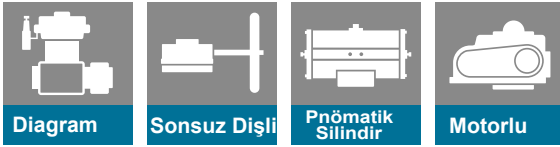
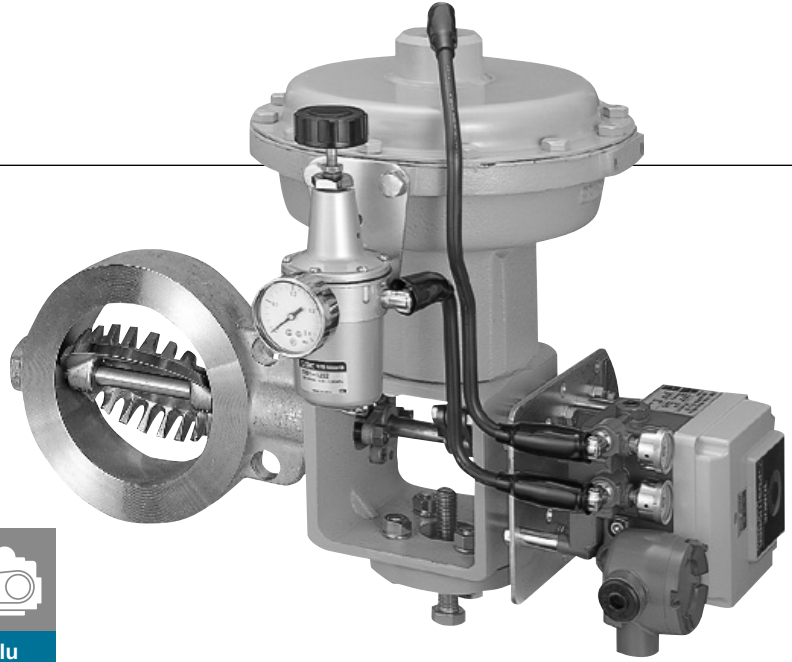


507V



Özellikleri Ve Faydaları

Hava şartlandırma sistemleri, kağıt hamuru ve kağıt fabrikaları, çelik tesisleri, kimya sanayii, gıda işleme ve pek çok diğer proses endüstrisi uygulamaları için 507V döner kontrol vanası, akışkan kontrol ihtiyaçlarınızı güvenilir şekilde karşılayacaktır.

Geniş bir aralıkta esnek kontrol

507V vanası, tamamen açık pozisyondan tamamen kapalı pozisyona kadar tam kontrol sağlar. Ayrıca, bu vana buhar hatları gibi yüksek sıcaklıklarda, 400 °C'ye kadar olan koşullarda güvenle çalışabilir ve proses hattının işletme parametrelerindeki değişikliklere hızlı ve esnek şekilde yanıt verir. Bu nedenle, 507V vanası, işletme koşullarının süreç gereksinimlerine göre zaman zaman değiştiği, birden fazla ürünün işlendiği her türlü kontrol sistemi için ideal çözümdür.

Model 507V, akışkanların regülasyonu için özel olarak tasarlanmış döner kontrol vanasının yüksek sıcaklıkta çalışabilen versiyonudur.

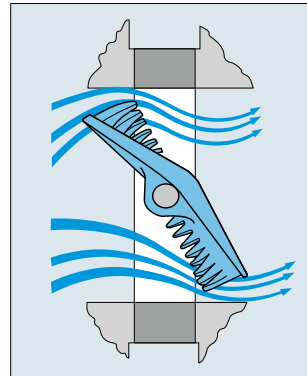
Maliyet etkin döner kontrol vanası

507V, kompakt boyutları ve hafif yapısına rağmen, tamamen açık pozisyonda akışkanın enerji kaybını en aza indiren yüksek vana kapasitesine sahiptir. Bu kompakt tasarım, aktüatörün boyutunu, montaj alanını ve boru desteklerini küçültür. Ayrıca kontrol sistemlerindeki titreşimi azaltır ve çalışma ömrünü artırır. Bu özellikler, tesisinizin toplam işletme maliyetlerinin düşürülmesine katkı sağlar.

Genel Tanım

Bu modelin yüksek performans özellikleri, oturma yüzeyine belirli bir açıyla temas eden dişli ve martı kanadı şeklindeki eşsiz disk tasarımından kaynaklanmaktadır (Şekil 1). Dişler, diskin çevresine akışın her iki yönüne doğru yerleştirilmiştir. "Açıyla temas eden" disk, oturma ve kalkma torkunun azalmasına yardımcı olur ve vananın düzgün kontrolünü sağlar.

Diğer avantajlar arasında geniş aralıklı kontrol, düşük gürültü seviyesi ve kavitasyon önleyici özellikler bulunmaktadır. Bu model, hava koşullandırma sistemleri, kağıt hamuru ve kağıt fabrikaları, kimya tesisleri, çelik fabrikaları ve gıda işleme uygulamalarında geniş bir sıcaklık aralığında akışkan kontrolü sağlar.



Temel Yapı

Genel

Disk kenarı boyunca kılavuz kanatçık benzeri dişlere sahip olan ve diskin oturma yüzeyine belirli bir açıyla temas ettiği bu ürün, kompakt, hafif ve yüksek maliyet performansına sahip, üstün kontrol özellikleri sergileyen yüksek performanslı döner kontrol vanasıdır.

Vana, diğer döner kontrol vanalarına kıyasla daha geniş kontrol aralığı, daha yüksek aralıklılık, daha iyi kavitasyon direnci, daha düşük dinamik tork, daha düşük gürültü seviyesi ve daha iyi sızdırmazlık oranı ile kararlı kontrol sağlar. Zorlu uygulamalar için 507V ve 508V olmak üzere iki model mevcuttur.

507V, yüksek basınç ve yüksek sıcaklık sistemlerinde sıvı kontrolü için ideal bir türdür.

508V ise kauçuk oturma yüzeyi contası ile karakterizedir ve tam sızdırmazlık özelliği sayesinde ek bir stop vana ihtiyacını ortadan kaldırır.

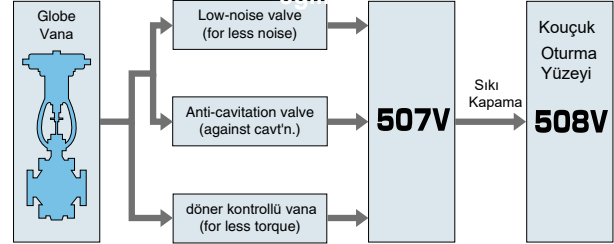
Bu ürünün üstün performansından sorumlu iki temel tasarım özelliği vardır. Bunlardan biri diskin çevresindeki dişler, diğeri ise diskin martı kanadını andıran tasarımıdır.

Disk çevresindeki dişler, üzerine etki eden sıvı enerjisini bölerek basınç geri kazanımını azaltır.

Geleneksel düz disklerin aksine, ürünün martı kanadı şeklindeki diski, oturma yüzeyine belirli bir açıyla temas ederek oturma ve açılma torkunu düşürür.

Bu da vananın kontrolünün daha istikrarlı olmasını sağlar.

Son zamanlardaki döner tip kontrol vanalarına yönelik



Standart Özellikleri

Ürün Özellikleri	Wafer type	
Vana Büyüklüğü	50, 80, 100, 150, 200mm	250, 300, 350, 400mm
Uygulanabilir Flanş Standartı	JIS 10K/16K/20K, ASME Class150/300, DIN NP10, BS 4504 PN10	JIS 10K, ASME Class150, DIN NP10, BS 4504 PN10
Flanş Flanşa Boyutlar	İmalatçının Standartı	
Max. Çalışma Basıncı	İzin verilen diferansiyel basınç	
Oturma Yüzeyi Sızdırmazlığı ※1	FCI 70-2 Class II	
Akış Yönü	One way (Flow direction marked on body)	
Basınç Testi	Gövde Kabuğu	Çalışma basıncı x 1,5 kat (Maksimum 1,5 MPa)
	Oturma Yüzeyi Sızdırmazlığı	Tam kapanış pozisyonunda gövde ile disk arasındaki boşluğu ölçün.
Çalışma Basıncı Aralığı ※2	Çelik Döküm	-10 ila 400 °C Aşağıdaki malzemeler, 200°C ve üzeri sıcaklıklar için kullanılır; Rulman :Carbon Packing: exfoliated graphite
	Paslanmaz Çelik	-50 to 400 degrees C Aşağıdaki malzemeler, 200°C ve üzeri sıcaklıklar için kullanılır; Bearings :Carbon Packing: exfoliated graphite
Standart Malzemeler	Gövde	Cast steel SCPH2 (A216 WCB)
	Disk ※3	Stainless steel SCS14 (A351 CF8M)
	Mil ※4	Stainless steel SUS630 (SUS316) ※4
	Rulman	Reinforced PTFE, Carbon graphite (200 °C ve üzeri)
	Paketleme	pul grafit
Menzil Kapasitesi	100:1	
Vana Açılımı	Max. 70°	
Akış Özellikleri	Eşit Yüzde	
Üst Flanş	Üretici standardı	
Boru Flanş Contası	İzin Verilir	
Kaplama	200°C altı: Silikon reçine kaplama (Munsell N7), paslanmaz çelik için boyama yapılmaz 200°C ve üzeri: Isıya dayanıklı boya (Gümüş)	

※1 Disk, martı kanadı şeklindedir ve metal oturma yüzeyine bir açıyla temas eder. Bu tasarım, kaçakları nominal Cv değerinin %0,5'inden daha az bir seviyeye indirir ki bu, çift oturma yüzeyli küresel kontrol vanasında izin verilen kaçak miktarına eşit veya daha düşüktür.

※2 Uygulama 400 ila 600 derece C arasında ise lütfen bizimle iletişime geçin.

※3 Disk, nikelle elektrolitsiz kaplanmıştır

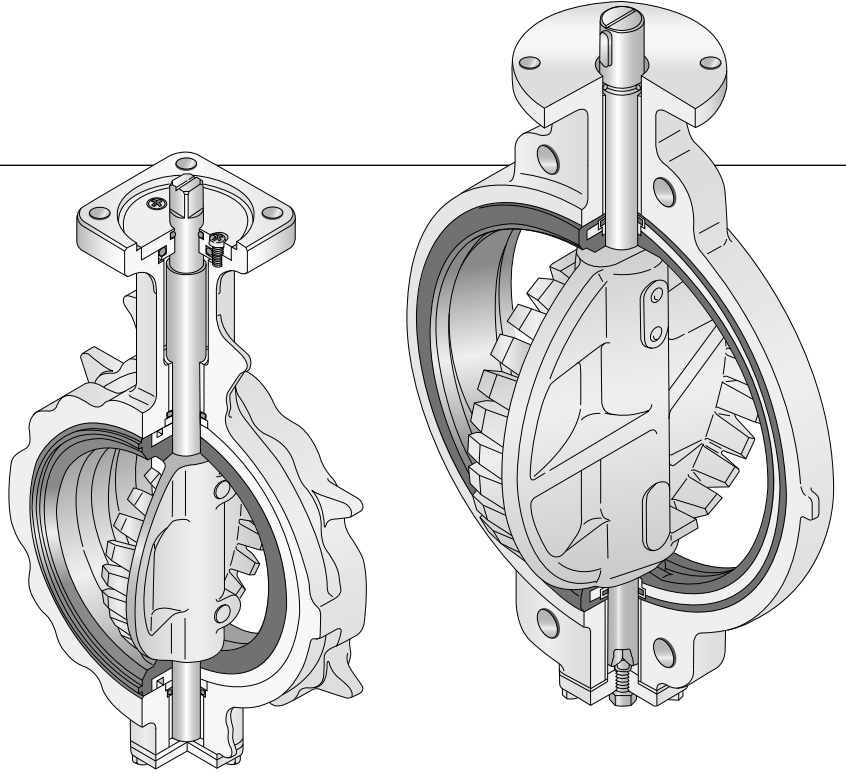
※4 Eğer SUS316 sap gerekiyorsa, lütfen bizimle iletişime geçin.

507V Oturma Yüzeyi Sızdırmazlığı

■FCI 70-2, under Class II (Cv rating 0.5%)

Nominal Büyüklük		% Max.Cv
mm	inch	
50	2	0.5
80	3	0.5
100	4	0.5
150	6	0.5
200	8	0.5
250	10	0.5
300	12	0.5
350	14	0.5
400	16	0.5

508V



Kilit Kolu



Sonsuz Dişli



Merkez Kolu



Pnömatik
Silindir



Motorlu

Özellikleri Ve Faydaları

Kauçuk oturma yüzeyi contası dışında, 508V modeli 507V ile aynı tasarım prensibine sahiptir. Yenilikçi dişli diskin belirli bir açıyla oturması sayesinde mükemmel kontrol edilebilirlik sağlar. 508V, yüksek basınçlı servislerde (1.6 MPa'ya kadar) tam sızdırmazlık sağlayacak şekilde güçlendirilmiş çekirdek yapısına sahip kauçuk oturma yüzeyi contası ile donatılmıştır.

