EGE
ENDÜSTRİYEL KONTROL

ecoflo®-AS

As Tipi Vanalar

EGE
ENDÜSTRİYEL KONTROL

ecoflo®-AS

PNÖMATİK VE ELEKTRİKLİ VANALAR
PN16 / PN25 / PN40 / ANSI 150 / ANSI 300

AS pnömatik vana

ecoflo-AS serisi pnömatik ve elektrikli vanalar, DN15 (1/2”) ile DN80 (3”) arası 8 değişik çapta sıvılar, gazlar ve buhar için tasarlanmış on-off veya oransal kontrol vanalarıdır.

Standart olarak paslanmaz çelik veya pirinç gövdeye sahip vanalar, küçük boyutları ve çok amaçlı kullanımları ile endüstrinin değişik alanlarında uygulama sahası bulmaktadır.

ISO 9001:2008 Kalite Güvence Sistemi adı altında Türkiye’de üretilen *ecoflo-AS* serisi pnömatik ve elektrikli vanalar, tekstil, gıda ve zayıf kimyasal proses sektörlerinin, makine otomasyon uygulamalarında kullanılır.

Genel Özellikler

- Uzun ömürlü hassas döküm gövde (pas. çelik model)
- Küçük boyutlar
- On-off uygulamaları için
- PN40 basınç sınıfı (pas. çelik model), PN16 basınç sınıfı (pirinç model)
- Flanşlı, dişli veya kaynaklı bağlantılar
- Class IV, V, VI sızdırmazlık sınıfları
- Uluslararası normlara göre malzeme ve sızdırmazlık testleri
- -30…+220°C arası proses sıcaklığı
- Dış ortam sıcaklığı : -30...+60 °C

Pnömatik Vanalar

- 50, 80 veya 125 mm çapında termoplastik veya alüminyum pistonlu aktuatörler
- Normalde yay kapatmalı, hava ile açmalı
- Elektro-pnömatik pozisyoner ile kontrol vanası olarak kullanım imkanı
- Konum sviçleri hava yön valfleri (solenoid vanalar ve isteğe bağlı diğer aksesuarlar)

Elektrikli Vanalar

- Besleme 24 VAC / DC veya 230 VAC, 50 / 60 Hz
- IP 54 koruma sınıfı motorlar (daha yüksek IP sınıfları ve ex-proof motorlar mevcuttur)
- Acil el kumandası
- Opsiyonel olarak, enerji kesilmesinde yay kapatmalı veya açmalı

AS pnömatik vana

AS pnömatik vana

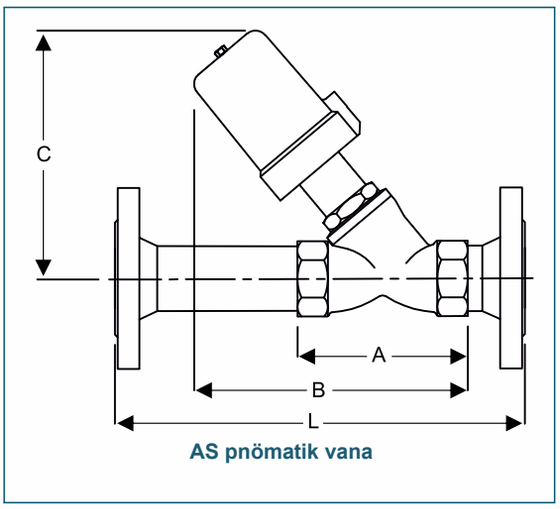
AS SERİSİ PNÖMATİK VANALAR SİPARİŞ KODLAMASI

