



PAD-20

ÇİFT ETKİLİ PNÖMATİK AKTÜATÖR

GENEL ÖZELLİKLER

Çift Etkili Pnömatik Aktüatörler; kelebek vana, küresel vana ve damperlerin, on-off veya oransal kontrol edilmesini sağlar. Ayvaz Çift Etkili Pnömatik Aktüatörler, 90° dönüşlü olup, kremayer dişli sistemi ve pinion dişli sistemi ile imal edilmiştir. 2 ile 8 bar arasında basınçlı hava verilebilir.

Çift etkili aktüatörlerde vananın açık/kapalı veya oransal kontrolü için mutlaka hava basıncının yönlendirilmesi gerekir.

TASARIM ÖZELLİKLERİ

1. Çalışma ortamı

Hava veya aşındırıcı olmayan gazlar
Maksimum parçacık çapı 30 µm'den az olmalıdır.

2. Hava besleme basıncı

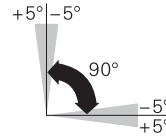
Minimum besleme basıncı: 2 bar
Maksimum besleme basıncı: 8 bar

3. Çalışma sıcaklığı

Standart: -20 °C ~ + 80 °C
Düşük sıcaklık: -40 °C ~ + 80 °C
Yüksek sıcaklık: -20 °C ~ + 160 °C

4. Hareket ayarı

0° ve 90° 'de dönüş için ayar aralığı ±5° olmalıdır.



5. Uygulama

Açık veya kapalı alanlarda kullanılır.

Nominal Çap:

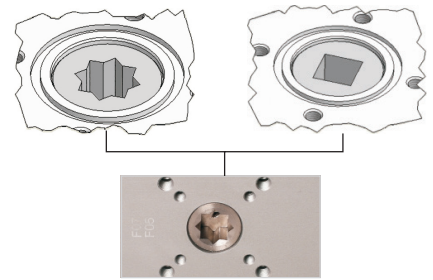
Küresel Vanalar için DN15-DN100
Kelebek Vanalar için DN25-DN300

Kullanıldığı Armatürler:

-Kelebek vanalar ve küresel vanalar



Hava besleme bağlantısı, solenoid valfleri takmak için NAMUR Standardına uygun olarak tasarlanmıştır.



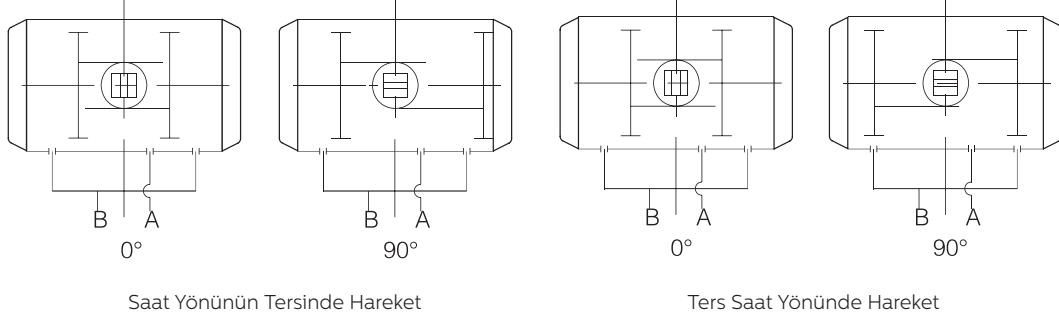
Alt montaj bağlantısı, vana dişli kutuları veya montaj braketleri ile doğrudan montaj için ISO 5211 ve DIN 3337 standartlarına uygun olarak tasarlanmıştır.



Namur tahrik dişlisi ve Namur üst montaj bağlantısı, limit anahtar kutusu ve konumlandırıcı gibi aksesuarların doğrudan takılmasına izin verir.

