-3ALU-2	*M3	2
M-5ALHU-2	*M5	2
M-3ALU-4	*M3	4
M-5ALU-4	*M5	4
M-5ALU-6	*M5	6

* sızdırmaz contalı

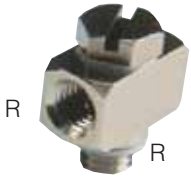
Somunlu Döner Dirsek



Parça No.	R	ØD
M-5HL-4	*M5	4
M-5HL-6	*M5	6

* sızdırmaz contalı

Dişi Dişli Döner Dirsek



Parça No.	R	R
M-3UL	*M3	M3
M-5UL	*M5	M5

* sızdırmaz contalı

Dişi Dişli Döner T Bağlantı



Parça No.	R	R
M-3UT	*M3	M3
M-5UT	*M5	M5

* sızdırmaz contalı

Nipel



Parça No.	R	R
M-3N	*M3	*M3
M-5N	*M5	*M5

* sızdırmaz contalı

Döner Nipel



Parça No.	R	R
M-5UN	*M5	*M5

* sızdırmaz contalı

Uzatma Bağlantı Rakoru



Parça No.	R	R
M-5J	*M5	M5

* sızdırmaz contalı

Redüksiyon



Parça No.	R	R1
M-5B	M5	R1/8

Redüksiyon Nipel



Parça No.	R	R1
M-5E	M5	M5
M-5ER	M5	Rc1/8

Kör Tapa



Parça No.	R
M-3P	*M3
M-5P	*M5

* sızdırmaz contalı

Dağıtıcı



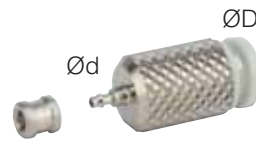
Parça No.	Rc	R1
M-5M	Rc1/8	M5

Sızdırmaz Conta



Parça No.	ØD	Kalınlık
M-3G	5	0,4
M-5G1	7	0,5
M-5GH	7	2

Tırtırlı / Otomatik Rakor



Parça No.	Ød	ØD
M-32F-2	2	3,2
M-04F-2	2	4

Redüksiyon



Parça No.	Ød	ØD
M-32R-2	2	3,2
M-04R-2	2	4

Bağlantı Rakorları Paslanmaz Çelik MS Serisi

Bağlantı Dişi M5

Tırtırlı Düz Rakor



ØD

R

Parça No.	R	ØD
MS-5AU-3	*M5	3
MS-5AU-4	*M5	4
MS-5AU-6	*M5	6

* sızdırmaz contalı

Tırtırlı Döner Dirsek



ØD

R

Parça No.	R	ØD
MS-5ALHU-3	*M5	3
MS-5ALHU-4	*M5	4
MS-5ALHU-6	*M5	6

* sızdırmaz contalı

Somunlu Düz Rakor



ØD

R

Parça No.	R	ØD
MS-5H-4	*M5	4
MS-5H-6	*M5	6

* sızdırmaz contalı

Somunlu Döner Dirsek



ØD

R

Parça No.	R	ØD
MS-5HLH-4	*M5	4
MS-5HLH-6	*M5	6

* sızdırmaz contalı

Dişi Dişli Döner Dirsek



R

R

Parça No.	R	R
MS-5UL	*M5	M5

* sızdırmaz contalı

Dişi Dişli Döner T Bağlantı



R

R

R

Parça No.	R	R	R
MS-5UT	*M5	M5	M5

* sızdırmaz contalı

Redüksiyon



R

R1

Parça No.	R	R1
MS-5B	R1/8	M5

Bağlantı Rakoru



R

R

Parça No.	R	R
MS-5J	*M5	M5

* sızdırmaz contalı

Çok amaçlı Nipel



R

R

Parça No.	R	R
MS-5UN	*M5	*M5

* sızdırmaz contalı

Kör Tapa



R

Parça No.	R
MS-5P	*M5

* sızdırmaz contalı

Nipel



R

R

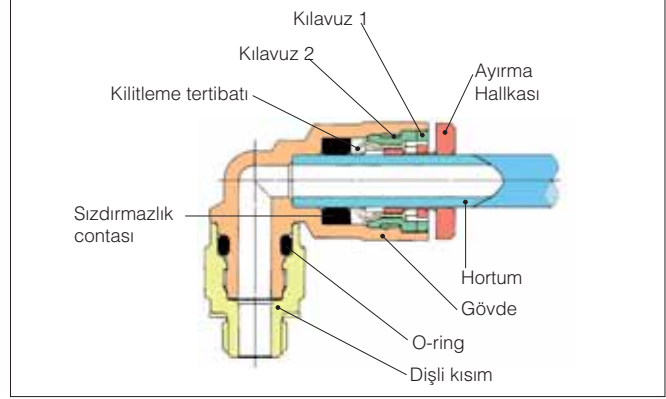
Parça No.	R	R
MS-5N	*M5	*M5

* sızdırmaz contalı

Minyatür Otomatik Bağlantı Rakorları
KJ Serisi

Hortum D.Ç.: Ø 2 • 3,2 • 4 • 6 mm
 Diş: M3 • M5 • R1/8

- Vakum ve basınçlı hava için.
- Poliüretan ve naylon hortumlar için uygundur.
- R 1/8'den itibaren diş sızdırmazlık elemanı standart olarak bulunur.
- Tüm pirinç parçalar akımsız nikel kaplıdır.


Düz Rakor
KJH


Parça numarası	R	ØD
KJH02-M3	*M3	2
KJH02-M5	*M5	2
KJH23-M3	*M3	3,2
KJH23-M5	*M5	3,2
KJH23-01S	R1/8	3,2
KJH04-M3	*M3	4
KJH04-M5	*M5	4
KJH04-01S	R1/8	4
KJH06-M5	*M5	6
KJH06-01S	R1/8	6

* sızdırmaz contalı

Düz Rakor, İçten Sıkmalı
KJS


Parça No.	R	ØD
KJS02-M3	*M3	2
KJS23-M3	*M3	3,2
KJS23-M5	*M5	3,2
KJS04-M3	*M3	4
KJS04-M5	*M5	4
KJS04-01S	R1/8	4
KJS06-M5	*M5	6
KJS06-01S	R1/8	6

* sızdırmaz contalı

Dişli Dişli Düz Rakor
KJF


Parça No.	R	ØD
KJF23-M3	M3	3,2
KJF23-M5	M5	3,2
KJF04-M3	M3	4
KJF04-M5	M5	4
KJF06-M5	M5	6

Hortum Birleştirici
KJH


Parça No.	ØD	ØD
KJH02-00	2	2
KJH23-00	3,2	3,2
KJH04-00	4	4
KJH06-00	6	6

Hortum Birleştirici KJH


Parça No.	Ød	ØD
KJH02-23	2	3,2
KJH02-04	2	4
KJH23-04	3,2	4
KJH23-06	3,2	6
KJH04-06	4	6

Erkek Dirsek
KJL


Parça No.	R	ØD
KJL02-M3	*M3	2
KJL02-M5	*M5	2
KJL23-M3	*M3	3,2
KJL23-M5	*M5	3,2
KJL23-01S	R1/8	3,2
KJL04-M3	*M3	4
KJL04-M5	*M5	4
KJL04-01S	R1/8	4
KJL06-M5	*M5	6
KJL06-01S	R1/8	6

* sızdırmaz contalı

Uzun Dirsek Rakor
KJW


Parça No.	R	ØD
KJW02-M3	*M3	2
KJW02-M5	*M5	2
KJW23-M3	*M3	3,2
KJW23-M5	*M5	3,2
KJW23-01S	R1/8	3,2
KJW04-M3	*M3	4
KJW04-M5	*M5	4
KJW04-01S	R1/8	4
KJW06-M5	*M5	6
KJW06-01S	R1/8	6

* sızdırmaz contalı

Dirsek Bağlantı
KJL


Parça No.	ØD	ØD
KJL23-00	3,2	3,2
KJL04-00	4	4
KJL06-00	6	6

Geçmeli Dirsek
KJL



ØD ØD

Parça No.	ØD	ØD
KJL23-99	3,2	3,2
KJL04-99	4	4
KJL06-99	6	6

Geçmeli Redüksiyon Dirsek
KJL



Ød ØD

Parça No.	Ød	ØD
KJL23-04	3,2	4
KJL23-06	3,2	6
KJL04-06	4	6

T Bağlantı
KJT



ØD R

Parça No.	R	ØD
KJT02-M3	*M3	2
KJT02-M5	*M5	2
KJT23-M3	*M3	3,2
KJT23-M5	*M5	3,2
KJT23-01S	R1/8	3,2
KJT04-M3	*M3	4
KJT04-M5	*M5	4
KJT04-01S	R1/8	4
KJT06-M5	*M5	6
KJT06-01S	R1/8	6

* sızdırmaz contalı

T Dirsek Rakor
KJY



ØD R

Parça No.	R	ØD
KJY02-M3	*M3	2
KJY02-M5	*M5	2
KJY23-M3	*M3	3,2
KJY23-M5	*M5	3,2
KJY23-01S	R1/8	3,2
KJY04-M3	*M3	4
KJY04-M5	*M5	4
KJY04-01S	R1/8	4
KJY06-M5	*M5	6
KJY06-01S	R1/8	6

* sızdırmaz contalı

T Bağlantı
KJT



ØD ØD

Parça No.	ØD	ØD
KJT02-00	2	2
KJT23-00	3,2	3,2
KJT04-00	4	4
KJT06-00	6	6

Redüksiyonlu T Bağlantı
KJT



Ød ØD

Parça No.	Ød	ØD
KJT23-04	3,2	4
KJT04-06	4	6

Y Bağlantı
KJU



ØD ØD

Parça No.	ØD	ØD
KJU02-00	2	2
KJU04-00	4	4
KJU06-00	6	6
KJU06-00	6	6

Farklı Çaplı
Y Bağlantı
KJU



Ød ØD

Parça No.	Ød	ØD
KJU02-23	2	3,2
KJU02-04	2	4
KJU23-04	3,2	4
KJU04-06	4	6

Geçmeli Y Bağlantı
KJU



ØD ØD

Parça No.	ØD	ØD
KJU23-99	3,2	3,2
KJU04-99	4	4
KJU06-99	6	6

Geçmeli Redüksiyon Y
Bağlantı
KJX



Ød ØD

Parça No.	Ød	ØD
KJX23-04	3,2	4
KJX04-06	4	6

360° Dönebilen Erkek Y
Bağlantı
KJU



ØD R

Parça No.	R	ØD
KJU23-M5	*M5	3,2
KJU23-01S	R1/8	3,2
KJU04-M5	*M5	4
KJU04-01S	R1/8	4
KJU06-M5	*M5	6
KJU06-01S	R1/8	6

* sızdırmaz contalı

Redüksiyon
KJR



Ød ØD

Parça No.	Ød	ØD
KJR02-04	2	4
KJR23-04	3,2	4
KJR23-06	3,2	6
KJR04-06	4	6

Perde Geçiş Rakoru
KJE



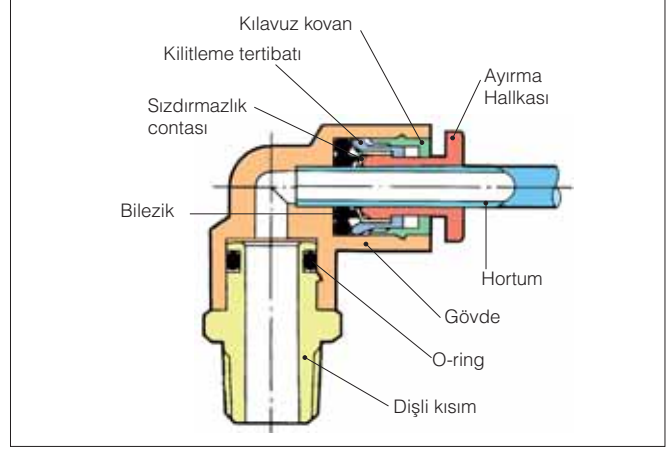
ØD ØD

Parça No.	ØD	ØD
KJE02-00	2	2
KJE23-00	3,2	3,2
KJE04-00	4	4
KJE06-00	6	6

Otomatik Bağlantı Rakorları KQ2 Serisi

Hortum D.Ç.: Ø 3,2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm
Diş: M5 • R1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2

- Hızlı montaj/çıkarma.
- Vakum ve basınçlı hava için.
- Poliüretan ve naylon hortumlar için uygundur.
- Ayrıca su için de uygun.
- Ayrıca, KQ Serisi olarak siyah renkte de mevcut.



Düz Rakor
KQ2H



Parça No.	R	ØD
KQ2H23-M5	*M5	3,2
KQ2H23-01S	R1/8	3,2
KQ2H23-02S	R1/4	3,2
KQ2H04-M5	*M5	4
KQ2H04-01S	R1/8	4
KQ2H04-02S	R1/4	4
KQ2H06-M5	*M5	6
KQ2H06-01S	R1/8	6
KQ2H06-02S	R1/4	6
KQ2H06-03S	R3/8	6
KQ2H08-01S	R1/8	8
KQ2H08-02S	R1/4	8
KQ2H08-03S	R3/8	8
KQ2H10-01S	R1/8	10
KQ2H10-02S	R1/4	10
KQ2H10-03S	R3/8	10
KQ2H10-04S	R1/2	10
KQ2H12-02S	R1/4	12
KQ2H12-03S	R3/8	12
KQ2H12-04S	R1/2	12
KQ2H16-03S	R3/8	16
KQ2H16-04S	R1/2	16

* sızdırmaz contalı

Düz Rekor, İçten Sıkmalı
KQ2S



Parça No.	R	ØD
KQ2S04-M5	*M5	4
KQ2S04-01S	R1/8	4
KQ2S06-M5	*M5	6
KQ2S06-01S	R1/8	6
KQ2S06-02S	R1/4	6
KQ2S08-01S	R1/8	8
KQ2S08-02S	R1/4	8
KQ2S08-03S	R3/8	8
KQ2S10-01S	R1/8	10
KQ2S10-02S	R1/4	10
KQ2S10-03S	R3/8	10
KQ2S10-04S	R1/2	10
KQ2S12-02S	R1/4	12
KQ2S12-03S	R3/8	12
KQ2S12-04S	R1/2	12
KQ2S16-03S	R3/8	16
KQ2S16-04S	R1/2	16

* sızdırmaz contalı

Dişi Dişli Düz Rakor
KQ2F



Parça No.	Rc	ØD
KQ2F04-01	Rc1/8	4
KQ2F04-02	Rc1/4	4
KQ2F06-01	Rc1/8	6
KQ2F06-02	Rc1/4	6
KQ2F06-03	Rc3/8	6
KQ2F08-01	Rc1/8	8
KQ2F08-02	Rc1/4	8
KQ2F08-03	Rc3/8	8
KQ2F10-02	Rc1/4	10
KQ2F10-03	Rc3/8	10
KQ2F12-02	Rc1/4	12
KQ2F12-03	Rc3/8	12
KQ2F12-04	Rc1/2	12
KQ2F16-03	Rc3/8	16
KQ2F16-04	Rc1/2	16