Model	Gövde Malz.	Çap	Bağlantı	Piston Çapı	Sıcaklık	Kontrol Tipi	Opsiyonlar
ecoflo®-AS	**0 :** AISI3161	15	**0 :** Kaynaklı	50	**0 :** Standart (140°C)	**0 :** On-Off	**0 :** Yok
	1 : Pirinç2	20	**1 :** Dişli	50M	**1 :** Yüksek (180°C)	**1 :** Doğrusal (El kumandalı)	**NO :** Normalde açık
	7 : Plastik	25	**F0:** Flanşlı PN10	80	**ST :** Özel aralık	**IP1 :** Doğrusal, I/P Pozisyonerli	**DA :** Çift etkili
	X: Diğer	32	**F1:** Flanşlı PN16	80M		**IP2 :** Eşyüzdeli I/P Pozisyonerli	**LS1 :** 1 Limit Sviçli
		40	**F2:** Flanşlı PN25	125M			**LS2 :** 2 Limit Sviçli
		50	**F3:** Flanşlı PN40	**H:** Yok (El kumandalı)			**M :** Acil el kumandası
		65	**F4:** Flanşlı ANSI150	**x:** Diğer			**SK :** Özel Kvs Değeri
		80	**F5:** Flanşlı ANSI300				**SS :** Özel tapa malzemesi
			SF: Özel f lanş				**SV32 :** 3/2-hava yön valfi
			X : Diğer				**SV52 :** 5/2-hava yön valfi
							FR : Hava filtresi ve regülatör
							X : Diğer

(1) : Pas. Çelik model DN50 çapa kadardır.

(2) : Pirinç model sadece dişli bağlantılıdır.

Örnek sipariş kodlaması : *ecoflo-AS*-0-15-1-50-0-0-No-LS1 (Pnömatik pistonlu vana, AISI 316 paslanmaz çelik gövdeli, DN 15(1/2") dişli bağlantılı, Ø 50mm pistonlu aktuatör, standart sıcaklık, on-off, normalde açık, 1 limit sviçli)

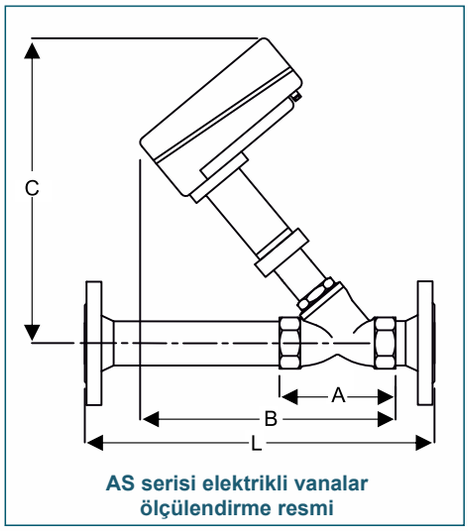


AS pnömatik vana

AS SERİSİ PNÖMATİK VANALAR TEKNİK DEĞERLER TABLOSU

Çap		Piston Çapı	ΔP[3]	A(mm)		B[2]	C[3]	Flanşlar arası montaj boyu	Strok	Kvs		Ağırlık[5]
DN	İnç	(mm)	(bar)	Pas. çelik gövde	Pirinç gövde	(mm)	(mm)	L (mm)	(mm)	On-Off	Regulation	(kg)
15	1/2"	50	16	65	58	135	120	230	7	3,5	3[4]	1
20	3/4"	50	12	75	70	135	125	260	12	9	6[4]	1,1
25	1"	50	6	90	88	145	130	260	16	17	-	1,3
25	1"	80	16	90	88	185	170	260	16	17	10	1,7
32	1 1/4"	50	5	110	93	160	145	300	16	21	-	1,7
32	1 1/4"	80	12	110	93	200	190	300	20	28	18	2,1
40	1 1/2"	80	7	120	110	205	195	300	23	39	25	2,4
40	11/2"	125	15	120	110	235	220	300	23	39	25	7
50	2"	80	4	150	130	225	200	350	29	62	40	3
50	2"	125	12	150	130	250	225	350	29	62	40	9
65	2 1/2"	80	3	-	145	260	210	-	29	93	60	5
65	2 1/2"	125	6	-	145	285	240	-	29	93	60	10
80	3"	125	3	-	165	305	250	-	29	115	80	11

(1) : Vana akışa karşı kapatmalı yönde monte edildiğinde maksimum basınç farkı
(2) : Yüksek sıcaklık modelinde bu ölçüye 19mm eklenecektir.
(3) : Yüksek sıcaklık modelinde bu ölçüye 23mm eklenecektir.
(4) : Sadece Ø80mm aktuatör ile
(5) : Dişli ve polimid aktuatörlü modeller için geçerlidir.



