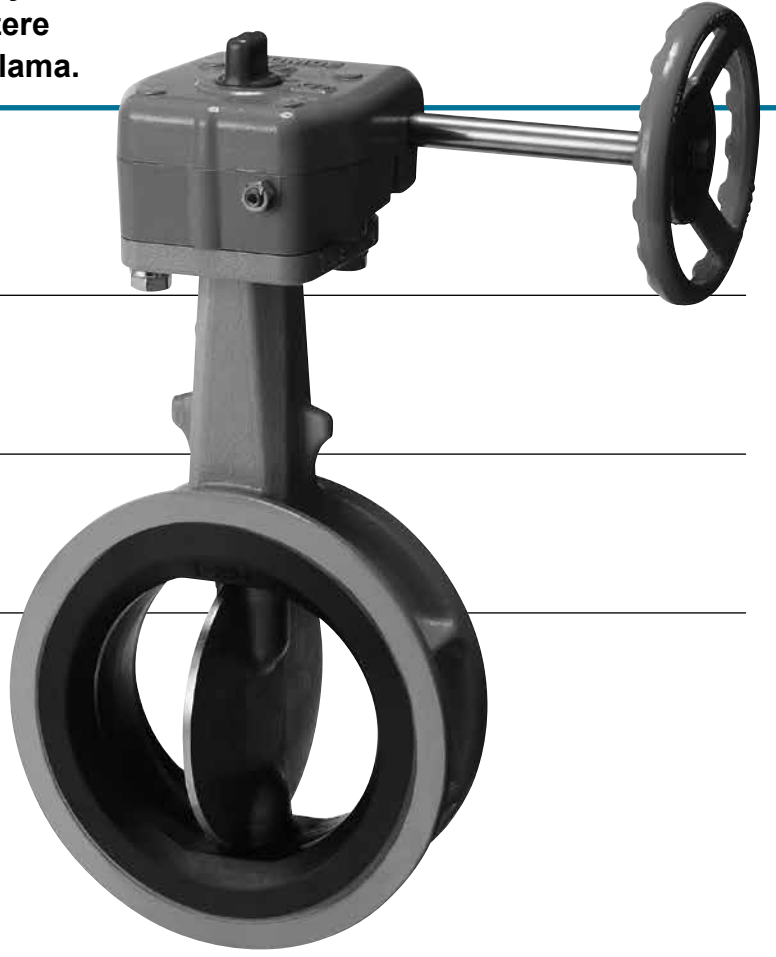


Yüksek basınç, yüksek hız ve endüstriyel vakum uygulamalarında kullanmak üzere gövde üzerinde vulkanize kauçuk kaplama.

731P Wafer

732P Wafer

732Q Lugged



Kilit Kolu



Sonsuz Dişli



Pnömatik Silindir



Motorlu

Özellikleri Ve Faydaları

Gövdeye vulkanize edilmiş kauçuk Kaplama

Oturma yüzeyi, gövdeye vulkanize edilmiştir; bu da kauçuğun doğru şekilde sıkışmasını ve kauçuk oturma yüzeyinin daha dayanıklı olmasını sağlar. Bu tasarım, yumuşak elastik oturmalı vanalara kıyasla yüksek hız ve endüstriyel vakum uygulamalarında çok daha etkilidir.

Yeni oturma yüzeyi kosinüs eğrisi

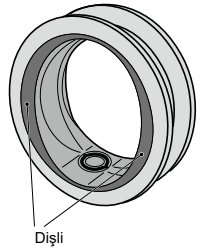
Yeni kosinüs eğrisi şeklindeki oturma yüzeyi (patent başvurusu yapılmıştır), önceki tasarıma kıyasla sürtünme, tork ve aşınmayı azaltmada daha iyi performans sağlar.

Yüksekliği azaltarak kübik şekil elde etme

Dar alandaki oturma yüzeyinin yükseltilmiş kısmının yüksekliği daha düşüktür. Bu, yüksek basınçlı uygulamalarda oturma yüzeyinin yükseltilmiş kısmının hareketini engelleyerek dayanıklılık ve sızdırmazlık performansı sağlar.

Konik bitişi yapı

Küçük vana açılmalarında akış karakteristiğini mümkün olduğunca lineere yakın yapmak için, oturma yüzeyinin kenarı konik olarak işlenmiştir. Bu, daha düzgün bir akış ve yüksek hızdaki çalışma koşullarında daha iyi performans sağlar. Koniklik, gövde çevresinde dar, disk kanadı çevresinde ise geniş olacak şekilde tasarlanmıştır; böylece lastik oturma yüzeyine dayanıklılık ve sızdırmazlık performansı kazandırılır.



Dişli

Mil deliği çevresinde yeni akışa uygun şekil

Küresel disk, lastik kaplı vanalarımız için iyi bir sızdırmazlık performansı ve uzun ömür sağlasa da, büyük bir temas yüzeyinin bulunduğu gövde deliği çevresinde nispeten yüksek kuvvetler oluşturur. Bu temas noktasında daha az sürtünmeyle daha yüksek basınç oluşturmak için, gövde deliği etrafına altı küçük çıkıntılı çizgi şeklinde labirent etkisi uygulanmaktadır.

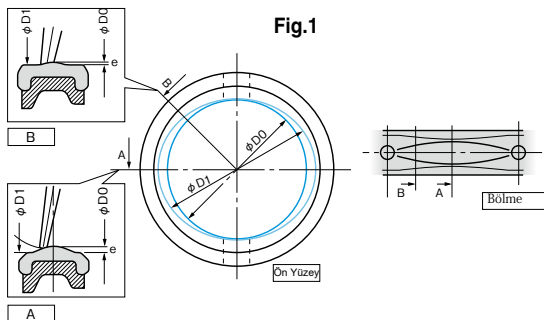


Fig.1

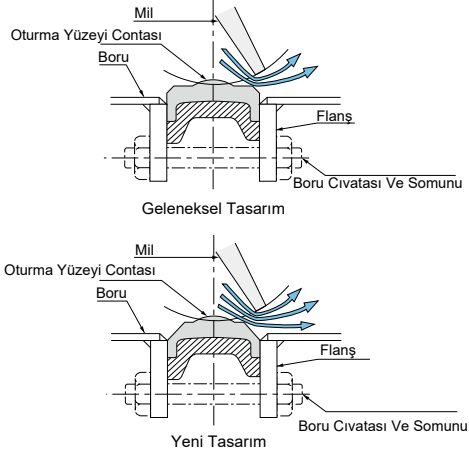
Ön Yüzey

Bölme

%100 çift yönlü kapama sağlayan sıkı, konsantrik tasarıma sahip olup, düşük tork ve maksimum çalışma basıncı 1,6 MPa ile 2,0 MPa arasındadır.

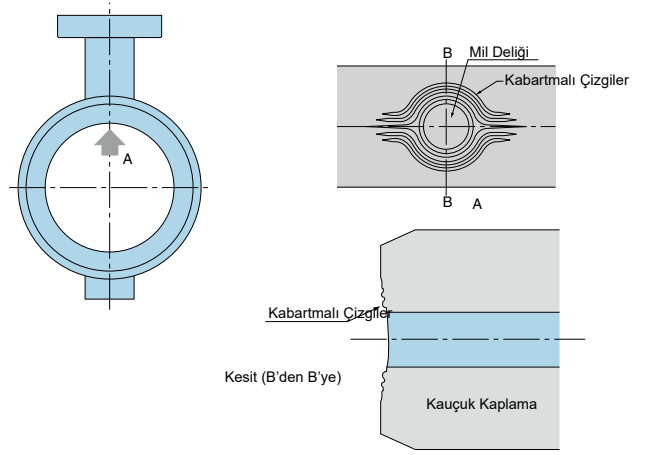
Konik Bitiriş

Fig. 2



Mil deliği çevresinde yeni akışkan hat tasarımı ,

Fig. 3



Standart Özellikleri

Tür	1.6MPa (16K) type		2.0MPa (20K) type		1.6MPa (16K) type		2.0MPa (20K) type	
	731P (Wafer)		732P (Wafer)		732X (Wafer), 732Q (Lugged)			
Vana Nominal Büyüklük	50mm ila 300mm							
Flanş Uyumluluğu	JIS 10K/16K/20K, ASME Class125/150, DIN PN 10/16/25, BS 4504 PN 10/16/25							
Flanş Flanşa Boyutlar	JIS B 2002 (2032) 46 series / ISO 5752 (20 series)							
Max. Çalışma Basıncı	1.6MPa		2.0MPa		1.6MPa		2.0MPa	
Oturma Yüzeyi Sızdırmazlığı	Tam Kapama							
Akış Yönü	Çift Yön							
Gövde Kabuk Testi	JIS16K/20K, ASME Class150, DIN NP16, BS 4504 PN16: 2.4MPa Diğerleri: 1.5MPa (Hidrolik)		3.0MPa (Hidrolik)		JIS16K/20K, ASME Class150, DIN NP16, BS 4504 PN16: 2.4MPa Diğerleri: 1.5MPa(Hidrolik)		3.0MPa (Hidrolik)	
	JIS16K/20K, ASME Class150, DIN NP16, BS 4504 PN16: 1.76MPa Diğerleri: 1.1MPa (Pnömatik)		2.2MPa (Pnömatik)		JIS16K/20K, ASME Class150, DIN NP16, BS 4504 PN16: 1.76MPa Diğerleri: 1.1MPa (Pnömatik)		2.2MPa (Pnömatik)	
Oturma Yüzeyi Sızdırmazlığı testi								
Hız Aralığı	Maksimum 6 m/sn (tamamen açıkken)							
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	NBR: -10 °C ile 80 °C arası, EPDM: -20 °C ile 120 °C arası							
Sürekli Kullanımda Sıcaklık Aralığı ※1	NBR: 0 °C ile 60 °C arası, EPDM: 0 °C ile 70 °C arası							
Standart Malzemeler	Gövde	FCD450			FCD450, SCPH2			
	Disk	SCS14			SCS14/CAC702, CAC703			
	Mil	420J2 S.S			420J2 S.S, MONEL K-500		630 S.S, MONEL K-500	
	Oturma Yüzeyi Contası※2	NBR, *EPDM						
Üst Flanş	ISO 5211							
Yoğuşma Önleyici Yapısı	Opsiyonel (Yoğuşma önleyici reçine kolon)							
Boru Flanş Contası	Gerekli değildir							
Kaplama	Epoxy primer (Munsell N7)				Laker astar (Munsell N7)			

Aşağıdaki spesifikasyonlar gerekiyorsa, lütfen satış ofisimize iletişime geçiniz.

(1) Açma/kapatma sayısı 100.000'i aştığı için yüksek dayanıklılık gereklidir.

(2) 30 derece veya daha az vana açısıyla sürekli çalışma gereklidir.

(3) Vananın kendisinin %3 veya daha düşük histeresis doğruluğu gerektiren kontrol operasyonu

※1 Sürekli kullanımda çalışma sıcaklığı bir saatten fazla sürekli korunan sıcaklığı ifade eder

※2 Vana yağ için veya içinde en küçük miktarda yağ bulunan bir sıvı için kullanılıyorsa, EPDM kauçuk conta halkası asla kullanılmamalıdır.

732P için talep üzerine pimli disk de mevcuttur

Yüksek hız, yüksek basınç ve endüstriyel vakum uygulamalarında kullanım için ideal ve maliyete uygun vana.

731P Wafer

732P Wafer

732Q Lugged

752W Lugged



Özellikler Ve Faydaları

Mükemmel Sızdırmazlık 2.0MPa Basınca Kadar.

Bir kosinüs eğrisi tasarımına sahip oturma yüzeyi contası kullanılarak, disk kapanma sırasında tüm oturma yüzeyi boyunca aynı anda temas eder ve bu sayede 1,96 MPa'ya kadar olan basınçlarda mükemmel sızdırmazlık sağlar. Yüksek basınç farkı, yüksek akış hızı ve vakum uygulamalarında da tam sızdırmazlık garanti altındadır. Vananın işletme torku önemli ölçüde azaltılmıştır. Ayrıca, gövde oturma yüzeyi contası ile kaplandığı için akışkana hiçbir şekilde maruz kalmaz.

Yüksek basınç farklarında dahi akış yönü açısından herhangi bir kısıtlama yoktur.

Konsantrik tasarımı ve düşük işletme torku sayesinde, 731P/732P modelleri her iki yönde de 2,0 MPa (veya 1,6 MPa) basınca kadar mükemmel sızdırmazlık sağlar.

Flanş Flanşa Boyutlar ISO Standartlarını Karşılar

Flanş flanşa boyutlar BS 5155 ve ISO 5752 standartlarını karşılamaktadır. Ayrıca birçok uluslararası flanş standardına da uyumludur.

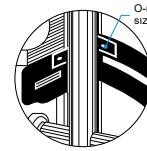
Uzun Boyunlu

Uzun boyun, vananın montajından sonra 50 mm'ye kadar yalıtım yapılmasına olanak sağlar.

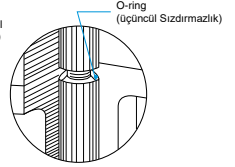
Kendi kendine hizalanan mil sızdırmazlık işlevine sahip O-ring yuvası

Paslanmaz çelik O-ring yuvası (faydalı model), akışkan basıncı altında vananın çalışması sırasında oluşabilecek mil kayması ve shaft eğilmesini dengelemektedir.

Bu O-ring akışkana hiçbir zaman maruz kalmadığı için asla aşınmaz.



O-ring (İkincil Sızdırmazlık)



O-ring (Üçüncül Sızdırmazlık)

Kauçuk oturma yüzeyi, metal bir çekirdek ile güçlendirilmiştir.

Bu takviyeli oturma yüzeyi contası flanşlar tarafından yerine sıkıştırıldığından, metal çekirdeği olmayan yumuşak elastik oturma yüzeylerine göre yüksek akış hızlarında ve endüstriyel vakum uygulamalarında çok daha etkilidir. Ayrıca, bu oturma yüzeyi contası kolayca değiştirilebilir (350 ila 600 mm tipleri için). Gövdeye vulkanize edilmiş oturma yüzeyi ise 50 ila 80 mm boyutlarında kullanılmaktadır.