Hortum Birleştirici
KQ2H



Parça No.	ØD	ØD
KQ2H23-00	3,2	3,2
KQ2H04-00	4	4
KQ2H06-00	6	6
KQ2H08-00	8	8
KQ2H10-00	10	10
KQ2H12-00	12	12
KQ2H16-00	16	16

Hortum Birleştirici
KQ2H



ØD

Parça No.	Ød	ØD
KQ2H23-04	3,2	4
KQ2H04-06	4	6
KQ2H06-08	6	8
KQ2H08-10	8	10
KQ2H10-12	10	12
KQ2H12-16	12	16

Dirsek Rakor
KQ2L



ØD R

Parça No.	R	ØD
KQ2L23-M5	*M5	3,2
KQ2L23-01S	R1/8	3,2
KQ2L23-02S	R1/4	3,2
KQ2L04-M5	*M5	4
KQ2L04-01S	R1/8	4
KQ2L04-02S	R1/4	4
KQ2L06-M5	*M5	6
KQ2L06-01S	R1/8	6
KQ2L06-02S	R1/4	6
KQ2L06-03S	R3/8	6
KQ2L08-01S	R1/8	8
KQ2L08-02S	R1/4	8
KQ2L08-03S	R3/8	8
KQ2L10-01S	R1/8	10
KQ2L10-02S	R1/4	10
KQ2L10-03S	R3/8	10
KQ2L10-04S	R1/2	10
KQ2L12-02S	R1/4	12
KQ2L12-03S	R3/8	12
KQ2L12-04S	R1/2	12
KQ2L16-03S	R3/8	16
KQ2L16-04S	R1/2	16

* sızdırmaz contalı

Uzun Dirsek Rakor
KQ2W



R ØD

Parça No.	R	ØD
KQ2W23-M5	*M5	3,2
KQ2W23-01S	R1/8	3,2
KQ2W23-02S	R1/4	3,2
KQ2W04-M5	*M5	4
KQ2W04-01S	R1/8	4
KQ2W04-02S	R1/4	4
KQ2W06-M5	*M5	6
KQ2W06-01S	R1/8	6
KQ2W06-02S	R1/4	6
KQ2W06-03S	R3/8	6
KQ2W08-01S	R1/8	8
KQ2W08-02S	R1/4	8
KQ2W08-03S	R3/8	8
KQ2W10-02S	R1/4	10
KQ2W10-03S	R3/8	10
KQ2W10-04S	R1/2	10
KQ2W12-02S	R1/4	12
KQ2W12-03S	R3/8	12
KQ2W12-04S	R1/2	12
KQ2W16-03S	R3/8	16
KQ2W16-04S	R1/2	16

* sızdırmaz contalı

45° Erkek Dirsek Rakor
KQ2K



R ØD

Parça No.	R	ØD
KQ2K04-M5	*M5	4
KQ2K04-01S	R1/8	4
KQ2K04-02S	R1/4	4
KQ2K06-M5	*M5	6
KQ2K06-01S	R1/8	6
KQ2K06-02S	R1/4	6
KQ2K06-03S	R3/8	6
KQ2K08-01S	R1/8	8
KQ2K08-02S	R1/4	8
KQ2K08-03S	R3/8	8
KQ2K10-01S	R1/8	10
KQ2K10-02S	R1/4	10
KQ2K10-03S	R3/8	10
KQ2K10-04S	R1/2	10
KQ2K12-02S	R1/4	12
KQ2K12-03S	R3/8	12
KQ2K12-04S	R1/2	12
KQ2K16-03S	R3/8	16
KQ2K16-04S	R1/2	16

* sızdırmaz contalı

Dişi Dişli Dirsek
KQ2LF



Rc ØD

Parça No.	Rc	ØD
KQ2LF04-M5	M5	4
KQ2LF04-01	Rc1/8	4
KQ2LF04-02	Rc1/4	4
KQ2LF06-M5	M5	6
KQ2LF06-01	Rc1/8	6
KQ2LF06-02	Rc1/4	6
KQ2LF06-03	Rc3/8	6
KQ2LF08-01	Rc1/8	8
KQ2LF08-02	Rc1/4	8
KQ2LF08-03	Rc3/8	8
KQ2LF10-02	Rc1/4	10
KQ2LF10-03	Rc3/8	10
KQ2LF10-04	Rc1/2	10
KQ2LF12-02	Rc1/4	12
KQ2LF12-03	Rc3/8	12
KQ2LF12-04	Rc1/2	12

Üstten Sıkmalı Dirsek Rakor
KQ2V



ØD R

Parça No.	R	ØD
KQ2V04-M5	*M5	4
KQ2V04-01S	R1/8	4
KQ2V06-M5	*M5	6
KQ2V06-01S	R1/8	6
KQ2V06-02S	R1/4	6
KQ2V08-01S	R1/8	8
KQ2V08-02S	R1/4	8
KQ2V08-03S	R3/8	8
KQ2V10-02S	R1/4	10
KQ2V10-03S	R3/8	10
KQ2V12-03S	R3/8	12
KQ2V12-04S	R1/2	12
KQ2V16-03S	R3/8	16
KQ2V16-04S	R1/2	16

* sızdırmaz contalı

Alyan Sıkmalı Dirsek Rakor
KQ2VS



ØD R

Parça No.	R	ØD
KQ2VS04-M5	*M5	4
KQ2VS04-01S	R1/8	4
KQ2VS06-M5	*M5	6
KQ2VS06-01S	R1/8	6
KQ2VS06-02S	R1/4	6
KQ2VS08-01S	R1/8	8
KQ2VS08-02S	R1/4	8
KQ2VS08-03S	R3/8	8
KQ2VS10-02S	R1/4	10
KQ2VS10-03S	R3/8	10
KQ2VS12-03S	R3/8	12
KQ2VS12-04S	R1/2	12

* sızdırmaz contalı

Üstten Çıkışlı Dirsek Rakor
KQ2VF



ØD R Rc

Parça No.	R, Rc	ØD
KQ2VF04-M5	*M5	4
KQ2VF04-01S	1/8	4
KQ2VF06-M5	*M5	6
KQ2VF06-01S	1/8	6
KQ2VF06-02S	1/4	6
KQ2VF08-01S	1/8	8
KQ2VF08-02S	1/4	8
KQ2VF08-03S	3/8	8
KQ2VF10-02S	1/4	10
KQ2VF10-03S	3/8	10
KQ2VF12-03S	3/8	12
KQ2VF12-04S	1/2	12

* sızdırmaz contalı

Dirsek Bağlantı
KQ2L



Parça No.	ØD	ØD
KQ2L23-00	3,2	3,2
KQ2L04-00	4	4
KQ2L06-00	6	6
KQ2L08-00	8	8
KQ2L10-00	10	10
KQ2L12-00	12	12
KQ2L16-00	16	16

Geçmeli Dirsek
KQ2L



Parça No.	ØD	ØD
KQ2L23-99	3,2	3,2
KQ2L04-99	4	4
KQ2L06-99	6	6
KQ2L08-99	8	8
KQ2L10-99	10	10
KQ2L12-99	12	12
KQ2L16-99	16	16

Uzatılmış Geçmeli Dirsek
KQ2W



Parça No.	ØD	ØD
KQ2W23-99	3,2	3,2
KQ2W04-99	4	4
KQ2W06-99	6	6
KQ2W08-99	8	8
KQ2W10-99	10	10
KQ2W12-99	12	12

Geçmeli Redüksiyon Dirsek
KQ2L



Parça No.	Ød	ØD
KQ2L23-04	3,2	4
KQ2L04-06	4	6
KQ2L04-08	4	8
KQ2L06-08	6	8
KQ2L06-10	6	10
KQ2L08-10	8	10
KQ2L08-12	8	12
KQ2L10-12	10	12
KQ2L12-16	12	16

Rakor T Bağlantısı
KQ2T



Parça No.	ØD	ØD
KQ2T23-00	3,2	3,2
KQ2T04-00	4	4
KQ2T06-00	6	6
KQ2T08-00	8	8
KQ2T10-00	10	10
KQ2T12-00	12	12
KQ2T16-00	16	16

Farklı Çapta T Bağlantısı
KQ2T



Parça No.	Ød	ØD
KQ2T23-04	3,2	4
KQ2T04-06	4	6
KQ2T06-08	6	8
KQ2T08-10	8	10
KQ2T10-12	10	12
KQ2T12-16	12	16

Erkek T Bağlantı
KQ2T



Parça No.	R	ØD
KQ2T23-M5	*M5	3,2
KQ2T23-01S	R1/8	3,2
KQ2T23-02S	R1/4	3,2
KQ2T04-M5	*M5	4
KQ2T04-01S	R1/8	4
KQ2T04-02S	R1/4	4
KQ2T06-M5	*M5	6
KQ2T06-01S	R1/8	6
KQ2T06-02S	R1/4	6
KQ2T06-03S	R3/8	6
KQ2T08-01S	R1/8	8
KQ2T08-02S	R1/4	8
KQ2T08-03S	R3/8	8
KQ2T10-01S	R1/8	10
KQ2T10-02S	R1/4	10
KQ2T10-03S	R3/8	10
KQ2T10-04S	R1/2	10
KQ2T12-02S	R1/4	12
KQ2T12-03S	R3/8	12
KQ2T12-04S	R1/2	12
KQ2T16-03S	R3/8	16
KQ2T16-04S	R1/2	16

* sızdırmaz conta

Erkek Yan Bacak T Dirsek
KQ2Y



Parça No.	R	ØD
KQ2Y23-M5	*M5	3,2
KQ2Y23-01S	R1/8	3,2
KQ2Y23-02S	R1/4	3,2
KQ2Y04-M5	*M5	4
KQ2Y04-01S	R1/8	4
KQ2Y04-02S	R1/4	4
KQ2Y06-M5	*M5	6
KQ2Y06-01S	R1/8	6
KQ2Y06-02S	R1/4	6
KQ2Y06-03S	R3/8	6
KQ2Y08-01S	R1/8	8
KQ2Y08-02S	R1/4	8
KQ2Y08-03S	R3/8	8
KQ2Y10-01S	R1/8	10
KQ2Y10-02S	R1/4	10
KQ2Y10-03S	R3/8	10
KQ2Y10-04S	R1/2	10
KQ2Y12-02S	R1/4	12
KQ2Y12-03S	R3/8	12
KQ2Y12-04S	R1/2	12
KQ2Y16-03S	R3/8	16
KQ2Y16-04S	R1/2	16

* sızdırmaz conta

Y Rakor
KQ2U



Parça No.	ØD	ØD
KQ2U23-00	3,2	3,2
KQ2U04-00	4	4
KQ2U06-00	6	6
KQ2U08-00	8	8
KQ2U10-00	10	10
KQ2U12-00	12	12
KQ2U16-00	16	16

Farklı Çaplı Y Rakor
KQ2U «Y»



Parça No.	Ød	ØD
KQ2U23-04	3,2	4
KQ2U04-06	4	6
KQ2U06-08	6	8
KQ2U08-10	8	10
KQ2U10-12	10	12
KQ2U12-16	12	16

Geçmeli Y Bağlantı
KQ2U



Parça No.	ØD	ØD
KQ2U23-99	3,2	3,2
KQ2U04-99	4	4
KQ2U06-99	6	6
KQ2U08-99	8	8
KQ2U10-99	10	10
KQ2U12-99	12	12
KQ2U16-99	16	16

Redüksiyon Y Bağlantı
KQ2X



Parça No.	Ød	ØD
KQ2X04-06	4	6
KQ2X06-08	6	8
KQ2X08-10	8	10
KQ2X10-12	10	12

Dişli Y Bağlantı
KQ2U


Parça No.	R	ØD
KQ2U23-M5	*M5	3,2
KQ2U23-01S	R1/8	3,2
KQ2U23-02S	R1/4	3,2
KQ2U04-M5	*M5	4
KQ2U04-01S	R1/8	4
KQ2U04-02S	R1/4	4
KQ2U06-M5	*M5	6
KQ2U06-01S	R1/8	6
KQ2U06-02S	R1/4	6
KQ2U06-03S	R3/8	6
KQ2U08-01S	R1/8	8
KQ2U08-02S	R1/4	8
KQ2U08-03S	R3/8	8
KQ2U10-02S	R1/4	10
KQ2U10-03S	R3/8	10
KQ2U10-04S	R1/2	10
KQ2U12-02S	R1/4	12
KQ2U12-03S	R3/8	12
KQ2U12-04S	R1/2	12
KQ2U16-03S	R3/8	16
KQ2U16-04S	R1/2	16

* sızdırmaz halkalı

Geçmeli Redüksiyon
KQ2R


Parça No.	Ød	ØD
KQ2R23-04	3,2	4
KQ2R04-06	4	6
KQ2R04-08	4	8
KQ2R04-10	4	10
KQ2R06-04	6	4
KQ2R06-08	6	8
KQ2R06-10	6	10
KQ2R06-12	6	12
KQ2R08-10	8	10
KQ2R08-12	8	12
KQ2R10-12	10	12
KQ2R10-16	10	16
KQ2R12-16	12	16

Adaptör
KQ2N


Parça No.	R	ØD
KQ2N04-M5	*M5	4
KQ2N04-01S	R1/8	4
KQ2N06-M5	*M5	6
KQ2N06-01S	R1/8	6
KQ2N06-02S	R1/4	6
KQ2N08-02S	R1/4	8
KQ2N08-03S	R3/8	8
KQ2N10-03S	R3/8	10

* sızdırmaz contalı

Perde Geçiş Rakoru
KQ2E


Parça No.	ØD	ØD
KQ2E23-00	3,2	3,2
KQ2E04-00	4	4
KQ2E06-00	6	6
KQ2E08-00	8	8
KQ2E10-00	10	10
KQ2E12-00	12	12
KQ2E16-00	16	16

Dişi Dişli Perde Geçiş Rakoru
KQ2E


Parça No.	Rc	ØD
KQ2E23-02	Rc1/4	3,2
KQ2E04-01	Rc1/8	4
KQ2E04-02	Rc1/4	4
KQ2E06-01	Rc1/8	6
KQ2E06-02	Rc1/4	6
KQ2E06-03	Rc3/8	6
KQ2E08-01	Rc1/8	8
KQ2E08-02	Rc1/4	8
KQ2E08-03	Rc3/8	8
KQ2E10-02	Rc1/4	10
KQ2E10-03	Rc3/8	10
KQ2E12-03	Rc3/8	12
KQ2E12-04	Rc1/2	12
KQ2E16-03	Rc3/8	16
KQ2E16-04	Rc1/2	16

Dirsek Perde Geçiş Rakoru
KQ2LE


Parça No.	ØD	ØD
KQ2LE04-00	4	4
KQ2LE06-00	6	6
KQ2LE08-00	8	8
KQ2LE10-00	10	10
KQ2LE12-00	12	12

Nipel
KQ2N


Parça No.	ØD	ØD
KQ2N04-99	4	4
KQ2N06-99	6	6
KQ2N08-99	8	8
KQ2N10-99	10	10
KQ2N12-99	12	12
KQ2N16-99	16	16

Düşürücü Nipel
KQ2N


Parça No.	Ød	ØD
KQ2N04-06	4	6
KQ2N06-08	6	8
KQ2N08-10	8	10
KQ2N10-12	10	12
KQ2N12-16	12	16

