



akışık akışkan kontrol altında



PNÖMATİK AKTÜATÖRLER

*küresel vanalar, kelebek vanalar
plug vanalar, damperler için*



Genel Özellikler

- Yüksek performanslı
- Uzun ömürlü
- Yüksek tork (döndürme momenti) çıkışlı
- Pozisyon göstergeli
- Gövde : Alüminyum ekstrüzyon, (istek üzerine sert anodize kaplı)
Opsiyonel epoksi boyalı gövde (kimyasallara karşı) veya kimyasal nikel kaplı gövde
- Pistonlar ve kapaklar alüminyum enjeksiyon
- Çift etkili aktüatörler, kolayca tek etkiliye dönüşebilir
- Tek etkili aktüatör yayları, ön yüklemeli ve uzun ömürlü
- Hassas ve kaliteli çalışan yataklama sistemi ve o-ringler
- Strok ayarı, her iki yönde $\pm 5^\circ$ (RA120 den sonra istek üzerine $\pm 5^\circ$ açık konumunda strok ayarı)
- Mil nikel kaplı çelik veya paslanmaz çelik ISO5211, DIN 3337 ve namur standardında
- Limit switch box, pozisyoner bağlantısı namur standardında
- Yön valfi montajı namur standardında
- Aktüatör vana montajı ISO5211 standardında
- TORK aktüatörler 1985'den beri SMS Sanayi Malzemeleri Üretim ve Satış A.Ş. tarafından imal edilmektedir.

TORK Aktüatör için Gövde Koruma Sınıfı



Anodize Gövde (standart)



Epoksi Kaplı Gövde



Nikel Kaplı Gövde



PTFE Kaplı Gövde



100% Strok Ayarlanabilir Gövde
(Özel istek üzerine)

TORK RA Serisi Aktüatörün İç Görünümü

1) Aktüatör Gövdesi

Korozyona dayanıklı alüminyum ekstrüzyon gövde.

2) Gösterge

Aktüatör pozisyon göstergesi tüm aktüatörlerde standart

3) Kapak

Korozyona karşı dayanıklı alüminyum enjeksiyon kapaklar elektrostatik boyalı, tek etkili ve çift etkili aktüatörlere uygundur.

4) Strok Ayarı

$\pm 5\%$ her iki yönlü strok ayarı

5) Yaylar

Kartuş dizayn ve korozyona dayanıklı yaylar.

6) Piston Yataklama O-ringleri

Uzun ömürlü

7) Cıvata ve Somunlar

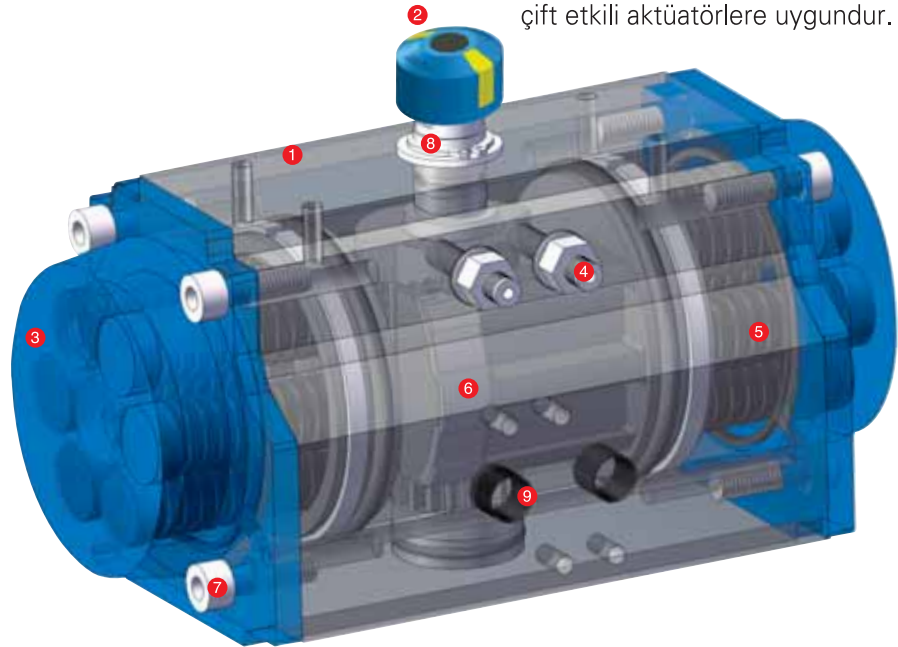
Paslanmaz çelik ve korozyona karşı dayanıklı

8) Aktüatör Pistonları

Alüminyum enjeksiyon. Yüksek kaliteli o-ringler ve korozyona karşı dayanıklı

9) Bağlantılar

- Solenoid Vana, Limit Switch Box Pozisyoner : Namur VDI/VDE 3845
- Küresel, Kelebek ve Plug Vana Montajı: ISO5211, DIN3337 standard



RA ... DA Serisi

Çift Etkili Rotary Pnömatik Aktüatör

Uygulama	: Küresel vana, kelebek vana, damperlerin on-off / oransal kontrolü
Ölçü	: RA 32 DA ... RA 350 DA
Besleme Basıncı	: 4 - 8 bar
Çıkış Tork Değeri	: 9 Nm ... 5162 Nm (6 barda)
Gövde	: Alüminyum ekstrüzyon eloksallı kaplı
Kapak ve Pistonlar	: Alüminyum enjeksiyon
Sıcaklık	: -10 °C...80°C
Vana Bağlantı	: ISO 5211 standartlarında
Limit Switch Bağlantı	: Namur standardı
Pozisyoner Bağlantı	: Namur standardı
Yön Valfi Bağlantı	: Namur standardı
Strok Ayarı	: Çift yönlü aktüatör üzerinden yapılır (±5)
Tek Etkiliye Dönüşme	: Yay eklenerek dönüşür



Çift Etkili Aktüatör

RA ... SR Serisi

Tek Etkili Rotary Pnömatik Aktüatörler

Uygulama	: Küresel vana, kelebek vana, damperlerin on-off / oransal kontrolü
Ölçü	: RA 40 SR ... RA 350 SR
Besleme Basıncı	: 4 - 8 bar
Çıkış Tork Değeri	: 5 Nm ... 1950 Nm
Gövde	: Alüminyum ekstrüzyon eleksallı kaplı
Kapak ve Pistonlar	: Alüminyum enjeksiyon
Sıcaklık	: -10 °C...80°C
Vana Bağlantı	: ISO 5211 standartlarında
Limit Switch Bağlantı	: Namur standardı
Pozisyoner Bağlantı	: Namur standardı
Yön Valfi Bağlantı	: Namur standardı
Strok Ayarı	: Çift yönlü aktüatör üzerinden yapar
Çift Etkiliye Dönüşme	: Yay çıkarılarak dönüşür



Tek Etkili Aktüatör

RA ... 3P Serisi

Üç Pozisyonlu Etkili Rotary Pnömatik Aktüatörler

Uygulama	: Küresel vana, kelebek vana, damperlerin on-off / oransal kontrolü, dolum sistemleri
Ölçü	: RA 40 3P ... RA 120 3P
Besleme Basıncı	: 4 - 8 bar
Çıkış Tork Değeri	: 18 Nm ... 330 Nm
Gövde	: Alüminyum ekstrüzyon eleksallı kaplı
Kapak ve Pistonlar	: Alüminyum enjeksiyon
Sıcaklık	: -10 °C...80°C
Vana Bağlantı	: ISO 5211 standartlarında
Limit Switch Bağlantı	: Namur standardı
Pozisyoner Bağlantı	: Namur standardı
Yön Valfi Bağlantı	: Namur standardı
Strok Ayarı	: Çift yönlü aktüatör kapak üzerinden yapar



Üç Pozisyonlu Aktüatör

RA ... 8D Serisi / RA ... 2D

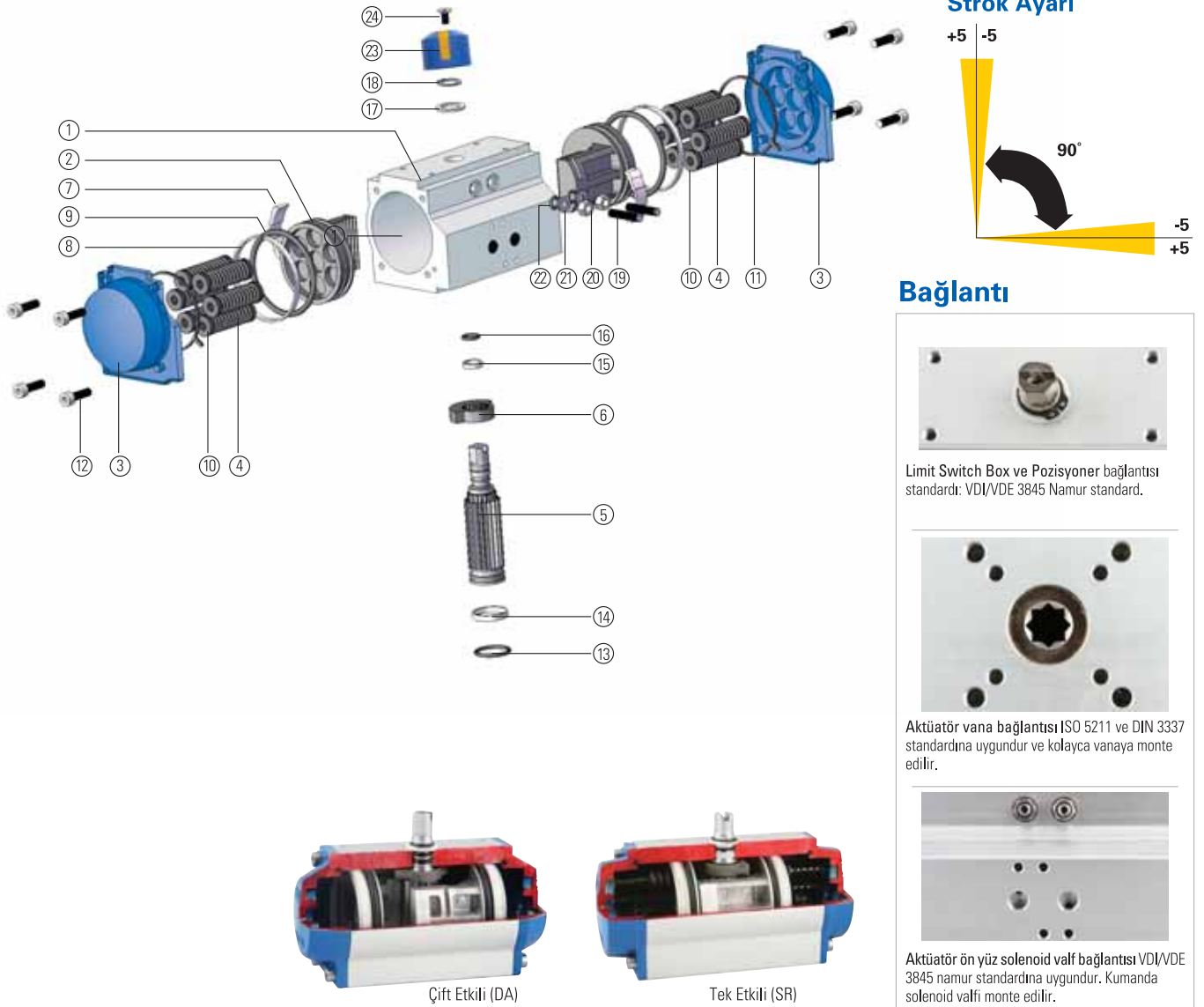
180° ve 120° Dönüslü Rotary Pnömatik Aktüatörler

Uygulama	: Küresel vana, kelebek vana, damperlerin on-off / oransal kontrolü
Ölçü	: RA 40 8D, RA 60 8D, RA 80 8D, RA 100 8D, RA 120 8D (180°) RA 40 2D, RA 60 2D, RA 80 2D, RA 100 2D, RA 120 2D (120°)
Besleme Basıncı	: 4 - 8 bar
Çıkış Tork Değeri	: 18 Nm ... 330 Nm
Gövde	: Alüminyum ekstrüzyon eloksallı kaplı
Kapak ve Pistonlar	: Alüminyum enjeksiyon
Sıcaklık	: -10 °C...80°C
Vana Bağlantı	: ISO 5211 standartlarında
Limit Switch Bağlantı	: Namur standardı
Pozisyoner Bağlantı	: Namur standardı
Yön Valfi Bağlantı	: Namur standardı
Strok Ayarı	: Çift yönlü aktüatör üzerinden yapılır.



