

Rack & Pinion Pnömatik Aktüatör 3 Pozisyonlu 90° Dönüşlü / Ölçüler

90° Dönüşlü Aktüatör



Standart olarak 0-90°, 0-120° ve 0-180° dönüşlü aktüatörün çalışma esnasında 0'dan başlayıp belirli bir açıya kadar dönerler. Bu açılara başlangıç ve bitiş açıları denir. 3 Pozisyonlu aktüatörler ise normal aktüatörler gibi sadece başlangıç ve bitiş açıları değil orta bir pozisyonu da alabilirler.

TORK 3 pozisyonlu aktüatörler 40, 60, 80, 100 ve 120'lik ölçülerde 90° dönüşlü olarak üretilmektedir. Standart olarak ara pozisyon 30-60° dereceleri arasında ayarlanır. Üzerine, ara pozisyon istenilen şekilde tasarlanabilir. Özel olarak 120° ve 180° dönüşlü 3 Pozisyonlu aktüatörün üretimi de mümkündür.

TORK 3 pozisyonlu aktüatörler dolum tesislerinde veya dolum yapılan herhangi bir tesiste bir tank veya depoyu taşmadan güvenli bir şekilde doldurmak için kullanılmaktadır. 3 pozisyonlu aktüatörlerle dolum ilk olarak vananın tam açık pozisyona getirilmesiyle başlar, dolumun sonlarına doğru taşmayı önlemek için vana kısılır (30-60° arasında yarım açık hale getirilir) ve

dolum kontrollü bir şekilde gerçekleştirildikten sonra vana tam kapalı hale getirilir. Proses bu şekilde gerçekleştirilmiş olur.

3 Pozisyonlu Aktüatörün Çalışması:
3 pozisyonlu aktüatörün çalışması için 3 adet 3/2 yön valfinden yararlanılabilir.

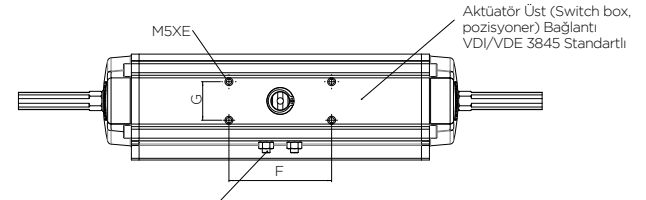
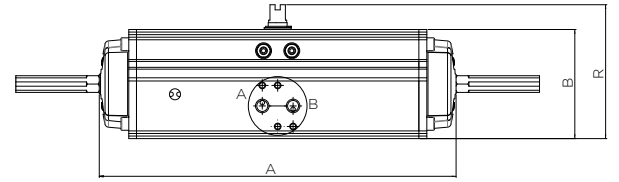
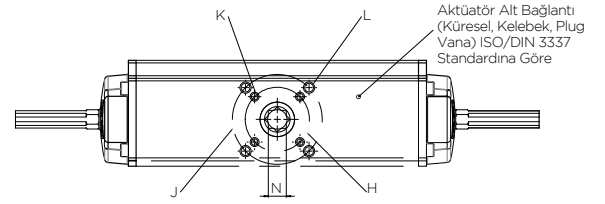
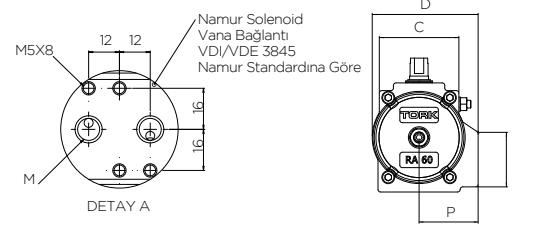
Üçlü 3/2 yön valfinde 1 numaralı valf A portuna, 2 numaralı Valf B portuna ve 3 numaralı valf C portuna bağlanır.