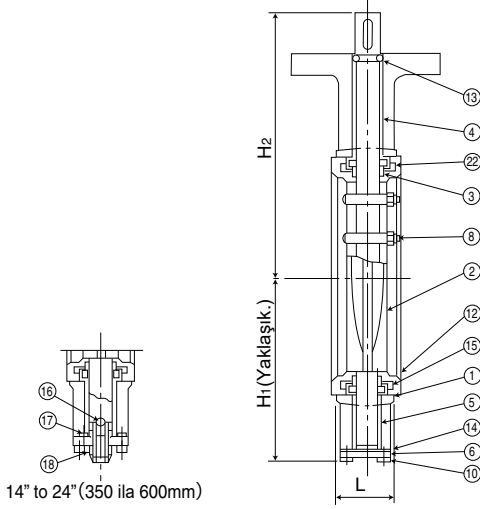


Standart malzeme olarak paslanmaz çelik disk

Paslanmaz çelik disk, çeşitli uygulamalarda mükemmel korozyon direnci sağlar.

Genel Tanım

Yüksek basınçlı servis vanalarına olan talebin artmasıyla birlikte, TOMOE geleneksel 16K tipine ek olarak yeni bir 20K tipi geliştirmiştir. 20K tipi, 2,0 MPa'ya kadar yüksek basınçlarda sızdırmazlık sağlamak üzere tasarlanmıştır, 16K tipi 1,6 MPa'ya kadar sızdırmazlık sağlar. Bu konsantrik kelebek vana, metal bir çekirdekle güçlendirilmiş kosinüs eğrisi tasarımı oturma yüzeyi contası içermekte olup, mükemmel maliyet avantajları sunmaktadır.



■ Parça Listesi (Standart)

No.	Parça	Malzemeler
1	Gövde	Sünek Dökme Demir
2	Disk	Dökme Paslanmaz Çelik
3	Mil	Paslanmaz Çelik
4	Burç	METALOPLAST
5		
6	Yumuşak Çelik / Sünek Dökme Demir	Alt Kapak
8	Dişli Cıvata	Paslanmaz Çelik
10	Cıvata & SP. Pul	Yumuşak çelik / Yüksek karbonlu çelik
12	Oturma Yüzeyi Contası	Elastomer
13	O-ring	Elastomer
14	Paketleme	Asbestos
15	O-ring	Elastomer
16	Küre	Çelik
17	Cıvata	Karbon Çelik
18	Kilit Somunu	Yumuşak Çelik
22	Çekirdek	Yumuşak Çelik

Standart Özellikleri

Tür	1.6MPa (16K) Türü			2.0MPa (20K) Türü		
	731P (Wafer)	732Q (Lugged)	752W (Lugged)	732P (Wafer)	732Q (Wafer)	752W (Lugged)
Vana Nominal Büyüklüğü	350mm ila 600mm	350mm ila 400mm	450mm ila 600mm	350mm ila 600mm	350mm ila 400mm	450mm ila 600mm
Flanş Uyumluluğu	JIS 10K/16K/20K, ASME Class125/150, DIN PN 10/16, BS 4504 PN 10/16					
Flanş Flanşa Boyutlar	JIS B 2002 (2032) 46 series / ISO 5752 (20 series)					
Max. Çalışma Basıncı	1.6MPa			2.0MPa		
Oturma Yüzeyi Sızdırmazlığı	Tam Kapama					
Akış Yönü	Çift Yön					
Gövde Kabuk Testi	JIS16K/20K, ASME Class150, DIN PN16, BS 4504 PN16: 2.4MPa Diğerleri: 1.5MPa (Hidrolik)			3.0MPa (Hidrolik)		
Oturma Yüzeyi Sızdırmazlığı	JIS16K/20K, ASME Class150, DIN PN16, BS 4504 PN16: 1.76MPa Diğerleri: 1.2MPa (Hidrolik)			2.2MPa (Hidrolik)		
Hız Aralığı	Max. 6m/sec (Açık Olduğunda)					
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	NBR: -10 °C ila 80 °C, EPDM: -20 °C ila 120 °C					
Sürekli Kullanımda Çalışma Sıcaklığı ※1	NBR: 0 °C ila 60 °C, EPDM: 0 °C ila 70 °C					
Standart Malzemeler	Gövde	FCD450 (SCPH2 Opsiyon olarak)	FCD450, SCPH2	FCD450 (SCPH2 Opsiyon Olarak)	FCD450, SCPH2	
	Disk	SCS13 (SCS14 Opsiyon Olarak)	SCS13 (SCS14 Opsiyon Olarak), CAC702, CAC703	SCS13 (SCS14 Opsiyon Olarak)	SCS13 (SCS14 Opsiyon Olarak), CAC702, CAC703	
	Mil	420J2 S.S	420J2 S.S, MONEL K-500	630 S.S	420J2 S.S, MONEL K-500	
	Oturma Yüzeyi Contası※2	NBR, EPDM				
Üst Flanş	ISO 5211					
Yoğuşma Önleyeci Yapısı	Opsiyonel (Yoğuşmayı önleyen reçine kolonu)					
Boru Flanş Contası	Gerekli Değil					
Kaplama	Lacquer primer (Munsell N7)					

Not: Aşağıdaki spesifikasyonlar gerekiyorsa, lütfen satış ofisimizle görüşünüz.

(1) Açılıp kapanma sayısı 100.000'i aştığı için yüksek dayanıklılık gerekmektedir.

(2) 30 derece veya daha az vana açma açısıyla sürekli çalışma gereklidir.

(3) Vananın kendisinde %3 veya daha düşük histeresis doğruluğu gerektiren kontrol operasyonu.

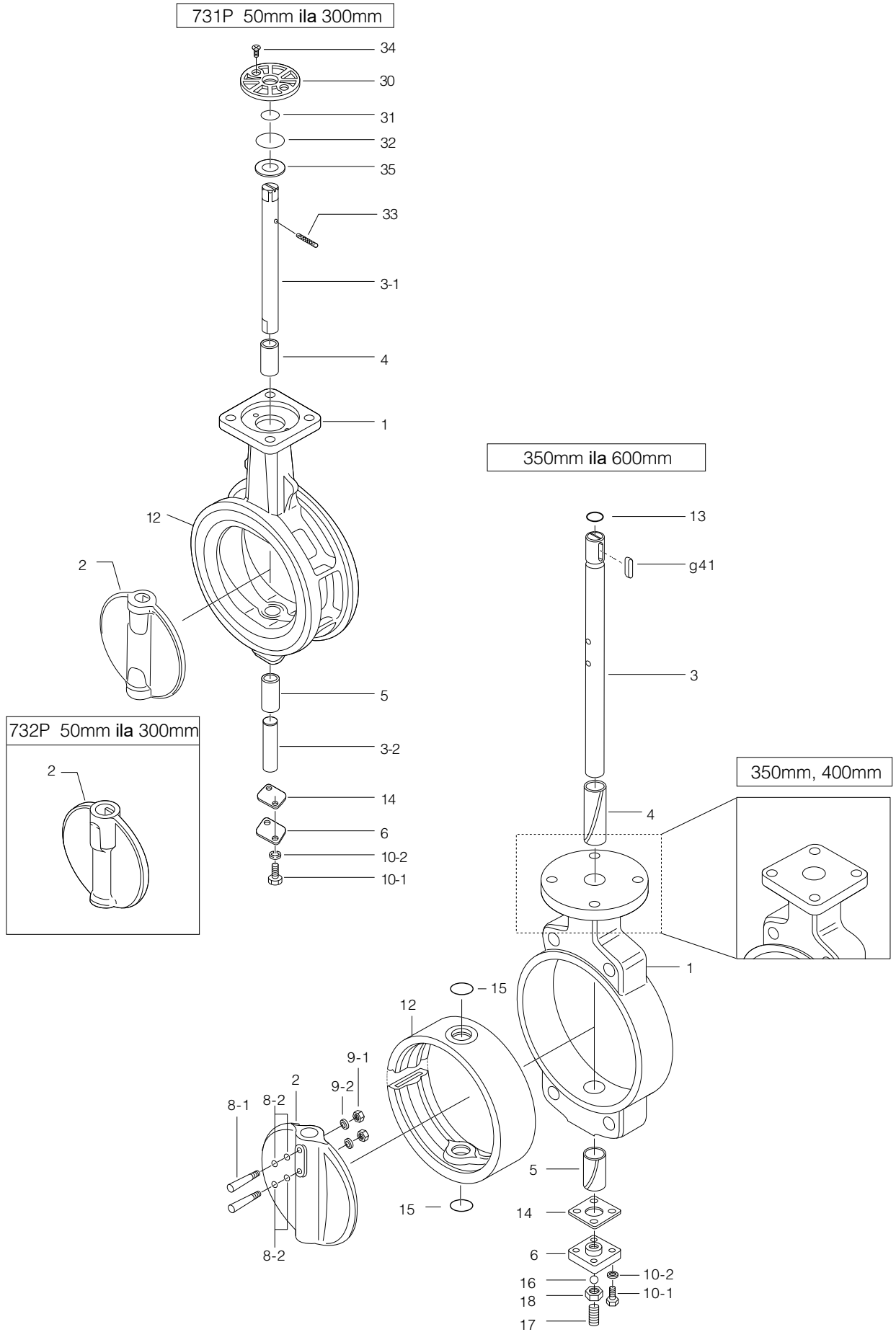
※1 Sürekli kullanım sıcaklığı bir saatten fazla sürekli olarak korunan sıcaklık anlamına gelir.

※2 Vana yağ veya içinde en ufak miktarda bile yağ bulunan bir sıvı için kullanılıyorsa, asla EPDM kauçuk oturma

ringi kullanılmamalıdır.

731P/732P(Wafer) 732Q/752W(Lugged)

731P/732P Genişlemiş Bileşen Görüntüsü



731P/732P Parça Listesi

■ Parça Listesi (731P / 732P – 50 mm ila 300 mm)

No.	Tanım	Q'ty	Açıklama
★ 1	Gövde	1	
2	Disk	1	
3-1	Üst Mil	1	
3-2	Alt Mil	1	
★ 4	Rulman	1	
★ 5	Rulman	1	
6	Alt Kapak	1	
10-1	İçi Boş Cıvata	2	
10-2	Yaylı Pul	2	
★ 12	Oturma Yüzeyi Contası	1	Gövdeye Vulkanize Edilmiş
★ 14	Conta	1	
★ 30	Burç	1	
★ 31	O-ring	1	
★ 32	O-ring	1	
33	Yaylı Pim	1	
34	Makine Vidası	2	
35	Plaka	1	

■ 731P/732P Parça Listesi (350mm - 600mm arası)

No.	Tanım	Q'ty	Açıklama
1	Gövde	1	
2	Disk	1	
3	Mil	1	
★ 4	Burç	1	
★ 5	Burç	1	
6	Alt Kapak	1	
★ 8-1	Dişli Cıvata	2	
★ 8-2	O-ring	4	
★ 9-1	İçi Boş Cıvata	2	
★ 9-2	Yaylı Pul	2	
10-1	Atlıgen Cıvata	4	
10-2	Mil Anahtar	4	
★ 12	Oturma Yüzeyi Contası	1	
★ 13	O-ring	1	
14	Conta	1	
★ 15	O-ring	2	
16	Küre	1	
17	İçi Boş Cıvata	1	
18	Kilit Somunu	1	
g41	Anahtar	1	

Açıklama: ★ işareti önerilen yedek parçaları gösterir. Bunlar "Oturma yüzeyi contası seti" olarak temin edilir.

731P/732P (Wafer) 732Q/752W (Lugged)

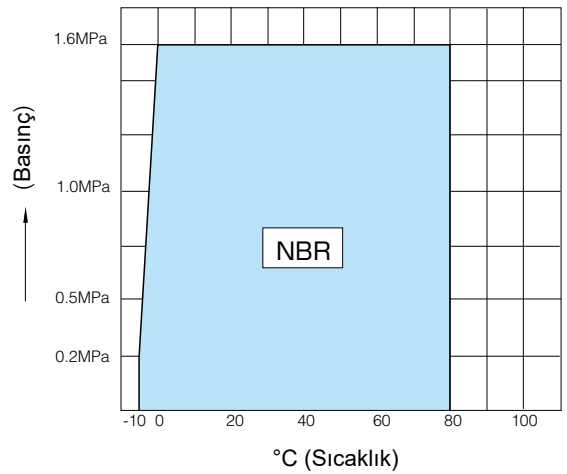
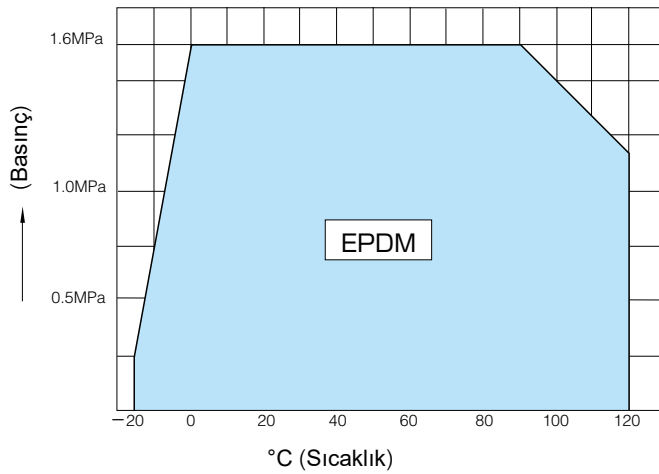
731P Aktüatör Seçim Çizelgesi

731P

Model	Kate- Gori	Büyüklük (mm inch)																	
		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600				
		2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24				
1T	Standart	1T-1				1T-2		1T-3											
	Ağır Hizmet Türü																		
2 I,2U 2S	Standart	2 I-0		2 I-1		2 I-2		2 I-3		2 I-4		2U-5		MGH-3		MGH-4			
	Ağır Hizmet Türü																		
7E,3A	Standart	T35		T85		T200		T380		T750		TGA-125		TGA-140		TGA-160		TGA-200	
	Ağır Hizmet Türü																		
7G,7F 3U,3K	Standart	T85S		T200S		T380S		T750S		TG-12S		TG-14S		TG-20S					
	Ağır Hizmet Türü																		
4 I	Standart	4 I-00 4 I-0		4 I-1		4 I-2		4 I-2.5		4 I-3		4 I-4							
	Ağır Hizmet Türü																		
4J,4L	Standart	SRJ-010				SRJ-020		SRJ-060		LTKD-01 0.2kW /MGH-2		LTKD-01 0.4kW /MGH-3		LTKD-02 0.75kW /MGH-4		LTKD-05 0.75kW /MGH-5			
	Ağır Hizmet Türü																		