Kontrol Kosinüs Eğrisi Profiline Sahip Kauçuk Oturma Yüzeyi Contası

700G ve 773Z modellerimizde kullanılan kosinüs eğrisi profiline sahip kauçuk oturma yüzeyi contası göz önünde bulundurularak, 508V modeli için özel olarak yeni bir oturma yüzeyi contası geliştirdik.

508V, 50 mm ile 200 mm çapları arasında, "kontrollü kosinüs eğrisi" profiline sahip takviyeli çekirdek kauçuk oturma yüzeyi contasına sahiptir.

Bu oturma yüzeyi contası tasarımı, 1.6 MPa çalışma basıncına kadar sıkı bir kapanma sağlar.

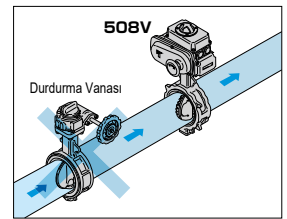
250 mm ile 350 mm arasında mevcut olan 508V, benzer bir oturma yüzeyi contası tasarımına ve profiline sahiptir; ancak oturma yüzeyi contası, kauçuğun içinde kapsüllenmiş, hassas biçimlendirilmiş metal bir çekirdekle desteklenmiştir.

Bu tasarım, kontrol vanasının yüksek hız, büyük diferansiyel basınç veya yüksek vakum gibi zorlu koşullar altında çalışmasını sağlar.

(Maksimum izin verilen kapama basıncı 1,0 MPa'dır).

Ek bir durdurma vanası yok, daha az montaj alanı ve daha düşük maliyet.

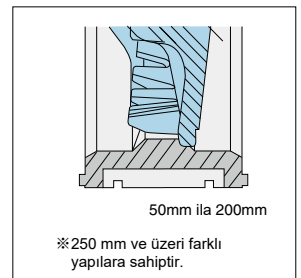
Yüksek diferansiyel basınca karşı sağladığı güvenilir sızdırmazlık etkisi sayesinde, 508V ek bir durdurma vanası gerektirmez.



Montaj alanından tasarruf eder ve döner kontrol vanamızın üstün maliyet etkin özelliklerinden faydalanırsınız.

Genişletilmiş uygulamalar için hem JIS hem de ISO standartlarını karşılar.

508V, farklı flanş spesifikasyonlarında mevcuttur. Ayrıca, flanştan flanşa ölçüsü hem JIS hem de ISO gereksinimlerini karşılamaktadır. Bu nedenle, bu model dünya genelinde çeşitli endüstriyel uygulamalarda kullanılabilir.



General

Disk kenarı etrafındaki kılavuz kanat benzeri dişler ve diskin oturma yüzeyiyle belirli bir açıyla temas etmesi sayesinde, bu ürün kompakt, hafif, yüksek performanslı ve son derece maliyet etkin bir döner tip kontrol vanasıdır. Üstün kontrol özellikleri sergiler.

Bu vana; geniş bir kontrol aralığında kararlı kontrol sağlar ve diğer tüm döner tip kontrol vanalarına kıyasla daha yüksek aralık oranı, daha iyi kavitasyon direnci, daha düşük dinamik tork, daha düşük ses seviyesi ve daha iyi sızdırmazlık performansı sunar Zorlu uygulamalar için 507V ve 508V olmak üzere iki model mevcuttur.

507V, yüksek basınç ve yüksek sıcaklık sistemlerinde sıvı kontrolü için ideal bir türdür.

508V ise kauçuk oturma yüzeyi contası ile karakterizedir ve tam sızdırmazlık özelliği sayesinde ek bir stop vana gereksinimini ortadan kaldırır.

Temel Yapı

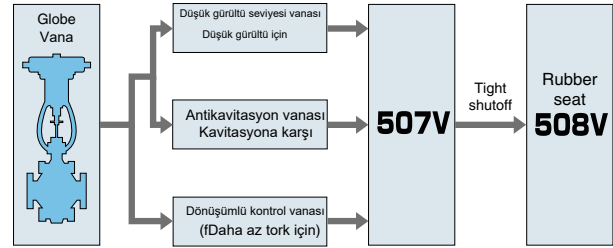
Bu ürünün üstün performansından sorumlu iki temel tasarım özelliği vardır. Birincisi, diskin etrafındaki dişler; ikincisi ise diskin martı kanadını andıran tasarımıdır.

Disk çevresindeki dişler, üzerine etki eden sıvı enerjisini parçalayarak basınç geri kazanımını azaltır.

Geleneksel düz disklerin aksine, ürünün martı kanadı şeklindeki diski, oturma yüzeyine belirli bir açıyla temas ederek oturma ve açılma torkunu düşürür.

Bu da vananın daha stabil bir şekilde kontrol edilmesini sağlar.

Recent trend toward rotary type control valves



Genel Tanım

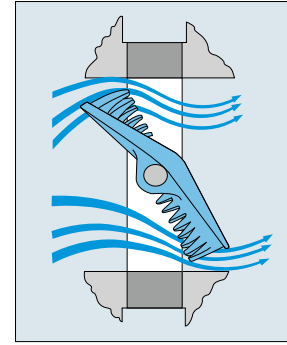
Özel tasarlanmış kauçuk oturma yüzeyi contası sayesinde, 508V modeli sızdırmaz kapanma sağlar ve geleneksel kontrol vanalarında ihtiyaç duyulan ek bir stop vanasını gereksiz kılar.

Bu modelin yüksek performans özellikleri, dişli ve martı kanadı şeklindeki diskin oturma yüzeyine belirli bir açıyla temas ettiği (Şekil 1) özgün tasarımından kaynaklanmaktadır.

Dişler, akışın her iki yönüne doğru olacak şekilde diskin çevresine yerleştirilmiştir. Açıyla temas eden disk, oturma ve açılma torkunun azaltılmasına yardımcı olur ve vananın düzgün şekilde kontrol edilmesini sağlar.

Diğer avantajlar arasında yüksek kontrol aralığı, düşük gürültü seviyesi ve kavitasyon önleyici özellik yer alır.

Flanştan flanşa ölçüsü hem JIS hem de ISO standartlarını karşıladığından, 508V modeli iklimlendirme sistemleri de dahil olmak üzere çeşitli endüstriyel alanlarda kullanılabilir



Standart Özellikleri

Türü		Wafer type		
Vana Büyüklüğü ※1		50, 80, 100, 150, 200mm	250, 300, 350mm	400, 450, 500, 600mm
Uygulanabilir Flanş Standartı		JIS 5K/10K/16K/20K, ASME Class150, DIN PN 10/16, BS 4504 PN 10/16, BS10 'E', 'F', JIS G 5524, 5527	JIS 10K/16K, ASME Class150, DIN PN 10/16, BS 4504 PN 10/16, BS10 'E', 'F', JIS G 5524, 5527	JIS 10K/16K, ANSME Class150, DIN PN 10/16, BS 4504 PN 10/16, BS10 'E', 'F', JIS G 7.5, 5527
Flanş Flanşa Boyutlar※2		JIS B 2002 Series 46 / ISO 5752 Basic Series 20 Wafer butterfly valve (short)		
Max. Çalışma Basıncı		1.6MPa	1.0MPa	
Oturma Yüzeyi Sızdırmazlığı		Sıkı Kapama		
Akış Yönü		Tek yön (Akış yönü gövde üzerinde işaretlenmiştir)		
Basınç Testi	Gövde Kabuğu	Nominal Basınç x 1.5 kat 10K: 1.5MPa 16K: 2.4MPa 20K: 3.0MPa		
	Otruma yüzeyi sızdırmazlığı	Çalışma basıncı x 1.1 kat 50 ile 200 mm arası: Maksimum 1.8 MPa 250 ile 600 mm arası: Maksimum 1.1 MPa(NBR koltuk kullanıldığında, tüm boyutlar için maksimum basınç 1.1 MPa'dır.)		
Çalışma Sıcaklığı Aralığı ※3		-20 to 120 degrees C (NBR: -10 to 80 degrees C)		
Sürekli Kullanımda Çalışma Sıcaklığı. ※2		0 to 70 degrees C (NBR : 0 to 60 degrees C)		
Standart Malzemeler	Gövde	FCD450 (No fluid exposure)		
	Disk	SCS14	SCS13	
	Mil	SUS420J2 (No fluid exposure)		
	Oturma Yüzeyi Contası※4	EPDM çekirdek takviyeli (Seçenek – NBR çekirdek takviyeli)		NBR çekirdek takviyeli (Seçenek- EPDM çekirdek takviyeli)
Menzil Kapasitesi※5		100:1		
Vana Açılımı		Max. 70°		
Akış Özellikleri		Neredeyse Eşit Yüzde		
Üst Flanş		ISO5211/1	İmalatçının Yüzdesi	
Yoğuşma önleyici yapı		İsteğe bağlı (önleyici reçine kolon)		
Boru Flanş Contası		Gerekli değil		
Kaplama		Silicon resin coating (Munsell N7)		Lacquer Primer (Munsell N7)

※1 65mm ve 125mm için lütfen bizimle iletişime geçin.

※2 Sadece 350mm: JIS B 2002 Seri 47 / ISO Temel Seri 25 (Orta)

※3 'Sürekli kullanımda çalışma sıcaklığı', bir saatten fazla kesintisiz olarak korunan sıcaklığı ifade eder.

※4 Akışkan klor içeriyorsa, EPDM ve NBR oturma yüzeyi contası yoğunluk ve sıcaklık gibi birleşik faktörler nedeniyle erken bozulabilir. Bu durumda, 846T/847T (PTFE Oturma yüzeyli) önerilmektedir. Detaylar için lütfen bizimle iletişime geçin.

Akışkan az miktarda bile yağ içeriyorsa, EPDM oturma yüzeyi contasını kullanmayınız.

※65mm ve 125mm'nin değiştirilebilirlik oranı 50:1'dir.

507V/508V

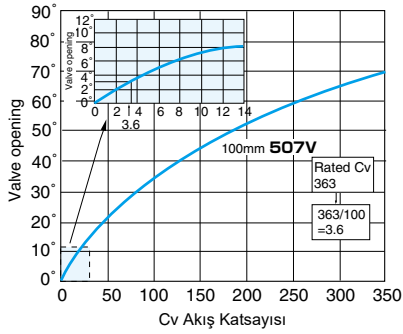
Birçok uygulama için birçok avantaj

Kontrol edilebilirlik

yüksek ayar aralığı

*Geniş kontrol edilebilirlik aralığı, üretim hatlarındaki süreç koşullarındaki herhangi bir değişikliğe esnek bir şekilde uyum sağlanmasına olanak tanır. Bu özellik, özellikle çoklu üretimlerde faydalıdır.

*Geleneksel 'aralıklı kontrol' çift vanalarla artık gerekli değildir. Tüm aralığı kapsamak için tek bir ürün yeterlidir.

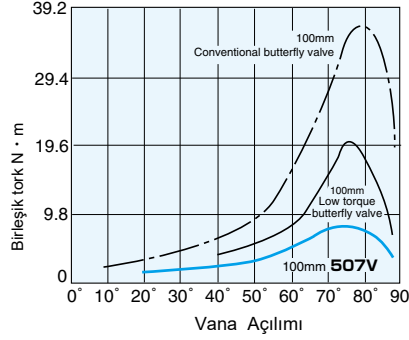


"Neredeyse 'oransal' debi karakteristiği ve çok düşük sızdırma oranı sayesinde, ürün 100:1 gibi son derece yüksek bir kontrol aralığı sunar

Düşük dinamik tork

* **sabit performans, daha hassas kontrol sağlar.**

***Kompakt aktüatör, yer ve enerji tasarrufu sağlar.**



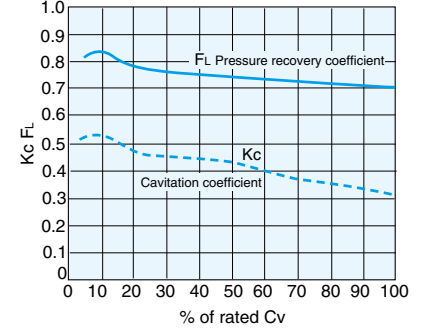
Yukarıdaki grafik, ürünün diğer tipik vanalarla karşılaştırmasını göstermektedir. Patentli disk, dinamik torku dikkate değer ölçüde azaltmaktadır.

Güvenilirlik

mükemmel kavitasyon direnci

*Olağanüstü kavitasyon direnci, vana ve boru hattının çalışma ömrünü artırır ve sistemin güvenilirliğini iyileştirir

*Bu model, her zamankinden daha zorlu gereksinimlerde çalışır.

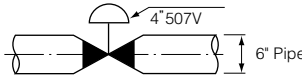


Yüksek bir başlangıç kavitasyon katsayısı (KC) ve yüksek bir basınç toplanma katsayısı (FL), kavitasyon oluşumunu engeller.