Kör Tapa
KQ2P



Parça No.	ØD
KQ2P-23	3,2
KQ2P-04	4
KQ2P-06	6
KQ2P-08	8
KQ2P-10	10
KQ2P-12	12
KQ2P-16	16

Hortum Kör Tapası
KQ2C



Parça No.	ØD
KQ2C04-00	4
KQ2C06-00	6
KQ2C08-00	8
KQ2C10-00	10
KQ2C12-00	12
KQ2C16-00	16

İkili Dirsek
KQ2LU



Parça No.	R	ØD
KQ2LU04-M5	*M5	4
KQ2LU04-01S	R1/8	4
KQ2LU04-02S	R1/4	4
KQ2LU06-M5	*M5	6
KQ2LU06-01S	R1/8	6
KQ2LU06-02S	R1/4	6
KQ2LU06-03S	R3/8	6
KQ2LU08-01S	R1/8	8
KQ2LU08-02S	R1/4	8
KQ2LU08-03S	R3/8	8
KQ2LU10-02S	R1/4	10
KQ2LU10-03S	R3/8	10
KQ2LU10-04S	R1/2	10
KQ2LU12-02S	R1/4	12
KQ2LU12-03S	R3/8	12
KQ2LU12-04S	R1/2	12

* sızdırmaz conta

Çiftli Çok Amaçlı Erkek Dirsek
KQ2VD



Parça No.	R	ØD
KQ2VD04-01S	R1/8	4
KQ2VD04-02S	R1/4	4
KQ2VD04-03S	R3/8	4
KQ2VD06-01S	R1/8	6
KQ2VD06-02S	R1/4	6
KQ2VD06-03S	R3/8	6
KQ2VD08-01S	R1/8	8
KQ2VD08-02S	R1/4	8
KQ2VD08-03S	R3/8	8
KQ2VD08-04S	R1/2	8
KQ2VD10-02S	R1/4	10
KQ2VD10-03S	R3/8	10
KQ2VD10-04S	R1/2	10
KQ2VD12-02S	R1/4	12
KQ2VD12-03S	R3/8	12
KQ2VD12-04S	R1/2	12

Üçlü Çok Amaçlı
Erkek Dirsek
KQ2VT



Parça No.	R	ØD
KQ2VT04-01S	R1/8	4
KQ2VT04-02S	R1/4	4
KQ2VT04-03S	R3/8	4
KQ2VT06-01S	R1/8	6
KQ2VT06-02S	R1/4	6
KQ2VT06-03S	R3/8	6
KQ2VT08-01S	R1/8	8
KQ2VT08-02S	R1/4	8
KQ2VT08-03S	R3/8	8
KQ2VT08-04S	R1/2	8
KQ2VT10-02S	R1/4	10
KQ2VT10-03S	R3/8	10
KQ2VT10-04S	R1/2	10
KQ2VT12-02S	R1/4	12
KQ2VT12-03S	R3/8	12
KQ2VT12-04S	R1/2	12

İkili Çok Amaçlı Erkek
Dirsek
KQ2Z



Parça No.	R	ØD
KQ2Z04-M5	*M5	4
KQ2Z04-01S	R1/8	4
KQ2Z06-01S	R1/8	6
KQ2Z06-02S	R1/4	6
KQ2Z06-03S	R3/8	6
KQ2Z08-01S	R1/8	8
KQ2Z08-02S	R1/4	8
KQ2Z08-03S	R3/8	8
KQ2Z10-02S	R1/4	10
KQ2Z10-03S	R3/8	10
KQ2Z12-03S	R3/8	12
KQ2Z12-04S	R1/2	12

* sızdırmaz conta

İkili Çok Amaçlı Dişi
Dirsek
KQ2ZF



Parça No.	R, Rc	ØD
KQ2ZF04-M5	*M5	4
KQ2ZF04-01S	1/8	4
KQ2ZF06-01S	1/8	6
KQ2ZF06-02S	1/4	6
KQ2ZF08-01S	1/8	8
KQ2ZF08-02S	1/4	8
KQ2ZF10-02S	1/4	10
KQ2ZF10-03S	3/8	10
KQ2ZF12-03S	3/8	12
KQ2ZF12-04S	1/2	12

* sızdırmaz conta

Dörtlü Dağıtıcı
Erkek Dirsek
KQ2ZD



Parça No.	R	ØD
KQ2ZD04-01S	R1/8	4
KQ2ZD04-02S	R1/4	4
KQ2ZD04-03S	R3/8	4
KQ2ZD06-01S	R1/8	6
KQ2ZD06-02S	R1/4	6
KQ2ZD06-03S	R3/8	6
KQ2ZD08-01S	R1/8	8
KQ2ZD08-02S	R1/4	8
KQ2ZD08-03S	R3/8	8
KQ2ZD08-04S	R1/2	8
KQ2ZD10-02S	R1/4	10
KQ2ZD10-03S	R3/8	10
KQ2ZD10-04S	R1/2	10
KQ2ZD12-02S	R1/4	12
KQ2ZD12-03S	R3/8	12
KQ2ZD12-04S	R1/2	12

Altılı Dirsek Dağıtıcı
KQ2ZT


Parça No.	R	ØD
KQ2ZT04-01S	R1/8	4
KQ2ZT04-02S	R1/4	4
KQ2ZT04-03S	R3/8	4
KQ2ZT06-01S	R1/8	6
KQ2ZT06-02S	R1/4	6
KQ2ZT06-03S	R3/8	6
KQ2ZT08-01S	R1/8	8
KQ2ZT08-02S	R1/4	8
KQ2ZT08-03S	R3/8	8
KQ2ZT08-04S	R1/2	8
KQ2ZT10-02S	R1/4	10
KQ2ZT10-03S	R3/8	10
KQ2ZT10-04S	R1/2	10
KQ2ZT12-02S	R1/4	12
KQ2ZT12-03S	R3/8	12
KQ2ZT12-04S	R1/2	12

İkili Dirsek Bağlantı
KQ2LU


Parça No.	ØD	ØD
KQ2LU04-00	4	4
KQ2LU06-00	6	6
KQ2LU08-00	8	8
KQ2LU10-00	10	10
KQ2LU12-00	12	12

Üç Boyutlu Rakor
KQ2D


Parça No.	R	ØD
KQ2D04-M5	*M5	4
KQ2D04-01S	R1/8	4
KQ2D04-02S	R1/4	4
KQ2D06-M5	*M5	6
KQ2D06-01S	R1/8	6
KQ2D06-02S	R1/4	6
KQ2D06-03S	R3/8	6
KQ2D08-01S	R1/8	8
KQ2D08-02S	R1/4	8
KQ2D08-03S	R3/8	8
KQ2D10-02S	R1/4	10
KQ2D10-03S	R3/8	10
KQ2D10-04S	R1/2	10
KQ2D12-02S	R1/4	12
KQ2D12-03S	R3/8	12
KQ2D12-04S	R1/2	12

* sızdırmaz contalı

Üç Boyutlu Rakor
KQ2D


Parça No.	ØD	ØD
KQ2D04-00	4	4
KQ2D06-00	6	6
KQ2D08-00	8	8
KQ2D10-00	10	10
KQ2D12-00	12	12

Dörtlü Y Rakor
KQ2UD


Parça No.	R	ØD
KQ2UD04-01S	R1/8	4
KQ2UD04-02S	R1/4	4
KQ2UD06-01S	R1/8	6
KQ2UD06-02S	R1/4	6

Farklı Çapta Dörtlü Y Rakor
KQ2UD

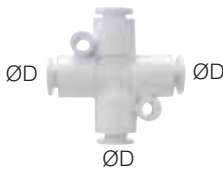

Parça No.	Ød	ØD
KQ2UD04-06	4	6
KQ2UD06-08	6	8

Geçmeli Dörtlü Bağlantı Y
KQ2XD

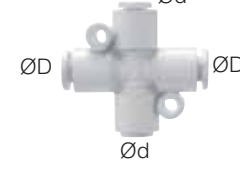

Parça No.	Ød	ØD
KQ2XD04-06	4	6
KQ2XD06-08	6	8

Farklı Çapta T Bağlantısı
KQ2T

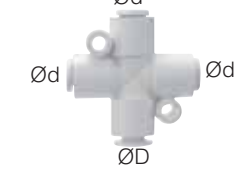

Parça No.	Ød	ØD
KQ2T06-04	6	4
KQ2T08-06	8	6
KQ2T10-08	10	8
KQ2T12-10	12	10

Çapraz Bağlantı
KQ2TW


Parça numarası	ØD
KQ2TW04-00	4
KQ2TW06-00	6
KQ2TW08-00	8
KQ2TW10-00	10
KQ2TW12-00	12

Farklı Çapta Çapraz Bağlantı
KQ2TX


Parça No.	Ød	ØD
KQ2TX06-08	6	8
KQ2TX08-10	8	10
KQ2TX10-12	10	12

Farklı Çapta Çapraz Bağlantı
KQ2TY


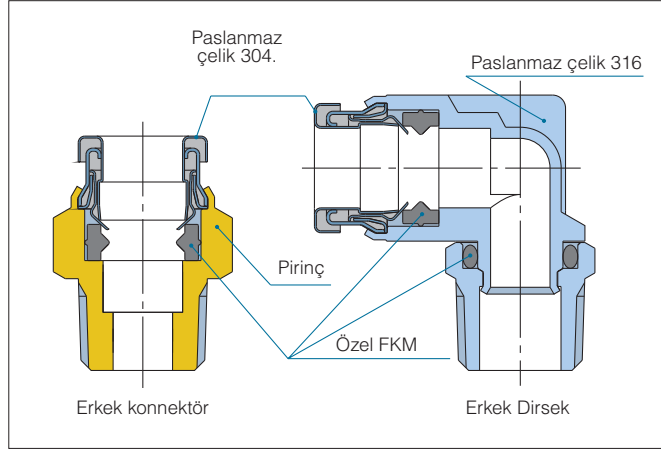
Parça No.	Ød	ØD
KQ2TY06-08	6	8
KQ2TY08-10	8	10
KQ2TY10-12	10	12

Metal Otomatik Bağlantı Rakorları
KQB2 Serisi

YENİ

Hortum D.Ç.: Ø 3,2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm.
Diş: M5 • R, G, 1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2.

- Malzeme:
Metal kısımlar: Paslanmaz çelik 304, 316, C3604, piring
Sızdırmazlık kısımları: Özel FKM
- Hava, su ile kullanılabilir.
- Çalışma sıvısının sıcaklığı: -5 ile 150°C.
- Gressiz.
- Kullanılabilir hortum malzemesi: FER, PFA, Naylon, Yumuşak naylon, Poliüretan, Poliofelin.



Düz Rakor
KQB2H



Parça No.	R	ØD
KQB2H23-M5	*M5	3,2
KQB2H23-01S	R1/8	3,2
KQB2H23-02S	R1/4	3,2
KQB2H04-M5	*M5	4
KQB2H04-01S	R1/8	4
KQB2H04-02S	R1/4	4
KQB2H06-M5	*M5	6
KQB2H06-01S	R1/8	6
KQB2H06-02S	R1/4	6
KQB2H06-03S	R3/8	6
KQB2H08-01S	R1/8	8
KQB2H08-02S	R1/4	8
KQB2H08-03S	R3/8	8
KQB2H10-01S	R1/8	10
KQB2H10-02S	R1/4	10
KQB2H10-03S	R3/8	10
KQB2H10-04S	R1/2	10
KQB2H12-02S	R1/4	12
KQB2H12-03S	R3/8	12
KQB2H12-04S	R1/2	12
KQB2H16-03S	R3/8	16
KQB2H16-04S	R1/2	16

* sızdırmaz contalı

Düz Rakor
KQB2H



Parça No.	G	ØD
KQB2H04-G01	G1/8	4
KQB2H04-G02	G1/4	4
KQB2H06-G01	G1/8	6
KQB2H06-G02	G1/4	6
KQB2H06-G03	G3/8	6
KQB2H08-G01	G1/8	8
KQB2H08-G02	G1/4	8
KQB2H08-G03	G3/8	8
KQB2H10-G01	G1/8	10
KQB2H10-G02	G1/4	10
KQB2H10-G03	G3/8	10
KQB2H10-G04	G1/2	10
KQB2H12-G02	G1/4	12
KQB2H12-G03	G3/8	12
KQB2H12-G04	G1/2	12
KQB2H16-G03	G3/8	16
KQB2H16-G04	G1/2	16

İçten Sıkmalı Düz Rakor
KQB2S



Parça No.	R	ØD
KQB2S23-M5	*M5	3,2
KQB2S04-M5	*M5	4
KQB2S04-01S	R1/8	4
KQB2S06-M5	*M5	6
KQB2S06-01S	R1/8	6
KQB2S06-02S	R1/4	6
KQB2S08-01S	R1/8	8
KQB2S08-02S	R1/4	8
KQB2S08-03S	R3/8	8
KQB2S10-01S	R1/8	10
KQB2S10-02S	R1/4	10
KQB2S10-03S	R3/8	10
KQB2S10-04S	R1/2	10
KQB2S12-02S	R1/4	12
KQB2S12-03S	R3/8	12
KQB2S12-04S	R1/2	12
KQB2S16-03S	R3/8	16
KQB2S16-04S	R1/2	16

* sızdırmaz contalı

İçten Sıkmalı Düz Rakor
KQB2S



Parça No.	G	ØD
KQB2S04-G01	G1/8	4
KQB2S06-G01	G1/8	6
KQB2S06-G02	G1/4	6
KQB2S08-G01	G1/8	8
KQB2S08-G02	G1/4	8
KQB2S08-G03	G3/8	8
KQB2S10-G01	G1/8	10
KQB2S10-G02	G1/4	10
KQB2S10-G03	G3/8	10
KQB2S10-G04	G1/2	10
KQB2S12-G02	G1/4	12
KQB2S12-G03	G3/8	12
KQB2S12-G04	G1/2	12
KQB2S16-G03	G3/8	16
KQB2S16-G04	G1/2	16

Hortum Birleştirici
KQB2H



Parça No.	ØD
KQB2H23-00	3,2
KQB2H04-00	4
KQB2H06-00	6
KQB2H08-00	8
KQB2H10-00	10
KQB2H12-00	12
KQB2H16-00	16

Hortum Birleştirici
KQB2H



Parça No.	Ød	ØD
KQB2H23-04	3,2	4
KQB2H04-06	4	6
KQB2H06-08	6	8
KQB2H08-10	8	10
KQB2H10-12	10	12
KQB2H12-16	12	16

Dirsek Rakor
KQB2L



Parça No.	ØD
KQB2L23-00	3,2
KQB2L04-00	4
KQB2L06-00	6
KQB2L08-00	8
KQB2L10-00	10
KQB2L12-00	12
KQB2L16-00	16

Perde Geçiş Rakoru
KQB2E



Parça No.	ØD
KQB2E23-00	3,2
KQB2E04-00	4
KQB2E06-00	6
KQB2E08-00	8
KQB2E10-00	10
KQB2E12-00	12
KQB2E16-00	16

Erkek Dirsek Rakor
KQB2L


Parça No.	R	ØD
KQB2L23-M5	*M5	3,2
KQB2L23-01S	R1/8	3,2
KQB2L23-02S	R1/4	3,2
KQB2L04-M5	*M5	4
KQB2L04-01S	R1/8	4
KQB2L04-02S	R1/4	4
KQB2L06-M5	*M5	6
KQB2L06-01S	R1/8	6
KQB2L06-02S	R1/4	6
KQB2L06-03S	R3/8	6
KQB2L08-01S	R1/8	8
KQB2L08-02S	R1/4	8
KQB2L08-03S	R3/8	8
KQB2L10-01S	R1/8	10
KQB2L10-02S	R1/4	10
KQB2L10-03S	R3/8	10
KQB2L10-04S	R1/2	10
KQB2L12-02S	R1/4	12
KQB2L12-03S	R3/8	12
KQB2L12-04S	R1/2	12
KQB2L16-03S	R3/8	16
KQB2L16-04S	R1/2	16