Seçim Kriteri	Standart	Aşağıdaki ağır hizmet öğelerinden hiçbirini geçerli değilse seçin.
	Ağır Hizmet Türü	Aşağıdaki öğelerden herhangi biri geçerliyse seçin. ① Toz veya yüksek viskoziteli akışkan (ham petrol vb.) ② Kontrol spesifikasyonu (konumlayıcı ile) ③ Acil açma vanası veya boru uç (kapalı uç) vanası. ④ Hava Veya Gaz

731P Basınç - Sıcaklık Aralığı



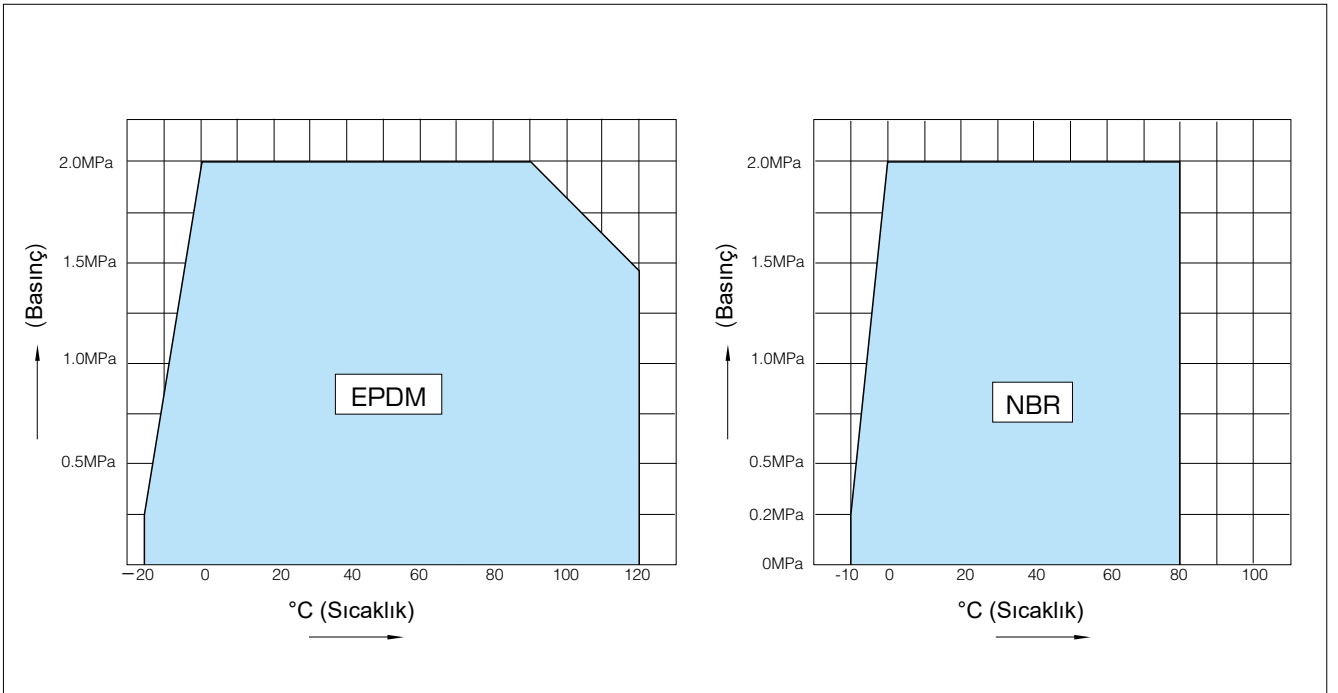
732P Aktüatör Seçim Çizelgesi

732P

Model	Kate- Gori	Büyüklük ($\frac{\text{mm}}{\text{inch}}$)														
		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
		2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
1T	Standart	1T-1				1T-2		1T-3								
	Ağır Hizmet Türü															
2 I,2U 2S	Standart	2 I-0	2 I-1		2 I-2		2 I-3		2 I-4		2U-5		MGH-3		MGH-4	
	Ağır Hizmet Türü															
7E, 3A	Standart	T35	T85		T200		T380	T750		350 mm ve üzeri için tahrik parçalarının seçimi konusunda lütfen bizimle iletişime geçin.						
	Ağır Hizmet Türü														T380	T750
7G,7F 3U,3K	Standart	T85S	T200S		T380S		T750S		TG-10S							
	Ağır Hizmet Türü														TG-12S	TG-14S
4 I	Standart	4 I-00 4 I-0	4 I-0		4 I-1		4 I-2		4 I-3							
	Ağır Hizmet Türü															
4J,4L	Standart	SRJ-010				SRJ-020		SRJ-060	LTKD-01 0.2kW /MGH-2							
	Ağır Hizmet Türü															

Seçim Kriteri	Standart	Aşağıdaki ağır hizmet öğelerinden hiçbiri geçerli değilse seçin
	Ağır Hizmet Türü	Aşağıdaki öğelerden herhangi biri geçerliyse seçin. ① Toz veya yüksek viskoziteli sıvı (ham petrol vb.) ② Kontrol spesifikasyonu (pozisyonlar ile birlikte) ③ Acil açma vanası veya boru kör uç vanası ④ Hava Veya Gaz

732P Basınç - Sıcaklık Aralığı



731P/732P (Wafer) 732Q/752W (Lugged)

Boş Mil 731P-01 (50mm - 300mm) / 731P-02 (350mm, 400mm)

731P-01 (50mm ila 300mm) / 731P-02 (350mm, 400mm)

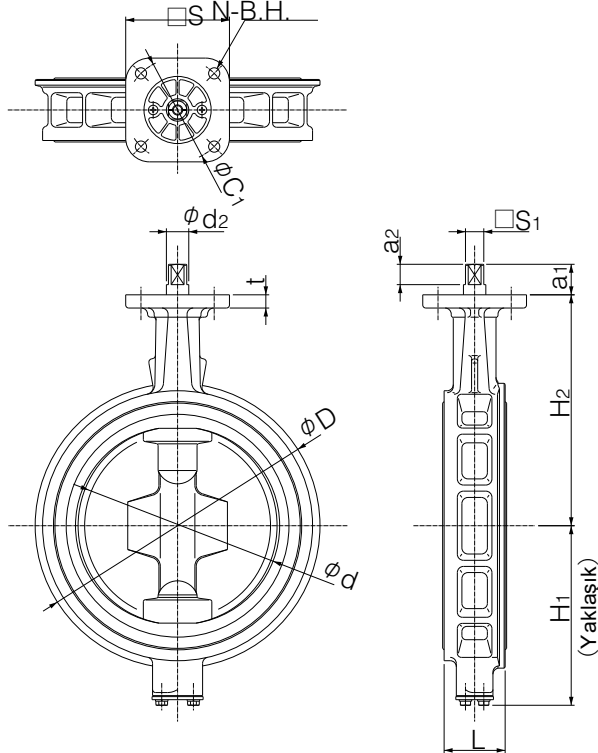
Türü	Nominal Büyüklük		Boyut (mm)													Yaklaşık. Ağırlık (kg)	
	mm	inch	ød	øD		L	H ₁	H ₂	a ₁	a ₂	□S ₁	ød ₂	b	t ₂	t		Flanş
				JIS10K	JIS16K												
731P	50	2	54	102	102	43	68	138	21.5	10.5	8	10	—	—	11	F07	1.8
	65	2 1/2	67	122	122	46	79	151	21.5	10.5	8	10	—	—	11	F07	2.2
	80	3	82	132	138	46	86	156	22.5	11.5	10	12	—	—	11	F07	2.8
	100	4	103	157	163	52	103	167	22.5	11.5	12	14	—	—	11	F07	3.6
	125	5	129	188	200	56	118	191	27.5	16.5	14	16	—	—	13	F10	5.8
	150	6	152	218	235	56	135	202	27.5	16.5	14	18	—	—	13	F10	7.8
	200	8	198	267	280	60	177	227	29	20	18	22	—	—	13	F10	11.5
	250	10	251	330	353	68	216	280	34	30	24	28	—	—	14	F10	20.3
	300	12	300	375	403	78	254	312	35	30	24	32	—	—	16	F12	28.9
	350	14	336	415	415	78	304	340	54	48	—	40	12	3	20	F14	71
	400	16	390	477	477	102	343	380	65	59	—	46	14	3.5	20	F14	107

Flanş Boyutu

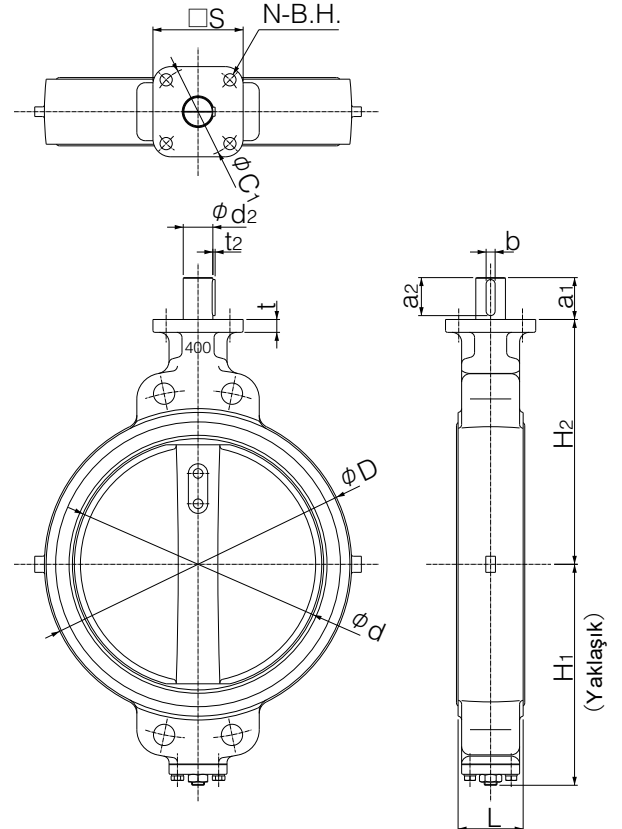
Flanş	$\square S$	ϕC_1	N	B.H.
F07	70	70	4	9
F10	102	102	4	11
F12	125	125	4	13
F14	140	140	4	19

Mil Tasarımı	01: Kare
	02: Anahtarlı yuvarlak kol

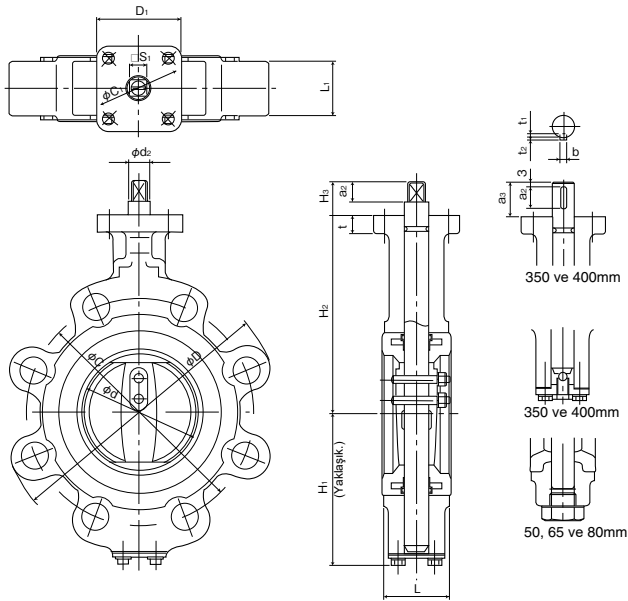
731P (16K) 50mm ila 300mm



731P (16K) 350mm, 400mm



732Q Lugged type



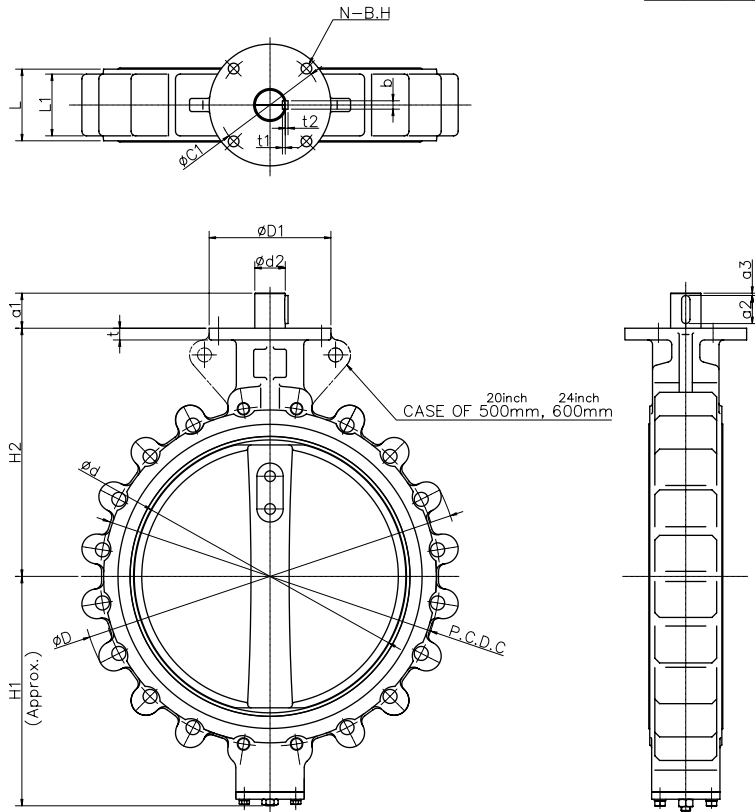
Boyut

Nominal Büyükük		Boyut (mm)																Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	Ød	ØD	L	L ₁	H ₁	H ₂	H ₃	Ød ₂	a ₂	S ₁	b	t ₁	t ₂	D ₁	t	ØC ₁	
50	2	55	152	43	32	76	120	23	14	12	12	—	—	—	70	12	70	4
65	2 1/2	70	178	46	36	85	130	23	14	12	12	—	—	—	70	12	70	4.5
80	3	80	190	46	36	94	140	23	14	12	12	—	—	—	70	12	70	5.5
100	4	98	229	52	42	125	165	28	18	17	14	—	—	—	70	12	70	12
125	5	123	254	56	46	148	180	28	18	17	14	—	—	—	102	14	102	15
150	6	150	279	56	46	166	205	28	18	17	14	—	—	—	102	14	102	17
200	8	202	343	60	50	190	230	35	28	30	24	—	—	—	102	14	102	24.5
250	10	254	406	68	58	232	270	35	32	30	24	—	—	—	125	14	125	41
300	12	304	483	78	68	259	300	35	32	30	24	—	—	—	125	16	125	69.5
350	14	336	555	78	70	304	340	54	40	45	—	12	5	3	140	20	140	95
400	16	390	597	102	86	343	380	65	46	56	—	14	5.5	3.5	140	20	140	131