Cv Değeri

Büyüklik		Açılma Açısı							
mm	inch		10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
50	2	Cv	3	11	22	38	53	69	85
		CvFp	3	11	22	37	50	63	74
80	3	Cv	14	33	58	88	120	140	176
		CvFp	14	33	58	86	115	133	158
100	4	Cv	17	43	80	127	179	250	363
		CvFp	17	43	80	126	175	238	323
150	6	Cv	55	120	210	320	450	590	825
		CvFp	55	120	208	315	441	560	730
200	8	Cv	70	175	350	620	1025	1265	1595
		CvFp	70	174	345	608	974	1151	1388
250	10	Cv	96	245	455	718	1135	1470	2515
		CvFp	96	244	450	710	1115	1396	2188
300	12	Cv	160	410	760	1200	1730	2460	3610
		CvFp	160	405	750	1175	1644	2238	3130
350	14	Cv	200	500	900	1500	2200	3200	4440
		CvFp	198	495	891	1470	2090	2910	3640
400	16	Cv	210	550	1020	1614	2327	3310	5650
		CvFp	210	548	1015	1598	2280	3145	5090

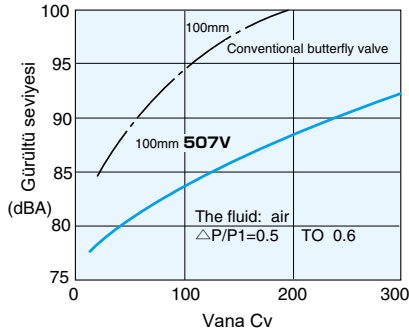
Remarks:
CvFp : Boru
Büyüklüğü=1.5×Vana Büyükluğu
EX:



Environmental considerations

Düşük gürültü seviyesi

- *İyi bir çalışma ortamı sağlar
- *Özellikle hava ve gaz uygulamalarında, bu ürün 5 ila 10 dBA arasında daha düşük gürültü seviyesine sahiptir ve gürültü yönetmeliklerini karşılar ve aşar.



- Diskteki dişler, akışı ince jet akışlarına keser.
- Bu, vananın yarı açık olduğu durumda gürültü seviyesini düşürmek için en etkili cihazdır.

Cost merit

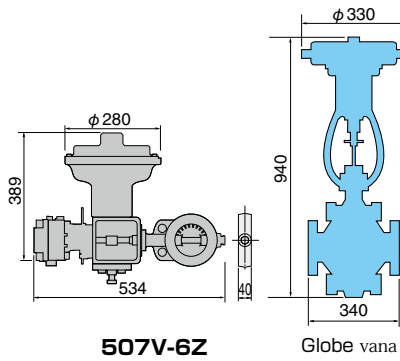
Daha büyük vana kapasitesi

- *Tam açık konumda enerji kaybını azaltır.
- *Konvansiyonel bir vanaya kıyasla, bir ila iki boyut daha küçük vana kullanımı sağlar.

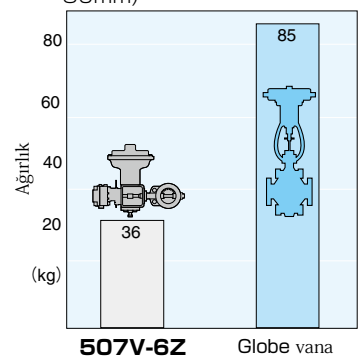
Kompakt ve hafif tasarım

- *Kompakt bir borulama düzeni sağlar.
- *Taşınabilir bir uzaktan kumanda ünitesinin kullanılmasına olanak tanır.
- *Borulama sistemindeki titreşim problemlerini ortadan kaldırır ve çalışma ömrünü artırır..

Boyut karşılaştırması
(Nominal Büyüklük: 80mm)



Ağırlık Karşılaştırması
(Nominal Büyüklük: 80mm)



Basit Tasarım

- *Yedek parçaların kolay kontrolünü sağlar.
- *Kolay bakım imkânı sağlar
- *Daha az parça sayısına sahip olup, geliştirilmiş güvenilirlik sunar.

Basınç geri kazanım faktörü (FL),Başlangıç kavitasyon katsayısı (Kc)

Açı Açma	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
Basınç geri kazanım faktörü (FL)	0.85	0.80	0.78	0.76	0.73	0.71	0.70
Başlangıç kavitasyon katsayısı (Kc)	0.55	0.50	0.47	0.45	0.40	0.37	0.32

507V Aktüatör Seçim Çizelgesi

■507V

型 番	Büyüklük (mm inch)								
	50	80	100	150	200	250	300	350	400
	2	3	4	6	8	10	12	14	16
2S	DGH-1					DGH-2			
7E,3A	T85			T200	T380	T750		TGA-100	
7G,7F 3K,3U	T200S		T380S			TG-12S			
4I	4I-1			4I-2		4I-2.5	4I-3		
6Z	280H					400H			

Not: Aktüatör seçimi, diferansiyel basınç ve sıcaklığa bağlı olarak değişebilir. Detaylar için satış ekibimizle iletişime geçiniz.

507V 7E için Uygulanabilir Basınç Farkı

■Çift Etkili Silindir (M11 630ss)

(MPa)

Nominal Büyükük			Cv % (Cv/Rated Cv)					
			0	20	40	60	80	100
			Vana Açılımı %					
mm	inch	Silindir	0	41	57	69	86	100
50	2	T85	4.9	1.54	3.33	2.94	2.94	2.94
80	3	T85	4.9	1.01	2.25	1.86	1.86	1.86
100	4	T85	3.43	1.37	0.97	0.78	0.78	0.78
150	6	T200	1.37	0.48	0.34	0.29	0.29	0.29
200	8	T380	1.17	0.30	0.20	0.14	0.14	0.14
250	10	T380	1.47	0.42	0.28	0.19	0.19	0.19
300	12	T750	0.98	0.25	0.16	0.12	0.12	0.12
350	14	T750	0.64	0.16	0.10	0.08	0.08	0.08
400	16	T750	0.59	0.11	0.07	0.06	0.06	0.06

507V 7G, 7F için izin verilen diferansiyel basınç

■ Tek Etkili Silindir (Mil 630ss)

(MPa)

Nominal Büyüklük			Cv % (Cv/Rated Cv)					
			0	20	40	60	80	100
			Vana Açılımı %					
mm	inch	Silindir	0	41	57	69	86	100
50	2	T200S	4.90	1.28	3.33	2.94	2.94	2.94
80	3	T200S	4.90	0.85	2.25	1.86	1.86	1.86
100	4	T380S	3.43	1.06	0.79	0.75	0.78	0.78
150	6	T380S	1.37	0.36	0.26	0.24	0.29	0.29
200	8	T380S	1.17	0.30	0.20	0.14	0.14	0.14

507V 6Z için Uygulanabilir basınç Farkı

■ Diagram Aktüatör (Mil 630ss)

(MPa)

Nominal Büyüklük		Model	Tedarik Basıncı (MPa)	Yay Aralığı (kPa)	Cv % (Cv/Rated Cv)					
					Kapatma	20	40	60	80	100
					Vana Açılımı %					
mm	inch				0	41	57	69	86	100
50	2	280H	0.27	60 ila 220	4.90	4.90	3.33	2.94	2.94	2.94
80	3	280H	0.27	60 ila 220	4.90	3.13	2.25	1.86	1.86	1.86
100	4	280H	0.27	60 ila 220	3.43	1.37	0.97	0.78	0.78	0.78
150	6	280H	0.27	60 ila 220	1.37	0.48	0.34	0.29	0.29	0.29
200	8	280H	0.27	60 ila 220	1.21	0.30	0.20	0.14	0.14	0.14
250	10	400H	0.27	60 ila 190	1.50	0.36	0.25	0.21	0.20	0.20
300	12	400H	0.27	60 ila 190	1.03	0.22	0.14	0.12	0.12	0.12
350	14	400H	0.27	60 ila 190	0.64	0.15	0.10	0.09	0.08	0.08
400	16	400H	0.27	60 ila 190	0.59	0.10	0.07	0.06	0.05	0.05

507V Milde Uygulanabilir Basınç Farkı

■SUS630

(MPa)

Nominal Büyüklük		Cv % (Cv/Rated Cv)					
		0	20	40	60	80	100
		Vana Açılımı %					
mm	inch	0	41	57	69	86	100
50	2	4.90	4.90	3.33	2.94	2.94	2.94
80	3	4.90	3.13	2.25	1.86	1.86	1.86
100	4	3.43	1.37	0.97	0.78	0.78	0.78
150	6	1.37	0.48	0.34	0.29	0.29	0.29
200	8	1.17	0.30	0.20	0.14	0.14	0.14
250	10	1.47	0.42	0.28	0.19	0.20	0.20
300	12	0.98	0.25	0.16	0.12	0.12	0.12
350	14	0.64	0.16	0.10	0.08	0.08	0.08
400	16	0.59	0.11	0.07	0.06	0.06	0.06

■SUS316

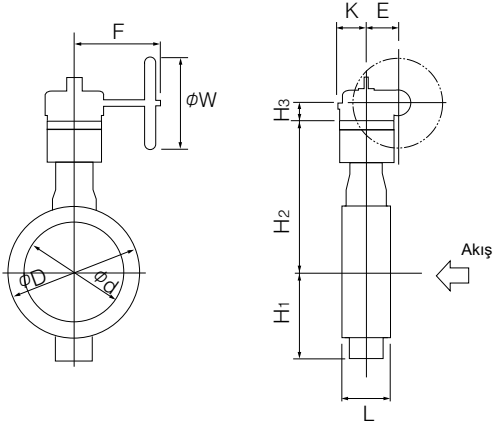
(MPa)

Nominal Büyüklük		Cv % (Cv/Rated Cv)					
		0	20	40	60	80	100
		Vana Açılımı %					
mm	inch	0	41	57	69	86	100
50	2	4.90	2.45	1.76	1.57	1.57	1.57
80	3	3.13	1.56	1.17	0.98	0.98	0.98
100	4	1.66	0.70	0.53	0.39	0.39	0.39
150	6	0.78	0.24	0.16	0.13	0.13	0.13
200	8	0.54	0.15	0.10	0.08	0.08	0.08
250	10	0.73	0.21	0.14	0.12	0.12	0.12
300	12	0.51	0.12	0.08	0.06	0.06	0.06
350	14	0.38	0.08	0.06	0.05	0.05	0.05
400	16	0.32	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03

Sonsuz Dişli Türü 507V-2S (50mm ila 400mm)

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)										Dişli Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	ϕW		
50	2	49	92	40	63	183	32	58	93	156	160	DGH-1	13
80	3	73	127	40	86	201	32	58	93	156	160	DGH-1	15
100	4	97	155	40	98	224	32	58	93	156	160	DGH-1	16
150	6	146	216	52	129	262	32	58	93	156	160	DGH-1	23
200	8	194	265	62	184	283	32	58	93	161	200	DGH-1	32
250	10	241	324	89	196	393	42	85	126	246	280	DGH-2	60
300	12	289	370	89	230	446	42	85	126	246	280	DGH-2	70
350	14	318	415	89	256	431	42	85	126	246	280	DGH-2	86
400	16	364	470	108	296	453	42	85	126	246	280	DGH-2	100

507V-2S



2S Montaj Yönlendirmesi

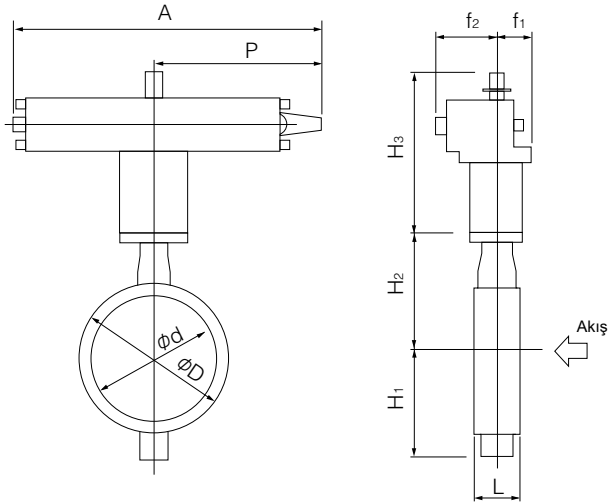
 2SA	 2SB	 2SC	 2SD
---------	---------	---------	---------

Çift Etkili Pnömatik Silindir Türü 507V-3A (350mm, 400mm)

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		
350	14	318	415	89	256	316	404	783	433	77.5	133	TGA-100	95
400	16	364	470	108	296	338	404	783	433	77.5	133	TGA-100	110

●Pnömatik silindire bir serbest açılı ayarlayıcı dahil edilmiştir.