* sızdırmaz conta

Erkek Dirsek Rakor
KQB2L


Parça No.	G	ØD
KQB2L04-G01	G1/8	4
KQB2L04-G02	G1/4	4
KQB2L06-G01	G1/8	6
KQB2L06-G02	G1/4	6
KQB2L06-G03	G3/8	6
KQB2L08-G01	G1/8	8
KQB2L08-G02	G1/4	8
KQB2L08-G03	G3/8	8
KQB2L10-G01	G1/8	10
KQB2L10-G02	G1/4	10
KQB2L10-G03	G3/8	10
KQB2L10-G04	G1/2	10
KQB2L12-G02	G1/4	12
KQB2L12-G03	G3/8	12
KQB2L12-G04	G1/2	12
KQB2L16-G03	G3/8	16
KQB2L16-G04	G1/2	16

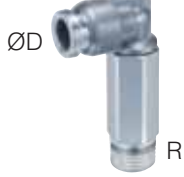
Erkek T Bağlantı
KQB2T


Parça No.	R	ØD
KQB2T23-M5	*M5	3,2
KQB2T23-01S	R1/8	3,2
KQB2T23-02S	R1/4	3,2
KQB2T04-M5	*M5	4
KQB2T04-01S	R1/8	4
KQB2T04-02S	R1/4	4
KQB2T06-M5	*M5	6
KQB2T06-01S	R1/8	6
KQB2T06-02S	R1/4	6
KQB2T06-03S	R3/8	6
KQB2T08-01S	R1/8	8
KQB2T08-02S	R1/4	8
KQB2T08-03S	R3/8	8
KQB2T10-01S	R1/8	10
KQB2T10-02S	R1/4	10
KQB2T10-03S	R3/8	10
KQB2T10-04S	R1/2	10
KQB2T12-02S	R1/4	12
KQB2T12-03S	R3/8	12
KQB2T12-04S	R1/2	12
KQB2T16-03S	R3/8	16
KQB2T16-04S	R1/2	16

* sızdırmaz conta

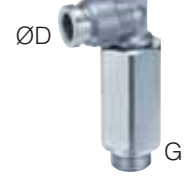
Erkek T Bağlantı
KQB2T


Parça No.	G	ØD
KQB2T04-G01	G1/8	4
KQB2T04-G02	G1/4	4
KQB2T06-G01	G1/8	6
KQB2T06-G02	G1/4	6
KQB2T06-G03	G3/8	6
KQB2T08-G01	G1/8	8
KQB2T08-G02	G1/4	8
KQB2T08-G03	G3/8	8
KQB2T10-G01	G1/8	10
KQB2T10-G02	G1/4	10
KQB2T10-G03	G3/8	10
KQB2T10-G04	G1/2	10
KQB2T12-G02	G1/4	12
KQB2T12-G03	G3/8	12
KQB2T12-G04	G1/2	12
KQB2T16-G03	G3/8	16
KQB2T16-G04	G1/2	16

Uzun Dirsek Rakor
KQB2W


Parça No.	R	ØD
KQB2W23-M5	*M5	3,2
KQB2W23-01S	R1/8	3,2
KQB2W23-02S	R1/4	3,2
KQB2W04-M5	*M5	4
KQB2W04-01S	R1/8	4
KQB2W04-02S	R1/4	4
KQB2W06-M5	*M5	6
KQB2W06-01S	R1/8	6
KQB2W06-02S	R1/4	6
KQB2W06-03S	R3/8	6
KQB2W08-01S	R1/8	8
KQB2W08-02S	R1/4	8
KQB2W08-03S	R3/8	8
KQB2W10-02S	R1/4	10
KQB2W10-03S	R3/8	10
KQB2W10-04S	R1/2	10
KQB2W12-02S	R1/4	12
KQB2W12-03S	R3/8	12
KQB2W12-04S	R1/2	12
KQB2W16-03S	R3/8	16
KQB2W16-04S	R1/2	16

* sızdırmaz conta

Uzun Dirsek Rakor
KQB2W


Parça No.	G	ØD
KQB2W04-G01	G1/8	4
KQB2W04-G02	G1/4	4
KQB2W06-G01	G1/8	6
KQB2W06-G02	G1/4	6
KQB2W06-G03	G3/8	6
KQB2W08-G01	G1/8	8
KQB2W08-G02	G1/4	8
KQB2W08-G03	G3/8	8
KQB2W10-G02	G1/4	10
KQB2W10-G03	G3/8	10
KQB2W10-G04	G1/2	10
KQB2W12-G02	G1/4	12
KQB2W12-G03	G3/8	12
KQB2W12-G04	G1/2	12
KQB2W16-G03	G3/8	16
KQB2W16-G04	G1/2	16

Perde Geçiş Rakoru
KQB2E


Parça No.	Rc	ØD
KQB2E23-02	Rc1/4	3,2
KQB2E04-01	Rc1/8	4
KQB2E04-02	Rc1/4	4
KQB2E06-01	Rc1/8	6
KQB2E06-02	Rc1/4	6
KQB2E06-03	Rc3/8	6
KQB2E08-01	Rc1/8	8
KQB2E08-02	Rc1/4	8
KQB2E08-03	Rc3/8	8
KQB2E10-02	Rc1/4	10
KQB2E10-03	Rc3/8	10
KQB2E12-03	Rc3/8	12
KQB2E12-04	Rc1/2	12
KQB2E16-03	Rc3/8	16
KQB2E16-04	Rc1/2	16

Perde Geçiş Rakoru
KQB2E


Parça No.	G	ØD
KQB2E04-G01	G1/8	4
KQB2E04-G02	G1/4	4
KQB2E06-G01	G1/8	6
KQB2E06-G02	G1/4	6
KQB2E06-G03	G3/8	6
KQB2E08-G01	G1/8	8
KQB2E08-G02	G1/4	8
KQB2E08-G03	G3/8	8
KQB2E10-G02	G1/4	10
KQB2E10-G03	G3/8	10
KQB2E12-G03	G3/8	12
KQB2E12-G04	G1/2	12
KQB2E16-G03	G3/8	16
KQB2E16-G04	G1/2	16

Dişi Dişli Düz Rakor
KQB2F



Parça No.	Rc	ØD
KQB2F23-01	Rc1/8	3,2
KQB2F04-01	Rc1/8	4
KQB2F04-02	Rc1/4	4
KQB2F06-01	Rc1/8	6
KQB2F06-02	Rc1/4	6
KQB2F06-03	Rc3/8	6
KQB2F08-01	Rc1/8	8
KQB2F08-02	Rc1/4	8
KQB2F08-03	Rc3/8	8
KQB2F10-02	Rc1/4	10
KQB2F10-03	Rc3/8	10
KQB2F12-02	Rc1/4	12
KQB2F12-03	Rc3/8	12
KQB2F12-04	Rc1/2	12
KQB2F16-03	Rc3/8	16
KQB2F16-04	Rc1/2	16

Dişi Dişli Düz Rakor
KQB2F



Parça No.	G	ØD
KQB2F04-G01	G1/8	4
KQB2F04-G02	G1/4	4
KQB2F06-G01	G1/8	6
KQB2F06-G02	G1/4	6
KQB2F06-G03	G3/8	6
KQB2F08-G01	G1/8	8
KQB2F08-G02	G1/4	8
KQB2F08-G03	G3/8	8
KQB2F10-G02	G1/4	10
KQB2F10-G03	G3/8	10
KQB2F12-G02	G1/4	12
KQB2F12-G03	G3/8	12
KQB2F12-G04	G1/2	12
KQB2F16-G03	G3/8	16
KQB2F16-G04	G1/2	16

Rakor T Bağlantısı
KQB2T



Parça No.	ØD
KQB2T23-00	3,2
KQB2T04-00	4
KQB2T06-00	6
KQB2T08-00	8
KQB2T10-00	10
KQB2T12-00	12
KQB2T16-00	16

Farklı Çapta T Bağlantısı
KQB2T



Parça No.	Ød	ØD
KQB2T23-04	3,2	4
KQB2T04-06	4	6
KQB2T06-08	6	8
KQB2T08-10	8	10
KQB2T10-12	10	12
KQB2T12-16	12	16

Geçmeli Redüksiyon
KQB2R



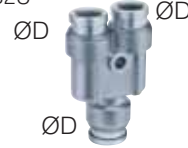
Parça No.	Ød	ØD
KQB2R23-04	3,2	4
KQB2R04-06	4	6
KQB2R06-08	6	8
KQB2R08-10	8	10
KQB2R10-12	10	12
KQB2R12-16	12	16

Kör Tapa
KQB2P



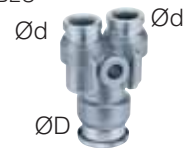
Parça No.	ØD
KQB2P-23	3,2
KQB2P-04	4
KQB2P-06	6
KQB2P-08	8
KQB2P-10	10
KQB2P-12	12
KQB2P-16	16

Y Rakor
KQB2U



Parça No.	ØD
KQB2U23-00	3,2
KQB2U04-00	4
KQB2U06-00	6
KQB2U08-00	8
KQB2U10-00	10
KQB2U12-00	12
KQB2U16-00	16

Farklı Çaplarda Y Rakor
KQB2U

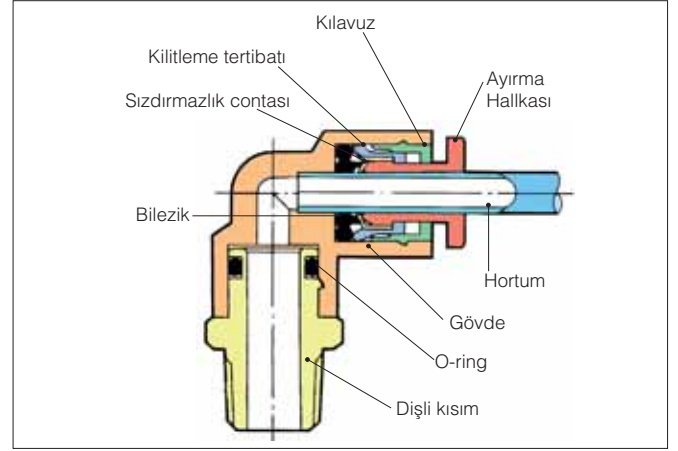


Parça No.	Ød	ØD
KQB2U23-04	3,2	4
KQB2U04-06	4	6
KQB2U06-08	6	8
KQB2U08-10	8	10
KQB2U10-12	10	12
KQB2U12-16	12	16

Paslanmaz Bağlantı Rakorları KG Serisi

Hortum D.Ç.: Ø 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm.
Diş: M5 • R1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2.

- Korozyona dayanıklı.
- SUS303 paslanmaz çelik.
- Gıda endüstrisi, vb. için idealdir.



Düz Rakor
KGH



Parça No.	R	ØD
KGH04-M5	*M5	4
KGH04-01S	R1/8	4
KGH04-02S	R1/4	4
KGH06-M5	*M5	6
KGH06-01S	R1/8	6
KGH06-02S	R1/4	6
KGH06-03S	R3/8	6
KGH08-01S	R1/8	8
KGH08-02S	R1/4	8
KGH08-03S	R3/8	8
KGH10-01S	R1/8	10
KGH10-02S	R1/4	10
KGH10-03S	R3/8	10
KGH10-04S	R1/2	10
KGH12-02S	R1/4	12
KGH12-03S	R3/8	12
KGH12-04S	R1/2	12
KGH16-03S	R3/8	16
KGH16-04S	R1/2	16

* sızdırmaz contalı

İçten Sıkmalı Rakor
KGS



Parça No.	R	ØD
KGS04-M5	*M5	4
KGS04-01S	R1/8	4
KGS06-M5	*M5	6
KGS06-01S	R1/8	6
KGS06-02S	R1/4	6
KGS08-01S	R1/8	8
KGS08-02S	R1/4	8
KGS08-03S	R3/8	8
KGS10-01S	R1/8	10
KGS10-02S	R1/4	10
KGS10-03S	R3/8	10
KGS10-04S	R1/2	10
KGS12-02S	R1/4	12
KGS12-03S	R3/8	12
KGS12-04S	R1/2	12

* sızdırmaz contalı

T Bağlantı
KGT



Parça No.	ØD	ØD
KGT04-00	4	4
KGT06-00	6	6
KGT08-00	8	8
KGT10-00	10	10
KGT12-00	12	12
KGT16-00	16	16

Rakor Dirsek
KGL



Parça No.	R	ØD
KGL04-M5	*M5	4
KGL04-01S	R1/8	4
KGL04-02S	R1/4	4
KGL06-M5	*M5	6
KGL06-01S	R1/8	6
KGL06-02S	R1/4	6
KGL06-03S	R3/8	6
KGL08-01S	R1/8	8
KGL08-02S	R1/4	8
KGL08-03S	R3/8	8
KGL10-01S	R1/8	10
KGL10-02S	R1/4	10
KGL10-03S	R3/8	10
KGL10-04S	R1/2	10
KGL12-02S	R1/4	12
KGL12-03S	R3/8	12
KGL12-04S	R1/2	12
KGL16-03S	R3/8	16
KGL16-04S	R1/2	16

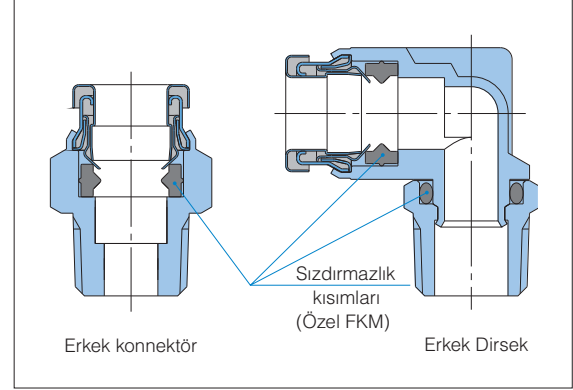
* sızdırmaz contalı

Paslanmaz çelik 316
Otomatik Bağlantı Rakorları
KQG2 Serisi

YENİ

Hortum D.Ç.: Ø 3,2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm.
 Diş: M5 • R1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2.

- Malzeme:
Metal kısımlar: Paslanmaz çelik 316
Sızdırmazlık kısımları: Özel FKM
- Hava, su ve buhar ile kullanılabilir.
- Çalışma sıvısının sıcaklığı: -5 ile 150°C.
- Gressiz.
- Kullanılabilir hortum malzemesi: FEP, PFA,
Naylon, Yumuşak naylon, Poliüretan,
Poliöfelin.



