

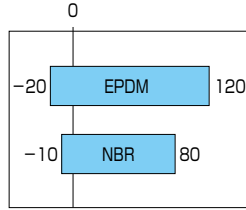
700Z

Vana Nominal Büyüklük

40 ila 300mm

Max.Çalışma Basıncı MPa 0 1.0

Çalışma Sıcaklığı Aralığı °C



JIS

JIS B 2032 Uyumlu

(Bu ürün, Japonya Arazi, Altyapı, Ulaştırma ve Turizm Bakanlığı'nın Makine ve Ekipmanlara İlişkin Genel Şartnamelerine uygundur.)



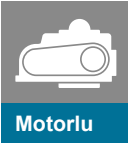
Kilit Kolu



Sonsuz Dişli



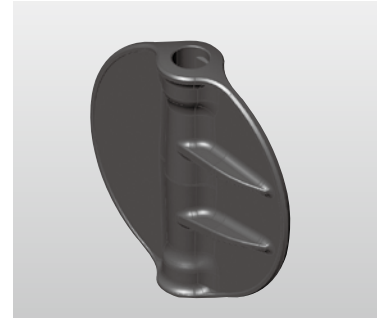
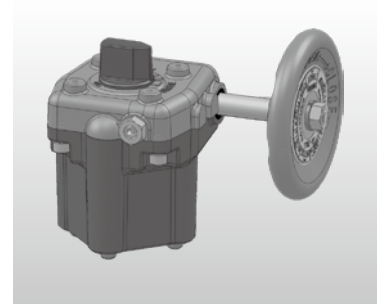
Pnömatik Silindir



Motorlu

Uzun Süre Satılan Ürünlerin Evrimi Sızdırmazlık Performansı ve Geliştirilmiş Dayanıklılık.

- Dişli ve kol, işlevsellik ve küçültmeyi sağlamak amacıyla vana gövdesiyle entegre edilmiştir.
- Reçine-alüminyum hibrit dişli kutusu, vanaların dayanıklılığını ve sağlamlığını artırırken yoğunlaşma önleyici performans da katar.
- Z serisinin yüksek yoğunlaşma önleyici performansı (dişli vanalar) miras alınmıştır.
- Yeni hafif vana disk ve optimize edilmiş sızdırmazlık şekli, vanaların sızdırmazlık performansını ve çalışabilirliğini artırır.
- Değiştirilmiş kauçuk oturma yüzeyi yapısı, vana oturma yüzeyinin sızdırmazlık performansını stabilize eder.
- "Otomatik Vanalarda" vananın açma/kapatma dayanıklılığını önemli ölçüde artırmak için güçlü rulmanlar kullanılmıştır.
- Otomatik vanaların dayanıklılık ve mukavemetini artırmak için özel vana gövdesi geliştirilmiştir.



Bu vanalar, 1980 yılında geliştirilen ve Ağustos 2003'te üretimi durdurulan ilk 700Z'den (Kaplama rengi: Açık mavi; Munsell 10BG-6/4) flanş-flanş boyutları bakımından farklıdır.

Standart Özellikleri

Gövde Türü(Bağlantı)	Konsantrik Kauçuk Oturma Yüzeyli Kelebek Vana, Flanşsız (wafer) tür.	
Vana Nominal Büyüklük	40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300mm	
Flanş Konumlandırması	JIS5K/10K, ASME Class 125/150, DIN PN10, BS4504 PN10, GB/T 9113.1 1MPa	
Flanş Flanşa Boyutlar	JIS B 2002 ¹⁹⁸⁷ Series 46(ISO 5752 table5/BS5155/API609)	
Max. Çalışma Basıncı	1.0 MPa	
Uygulanabilir Oturma Yuvası Sızdırmazlık Aralığı	JIS B 2003 ²⁰¹³ Rate A(Tam Kapama)	
Akış Yönü	Çift Yönlü	
Test	Gövde Kabuk Testi	1.5 MPa (Hidrolik basınç)
Basınç	Oturma Yuvası Sızdırmazlık Testi	1.1 MPa (Pnömatik basınç)
Çalışma Sıcaklık Aralığı	EPDM: -20 ~ 120°C (Option:NBR: -10 ~ 80°C)	
Sürekli Kullanımda Çalışma Sıcaklığı ^{*1}	EPDM: 0 ~ 70°C (Option:NBR: 0 ~ 60°C)	
Standart Malzemeler	Gövde	Alüminyum döküm alaşımı ADC12
	Disk ^{*2}	SCS13(A351 CF8), SCS14(A351 CF8M), PPS(40~200mm)
	Mil ^{*2}	SUS420J2(AISI420)
	Oturma Yüzeyi Contası	EPDM※3,4 (Seçenek olarak: NBR)
Üst Flanş	Kolu / Dişli türü: Vana entegre türü, Silindir / Elektrik motoru türü: ISO 5211'e uygundur.	
Aktüatör ^{*5}	Manuel, Pnömatik, Elektrikli	
Boru Akış Hızı (Sınır Değeri)	3 m/s'ye kadar (Vana tamamen açık, sürekli çalışma, ortam sıcaklığı ve tatlı su koşullarında)	
Kaplama	Üretan(Polimer) kaplama (Tomoe yeşili)	
Yoğuşma Özelliği	Çevre sıcaklığı 30°C ve bağıl nem %80 iken, 5°C'lik soğuk suyla çalışıldığında dişlilerin üst kısmında yoğuşma oluşmaz ^{*6}	

※1 "Çalışma sıcaklığı sürekli kullanımda", bir saatten fazla süresince sürekli olarak aşılacak sıcaklığı ifade eder.