507V-3A



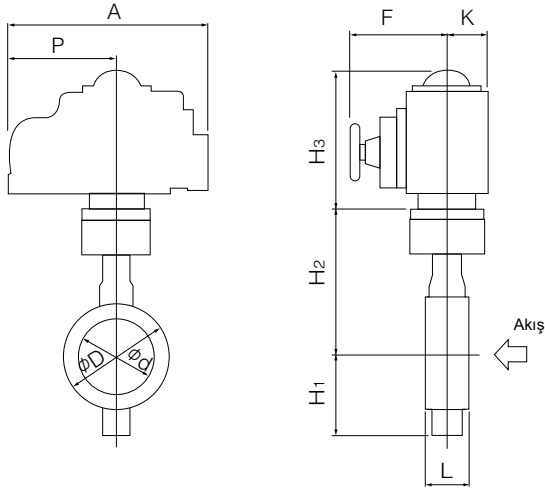
3A Montaj Yönlendirmesi

3 A A	3 A B	3 A C	3 A D

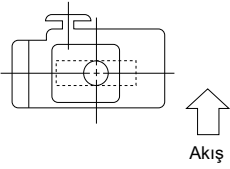
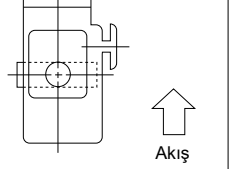
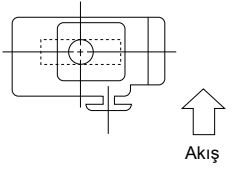
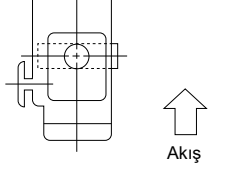
Tek Fazlı Elektirik Motor Türü 507V-4 I (50mm ila 400mm)

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	49	92	40	63	198	191	252	138	126	65	4 I-1	18.3
80	3	73	127	40	86	216	191	252	138	126	65	4 I-1	19.3
100	4	97	155	40	98	239	191	252	138	126	65	4 I-1	20.3
150	6	146	216	52	129	262	224	310	167	154	85	4 I-2	24
200	8	194	265	62	184	283	224	310	167	154	85	4 I-2	34
250	10	241	324	89	196	413	227	310	167	154	85	4 I-2.5	51
300	12	289	370	89	230	446	255	388	223	246	136	4 I-3	70
350	14	318	415	89	256	431	255	388	223	246	136	4 I-3	86
400	16	364	470	108	296	453	255	388	223	246	136	4 I-3	100

■ 507V-4 I



■ 4I Montaj Yönlendirmesi

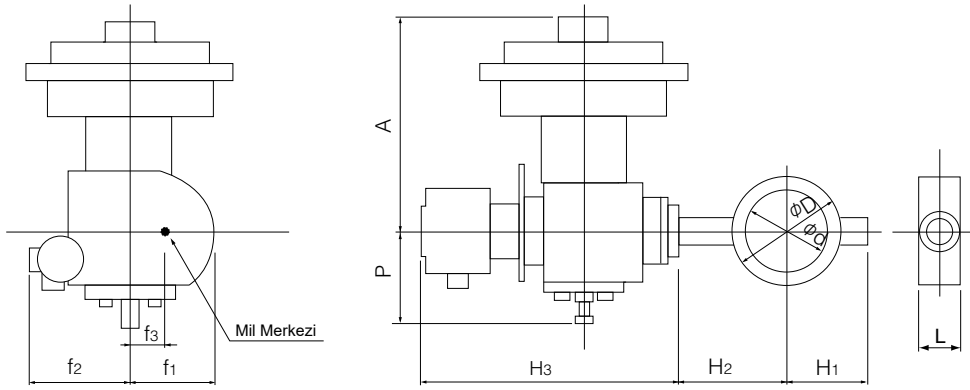
			
4 I A	4 I B	4 I C	4 I D

507V-6Z (50mm ila 400mm) diagram aktüatörlü

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)											Diagram Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂	f ₃		
50	2	49	92	40	63	108	333	310	126	124	164	36	280H-M	35
80	3	73	127	40	86	126	333	310	126	124	164	36	280H-M	37
100	4	97	155	40	98	149	333	310	126	124	164	36	280H-M	38
150	6	146	216	52	129	187	333	310	126	124	164	36	280H-M	45
200	8	194	265	62	184	208	333	310	126	124	164	36	280H-M	54
250	10	241	324	89	196	278	379	440	185	124	164	50	400HP	90
300	12	289	370	89	230	331	379	440	185	124	164	50	400HP	100
350	14	318	415	89	256	316	379	440	185	124	164	50	400HP	115
400	16	364	470	108	296	338	379	440	185	124	164	50	400HP	130

Açıklama: H₃, pozisyoner (TCE2000) montajı yapıldığında boyutu gösterir
H₃ boyutu, pozisyoner tipine bağlı olarak değişecektir

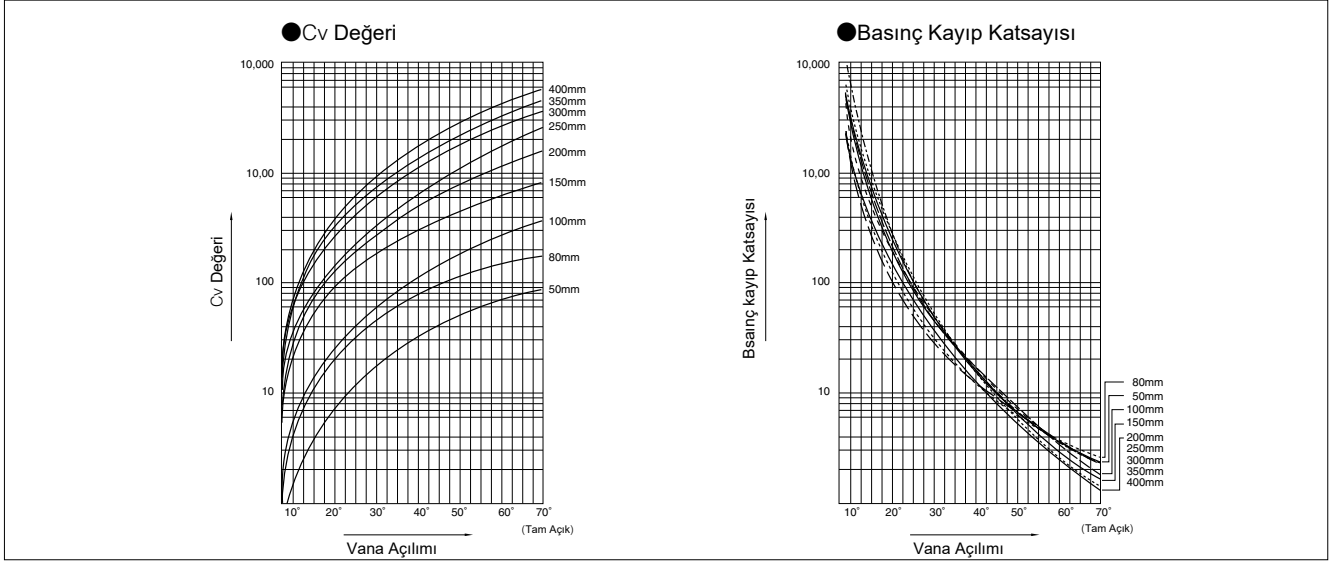
507V-6Z



6Z Montaj Yönlendirmesi

6 Z A	6 Z B	6 Z C	6 Z D
--------------	--------------	--------------	--------------

507V Cv Değeri/Basınç Kayıp Katsayısı



507V Cv Değeri

Nominal Büyüklük		Vana Açılımı						
mm	inch	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
50	2	3	11	22	38	53	69	85
80	3	14	33	58	88	120	140	176
100	4	17	43	80	127	179	250	363
150	6	55	120	210	320	450	590	825
200	8	70	175	350	620	1020	1265	1595
250	10	96	245	455	718	1135	1470	2515
300	12	160	410	760	1200	1730	2460	3610
350	14	200	500	900	1500	2200	3200	4440
400	16	210	550	1020	1614	2329	3310	5650

507V Basınç Kayıp Katsayısı

Nominal Büyüklük		Vana Açılımı						
mm	inch	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
50	2	1832	136	34.1	11.4	5.9	3.5	2.3
80	3	406	73	23.6	10.3	5.5	4.1	2.6
100	4	810	127	36.6	14.5	6.5	3.1	1.8
150	6	367	77	25.2	10.9	5.5	2.8	1.7
200	8	697	111	31.3	11.3	4.6	2.1	1.4
250	10	889	136	39.6	14.2	5.4	2.5	1.3
300	12	748	100	30.7	11.0	4.7	2.3	1.3
350	14	815	115	32.6	11.7	5.0	2.4	1.4
400	16	1126	149	37.2	12.5	5.0	2.3	1.4

507V Basınç iyileşme katsayısı (FL) ve Kaviteasyon katsayısı (Kc)

Vana Açılımı	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
Basınç geri kazanım katsayısı (FL)	0.85	0.80	0.78	0.76	0.73	0.71	0.70
Kaviteasyon katsayısı (Kc)	0.55	0.50	0.47	0.45	0.40	0.37	0.32

507V A Durumunda Uygulanabilir Boru Listesi

Nominal Büyüklük		SGP	STPY	Sch20	Sch40	Sch10S	Sch20S	Borunun Minimum İç Çapı (mm)
mm	inch							
50	2	○	—	○	○	○	○	36
80	3	○	—	○	○	○	○	71
100	4	○	—	○	○	○	○	98
150	6	○	—	○	○	○	○	148
200	8	○	—	○	○	○	○	199
250	10	○	—	○	○	○	○	241
300	12	○	—	○	○	○	○	293
350	14	○	○	○	○	—	—	321
400	16	○	○	○	○	—	—	367

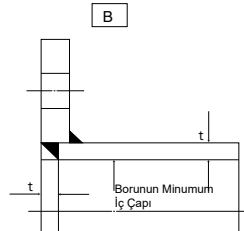
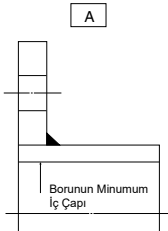
507V B Durumunda Uygulanabilir Boru Listesi

Nominal Büyüklük		SGP	STPY	Sch20	Sch40	Sch10S	Sch20S
mm	inch						
50	2	○	—	○	○	○	○
80	3	○	—	○	○	○	○
100	4	○	—	○	○	○	○
150	6	○	—	○	○	○	○
200	8	○	—	○	○	○	○
250	10	○	—	○	○	○	○
300	12	○	—	○	○	○	○
350	14	○	○	○	○	—	—
400	16	○	○	○	○	—	—

Açıklama 1: ○=Uygulanabilir ×=Uygulanamaz

Açıklama2: Kelebek vanalar, tamamen açıldığında diskin takıldığı bir boruya yerleştirilir.

Minimum iç boru çapından daha küçük bir boru veya flanş kullanıyorsanız, vana ile flanş arasında bir spacer (ara parça) yerleştirilmesi gibi önlemler alındığı takdirde kullanım mümkündür. Detaylar için lütfen bizimle iletişime geçin.



507V Flanş Uyumluluğu

Nominal Büyüklük		JIS			ASME		BS4504 PN10	DIN NP10
mm	inch	10K	16K	20K	class 150	class 300		
50	2	○	D	D	○	D	○	○
80	3	D	D	D	○	D	D	D
100	4	D	D	D	D	D	D	D
150	6	D	D	D	D	D	D	D
200	8	D	D	D	D	D	D	D
250	10	D	×	×	D	×	D	D
300	12	D	×	×	D	×	D	D
350	14	D	×	×	D	×	D	D
400	16	D	×	×	D	×	D	D

○ : flanş delme olmadan kullanılabilir

D : flanş delmeyle

x : Uygulanamaz

507V Boru Cıvatası Ve Somun Büyüklükleri

Nominal Büyüklük		JIS 10K	JIS 20K	ASME Class 150	ASME Class 300
mm	inch	Uzun Cıvatalar Ve Somunlar		Uzun Cıvatalar Ve Somunlar	
50	2	4-M16×130	8-M16×130	4-U 5/8×140	8-U 5/8×140
80	3	8-M16×130	8-M20×170	4-U 5/8×150	8-U 3/4×175
100	4	8-M16×130	8-M20×170	8-U 5/8×150	8-U 3/4×175
150	6	8-M20×170	12-M22×190	8-U 3/4×175	12-U 3/4×190
200	8	12-M20×170	12-M22×210	8-U 3/4×190	12-U 7/8×230
250	10	12-M22×210	—	12-U 7/8×230	—
300	12	16-M22×210	—	12-U 7/8×230	—
350	14	16-M22×210	—	12-U 1 ×260	—
400	16	16-M24×240	—	16-U 1 ×260	—