Düz Rakor
KQG2H



Parça No.	R	ØD
KQG2H23-M5	*M5	3,2
KQG2H23-01S	R1/8	3,2
KQG2H23-02S	R1/4	3,2
KQG2H04-M5	*M5	4
KQG2H04-01S	R1/8	4
KQG2H04-02S	R1/4	4
KQG2H06-M5	*M5	6
KQG2H06-01S	R1/8	6
KQG2H06-02S	R1/4	6
KQG2H06-03S	R3/8	6
KQG2H08-01S	R1/8	8
KQG2H08-02S	R1/4	8
KQG2H08-03S	R3/8	8
KQG2H10-01S	R1/8	10
KQG2H10-02S	R1/4	10
KQG2H10-03S	R3/8	10
KQG2H10-04S	R1/2	10
KQG2H12-02S	R1/4	12
KQG2H12-03S	R3/8	12
KQG2H12-04S	R1/2	12
KQG2H16-03S	R3/8	16
KQG2H16-04S	R1/2	16

* sızdırmaz contalı

İçten Sıkmalı Rakor
KQG2S



Parça No.	R	ØD
KQG2S23-M5	*M5	3,2
KQG2S04-M5	*M5	4
KQG2S04-01S	R1/8	4
KQG2S06-M5	*M5	6
KQG2S06-01S	R1/8	6
KQG2S06-02S	R1/4	6
KQG2S08-01S	R1/8	8
KQG2S08-02S	R1/4	8
KQG2S08-03S	R3/8	8
KQG2S10-01S	R1/8	10
KQG2S10-02S	R1/4	10
KQG2S10-03S	R3/8	10
KQG2S10-04S	R1/2	10
KQG2S12-02S	R1/4	12
KQG2S12-03S	R3/8	12
KQG2S12-04S	R1/2	12
KQG2S16-03S	R3/8	16
KQG2S16-04S	R1/2	16

* sızdırmaz contalı

Dirsek Rakor
KQG2L



Parça No.	R	ØD
KQG2L23-M5	*M5	3,2
KQG2L23-01S	R1/8	3,2
KQG2L23-02S	R1/4	3,2
KQG2L04-M5	*M5	4
KQG2L04-01S	R1/8	4
KQG2L04-02S	R1/4	4
KQG2L06-M5	*M5	6
KQG2L06-01S	R1/8	6
KQG2L06-02S	R1/4	6
KQG2L06-03S	R3/8	6
KQG2L08-01S	R1/8	8
KQG2L08-02S	R1/4	8
KQG2L08-03S	R3/8	8
KQG2L10-01S	R1/8	10
KQG2L10-02S	R1/4	10
KQG2L10-03S	R3/8	10
KQG2L10-04S	R1/2	10
KQG2L12-02S	R1/4	12
KQG2L12-03S	R3/8	12
KQG2L12-04S	R1/2	12
KQG2L16-03S	R3/8	16
KQG2L16-04S	R1/2	16

* sızdırmaz contalı

Erkek T Rakor
KQG2T



Parça No.	R	ØD
KQG2T23-M5	*M5	3,2
KQG2T23-01S	R1/8	3,2
KQG2T23-02S	R1/4	3,2
KQG2T04-M5	*M5	4
KQG2T04-01S	R1/8	4
KQG2T04-02S	R1/4	4
KQG2T06-M5	*M5	6
KQG2T06-01S	R1/8	6
KQG2T06-02S	R1/4	6
KQG2T06-03S	R3/8	6
KQG2T08-01S	R1/8	8
KQG2T08-02S	R1/4	8
KQG2T08-03S	R3/8	8
KQG2T10-01S	R1/8	10
KQG2T10-02S	R1/4	10
KQG2T10-03S	R3/8	10
KQG2T10-04S	R1/2	10
KQG2T12-02S	R1/4	12
KQG2T12-03S	R3/8	12
KQG2T12-04S	R1/2	12
KQG2T16-03S	R3/8	16
KQG2T16-04S	R1/2	16

* sızdırmaz contalı

Hortum Birleştirici
KQG2H



Parça No.	ØD
KQG2H23-00	3,2
KQG2H04-00	4
KQG2H06-00	6
KQG2H08-00	8
KQG2H10-00	10
KQG2H12-00	12
KQG2H16-00	16

Farklı çapta Hortum Birleştirici
KQG2H



Parça No.	Ød	ØD
KQG2H23-04	3,2	4
KQG2H04-06	4	6
KQG2H06-08	6	8
KQG2H08-10	8	10
KQG2H10-12	10	12
KQG2H12-16	12	16

Dirsek Bağlantı
KQG2L



Parça No.	ØD
KQG2L23-00	3,2
KQG2L04-00	4
KQG2L06-00	6
KQG2L08-00	8
KQG2L10-00	10
KQG2L12-00	12
KQG2L16-00	16

Perde Geçiş Rakoru
KQG2E



Parça No.	ØD
KQG2E23-00	3,2
KQG2E04-00	4
KQG2E06-00	6
KQG2E08-00	8
KQG2E10-00	10
KQG2E12-00	12
KQG2E16-00	16

Rakor T Bağlantısı
KQG2T

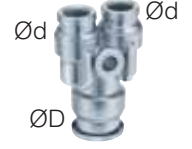

Parça No.	ØD
KQG2T23-00	3,2
KQG2T04-00	4
KQG2T06-00	6
KQG2T08-00	8
KQG2T10-00	10
KQG2T12-00	12
KQG2T16-00	16

Farklı Çapta T Bağlantısı
KQG2T


Parça No.	Ød	ØD
KQG2T23-04	3,2	4
KQG2T04-06	4	6
KQG2T06-08	6	8
KQG2T08-10	8	10
KQG2T10-12	10	12
KQG2T12-16	12	16

Y Bağlantı
KQG2U


Parça No.	ØD
KQG2U23-00	3,2
KQG2U04-00	4
KQG2U06-00	6
KQG2U08-00	8
KQG2U10-00	10
KQG2U12-00	12
KQG2U16-00	16

Farklı Çaplarda Y Bağlantı
KQG2U


Parça No.	Ød	ØD
KQG2U23-04	3,2	4
KQG2U04-06	4	6
KQG2U06-08	6	8
KQG2U08-10	8	10
KQG2U10-12	10	12
KQG2U12-16	12	16

Uzun Dirsek Rakor
KQG2W


Parça No.	R	ØD
KQG2W23-M5	*M5	3,2
KQG2W23-01S	R1/8	3,2
KQG2W23-02S	R1/4	3,2
KQG2W04-M5	*M5	4
KQG2W04-01S	R1/8	4
KQG2W04-02S	R1/4	4
KQG2W06-M5	*M5	6
KQG2W06-01S	R1/8	6
KQG2W06-02S	R1/4	6
KQG2W06-03S	R3/8	6
KQG2W08-01S	R1/8	8
KQG2W08-02S	R1/4	8
KQG2W08-03S	R3/8	8
KQG2W10-02S	R1/4	10
KQG2W10-03S	R3/8	10
KQG2W10-04S	R1/2	10
KQG2W12-02S	R1/4	12
KQG2W12-03S	R3/8	12
KQG2W12-04S	R1/2	12
KQG2W16-03S	R3/8	16
KQG2W16-04S	R1/2	16

* sızdırmaz conta

Perde Geçiş Rakoru
KQG2E


Parça No.	Rc	ØD
KQG2E23-02	Rc1/4	3,2
KQG2E04-01	Rc1/8	4
KQG2E04-02	Rc1/4	4
KQG2E06-01	Rc1/8	6
KQG2E06-02	Rc1/4	6
KQG2E06-03	Rc3/8	6
KQG2E08-01	Rc1/8	8
KQG2E08-02	Rc1/4	8
KQG2E08-03	Rc3/8	8
KQG2E10-02	Rc1/4	10
KQG2E10-03	Rc3/8	10
KQG2E12-03	Rc3/8	12
KQG2E12-04	Rc1/2	12
KQG2E16-03	Rc3/8	16
KQG2E16-04	Rc1/2	16

Dişi Dişli Düz Rakor
KQG2F


Parça No.	Rc	ØD
KQG2F23-01	Rc1/8	3,2
KQG2F04-01	Rc1/8	4
KQG2F04-02	Rc1/4	4
KQG2F06-01	Rc1/8	6
KQG2F06-02	Rc1/4	6
KQG2F06-03	Rc3/8	6
KQG2F08-01	Rc1/8	8
KQG2F08-02	Rc1/4	8
KQG2F08-03	Rc3/8	8
KQG2F10-02	Rc1/4	10
KQG2F10-03	Rc3/8	10
KQG2F12-02	Rc1/4	12
KQG2F12-03	Rc3/8	12
KQG2F12-04	Rc1/2	12
KQG2F16-03	Rc3/8	16
KQG2F16-04	Rc1/2	16

Redüksiyon
KQG2R


Parça No.	Ød	ØD
KQG2R23-04	3,2	4
KQG2R04-06	4	6
KQG2R06-08	6	8
KQG2R08-10	8	10
KQG2R10-12	10	12
KQG2R12-16	12	16

Kör Tapa
KQG2P


Parça No.	ØD
KQG2P-23	3,2
KQG2P-04	4
KQG2P-06	6
KQG2P-08	8
KQG2P-10	10
KQG2P-12	12
KQG2P-16	16

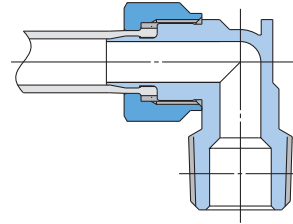
Paslanmaz çelik 316
Somunlu Bağlantı Rakorları
KFG2 Serisi

YENİ

Hortum D.Ç.: Ø 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm
 Diş: R1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2

- Malzeme: Paslanmaz çelik 316
- Çalışma sıvısının sıcaklığı -65 ile 260°C.
- Buhar ile kullanılabilir.
- Gressiz.
- Kullanılabilir hortum malzemesi: FEP, PFA, Değiştirilmiş PTFE, Naylon, Yumuşak naylon, Poliöfelin Poliüretan, Yumuşak poliüretan, Sert poliüretan, Yumuşak poliöfelin, Anti statik yumuşak naylon, Anti statik poliüretan.

Kolsuz sızdırmaz yapısı, bakım için parçaların değiştirilmesine gerek bırakmaz.



Düz Rakor
KFG2H



Parça No.	R	ØD	I.D.
KFG2H0425-01	1/8	4	2,5
KFG2H0425-02	1/4	4	2,5
KFG2H0403-01	1/8	4	3
KFG2H0403-02	1/4	4	3
KFG2H0604-01	1/8	6	4
KFG2H0604-02	1/4	6	4
KFG2H0806-01	1/8	8	6
KFG2H0806-02	1/4	8	6
KFG2H0806-03	3/8	8	6
KFG2H1075-02	1/4	10	7,5
KFG2H1075-03	3/8	10	7,5
KFG2H1075-04	1/2	10	7,5
KFG2H1008-02	1/4	10	8
KFG2H1008-03	3/8	10	8
KFG2H1008-04	1/2	10	8
KFG2H1209-02	1/4	12	9
KFG2H1209-03	3/8	12	9
KFG2H1209-04	1/2	12	9
KFG2H1210-02	1/4	12	10
KFG2H1210-03	3/8	12	10
KFG2H1210-04	1/2	12	10
KFG2H1613-03	3/8	16	13
KFG2H1613-04	1/2	16	13

Erkek Dirsek
KFG2L



Parça No.	R	ØD	I.D.
KFG2L0425-01	1/8	4	2,5
KFG2L0425-02	1/4	4	2,5
KFG2L0403-01	1/8	4	3
KFG2L0403-02	1/4	4	3
KFG2L0604-01	1/8	6	4
KFG2L0604-02	1/4	6	4
KFG2L0806-01	1/8	8	6
KFG2L0806-02	1/4	8	6
KFG2L0806-03	3/8	8	6
KFG2L1075-02	1/4	10	7,5
KFG2L1075-03	3/8	10	7,5
KFG2L1075-04	1/2	10	7,5
KFG2L1008-02	1/4	10	8
KFG2L1008-03	3/8	10	8
KFG2L1008-04	1/2	10	8
KFG2L1209-02	1/4	12	9
KFG2L1209-03	3/8	12	9
KFG2L1209-04	1/2	12	9
KFG2L1210-02	1/4	12	10
KFG2L1210-03	3/8	12	10
KFG2L1210-04	1/2	12	10
KFG2L1613-03	3/8	16	13
KFG2L1613-04	1/2	16	13

Erkek T Bağlantı
KFG2T



Parça No.	R	ØD	I.D.
KFG2T0425-01	1/8	4	2,5
KFG2T0425-02	1/4	4	2,5
KFG2T0403-01	1/8	4	3
KFG2T0403-02	1/4	4	3
KFG2T0604-01	1/8	6	4
KFG2T0604-02	1/4	6	4
KFG2T0806-01	1/8	8	6
KFG2T0806-02	1/4	8	6
KFG2T0806-03	3/8	8	6
KFG2T1075-02	1/4	10	7,5
KFG2T1075-03	3/8	10	7,5
KFG2T1075-04	1/2	10	7,5
KFG2T1008-02	1/4	10	8
KFG2T1008-03	3/8	10	8
KFG2T1008-04	1/2	10	8
KFG2T1209-02	1/4	12	9
KFG2T1209-03	3/8	12	9
KFG2T1209-04	1/2	12	9
KFG2T1210-02	1/4	12	10
KFG2T1210-03	3/8	12	10
KFG2T1210-04	1/2	12	10
KFG2T1613-03	3/8	16	13
KFG2T1613-04	1/2	16	13

Hortum Birleştirici
KFG2H



Parça No.	ØD	I.D.
KFG2H0425-00	4	2,5
KFG2H0403-00	4	3
KFG2H0604-00	6	4
KFG2H0806-00	8	6
KFG2H1075-00	10	7,5
KFG2H1008-00	10	8
KFG2H1209-00	12	9
KFG2H1210-00	12	10
KFG2H1613-00	16	13

T Rakor Bağlantı
KFG2T



Parça No.	ØD	I.D.
KFG2T0425-00	4	2,5
KFG2T0403-00	4	3
KFG2T0604-00	6	4
KFG2T0806-00	8	6
KFG2T1075-00	10	7,5
KFG2T1008-00	10	8
KFG2T1209-00	12	9
KFG2T1210-00	12	10
KFG2T1613-00	16	13

Perde Geçiş Rakoru
KFG2E


Parça No.	ØD	I.D.
KFG2E0425-00	4	2,5
KFG2E0403-00	4	3
KFG2E0604-00	6	4
KFG2E0806-00	8	6
KFG2E1075-00	10	7,5
KFG2E1008-00	10	8
KFG2E1209-00	12	9
KFG2E1210-00	12	10
KFG2E1613-00	16	13

Dirsek Bağlantı
KFG2L


Parça No.	ØD	I.D.
KFG2L0425-00	4	2,5
KFG2L0403-00	4	3
KFG2L0604-00	6	4
KFG2L0806-00	8	6
KFG2L1075-00	10	7,5
KFG2L1008-00	10	8
KFG2L1209-00	12	9
KFG2L1210-00	12	10
KFG2L1613-00	16	13

Döner Dirsek
KFG2V


Parça No.	R	ØD	I.D.
KFG2V0425-01	1/8	4	2,5
KFG2V0425-02	1/4	4	2,5
KFG2V0403-01	1/8	4	3
KFG2V0403-02	1/4	4	3
KFG2V0604-01	1/8	6	4
KFG2V0604-02	1/4	6	4
KFG2V0806-01	1/8	8	6
KFG2V0806-02	1/4	8	6
KFG2V0806-03	3/8	8	6
KFG2V1075-02	1/4	10	7,5
KFG2V1075-03	3/8	10	7,5
KFG2V1075-04	1/2	10	7,5
KFG2V1008-02	1/4	10	8
KFG2V1008-03	3/8	10	8
KFG2V1008-04	1/2	10	8
KFG2V1209-02	1/4	12	9
KFG2V1209-03	3/8	12	9
KFG2V1209-04	1/2	12	9
KFG2V1210-02	1/4	12	10
KFG2V1210-03	3/8	12	10
KFG2V1210-04	1/2	12	10
KFG2V1613-03	3/8	16	13
KFG2V1613-04	1/2	16	13

Dişi Dişli Düz Rakor
KFG2F


Parça No.	Rc	ØD	I.D.
KFG2F0425-02	1/4	4	2,5
KFG2F0403-02	1/4	4	3
KFG2F0604-02	1/4	6	4
KFG2F0806-03	3/8	8	6
KFG2F1075-03	3/8	10	7,5
KFG2F1008-03	3/8	10	8
KFG2F1209-03	3/8	12	9
KFG2F1210-03	3/8	12	10
KFG2F1613-04	1/2	16	13

Rakor Somunu
KFG2N


Parça No.	ØD
KFG2N-04	4
KFG2N-06	6
KFG2N-08	8
KFG2N-10	10
KFG2N-12	12
KFG2N-16	16

* Döner dirsek ve sızdırmaz eleman tipleri: -5 ile 150°C

Somunlu Bağlantı Rakorları H-DL-DT Serisi

Hortum D.Ç.: Ø 4 • 6 • 8 • 10 • 12 mm.
Diş: R 1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2.