※2 () içinde gösterilen malzemeler, ASTM/AISI standardındaki karşılık gelen malzemelerdir.

※3 Eğer akışkan çok küçük bir miktarda bile yağ içeriyorsa, EPDM kauçuk oturma yüzeyi contasını asla kullanmayın. Eğer akışkan klor içeriyorsa, oturma yüzeyi contası çeşitli faktörlerin birleşimi, özellikle yoğunluk ve sıcaklık nedeniyle erken bozulabilir. Detaylar için satış ofisimizle iletişime geçin.

※4 Kalsiyum içeren kimyasalların taşındığı boru hatlarında, boruları korumak için EPDM kauçuk oturma yüzeyi contası kullanılması önerilir.

※5 Ürünün aktüatörü değiştirilemez.

※6 Bu değerler, laboratuvar ortamında elde edilen verilere dayanmaktadır ve sahadaki sıcaklık ve nem dağılımları eşit değilde değişkenlik gösterebilir. Bu değerlerin bulunduğu ortamda bile, ortam veya su sıcaklığı aniden değişirse yoğuşma meydana gelebilir.

700Z Aktüatör Seçim Çizelgesi

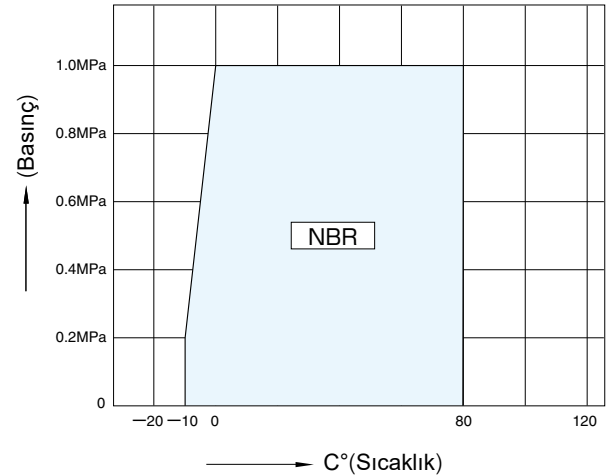
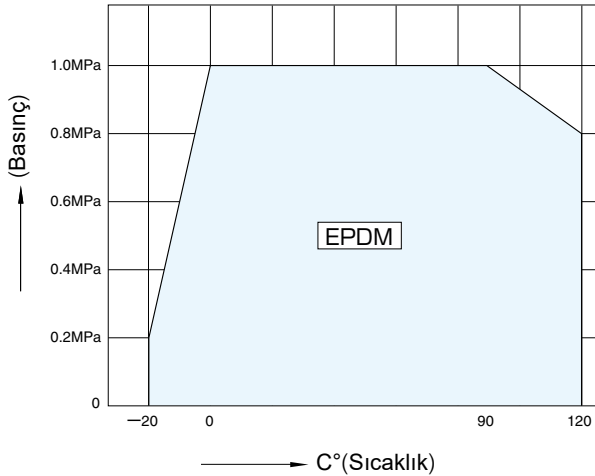
Tür	Model	Kategori	Size (mm/inch)									
			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
			1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12
Kilit Kolu	1J, 1T	Standart	1J-1				1J-2		1T-2			
		Ağır Hizmet Türü										
Sonsuz Dışlı	2F	Standart	2F-G0Z		2F-G00		2F-G01		2F-G02		2F-G03	
		Ağır Hizmet Türü										
Çift-Etkili Pnömatik	7E	Standart	T35		T85		T200		T380		T750	
		Ağır Hizmet Türü										
Tek-Etkili Pnömatik	7G, 7F 3K, 3U	Standart	T85S		T200S		T380S		T750S		TG-12S	
		Ağır Hizmet Türü										
Tek Fazlı Motor	4 I	ON-OFF	4 I -00		4 I -0		4 I -1		4 I -2		4 I -2.5	
		Kontrol										

Açıklama : Aşağıdaki isteğe bağlı ekipmanlara sahip tek fazlı motorlu aktüatör 4I için, "Kontrol" spesifikasyonu uygulanır.