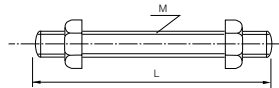
Cıvata Malzemesi uzunluğu: SNB7

Somun: S45C

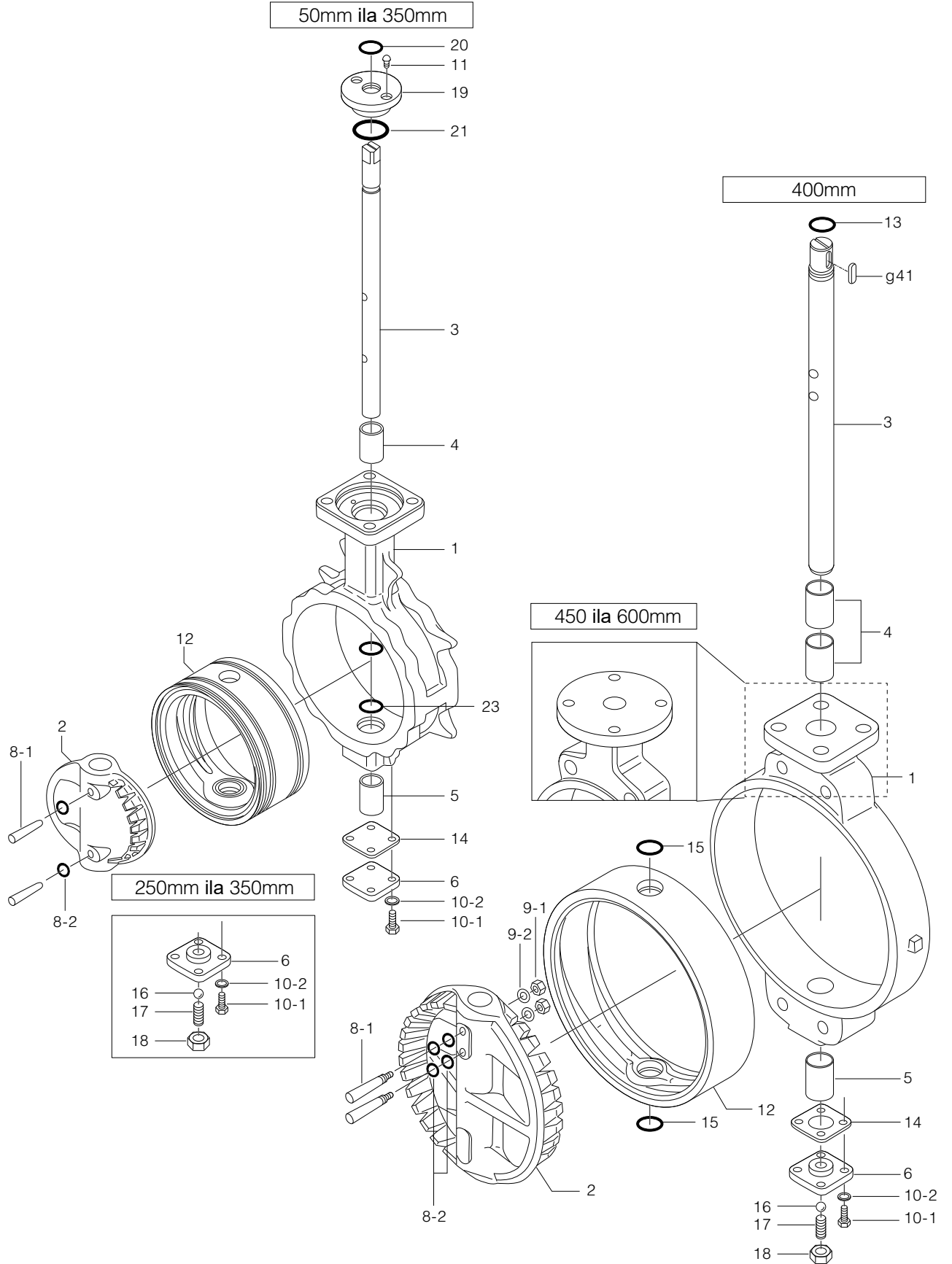
Örnek

Uzun Cıvata : 12 - M22 × 185
N M L

Uzun Cıvatalar Ve Somunlar (Tam Dişli)



508V Genişlemiş Bileşen Görüntüsü



508V Parça Listesi

■508V Parça Listesi (50mm'den 350mm'ye kadar)

No.	Tanım	Q'ty	Açıklama
1	Gövde	1	
2	Disk	1	
3	Mil	1	
4	Rulman	1	50mm ila 250mm
		2	300mm, 350mm
5	Rulman	1	
6	Alt Kapak	1	
★ 8-1	Dişli Pim	2	
★ 8-2	O-ring	4	sadece 250mm ila 350mm
10-1	Altıgen Cıvata	4	
10-2	Yaylı Pul	4	
11	Makine Vidası	2	50mm ila 200mm
		4	250mm ila 350mm
★ 12	Oturma Yüzeyi Contası	1	
★ 14	Conta	1	
16	Küre	1	sadece 250mm ila 300mm
17	İçi Boş Cıvata	1	sadece 250mm ila 300mm
18	Kilit Somunu	1	sadece 250mm ila 300mm
19	Toz Sızdırmazlık Elemanı	1	
★ 20	O-ring	1	
★ 21	O-ring	1	
★ 23	O-ring	2	

■508V Parça Listesi (400mm'den 600mm'ye kadar)

No.	Tanım	Q'ty	Açıklama
1	Gövde	1	
2	Disk	1	
3	Mil	1	
4	Rulman	2	400mm, 500mm
		3	450mm, 600mm
5	Rulman	1	400mm
		2	450mm ila 600mm
6	Alt Kapak	1	
★ 8-1	Dişli Pim	2	
★ 8-2	O-ring	4	
★ 9-1	Altıgen Cıvata	2	
★ 9-2	Yaylı Pul	2	
10-1	Altıgen Cıvata	4	
10-2	Yaylı Pul	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	

Not: ★ işareti önerilen yedek parçaları göstermektedir. Bu parçalar "Oturma yüzeyi seti" olarak temin edilmektedir.

508V Aktüatör Seçim Çizelgesi

508V

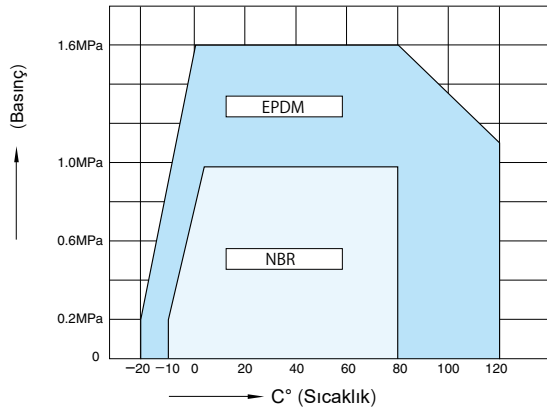
Model	Kategori	Size (mm / inch)											
		50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
		2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
2U,2S	Standard	2U-0	2U-1	2U-2	2U-3	2U-4	2U-5	MGH-3	MGH-4				
7E,3A	Standard	T35	T85	T200	T380	T750	TGA-125	TGA-140	TGA-160	TGA-200			
7G,7F 3U,3K	Standard	T85S	T200S	T380S	T750S	TG-10S	TG-12S	TG-14S	TG-20S				
4 I	ON-OFF Control	4 I-0	4 I-1	4 I-2.5	4 I-3	4 I-4							
4J,4L	Standard	SRJ-010	SRJ-020	SRJ-060	LTKD-01 0.2kW/ DGH-2	LTKD-01 0.2kW/ MGH-3	LTKD-01 0.4kW/ MGH-3	LTKD-02 0.75kW/ MGH-4	LTKD-05 0.75kW/ MGH-5				
6X,6W	Standart	280H	400H										

Not: 350 mm türü ve aşağıdaki aksesuarlar söz konusuysa, kontrol tipi olarak 4I-4 seçilmelidir.

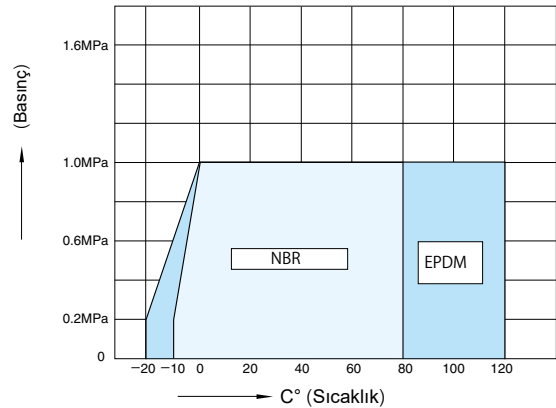
- Micom unit
- Servo unit
- Speed control unit
- Potentiometer

508V Basınç- Sıcaklık Aralığı

50 ila 200mm



250 ila 600mm



508V Uygulanabilir Basınç Farkı 6X ve 6W

(kPa)

Nominal Büyüklük		Vana Açılımı							
mm	inch	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
50	2	1600	685	334	148	86	59	45	40
80	3	1400	694	475	308	176	116	69	47
100	4	800	765	575	315	204	133	69	37
150	6	1600	783	546	360	219	152	90	44
200	8	1600	676	453	287	178	124	79	44

508V Milde Uygulanabilir Basınç Farkı

(kPa)

Nominal Büyüklük		Vana Açılımı							
mm	inch	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
50	2	1600	685	334	148	86	59	45	40
80	3	1600	694	475	308	176	116	69	47
100	4	1600	765	575	315	204	133	69	37
150	6	1600	783	546	360	219	152	90	44
200	8	1600	676	453	287	178	124	79	44
250	10	1000	562	233	149	84	58	37	21
300	12	1000	220	232	149	84	58	37	21
350	14	1000	367	222	116	65	45	29	16
400	16	1000	209	118	58	52	46	33	25
450	18	1000	223	197	115	56	48	33	26
500	20	1000	162	143	97	55	44	30	23
600	24	1000	246	171	110	54	49	41	27

Yukarıdaki bilgiler, test tesisimizde elde edilen sonuçlara dayanmaktadır. Test, ortam sıcaklığındaki tatlı su ile gerçekleştirilmiştir. Bu nedenle, verileri yalnızca referans amacıyla kullanınız. Herhangi bir soru veya tereddüdünüz olması durumunda lütfen bizimle iletişime geçiniz.

508V Maximum velocity

Tatlı Su	Kısa süre	10m/s
	kesintisiz	7m/s
Deniz Suyu	Kısa süre	10m/s
	Kesintisiz	5m/s
Hava (ortam sıcaklığı.)	Kısa süre	80m/s
	Kesintisiz	30m/s

Maksimum hız, tam açık durumda ortalama olarak tahmin edilmiştir

Not: "Kısa süre" ifadesi, disk açısı belirlenen konuma ulaşana kadar yüksek hızın birkaç dakika boyunca oluşması anlamına gelir.

508V

508V Boş mil (01: 50 mm'den 350 mm'ye, 02: 400 mm'den 600 mm'ye)

■508V-01 (50mm to 350mm) / 508V-02 (400mm)

Nominal size		Dimension (mm)													Approx. Mass (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	a ₁	a ₂	$\square S_1$	ϕd_2	b	t ₂	t	Flanges	
50	2	48	101	43	76	142	22	10.5	8	10	—	—	14	F07	2.5
80	3	75	131	46	95	158	23	11.5	12	14	—	—	14	F07	4.0
100	4	96	156	52	110	169	23	11.5	12	14	—	—	14	F07	5.3
150	6	143	217	56	160	202	28	16.5	14	18	—	—	14	F10	10.8
200	8	188	268	60	182	227	30	20	18	22	—	—	14	F10	15
250	10	248	322	68	255	280	35	30	24	28	—	—	14	F10	29
300	12	296	375	78	284	312	35	30	24	32	—	—	16	F12	42
350	14	332	420	92	320	360	35	30	24	32	—	—	16	F12	62
400	16	390	477	102	343	380	65	59	—	46	14	3.5	20	F14	112

■Flanş Boyutları

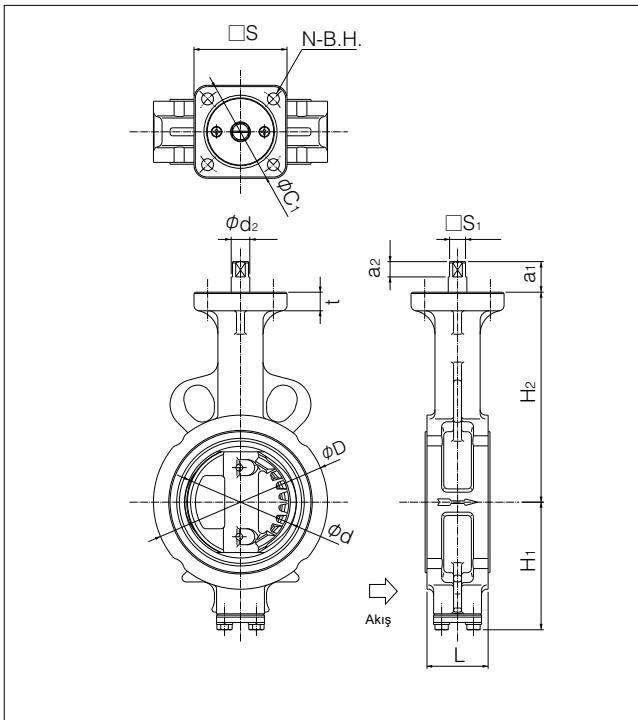
Flanges	$\square S$	ϕC_1	N	B.H.
F07	70	70	4	9
F10	102	102	4	11
F12	125	125	4	13
F14	140	140	4	19
F16	165	165	4	23