Yüksük	S
Parça No.	Ø
S-04	4
S-06	6
S-08	8
S-10	10
S-12	12

Rakor T Bağlantısı
DT


Parça No.	ØD	ØD
DT04-00	4	4
DT06-00	6	6
DT08-00	8	8
DT10-00	10	10
DT12-00	12	12

Düz Rakor
H


Parça No.	R	ØD
H04-01S	R1/8	4
H04-02S	R1/4	4
H06-01S	R1/8	6
H06-02S	R1/4	6
H06-03S	R3/8	6
H08-01S	R1/8	8
H08-02S	R1/4	8
H08-03S	R3/8	8
H10-02S	R1/4	10
H10-03S	R3/8	10
H10-04S	R1/2	10
H12-02S	R1/4	12
H12-03S	R3/8	12
H12-04S	R1/2	12

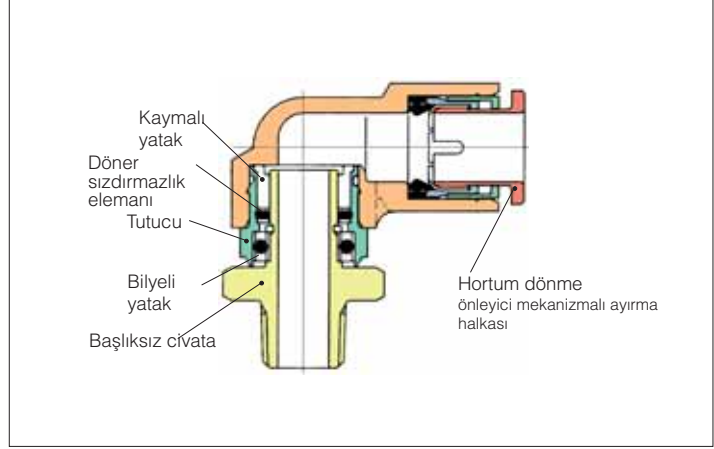
Dirsek Rakor
DL


Parça No.	R	ØD
DL04-01S	R1/8	4
DL04-02S	R1/4	4
DL06-01S	R1/8	6
DL06-02S	R1/4	6
DL06-03S	R3/8	6
DL08-01S	R1/8	8
DL08-02S	R1/4	8
DL08-03S	R3/8	8
DL10-02S	R1/4	10
DL10-03S	R3/8	10
DL10-04S	R1/2	10
DL12-02S	R1/4	12
DL12-03S	R3/8	12
DL12-04S	R1/2	12

Rulmanlı Düz ve Dirsek Bağlantı Rakoru KS Serisi

Hortum D.Ç.: Ø 4 • 6 • 8 • 10 • 12 mm.
Diş: M5 • M6 • R1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2.

- Vakum ve basınçlı hava için.
- 8.4 devir /san hızlar için



Rulmanlı Düz Rakor KSH



Parça No.	R	ØD
KSH04-M5	*M5	4
KSH04-M6	*M6	4
KSH04-01S	R1/8	4
KSH06-M5	*M5	6
KSH06-M6	*M6	6
KSH06-01S	R1/8	6
KSH06-02S	R1/4	6
KSH08-01S	R1/8	8
KSH08-02S	R1/4	8
KSH08-03S	R3/8	8
KSH10-02S	R1/4	10
KSH10-03S	R3/8	10
KSH10-04S	R1/2	10
KSH12-03S	R3/8	12
KSH12-04S	R1/2	12

* sızdırmaz contalı

Rulmanlı Dirsek Rakor KSL



Parça No.	R	ØD
KSL04-M5	*M5	4
KSL04-M6	*M6	4
KSL04-01S	R1/8	4
KSL06-M5	*M5	6
KSL06-M6	*M6	6
KSL06-01S	R1/8	6
KSL06-02S	R1/4	6
KSL08-01S	R1/8	8
KSL08-02S	R1/4	8
KSL08-03S	R3/8	8
KSL10-02S	R1/4	10
KSL10-03S	R3/8	10
KSL10-04S	R1/2	10
KSL12-03S	R3/8	12
KSL12-04S	R1/2	12

* sızdırmaz contalı

Rulmanlı Düz ve Dirsek Bağlantı Rakoru KX Serisi

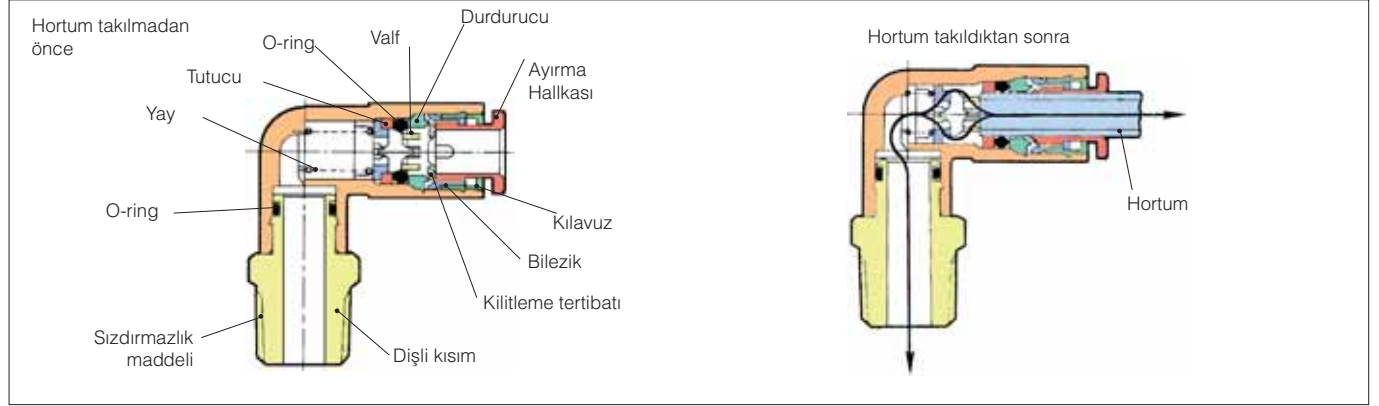


- KS ile aynı yapıda, ancak 25 devir/sn' ye kadar hızlar⁻¹ mümkündür.
- Çift rulmanlı.

Çek Valfli Bağlantı Elemanları KC Serisi

Hortum D.Ç.: Ø 4 • 6 • 8 • 10 • 12 mm
Diş: M5 • R1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2

- Hortum söküldüğünde havanın kaçmasını önler



Düz Rakor KCH

R ØD

Parça No.	R	ØD
KCH04-M5	*M5	4
KCH04-01S	R1/8	4
KCH06-M5	*M5	6
KCH06-01S	R1/8	6
KCH06-02S	R1/4	6
KCH08-01S	R1/8	8
KCH08-02S	R1/4	8
KCH08-03S	R3/8	8
KCH10-02S	R1/4	10
KCH10-03S	R3/8	10
KCH12-03S	R3/8	12
KCH12-04S	R1/2	12

* sızdırmaz contalı

Dirsek Rakor KCL

R ØD

Parça No.	R	ØD
KCL04-M5	*M5	4
KCL04-01S	R1/8	4
KCL06-M5	*M5	6
KCL06-01S	R1/8	6
KCL06-02S	R1/4	6
KCL08-01S	R1/8	8
KCL08-02S	R1/4	8
KCL08-03S	R3/8	8
KCL10-02S	R1/4	10
KCL10-03S	R3/8	10
KCL12-03S	R3/8	12
KCL12-04S	R1/2	12

* sızdırmaz contalı

Rakor T Bağlantısı KCT

ØD ØD ØD

Parça No.	ØD	ØD
KCT04-00	4	4
KCT06-00	6	6
KCT08-00	8	8
KCT10-00	10	10
KCT12-00	12	12

Y Rakor KCU

ØD ØD ØD

Parça No.	ØD	ØD
KCU04-00	4	4
KCU06-00	6	6
KCU08-00	8	8
KCU10-00	10	10
KCU12-00	12	12

Redüksiyon KCJ

ØD ØD

Parça No.	ØD	ØD
KCJ04-99	4	4
KCJ06-99	6	6
KCJ08-99	8	8
KCJ10-99	10	10
KCJ12-99	12	12

Perde Geçiş Rakoru KCE

ØD ØD

Parça No.	ØD	ØD
KCE04-00	4	4
KCE06-00	6	6
KCE08-00	8	8
KCE10-00	10	10
KCE12-00	12	12

Dişi Perde Geçiş Rakoru KCE

Rc ØD

Parça No.	Rc	ØD
KCE04-02	Rc1/4	4
KCE06-02	Rc1/4	6
KCE08-03	Rc3/8	8
KCE10-03	Rc3/8	10
KCE12-03	Rc3/8	12

Hortum Birleştirici KCH

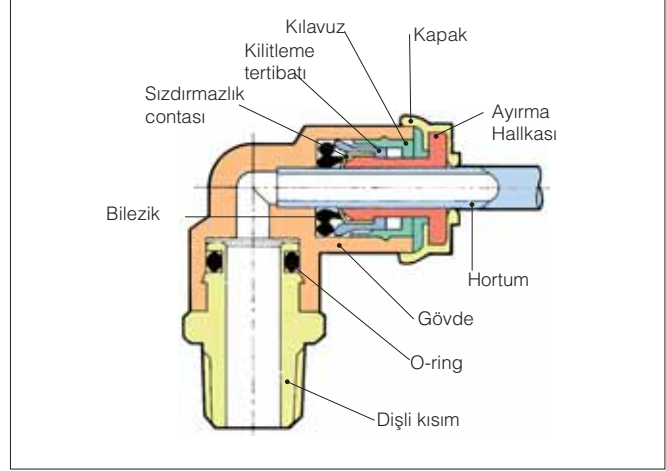
ØD ØD

Parça No	ØD	ØD
KCH04-00	4	4
KCH06-00	6	6
KCH08-00	8	8
KCH10-00	10	10
KCH12-00	12	12

FR Otomatik Bağlantı Rakorları
UL-94 Standart V-0'a eşdeğerdir
KR Serisi

Hortum D.Ç.: Ø 6 • 8 • 10 • 12 mm.
 Diş: R1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2.

- Kivılcıma dayanıklı özelliklerine sahip geçmeli bağlantı rakorları, kaynak gibi uygulamalar için idealdir.
- Kapaklar ayrı olarak sipariş edilir.


Düz Rakor
KRH


Parça No.	R	ØD
KRH06-01S	1/8	6
KRH06-02S	1/4	6
KRH06-03S	3/8	6
KRH08-01S	1/8	8
KRH08-02S	1/4	8
KRH08-03S	3/8	8
KRH10-01S	1/8	10
KRH10-02S	1/4	10
KRH10-03S	3/8	10
KRH10-04S	1/2	10
KRH12-02S	1/4	12
KRH12-03S	3/8	12
KRH12-04S	1/2	12

Kapaksız olarak temin edilir

Dirsek Rakor
KRL


Parça No.	R	ØD
KRL06-01S	1/8	6
KRL06-02S	1/4	6
KRL06-03S	3/8	6
KRL08-01S	1/8	8
KRL08-02S	1/4	8
KRL08-03S	3/8	8
KRL10-01S	1/8	10
KRL10-02S	1/4	10
KRL10-03S	3/8	10
KRL10-04S	1/2	10
KRL12-02S	1/4	12
KRL12-03S	3/8	12
KRL12-04S	1/2	12

Kapaksız olarak temin edilir

Rakor T Bağlantısı
KRT


Parça No.	ØD	ØD
KRT06-00	6	6
KRT08-00	8	8
KRT10-00	10	10
KRT12-00	12	12

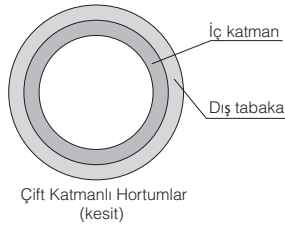
Kapaksız olarak temin edilir

Kapak

Parça No.	ØD
KR-06C	6
KR-08C	8
KR-10C	10
KR-12C	12

FR Çift Katmanlı Hortumlar
UL-94 Standardı V-0'a eşdeğerdir
TRBU Serisi

Çap: 6 • 8 • 10 • 12 mm.



- Çift katmanlı tasarım.
- Çeşitli renklerde mevcut.
- Minimum bükülme yarıçapı.

TRBU165 B 100

Hortum modeli göstergesi

• Rulo başına uzunluk

Sembol	Uzunluk
20	20m - rulo
100	100m - makara

• Renk göstergesi

Sembol	Renk	Sembol	Renk
S	siyah	M	mavi
B	beyaz	S	sarı
K	kırmızı	Y	yeşil

iç hortum daima siyahtır

Otomatik Bağlantılı Dağıtım Manifoldları KM Serisi

Otomatik bağlantı rakoru: Ø 4 • 6 • 8 mm.