AS serisi elektrikli vanalar
ölçülendirme resmi

AS serisi elektrikli vanalar

AS SERİSİ ELEKTRİKLİ VANALAR TEKNİK DEĞERLER TABLOSU

Çap		ΔP[3]	A(mm)		B[2]	C[3]	Flanşlar arası montaj boyu	Kvs		Ağırlık[5]
DN	İnç	(bar)	Pas. çelik gövde	Pirinç gövde	(mm)	(mm)	L (mm)	On-Off	Oransal	(kg)
15	1/2"	16	65	58	221	295	230	3,5	3	2
20	3/4"	16	75	70	228	303	260	9	6	2,1
25	1"	13	90	88	239	312	260	17	10	2,2
32	1 1/4"	8	110	100	248	320	300	28	18	2,7
40	1 1/2"	5	120	110	270	335	300	39	25	3,5
50	2"	3	150	130	292	350	350	62	40	4
65	2 1/2"	1,8	-	150	315	364	-	93	60	6
80	3"	1,2	-	165	340	378	-	115	80	8

Yukarıdaki tabloda EA24 model motor esas alınmıştır. Diğer motor tipleri için lütfen danışınız
(1) : Vana akışa karşı kapatmalı yönde monte edildiğinde maksimum basınç farkı
(2) : Dişli modeller için
(3) : Ağırlık tasarıma bağlı olarak değişebilir.

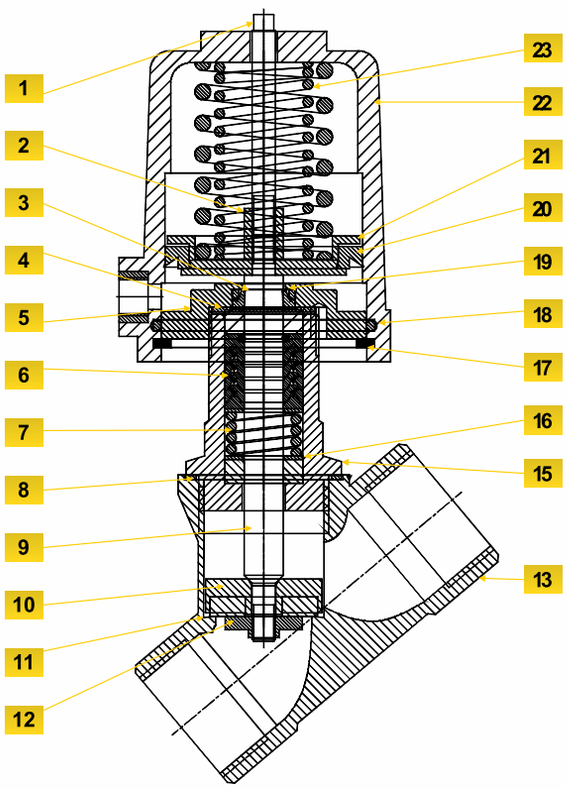
ELEKTRİKLİ VANALAR SİPARİŞ KODLAMASI

Model	Gövde malz.	Çap	Bağlantı	Aktuatör[3]	Sıcaklık	Kontrol tipi	Opsiyonlar
ecoflo-AS	**0 :** AISI316[1]	15	**0 :** Kaynaklı	**EA24** (0,8 kN)	**0 :** Standart (140°C)	**0 :** On-Off	**0 :** Yok
	1 : Pirinç[2]	20	**1 :** Dişli	**SRA :** Özel tip	**1 :** Yüksek (180°C)	**1 :** Doğrusal (yüzer kontaklı)	**SR :** Yay dönüşlü
	7 : Plastik	25	**F1:** Flanşlı PN16	**X :** Diğer	**ST:** Özel aralık	**2 :** Doğrusal 4-20 mA	**PO :** Potansiyometre geribesleme
	X: Diğer	32	**F2:** Flanşlı PN25			**3 :** Doğrusal 2-10 VDC	**PT :** V /mA geribesleme
		40	**F3:** Flanşlı PN40				**LS1:** 1 Limit Sviç
		50	**F4:** Flanşlı ANSI 150				**LS2:** 2 Limit Sviç
		65	**F5:** Flanşlı ANSI 300				**SS :** Özel tapa malzemesi
		80	**SF:** Özel flanş				**SK :** Özel Kvs değeri
			X : Diğer				**X :** Diğer