752W Lugged type

Boyutlar (ASME Class 125/150)

Nominal Boyutluk		Boyut (mm)																		Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	L ₁	H ₁	H ₂	ϕd_2	a ₁	a ₂	a ₃	b	t ₁	t ₂	t	ϕD_1	ϕC_1	N	B.H.	
450	18	439	635	113	94	379	420	47	60	50	3	12	4.5	3.5	20	200	170	4	19	120
500	20	490	698	126	109	422	450	47	60	50	3	12	4.5	3.5	20	200	170	4	19	170
600	24	583	813	153	132	494	530	65	75	60	5	12	6	6	25	260	220	4	23	255



731P/732P (Wafer) 732Q/752W (Lugged)

Boş mil 731P-02 (450 mm'den 600 mm'ye kadar)

731P-02 (450 mm ila 600 mm)

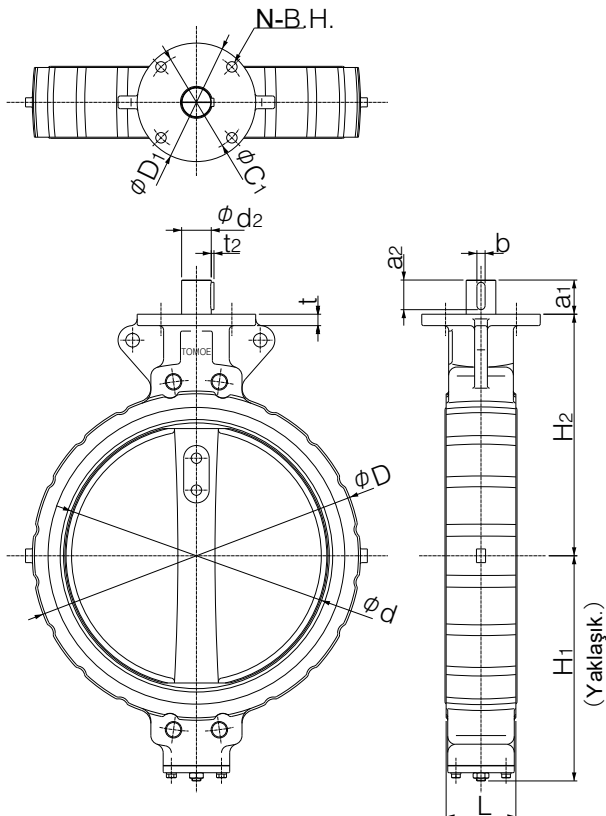
Tür	Nominal Büyüklük		Boyut (mm)															Yaklaşık. Ağırlık (kg)	
	mm	inch	øD	øD		L	H ₁	H ₂	a ₁	a ₂	ød ₂	b	t ₂	t	D ₁	C ₁	N		B.H.
				JIS10K	JIS16K														
731P	450	18	439	532	532	114	379	420	60	53	47	12	3.5	20	200	170	4	19	137
	500	20	490	610	610	127	422	450	60	53	47	12	3.5	20	200	170	4	19	188
	600	24	583	826	720	154	494	530	75	65	65	18	6	25	260	220	4	23	318(348)

Açıklama: Parantez içindeki değer, JIS 10K flanşları içindir.

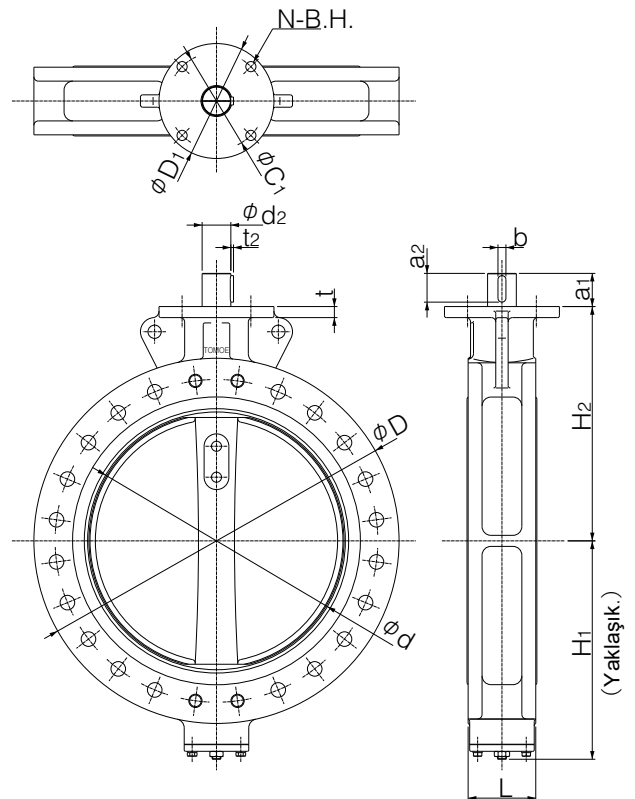
Flanş Boyutları

Flanş	□S	ϕC_1	N	B.H.
F07	70	70	4	9
F10	102	102	4	11
F12	125	125	4	13
F14	140	140	4	19

731P (16K) 450mm ila 600mm



731P (10K) 600mm



■ 732P-01 (50mm ila 300mm) / 732P-02 (350mm, 400mm)

Türü	Nominal Büyüklük		Boyut (mm)													Yaklaşık Ağırlık (kg)
	mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	a ₁	a ₂	$\square S_1$	ϕd_2	b	t ₂	t	Flanş	
732P	50	2	54	102	43	68	138	21.5	10.5	8	10	—	—	11	F07	1.9
	65	2 1/2	67	122	46	79	151	21.5	10.5	8	10	—	—	11	F07	2.3
	80	3	82	138	46	86	156	22.5	11.5	10	12	—	—	11	F07	3
	100	4	103	163	52	103	167	22.5	11.5	12	14	—	—	11	F07	3.8
	125	5	129	200	56	118	191	27.5	16.5	14	16	—	—	13	F10	6.1
	150	6	152	235	56	135	202	27.5	16.5	14	18	—	—	13	F10	7.7
	200	8	198	280	60	177	227	29	20	18	22	—	—	13	F10	12.1
	250	10	251	353	68	216	280	34	30	24	28	—	—	14	F10	21
	300	12	300	403	78	254	312	35	30	24	32	—	—	16	F12	29
	350	14	336	415	78	304	340	54	48	—	40	12	3	20	F14	71
	400	16	390	477	102	343	380	65	59	—	46	14	3.5	20	F14	107

■ Flanş Boyutu

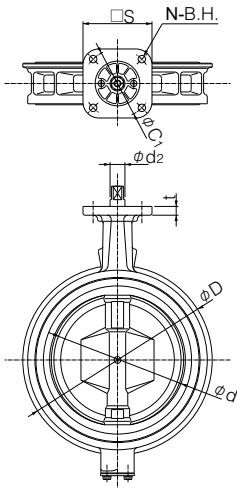
Flanş	$\square S$	ϕC_1	N	B.H.
F07	70	70	4	9
F10	102	102	4	11
F12	125	125	4	13
F14	140	140	4	19

Mil Tasarımı	01: Kare
	02: Yuvarlak

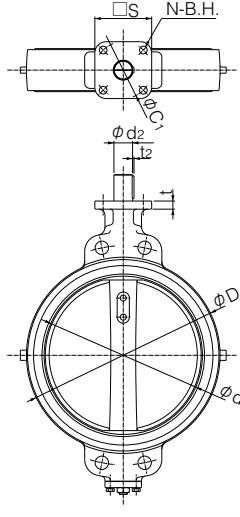
■ 732P-02 (450mm ila 600mm)

Türü	Nominal Büyüklük		Boyut (mm)															Yaklaşık Ağırlık (kg)
	mm	inch	ød	øD	L	H ₁	H ₂	a ₁	a ₂	ød ₂	b	t ₂	t	D ₁	C ₁	N	B.H.	
732P	450	18	439	532	114	379	420	60	53	47	12	3.5	20	200	170	4	19	137
	500	20	490	610	127	422	450	60	53	47	12	3.5	20	200	170	4	19	188
	600	24	583	720	154	494	530	75	65	65	18	6	25	260	220	4	23	318

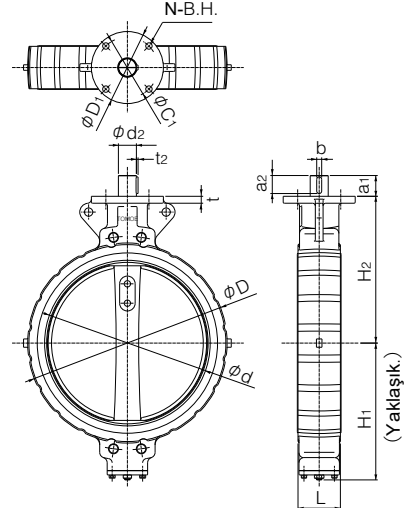
■ 732P (20K) 50 mm ila 300 mm



■ 732P (20K) 350mm, 400mm



■ 732P (20K) 450 mm ila 600 mm



731P/732P^(Wafer) 732Q/752W^(Lugged)

Kilit kolu türü 731P-1T (50 mm ila 200 mm)

731P-1T

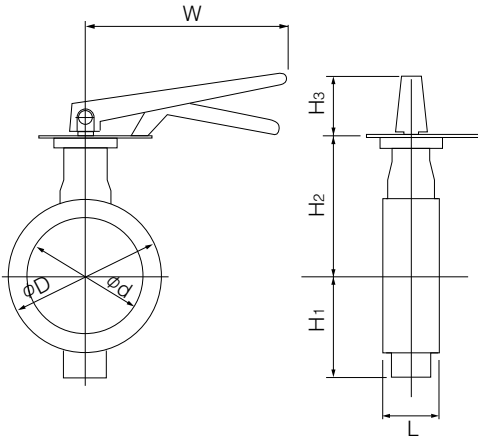
Nominal Büyüklük		Boyut (mm)								Kol Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD		L	H ₁	H ₂	H ₃	W		
			JIS10K	JIS16K							
50	2	54	102	102	43	68	138	66	200	1T-1	2.4
65	2 1/2	67	122	122	46	79	151	66	200	1T-1	2.8
80	3	82	132	138	46	86	156	66	200	1T-1	3.4
100	4	103	157	163	52	103	167	66	200	1T-1	4.2
125	5	129	188	200	56	118	191	92	300	1T-2	7.1
150	6	152	218	235	56	135	202	92	300	1T-2	9.1
200	8	198	267	280	60	177	227	97	350	1T-3	13.2

Kilit Kolu Türü 732P-1T (50 mm ila 200 mm)

732P-1T

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)							Kol Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	W		
50	2	54	102	43	68	138	66	200	1T-1	2.5
65	2 1/2	67	122	46	79	151	66	200	1T-1	2.9
80	3	82	138	46	86	156	66	200	1T-1	3.6
100	4	103	163	52	103	167	66	200	1T-1	4.4
125	5	129	200	56	118	191	92	300	1T-2	7.4
150	6	152	235	56	135	202	92	300	1T-2	9
200	8	198	280	60	177	227	97	350	1T-3	13.8

731P/732P-1T



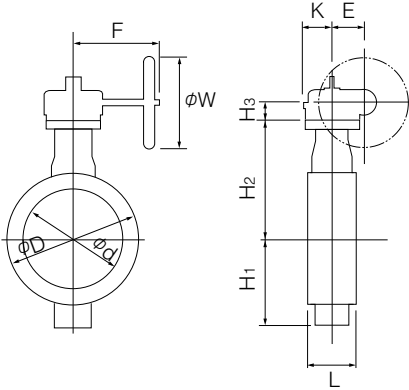
Sonsuz dişli türü 731P-2I (50 mm ila 300 mm) / 731P-2U (350 mm, 400 mm) / 731P-2S (450 mm ila 600 mm)

731P

Türü	Nominal Büyüklük		Boyut (mm)											Dişli Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
	mm	inch	ød	øD		L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	W		
				JIS10K	JIS16K										
731P	50	2	54	102	102	43	68	138	24	28	35	83	70	2I-0	2.4
	65	2 1/2	67	122	122	46	79	151	24	28	35	83	70	2I-0	2.8
	80	3	82	132	138	46	86	156	27	46	48	145	100	2I-1	4.1
	100	4	103	157	163	52	103	167	27	46	48	145	100	2I-1	4.8
	125	5	129	188	200	56	118	191	30	53	51	160	125	2I-2	7.7
	150	6	152	218	235	56	135	202	30	53	51	160	125	2I-2	9.7
	200	8	198	267	280	60	177	227	36	71	65	208	200	2I-3	15.5
	250	10	251	330	353	68	216	280	36	71	65	193	200	2I-3	24.3
	300	12	300	375	403	78	254	312	38.5	71	65	193	200	2I-4	34.1
	350	14	336	415	415	78	304	340	50	90	105	266	280	2U-5	90
	400	16	390	477	477	102	343	380	50	90	105	266	280	2U-5	126
	450	18	439	532	532	114	379	420	55	117	164	335	355	MGH-3	172
	500	20	490	610	610	127	422	450	55	117	164	335	355	MGH-3	222
	600	24	583	826	720	154	494	530	65	140	198	400	450	MGH-4	378(408)

Açıklama: Parantez içindeki değer JIS 10K flanşlar içindir.