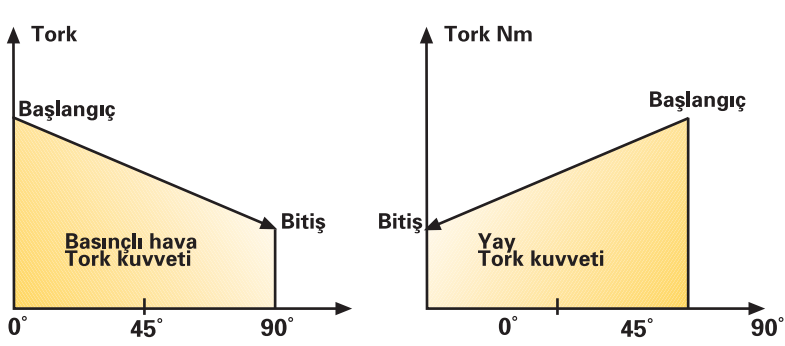
180° ve 120° Dönüslü Aktüatör

RA Serisi (DA / SR) : Yedek Parça Listesi

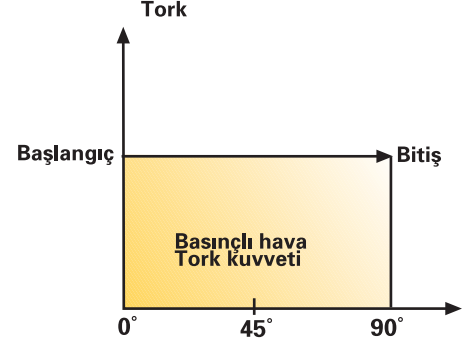


PARÇA NO	PARÇA ADEDİ	PARÇA AÇIKLAMASI	STANDART MALZEMA CİNSLERİ
1	1	GÖVDE	EKTRÜZYON ALÜMİNYUM
2	2	PISTON	ALÜMİNYUM ENJEKSİYON
3	2	KAPAK	ALÜMİNYUM ENJEKSİYON
4	min.5/max.12	YAY	YÜKSEK ALAŞIMLI ÇELİK YAY
5	1	MİL	ÇELİK ALAŞIM
6	1	STROK AYAR KAMI	PASLANMAZ ÇELİK
7	2	PISTON SIRT YATAKLAMA ELEMANI	POLİAMİD
8	2	PISTON YATAKLAMA ELEMANI	POLİAMİD
9	2	PISTON "O" RING	NİTRİL (NBR70)
10	min.5/max.12	YAY KİLİDİ	POLYPROPYLENE + GF
11	2	KAPAK "O" RING	NİTRİL (NBR70)
12	8	KAPAK CİVATASI	PASLANMAZ ÇELİK
13	1	MİL ALT "O" RING	NİTRİL (NBR70)
14	1	MİL ALT YATAKLAMA ELEMANI	POLİAMİD
15	1	MİL ÜST YATAKLAMA ELEMANI	POLİAMİD
16	1	MİL ÜST "O" RING	NİTRİL (NBR70)
17	1	DIŞLI PULU	POLİAMİD
18	1	YAY KLİBİ	ÇELİK ALAŞIM
19	2	STROK AYAR CİVATASI	PASLANMAZ ÇELİK
20	2	STROK AYAR CİVATASI SOMUNU	PASLANMAZ ÇELİK
21	2	STROK AYAR CİVATASI PULU	PASLANMAZ ÇELİK
22	2	STROK CİVATA "O" RINGİ	NİTRİL (NBR70)
23	1	GÖSTERGE	POLYPROPYLENE + GF
24	1	GÖSTERGE VIDASI	PASLANMAZ ÇELİK

TORK Aktüatör, Tork Çıkış Diagramları



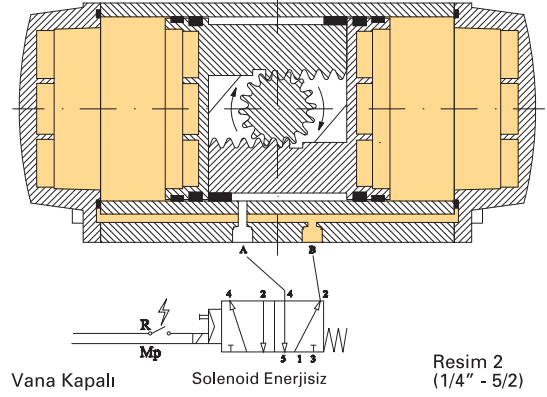
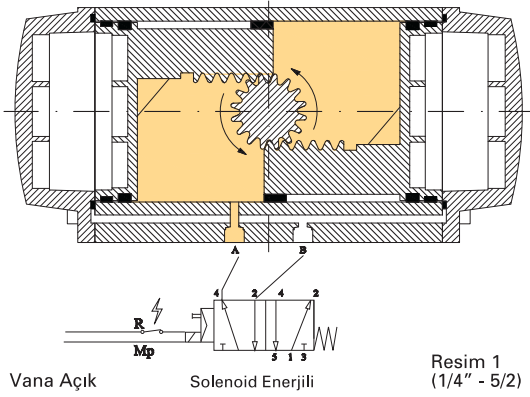
TORK RA... SR Serisi (Tek Etkili) Aktüatör Çıkış Diagramı



TORK RA... DA Serisi (Çift Etkili) Aktüatör Çıkış Diagramı

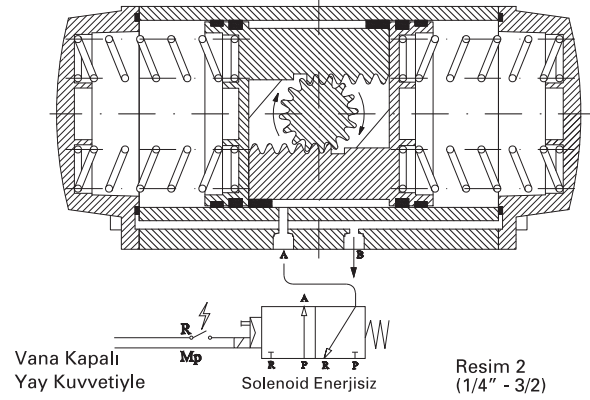
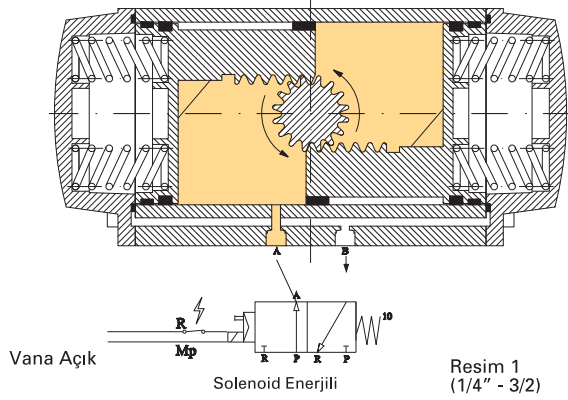
TORK RA... DA Serisi Aktüatörlerin Çalışma Şekli

(Çift Etkili)

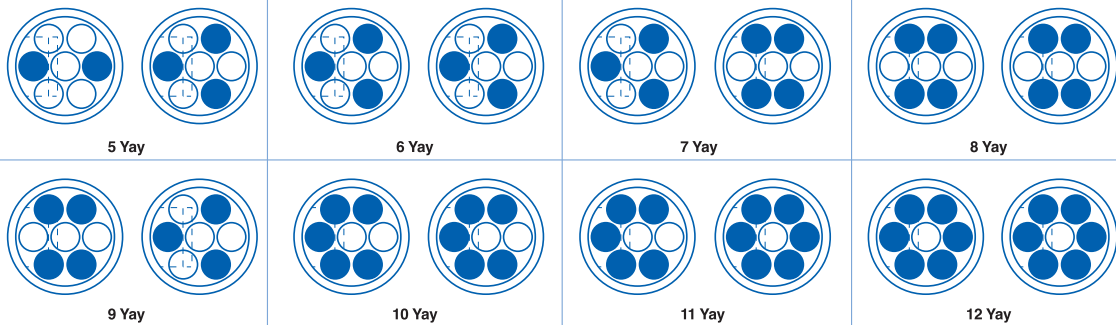


TORK RA... SR Serisi Aktüatörlerin Çalışma Şekli

(Tek Etkili)



TORK RA... SR Serisi (Tek Etkili) Aktüatör Yaylarının Dizilişi



Çift Etkili Aktüatörlerin Tork Değerleri (Basıncı Hava Değerine Göre)

RA DA SERİSİ ÇİFT ETKİLİ AKTÜATÖR TORK DEĞERLERİ (N.m)

MODEL		Çalıştırma Basıncı (bar)											
		2,5 bar	3 bar	3,5 bar	4 bar	4,5 bar	5 bar	5,5 bar	6 bar	6,5 bar	7 bar	7,5 bar	8 bar
RA / RX / RAM 32 SY	0°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	45°	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
	90°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
RA / RX / RAM 32 DA		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
RA / RX / RAM 40 DA		5,5	7,0	8,5	9,9	11,4	12,9	14,4	15,8	17,3	18,8	20,3	21,7
RA / RX / RAM 52 DA		13,0	16,1	19,3	22,5	25,6	28,8	32,0	35,1	38,3	41,4	44,6	47,8
RA / RX / RAM 60 DA		14,4	17,9	21,5	25,0	28,5	32,0	35,5	39,0	42,5	46,1	49,6	53,1
RA / RX / RAM 75 DA		35,7	44,0	52,2	60,4	68,7	76,9	85,1	93,3	101,6	109,8	118,0	126,3
RA / RX / RAM 80 DA		39,7	48,9	58,0	67,1	76,3	85,4	94,6	103,7	112,9	122,0	131,2	140,3
RA / RX / RAM 100 DA		65,4	80,1	94,9	109,6	124,4	139,2	153,9	168,7	183,4	198,2	213,0	227,7
RA / RX / RAM 120 DA		124,9	152,5	180,2	207,9	235,6	263,2	290,9	318,6	346,3	373,9	401,6	429,3
RA / RX / RAM 143 DA		240,0	288,0	336,0	385,0	433,0	480,0	529,0	578,0	626,0	674,0	722,0	770,0
RA / RX / RAM 160 DA		321,0	385,0	450,0	510,0	576,0	642,0	705,0	765,0	833,0	897,0	963,0	1024,0
RA / RX / RAM 200 DA		628,0	752,0	878,0	1000,0	1127,0	1252,0	1377,0	1500,0	1630,0	1752,0	1880,0	2005,0
RA / RX / RAM 270 DA		1234,88	1493,13	1751,39	2009,64	2267,89	2526,14	2784,40	3042,65	3300,90	3559,15	3817,41	4075,66
RA / RX / RAM 350 DA		2124,0	2558,0	2992,0	3426,0	3860,0	4294,0	4728,0	5162,0	5596,0	6030,0	6464,0	6898,0

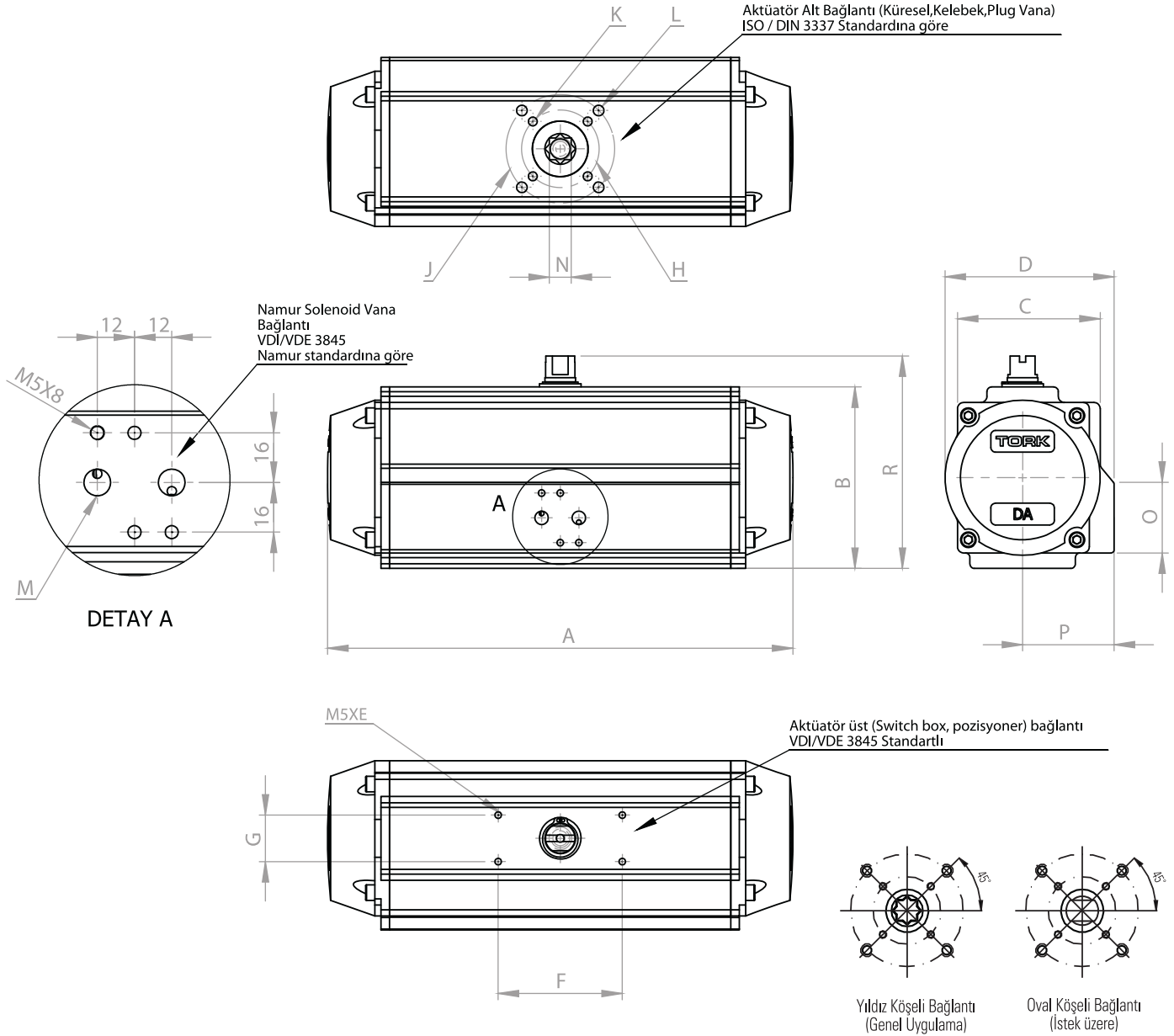
Tek Etkili Aktüatörlerin Tork Değerleri (Basıncı Hava Değerine ve Yay adedine Göre)