- Micom unit
- Servo unit
- Speed control unit
- Potentiometer

Seçim Kriterleri	Standart	Aşağıdaki ağır hizmet ekipmanlarından hiçbirini uygulanmadığında seçiniz.
	Ağır Hizmet Türü	Aşağıdaki maddelerden herhangi biri geçerli olduğunda seçin 1-) Gaz, toz veya yüksek viskoziteli çamur ham petrolü, vb. 2-) Kontrol spesifikasyonu (Pozisyonerle) 3-) Acil açma vanası veya boru uç kapama vanası

700Z Basınç-Sıcaklık Aralığı

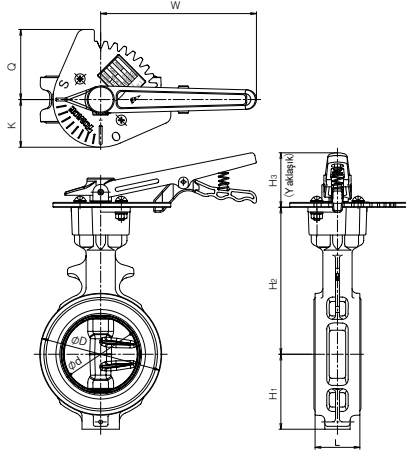


※Yüksek sıcaklıklarda uzun süre kullanım, sızdırmazlık yeteneğini veya dayanıklılığı bozabilir.

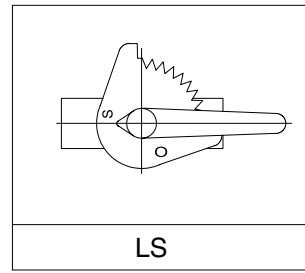
Kilitli Kol Türü 700Z-1J (40mm'den 125mm'ye kadar), 1T (150mm)

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)									Yaklaşık. Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	Q	K	W	
40	1 1/2	45	80	35	47	144	56	72	49	160	0.8
50	2	56	91	43	57	150	56	72	49	160	0.9
65	2 1/2	69	111	46	64	163	56	72	49	160	1.1
80	3	84	125	46	77	151	56	72	49	160	1.4
100	4	104	147	52	94	162	70	72	49	200	1.9
125	5	130	180	56	108	190	70	72	49	200	3.0
150	6	153.5	210	56	125	201	96	88	63	300	5.0

■ 700Z-1J/1T



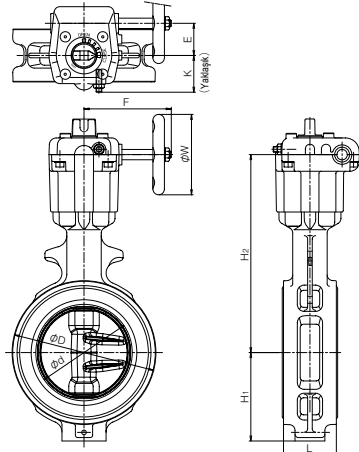
■ 1J Montaj Yönlendirmesi



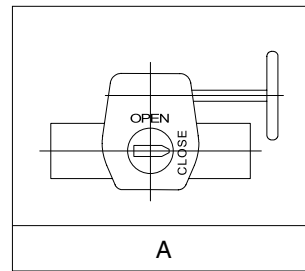
700Z-2F Sonsuz Dişli Türü (40 mm ila 300 mm arası)

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)									Yaklaşık. Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	E	K	F	ϕW	
40	1 1/2	45	80	35	47	160	22.5	26	85	70	0.8
50	2	56	91	43	57	166	22.5	26	85	70	1.0
65	2 1/2	69	111	46	64	179	22.5	26	85	70	1.2
80	3	84	125	46	77	172	28	31	110	70	1.7
100	4	104	147	52	94	183	28	31	110	70	2.2
125	5	130	180	56	108	211	46	42	133	100	3.8
150	6	153.5	210	56	125	222	46	42	133	100	4.7
200	8	199	255	60	167	257	53	40	162	125	7.2
250	10	253	322	68	186	316	71	54	206	200	13
300	12	302	375	78	216	348	71	54	206	200	18

■ 700Z-2F



■ 2F Montaj Yönlendirmesi



Çift Etkili Pnömatik Silindir Türü 700Z-7E (40mm ila 300mm)