(1): Pas. Çelik model DN50 çapa kadardır (2): Pirinç model sadece dişli bağlantılıdır (3): Motor için elektrik beslemesi siparişte belirtilir.
Örnek sipariş kodlaması : *ecoflo-AS*-0-15-1-EA24-0-1-PT-LS1 (Elektrikli vana, AISI 316 pas. Çelik gövdeli, DN15 (1/2") dişli bağlantılı, EA24 model motor, yüzer kontaklı doğrusal kontrol, 2-10V geri besleme, 1 limit sviçli)

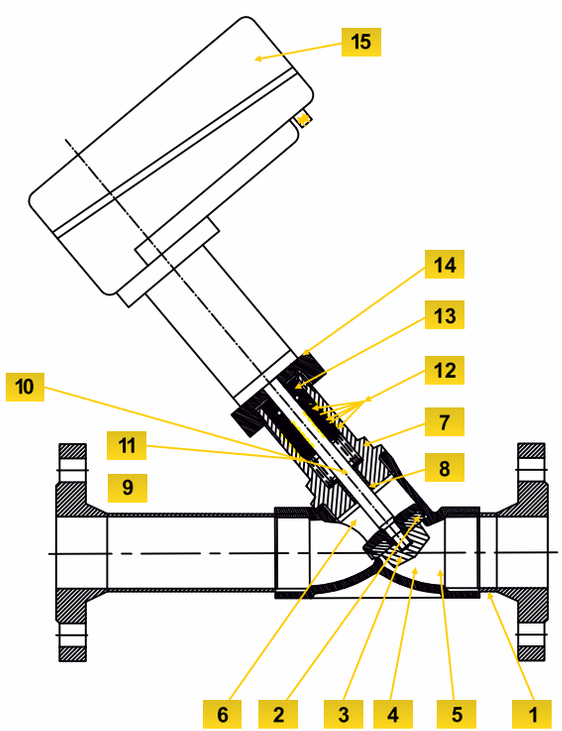
Parça No	Parça Adı	Malzeme
1	Konum göstergesi	PLASTİK
2	Gösterge somunu	PİRİNÇ
3	Flanş keçesi	NİTRİL
4	Baskı pulu	PİRİNÇ
5	Flanş	PİRİNÇ
6	V-Ring Grubu	KARBONLU TEFLON
7	Baskı yayı	AISI303
8	Gövde contası	GRAFIT
9	Mil	AISI316
10	Tapa gövdesi	AISI316, PİRİNÇ PTFE
11	Tapa	AISI316
12	Tapa somunu	AISI316, PİRİNÇ
13	Gövde	PTFE
14	Yüzük	AISI316, PİRİNÇ
15	Salmastra kutusu	AISI304
16	Pul	YAY ÇELİĞİ
17	Segman	NİTRİL
18	O-Ring	BRONZLU PTFE
19	Yatak pulu	NİTRİL
20	Piston keçesi	PİRİNÇ
21	Piston	POLİAMİD ALÜMİNYUM
22	Aktuatör gövdesi	AISI303, YAY ÇELİĞİ
23		