RA SR SERİSİ TEK ETKİLİ AKTÜATÖR TORK DEĞERLERİ (N.m)

MODEL	Yay Adedi	Çalıştırma Basıncı (bar)																								Yay Tork Değeri		
		2,5 bar		3 bar		3,5 bar		4 bar		4,5 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar		6,5 bar		7 bar		7,5 bar		8 bar				
		0° Start	90° End	0° Start	90° End	0° Start	90° End	0° Start	90° End	0° Start	90° End	0° Start	90° End	0° Start	90° End	0° Start	90° End	0° Start	90° End	0° Start	90° End	0° Start	90° End	0° Start	90° End	0°	90°	
RA / RX / RAM 40 SR	S05			47	22	61	37	76	52	91	66	106	81	120	96	135	111	150	125	165	140	179	155	194	170	29	04	
	S06					57	27	71	42	86	57	101	72	116	86	131	101	145	116	160	131	175	145	190	160	38	09	
	S07							67	33	82	47	96	62	111	77	126	92	141	106	155	121	170	136	185	151	48	14	
	S08							62	23	77	38	92	53	106	67	121	82	136	97	151	112	166	126	180	141	57	18	
	S09									72	28	87	43	102	58	117	73	131	87	146	102	161	117	176	132	67	23	
	S10												82	34	97	48	112	63	127	78	141	93	156	107	171	122	76	28
	S11											78	24	93	39	107	54	122	68	137	83	152	98	166	113	86	32	
	S12													88	29	103	44	117	59	132	74	147	88	162	103	95	37	
RA / RX / RAM 52 SR	S05			11,1	5,5	14,3	8,7	17,4	11,9	20,6	15,0	23,8	18,2	26,9	21,4	30,1	24,5	33,2	27,7	36,4	30,8	39,6	34,0	42,7	37,2	78	22	
	S06					13,3	6,6	16,4	9,7	19,6	12,9	22,8	16,1	25,9	19,2	29,1	22,4	32,2	25,6	35,4	28,7	38,6	31,9	41,7	35,0	99	32	
	S07					12,3	4,5	15,4	7,6	18,6	10,8	21,7	13,9	24,9	17,1	28,1	20,3	31,2	23,4	34,4	26,6	37,6	29,8	40,7	32,9	120	42	
	S08							14,4	5,5	17,6	8,7	20,7	11,8	23,9	15,0	27,1	18,1	30,2	21,3	33,4	24,5	36,6	27,6	39,7	30,8	141	52	
	S09									16,6	6,5	19,7	9,7	22,9	12,9	26,1	16,0	29,2	19,2	32,4	22,4	35,5	25,5	38,7	28,7	163	62	
	S10									15,6	4,4	18,7	7,6	21,9	10,7	25,0	13,9	28,2	17,1	31,4	20,2	34,5	23,4	37,7	26,6	184	72	
	S11											17,7	5,5	20,9	8,6	24,0	11,8	27,2	14,9	30,4	18,1	33,5	21,3	36,7	24,4	205	82	
	S12													19,9	6,5	23,0	9,7	26,2	12,8	29,4	16,0	32,5	19,2	35,7	22,3	226	92	
RA / RX / RAM SR 60	S05			12,3	6,1	15,9	9,7	19,4	13,2	22,9	16,7	26,4	20,2	29,9	23,7	33,4	27,2	36,9	30,8	40,5	34,3	44,0	37,8	47,5	41,3	86	24	
	S06					14,7	7,3	18,2	10,8	21,8	14,3	25,3	17,9	28,8	21,4	32,3	24,9	35,8	28,4	39,3	31,9	42,9	35,4	46,4	38,9	110	36	
	S07					13,6	4,9	17,1	8,5	20,6	12,0	24,2	15,5	27,7	19,0	31,2	22,5	34,7	26,0	38,2	29,6	41,7	33,1	45,2	36,6	133	47	
	S08							16,0	6,1	19,5	9,6	23,0	13,1	26,6	16,7	30,1	20,2	33,6	23,7	37,1	27,2	40,6	30,7	44,1	34,2	157	58	
	S09									18,4	7,3	21,9	10,8	25,4	14,3	29,0	17,8	32,5	21,3	36,0	24,8	39,5	28,4	43,0	31,9	181	69	
	S10									17,3	4,9	20,8	8,4	24,3	11,9	27,8	15,5	31,3	19,0	34,9	22,5	38,4	26,0	41,9	29,5	204	80	
	S11											19,7	6,1	23,2	9,6	26,7	13,1	30,2	16,6	33,7	20,1	37,3	23,6	40,8	27,2	228	92	
	S12													22,1	7,2	25,6	10,7	29,1	14,3	32,6	17,8	36,1	21,3	39,7	24,8	251	103	
RA / RX / RAM 75 SR	S05	22,0	9,3	30,2	17,5	38,5	25,7	46,7	34,0	54,9	42,2	63,2	50,4	71,4	58,6	79,6	66,9	87,9	75,1	96,1	83,3	104,3	91,6	112,5	99,8	20,7	8,1	
	S06					35,7	20,4	44,0	28,7	52,2	36,9	60,4	45,1	68,7	53,3	76,9	61,6	85,1	69,8	93,3	78,0	101,6	86,3	109,8	94,5	26,1	10,8	
	S07					33,0	15,1	41,2	23,4	49,4	31,6	57,7	39,8	65,9	48,1	74,1	56,3	82,4	64,5	90,6	72,7	98,8	81,0	107,1	89,2	31,5	13,5	
	S08							38,5	18,1	46,7	26,3	54,9	34,5	63,2	42,8	71,4	51,0	79,6	59,2	87,9	67,4	96,1	75,7	104,3	83,9	36,9	16,2	
	S09									44,0	21,0	52,2	29,2	60,4	37,5	68,7	45,7	76,9	53,9	85,1	62,2	93,3	70,4	101,6	78,6	42,3	18,9	
	S10									41,2	15,7	49,4	23,9	57,7	32,2	65,9	40,4	74,1	48,6	82,4	56,9	90,6	65,1	98,8	73,3	47,7	21,6	
	S11											46,7	18,6	54,9	26,9	63,2	35,1	71,4	43,3	79,6	51,6	87,9	58,8	96,1	68,0	53,1	25,2	
	S12											44,0	13,3	52,2	21,6	60,4	29,8	68,6	38,0	76,9	46,3	85,1	54,5	93,3	62,7	58,5	27,9	
RA / RX / RAM 80 SR	S05	24,5	10,3	33,6	19,4	42,8	28,6	51,9	37,7	61,0	46,9	70,2	56,0	79,3	65,2	88,5	74,3	97,6	83,4	106,8	92,6	115,9	101,7	125,1	110,9	23,0	9,0	
	S06					39,7	22,7	48,8	31,8	58,0	41,0	67,1	50,1	76,3	59,3	85,4	68,4	94,6	77,6	103,7	86,7	112,9	95,9	122,0	105,0	29,0	12,0	
	S07					36,7	16,8	45,8	26,0	54,9	35,1	64,1	44,2	73,2	53,4	82,4	62,5	91,5	71,7	100,7	80,8	109,8	90,0	119,0	99,1	35,0	15,0	
	S08							42,7	20,1	51,9	29,2	61,0	38,4	70,2	47,5	79,3	56,7	88,5	65,8	97,6	74,9	106,8	84,1	115,9	93,2	41,0	18,0	
	S09									48,8	23,3	58,0	32,5	67,1	41,6	76,3	50,8	85,4	59,9	94,6	69,1	103,7	78,2	112,9	87,3	47,0	21,0	
	S10									45,8	17,5	54,9	26,6	64,1	35,7	73,2	44,9	82,4	54,0	91,5	63,2	100,7	72,3	109,8	81,5	53,0	24,0	
	S11											51,9	20,7	61,0	29,9	70,2	39,0	79,3	48,1	88,5	57,3	97,6	66,4	106,8	75,6	59,0	28,0	
	S12											48,8	14,8	58,0	24,0	67,1	33,1	76,3	42,3	85,4	51,4	94,6	60,6	103,7	69,7	65,0	31,0	
RA / RX / RAM 100 SR	S05	41,4	24,0	56,2	38,8	70,9	53,5	85,7	68,3	100,4	83,0	115,2	97,8	130,0	112,6	144,7	127,3	159,5	142,1	174,2	156,8	189,0	171,6	203,8	186,4	32,9	15,5	
	S06			51,4	30,5	66,1	45,2	80,9	60,0	95,7	74,8	110,4	89,5	125,2	104,3	139,9	119,1	154,7	133,8	169,5	148,6	184,2	163,3	199,0	178,1	41,2	20,3	
	S07			46,6	22,2	61,3	37,0	76,1	51,7	90,9	66,5	105,6	81,3	120,4	96,0	135,1	110,8	149,9	125,5	164,7	140,3	179,4	155,1	194,2	169,8	49,4	25,1	
	S08					56,6	28,7	71,3	43,5	86,1	58,2	100,8	73,0	115,6	87,8	130,4	102,5	145,1	117,3	159,9	132,0	174,6	146,8	184,4	161,6	57,7	29,9	
	S09					51,8	20,4	66,5	35,2	81,3	50,0	96,0	64,7	110,8	79,5	125,6	94,2	140,3	109,0	155,1	123,8	169,8	138,5	184,6	153,3	66,0	34,6	
	S10							61,7	26,9	76,5	41,7	91,3	56,5	106,0	71,2	120,8	86,0	135,5	100,7	150,3	115,5	165,1	130,3	179,8	145,0	74,2	39,4	
	S11									71,7	33,4	86,5	48,2	101,2	62,9	116,0	77,7	130,7	92,5	145,5	107,2	160,3	122,0	175,0	136,7	82,5	44,2	
	S12									66,9	25,2	81,7	39,9	96,4	54,7	111,2	69,4	126,0	84,2	140,7	99,0	155,5	113,7	170,2	128,5	90,8	49,0	
RA / RX / RAM 120 SR	S05	83,1	55,1	110,7	82,7	138,4	110,4	166,1	138,1	193,8	165,8	221,4	193,4	249,1	221,1	276,8	248,8	304,5	276,5	332,2	304,1	359,8	331,8	387,5	359,5	56,3	28,3	
	S06	74,7	41,1	102,4	68,8	130,1	96,5	157,7	124,1	185,4	151,8	213,1	179,5	240,8	207,2	268,4	234,8	296,1	262,5	323,8	290,2	351,5	317,9	379,1	345,5	70,2	36,6	
	S07			94,0	54,8	121,7	82,5	149,4	110,2	177,1	137,9	204,7	165,5	232,4	193,2	260,1	220,9	287,8	248,6	315,4	276,2	343,1	303,9	370,8	331,6	84,2	45,0	
	S08			85,7	40,9	113,3	68,5	141,0	96,2	168,7	123,9	196,4	151,6	224,1	179,2	251,7	209,9	279,4	234,6	307,1	267,3	334,8	298,0	362,4	317,6	98,1	53,3	
	S09					105,0	54,6	132,7	82,3	160,3	109,9	188,0	137,6	215,7	165,3	243,4	193,0	271,0	220,6	298,7	248,3	326,4	276,0	354,1	303,7	112,1	61,7	
	S10					96,6	40,6	124,3	68,3	152,0	96,0	179,7	123,7	207,3	151,3	235,0	179,0	262,7	200,4	284,3	218,0	302,0	245,7	329,7	278,7	126,0	70,0	
	S11							116,0	54,3	143,6	82,0	171,3	109,7	199,0	137,4	226,7	165,1	254,3	192,7	282,0	220,4	309,7	248,1	337,4	275,8	140,0	78,4	
	S12																											

TORK Aktüatörlerin Ölçüleri

180° Dönüşlü



ÖLÇÜLER (mm)

AKTÜATÖR MODELLERİ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	ISO Flanş H için	ISO Flanş J için
RA / RX / RAM 40.8D	178,2	70	52	70,6	8	80	30	36/42/50	-	M5	M6	1/8"	9/11	45	40	90	F03/F04	F05
RA / RX / RAM 60.8D	241,6	85,2	62	82,7	8	80	30	42/50	70	M5/M6	M8	1/8"	9/11/14	47	47	10	F04/F05	F07
RA / RX / RAM 80.8D	333	117	91,8	109	8	80	30	50	70	M6	M8	1/8"	14	55	58	137	F05	F07
RA / RX / RAM 100.8D	402	130	95	121	8	80	30	70	102	M8	M10	1/4"	17	61	65	160	F07	F10
RA / RX / RAM 120.8D	481	160	116,2	150	8	80	30	70	102	M8	M10	1/4"	17/22	82	87,2	190	F07	F10

TORK MİKTARI (N.m.)