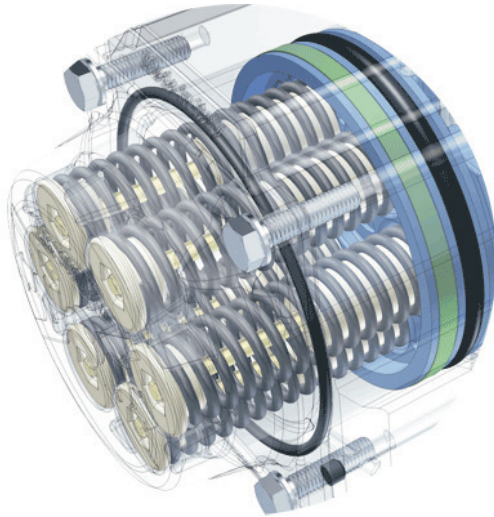
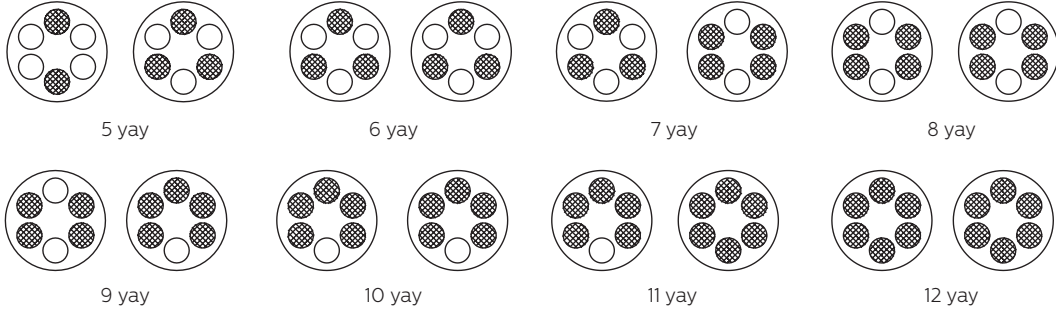
PAD-20 ÇİFT ETKİLİ PNÖMATİK AKTÜATÖR

ÇALIŞMA PRENSİBİ



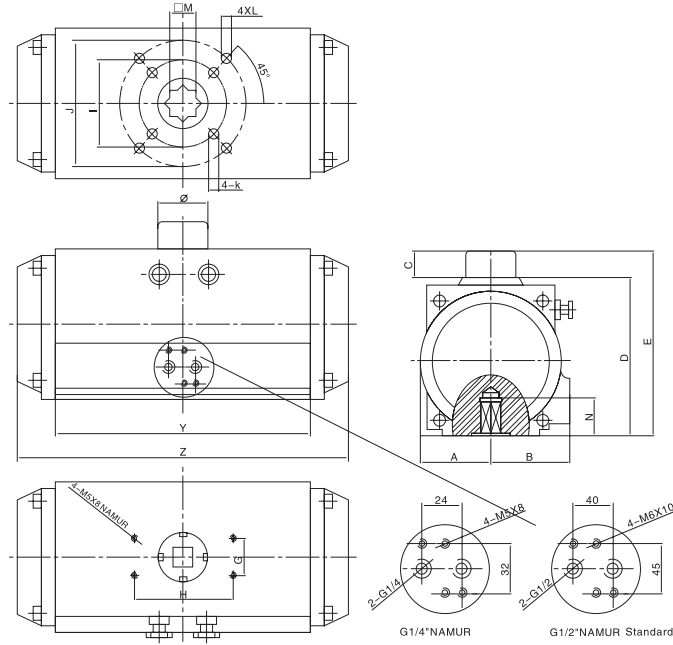
Toplam Yay Sayısına Göre Pistonlara Yay Yerleştirme Şekli

Aktüatörlere aşağıdaki şekilde yaylar yerleştirilmelidir.