Çalıştırma İşleminde:

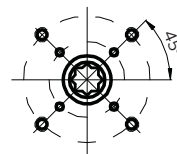
1. Hava Giriş portuna basınçlı hava verilir.
2. 1 numaralı bobin enerjilendirilir. Bu şekilde Aktüatör 90° dönerek vana tam açık pozisyona gelir.
3. 3 numaralı bobine enerji verilir, 1 numaralı bobinin enerjisi kesilir. Bu şekilde aktüatör yarı kapalı pozisyon 30-60 derece arasında ayarlanabilir. Bu pozisyonu ayarlamak için ayar mekanizmalarından yararlanılabilir.
4. 2 numaralı bobine enerji verilir, 3 numaralı bobinin enerjisi kesilir. Bu şekilde aktüatör tam kapalı konuma gelir.

UYGULAMA

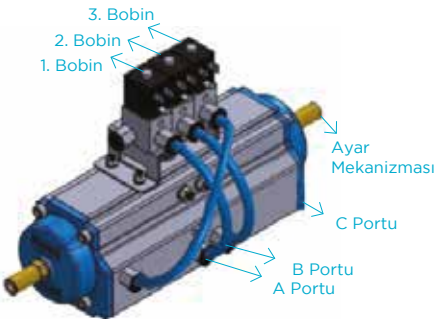
- Genellikle dolum sistemlerinde kullanılır.
- Küresel vanalara uygulanır.
- Kelebek vanalara uygulanır.



ALT GÖRÜNTÜ



Yıldız Köşeli Bağlantı (Genel Uygulama)



TİP SİPARİŞ NUMARASI	P: 6 bar Tork	ÖLÇÜLER (mm)																
RA	NM	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	ISO 5211 Flanş
RA/RX/RAM/RXM 40.3P	15	143.7	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/RXM 60.3P	39	197.6	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/RX/RAM/RXM 80.3P	103	275	117	91.8	109	8	80	30	50	70	M6	M8	1/8"	14	55	58	137	F05/F07
RA/RX/RAM/RXM 100.3P	168	329	130	95	121	8	80	30	70	102	M8	M10	1/4"	17	61	65	160	F07
RA/RX/RAM/RXM 120.3P	318	400	160	116.2	150	8	80	30	70	102	M8	M10	1/4"	17/22	82	87.2	190	F07

Rack & Pinion Pnömatik Aktüatör 3 Pozisyonlu 180° Dönüslü / Ölçüler



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

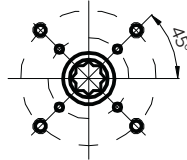
180° 3 Pozisyonlu Aktüatörlerin Çalıştırılması: 3 pozisyonlu aktüatörün çalıştırılması için 3 adet 3/2 yön valfinden yararlanılabilir.

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

Çalıştırma İşleminde:

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 pozisyona gelir.
4. 2 numaralı bobine enerji verilir, 3 numaralı bobinin enerjisi kesilir. Bu şekilde aktüatör tam kapalı konuma gelir.

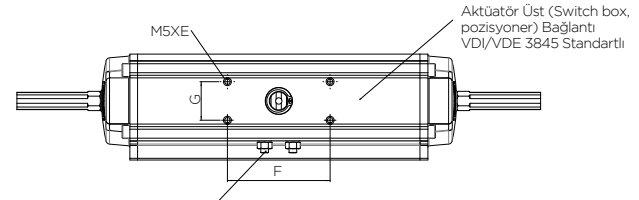
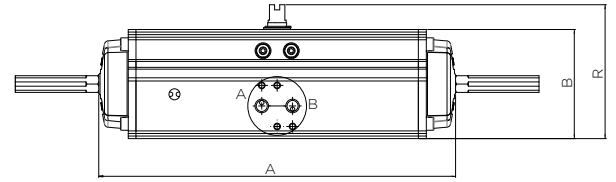
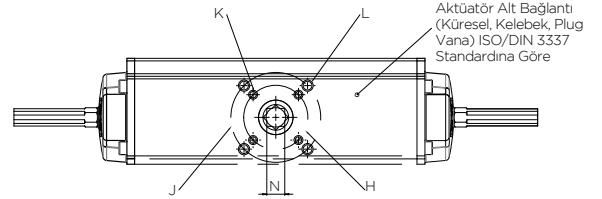
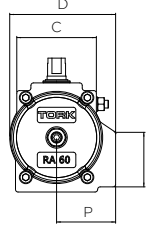
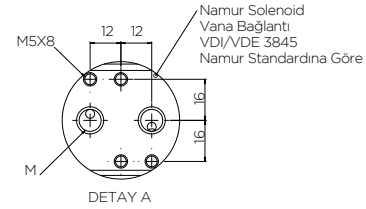
ALT GÖRÜNTÜ