AKTÜATÖR MODELLERİ	HAVA BESLEME BASINCI (bar)											
	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
RA / RX / RAM 40.8D	7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	19.5	21	22.5	24
RA / RX / RAM 60.8D	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58
RA / RX / RAM 80.8D	26	38	50	62	74	86	98	110	122	134	146	158
RA / RX / RAM 100.8D	73	88	103	118	133	148	163	178	193	208	223	238
RA / RX / RAM 120.8D	137,5	165	192,5	220	247,5	275	302,5	330	357,5	385	412,5	440



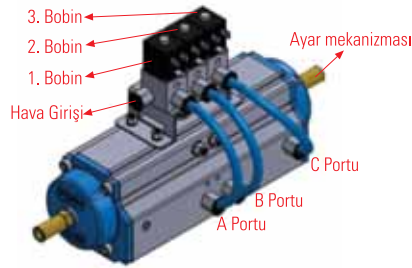
3 pozisyonlu aktüatörler normal aktüatörler gibi sadece başlangıç ve bitiş açılarını değil orta bir pozisyonu alabilirler. Standart olarak ara pozisyon 90° olarak üretilmektedir. Talip üzerine farklı dereceler arasında ayarlanabilir.

180° 3 Pozisyonlu Aktüatörün Çalıştırılması:
3 pozisyonlu aktüatörün çalıştırılması için 3 adet 3/2 yön valfinden yararlanılabilir.

Üçlü 3/2 yön valfinde 1 numaralı valf A portuna, 2 numaralı valf B portuna ve 3 numaralı valf C portuna bağlanır.

Çalıştırma işleminde:

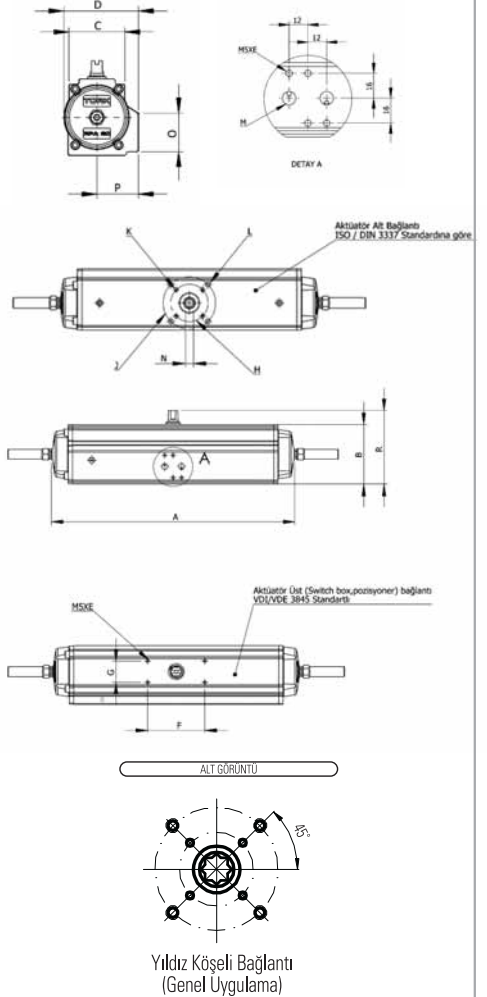
- 1- Hava Giriş portuna basınçlı hava verilir.
- 2- 1 numaralı bobin enerjilendirilir. Bu şekilde Aktüatör 180° dönerek vana tam açık pozisyona gelir.
- 3- 3 numaralı bobine enerji verilir, 1 numaralı bobinin enerjisi kesilir. Bu şekilde Aktüatör yarı kapalı pozisyonuna gelir.
- 4- 2 numaralı bobine enerji verilir, 3 numaralı bobinin enerjisi kesilir. Bu şekilde Aktüatör tam kapalı konuma gelir.



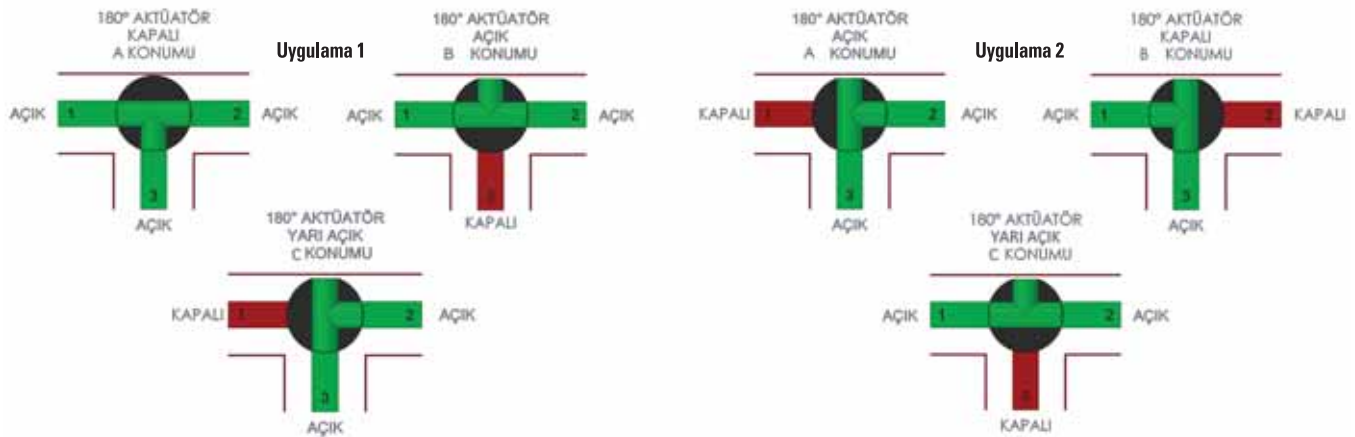
3 adet 1/8" - 3/2 namur solenoid valfle kontrol edilir

UYGULAMA

- Genellikle dolum sistemlerinde kullanılır
- Küresel Vanalara



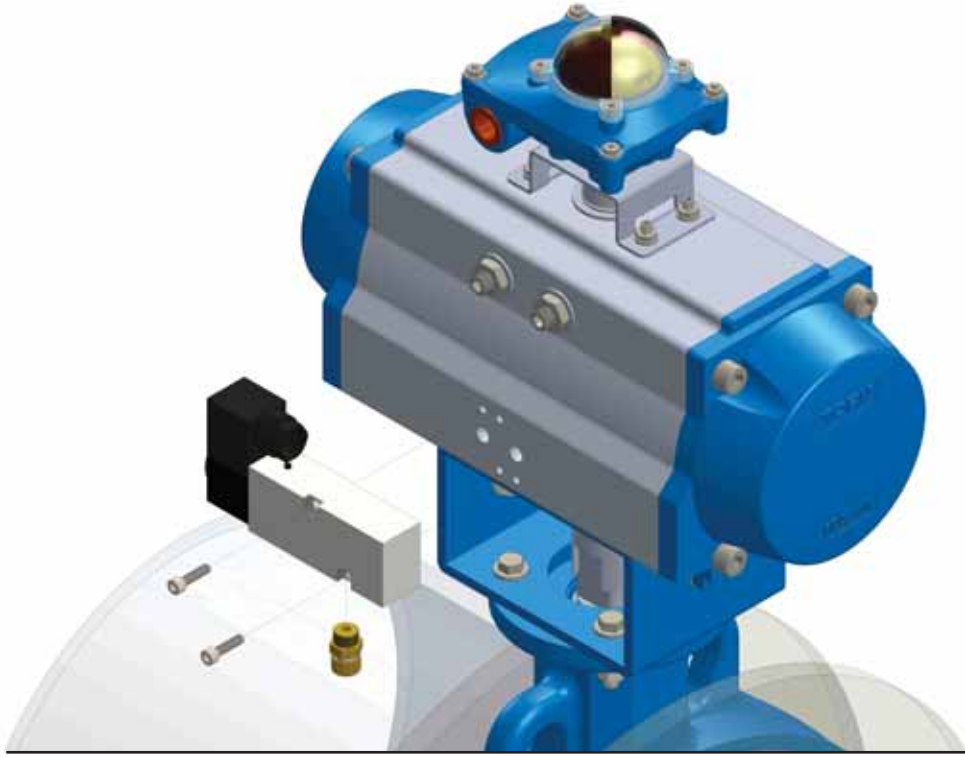
Küresel Vanalarda Çalışma Şekilleri



3-Pozisyonlu Aktüatör Tipleri, Ölçü ve Tork Çıktıları

Tip Sipariş Numarası	P: 6 bar Tork	Ölçüler (mm)																ISO 5211 Flanş
RA	Nm	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	
RA 40,8P	15,8	263	70	52	70,6	8	80	30	36/42/50	-	M5	M6	1/8"	9/11	45	40	90	F03 / F04 / F005
RA 60,8P	39	347	85,2	62	82,7	8	80	30	42/50	70	M5/M6	M8	1/8"	9/11/14	47	47	105	F04 / F05 / F07
RA 80,8P	94,6	458,5	116,9	91,8	109,2	8	80	30	50	70	M6	M8	1/8"	14	54,8	58,3	136,9	F05 / F07

RX ... DA Serisi / RX ...SR Serisi



- ATEX 94/9/EC Direktifi'ne uygun olarak üretilen TORK marka RX serisi pnömatik aktüatörler riskli ve potansiyel patlayıcı ortamlarda kullanılabilirler.
- Bu aktüatörler IP67 koruma sınıfına dahildir.
- TORK ATEX aktüatörlerin tork değerleri ve ölçüleri TORK standart aktüatörlerle aynıdır.



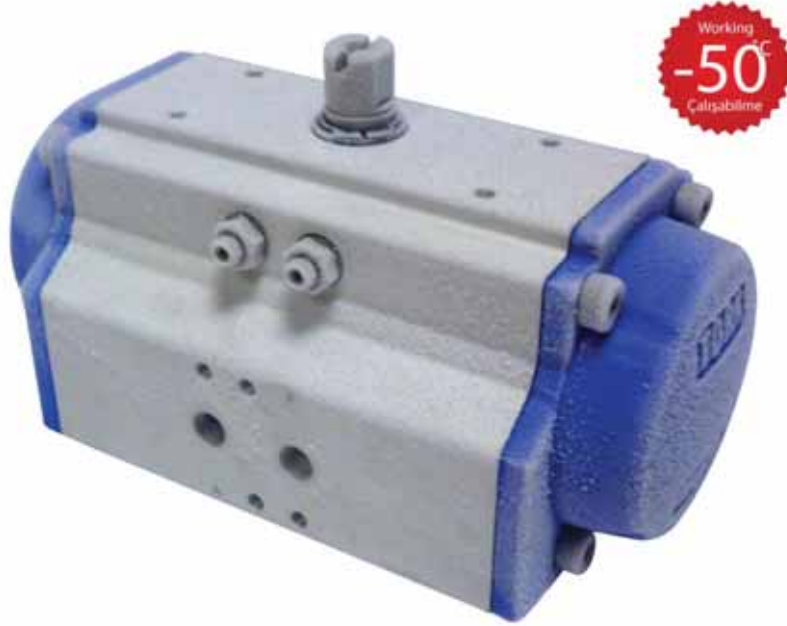
RX... DA Çift Etkili ATEX Sertifikalı Pnömatik Aktüatör

Model No	RX 32 DA	RX 40 DA	RX 60 DA	RX 80 DA	RX 100 DA	RX 120 DA	RX 143 DA	RX 160 DA	RX 200 DA	RX 350 DA
Çalışma Basıncı (bar)	2,5 8									
Çalışma Akışkanı	Basıncılı Hava									
Çalışma Ortam Sıcaklığı (°C)	-20 °C 80 °C									
ATEX Koruma Sınıfı	II 2GD c T4									

RX... SR Tek Etkili ATEX Sertifikalı Pnömatik Aktüatör

Model No	RX 40 SR	RX 60 SR	RX 80 SR	RX 100 SR	RX 120 SR	RX 143 SR	RX 160 SR	RX 200 SR	RX 350 SR
Çalışma Basıncı (bar)	4 8								
Çalışma Akışkanı	Basıncılı Hava								
Çalışma Ortam Sıcaklığı (°C)	-20 °C 80 °C								
ATEX Koruma Sınıfı	II 2GD c T4								

RAM ... DA Serisi /RAM ...SR Serisi



- Soğuk Ortam (-50°C ... 80°C) Aktüatör -50°C ye kadar soğuk ortamlarda çalışabilen ve uzun ömürlü aktüatör çeşitleridir. Basıncılı hava ile döner valflerin açma kapama işlemlerini yapabilen otomatik kontrol cihazlarıdır.
- Soğuk ortam aktüatörleri, tek etkili (yay dönüşlü), çift etkili (hava/hava), 3 pozisyonlu (120° ve 180° dönüşlü) olmak üzere 4 tiptir.
- Uzun ömürlü yüksek performanslıdır.
- -50°C de çalışabilmesi için uygun tasarım yapılmıştır.
- Soğuk ortam aktüatörlerini -50°C'de sorunsuz çalıştırabilmek için kullanılan havada kesinlikle su olmamalıdır, ulgun kurutucu kullanılmalıdır.
- -50°C'de sızdırma ve güç kaybı olmaksızın uzun süre çalışabilmektedir.
- Hassas ve kaliteli çalışan yataklama sistemi ve o-ringler mevcuttur.
- Aktüatör gövdesi korozyona dayanıklı alüminyum ekstrüzyon gövdedir.
- -50°C'de çalışabilen yön kontrol valfi ile çalıştırılmaları gerekmektedir.
- Rotary standart aktüatörlerin bütün çeşitlerini soğuk ortam aktüatörleri (-50°C) olarak üretmek mümkündür.