731P-2 I/2U/2S



2I Montaj Yönlendirmesi

2I A (Standart)	2I B

2U/2S Montaj Yönlendirmesi

2U A / 2S A (Standart)	2U AR / 2S AR	2U B / 2S B	2U BR / 2S BR

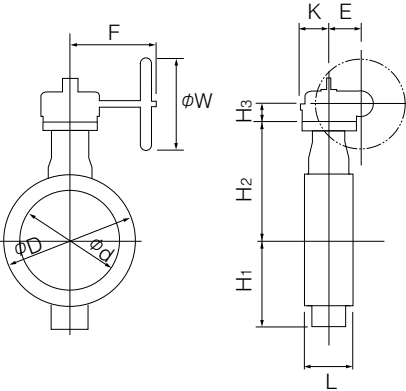
731P/732P (Wafer) 732Q/752W (Lugged)

Sonsuz Dişli Türü 732P-2I (50 mm ila 300 mm) / 732P-2U (350 mm, 400 mm) / 732P-2S (450 mm ila 600 mm)

732P

Türü	Nominal Büyüklük		Boyut (mm)										Dişli Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
	mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	W		
732P	50	2	54	102	43	68	138	24	28	35	83	70	2I-0	2.4
	65	2 1/2	67	122	46	79	151	24	28	35	83	70	2I-0	2.9
	80	3	82	138	46	86	156	27	46	48	145	100	2I-1	4.2
	100	4	103	163	52	103	167	27	46	48	145	100	2I-1	5
	125	5	129	200	56	118	191	30	53	51	160	125	2I-2	8
	150	6	152	235	56	135	202	30	53	51	160	125	2I-2	9.6
	200	8	198	280	60	177	227	36	71	65	208	200	2I-3	16
	250	10	251	353	68	216	280	36	71	65	193	200	2I-3	25
	300	12	300	403	78	254	312	38.5	71	65	193	200	2I-4	34
	350	14	336	415	78	304	340	50	90	105	266	280	2U-5	90
	400	16	390	477	102	343	380	50	90	105	266	280	2U-5	126
	450	18	439	532	114	379	420	55	117	164	335	355	MGH-3	172
	500	20	490	610	127	422	450	55	117	164	335	355	MGH-3	222
	600	24	583	720	154	494	530	65	140	198	400	450	MGH-4	378

732P-2 I/2U/2S



2I Montaj Yönlendirmesi

2I A (Standart)	2I B

2U/2S Montaj Yönlendirmesi

2U A / 2S A (Standart)	2U A R / 2S A R	2U B / 2S B	2U B R / 2S B R

Çift Etkili Pnömatik Silindir Türü 731P-7E (50 mm ila 300 mm)

■ Standart

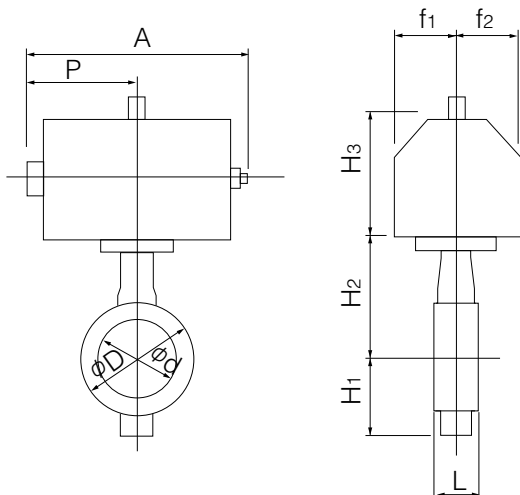
Türü	Nominal Büyüklük		Boyut (mm)											Silindir Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
	mm	inch	ød	øD		L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
				JIS10K	JIS16K										
731P	50	2	54	102	102	43	68	138	125	228	116	57	29	T35	4
	65	2 1/2	67	122	122	46	79	151	125	228	116	57	29	T35	4
	80	3	82	132	138	46	86	156	125	228	116	57	29	T35	5
	100	4	103	157	163	52	103	167	168	276	142	75	47	T85	9
	125	5	129	188	200	56	118	191	203	346	176	79	57	T200	14
	150	6	152	218	235	56	135	202	203	346	176	79	57	T200	16
	200	8	198	267	280	60	177	227	231	423	214	91	69	T380	26
	250	10	251	360	353	68	216	280	231	423	214	91	69	T380	35
	300	12	300	375	403	78	254	312	269	546	270	118	85	T750	53

■ Ağır Hizmet Türü

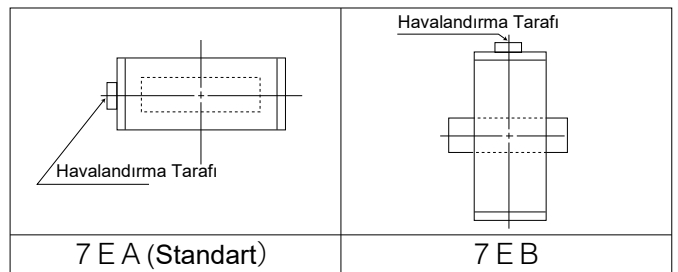
Türü	Nominal Büyüklük		Boyut (mm)											Silindir Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
	mm	inch	ød	øD		L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
				JIS10K	JIS16K										
731P	50	2	54	102	102	43	68	138	125	228	116	57	29	T35	4
	65	2 1/2	67	122	122	46	79	151	168	276	142	75	47	T85	7
	80	3	82	132	138	46	86	156	168	276	142	75	47	T85	8
	100	4	103	157	163	52	103	167	168	276	142	75	47	T85	9
	125	5	129	188	200	56	118	191	203	346	176	79	57	T200	14
	150	6	152	218	235	56	135	202	231	423	214	91	69	T380	22
	200	8	198	267	280	60	177	227	231	423	214	91	69	T380	26
	250	10	251	330	353	68	216	280	269	546	270	118	85	T750	45

Seçim Kriteri	Standart	Aşağıdaki ağır hizmet öğelerinden hiçbirini geçerli değilse seçin.
	Ağır Hizmet Türü	Aşağıdaki öğelerden herhangi biri geçerliyse seçin. ① Toz veya yüksek viskoziteli sıvı (ham petrol vb.) ② Pozisyonerli kontrol spesifikasyonu ③ Acil açma vanası veya boru kör uç vanası ④ Hava Veya Gaz

■ 731P-7E



■ 7E Montaj Yönlendirmesi



731P/732P (Wafer) 732Q/752W (Lugged)

Çift Etkili Pnömatik Silindir Türü 732P-7E (50 mm ila 300 mm)

■ Standart

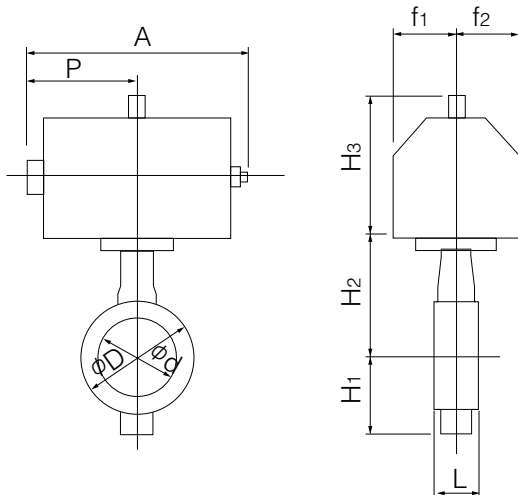
Type	Nominal Büyüklük		Boyut (mm)										Silindir Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
	mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
732P	50	2	54	102	43	68	138	125	228	116	57	29	T35	4
	65	2 1/2	67	122	46	79	151	125	228	116	57	29	T35	4
	80	3	82	138	46	86	156	168	276	142	75	47	T85	8
	100	4	103	163	52	103	167	168	276	142	75	47	T85	9
	125	5	129	200	56	118	191	203	346	176	79	57	T200	14
	150	6	152	235	56	135	202	203	346	176	79	57	T200	16
	200	8	198	280	60	177	227	231	423	214	91	69	T380	27
	250	10	251	353	68	216	280	269	546	270	118	85	T750	45
	300	12	300	403	78	254	312	269	546	270	118	85	T750	53

■ Ağır Hizmet Türü

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		
732P	50	2	54	102	43	68	138	125	228	116	57	29	T35	4
	65	2 1/2	67	122	46	79	151	168	276	142	75	47	T85	7
	80	3	82	138	46	86	156	168	276	142	75	47	T85	8
	100	4	103	163	52	103	167	203	346	176	79	57	T200	12
	125	5	129	200	56	118	191	203	346	176	79	57	T200	14
	150	6	152	235	56	135	202	231	423	214	91	69	T380	22
	200	8	198	280	60	177	227	269	546	270	118	85	T750	37

Seçim Kriteri	Standart	Aşağıdaki ağır hizmet öğelerinden hiçbirini geçerli değilse seçin.
	Ağır Hizmet Türü	Aşağıdaki öğelerden herhangi biri geçerliyse seçin. ① Toz veya yüksek viskoziteli sıvı (ham petrol vb.) ② Pozisyonerli kontrol spesifikasyonu. ③ Acil açma vanası veya boru kör uç vanası. ④ Hava Veya Gaz.

■ 732P-7E



■ 7E Montaj Yönlendirmesi

7 E A (Standart)	7 E B

Çift Etkili Pnömatik Silindir Türü 731P-3A (300mm ila 600mm)

■ Standart

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		
				JIS10K	JIS16K										
731P	350	14	336	415	415	78	304	340	364	754	381	100	164	TGA-125	108
	400	16	390	477	477	102	343	380	364	754	381	100	164	TGA-125	144
	450	18	439	532	532	114	379	420	407	840	432	100	180	TGA-140	194
	500	20	490	610	610	127	422	450	435	954	483	130	202	TGA-160	294
	600	24	583	826	720	154	494	530	570	1175	599	160	253	TGA-200	537(567)

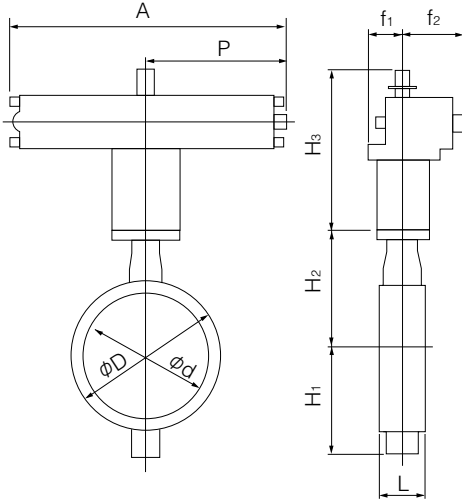
Açıklama: Parantez içindeki değer JIS 10K flanşlar içindir.

■ Ağır Hizmet Türü

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		
				JIS10K	JIS16K										
731P	300	12	300	375	403	78	254	312	359	754	381	100	164	TGA-125	74
	350	14	336	415	415	78	304	340	412	840	432	100	180	TGA-140	128
	400	16	390	477	477	102	343	380	465	954	483	130	202	TGA-160	214
	450	18	439	532	532	114	379	420	478	1069	543	130	218	TGA-180	289
	500	20	490	610	610	127	422	450	570	1175	599	160	253	TGA-200	402
	600	24	583	826	720	154	494	530	633	1394	707	160	299	TGA-250	635(665)

Açıklama: Parantez içindeki değer JIS 10K flanşlar içindir.

■ 731P-3A



Seçim Kriteri	Standart	Aşağıdaki ağır hizmet öğelerinden hiçbirini geçerli değilse seçin.
	Ağır Hizmet Türü	Aşağıdaki öğelerden herhangi biri geçerliyse seçin. ① Toz veya yüksek viskoziteli sıvı (ham petrol vb.) ② Pozisyonerli kontrol spesifikasyonu ③ Acil açma vanası veya boru kör uç vanası. ④ Hava Veya Gaz.

■ 3A Montaj Yönlendirmesi

3 A A (Standart)	3 A B

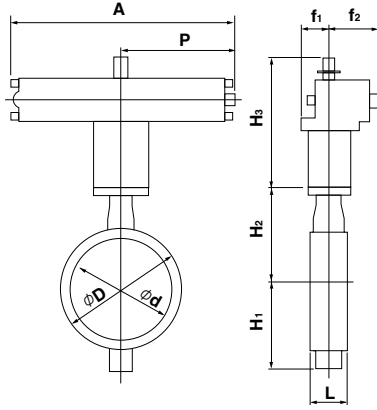
731P/732P (Wafer) 732Q/752W (Lugged)

Çift Etkili Pnömatik Silindir Türü 732P-3A (250 mm, 300 mm)

■ Ağır Hizmet Türü

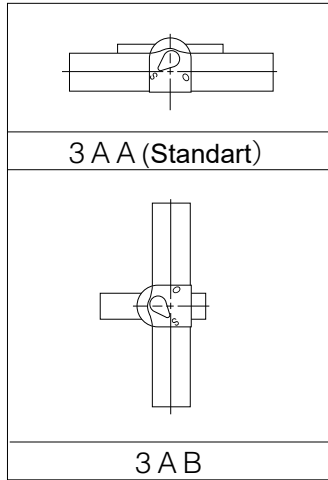
Türü	Nominal Büyüklük		Boyut (mm)										Silindir Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
	mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
732P	250	10	251	353	68	216	280	234	742.5	362	100	164	TGA-125	60
	300	12	300	403	78	254	312	234	742.5	362	100	164	TGA-125	74

■ 732P-3A



Standart	Aşağıdaki ağır hizmet öğelerinden hiçbiri geçerli değilse seçin.
Seçim Kriteri	Aşağıdaki öğelerden herhangi biri geçerliyse seçin. ① Toz veya yüksek viskoziteli sıvı (ham petrol vb.) ② Pozisyonerli kontrol spesifikasyonu ③ Acil açma vanası veya boru kör uç vanası ④ Hava Veya Gaz.