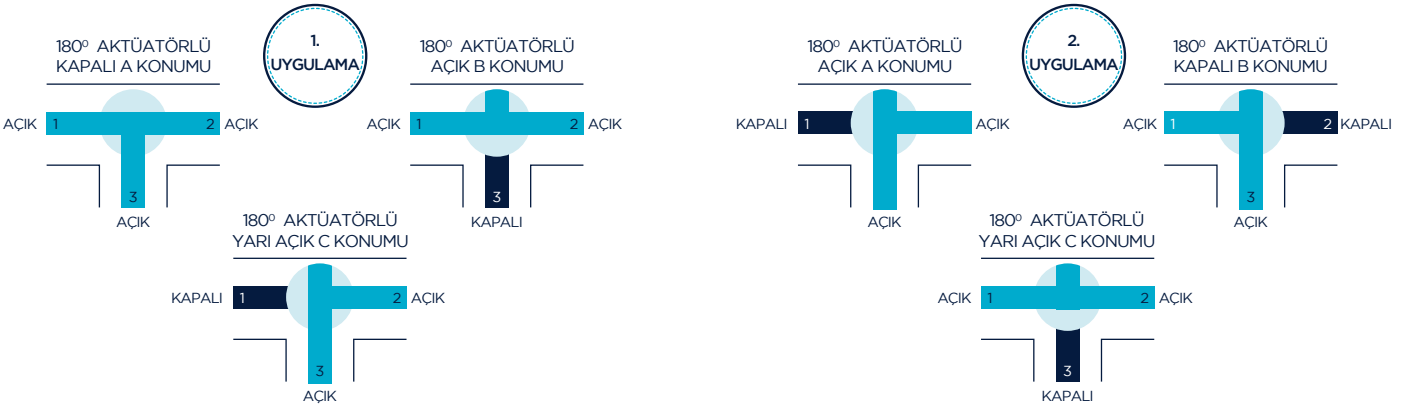
Yıldız Köşeli Bağlantı (Genel Uygulama)

UYGULAMA

- Genellikle dolum sistemlerinde kullanılır.
- Küresel vanalara uygulanır.
- Kelebek vanalara uygulanır.



Küresel Vanalarda Çalışma Şekilleri



3 Pozisyonlu Aktüatör Tipleri, Ölçü ve Tork Çıktıları

TİP SİPARİŞ NUMARASI	P: 6 bar Tork	ÖLÇÜLER (mm)																
		RA	Nm	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
RA/RX/RAM/RXM 40.8P	15	263	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/RXM 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/RX/RAM/RXM 80.8P	103	458.5	116.9	91.8	109.2	8	80	30	50	70	M6	M8	1/8"	14	54.8	58	136.9	F05/F07
RA/RX/RAM/RXM 100.8P	168	550	130	95	121	8	80	30	70	102	M8	M10	1/4"	17	61	65	160	F07/F10
RA/RX/RAM/RXM 120.8P	318	585	160	116.2	150	8	80	30	70	102	M8	M10	1/4"	17/22	82	87.2	190	F07/F10