10 Çıkışlı Dağıtım Manifoldu
KM11•12

Vida Dişli Bağlantılı

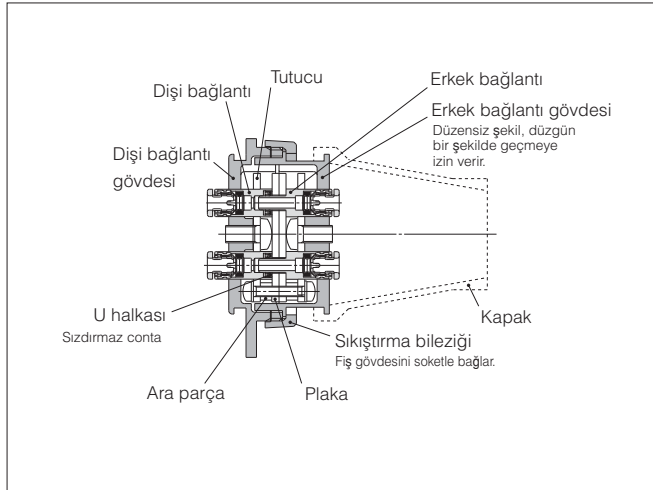
Parça No.	R1	ØD2
KM12-04-02-10	Rc1/4	4
KM12-06-02-10	Rc1/4	6
KM12-08-03-10	Rc3/8	8

Otomatik Rakor Bağlantılı

Parça No.	ØD1	ØD2
KM11-04-08-10	8	4
KM11-06-10-10	10	6
KM11-08-12-10	12	8

Yuvarlak Soket Tipi Çoklu Bağlantı Elemanı DMK Serisi

Geçmeli bağlantı rakorları: Ø 3,2 • 4 mm.



Bağlama hortum sayısı	Model			Kapak parça no. (İsteğe bağlı)
	Erkek + Dişi	Erkek	Dişi	
6	DMK6-23	DMK6P-23	DMK6S-23	DMK-C-6
	DMK6-04	DMK6P-04	DMK6S-04	
12	DMK12-23	DMK12P-23	DMK12S-23	DMK-C-12
	DMK12-04	DMK12P-04	DMK12S-04	

6 Çıkışlı Dağıtım Manifoldu KM11•12



Vida Dişli Bağlantılı

Parça No.	R1	ØD2
KM12-04-02-6	Rc1/4	4
KM12-06-02-6	Rc1/4	6
KM12-08-03-6	Rc3/8	8

Otomatik Rakor Bağlantılı

Parça No.	ØD1	ØD2
KM11-04-08-6	8	4
KM11-06-10-6	10	6
KM11-08-12-6	12	8

3 Çıkışlı Dağıtım Manifoldu KM13



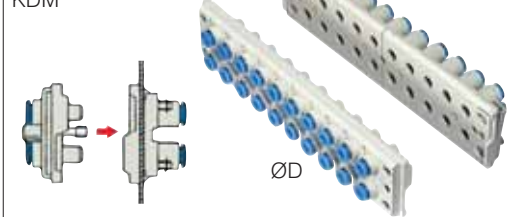
Otomatik Rakor Bağlantılı

Parça No.	ØD1	ØD2
KM13-04-06-3	6	4
KM13-04-08-3	8	4
KM13-06-08-3	8	6
KM13-06-10-3	10	6
KM13-08-10-3	10	8

Dikdörtgen Soket Tipi Çoklu Bağlantı Elemanı KDM Serisi

Otomatik bağlantı rakoru: Ø 3,2 • 4 • 6 • 8 mm.

Dikdörtgen Çoklu Konnektör 10 ya da 20 Bağlantılı KDM



Parça No.	ØD	Bağlanan hortum sayısı
KDM10-23	3,2	10
KDM10-04	4	10
KDM10-06	6	10
KDM10-08	8	10
KDM20-23	3,2	20
KDM20-04	4	20
KDM20-06	6	20
KDM20-08	8	20

S Çabuk Bağlantı
KK130 Serisi



Erkek (P)

Erkek Diş Tipi

Parça No.	R
KK130P-01MS	R1/8
KK130P-02MS	R1/4
KK130P-03MS	R3/8
KK130P-04MS	R1/2

Dişi (S)

Erkek Diş Tipi

Parça No.	R
KK130S-01MS	R1/8
KK130S-02MS	R1/4
KK130S-03MS	R3/8
KK130S-04MS	R1/2

Dişi Diş Tipi

Parça No.	Rc
KK130P-01F	Rc1/8
KK130P-02F	Rc1/4
KK130P-03F	Rc3/8
KK130P-04F	Rc1/2

Dişi Diş Tipi

Parça No.	Rc
KK130S-01F	Rc1/8
KK130S-02F	Rc1/4
KK130S-03F	Rc3/8
KK130S-04F	Rc1/2

Tırtırlı Düz Rakor Tipi (kauçuk hortum için)

Parça No.	Ø
KK130P-07B	6 (1/4")
KK130P-09B	8 (1/4")
KK130P-11B	9 (3/8")
KK130P-13B	12 (1/2")

Tırtırlı Düz Rakor Tipi (kauçuk hortum için)

Parça No.	Ø
KK130S-07B	6 (1/4")
KK130S-09B	8 (1/4")
KK130S-11B	9 (3/8")
KK130S-13B	12 (1/2")

() şeklini uygun hortumun iç çapını belirtmektedir.

Somun Bağlantı Tipi (elyaf takviyeli ürethan hortum için)

Parça No.	Uygun hortum I.Ç./D.Ç.
KK130P-50N	5/8
KK130P-60N	6/9
KK130P-65N	6.5/10
KK130P-80N	8/12
KK130P-85N	8.5/12.5
KK130P-110N	11/16

Somun Bağlantı Tipi (elyaf takviyeli ürethan hortum için)

Parça No.	Uygun hortum I.Ç./D.Ç.
KK130P-50N	5/8
KK130P-60N	6/9
KK130P-65N	6.5/10
KK130P-80N	8/12
KK130P-85N	8.5/12.5
KK130P-110N	11/16

Otomatik Bağlantı Rakorlu Tip

Parça No.	Uygulanabilir hortum
KK130P-06H	6
KK130P-08H	8
KK130P-10H	10
KK130P-12H	12

Otomatik Bağlantı Rakorlu Tip

Parça No.	Uygulanabilir hortum
KK130S-06H	6
KK130S-08H	8
KK130S-10H	10
KK130S-12H	12

S Çabuk Bağlantı
KK Serisi



Erkek (P)

Erkek Diş Tipi

Parça No.	R	Boyut
KK3P-01MS	R1/8	1/8
KK3P-02MS	R1/4	1/8
KK3P-03MS	R3/8	1/8
KK4P-01MS	R1/8	1/4
KK4P-02MS	R1/4	1/4
KK4P-03MS	R3/8	1/4
KK4P-04MS	R1/2	1/4
KK6P-03MS	R3/8	1/2
KK6P-04MS	R1/2	1/2
KK6P-06MS	R3/4	1/2

Dişi Diş Tipi

Parça No.	Rc	Boyut
KK3P-01F	Rc1/8	1/8
KK3P-02F	Rc1/4	1/8
KK3P-03F	Rc3/8	1/8
KK4P-02F	Rc1/4	1/4
KK4P-03F	Rc3/8	1/4
KK6P-03F	Rc3/8	1/2
KK6P-04F	Rc1/2	1/2

Otomatik Rakorlu Düz Tip

Parça No.	Ø D.Ç.	Boyut
KK3P-04H	4	1/8
KK3P-06H	6	1/8
KK3P-08H	8	1/8
KK3P-10H	10	1/8
KK4P-06H	6	1/4
KK4P-08H	8	1/4
KK4P-10H	10	1/4
KK4P-12H	12	1/4
KK6P-12H	12	1/2
KK6P-16H	16	1/2

Otomatik Rakorlu Dirsek Tip

Parça No.	Ø D.Ç.	Boyut
KK3P-04L	4	1/8
KK3P-06L	6	1/8
KK3P-08L	8	1/8
KK3P-10L	10	1/8
KK4P-06L	6	1/4
KK4P-08L	8	1/4
KK4P-10L	10	1/4
KK4P-12L	12	1/4
KK6P-12L	12	1/2
KK6P-16L	16	1/2

Dişi (S)

Erkek Diş Tipi

Parça No.	R	Boyut
KK3S-01MS	R1/8	1/8
KK3S-02MS	R1/4	1/8
KK3S-03MS	R3/8	1/8
KK4S-01MS	R1/8	1/4
KK4S-02MS	R1/4	1/4
KK4S-03MS	R3/8	1/4
KK4S-04MS	R1/2	1/4
KK6S-03MS	R3/8	1/2
KK6S-04MS	R1/2	1/2
KK6S-06MS	R3/4	1/2

Dişi Diş Tipi

Parça No.	Rc	Boyut
KK3S-01F	Rc1/8	1/8
KK3S-02F	Rc1/4	1/8
KK3S-03F	Rc3/8	1/8
KK4S-02F	Rc1/4	1/4
KK4S-03F	Rc3/8	1/4
KK6S-03F	Rc3/8	1/2
KK6S-04F	Rc1/2	1/2

Otomatik Rakorlu Düz Tip

Parça No.	Ø D.Ç.	Boyut
KK3S-04H	4	1/8
KK3S-06H	6	1/8
KK3S-08H	8	1/8
KK3S-10H	10	1/8
KK4S-06H	6	1/4
KK4S-08H	8	1/4
KK4S-10H	10	1/4
KK4S-12H	12	1/4
KK6S-12H	12	1/2
KK6S-16H	16	1/2

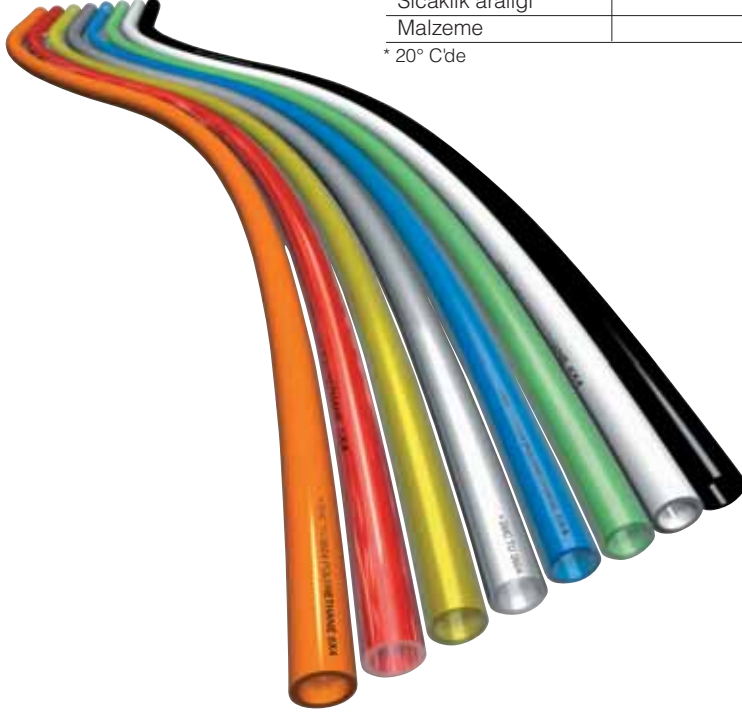
Otomatik Rakorlu Dirsek Tip

Parça No.	Ø D.Ç.	Boyut
KK3S-04L	4	1/8
KK3S-06L	6	1/8
KK3S-08L	8	1/8
KK3S-10L	10	1/8
KK4S-06L	6	1/4
KK4S-08L	8	1/4
KK4S-10L	10	1/4
KK4S-12L	12	1/4
KK6S-12L	12	1/2
KK6S-16L	16	1/2

* Somunlu bağlantı ve perde geçişli bağlantı rakorlu modeller istek üzerine temin edilir.

Hortum Poliüretan TU Serisi

Ø: 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm



Tip	TU0212	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208	TU1610
Dış Ø (mm)	2	4	6	8	10	12	16
İç Ø (mm)	1,2	2,5	4	5	6,5	8	10
Min. bükme yarıçapı (mm)*	4	10	15	20	27	35	45
Çalışma basıncı	0,8MPa						
Sıcaklık aralığı	-20 ~ +60°C						
Malzeme	Poliüretan						

* 20° C'de

Nasıl sipariş edilir?

TU 0425 B - 100

Çap •	D.Ç.	I.Ç.
0212	2	1,2
0425	4	2,5
0604	6	4
0805	8	5
1065	10	6,5
1208	12	8
1610	16	10

Rulo başına uzunluk	20	20 m
	100	100 m

Sembol	Renk
B	Siyah
W	Beyaz
R	Kırmızı
BU	Mavi
Y	Sarı
G	Yeşil
C	Açık
YR	Turuncu
BU1	Koyu mavi
BU2	Açık mavi
BU3	Orta mavi
BR1	Kahverengi
G1	Koyu yeşil
G2	Açık yeşil
G3	Neon yeşili
G4	Koyu yeşil
GR1	Gri
GR2	Açık gri
P1	Neon pembesi
PU1	Koyu mor
PU2	Açık mor
R1	Koyu kırmızı
R2	Açık kırmızı
S1	Gümüş
Y1	Koyu sarı
Y2	Açık sarı
Y3	Neon sarısı
YR1	Açık turuncu
YR2	Neon turuncusu

Ø2 sadece aşağıdaki renklerde mevcut:
Siyah, mavi, beyaz, kırmızı, sarı, yeşil ve açık.

Ø2 sadece aşağıdaki renklerde mevcut:
Siyah, mavi, beyaz ve açık.



Hortum Naylon T Serisi

Ø: 3,2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm

T 0425 B - 100

Çap •	O.D.	I.D.
TIA01	3,2	2,2
0425	4	2,5
0604	6	4
0806	8	6
1075	10	7,5
1209	12	9
1613	16	13

TIA01, Ø 16 sadece siyah ya da beyaz renkte mevcut

Rulo başına uzunluk	20	20 m
	100	100 m
TIA sadece 20m		

Renk *	
B	siyah
W	beyaz
BU	mavi
R	kırmızı
Y	sarı yeşil
G	

*talep edildiğinde diğer renkler mevcut

Hortum Yumuşak Naylon TS Serisi

Ø: 3,2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm

TS 0425 B - 100

Çap •	O.D.	I.D.
TISA01	3,2	2,2
0425	4	2,5
0604	6	4
0806	8	6
1075	10	7,5
1209	12	9
1612	16	13

TIA01, Ø 16 sadece siyah ya da beyaz renkte mevcut

Rulo başına uzunluk	20	20 m
	100	100 m
TIA sadece 20m		

Renk *	
B	siyah
W	beyaz
BU	mavi
R	kırmızı
Y	sarı yeşil
G	

*talep edildiğinde diğer renkler mevcut

Hortum
TUZ Serisi

Ø: 4 • 6 • 8 • 10 • 12 mm

YENİ


- Aşınmaya karşı dirençli hortum.
- Aşınma: Yakl. 1/3 (SMC poliüretan hortum TU serileri ile kıyaslandığında).
- 6 renk seçeneği.

Tip	TUZ0425	TUZ0604	TUZ0805	TUZ1065	TUZ1208
Dış Ø (mm)	4	6	8	10	12
İç Ø (mm)	2,5	4	5	6,5	8
Min. bükme yarıçapı (mm)	10	15	20	27	35
İşletme basınç	0,8MPa (20°C'de) 0,4 MPa (60°C'de)				
Sıcaklık aralığı	-20 ~ +60°C				
malzeme	Poliüretan				

Nasıl sipariş edilir?