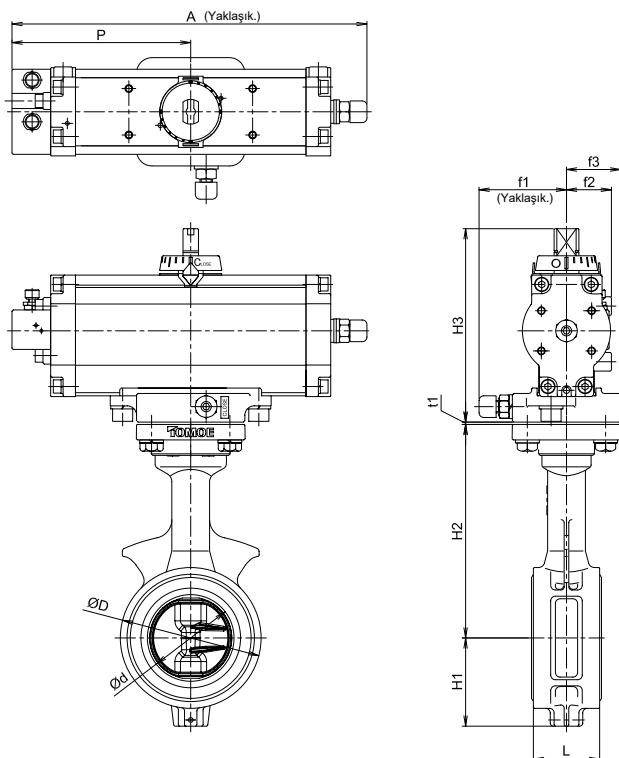
■ Standart

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)												Silindir Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂	f ₃	t ₁		
40	1 1/2	45	80	35	47	132	125	228	116	57	29	35	1	T35	2.6
50	2	56	91	43	57	138	125	228	116	57	29	35	1	T35	2.7
65	2 1/2	69	111	46	64	151	125	228	116	57	29	35	1	T35	2.9
80	3	84	125	46	77	156	125	228	116	57	29	35	1	T35	3.4
100	4	104	147	52	94	167	168	276	142	75	47	51	1	T85	6.8
125	5	130	180	56	108	191	168	276	142	75	47	51	1.5	T85	8.1
150	6	153.5	210	56	125	202	203	346	176	79	57	51	1.5	T200	12.3
200	8	199	255	60	167	227	203	346	176	79	57	51	1.5	T200	14.5
250	10	253	322	68	186	280	231	423	214	91	69	63	1.5	T380	25.5
300	12	302	375	78	216	312	269	546	270	118	85	70	1.5	T750	39.6

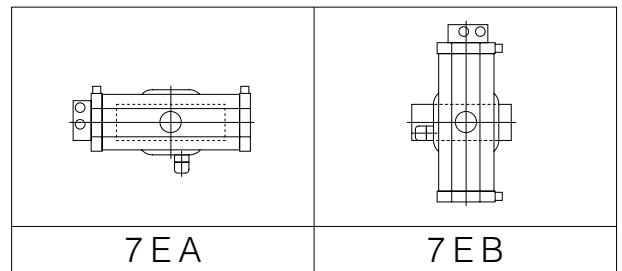
■ Ağır Hizmet Türü

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)												Silindir Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂	f ₃	t ₁		
40	1 1/2	45	80	35	47	132	125	228	116	57	29	35	1	T35	2.6
50	2	56	91	43	57	138	125	228	116	57	29	35	1	T35	2.7
65	2 1/2	69	111	46	64	151	125	228	116	57	29	35	1	T35	2.9
80	3	84	125	46	77	156	168	276	142	75	47	51	1	T85	6.4
100	4	104	147	52	94	167	168	276	142	75	47	51	1	T85	6.8
125	5	130	180	56	108	191	203	346	176	79	57	51	1.5	T200	11.4
150	6	153.5	210	56	125	202	203	346	176	79	57	51	1.5	T200	12.3
200	8	199	255	60	167	227	231	423	214	91	69	63	1.5	T380	20.7
250	10	253	322	68	186	280	231	423	214	91	69	63	1.5	T380	25.5
300	12	302	375	78	216	312	269	546	270	118	85	70	1.5	T750	39.6

■ 700Z-7E



■ 7E Montaj Yönlendirmesi



Tek Etkili Pnömatik Silindir Türü 700Z-7G (40mm'den 200mm'ye) / 700Z-7F (40mm'den 200mm'ye)

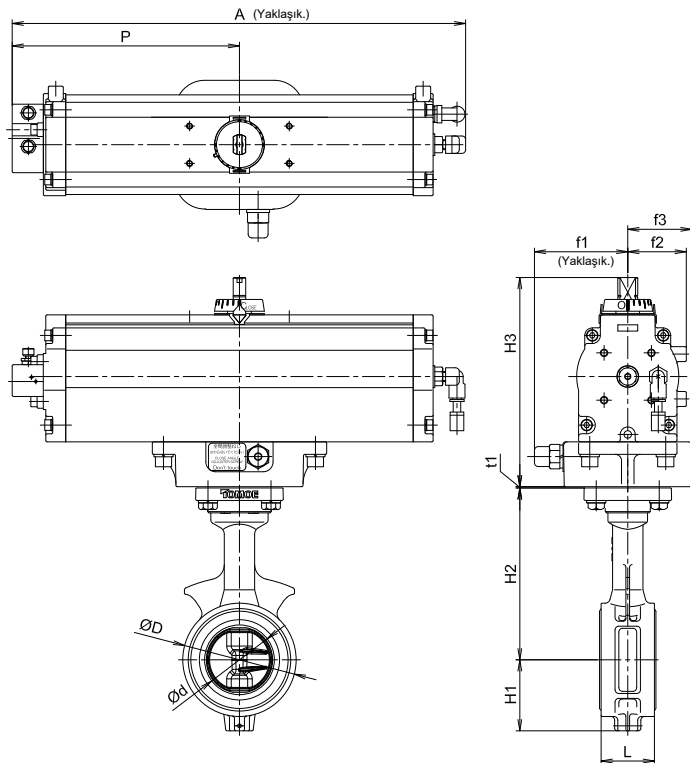
■ Standart

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)												Silindir Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	Ød	ØD	L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂	f ₃	t ₁		
40	1 1/2	45	80	35	47	132	168	364	183	75	47	51	1	T85S	7.2
50	2	56	91	43	57	138	168	364	183	75	47	51	1	T85S	7.3
65	2 1/2	69	111	46	64	151	168	364	183	75	47	51	1	T85S	7.5
80	3	84	125	46	77	156	203	449	226	79	57	51	1	T200S	12.5
100	4	104	147	52	94	167	203	449	226	79	57	51	1	T200S	12.9
125	5	130	180	56	108	191	231	550	276	91	69	63	1.5	T380S	22.5
150	6	153.5	210	56	125	202	231	550	276	91	69	63	1.5	T380S	23.4
200	8	199	255	60	167	227	269	723	360	118	85	70	1.5	T750S	39.2
250	10	253	322	68	186	280	269	723	360	118	85	70	1.5	T750S	43.8