Mil Tasarımı	01: Kare
	02: Anahtarlı silindirik bağlantı

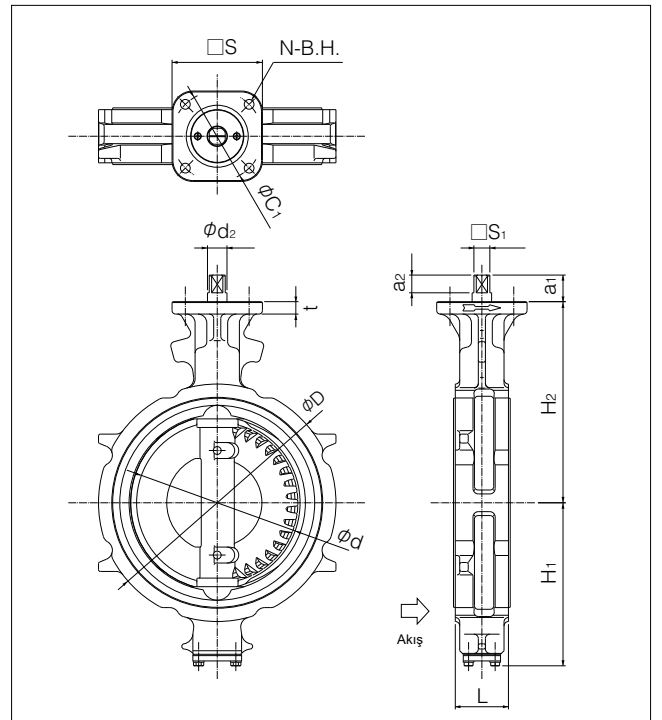
■508V-02 (450mm ila 600mm)

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														
450	18	439	532	532	114	379	420	60	53	47	12	3.5	20	200	170	4	19	143
500	20	490	610	610	127	422	450	60	53	47	12	3.5	20	200	170	4	19	196
600	24	583	826	720	154	494	530	75	65	65	18	6	25	260	220	4	23	333 (318)

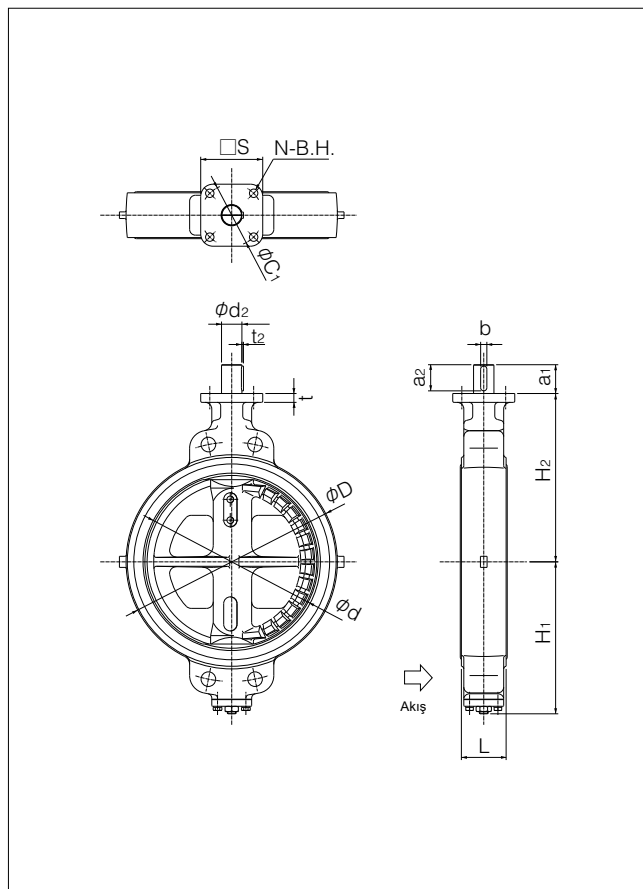
■508V 50mm, 80mm



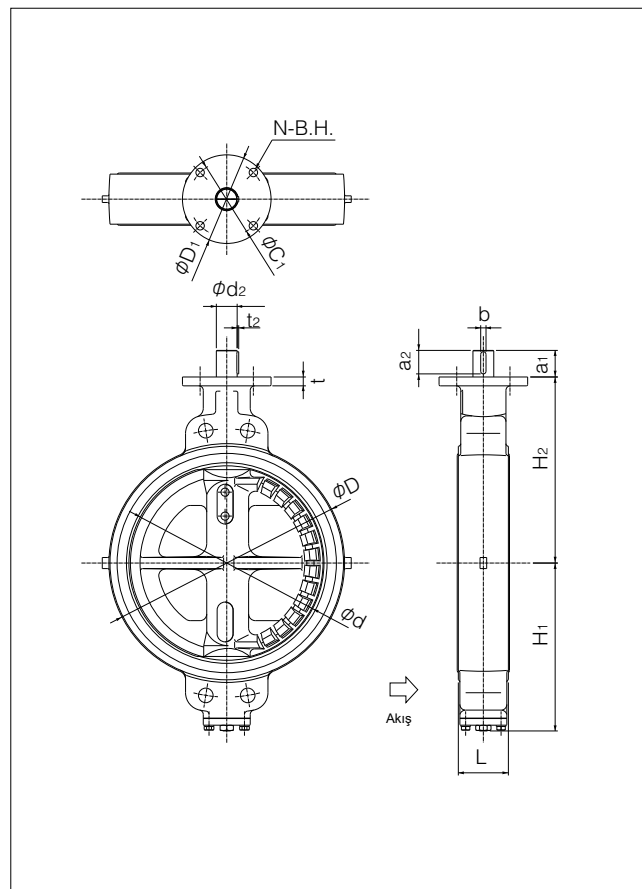
■508V 100mm ila 350mm



■508V 400mm

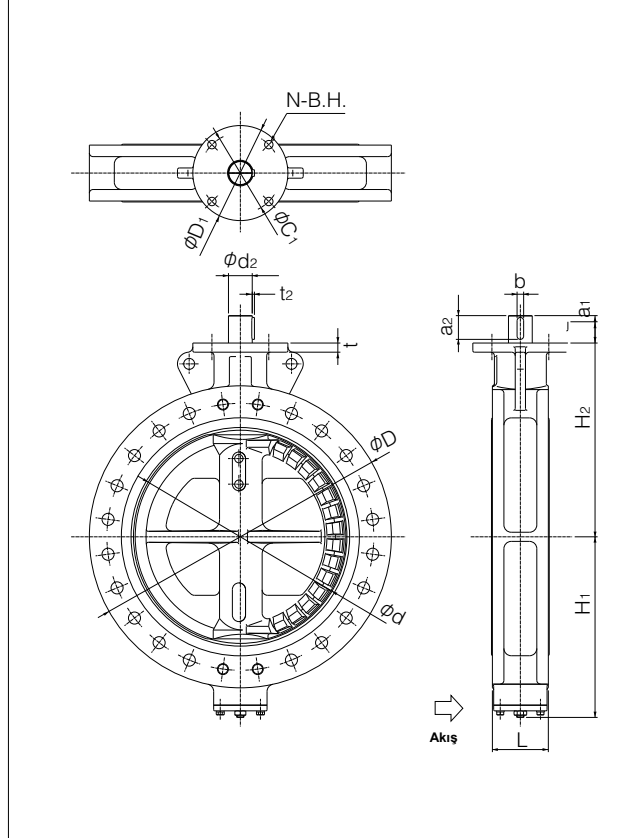


■508V 450mm, 500mm



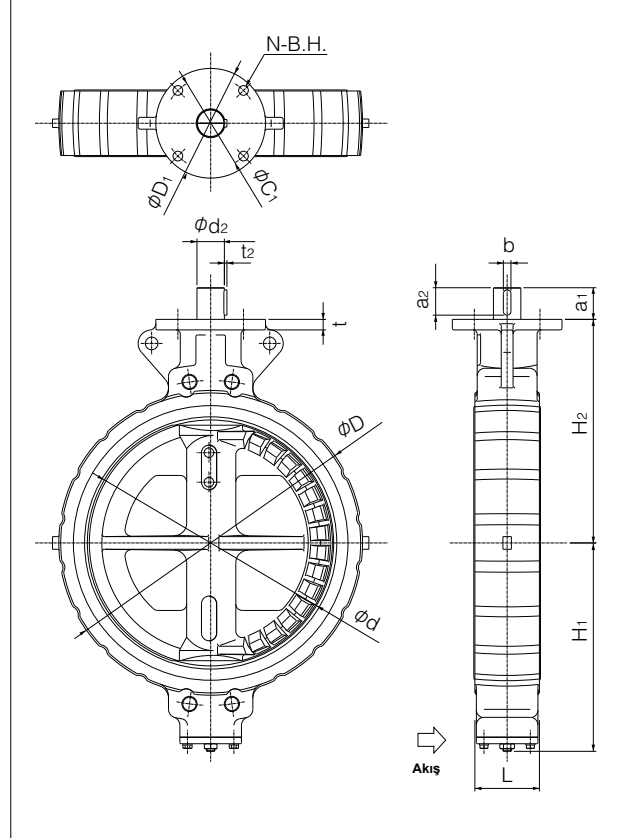
■508V 600mm

For JIS10K, BS4504 PN10 and DIN NP10 BS10 Table E



■508V 600mm

For JIS16K, ASME Class 150, BS4504 PN16 and DIN NP16

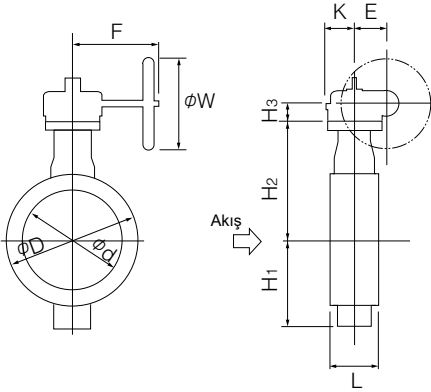


Nominal Büyüklük		Boyut (mm)										Dişli Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	ϕW		
50	2	48	101	43	76	142	29.5	36	46	160	100	2U-0	4.9
80	3	75	131	46	95	158	29.5	36	46	160	100	2U-1	6.4
100	4	96	156	52	110	169	29.5	36	46	160	100	2U-1	7.7
150	6	143	217	56	160	202	34.5	44	53	173.5	160	2U-2	15.1
200	8	188	268	60	182	227	41.5	67	75	198	200	2U-3	22.8
250	10	248	322	68	255	280	41.5	67	75	198	200	2U-3	37
300	12	296	375	78	284	312	48	87.5	90	222.5	200	2U-4	57
350	14	332	420	92	320	360	48	87.5	90	222.5	200	2U-4	77
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	178
500	20	490	610	127	422	450	55	117	164	335	355	MGH-3	230
600	24	583	826 (720)	154	494	530	65	140	198	400	450	MGH-4	393 (363)

※*Manuel vites için bir kol kilidi takılmıştır.

※ () IS 16K 600mm flanşa ait bilgileri göstermektedir.

508V-2U/2S



2U/2S Montaj Yönlendirmesi

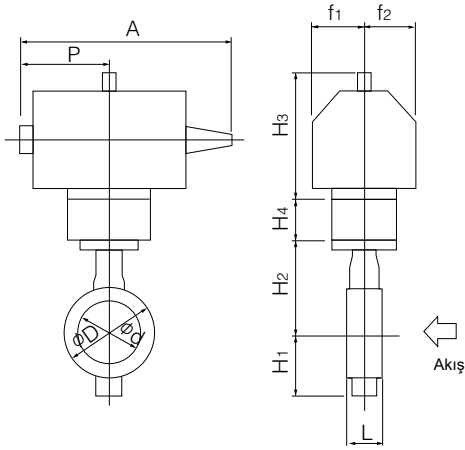
2UA/2SA	2UB/2SB	2UC/2SC	2UD/2SD

Çift Etkili Pnömatik Silindir Türü 508V-7E (50mm ila 300mm)

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)											Silindir Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	A	P	f ₁	f ₂		
50	2	48	101	43	76	142	125	—	274	116	57	29	T35	5
80	3	75	131	46	95	158	168	—	325	142	75	47	T85	9
100	4	96	156	52	110	169	168	—	325	142	75	47	T85	10
150	6	143	217	56	160	202	203	—	434	176	79	57	T200	19
200	8	188	268	60	182	227	231	—	511	214	91	69	T380	29
250	10	248	322	68	255	280	269	—	668	270	118	85	T750	54
300	12	296	375	78	284	312	269	—	668	270	118	85	T750	67

● Silindir ile birlikte ücretsiz bir açma ayarlayıcı verilmektedir.

508V-7E



7E Montaj Yönlendirmesi

Tutucu Taraf Akış Havalandırma Tarafı Mil Tarafı 7EA	Tutucu Taraf Akış Havalandırma Tarafı Mil Tarafı 7EB	Tutucu Taraf Akış Havalandırma Tarafı Mil Tarafı 7EC	Tutucu Taraf Havalandırma Tarafı Akış Mil Tarafı 7ED
---	---	---	---

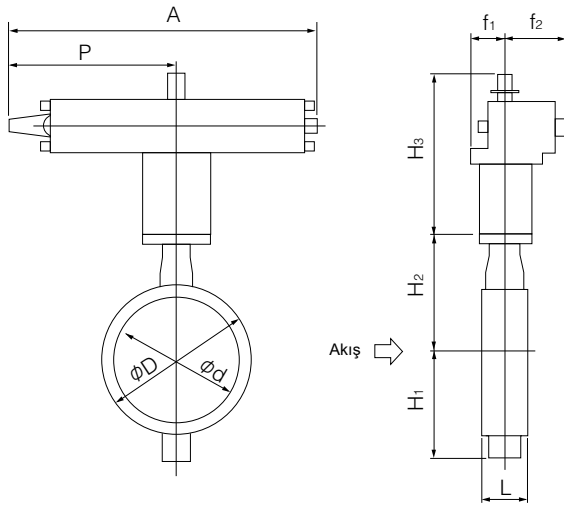
Çift Etkili Pnömatik Silindir Türü 508V-3A (350mm ila 600mm)

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		
350	14	332	420	92	320	360	359	868	487	100	164	TGA-125	112
400	16	390	477	102	343	380	359	868	487	100	164	TGA-125	156
450	18	439	532	114	379	420	407	966	534	100	180	TGA-140	201
500	20	490	610	127	422	450	435	1092	609	130	202	TGA-160	299
600	24	583	826(720)	154	494	530	570	1349	740	160	253	TGA-200	552(522)

Açıklama: Parantez içindeki değer, 3Q'yu (hava ile kapama) gösterir.