PAD-20 ÇİFT ETKİLİ PNÖMATİK AKTÜATÖR

TEKNİK ÖLÇÜLER

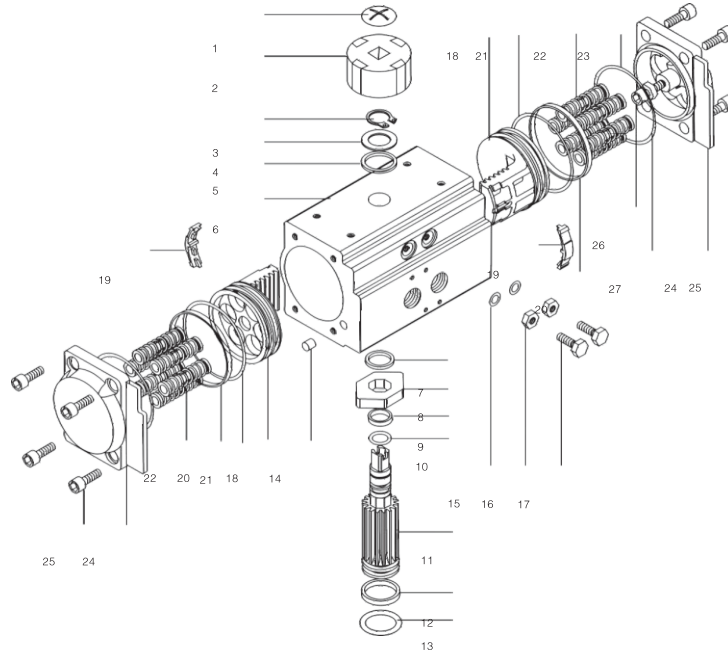


Model	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	Z	Y	Φ	Hava Besleme
JAT40	23	33.5	20	60	87	30	50	—	F05	—	M6X10	11X11	13	124	93	ø34	NAMUR1/8"
JAT52	30	41	20	72	92	30	80	F03	F05	M5 × 8	M6 × 10	11 × 11	15	145	120	ø34	NAMUR G1/4 "
JAT63	36	46	20	89	109	30	80	F05	F07	M6 × 10	M8 × 12	14 × 14	15	169	140	ø34	NAMUR G1/4 "
JAT75	42	52	20	100	120	30	80	F05	F07	M6 × 10	M8 × 12	14 × 14	15	201	140	ø34	NAMUR G1/4 "
JAT83	46	55	20	109	129	30	80	F05	F07	M6 × 10	M8 × 12	14 × 14	15	209	160	ø34	NAMUR G1/4 "
JAT92	51	57.5	20	117	137	30	80	F05	F07	M6 × 10	M8 × 12	17 × 17	17	242	195	ø41	NAMUR G1/4 "
JAT105	58	64	20	134	154	30	80	F07	F10	M8 × 12	M10 × 16	22 × 22	25	275	200	ø41	NAMUR G1/4 "
JAT125	67.5	70	30	157	187	30	80	F07	F10	M8 × 12	M10 × 16	22 × 22	25	332	230	ø41	NAMUR G1/4 "
JAT140	76	77	30	174	204	30	130	F10	F12	M10 × 16	M12 × 20	27 × 27	30	404	284	ø41	NAMUR G1/4 "
JAT160	86.5	87.5	30	199	229	30	130	F10	F12	M10 × 16	M12 × 20	27 × 27	30	470	340	ø41	NAMUR G1/4 "
JAT190	103	103	30	233	270	30	130	F10	F12	M10X16	M12X20	36X36	34	537	390	ø79	NAMUR1/4"
JAT210	113	113	30	257	295	30	130	—	F12	—	M12X20	36X36	34	540	395	ø79	NAMUR1/4"
JAT240	129	129	30	293	332	30	130	—	F16	—	M12X24	46X46	34	602	425	ø79	NAMUR1/4"
JAT270	146	146	30	333	371	30	130	—	F16	—	M12X24	46X46	52	732	515	ø79	NAMUR1/4"

* Ölçüler mm cinsindendir.