RAM... DA Çift Etkili Pnömatik Aktüatörler / RAM... SR Tek Etkili Pnömatik Aktüatörler

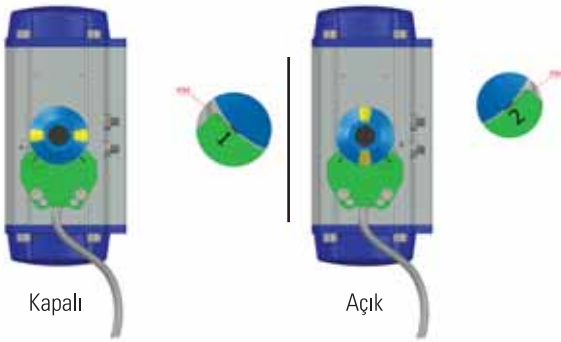
Model No	RAM 32 DA / SR	RAM 40 DA / SR	RAM 60 DA / SR	RAM 80 DA / SR	RAM 100 DA / SR	RAM 120 DA / SR	RAM 143 DA / SR	RAM 160 DA / SR	RAM200 DA / SR	RAM 350 DA / SR
Çalışma Basıncı (bar)	4 8									
Çalışma Akışkanı	Basıncılı hava									
Çalışma Ortam Sıcaklığı (°C)	-50 °C 80 °C									
Moment	Çift Etkili (DA) 9 Nm 5162 Nm (6 barda) / Tek Etkili (SR) 5 Nm ... 1950 Nm									
Aktüatör Gövdesi	Alüminyum									
Sızdırmazlık Elemanları	Özel geliştirilmiş NBR									
Koruma Sınıfı (istek üzerine)	II 2GD c T4									

Proximity aktüatör algılayıcılar, aktüatörlerin açık ve kapalı konumlarında olduğunu kontrol etmek amacıyla kullanılan ürünlerdir. Proximity kelime olarak yakınlık, yakın olma anlamına gelir. Kelime anlamından da anlaşılacağı gibi proximity sensör bir cismin varlığını veya yakınlığını gören sensördür. Proximity aktüatör algılayıcıların kontrol edebildiği maksimum uzaklık 3 mm'dir.

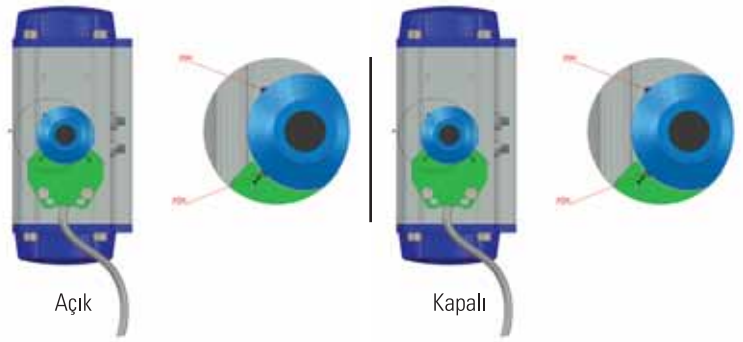
Proximity sensör oluşturduğu elektromanyetik veya elektrostatik alanlardaki değişimleri kontrol ederek çalışır. Proximity sensörlerin iki ucu 10-30 V DC (+ ve -) uçlar, diğer iki ucu (I ve II) ise sinyal uçlarıdır. Sinyal uçları gösterge üzerine takılan metal pimler yardımıyla aktüatörün açık veya kapalı olduğunu lojik olarak aktarmaya yarar. Algılayıcı çalışma akımı ise 0...200 mA'dır.



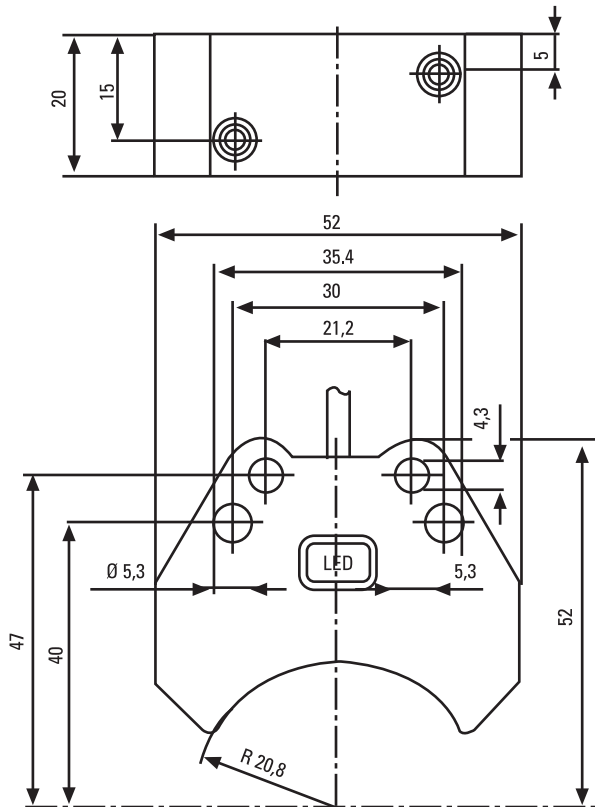
90° Dönüslü Pnömatik Aktüatörler



180° Dönüslü Pnömatik Aktüatörler

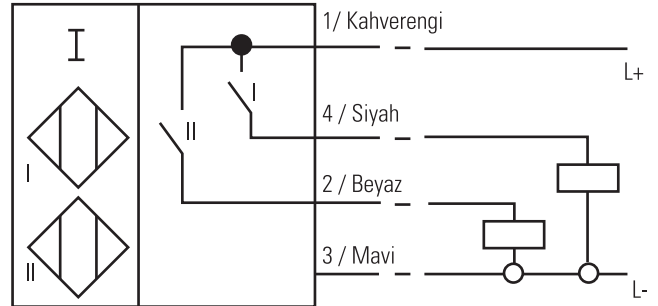


Proximity Sensörün Teknik Özellikleri



Algılayıcı kablo bağlantıları

E8



Teknik Özellikleri

Model	LS 80 Serisi
Sensör Fonksiyonu	PNP Dual NO
Max. Çalışma Mesafesi	3 mm
Çalışma Voltajı	10 ... 30 V DC
Sensör Frekansı	0 ... 500 Hz
Çalışma Akımı	0 ... 200 mA
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C +70 °C
Bağlantı Tipi	PVC Kablo, 2 m
Koruma Sınıfı	IP67



5/2 Yollu



3/2 yollu



5/2 yollu



5/2 yollu (Exproof / Atex)



5/2 yollu



Panel Montajlı

UYGULAMA

- Pnömatik Rotary Aktüatör
- 5/2 Yollu Çift Etkili Aktüatörler için
- 3/2 Yollu Tek Etkili Aktüatörler için

Namur Solenoid Vana Tipleri

Tip Sipariş Numarası	Vana Pozisyonu, Yol Adedi, Bağlantı Ölçüsü	Standart Bobin (IP 65)	İstek Üzere Ex-proof Bobin (EExmdII.T4)	Bobin Voltajı	Eİ Kontrol	Ağırlık (g)
TORK-NM52.W1S	1/4" - 5/2 Tek Bobinli	C20		220 V AC	Standard	0.25
TORK-NM52.W2S	1/4" - 5/2 Çift Bobinli			110 V AC		
TORK-NM32.W1S	1/4" - 3/2 Tek Bobinli			24 V AC		0.3
TORK-ExNM52.W1S	1/4" - 5/2 Tek Bobinli	C21		12 V AC		
TORK-ExNM52.W2S	1/4" - 5/2 Çift Bobinli			24 V DC		0.25
TORK-ExNM32.W1S	1/4" - 3/2 Tek Bobinli			12 V DC		

Siparişte bobin tip ve voltajını belirtiniz. Koruma sınıfı IP 65 (Standard), Ex: EEx md II T4 (istek üzere). (Diğer solenoid valf tipleri için bizimle irtibata geçiniz)

Bağlantı Parçaları

Bağlantı parçası aktüatörle vanayı bağlama amaçlı kullanılır. ISO5211 standart dışı vanalara ara bağlantı parçası gerekir. Aktüatör direk bağlanamaz.

- 1- Ara bağlantı parçası: Alüminyum döküm, elektrostatik boyalı
- 2- Ara bağlantı parçası: Karbon çelik ve paslanmaz çelik
- 3- Kavrama: Karbon çelik ve paslanmaz çelik



Ara bağlantı parçaları

FİLTRE REGÜLATÖR (Aktüatörü besleme havası filtre ve regülatörden geçerek kullanılır)

Filtre + Regülatör + Yağlayıcı

Tip	Özellik	Ölçü
FR+LM142008RPESA	Otomatik boşaltma	1/4"
FR+CM122008RPESA	Otomatik boşaltma	1/2"
TORK-FR100	Otomatik boşaltma	1/4"

Tip	Özellik	Ölçü
MRR1812R	Mini regülatör	1/8"
MRR1412R	Mini Regülatör	1/4"
GR93	Hassas Regülatör	1/4"



FR



TORK-FR100



MRR



GR93 Regülatör



LS10

- Açık - kapalı pozisyon göstergeli, kompakt, küçük gövde
- Koruma sınıfı: IP 67
- Gövde alüminyum enjeksiyon, elektrostatik boyalı
- İki adet kablo giriş, NPT
- Namur standartlarına uygun bağlantı, kolay montaj



LS20



LS70

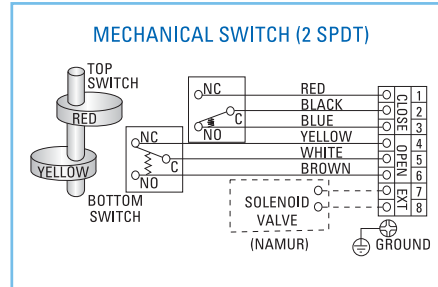


LS30



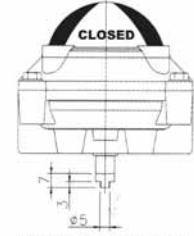
LS80

Uygulama
(Proximity Limit Switch Box)

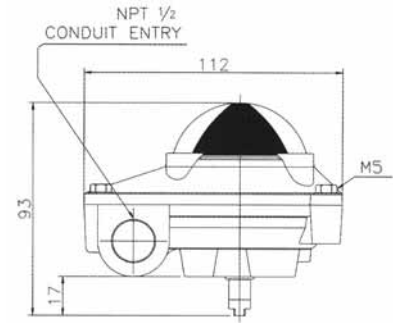


UYGULAMA

- Pnömatik Rotary Aktüatör
- Aktüatörlü vanalar
- Damperler
- Manuel küresel ve kelebek vanalar



STANDARD NAMUR SHAFT
(mm)



LS10

Uygulama
(LS10, limit switch box)

Limit Switch Box Tipleri

Tip	Özellik	Pozisyon Göstergesi	Ara Bağlantı	Gövde	Ağırlık (kg)
LS10.2M	2 adet mekanik limit şalter 250 V AC / 3A, IP 65	Kapalı : Kırmızı Açık: Sarı	Paslanmaz Çelik Namur Standart	Alüminyum Döküm -20 ÷ 80°C	1
LS10.2P	2 adet yaklaşım sensörü 2 adet kablo giriş çıkış				1
LS10.3M	3 adet mekanik limit şalter 250 V AC / 3A IP 65				1.1
LS10.3P	3 adet yaklaşım sensörü 2 adet kablo giriş çıkış				1.1
LS10.4M	4 adet mekanik limit şalter 250 V AC / 3A IP 65				1.2
LS10.4P	4 adet yaklaşım sensörü 2 adet kablo giriş çıkış				1.2
LS20.2M	2 adet SPDT Mekanik switch'li, Koruma sınıfı: IP 67, Ex-proof, Ex d IIC T6				1.2
LS20.2P	2 adet SPDT Proximity switch'li, Koruma sınıfı: IP 67, Ex-proof, Ex d IIC T6				1.2
LS30.2M	2 adet mekanik limit şalter 250 V AC / 3A, IP 67 E EXd IIC T6, E EXia IIC T6, IP 67, IP 68 (Opsiyonel)				1.75
LS30.2P	2 adet yaklaşım sensörü 2 adet kablo giriş çıkış E EXd IIC T6, E EXia IIC T6, IP 67, IP 68 (Opsiyonel)				1.75
LS80.2P	Manyetik Switch kutusu, 2 adet yaklaşım sensörü, 1 adet kablo giriş çıkış				
LS70.2M	Pnömatik Yön Valfli Switch kutusu, 2 adet mekanik switch, IP 67 E EXd IIB T6				

M: Mekanik Limit Şalteri P: Proximity Limit Şalteri



> Giriş Sinyali: 4 - 20 mA

TORK-EP.R
Elektro Pnömatik
Rotary Tip Pozisyoner

- Kolay bakım
- Rotary aktüatörler için kullanılır
- Vibrasyona karşı dayanıklı
- Doğruluk : %1.5
- Gövde: Alüminyum enjeksiyon
- Koruma sınıfı: Exmd II BT5 (05 ATEX 1076x)
Opsiyonel: Exmd II BT5, Ex ia II BT6
- Paslanmaz manometre standart