● Pnömatik silindire bir serbest açılı ayarlayıcı dahildir.

508V-3A



3A Montaj Yönlendirmesi

3AA	3AB	3AC	3AD

Tek etkili pnömatik silindir türü 508V-7G (Hava ile açılır: 50 mm – 150 mm) / 302A-7F (Hava ile kapanır: 50 mm – 150 mm)

508V-7G

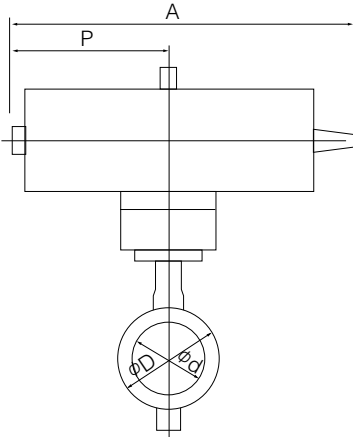
Nominal Büyüklük		Boyut (mm)										Silindir Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
50	2	48	101	43	76	142	168	406	183	75	47	T85S	9
80	3	75	131	46	95	158	203	534	226	79	57	T200S	15
100	4	96	156	52	110	169	231	635	276	91	69	T380S	25
150	6	143	217	56	160	202	269	848	360	118	85	T750S	44

508V-7F

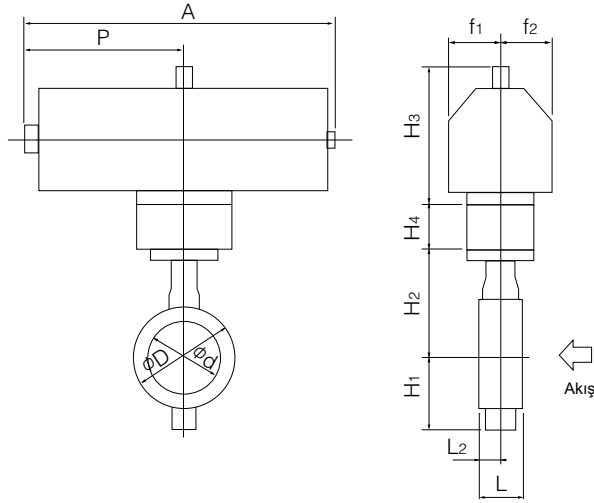
Nominal Büyüklük		Boyut (mm)											Silindir Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	A	P	f ₁	f ₂		
50	2	48	101	43	76	142	168	66	439	183	75	47	T85S	9
80	3	75	131	46	95	158	203	84	539	226	79	57	T200S	15
100	4	96	156	52	110	169	231	92	665	276	91	69	T380S	25
150	6	143	217	56	160	202	269	104	853	360	118	85	T750S	44

● Silindirle birlikte serbest açılı ayar mekanizması gelir.

508V-7G



508V-7F



7F Montaj Yönlendirmesi

Tutucu Taraf Akış Havalandırma Tarafı Mil Tarafı 7FA	Tutucu Taraf Havalandırma Tarafı Akış Mil Tarafı 7FB	Tutucu Taraf Akış Havalandırma Tarafı Mil Tarafı 7FC	Tutucu Taraf Akış Havalandırma Tarafı Mil Tarafı 7FD
---	---	---	---

508V

Tek etkili pnömatik silindir tipi 508V-3U (Hava ile açma: 200mm ila 600mm) / 508V-3K (Hava ile kapama: 200mm ila 600mm)

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	188	268	60	182	227	307	1030	670 (585)	70	165	TG-10S	66
250	10	248	322	68	255	280	307	1180	820 (720)	94	206	TG-12S	125
300	12	296	375	78	284	312	307	1180	820 (720)	94	206	TG-12S	143
350	14	332	420	92	320	360	340	1355	965 (865)	131	257	TG-14S	259
400	16	390	477	102	343	380	340	1355	965 (865)	131	257	TG-14S	313
450	18	439	532	114	379	420	474	1790	1230 (1095)	164	348	TG-20S	562
500	20	490	610	127	422	450	474	1790	1230 (1095)	164	348	TG-20S	614
600	24	583	826[720]	154	494	530	474	1790	1230 (1095)	164	348	TG-20S	751[720]

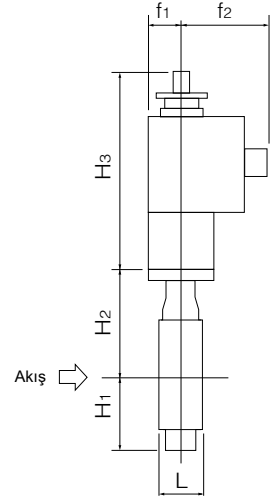
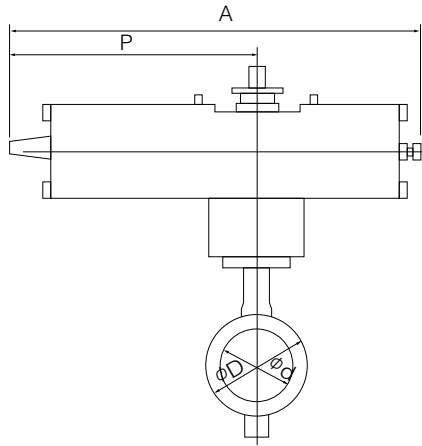
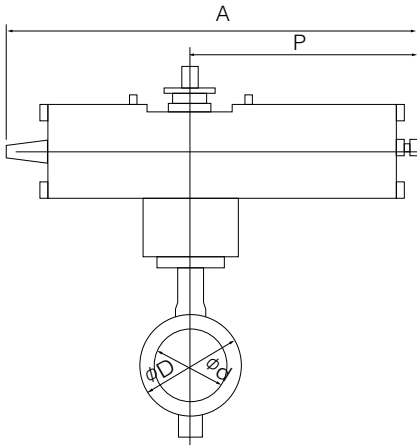
Not: Parantez içindeki değer 3Q (hava ile kapama) anlamına gelir.

※Parantezler, JIS 16K 600mm için olan verileri gösterir.

●Pnömatik silindirle birlikte ayarlanabilir serbest aç. mevcuttur..

508V-3K

508V-3U



3K Montaj Yönlendirmesi

3 K A	3 K B	3 K C	3 K D

3U Montaj Yönlendirmesi

3 U A	3 U B	3 U C	3 U D

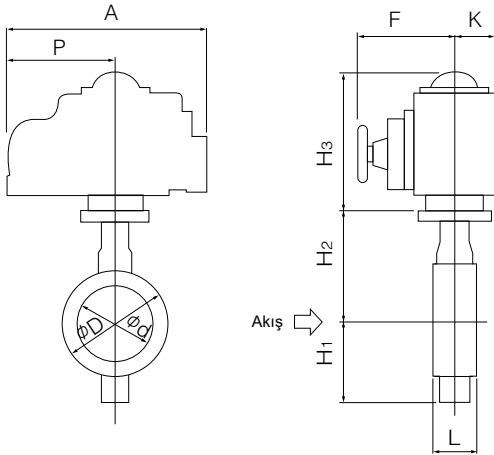
Tek Fazlı Elektrik Motor Türü 508V-4 I (50mm ila 400mm)

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	48	101	43	76	142	176	202	100	85	54	4 I-0	6.7
80	3	75	131	46	95	158	176	202	100	85	54	4 I-0	8.2
100	4	96	156	52	110	169	191	252	138	126	65	4 I-1	11.7
150	6	143	217	56	160	202	224	310	167	154	85	4 I-2.5	23.6
200	8	188	268	60	182	227	224	310	167	154	85	4 I-2.5	28.6
250	10	248	322	68	255	280	255	388	223	246	136	4 I-3	55
300	12	296	375	78	284	312	255	388	223	246	136	4 I-3	68
350	14	332	420	92	320	360	255	388	223	246	136	4 I-3	81
							255	388	223	246	136	4 I-4	91
400	16	390	477	102	343	380	255	388	223	246	136	4 I-4	131

Not: 350mm türü için, kontrol tipi 4I-4 olan aşağıdaki aksesuarlar seçilmelidir.

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

■ 508V-4 I



■ 4I Montaj Yönlendirmesi

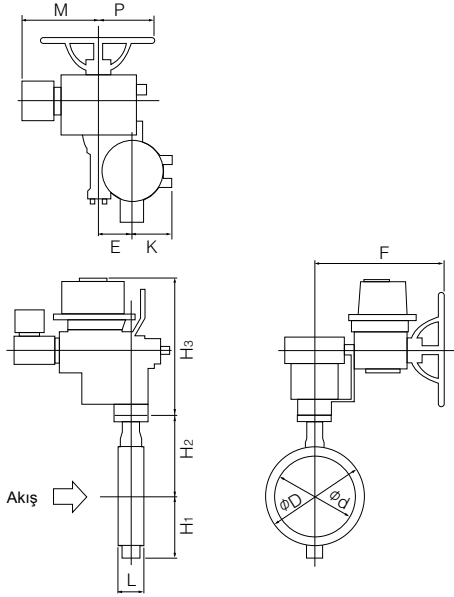
4 I A	4 I B	4 I C	4 I D

Üç fazlı motor aktuatörü tipi 508V-4L (300mm ila 600mm)

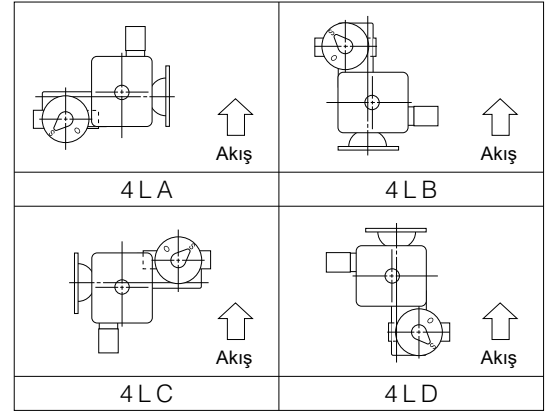
Nominal Büyüklük		Boyut (mm)											Motor Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	M	P		
300	12	296	375	78	284	312	415	85	126	498	364	230	LTKD-01 0.2kW/ DGH-2	117
350	14	332	420	92	320	360	428	117	164	533	364	230	LTKD-01 0.2kW/ MGH-3	201
400	16	390	477	102	343	380	458	117	164	533	357	230	LTKD-01 0.4kW/ MGH-3	226
450	18	439	532	114	379	420	538	140	198	594	375	230	LTKD-02 0.75kW/ MGH-4	310
500	20	490	610	127	422	450	538	140	198	594	375	230	LTKD-02 0.75kW/ MGH-4	363
600	24	583	826(720)	154	494	530	604	210	293	748	415	360	LTKD-05 0.75kW/ MGH-5	660(630)

※Parantezler, JIS 16K 600mm için olan verileri gösterir.

508V-4L



4L Montaj Yönlendirmesi

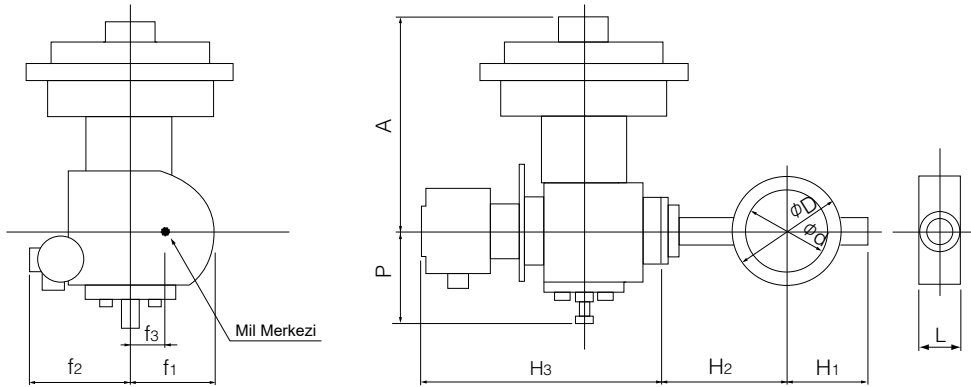


508V-6X (Hava ile açılan: 50 mm - 200 mm) / 508V-6W (Hava ile kapanan: 50 mm - 200 mm), diyaframlı aktüatör ile birlikte

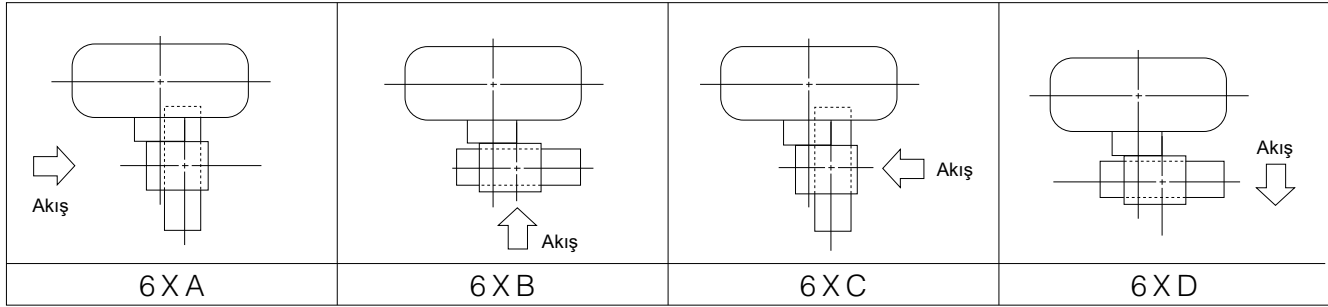
Nominal Büyüklük		Boyut (mm)											Diagram Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂	f ₃		
50	2	48	101	43	76	142	333	310	126	124	164	36	280H-M	37
80	3	75	131	46	95	158	333	310	126	124	164	36	280H-M	38
100	4	96	156	52	110	169	333	310	126	124	164	36	280H-M	39
150	6	143	217	56	160	202	381	440	185	124	164	50	400HP	75
200	8	188	268	60	182	227	381	440	185	124	164	50	400HP	79

Açıklamalar: H₃, konumlayıcı (TCE2000) takıldığında oluşan ölçüyü göstermektedir.
H₃ ölçüsü, kullanılan konumlayıcı tipine bağlı olarak değişiklik gösterecektir.