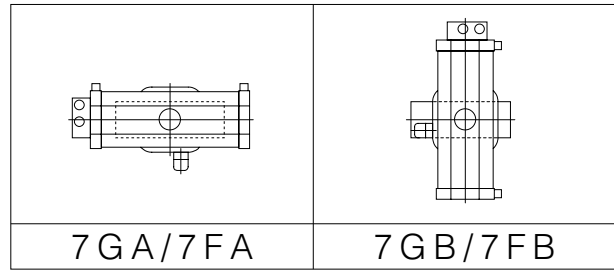
■ Ağır Hizmet Türü

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)												Silindir Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	Ød	ØD	L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂	f ₃	t ₁		
40	1 1/2	45	80	35	47	132	168	364	183	75	47	51	1	T85S	7.2
50	2	56	91	43	57	138	168	364	183	75	47	51	1	T85S	7.3
65	2 1/2	69	111	46	64	151	203	449	226	79	57	51	1	T200S	12.0
80	3	84	125	46	77	156	203	449	226	79	57	51	1	T200S	12.5
100	4	104	147	52	94	167	231	550	276	91	69	63	1	T380S	21.2
125	5	130	180	56	108	191	231	550	276	91	69	63	1.5	T380S	22.5
150	6	153.5	210	56	125	202	269	723	360	118	85	70	1.5	T750S	37.0
200	8	199	255	60	167	227	269	723	360	118	85	70	1.5	T750S	39.2

■ 700Z-7G/7F



■ 7G/7F Montaj Yönlendirmesi

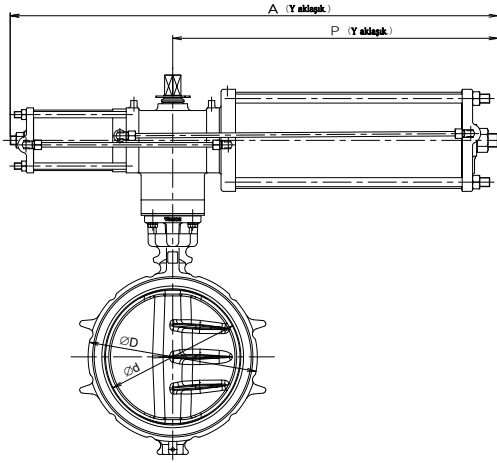


Tek Etkili Pnömatik Silindir Türü 700Z-3U (250mm ile 300mm arası)

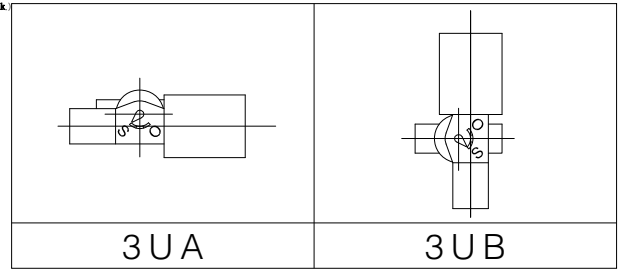
Standard/Ağır Hizmet Türü

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)													Silindir Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	A	P	B	f ₁	f ₂	t ₁		
250	10	253	322	68	186	280	307	4	1080	720	60	206	94	1.5	TG-12S	110.8
300	12	302	375	78	216	312	307	4	1080	720	60	206	94	1.5	TG-12S	115.3

700Z-3U



3U Montaj Yönlendirmesi

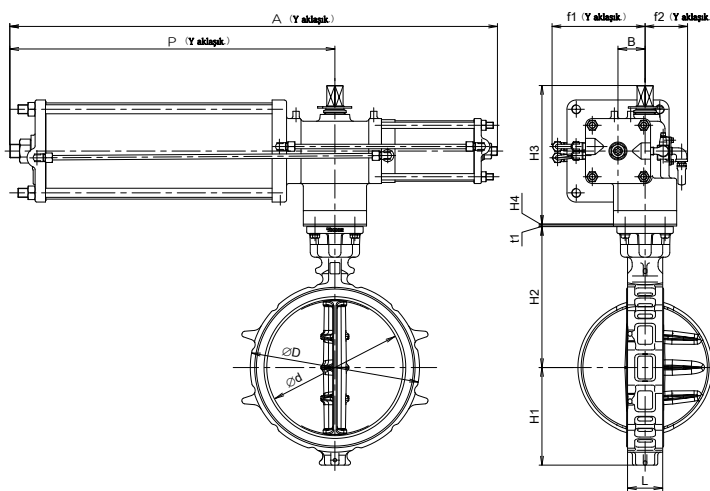


Tek Etkili Pnömatik Silindir Türü 700Z-3K (250mm ile 300mm arası)