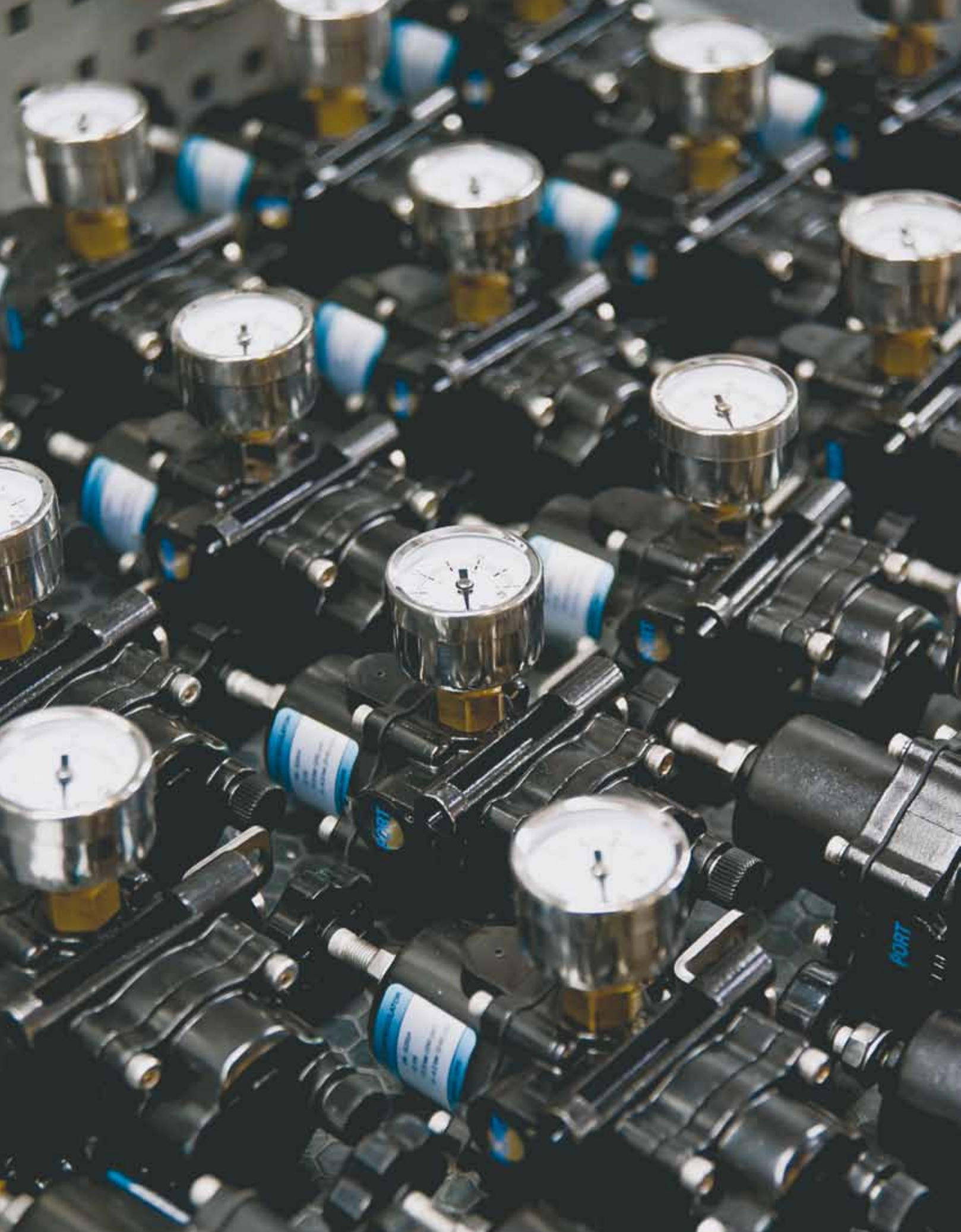
PNÖMATİK VANA KESİT RESMİ



PNÖMATİK VANA KESİT RESMİ

Parça No	Parça Adı	Malzeme
1	Gövde	AISI316, PİRİNÇ
2	Mil	AISI316
3	Tapa gövdesi Tapa	AISI316, PİRİNÇ
4	Oransal tapa	PTFE
5	Gövde contası	AISI316
6	Salmastra kutusu	GRAFİT
7	Yüzük	AISI316, PİRİNÇ
8	Pul	KARBONLU PTFE
9	Baskı yayı	AISI304
10	Pul	AISI303
11	V-Ring grubu	AISI304
12	Yatak pulu	KARBONLU PTFE
13	Bağlantı parçası	BRONZLU PTFE
14	Aktuatör	AISI304
15		ABS





İzmir Serbest Bölgesi (Izmir Free Zone), Menekşe Sok. No: 8 Menemen, Izmir, Türkiye
T : 0 (232) 842 6160 - F : 0 (232) 842 6171 www.egecontrols.com

EGE
ENDÜSTRİYEL KONTROL