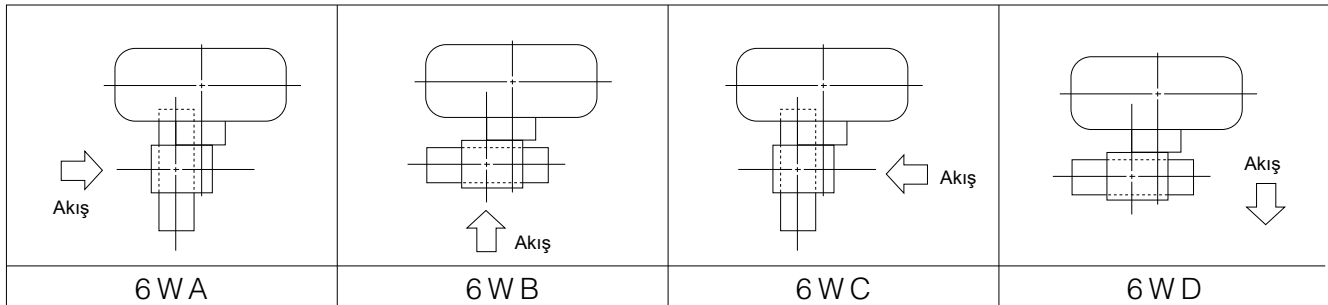
508V-6X/6W



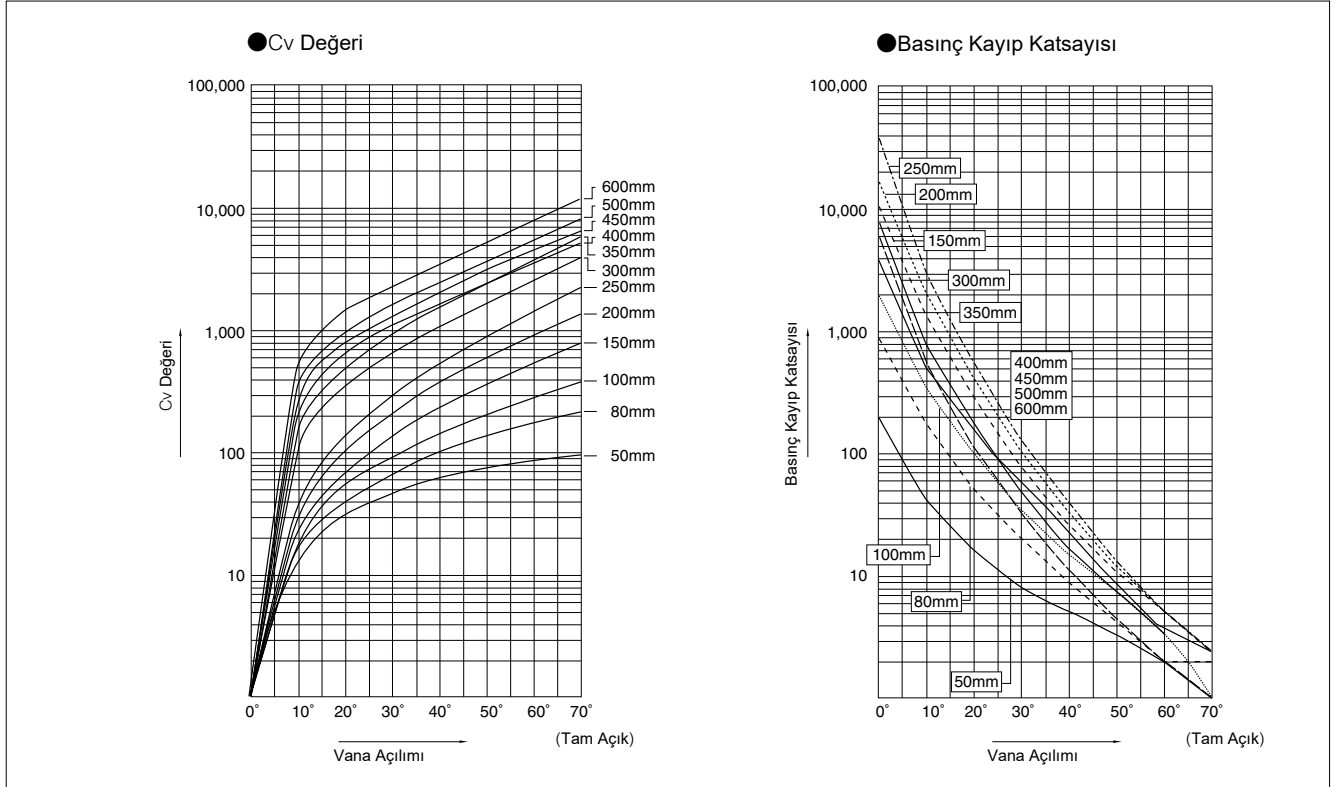
6X Montaj Yönlendirmesi



6W Montaj Yönlendirmesi



508V Cv Değeri/Basınç Kayıp Katsayısı



508V Cv Değeri

Nominal Büyüklük		Vana Açılımı						
mm	inch	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
50	2	16	32	48	63	76	87	94
80	3	19	41	68	101	139	180	218
100	4	24	55	94	143	203	281	383
150	6	26	72	140	239	375	555	790
200	8	38	105	215	380	600	920	1380
250	10	42	145	300	550	910	1480	2260
300	12	118	350	670	1120	1700	2580	4000
350	14	160	500	980	1600	2450	3800	5800
400	16	249	670	1080	1650	2510	3650	5230
450	18	316	848	1370	2090	3180	4620	6620
500	20	390	1050	1690	2590	3920	5710	8170
600	24	561	1500	2430	3720	5640	8220	11800

508V Basınç Kayıp Katsayısı

Nominal Büyüklük		Vana Açılımı						
mm	inch	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
50	2	65	16	7	4	3	2	2
80	3	223	48	17	8	4	2	2
100	4	420	78	27	11	6	3	2
150	6	1640	219	57	19	8	4	2
200	8	2360	310	74	24	9	4	2
250	10	4640	390	91	27	10	4	2
300	12	1210	138	38	13	6	3	1
350	14	1030	106	28	10	4	2	1
400	16	727	100	39	17	7	3	2
450	18	723	100	38	17	7	3	2
500	20	733	101	39	17	7	3	2
600	24	741	104	39	17	7	3	2

508V modelinin basınç geri kazanım katsayısı (FL) ve kavitasyon katsayısı (Kc)

Vana Açılımı	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
Basınç geri kazanım katsayısı (FL)	0.85	0.80	0.78	0.76	0.73	0.71	0.70
Kavitasyon katsayısı (Kc)	0.55	0.50	0.47	0.45	0.40	0.37	0.32

508V A Durumunda Uygulanabilir Boru Listesi

Nominal Büyüklük		SGP	STPY	Sch20	Sch40	Sch10S	Sch20S	Minimum internal diameters of piping (mm)
mm	inch							
50	2	○	—	○	○	○	○	34
80	3	○	—	○	○	○	○	70
100	4	○	—	○	○	○	○	91
150	6	○	—	○	○	○	○	144
200	8	○	—	○	○	○	○	194
250	10	○	—	○	○	○	○	246
300	12	○	—	○	○	○	○	294
350	14	○	○	○	○	—	—	327
400	16	○	○	○	×	—	—	387
450	18	○	○	○	×	—	—	434
500	20	○	○	○	×	—	—	484
600	24	—	○	○	×	—	—	581

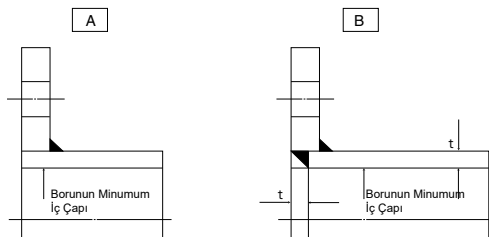
508V B Durumunda Uygulanabilir Boru Listesi

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

Açıklama 1: ○=Uygulanabilir ×=Uygulanamaz

Remark 2: Kelebek vanalar, tamamen açık konumdayken diskin yerleştirildiği bir boruya takılır.

"Minimum iç boru çapından daha küçük bir boru veya flanş kullanıldığında, vana ile flanş arasına bir araya yerleştirilerek kullanım mümkündür. Detaylar için lütfen bizimle iletişime geçin.



508V Flanş Uyumluluğu

Nominal size		JIS				ASME	BS4504		DIN		BS10
mm	inch	5K	10K	16K	20K	class 150	PN10	PN16	NP10	NP16	Table E
50	2	D	○	○	○	○	○	○	○	○	○
80	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
150	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
200	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
250	10	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○
300	12	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○
350	14	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○
400	16	×	D	D	×	D	D	D	D	D	D
450	18	×	D	D	×	D	D	D	D	D	D
500	20	×	D	D	×	D	D	D	D	D	D
600	24	×	T	T	×	T	T	T	T	T	T

○ : Flanş Deliği Olmadan Kullanılamaz
D : Flanş Delmeli
T : Dişli Flanş ile
X : Uygulanamaz

508V Piping Bolt and Nut Sizes

Nominal size		JIS5K		JIS10K		JIS16K		ASME class150	
mm	inch	Uzun Cıvatalar Ve Somunlar	Cıvata Ayarlama	Uzun Cıvatalar Ve Somunlar	Cıvata Ayarlama	Uzun Cıvatalar Ve Somunlar	Cıvata Ayarlama	Uzun Cıvatalar Ve Somunlar	Cıvata Ayarlama
50	2	4-M12×105	—	4-M16×120	—	8-M16×125	—	4-U5/8-11UNC×130	—
80	3	4-M16×120	—	8-M16×125	—	8-M20×135	—	4-U5/8-11UNC×145	—
100	4	8-M16×130	—	8-M16×130	—	8-M20×150	—	8-U5/8-11UNC×150	—
150	6	8-M16×130	—	8-M20×155	—	12-M22×165	—	8-U3/4-10UNC×165	—
200	8	8-M20×150	—	12-M20×155	—	12-M22×170	—	8-U3/4-10UNC×180	—
250	10	—	—	12-M22×175	—	12-M24×190	—	12-U7/8-9UNC×195	—
300	12	—	—	16-M22×185	—	16-M24×210	—	12-U7/8-9UNC×210	—
350	14	—	—	16-M22×195	—	16-M30(P3)×225	—	12-U1 - 8UNC×240	—
400	16	—	—	16-M24×220	—	—	—	16-U1 - 8UNC×255	—
450	18	—	—	20-M24×230	—	—	—	16-U1 1/8- 8UN×280	—
500	20	—	—	20-M24×250	—	—	—	20-U1 1/8- 8UN×295	—
600	24	—	—	20-M30×290	8-M30×65	—	—	16-U1 1/4- 8UN×340	8-U1 1/4- 8UN×85

Açıklama: Cıvata ve somun malzemesi, sırasıyla SS400/SS400 ve SUS 304/SUS04'tür.
Long bold, tam dişli cıvata kullanır
İnce altıgen somun kullanınız. (ASME sınıf 150 için ağır altıgen somun kullanınız.)
Birleşik vida, nominal çapı 1 inçten büyükse, inç başına 8 dişe sahip olmalıdır.

Örnek

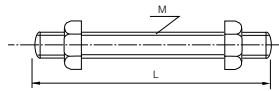
Uzun Cıvatalar: 12 - M22 × 185

N M L

cıvataları ayarlama : 4 - M30 × 95

(Altıgen Cıvata) N M L

Uzun Cıvatalar ve Somunlar (Tam Dişli)



Cıvataları ayarlama (Altıgen Cıvata)