PAD-20 ÇİFT ETKİLİ PNÖMATİK AKTÜATÖR

MALZEME LİSTESİ



No	Gösterge Vidası	Adet	Malzeme	Koruma Tipi	Opsiyonel Malzeme
1	Gösterge Vidası	1	Plastik		
2	Gösterge	1	Plastik		
3	Yay	1	Paslanmaz Çelik		
4	Pul	1	Paslanmaz Çelik		
5	Dış Conta	1	Mühendislik Plastikleri		
6	Silindir Gövdesi	1	Alüminyum Döküm	Sert Eloksal	
7	İç Conta	1	Mühendislik Plastikleri		
8	Mil	1	Alaşımlı Çelik		Viton/Silikon Kauçuk
9	O-Ring	1	NBR		
10	Rulman	1	Mühendislik Plastikleri		
11	Küçük Çark	1	Alaşımlı Çelik	Nikel Kaplama	Paslanmaz Çelik
12	Rulman	1	Mühendislik Plastikleri		
13	O-Ring	1	NBR		Viton/Silikon Kauçuk
14	Tıpa	2	NBR		Viton/Silikon Kauçuk
15	Ayar Vidası O-Ring	2	NBR		Viton/Silikon Kauçuk
16	Ayar Vidası Somunu	2	Paslanmaz Çelik		
17	Ayar Cıvatası	2	Paslanmaz Çelik		
18	Piston	2	Alüminyum Döküm/Çelik	Oksidasyon/ Çinko Kaplama	Paslanmaz Çelik
19	Piston Kılavuzu	2	Mühendislik Plastikleri		
20	Piston Yatağı	2	Mühendislik Plastikleri		
21	Piston O-Ring	2	NBR		Viton/Silikon Kauçuk
22	Yay	0~12	Yay Çeliği	Daldırma Boyası	
23	Uç Kapağı Halkası	2	NBR		Viton/Silikon Kauçuk
24	Uç Kapağı	2	Alüminyum Döküm	Toz Kaplama	
25	Uç Kapağı Cıvatası	8	Paslanmaz Çelik		
26	Sınır Cıvatası	2	Paslanmaz Çelik		
27	Sınır Cıvatası	2	Paslanmaz Çelik		

PAD-20 ÇİFT ETKİLİ PNÖMATİK AKTÜATÖR

ÇİFT ETKİLİ AKTÜATÖR TORK ÇIKIŞ DEĞERLERİ (Nm)

Model	Hava besleme basıncı (bar)						
	2	3	4	5	6	7	8
JAT52DA	8.5	12.7	17	21.2	25.5	29.7	34
JAT63DA	15	22.5	30	37.5	44.9	52.4	59.7
JAT75DA	21	31.8	42.4	53	63.6	74.2	84.8
JAT83DA	32.5	48.7	65	81.2	97.4	113.7	130
JAT92DA	46.5	69.8	93	116.3	140	162.9	186
JAT105DA	69.3	104	138.5	173.2	207.8	242.5	277
JAT125DA	108	162	216	270	324	378	432
JAT140DA	184.7	277	369.5	461.8	554	646.5	739
JAT160DA	281.5	422	563	704	844	985	1126
JAT190DA	453	680	907	1135	1361	1587	1814
JAT210DA	554	831	1108	1384	1662	1939	2216
JAT240DA	814	1221	1628	2035	2442	2849	3256
JAT270DA	1236	1854	2472	3090	3708	4326	4944
JAT300DA	1526	2289	3052	3815	4578	5341	6104
JAT350DA	2285	3427	4570	5712	6854	7997	9139
JAT400DA	3256	4883	6511	8139	9767	11394	13022

Aktüatör Ağırlıkları (Adet/Kg)

Model	PA 52	PA 63	PA 75	PA 83	PA 92	PA 105	PA 125	PA 140	PA 160	PA 190	PA 210	PA 240	PA 270
Çift Etkili	1,5	2,2	2,9	3,6	5,5	6,7	10,4	14,4	23,3	46,1	53,2	73,3	115,9