TORK-SS2R Smart Pozisyoner
HART Communication



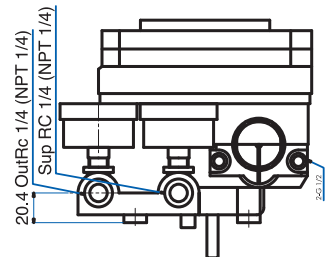
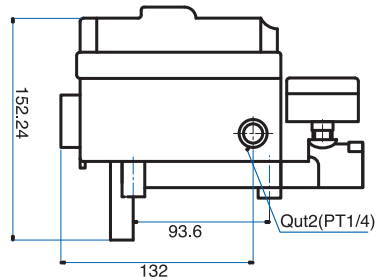
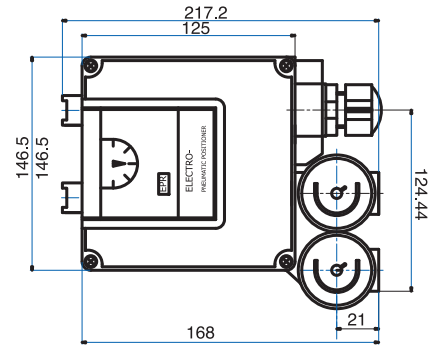
TORK-EPR Elektromekanik Pozisyoner (Rotary)
TORK-EPL Elektromekanik Pozisyoner (Lineer)

> Giriş Sinyali: 3 - 15 psi (0.2 - 1.0 bar)
> Besleme Basıncı: 6 - 7 bar

TORK-PP.R
Pnömatik Pnömatik
Rotary Tip Pozisyoner

UYGULAMA

- Pnömatik Aktüatörlerin oransal kontrolünde kullanılır



Elektro - Pnömatik Pozisyoner

Tip	Giriş Sinyali ve Besleme Hava Basıncı	Koruma Sınıfı	Ara Bağlantı	Gövde	Hava Harcaması	Ağırlık
TORK-EPR	mA / bar	I/P 66	Namur		LPM	(kg)
TORK-EP.R Rotary	4-20 mA / max. 7 bar	I/P 66	80x30	Alüminyum Döküm	5LPM (1.4 Kg / cm ²)	2.9
TORK-EP.L Lineer	4-20 mA / max. 7 bar	I/P 66	80x30	Alüminyum Döküm	5LPM (1.4 Kg / cm ²)	2.9
TORK-SS.2R Rotary	4-20 mA / max. 7 bar	I/P 66	80x30	Alüminyum Döküm	2LPM (1.4 Kg / cm ²)	2.5
TORK-SS.2L Lineer	4-20 mA / max. 7 bar	I/P 66	80x30	Alüminyum Döküm	2LPM (1.4 Kg / cm ²)	2.5

Pnömatik - Pnömatik Pozisyoner

Tip	Giriş Sinyali ve Besleme Hava Basıncı	Hızlılık	Ara Bağlantı	Gövde	Hava Harcaması	Ağırlık
TORK-EPR	mA / bar	%F.S	Namur		LPM	(kg)
TORK-PP.R Rotary	3-15 psi / max. 7 bar	With in ± 05 % F.S	80x30	Alüminyum Döküm	5LPM (1.4 Kg / cm ²)	2.1
TORK-PP.L Lineer	3-15 psi / max. 7 bar	With in ± 05 % F.S	80x30	Alüminyum Döküm	5LPM (1.4 Kg / cm ²)	2.1



UYGULAMA

- Aktüatörlü vanalarda kullanılır. Amacı; aktüatörlerin her hangi bir sebeple görevini yerine getirememesi durumunda (emniyet amaçlı) vananın açılması veya kapanması istenildiğinde vanayı açma-kapama da kullanılır.

Gövde : Karbon Çelik
Ortam Sıcaklığı : -20°C ... 80°C

Tip	Çıkış Tork Değeri	Giriş Tork Değeri	Faktör $\pm 10\%$	Kapatma İç Çarkın Turu	Vana Montaj Deliği	Aktüatör Montaj Deliği	ISO Bağlantısı		El Çarkı	Ağırlık
TORK-MOR	Nm	Nm			mm	mm	Vana	Aktüatör		kg
TORK-MOR 100	100	13	8	9	25	35	F05/F07	F05/F07	5	5
TORK-MOR 450	450	54	8,4	9,5	30	38	F07/F10	F07/F10	9	9
TORK-MOR 750	750	75	10	11,25	40	50	F10/F12	F10/F12	15	15
TORK-MOR 1500	1500	91	16,5	19	50	60	F12/F14	F12/F14	24	24
TORK-MOR 3500	3500	219	16	18	60	72	F14/F16	F14/F16	49	49
TORK-MOR 5000	5000	278	18	22	100	130	F16/F25	234,6X97,2(#4)	65	65
TORK-MOR 7500	7500	259	29	34,5	100	130	F16/F25	F16/F25	128	128

Elektro Pnömatik Çeviriciler I/P

- Küçük boyut, hafif
- Hava tüketimi az
- Her pozisyonda montaj
- CE sertifikalı
- Ekonomik fiyat
- Farklı sinyal çıkış değerleri
- Diğer çeşitler için firmamıza danışınız.

I/P ve E/P Çevirici

Tip	Giriş Sinyali	Çıkış Sinyali	Besleme Havası	Hassasiyet	Besleme Havası	Histerisiz	Hava Harcama	Ağırlık
TORK-1000	mA / V	psi	bar				kgf/cm ³	(kg)
TORK-1000 I/P	4-20 mA	3-15 psi	7	<1.0 %	$\pm 0.15\%$ of Span per 1.5 bar	<1% of span	<1% of span	0.75
TORK-1000 E/P	0-5V							0.75



4 - 20 mA / 3-15 psi

Pozisyon Transmitteri TORK-PT.R

UYGULAMA

- Aktüatörlü vanalarda vananın pozisyon bilgisini analog sinyal olarak (4-20 mA) kontrol paneline gönderir.

Type Order Number	Output Signal	Power Supply	Repeatability	Body	Protection	Weight
Tip	Çıkış Sinyali	Besleme Voltajı	Hızlılık	Gövde	Koruma Sınıfı	Ağırlık
TORK-PT.R	mA		F.S.			(kg)
TORK-PT.R Rotary	4-20 mA	12 ... 30 V DC	0.25% F.S.	Aluminium die cast	IP 66	2.3



PNömatik Aktüatörlü Paslanmaz Çelik Küresel Vanalar, Dişli Bağlantılı, 2/2 Yollu

Kullanıldığı yerler	: Sıvı akışkanların ve gazların kontrolünde kullanılır, Pnömatik aktüatör ve küresel vanadan oluşur.
İstek Üzere	: Limit switch box, pozisyoner, namur solenoid vana, manuel override, eklenir.
Tip No	: PAV 903 DA, PAV 903 SR
Aktüatör	: RA...DA/SR rotary pnömatik aktüatör çift etkili / tek etkili
Besleme Hava Basıncı	: 4-6 bar. Strok ayarlı,
Küresel Vana	: Gövde: AISI 316 paslanmaz çelik, 2/2 yollu, dişli bağlantı ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı
Çalışma basıncı	: PN40, PN16
Çalışma sıcaklığı	: -30...180°C
Ölçü	: 1/2" ... 2" dişli



PAV 903 DA (Çift etkili)
PAV 903 SR (Tek etkili)

PNömatik Aktüatörlü Paslanmaz Çelik Küresel Vanalar, Dişli Bağlantılı, 3/2 Yollu



PAV 904 DA (Çift etkili)
PAV 904 SR (Tek etkili)

Kullanıldığı yerler	: Sıvı akışkanların ve gazların kontrolünde kullanılır, Pnömatik aktüatör ve küresel vanadan oluşur.
İstek Üzere	: Limit switch box, pozisyoner, namur solenoid vana, manuel override, eklenir.
Tip No	: PAV 904 DA, PAV 904 SR
Aktüatör	: RA...DA/SR rotary pnömatik aktüatör çift etkili / tek etkili
Besleme Hava Basıncı	: 4-6 bar. Strok ayarlı,
Küresel Vana	: Gövde: AISI 316 paslanmaz çelik, 3/2 yollu, dişli bağlantı ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı
Çalışma basıncı	: PN40, PN16
Çalışma sıcaklığı	: -30...180°C
Ölçü	: 1/2" ... 2" dişli

PNömatik Aktüatörlü Piring Küresel Vanalar, Dişli Bağlantılı 2/2 Yollu

Kullanıldığı Yerler	: Sıvı Akışkanların ve gazların kontrolünde kullanılır, pnömatik aktüatör ve küresel vanadan oluşur.
İstek üzere	: Limit switch box, pozisyoner, namur solenoid vana, manuel override, eklenir.
Tip No	: PAV 901 DA, PAV 901 SR, 2/2 yollu
Aktüatör	: RA...DA/SR rotary pnömatik aktüatör çift etkili / tek etkili
Besleme hava basıncı	: 4-6 bar. Strok ayarlı,
Küresel vana	: Gövde: pres MS 58 piring, 2/2 yollu, dişli bağlantı ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı
Çalışma basıncı	: PN40, PN16
Çalışma sıcaklığı	: -30...130°C
Ölçü	: 1/2" ... 3" dişli



PAV 901 SR (Tek etkili)
PAV 901 DA (Çift etkili)

PNömatik Aktüatörlü Piring Küresel Vanalar, Dişli Bağlantılı 3/2 Yollu



PAV 902 SR (Tek etkili)
PAV 902 DA (Çift etkili)

Kullanıldığı Yerler	: Sıvı Akışkanların ve gazların kontrolünde kullanılır, pnömatik aktüatör ve küresel vanadan oluşur.
İstek üzere	: Limit switch box, pozisyoner, namur solenoid vana,manuel override, eklenir.
Tip No	: PAV 902 DA, PAV 902 SR, 3/2 yollu
Aktüatör	: RA...DA/SR rotary pnömatik aktüatör çift etkili / tek etkili
Besleme hava basıncı	: 4-6 bar. Strok ayarlı,
Küresel vana	: Gövde: pres MS 58 piring, 3/2 yollu, dişli bağlantı ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı
Çalışma basıncı	: PN40, PN16
Çalışma sıcaklığı	: -30...130°C
Ölçü	: 1/2" ... 3" dişli

PNömatik Aktüatörlü Paslanmaz Çelik Küresel Vana, Flanşlı Bağlantı 2/2 ve 3/2 Yollu

Kullanıldığı yerler	: Sıvı Akışkanların ve gazların kontrolünde kullanılır, Pnömatik aktüatör ve küresel vana dan oluşur.
İstek Üzere	: Limit switch box, pozisyoner, namur solenoid vana, manuel override, eklenir.
Tip No	: PAV 905 DA, PAV 905 SR, 2/2 yollu PAV 906 DA, PAV 906 SR, 3/2 yollu
Aktüatör	: RA...DA/SR rotary pnömatik aktüatör çift etkili/tek etkili
Besleme Hava Basıncı	: 4-6 bar. Strok ayarlı,
Küresel Vana	: Gövde: AISI 316 paslanmaz çelik, 2/2 veya 3/2 yollu, dişli bağlantı ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı veya ara bağlantı parçalı
Çalışma Basıncı	: PN40,PN16
Çalışma Sıcaklığı	: -30...180°C
Ölçü	: NW15 ... NW200 Flanşlı, (İstek üzere:buhar çeketli küresel vana)



PAV 905 DA /PAV 905 SR

PNömatik Aktüatörlü Doğalgaz Küresel Vana, Flanşlı Bağlantı 2/2 Yollu



PAV 912 DA (Çift Etkili)
PAV 912 SR (Tek Etkili)

Kullanıldığı Yerler	: Doğalgaz, LPG ve diğer gazların kontrolünde kullanılır, pnömatik Aktüatör ve küresel vana dan oluşur.
İstek Üzere	: Limit switch box, pozisyoner, namur solenoid vana,manuel override,eklenir.
Tip No	: PAV 912 DA, PAV 912 SR
Aktüatör	: RA...DA/SR rotary pnömatik aktüatör çift etkili/tek etkili
Besleme Hava Basıncı	: 4-6 bar. Strok ayarlı,
Küresel Vana	: Gövde: AISI 316 paslanmaz çelik, 2/2 veya 3/2 yollu, dişli bağlantı ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı veya ara bağlantı parçalı
Çalışma Basıncı	: PN40, PN16
Çalışma Sıcaklığı	: -30...180°C
Ölçü	: NW15 ... NW200 Flanşlı

PNömatik Aktüatörlü Doğalgaz Plug Vana, Flanşlı Bağlantı 2/2 Yollu

Kullanıldığı Yerler	: Doğalgaz,LPG ve diğer gazların kontrolünde kullanılır, pnömatik Aktüatör ve küresel vana dan oluşur.
İstek Üzere	: Limit switch box, pozisyoner, namur solenoid vana,manuel override,eklenir.
Tip No	: PAV 915 DA, PAV 915 SR
Aktüatör	: RA...DA/SR rotary pnömatik aktüatör çift etkili/tek etkili
Besleme Hava Basıncı	: 4-6 bar. Strok ayarlı,
Küresel Vana	: Gövde: AISI 316 paslanmaz çelik,2/2 veya 3/2 yollu, dişli bağlantı ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı veya ara bağlantı parçalı
Çalışma Basıncı	: PN40, PN16
Çalışma Sıcaklığı	: -30...180°C
Ölçü	: NW15 ... NW200 Flanşlı



PAV 915 DA (Çift Etkili)

PNömatik Aktüatörlü Paslanmaz Çelik Monoblok Küresel Vana 2/2 Yollu



PAV 909 DA (Çift etkili)
PAV 909 SR (Tek etkili)

Kullanıldığı Yerler	: Sıvı akışkanlar doğalgaz, LPG ve diğer gazların kontrolünde kullanılır, pnömatik aktüatör ve küresel vana dan oluşur.
İstek Üzere	: Limit switch box, pozisyoner, namur solenoid vana, manuel override,eklenir.
Tip No	: PAV 909 DA, PAV 909 SR
Aktüatör	: RA...DA/SR rotary pnömatik aktüatör çift etkili / tek etkili
Besleme Hava Basıncı	: 4-6 bar. Strok ayarlı
Küresel Vana	: Gövde: AISI 316 /304 paslanmaz çelik, 2/2 veya 3/2 yollu, wafer tip ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı veya ara bağlantı
Çalışma Basıncı	: PN40,PN16
Çalışma Sıcaklığı	: -30 ... 180°C
Ölçü	: NW15 ... NW100

PNömatik Aktüatörlü Karbon Çelik Monoblok Küresel Vana, 2/2 Yollu



PAV 910 DA (Çift etkili)
PAV 910 SR (Tek etkili)

Kullanıldığı Yerler

: Sıvı akışkanlar doğalgaz, LPG ve diğer gazların kontrolünde kullanılır, Pnömatik aktüatör ve küresel vana dan oluşur.