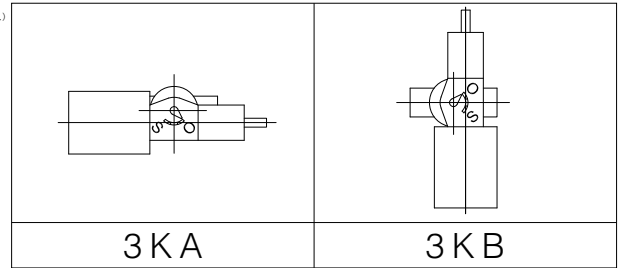
Standard/Ağır Hizmet Türü

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)													Silindir Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	A	P	B	f ₁	f ₂	t ₁		
250	10	253	322	68	186	280	307	4	1080	720	60	206	94	1.5	TG-12S	110.8
300	12	302	375	78	216	312	307	4	1080	720	60	206	94	1.5	TG-12S	115.3

700Z-3K



3K Montaj Yönlendirmesi

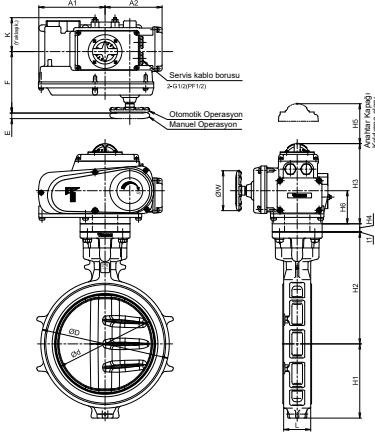


Tek Fazlı Elektrik Motoru Türü 700Z-4 I (40mm ile 300mm arası)

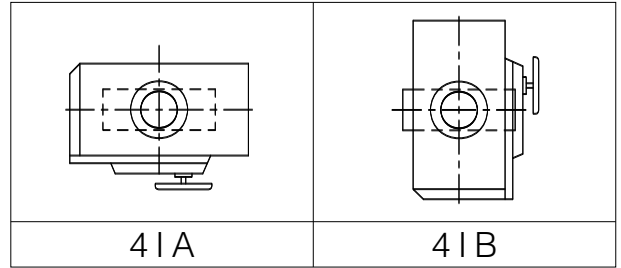
■ ON-OFF

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)																Motor Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆	A ₁	A ₂	E	F	K	φW	t ₁		
40	1 1/2	45	80	35	47	132	121	—	100	57	84	77	39	58	45	80	1	4 I-00	3.0
50	2	56	91	43	57	138	121	—	100	57	84	77	39	58	45	80	1	4 I-00	3.1
65	2 1/2	69	111	46	64	151	121	—	100	57	84	77	39	58	45	80	1	4 I-00	3.3
80	3	84	125	46	77	156	150	—	100	43	100	102	43	85	54	80	1	4 I-0	6.1
100	4	104	147	52	94	167	150	—	100	43	100	102	43	85	54	80	1	4 I-0	6.5
125	5	130	180	56	108	191	165	14	100	61	138	114	12	126	65	70	1.5	4 I-1	10.3
150	6	153.5	210	56	125	202	198	—	100	80	167	143	14	154	85	100	1.5	4 I-2	16.2
200	8	199	255	60	167	227	198	—	100	80	167	143	14	154	85	100	1.5	4 I-2	18.4
250	10	253	322	68	186	280	201	20	100	80	167	143	14	154	85	100	1.5	4 I-2.5	26.3
300	12	302	375	78	216	312	230	4	100	98	223	165	23	246	136	200	1.5	4 I-3	41.0

■ 700Z-4 I (ON-OFF)