■ 3A Montaj Yönlendirmesi



Tek Etkili Pnömatik Silindir Türü 731P-7G (Hava açık: 50mm ila 200mm) / 731P-7F (Hava kapalı: 50mm ila 200mm)

■ Standart

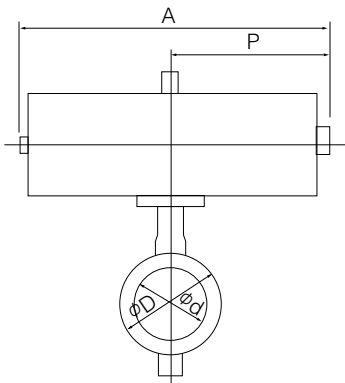
Nominal Büyüklük		Boyut (mm)											Silindir Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD		L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
			JIS10K	JIS16K										
50	2	54	102	102	43	68	138	168	364	183	75	47	T85S	8
65	2 1/2	67	122	122	46	79	151	168	364	183	75	47	T85S	9
80	3	82	132	138	46	86	156	168	364	183	75	47	T85S	9
100	4	103	157	163	52	103	167	203	449	226	79	57	T200S	15
125	5	129	188	200	56	118	191	231	550	276	91	69	T380S	25
150	6	152	218	235	56	135	202	269	723	360	118	85	T750S	41
200	8	198	267	280	60	177	227	269	723	360	118	85	T750S	44

■ Ağır Hizmet Türü

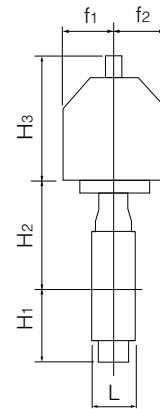
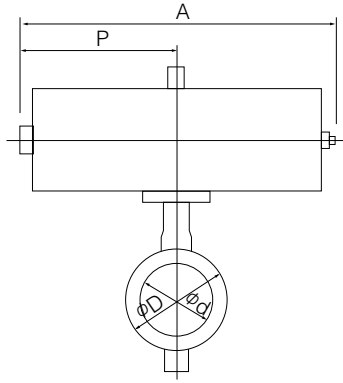
Nominal Büyüklük		Boyut (mm)											Silindir Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD		L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
			JIS10K	JIS16K										
50	2	54	102	102	43	68	138	168	364	183	75	47	T85S	8
65	2 1/2	67	122	122	46	79	151	203	449	226	79	57	T200S	13
80	3	82	132	138	46	86	156	203	449	226	79	57	T200S	14
100	4	103	157	163	52	103	167	231	550	276	91	69	T380S	23
125	5	129	188	200	56	118	191	269	723	360	118	85	T750S	39
150	6	152	218	235	56	135	202	269	723	360	118	85	T750S	41

Seçim Kriteri	Standart	Aşağıdaki ağır hizmet öğelerinden hiçbirini geçerli değilse seçin.
	Ağır Hizmet Türü	Aşağıdaki öğelerden herhangi biri geçerliyse seçin. ① Toz veya yüksek viskoziteli sıvı (ham petrol vb.) ② Kontrol spesifikasyonu (pozisyonlar ile birlikte) ③ Acil açma vanası veya boru kör uç vanası ④ Hava Veya Gaz

■ 731P-7G



■ 731P-7F



■ 7G/7F Montaj Yönlendirmesi

7GA/7FA(Standart)	7GB/7FB

731P/732P (Wafer) 732Q/752W (Lugged)

Tek etkili pnömatik silindir türü 732P-7G (Hava açık: 50 mm – 150 mm) / 732P-7F (Hava kapalı: 50 mm – 150 mm)

Standart

Türü	Nominal Büyüklük		Boyut (mm)										Silindir Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
	mm	inch	ϕ_d	ϕ_D	L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
732P	50	2	54	102	43	68	138	168	364	183	75	47	T85S	8
	65	2 1/2	67	122	46	79	151	203	449	226	79	57	T200S	13
	80	3	82	138	46	86	156	203	449	226	79	57	T200S	14
	100	4	103	163	52	103	167	231	550	276	91	69	T380S	23
	125	5	129	200	56	118	191	231	550	276	91	69	T380S	25
	150	6	152	235	56	135	202	269	723	360	118	85	T750S	40

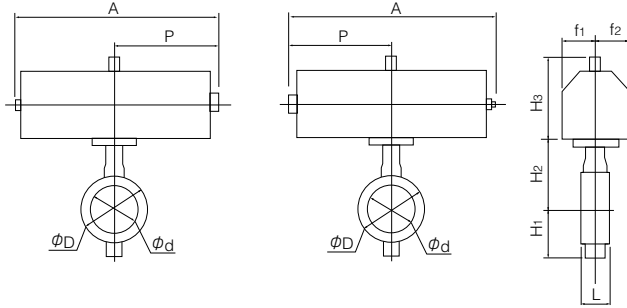
Ağır Hizmet Türü

Türü	Nominal Büyüklük		Boyut (mm)										Silindir Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
	mm	inch	ϕ_d	ϕ_D	L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
732P	50	2	54	102	43	68	138	203	449	226	79	57	T200S	13
	65	2 1/2	67	122	46	79	151	203	449	226	79	57	T200S	13
	80	3	82	138	46	86	156	203	449	226	79	57	T200S	14
	100	4	103	163	52	103	167	231	550	276	91	69	T380S	23
	125	5	129	200	56	118	191	269	723	360	118	85	T750S	39
	150	6	152	235	56	135	202	269	723	360	118	85	T750S	41

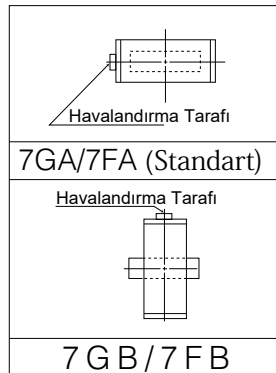
Seçim Kriteri	Standart	Aşağıdaki ağır hizmet öğelerinden hiçbiri geçerli değilse seçin.
	Ağır Hizmet Türü	Aşağıdaki öğelerden herhangi biri geçerliyse seçin. ① Toz veya yüksek viskoziteli sıvı (ham petrol vb.) ② Kontrol spesifikasyonu (pozisyoner ile birlikte) ③ Acil açma vanası veya boru kör uç vanası ④ Hava Veya Gaz

732P-7G

732P-7F



7G/7F Montaj Yönlendirmesi



Tek Etkili Pnömatik Silindir Türü 731P-3U (Hava açık: 200mm ila 600mm) / 731P-3K (Hava kapalı: 200mm ila 600mm)

■ Standart

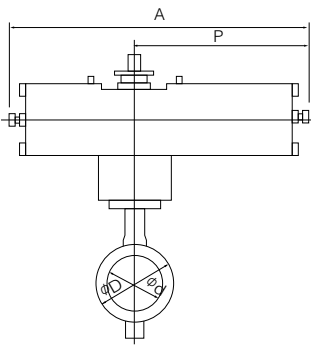
Türü	Nominal Büyüklük		Boyut (mm)											Silindir Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
	mm	inch	ød	øD		L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
				JIS10K	JIS16K										
731P	200	8	198	267	280	60	177	227	307	945	585	70	165	TG-10S	62
	250	10	251	330	353	68	216	280	307	1080	720	94	206	TG-12S	116
	300	12	300	375	403	78	254	312	307	1080	720	94	206	TG-12S	125
	350	14	336	415	415	78	304	340	340	1255	865	131	257	TG-14S	264
	400	16	390	477	477	102	343	380	340	1255	865	131	257	TG-14S	300
	450	18	439	532	532	114	379	420	474	1655	1095	164	348	TG-20S	555
	500	20	490	610	610	127	422	450	474	1655	1095	164	348	TG-20S	606
	600	24	583	826	720	154	494	530	474	1655	1095	164	348	TG-20S	736 (766)

Açıklama: Parantez içindeki değer JIS 10K flanşlar içindir.

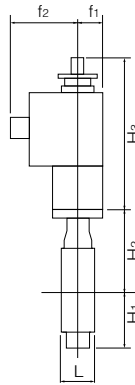
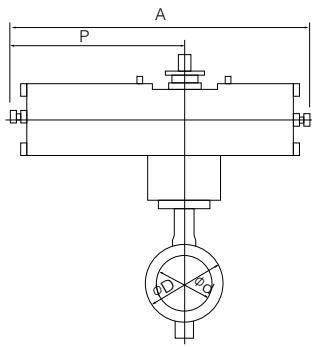
■ Ağır Hizmet Türü

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		
				JIS10K	JIS16K										
731P	200	8	198	267	280	60	177	227	307	1080	720	94	206	TG-12S	107
	250	10	251	330	353	68	216	280	307	1080	720	94	206	TG-12S	116
	300	12	300	375	403	78	254	312	340	1255	865	131	257	TG-14S	226
	350	14	336	415	415	78	304	340	340	1255	865	131	257	TG-14S	264
	400	16	390	477	477	102	343	380	474	1655	1095	164	348	TG-20S	513
	450	18	439	532	532	114	379	420	474	1655	1095	164	348	TG-20S	555
	500	20	490	610	610	127	422	450	474	1655	1095	164	348	TG-20S	606

■ 731P-3U



■ 731P-3K



Seçim Kriteri	Standart	Aşağıdaki ağır hizmet öğelerinden hiçbirini geçerli değilse seçin.
	Ağır Hizmet Türü	Aşağıdaki öğelerden herhangi biri geçerliyse seçin. ① Toz veya yüksek viskoziteli sıvı (ham petrol vb.) ② Kontrol spesifikasyonu (pozisyoner ile birlikte) ③ Acil açma vanası veya boru kör uç vanası ④ Hava Veya Gaz

■ 3U Montaj Yönlendirmesi

3 U A (Standart)	3 U B

■ 3K Montaj Yönlendirmesi

3 K A (Standart)	3 K B

731P/732P (Wafer) 732Q/752W (Lugged)

Tek Etkili Pnömatik Silindir Türü 732P-3U (Hava açık: 200mm ila 300mm) / 732P-3K (Hava kapalı: 200mm 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		
200	8	198	280	60	177	227	307	945	585	70	165	TG-10S	68
250	10	251	353	68	216	280	307	1080	720	94	206	TG-12S	122
300	12	300	403	78	254	312	307	1080	720	94	206	TG-12S	130

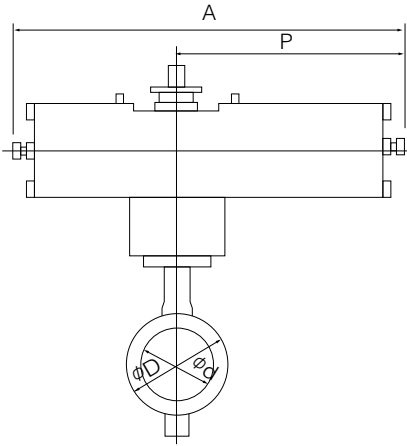
Ağır Hizmet Türü

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		
200	8	198	280	60	177	227	307	1080	720	94	206	TG-12S	112
250	10	251	353	68	216	280	340	1255	865	131	257	TG-14S	218
300	12	300	403	78	254	312	340	1255	865	131	257	TG-14S	226

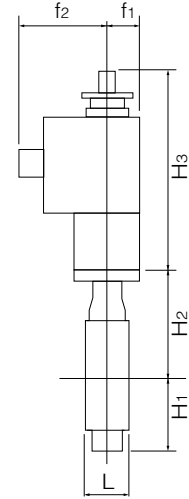
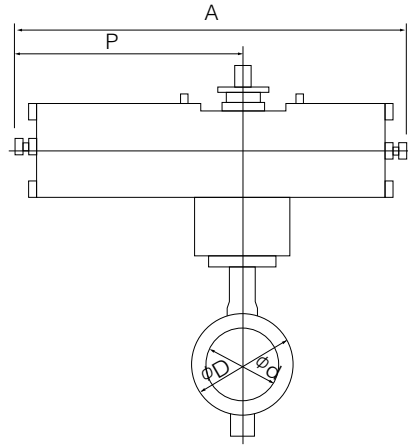
350 mm ve üzeri tahrik bileşenlerinin seçimi ile ilgili olarak lütfen bizimle irtibata geçiniz.

Seçim Kriteri	Standart	Aşağıdaki ağır hizmet öğelerinden hiçbirini geçerli değilse seçin.
	Ağır Hizmet Türü	Aşağıdaki öğelerden herhangi biri geçerliyse seçin. ① Toz veya yüksek viskoziteli sıvı (ham petrol vb.) ② Kontrol spesifikasyonu (pozisyoner ile birlikte). ③ Acil açma vanası veya boru kör uç vanası. ④ Hava Veya Gaz.

732P-3U



732P-3K



3U Montaj Yönlendirmesi

3 U A (Standart)	3 U B

3K Montaj Yönlendirmesi

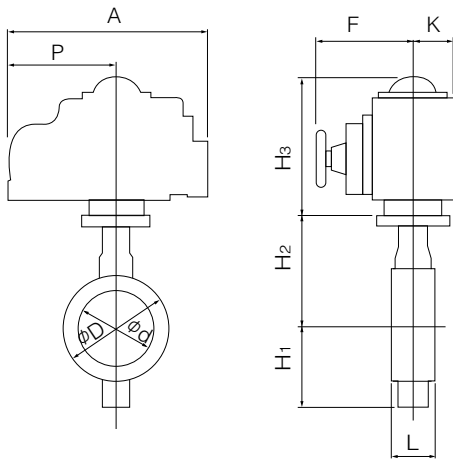
3 K A (Standart)	3 K B

Tek Fazlı Elektrik Motor Türü 731P-4I (50mm ila 400mm)

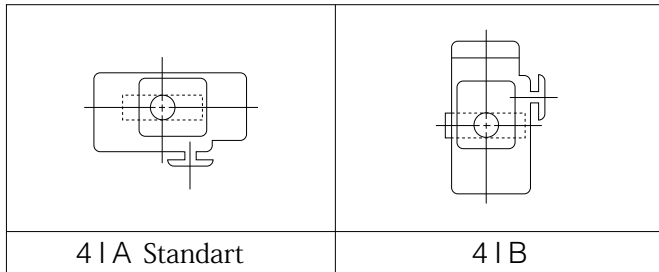
Türü	Nominal Büyüklük		Boyut (mm)											Motor Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
	mm	inch	ød	øD		L	H1	H2	H3	A	P	F	K		
				JIS10K	JIS16K										
731P	50	2	54	102	102	43	68	138	120	161	84	58	45	4I-00	4.3
									150	202	100	85	54	4I-0	6
	65	2 1/2	67	122	122	46	79	151	150	202	100	85	54	4I-0	6.4
	80	3	82	132	138	46	86	156	150	202	100	85	54	4I-0	7
	100	4	103	157	163	52	103	167	165	252	138	126	65	4I-1	10
	125	5	129	188	200	56	118	191	198	310	167	154	85	4I-2	17
	150	6	152	218	235	56	135	202	198	310	167	154	85	4I-2	19
	200	8	198	267	280	60	177	227	198	310	167	154	85	4I-2.5	24.3
	250	10	251	330	353	68	216	280	230	388	223	246	136	4I-3	43.5
	300	12	300	375	403	78	254	312	230	388	223	246	136	4I-3	52.1
	350	14	336	415	415	78	304	340	230	388	223	246	136	4I-4	100
	400	16	390	477	477	102	343	380	230	388	223	246	136	4I-4	136

Not 1: Kontrol için nominal boyut 50 mm türünde, 4I-0 türü seçilmelidir. (4I-00 türü sadece açma-kapama (ON-OFF) işlemi için tasarlanmıştır.)