İstek üzere

: Limit switch box, pozisyoner, namur solenoid vana manuel override,eklenir.

Tip No

: PAV 910 DA, PAV 910 SR

Aktüatör

: RA...DA/SR rotary pnömatik aktüatör çift etkili / tek etkili

Besleme Hava Basıncı

: 4-6 bar. Strok ayarlı,

Küresel Vana

: Gövde: karbon çelik, 2/2 veya 3/2 yollu, wafer tip ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı veya ara bağlantılı

Çalışma Basıncı

: PN40,PN16

Çalışma Sıcaklığı

: -30...180°C

Ölçü

: NW15 ... NW100

PNömatik Aktüatörlü PVC Gövde Küresel Vana, 2/2 ve 3/2 Yollu

Kullanıldığı Yerler

: Sıvı akışkanlar, su, asit vb. kontrolünde kullanılır, Pnömatik aktüatör ve küresel vana dan oluşur.

İstek Üzere

: Limit switch box, pozisyoner, namur solenoid vana,

Tip No

: PAV 913 DA, PAV 913 SR

Aktüatör

: RA ... DA/SR rotary pnömatik aktüatör çift etkili / tek etkili

Besleme Hava Basıncı

: 4-6 bar. Strok ayarlı,

Küresel Vana

: Gövde:PP, 2/2 veya 3/2 yollu, dişli, kaynaklı bağlantı ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı veya ara bağlantılı

Çalışma basıncı

: PN6, PN13

Çalışma Sıcaklığı

: -10...80°C

Ölçü

: NW15 ... NW100



PAV 913 SR / PAV 913 DA

PNömatik Aktüatörlü Karbon Çelik Küresel Vana, Flanşlı Bağlantı / Dişli Bağlantılı, 2/2 yollu



PAV 907F.15 DA
PAV 907F.15 SR
2/2 Yollu

Kullanıldığı Yerler

: Sıvı Akışkanların ve gazların kontrolünde kullanılır, Pnömatik aktüatör ve küresel vana dan oluşur.

İstek Üzere

: Limit switch box, pozisyoner, namur solenoid vana, manuel override,eklenir.

Tip No

: Flanşlı RAV 907F DA, RAV 907F SR,

Dişli bağlantılı RAV 907S DA, RAV 907S SR,

Aktüatör

: RA...DA/SR rotary pnömatik aktüatör çift etkili / tek etkili

Besleme Hava Basıncı

: 4-6 bar. Strok ayarlı,

Küresel Vana

: Gövde: karbon çelik,2/2 veya 3/2 yollu,flanşlı veya dişli bağlantı ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı veya ara bağlantı parçalı

Çalışma Basıncı

: PN40, PN16

Çalışma Sıcaklığı

: -30...180°C

Ölçü

: NW15 ... NW200 Flanşlı

İstek üzere

: Buhar çeketli küresel vana

PNömatik Aktüatörlü Karbon Çelik Küresel Vana, Flanşlı Bağlantı / Dişli Bağlantılı, 3/2 yollu

Kullanıldığı Yerler

: Sıvı Akışkanların ve gazların kontrolünde kullanılır, Pnömatik aktüatör ve küresel vana dan oluşur.

İstek Üzere

: Limit switch box, pozisyoner, namur solenoid vana, manuel override eklenir.

Tip No

: Flanşlı RAV 908F DA, RAV 908F SR

Dişli bağlantılı RAV 908S DA, RAV 908S SR

Aktüatör

: RA...DA/SR rotary pnömatik aktüatör çift etkili / tek etkili

Besleme Hava Basıncı

: 4-6 bar. Strok ayarlı,

Küresel Vana

: Gövde: karbon çelik,2/2 veya 3/2 yollu,flanşlı veya dişli bağlantı ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı veya ara bağlantı parçalı

Çalışma Basıncı

: PN40,PN16

Çalışma Sıcaklığı

: -30...180°C

Ölçü

: NW15 ... NW200 Flanşlı

İstek üzere

: Buhar çeketli küresel vana



PAV 908F.15 DA
PAV 908F.15 SR
3/2 Yollu

PNömatik Aktüatörlü Hijyenik Paslanmaz Çelik Kelebek Vana, 2/2 Yollu

Kullanıldığı Yerler	: Gıda sanayi, hijyenik sıvı akışkanlar kontrolünde kullanılır, Pnömatik Aktüatör ve kelebek vana dan oluşur.
İstek Üzere	: Limit switch box, pozisyoner, namur solenoid vana,
Tip No	: PAV 813 DA, PAV 813 SR
Aktüatör	: RA...DA/SR rotary pnömatik aktüatör çift etkili/tek etkili
Besleme Hava Basıncı	: 4-6 bar. Strok ayarlı,
Kelebek Vana	: Gövde: AISI 316 /304 paslanmaz çelik, 2/2 veya kaynaklı veya wafer tip ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı, veya ara bağlantılı
Çalışma Basıncı	: PN10, PN16
Klepe	: Paslanmaz çelik
Diyafram Lastiği	: EPDM, PTFE
Çalışma Sıcaklığı	: -30...180°C
Ölçü	: NW15 ... NW100



PAV 813 DA (Çift etkili)
PAV 813 SR (Tek etkili)

PNömatik Aktüatörlü PAV 800 WAFER Tip Kelebek Vana, 2/2 Yollu



PAV 800 DA Serisi
PAV 800 SR Serisi

Kullanıldığı yerler	: Sıvı akışkanlar kontrolünde kullanılır, Pnömatik aktüatör ve kelebek vana dan oluşur.
İstek üzere	: Limit switch box, pozisyoner, namur solenoid vana, manuel override
Tip No	: PAV 800 DA, PAV 800 SR,
Aktüatör	: RA...DA/SR rotary pnömatik aktüatör çift etkili / tek etkili
Besleme Hava Basıncı	: 4-6 bar. Strok ayarlı,
Kelebek Vana	: Gövde: GG25 Epoxy boya kaplı KV.W121 wafer tip ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı, veya ara bağlantılı
Klepe	: Paslanmaz çelik, opsiyonel:GG25 epoxy boyalı
Diyafram Lastiği	: EPDM(-30...130°C)
Çalışma Basıncı	: PN6, opsiyonel:PN10,PN16
Çalışma Sıcaklığı	: -30...130°C
Ölçü	: NW25 ... NW600

PNömatik Aktüatörlü PAV 801 LUG Tip Kelebek Vana, 2/2 Yollu

Kullanıldığı yerler	: Sıvı akışkanlar kontrolünde kullanılır, Pnömatik aktüatör ve kelebek vana dan oluşur.
İstek üzere	: Limit switch box, pozisyoner, namur solenoid vana, manuel override
Tip No	: PAV 801 DA, PAV 801 SR
Aktüatör	: RA...DA/SR rotary pnömatik aktüatör çift etkili / tek etkili
Besleme Hava Basıncı	: 4-6 bar. Strok ayarlı,
Kelebek Vana	: Gövde: GG25 Epoxy boya kaplı KV.L141 LUG tip ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı, veya ara bağlantılı
Klepe	: Paslanmaz çelik, opsiyonel:GG25 epoxy boyalı
Diyafram Lastiği	: EPDM(-30...130°C)
Çalışma Basıncı	: PN6, opsiyonel:PN10,PN16
Çalışma Sıcaklığı	: -30...10°C
Ölçü	: NW25 ... NW600



PAV 801 DA Serisi
PAV 801 SR Serisi

PNömatik Aktüatörlü PAV 802 WAFER Tip Kelebek Vana, 2/2 Yollu



PAV 802 DA Serisi

Kullanıldığı Yerler	: Sıvı akışkanlar kontrolünde kullanılır, Pnömatik aktüatör ve kelebek vana dan oluşur.
İstek Üzere	: Limit switch box, pozisyoner, namur solenoid vana, manuel override
Tip No	: PAV 802 DA, PAV 802 SR,
Aktüatör	: RA...DA/SR rotary pnömatik aktüatör çift etkili / tek etkili
Besleme Hava Basıncı	: 4-6 bar. Strok ayarlı,
Kelebek Vana	: Gövde: GG25 Epoxy boya kaplı KV.W1120 wafer tip aktüatör bağlantı flanşlı veya ara bağlantılı
Klepe	: Paslanmaz çelik, opsiyonel:GG25 epoxy boyalı,
Diyafram lastiği	: EPDM(-30...130°C), opsiyonel: viton, PTFE, silikon
Çalışma basıncı	: PN6, opsiyonel:PN10,PN16
Çalışma sıcaklığı	: -30...130°C
Ölçü	: NW25 ... NW600

PNömatik Aktüatörlü PAV 803 LUG Tip Kelebek Vana, 2/2 Yollu



PAV 803 DA Serisi

Kullanıldığı Yerler	: Sıvı akışkanların kontrolünde kullanılır, Pnömatik aktüatör ve kelebek vana dan oluşur.
İstek Üzere	: Limit switch box, pozisyonier, namur solenoid vana, manuel override
Tip No	: PAV 803 DA, PAV 803 SR
Aktüatör	: RA...DA/SR rotary pnömatik aktüatör çift etkili / tek etkili
Besleme Hava Basıncı	: 4-6 bar. Strok ayarlı,
Kelebek Vana	: Gövde: GG25 Epoxy boya kaplı KV.L1140 LUG tip ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı, veya ara bağlantılı
Klepe	: Paslanmaz çelik, opsiyonel:GG25 epoxy boyalı,
Diyafram Lastiği	: EPDM(-30...130°C), opsiyonel: viton, PTFE, silikon
Çalışma basıncı	: PN6, opsiyonel:PN10,PN16
Çalışma sıcaklığı	: -30..130°C
Ölçü	: NW25 ... NW600

PNömatik Aktüatörlü PAV 804 LUG Tip Kelebek Vana

Kullanıldığı Yerler	: Sıvı akışkanlar, kontrolünde kullanılır, Pnömatik aktüatör ve kelebek vana dan oluşur.
İstek Üzere	: Limit switch box, pozisyonier, namur solenoid vana, manuel override
Tip No	: PAV 804 DA, PAV 804 SR
Aktüatör	: RA...DA/SR rotary pnömatik aktüatör çift / tek etkili
Besleme Hava Basıncı	: 4-6 bar. Strok ayarlı,
Kelebek Vana	: Gövde: GG25 Epoxy boya kaplı KV.L1150 lug tip ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı, veya ara bağlantılı
Klepe	: Paslanmaz çelik, opsiyonel: GG25 epoxy boyalı,
Diyafram Lastiği	: EPDM(-30...130°C), opsiyonel: Viton, PTFE, silikon
Çalışma Basıncı	: PN6, opsiyonel:PN10,PN16
Çalışma Sıcaklığı	: -30...130°C
Ölçü	: NW25 ... NW600



PVC Gövdeli Kelebek Vana



PAV 804 DA

PNömatik Aktüatörlü, Teflon Contalı, Wafer Tip Kelebek Vanalar



PAV 805 DA Serisi (Çift Etkili)

Kullanıldığı yerler	: Gıda sanayi, hijyenik sıvı akışkanlar kontrolünde kullanılır, Pnömatik aktüatör ve kelebek vana dan oluşur.
İstek üzere	: Limit switch box, pozisyonier, namur solenoid vana, manuel override
Tip No	: PAV 805 DA, PAV 805 SR
Aktüatör	: RA...DA/SR rotary pnömatik aktüatör çift etkili / tek etkili
Besleme Hava Basıncı	: 4-6 bar. Strok ayarlı,
Kelebek Vana	: Gövde: GG25 Epoxy boya kaplı veya AISI 304/316 Wafer tip ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı, veya ara bağlantılı
Klepe	: AISI 316 SS
Diyafram Lastiği	: (-30...180°C) PTFE
Çalışma basıncı	: PN6, opsiyonel:PN10,PN16
Çalışma sıcaklığı	: -30..180°C
Ölçü	: NW50 ... NW300