TUZ0425		BU -		20
Hortum modeli •		Renk •		Rulo başına uzunluk
Model	O.D. x I.D. (mm)	Sembölü	Renk	Sembölü Uzunluk
TUZ0425	4 x 2,5	B	siyah	20 20
TUZ0604	6 x 4	W	beyaz	100 100
TUZ0805	8 x 5	R	kırmızı	
TUZ1065	10 x 6,5	BU	mavi	
TUZ1208	12 x 8	Y	sarı yeşil	
		G	yeşil	

FR Üç katmanlı
Poliüretan Hortum
TRTU Serisi

Ø: 6 • 8 • 10 • 12 mm

YENİ


- Aleve karşı dirençli (UL-94 Standardı V-0'a denktir).
- Kaynak sıçramasına karşı direnç, dış katmanla, iç katman arasına alüminyum katman eklenmesiyle artırılmıştır.

Tip	TRTU0604	TRTU0805	TRTU1065	TRTU1208
Dış Ø (mm)	6	8	10	12
İç Ø (mm)	4	5	6,5	8
Dış tabakanın kalınlığı (mm)	1	1	1	1
Min. bükme yarıçapı (mm)	50	60	70	80
İşletme basınç	0,8MPa (20°C'de) / 0,65 MPa (40°C'de) / 0,5 MPa (60°C'de)			
Sıcaklık aralığı	-20°C ile +60°C / Su: 0 ile 40°C (Donma yok)			
Uygun bağlantı rakoru	FR otomatik rakorlar: KR-W2 Serisi Metal otomatik rakorlar: KQB2 Serisi			

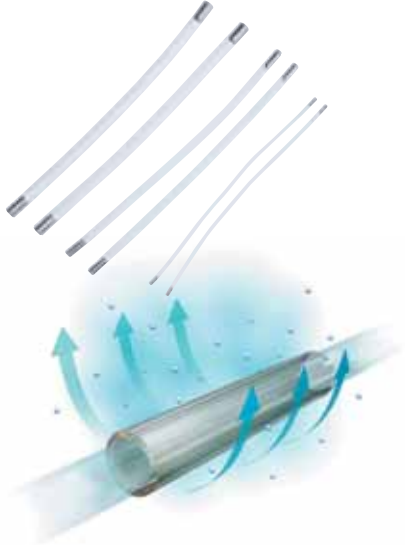
Nasıl sipariş edilir?

TRTU1065		BU -		20
Hortum hattı modeli •		Renk •		Rulo başına uzunluk
Model	O.D. x I.D. (mm)	Sembölü	Renk	Sembölü Uzunluk
TRTU0604	6 x 4	B	siyah	20 20
TRTU0805	8 x 5	W	beyaz	100 100
TRTU1065	10 x 6,5	R	kırmızı	
TRTU1208	12 x 8	BU	mavi	
		Y	sarı	
		G	yeşil	

Nem Kontrol Hortumu IDK Serisi

Ø: 2 • 4 • 6 • 10 • 12 mm

YENİ



- Küçük silindirler/tutuculara bağlı hortumlarda oluşan yoğuşmayı engeller.
- Hortumdaki su buharını dışarı çıkartır.

Tip	IDK02	IDK04	IDK06
Dış Ø (mm)	2	4	6
İç Ø (mm)	1,2	2,5	4
Min. bükme yarıçapı (mm)	10	20	40
İşletme basıncı	0,7 MPa		
Sıcaklık aralığı	0 ile 40 °C (Donma yok)		
malzeme	Floropolimer		

Nasıl sipariş edilir?

IDK 02 - 100

Nem kontrol borusu D.Ç.

Sembolü	D.Ç.
02	2 mm
04	4 mm
06	6 mm

Nem kontrol borusunun etkili uzunluğu

Sembolü	Etkili uzunluğu
100	100 mm
200	200 mm

Poliüretan Düz Hortum TFU Serisi

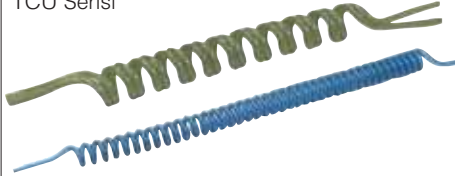


(Rulo uzunluğu 10 m)

Parça No.	D.Ç.	I.D.
TFU0425B-2	4	2,5
TFU0604B-2	6	4
TFU0805B-2	8	5
TFU0425B-3	4	2,5
TFU0604B-3	6	4
TFU0805B-3	8	5

4-kat ya da daha fazlası ve diğer
ø istek üzerine

Poliüretan Spiral Hortum 1, 2 veya 3 hortum TCU Serisi



Parça No.	O.D. Boruların I.D.	No.su
TCU0425B-1	4 2,5	1
TCU0604B-1	6 4	1
TCU0805B-1	8 5	1
TCU0425B-2	4 2,5	2
TCU0604B-2	6 4	2
TCU0425B-3	4 2,5	3
TCU0604B-3	6 4	3

diğerleri istek üzerine

Çok Hortumlu Tutucu TM Serisi



Parça No.	Ø	Hortum Sayısı
TM-04	4	12
TM-06	6	12
TM-08	8	8
TM-10	10	6
TM-12	12	6

Hortum Makası TK1•2•3Serisi



Parça No.	maks. Ø
TK-1	13 çapa kadar
TK-2	18 çapa kadar
TK-3	12 çapa kadar

Hortum Sökme Aleti TG-1Serisi



Parça No.	Ø boru
TG-1	Ø4, Ø6
TG-2	Ø1/8" • Ø1/4"

Basınçlı Hava İçin Döner Dağıtıcı MQR Serisi



- 1 milyar dönüş sağlayan metalik sızdırmazlık elemanı.
- 1'den 12'ye kadar bağlantılı sayısı için 5 tip.
- Maksimum 2000 devir/dakika için kullanılabilir.
- Düşük tork
- Çift mil yatağı sayesinde yüksek sağlamlık, (MQR1 sadece bir yataklı).

Parça numarası	Devre sayısı	Çalıştırma basıncı (MPa)	Maks. hız (dev/dak)	Tork (Nm)
MQR1-M5	1	-100 kPa 1,0 MPa'ya kadar	2000	0,003
MQR2-M5	2		2000	0,03
MQR4-M5	4		1500	0,05
MQR8-M5	8		1200	0,1
MQR12-M5	12		900	0,2

Hava Tabancası VMG Serisi



- Patentli valf tasarımına sahip ergonomik gövde ve KN memeleri, basınç kayıplarını büyük ölçüde azaltır.
- SMC "Hava Tabancası" + "S kaplin" + "Spiral hortum" ile Güç tüketiminde %20 azalma sağlanabilmektedir.
- 2 bağlantı seçeneği.
- Çok az kuvvetle tetiklenir.

Parça numarası	Bağlantı çıkış yönü	Bağlantı Dişi	Renk	Çalıştırma basıncı (MPa)
VMG11BU-F02	Alt	G1/4	mavi	0 - 1,0
VMG11BU-F03		G3/8		
VMG11W-F02		G1/4	beyaz	
VMG11W-F03		G3/8		
VMG12BU-F02	Üst	G1/4	mavi	
VMG12BU-F03		G3/8		
VMG12W-F02		G1/4	beyaz	
VMG12W-F03		G3/8		

Hava Memeleri KN Serisi

Erkek Dişli Meme



Parça numarası	Meme-Ø (mm)	Bağlantı dişi
KN-R02-100	1	R 1/4
KN-R02-150	1,5	R 1/4
KN-R02-200	2	R 1/4
KN-R02-250	2,5	R 1/4

Yüksek Verimli Meme



Parça numarası	Meme-Ø (mm)	Bağlantı dişi
KNH-R02-100	1	R 1/4
KNH-R02-150	1,5	R 1/4
KNH-R02-200	2	R 1/4

Uzun Bakır Boru Meme



Parça numarası	Meme-Ø (mm)	D.Ç. (mm)	Uzunluk (mm)
KNL3-06-150	1,5	6	300
KNL3-06-200	2	6	300
KNL6-06-150	1,5	6	600
KNL6-06-200	2	6	600

- Geniş çeşitliliğe sahip üfleme memeleri.
- Sıkıştırılmış hava ve kesme yağları ile kullanım için tasarlanmıştır.



Alfabetik indeks



A

AC 4
ADH4000 10
AF 5
AFD 5
AFF 13
AFM 5
AK 203
AKH/AKB 100
AKM 8
AL 7
ALB900 20
AM 13
AMC 22
AMD 13
AME 14
AMF 14
AMG 12
AMH 14
AMJ 194
AN 21
AN*00 21
ANA1 22
AQ 98
AQ240/340 99
AR 6
AR□K 6
ARG 7
ARJ 15
ARJ310 15
ARM10/11 15
ARP 6
ARX20 16
AS•1F 94
AS•2F 94
AS•F 94
AS•F-D 95
AS•FG 95
ASD•F 95
ASG 97
ASN2 98
ASP•F 96
ASQ 96
ASR 96
ASV 98
AV 10
AW 6
AWG 7

C

C□X 136
C□Y 136
C55 113
C76 104
C85 105
C95 106
C96 107
CDU/CDUK 110
CG1 103
CH 144
CJ1 102

CJ5/CG5 140
CJP 102
CJP2 102
CM3 103
CP95 108
CP96 109
CQ2 114
CQM 113
CQS 112
CQU 111
CRA1 154
CRB1/CRB2 155
CRJ 154
CRQ2 154
CUJ 110
CVQ 116
CVQM 116
CXS 134
CXSJ 134
CY1F 128
CY1H/CY1HT 128
CY1S/CY1L 127
CY3B/CY3R 127
Frenli Silindirler 143
Kilitli Silindirler 142
CYP/CYV 129

D

D-M9□PC 182
D-M9N(V)/M9P(V)/M9B(V) 180
D-M9NW(V)/M9PW(V)/M9BW(V) 181
DMK 227

E

E210/310/410 8
EAD402 10
EAF800/900 13
EAK 100
EAL800•900 20
EALDU600-900 20
EAR□ 16
EAS 97
E-MY2 151
EVS1-01/02 56
EVS7-6/8/10 56
EVS7-6/8/10 57
EVSA7 87
EX□ 58
EX260 61
EX500 59
EX600 60

G

G□ 19
GZ46 202

H

H•DL•DT 223
HRS 11

I

IDFA 11
IDG 12
IDK 231
IP8000/8100 36
IP8101 36
IR1000/2000/3000 17
IRV10/20 202
IS10 24
IS1000 24
IS1000M/E 9
IS10M/E 9
IS3000 24
ISA2 30
ISE2 24
ISE35 7
ISE70/75/75H 27
ITV0000 17
ITV0090 203
ITV1000/2000/3000 18
ITV2090 203
IZD10 35
IZE11 35
IZH10 35
IZN10 34
IZS31 34

K

KC 225
KDM 227
KFG2 222
KG 219
KJ 208
KK 228
KK130 228
KM 227
KN 232
KQ2 210
KQB2 216
KQG2 220
KR 226
KS 224
KX 224

L

LC3F 150
LC6D 152
LEF 147
LEHF 147
LEHS 146
LEHZ 146
LEHZJ 146
LES 148
LESHL 148
LEY 149
LEYG 149
LVA 79
LVC 80
LVD 81
LVH 80
LVM 82

LVQ 81
LX 152
LZ 150

M

M 206
MGF 132
MGG 132
MGJ 130
MGP 130
MGP□-□A 131
MGPA 131
MGP-XC4/XC35 131
MGP-XC69 131
MGZ/MGZR 133
MHC2 166
MHC2/MHCA2/MHCM2 166
MHF2 161
MHK2/MHKL2 163
MHL2 161
MHR2/MDHR2 162
MHR3/MDHR3 162
MHS2/3/4 164
MHS3 165
MHSJ3 165
MHSL3 164
MHT2 166
MHW2 167
MHY2 167
MHZA2/MHZ2 160
MHZAJ2/MHZJ2 160
MHZL2 160
MIW/MIS 139
MK2/MK2T 138
MQQ/MQM 137
MQR 232
MRHQ 156
MRHQ 168
MRQ 156
MS 207
MSQ 157
MSUB 155
MSZ 158
MTS 121
MU 111
MXF 119
MXH 117
MXP 120
MXQ 118
MXQR 118
MXS 117
MXW 119
MXY 120
MY1□W 123
MY1B 122
MY1C/MY1H/MY1HT 124
MY1M 123
MY2H/HT/C 125
MY3A/3B/3M 126

P

PF2A/PF2W	31
PF2D	31
PF3W	33
PFM	32
PFM	199
PFMV	33
PS1000/1100	28
PSE1000•1100	202
PSE200/300	30
PSE530	28
PSE530/200	201
PSE540	28
PSE540/300	201
PSE550	29
PSE560	29
PVQ	76

R

RB/RBC	140
RBQ/RBQC	141
RCH	137
REA	135
REBR/REBH/REBHT	135
RJ	141
RQ	116
RSH/RS1H	139
RSQ	138
RZQ	133

S

S070	57
S0700	42
SGC/SGCA	77
SGH/SGHA	77
SJ2000/3000	41
SQ1000/2000	49
SV1000/4000	48
SY3000/5000	44
SY3060/5060/7060	45
SY7000/9000	46
SYA3000•5000•7000	86
SYJ300	39
SYJ3000	43
SYJA500/700	86
SYJA5000/7000	86

T

T	229
TCU	231
TFU	231
TG-1	231
TK1•2•3	231
TM	231
TMH	94
TRBU	226
TRTU	230
TS	229
TU	229
TUZ	230

V

V100	39
VBA	19
VCA	65
VCB	66
VCH41/42/410	78
VCHC40	78
VCHN3/4	79
VCHR30/40	78
VCL	66
VCS	67
VCW	67
VDW10/20/30	68
VDW200/300	68
VDW30/40-XF	69
VFM300	90
VH	92
VHK	91
VHS	9
VHS	91
VM100	88
VM1000	88
VM200	89
VM400	89
VM800	91
VMG	232
VNA	74
VNB	74
VND	75
VO307/317	40
VP300/500/700	40
VPA300/500/700	40
VQ100	38
VQ1000/2000	52
VQ20/30	38
VQ20/30	76
VQ4000/5000	53
VQ7-6/VQ7-8	55
VQC1000/2000	50
VQC4000	51
VQD1000-V	204
VR1210/1220	99
VR1210F/1220F	99
VR1211F	99
VR3100/3110	100
VR51	92
VSR8	54
VSS8	54
VT307/317	40
VV061	57
VX2	65
VX3	69
VXA2	73
VXA3	73
VXD	70
VXF	72
VXFA	75
VXH	72
VXK	73
VXP	71
VXR	71

VXS	71
VXZ	70
VZM500	90

Y

Y□	8
----	---

Z

ZCDUKC	110
ZCDUKC	203
ZFA	193
ZFB	193
ZFC	194
ZH	188
ZL	192
ZM	188
ZP	195
ZP.F	197
ZP2	198
ZP2V	198
ZPT...H	197
ZPT...HB	197
ZQ	191
ZR	190
ZSE1	25
ZSE1	199
ZSE10/ISE10	25
ZSE30A	200
ZSE30A/ISE30A	26
ZSE40A	200
ZSE40A/ISE40A	26
ZSE80/ISE80	27
ZU	188
ZX	189

Not:

Not:

Not:

[illegible]