731P-4I



4I Montaj Yönlendirmesi



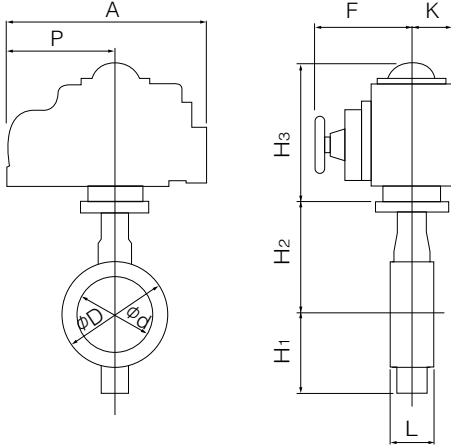
731P/732P (Wafer) 732Q/752W (Lugged)

Tek Fazlı Motor Aktüatör Türü 732P-4I (50mm ila 300mm)

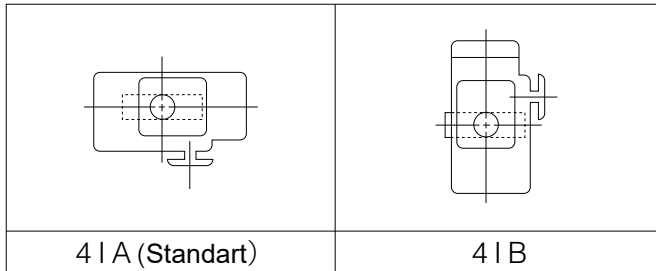
Nominal Büyüklük		Boyut (mm)										Motor Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	F	K		
50	2	54	102	43	68	138	120	161	84	58	45	4 I-00	4.4
							150	202	100	85	54	4 I-0	6.1
65	2 1/2	67	122	46	79	151	150	202	100	85	54	4 I-0	6.5
80	3	82	138	46	86	156	150	202	100	85	54	4 I-0	7.2
100	4	103	163	52	103	167	165	252	138	126	65	4 I-1	10.2
125	5	129	200	56	118	191	198	310	167	154	85	4 I-2	17.3
150	6	152	235	56	135	202	198	310	167	154	85	4 I-2	19.1
200	8	198	280	60	177	227	230	388	223	246	136	4 I-3	35.3
250	10	251	353	68	216	280	230	388	223	246	136	4 I-3	44.2
300	12	300	403	78	254	312	230	388	223	246	136	4 I-3	52.2

Not 1: Kontrol için nominal çapı 50 mm türünde, 4I-0 türü seçilmelidir. (4I-00 türü sadece açma-kapama (ON-OFF) işlemi için tasarlanmıştır.) 350 mm ve üzeri için tahrik parçalarının seçimi konusunda lütfen bizimle iletişime geçiniz.

732P-4I



4I Montaj Yönlendirmesi

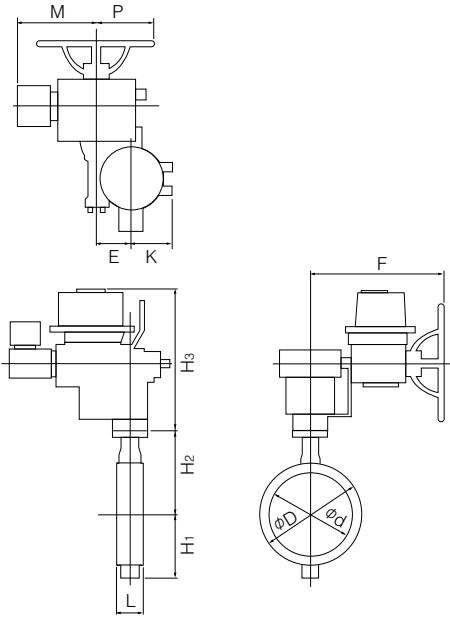


Üç Fazlı Motor Aktüatör Türü 731P-4L (300mm ila 600mm)

Türü	Nominal Büyüklük		Boyut (mm)												Motor Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
	mm	inch	ød	øD		L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	M	P		
				JIS10K	JIS16K											
731P	300	12	300	375	403	78	254	312	435	85	126	498	357	230	LTKD-01 0.2kW /MGH-2	112
	350	14	336	415	415	78	304	340	487	117	164	533	373	230	LTKD-01 0.4kW /MGH-3	178
	400	16	390	477	477	102	343	380	487	117	164	533	373	230	LTKD-01 0.4kW /MGH-3	215
	450	18	439	532	532	114	379	420	538	140	198	594	400	230	LTKD-02 0.75kW /MGH-4	297
	500	20	490	610	610	127	422	450	538	140	198	594	400	230	LTKD-02 0.75kW /MGH-4	348
	600	24	583	826	720	154	494	530	604	210	293	748	440	360	LTKD-05 0.75kW /MGH-5	645 (675)

Açıklama: Parantez içindeki değer, JIS 10K flanşları içindir.

731P-4L



4L Montaj Yönlendirmesi

4 L A (Standart)	4 L B

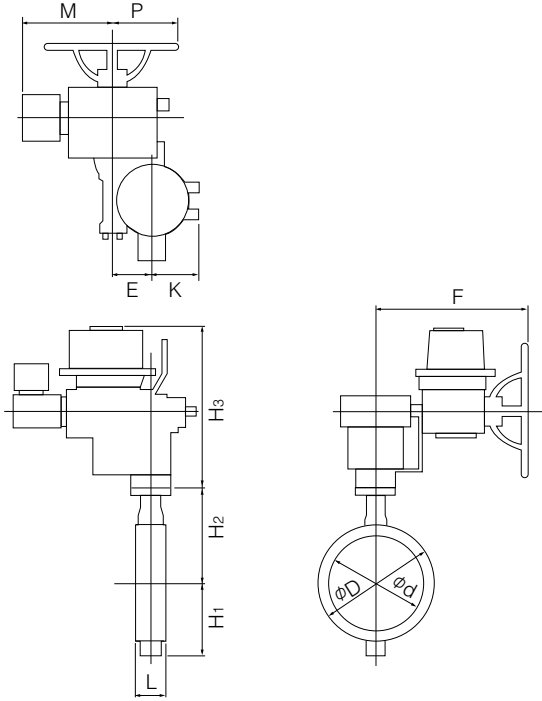
731P/732P (Wafer) 732Q/752W (Lugged)

Üç Fazlı Motor Aktüatör Türü 732P-4L (250mm, 300mm)

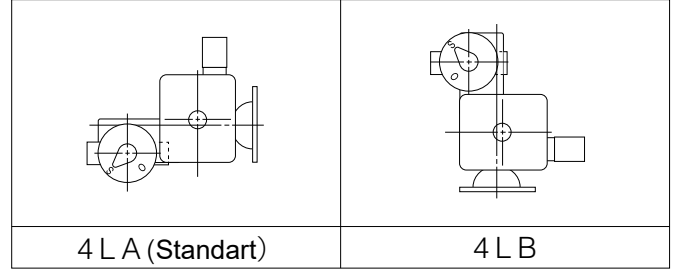
Nominal Büyüklük		Boyut (mm)											Motor Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	M	P		
250	10	251	353	68	216	280	435	85	126	498	357	230	LTKD-01 0.2kW /MGH-2	99
300	12	300	403	78	254	312	435	85	126	498	357	230	LTKD-01 0.2kW /MGH-2	110

350 mm ve üzeri tahrik bileşenlerinin seçimi ile ilgili olarak lütfen bizimle iletişime geçiniz.

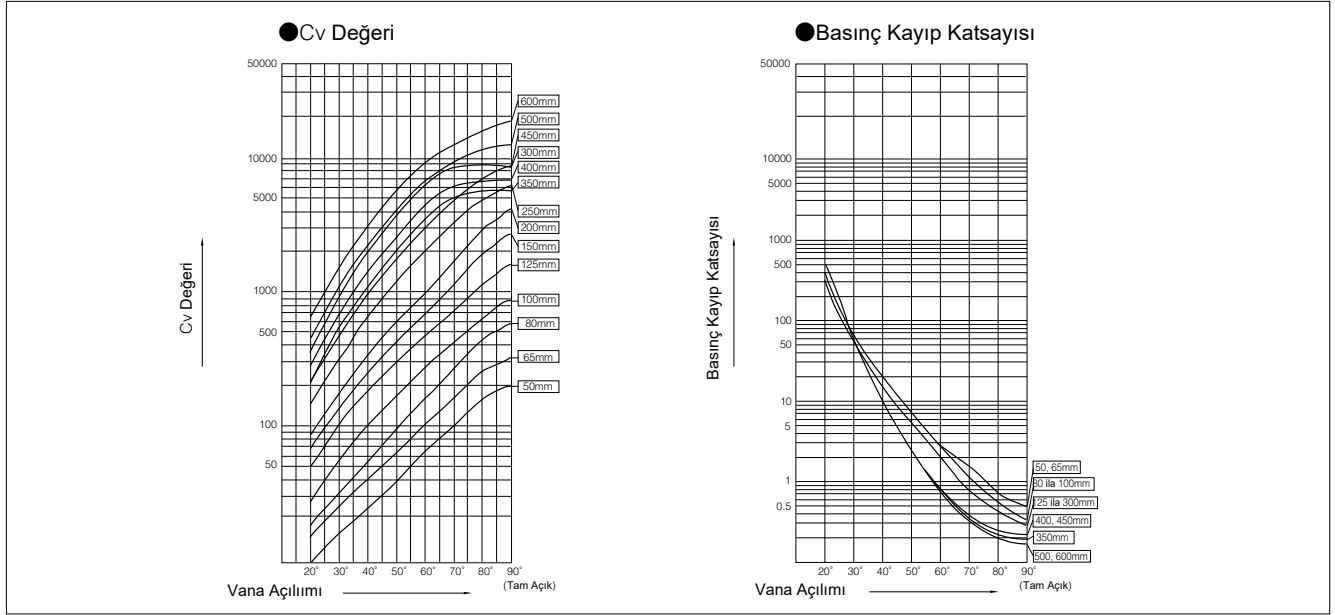
732P-4L



4L Montaj Yönlendirmesi



731P Cv Değeri/Basınç Kayıp Katsayısı



731P (50mm~600mm) Cv değeri

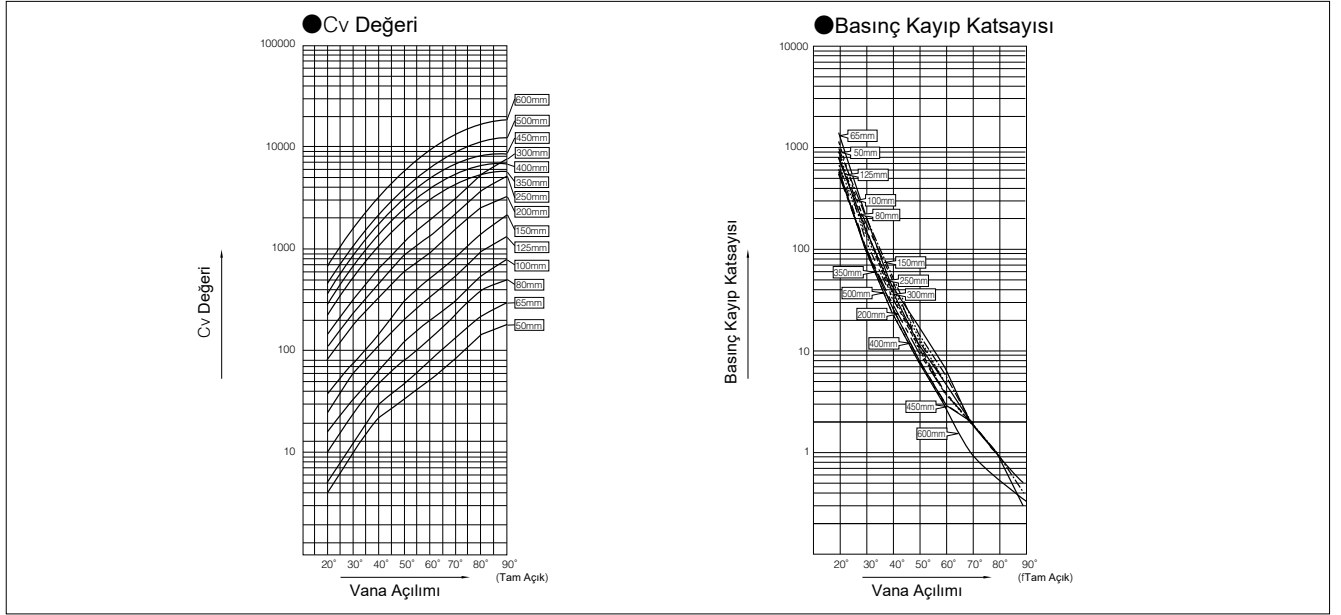
Türü	Nominal Büyüklük		Vana Açılımı							
	mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
731P	50	2	10	17	25	37	66	102	159	200
	65	2 1/2	16	27	41	64	103	162	260	320
	80	3	20	35	57	97	162	272	450	580
	100	4	32	62	103	164	276	431	628	880
	125	5	55	107	193	297	450	727	1150	1590
	150	6	71	145	264	439	671	1170	1910	2800
	200	8	96	189	344	606	957	1730	2940	4300
	250	10	174	340	707	1240	2160	3330	4880	6200
	300	12	254	491	1000	1780	3020	4910	7180	8900
	350	14	222	548	1101	1930	3080	4431	5451	5770
	400	16	289	717	1429	2515	3924	5482	6586	6920
	450	18	365	911	1807	3182	4953	6896	8262	8670
	500	20	457	1123	2265	3975	6395	9311	11571	12300
	600	24	664	1614	3307	5797	9328	13698	17243	18400