PNömatik Aktüatörlü Paslanmaz Çelik, Teflon Contalı, Wafer Tip Kelebek Vanalar

Kullanıldığı yerler	: Gıda sanayi, hijyenik sıvı akışkanlar kontrolünde kullanılır, Pnömatik aktüatör ve kelebek vana dan oluşur.
İstek üzere	: Limit switch box, pozisyonier, namur solenoid vana,manuel override
Tip No	: PAV 806 DA, PAV 806 SR
Aktüatör	: RA...DA/SR rotary pnömatik aktüatör çift etkili / tek etkili
Besleme Hava Basıncı	: 4-6 bar. Strok ayarlı,
Kelebek Vana	: Gövde: GG25 Epoxy boya kaplı veya AISI 304/316 Wafer tip ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı, veya ara bağlantılı
Klepe	: Paslanmaz çelik, opsiyonel:AISI 316 boyalı,
Diyafram Lastiği	: (-30...180°C) PTFE
Çalışma basıncı	: PN6, opsiyonel:PN10, PN16
Çalışma sıcaklığı	: -30..180°C
Ölçü	: NW50 ... NW300



PAV 806 DA Serisi (Çift Etkili)

PAV 812 Serisi

Pnömatik Aktüatörlü PVC Gövde Küresel Vana, 2/2 Yollu, 3/2 Yollu

Kullanıldığı yerler	: Sıvı akışkanlar, su, asit vb kontrolünde kullanılır, Pnömatik aktüatör ve kelebek vana dan oluşur.
İstek üzere	: Limit switch box, pozisyoner, namur solenoid vana,
Tip No	: PAV 812 DA, PAV 812 SR
Aktüatör	: RA...DA/SR rotary pnömatik aktüatör çift etkili / tek etkili
Besleme Hava Basıncı	: 4-6 bar. Strok ayarlı,
Küresel Vana	: Gövde:PP, 2/2 veya 3/2 yollu, dişli, kaynaklı bağlantı ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı veya ara bağlantılı
Çalışma Basıncı	: PN6,PN10
Çalışma Sıcaklığı	: -10...80°C
Ölçü	: NW15 ... NW100



PAV 812 DA (Çift etkili)
PAV 812 SR (Tek etkili)

PAV 810 Serisi

Pnömatik Aktüatörlü Flanşlı Tip Kelebek Vana



Kullanıldığı Yerler	: Sıvı akışkanların kontrolünde kullanılır, Pnömatik aktüatör ve kelebek vana dan oluşur.
İstek üzere	: Limit switch box, pozisyoner, namur solenoid vana, manuel kontrol
Tip No	: PAV 810 DA, PAV 810 SR
Aktüatör	: RA...DA/SR rotary pnömatik aktüatör çift etkili / tek etkili
Besleme Hava Basıncı	: 4-6 bar. Strok ayarlı
Kelebek vana	: Gövde: GG25 Epoxy boya kaplı KV.L1170 flanşlı tip ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı veya ara bağlantılı
Klepe	: Paslanmaz çelik, opsiyonel:GG25 epoxy boyalı,
Diyafram Lastiği	: EPDM(-30...130°C),opsiyonel:VİTON, PTFE, SİLİKON
Çalışma Basıncı	: PN6, opsiyonel:PN10,PN16
Çalışma Sıcaklığı	: -30..130°C
Ölçü	: NW300 ... NW1000

TORK-KV900K Serisi

Paslanmaz Küresel Vana, Dişli Bağlantılı; Kollu ve ISO5211 Flanşlı Tip

Küresel Vana	: Gövde: AISI 316 paslanmaz çelik,2/2 veya 3/2 yollu, dişli bağlantı ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı
Çalışma Basıncı	: PN40, PN16
Çalışma Sıcaklığı	: -30..180°C
Ölçü	: 1/2"2" dişli
Kontrol Şekli	: Manuel el kontrollü ISO5211 Flanşlı aktüatör kontrollü

TORK-KV903, 2/2 Yollu dişli bağlantılı, ISO5211 Flanşlı
TORK-KV903K, 2/2 Yollu dişli bağlantılı, Kollu
TORK-KV904, 3/2 Yollu dişli bağlantılı, ISO5211 Flanşlı
TORK-KV904K, 3/2 Yollu dişli bağlantılı, Kollu



TORK-KV 903



TORK-KV 903K



TORK-KV 904



TORK-KV 904 K

Pirinç Gövde Küresel Vana, Dişli Bağlantılı



TORK-KV 901 Serisi



TORK-KV 901K Serisi



TORK-KV 902 Serisi



TORK-KV 902K Serisi

Küresel vana : Gövde: AISI 316 paslanmaz çelik,2/2 veya 3/2 yollu,dişli bağlantı ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı

Çalışma Basıncı : PN40, PN16

Çalışma sıcaklığı : -30...130°C

Ölçü : 1/2"2" dişli

Kontrol Şekli : Manuel el kontrollü
ISO5211 Flanşlı aktüatör kontrollü

TORK-KV901, 2/2 Yollu dişli bağlantılı, ISO5211 Flanşlı
TORK-KV901K, 2/2 Yollu dişli bağlantılı, Kollu
TORK-KV902, 3/2 Yollu dişli bağlantılı, ISO5211 Flanşlı
TORK-KV902K, 3/2 Yollu dişli bağlantılı, Kollu

Kelebek Vana Wafer Tip



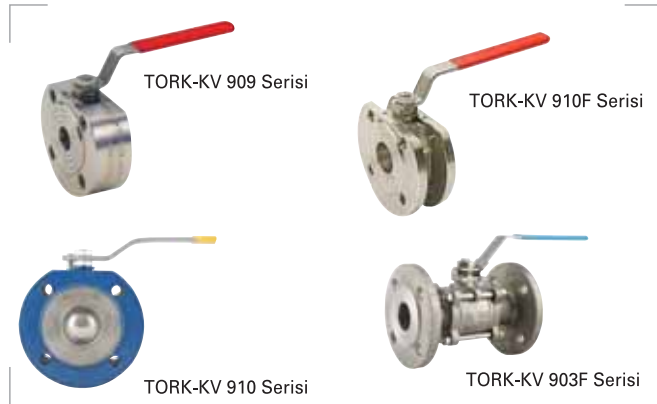
- Kelebek vana** : Gövde: GG25 Epoxy boya kaplı, rilsan kaplı, paslanmaz çelik ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı veya ara bağlantılı
- Gövde tipi** : Wafer tip
- Klepe** : Paslanmaz çelik, opsiyonel:GG25 epoxy boyalı,
- Diyafram lastiği** : EPDM (-30...130°C),opsiyonel:Viton, PTFE, Silikon
- Çalışma Basıncı** : PN6, opsiyonel:PN10,PN16
- Çalışma Sıcaklığı** : -30...130°C
- Ölçü** : NW25".....NW600"
- Conta seçeneği** : Yalnızca EPDM
TORK-KV.W121 Seri wafer tip
- Conta seçeneği** : EPDM,PTFE, VITON,NİTRİL
TORK-KV.W1120 Seri wafer tip,

Kelebek Vana Lug Tip

- Kelebek vana** : Gövde: GG25 Epoxy boya kaplı, rilsan kaplı, paslanmaz çelik ve ISO5211 standart aktüatör bağlantı flanşlı veya ara bağlantılı
- Gövde tipi** : LUG tip
- Klepe** : Paslanmaz çelik, opsiyonel:GG25 epoxy boyalı,
- Diyafram lastiği** : EPDM (-30...130°C),opsiyonel:Viton, PTFE, Silikon
- Çalışma Basıncı** : PN6, opsiyonel:PN10,PN16
- Çalışma Sıcaklığı** : -30...130°C
- Ölçü** : NW25".....NW600"
- Conta seçeneği** : Yalnızca EPDM
TORK-KV.W141 Seri lug tip
- Conta seçeneği** : EPDM,PTFE,VITON,NİTRİL
TORK-KV.W1150 Seri lug tip



Monoblok Karbon Çelik ve Paslanmaz Çelik Küresel Vanalar



- TORK-KV 909 Paslanmaz Monoblok Küresel Vana
TORK-KV 910 Karbon Çelik Monoblok Küresel Vana
TORK-KV 903F Paslanmaz Çelik Flanşlı Küresel Vana
TORK-KV 910F Flanşlı Monoblok Vana

- Gövde** : Karbon çelik / Paslanmaz çelik
- Küre** : Paslanmaz çelik
- Çalışma Basıncı** : PN16, PN40, PN63
- Yol Adedi** : 2/2, 3/2
- İstek Üzere** : Buhar çeketli tipler
- Ölçü** : NW15 ... NW100
- Sıcaklık** : -20 °C ... 180°C

PVC Küresel Vanalar ve Hijyen Vanalar

- TORK-PKV 913 PVC Küresel Vana
TORK-HSV Paslanmaz Çelik Hijyen Vana
TORK-DKV 812 Diyaframli Vana
TORK-PKV 812 PVC Kelebek Vana

- Ölçü** : NW15 ... NW100
- Çalışma Sıcaklığı** : -20 °C....80°C
- Çalışma Basıncı** : PN10, PN 16
- Kullanıldığı Yerler** : Sıvı akışkanlar, agresif akışkanlar, gıda sanayi, partiküllü akışkanlar



Neden Hidrolik Aktüatör?

- > Daha küçük boyutlu bir aktüatörle, büyük çaplı vanaları veya büyük tork döndürme momentli iş makina parçalarını 0-90° - 360° açılarla kolayca hareket ettirilebilir.
- > Kontrol için gerekli hidrolik yağ basıncı 100 bar veya 210 bar'dır.
- > Aktüatör fazla yer kaplamaz ve hidrolik yağ ile kontrol yapıldığından, gemi sanayi gibi bir çok sanayi kolunda tercih edilir.



Model SA-H

Hidrolik Aktüatör Seçimi

	100 bar control pressure, output torque value (Nm)	210 bar control pressure, output torque value (Nm)
Aktüatör Tipi	100 bar Kontrol basıncında tork değeri (Nm)	210 bar kontrol basıncında tork değeri (Nm)
SA - H 30	30 Nm	63 Nm
SA - H 42	90 Nm	200 Nm
SA - H 55	210 Nm	441 Nm
SA - H 63	300 Nm	630 Nm
SA - H 80	700 Nm	1512 Nm
SA - H 100	1450 Nm	3087 Nm
SA - H 125	2100 Nm	4620 Nm
SA - H 140	3000 Nm	6300 Nm



UYGULAMA

- Küresel vana
- Kelebek vana
- Damperler
- Hidrolik vinçler
- Hidrolik iş makineleri

Çalışma basıncı : 100 bar/210 bar
 Çalışma sıcaklığı : -10°C ... +75°C
 Vana montaj standardı : DIN ISO 5211
 Dönüş açısı : 90° ±1°

- Opsiyonel : • Mekanik limit switch
 • Proximity limit switch
 • Yay geri dönüşlü aktüatör



Uygulama

Hidrolik Aktüatörde Önerilen Kelebek Vana Ölçüleri

100 bar hidrolik basınçta

Valve size NW	25 32 40	50 65 100 125	150 200	250	300 350 400	500	600
Actuator type Aktüatör Tipi	SA-H 30	SA-H 42	SA-H 55	SA-H 63	SA-H 80	SA-H 100	SA-H 125

220 bar hidrolik basınçta

Valve size NW	25, 32, 40, 50, 65, 80	100, 125, 150, 200	250	300	350, 400, 500	600
Actuator type Aktüatör Tipi	SA-H 30	SA-H 42	SA-H 55	SA-H 63	SA-H 80	SA-H 100

Diğer vana tip ve ölçüleri için firmamıza danışınız





bütün dünyada ...

AFRİKA

CEZAYİR
ETİYOPYA
FAS
FİLDİŞİ SAHİLLERİ
GÜNEY AFRİKA
KENYA
MISIR
NİJERYA

AMERİKA

AMERİKA BİRLEŞİK DEV.
ARJANTİN
DOMİNİK CUMHURİYETİ
KANADA
KOLOMBİYA
PERU
ŞİLİ

ASYA

AZERBEYCAN
BİRLEŞİK ARAP
EMİRLİKLERİ
ENDONEZYA
GÜNEY KORE
HİNDİSTAN
İRAK
İRAN
İSRİL
KAZAKİSTAN
KUVEYT

K. KIBRIS TÜRK CUMH.
LÜBNAN
MALEZYA
PAKİSTAN
SRI LANKA
SUUDİ ARABİSTAN
SÜRİYE
ÖZBEKİSTAN
TAYLAND
UMMAN
VİETNAM

AVRUPA

ALMANYA
ARNAVUTLUK
AVUSTURYA
BELÇİKA
BULGARİSTAN
ÇEK CUMHURİYETİ
DANİMARKA
ESTONYA
FRANSA
GÜRCİSTAN
HRVATİSTAN
HOLLANDA
İNGİLTERE
İRLANDA

AVUSTRALYA

AVUSTRALYA
YENİ ZELANDA

İTALYA
İSPANYA
İSVEÇ
KOSOVA
LETONYA
LİTVANYA
LÜKSEMBURG
MALTA
MOLDOVA
NORVEÇ
ROMANYA
RUSYA
SİRBİSTAN
UKRAYNA

Solenoid Valf



Pnömatik Aktüatör



Pnömatik Piston Vana



Limit Switch Kutusu



Pnömatik Aktüatörlü Vana



Elektrik aktüatörlü Vana



Debi Ölçü Kontrol



Basınç Ölçü Kontrol



Seviye Ölçü Kontrol



Sıcaklık Ölçü Kontrol