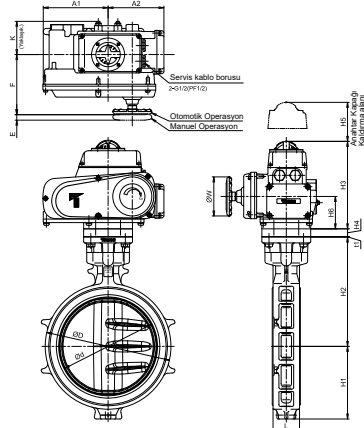
■ 4 I Montaj Yönlendirmesi



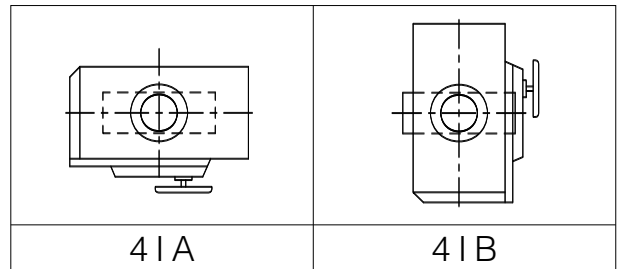
■ Kontrol

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)																Motor Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆	A ₁	A ₂	E	F	K	φW	t ₁		
40	1 1/2	45	80	35	47	132	176	—	100	43	100	102	43	85	54	80	1	4 I-0	5.3
50	2	56	91	43	57	138	176	—	100	43	100	102	43	85	54	80	1	4 I-0	5.4
65	2 1/2	69	111	46	64	151	176	—	100	43	100	102	43	85	54	80	1	4 I-0	5.6
80	3	84	125	46	77	156	176	—	100	43	100	102	43	85	54	80	1	4 I-0	6.1
100	4	104	147	52	94	167	176	—	100	43	100	102	43	85	54	80	1	4 I-0	6.5
125	5	130	180	56	108	191	191	14	100	61	138	114	12	126	65	70	1	4 I-1	10.3
150	6	153.5	210	56	125	202	224	—	100	80	167	143	14	154	85	100	1	4 I-2	16.2
200	8	199	255	60	167	227	224	—	100	80	167	143	14	154	85	100	1	4 I-2.5	20.0
250	10	253	322	68	186	280	227	20	100	80	167	143	14	154	85	100	1.5	4 I-2.5	26.3
300	12	302	375	78	216	312	255	4	100	98	223	165	23	246	136	200	1.5	4 I-3	41.0

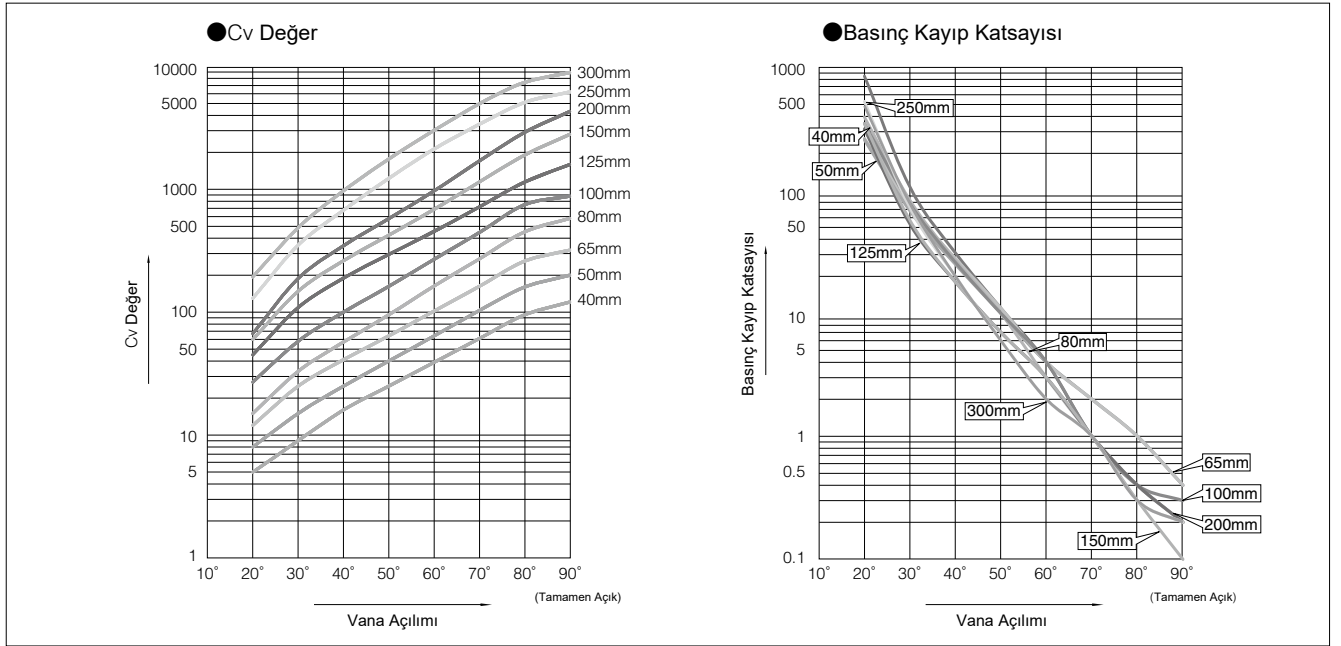
■ 700Z-4 I (Kontrol)



■ 4 I Montaj Yönlendirmesi



700Z Cv Değeri / Basınç Kaybı Katsayısı



700Z Cv Değeri

Nominal Büyüklük		Vana Açılımı							
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	1 1/2	5	9	16	25	39	61	95	121
50	2	8	15	25	40	64	103	160	200
65	2 1/2	12	25	41	64	102	162	260	320
80	3	15	33	57	95	163	271	450	580
100	4	27	58	100	162	269	444	749	880
125	5	45	109	189	295	453	719	1144	1590
150	6	60	148	262	423	685	1147	1897	2800
200	8	67	188	347	576	969	1698	2902	4300
250	10	130	351	675	1225	2125	3375	5091	6200
300	12	194	487	972	1764	3011	4966	7412	8900