731P (50mm~600mm) Basınç Kayıp Katsayısı

Türü	Nominal Büyüklük		Vana Açılımı							
	mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
731P	50	2	165	61	26	13	4	2	1	0.4
	65	2 1/2	162	58	24	10	4	2	1	0.4
	80	3	196	67	25	9	3	1	0.4	0.2
	100	4	233	61	22	9	3	1	0.6	0.3
	125	5	181	48	15	6	3	1	0.4	0.2
	150	6	222	53	16	6	2	1	0.3	0.1
	200	8	373	96	29	9	4	1	0.4	0.2
	250	10	270	71	16	5	2	1	0.3	0.2
	300	12	262	70	17	5	2	1	0.3	0.2
	350	14	579	95	24	8	3	1	1	1
	400	16	596	97	24	8	3	2	1	1
	450	18	609	98	25	8	3	2	1	1
	500	20	600	99	24	8	3	1	1	1
	600	24	603	102	24	8	3	1	1	1

731P/732P (Wafer) 732Q/752W (Lugged)

732P Cv Değeri/Basınç Kayıp Katsayısı



732P (50mm~600mm) Cv Değeri

Türü	Nominal Büyüklük		Vana Açılımı							
	mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
731P	50	2	4	10	22	33	51	85	145	179
	65	2 1/2	5	13	30	48	79	129	220	293
	80	3	10	25	49	80	130	225	396	500
	100	4	16	33	65	125	200	311	539	772
	125	5	25	60	112	201	338	535	951	1295
	150	6	37	77	145	303	517	807	1400	2166
	200	8	79	178	335	592	906	1557	2573	3248
	250	10	110	238	460	876	1359	2217	3763	5153
	300	12	146	321	640	1192	1910	3147	5379	7546
	350	14	222	548	1101	1930	3080	4431	5451	5770
	400	16	289	717	1429	2515	3924	5482	6586	6920
	450	18	365	911	1807	3182	4953	6896	8262	8670
	500	20	457	1123	2265	3975	6395	9311	11571	12300
	600	24	664	1614	3307	5797	9328	13698	17243	18400

732P (50 mm – 600 mm) Basınç kayıp katsayısı

Türü	Nominal Büyüklük		Vana Açılımı							
	mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
731P	50	2	1132	170	35	15	6	2	1	0.5
	65	2 1/2	1389	225	45	18	7	2	1	0.5
	80	3	896	124	33	13	5	2	1	0.3
	100	4	971	214	56	15	6	2	1	0.4
	125	5	887	154	44	14	5	2	1	0.3
	150	6	801	189	53	12	4	2	1	0.3
	200	8	549	108	31	10	4	2	1	0.3
	250	10	675	145	39	11	4	2	1	0.3
	300	12	790	164	41	12	5	2	1	0.3
	350	14	579	95	24	8	3	1	1	1
	400	16	596	97	24	8	3	2	1	1
	450	18	609	98	25	8	3	2	1	1
	500	20	600	99	24	8	3	1	1	1
	600	24	603	102	24	8	3	1	1	1

731P Flanş Uyumluluğu

Türü	Nominal Büyüklük		JIS		ASME class 150	BS4504		DIN	
	mm	inch	10K	16K		PN10	PN16	NP10	NP16
731P	50	2	○	○	○	○	○	○	○
	65	2 1/2	○	○	○	○	○	○	○
	80	3	△	○	△	○	○	○	○
	100	4	△	○	○	○	○	○	○
	125	5	△	○	△	△	△	△	△
	150	6	△	○	△	△	△	△	△
	200	8	△	○	△	△	△	△	△
	250	10	△	○	△	△	△	△	△
	300	12	△	○	○	△	△	△	△
	350	14	D	D	D	D	D	D	D
	400	16	D	D	D	D	D	D	D
	450	18	D	D	D	D	D	D	D
	500	20	D	D	D	D	D	D	D
	600	24	T	T	T	D	T	D	T

○ : Flanş delme işlemi olmadan kullanılabilir.

△: Ek flanş delme işlemi ile

D: Flanş delme işlemi ile

T: Flanşta dış açma ile

732P Flanş Uyumluluğu

Türü	Nominal Büyüklük		JIS 20K	DIN NP25
	mm	inch		
732P	50	2	○	○
	65	2 1/2	○	○
	80	3	○	○
	100	4	○	○
	125	5	○	○
	150	6	○	△
	200	8	○	○
	250	10	○	△
	300	12	○	△
	350	14	D	D
	400	16	D	D
	450	18	D	D
	500	20	D	D
	600	24	T	T

○ : Flanş delme işlemi olmadan kullanılabilir

△: Ek flanş delme işlemi ile

D: Flanş delme işlemi ile

T: Flanşta dış açma işlemi ile

731P/732P (Wafer) 732Q/752W (Lugged)

731P A Durumunda Uygulanabilen Boru Listesi

Türü	Nominal Büyüklük		SGP	STPY	Sch20	Sch40	Sch10S	Sch20S	Borunun Minimum İç Çapı (mm)
	mm	inch							
731P	50	2	○	—	○	○	○	○	34
	65	2 1/2	○	—	○	○	○	○	51
	80	3	○	—	○	○	○	○	70
	100	4	○	—	○	○	○	○	91
	125	5	○	—	○	○	○	○	118
	150	6	○	—	○	○	○	○	144
	200	8	○	—	○	○	○	○	194
	250	10	○	—	○	○	○	○	246
	300	12	○	—	○	○	○	○	294
	350	14	○	○	○	○	—	—	332
	400	16	○	○	○	○	—	—	379
	450	18	○	○	○	○	—	—	428
	500	20	○	○	○	○	—	—	477
	600	24	—	○	○	○	—	—	567

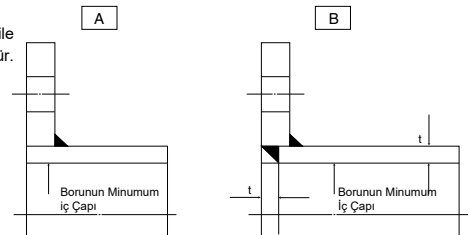
731P B Durumunda Uygulanabilir Boru Listesi

Türü	Nominal Büyüklük		SGP	STPY	Sch20	Sch40	Sch10S	Sch20S
	mm	inch						
731P	50	2	○	—	○	○	○	○
	65	2 1/2	○	—	○	○	○	○
	80	3	○	—	○	○	○	○
	100	4	○	—	○	○	○	○
	125	5	○	—	○	○	○	○
	150	6	○	—	○	○	○	○
	200	8	○	—	○	○	○	○
	250	10	○	—	○	○	○	○
	300	12	○	—	○	○	○	○
	350	14	○	○	○	○	—	—
	400	16	○	○	○	○	—	—
	450	18	○	○	○	○	—	—
	500	20	○	○	○	○	—	—
	600	24	—	○	○	○	—	—

Açıklama 1 : o: Uygulanabilir.

Açıklama 2: Kelebek vanalar, tam açık pozisyondayken diskin takılı olduğu boruya yerleştirilir.

Minimum iç boru çapından daha küçük olan bir boru veya flanş kullandığınız durumlarda, vana ile flanş arasına bir ara parça yerleştirmek gibi önlemler alınması halinde kullanım yine mümkündür. Detaylar için lütfen bizimle iletişime geçin



732P **A** Durumunda Uygulanabilir Boru Listesi

Türü	Nominal Büyüklük		SGP	STPY	Sch20	Sch40	Sch20S	Borunun Minimum İç Çapı (mm)
	mm	inch						
732P	50	2	○	—	○	○	○	34
	65	2 1/2	○	—	○	○	○	51
	80	3	○	—	○	○	○	70
	100	4	○	—	○	○	○	91
	125	5	○	—	○	○	○	118
	150	6	○	—	○	○	○	144
	200	8	○	—	○	○	○	194
	250	10	○	—	○	○	○	246
	300	12	○	—	○	○	○	294
	350	14	○	○	○	○	—	332
	400	16	○	○	○	○	—	379
	450	18	○	○	○	○	—	428
	500	20	○	○	○	○	—	477
	600	24	—	○	○	○	—	569

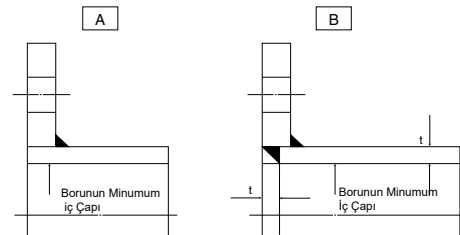
732P **B** Durumunda Uygulanabilir Boru Listesi

Türü	Nominal Büyüklük		SGP	STPY	Sch20	Sch40	Sch20S
	mm	inch					
732P	50	2	○	—	○	○	○
	65	2 1/2	○	—	○	○	○
	80	3	○	—	○	○	○
	100	4	○	—	○	○	○
	125	5	○	—	○	○	○
	150	6	○	—	○	○	○
	200	8	○	—	○	○	○
	250	10	○	—	○	○	○
	300	12	○	—	○	○	○
	350	14	○	○	○	○	—
	400	16	○	○	○	○	—
	450	18	○	○	○	○	—
	500	20	○	○	○	○	—
	600	24	—	○	○	○	—

Açıklama 1 : o: Uygulanabilir.

Açıklama 2: Kelebek vanalar, tam açık pozisyondayken diskin takılı olduğu boruya yerleştirilir.

Minimum iç boru çapından daha küçük olan bir boru veya flanş kullandığınız durumlarda, vana ile flanş arasına bir ara parça yerleştirmek gibi önlemler alınması halinde kullanım yine mümkündür. Detaylar için lütfen bizimle iletişime geçin



731P/732P (Wafer) 732Q/752W (Lugged)

731P Boru Cıvatası Ve Somun Büyüklükleri

Altıgen Cıvata & Somunu

Türü	Nominal Büyüklük		JIS 10K		JIS 16K	
	mm	inch	Altıgen Cıvata	Cıvata Ayarlama	Altıgen Cıvata	Cıvata Ayarlama
731P	50	2	4-M16×105×40	—	8-M16× 95×35	—
	65	2 1/2	4-M16×105×40	—	8-M16×105×35	—
	80	3	8-M16×110×40	—	8-M20×110×35	—
	100	4	8-M16×110×40	—	8-M20×120×35	—
	125	5	8-M20×120×50	—	8-M22×130×40	—
	150	6	8-M20×130×50	—	12-M22×130×40	—
	200	8	12-M20×135×50	—	12-M22×140×40	—
	250	10	12-M22×150×60	—	12-M24×155×50	—
	300	12	16-M22×160×60	—	16-M24×170×50	—
	350	14	16-M22×160×60	—	16-M30(P3)×180×55	—
	400	16	16-M24×190×45	—	16-M30(P3)×215×55	—
	450	18	20-M24×205×45	—	20-M30(P3)×230×55	—
	500	20	20-M24×215×45	—	20-M30(P3)×245×55	—
	600	24	20-M30×260×50	8-M30× 70×60	20-M36(P3)×285×65	8-M36(P3)×85

Uzun Cıvata & Somun

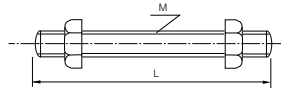
Türü	Nominal Büyüklük		JIS 10K		JIS 16K	
	mm	inch	Uzun Cıvata Ve Somun	Cıvata Ayarlama	Uzun Cıvata Ve Somun	Cıvata Ayarlama
731P	50	2	4-M16×120×30	—	8-M16×125	—
	65	2 1/2	4-M16×125×30	—	8-M16×125	—
	80	3	8-M16×125×30	—	8-M20×135	—
	100	4	8-M16×130×30	—	8-M20×150	—
	125	5	8-M20×150×40	—	8-M22×165	—
	150	6	8-M20×150×40	—	12-M22×165	—
	200	8	12-M20×160×40	—	12-M22×170	—
	250	10	12-M22×170×45	—	12-M24×190	—
	300	12	16-M22×185×45	—	16-M24×210	—
	350	14	16-M22×185×45	—	16-M30(P3)×225	—
	400	16	16-M24×220×50	—	16-M30(P3)×260	—
	450	18	20-M24×235×50	—	20-M30(P3)×280	—
	500	20	20-M24×250×50	—	20-M30(P3)×295	—
	600	24	20-M30×300×60	8-M30×70×65	20-M36(P3)×340	8-M36(P3)×85

Açıklama

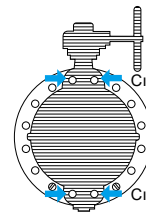
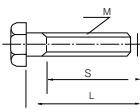
Uzun Cıvatalar : 12 - M22 × 185 × 45
N M L S

Cıvata Ayarlama : 4 - M30 × 95 × 65
(Altıgen Cıvata) N M L S

Uzun Cıvata Ve Somun (Tam Dişli)



Delik Ayarlama (Altıgen Cıvata)



Cıvata Deliklerini Ayarlama

Cıvata Deliklerini Ayarlama

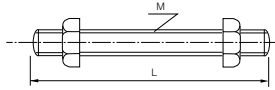
732P Boru Cıvata Ve Somun Boyutları

Türü	Nominal Büyüklük		JIS 20K	
	mm	inch	Uzun Cıvata Ve Somun	Cıvata Ayarlama
732P	50	2	8-M16×125	—
	65	2 1/2	8-M16×125	—
	80	3	8-M20×135	—
	100	4	8-M20×150	—
	125	5	8-M22×165	—
	150	6	12-M22×165	—
	200	8	12-M22×170	—
	250	10	12-M24×190	—
	300	12	16-M24×210	—
	350	14	16-M30 (P3)×225	—
	400	16	16-M30 (P3)×260	—
	450	18	20-M30 (P3)×280	—
	500	20	20-M30 (P3)×295	—
	600	24	20-M36 (P3)×340	8-M36 (P3)×90

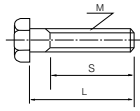
Örnek

Uzun Cıvata : 12 - M22 × 185
 | | |
 M L S

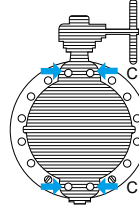
Uzun Cıvata Ve Somun (Tam Dişli)



Cıvata Ayarlama (Altıgen Cıvata)



Cıvata Ayarlama : 4 - M30 × 95 × 65
 (Altıgen Cıvata) | | |
 N M L S



Cıvata Deliklerini Ayarlama

Cıvata Deliklerini Ayarlama