700Z Basınç Kaybı Katsayısı

Nominal Büyüklük		Vana Açılımı							
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	1 1/2	264	72	26	10	4	2	1	0.4
50	2	257	68	25	10	4	2	1	0.4
65	2 1/2	310	75	28	11	4	2	1	0.4
80	3	394	83	27	10	3	1	0.4	0.2
100	4	350	78	26	10	4	1	0.4	0.3
125	5	316	53	18	7	3	1	0.4	0.2
150	6	348	57	18	7	3	1	0.3	0.1
200	8	849	106	31	11	4	1	0.4	0.2
250	10	528	72	20	6	2	1	0.3	0.2
300	12	488	78	20	6	2	1	0.3	0.2

700Z Uygulanabilir Boru Listesi [A], [B]

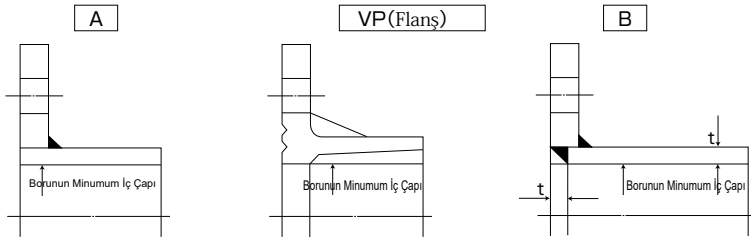
Nominal Büyüklük		SGP	Sch20	Sch40	VP (TS Flanş)	Sch10S	Sch20S	Borunun Minimum İç Çapı (mm)
mm	inch							
40	1 1/2	○	—	○	○	○	○	29
50	2	○	○	○	○	○	○	38
65	2 1/2	○	○	○	○	○	○	54
80	3	○	○	○	○	○	○	72
100	4	○	○	○	○	○	○	92
125	5	○	○	○	○	○	○	119
150	6	○	○	○	○	○	○	145
200	8	○	○	○	○	○	○	194
250	10	○	○	○	○	○	○	247
300	12	○	○	○	○	○	○	295

Açıklama 1: Yukarıdaki semboller aşağıdaki anlamlara gelmektedir.

○ : Borulama Mümkün - : Standart Değil

Açıklama 2: Kelebek vanalar, diskli tamamen açık konumda olduğu bir boruya yerleştirilir.

İç boru çapının minimum değerinden daha küçük bir boru veya flanş kullanıyorsanız, vana ile flanş arasında bir takoz yerleştirilmesi gibi önlemler alındığı takdirde kullanım mümkündür. Detaylar için lütfen bizimle iletişime geçin.



700Z Boru Cıvataları ve Somun Büyüklükleri

Altıgen Cıvata - Somun

Nominal Büyüklük		JIS 5K	JIS 10K
mm	inch	Altıgen Cıvatalar Ve Somunlar	Altıgen Cıvatalar Ve Somunlar
40	1 1/2	4-M12X 75X30	4-M16X 90X38
50	2	4-M12X 90X30	4-M16X100X38
65	2 1/2	4-M12X 90X30	4-M16X105X38
80	3	4-M16X 95X38	8-M16X105X38
100	4	8-M16X105X38	8-M16X110X38
125	5	8-M16X110X38	8-M20X125X46
150	6	8-M16X115X38	8-M20X130X52
200	8	8-M20X130X52	12-M20X130X52
250	10	12-M20X140X52	12-M22X150X60
300	12	12-M20X150X52	16-M22X160X60

Uzun Cıvata Ve Somun

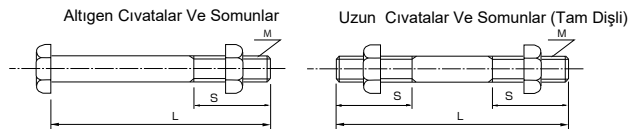
Nominal Büyüklük		JIS 5K	JIS 10K	ASME Class 125/150
mm	inch	Uzun Cıvatalar Ve Somunlar	Uzun Cıvatalar Ve Somunlar	Uzun Cıvatalar Ve Somunlar
40	1 1/2	4-M12X 95X25	4-M16X110X25	4-U1/2 X110X32
50	2	4-M12X105X25	4-M16X120X30	4-U5/8 X140X38
65	2 1/2	4-M12X110X25	4-M16X125X30	4-U5/8 X140X38
80	3	4-M16X120X30	8-M16X125X30	4-U5/8 X140X38
100	4	8-M16X130X30	8-M16X130X30	8-U5/8 X150X38
125	5	8-M16X130X30	8-M20X150X40	8-U3/4 X160X51
150	6	8-M16X140X35	8-M20X155X40	8-U3/4 X165X51
200	8	8-M20X155X40	12-M20X155X40	8-U3/4 X175X51
250	10	12-M20X165X40	12-M22X175X45	12-U7/8 X195X58
300	12	12-M20X175X40	16-M22X185X45	12-U7/8 X205X58

Açıklama: Lütfen %80 dişli altıgen somun kullanın. (ASME için ağır somun kullanın.)

Örnek

Uzun Cıvatalar : 12 - M22 x 185 x 45 Altıgen Cıvatalar : 12 - M22 x 60 x 50

N M L S N M L S



MEMO