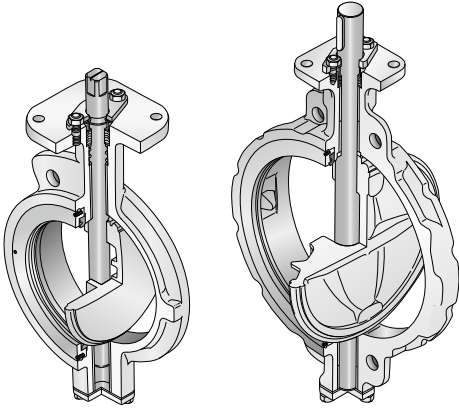


"API Standart Class 150'de Verilen değerlerde
koşulları sağlayan Uygun Yüksek Performanslı
Kelebek Vanalar

Tom Disco

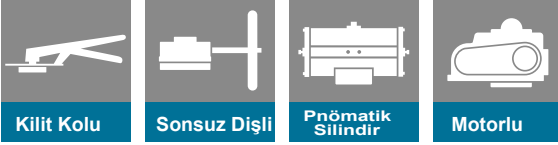
304A Wafer

304Q Lugged



80mm ila 300mm

350mm ila 600mm



Kilit Kolu

Sonsuz Dişli

Pnömatik Silindır

Motorlu

Özellikleri Ve Faydaları

Eşsiz Durdurma Yapısı

80 ila 300 mm modeller için, gövde disk göbek kenarının iç yüzeyindeki özel küresel tasarım sayesinde otomatik hizalama ve disk taşması önleme sağlanır. 350 ila 600 mm modellerde ise, disk hizalaması için disk göbek kenarı ile gövdenin iç yüzeyi arasındaki temas yüzeylerine bir ara halka yerleştirilmiştir. Disk taşması, gövdenin iç yüzeyindeki bir çıkıntı sayesinde önlenir.

Çift Eksantrik Geometri

Disk'in dönüş eksenini, Oturma yüzeyi contasına göre çift eksantriktir. Disk döndüğünde, kam etkisiyle küçük bir dönüş açısında yerinden çıkar. Tasarım; sızdırmaz kapatma, düşük tork gereksinimi, kimyasal direnç, mükemmel kısma kabiliyeti ve nispeten yüksek basınç farklarında çalışma yeteneği sergiler.. Ayrıca, Oturma yüzeyi aşınmasını önler ve uzun süreli güvenilir sızdırmazlık performansı sağlar.

Çift Yönlü Akış

Vanalar her iki yönde de akışı sağlar. Akış yönü değişse bile vanalar kullanılabilir. Her akış yönü için basınç sınırlamaları vardır. (Önerilen spesifikasyonlar için tabloya bakınız.)

Kolay Oturma yüzeyi Conta Değişimi

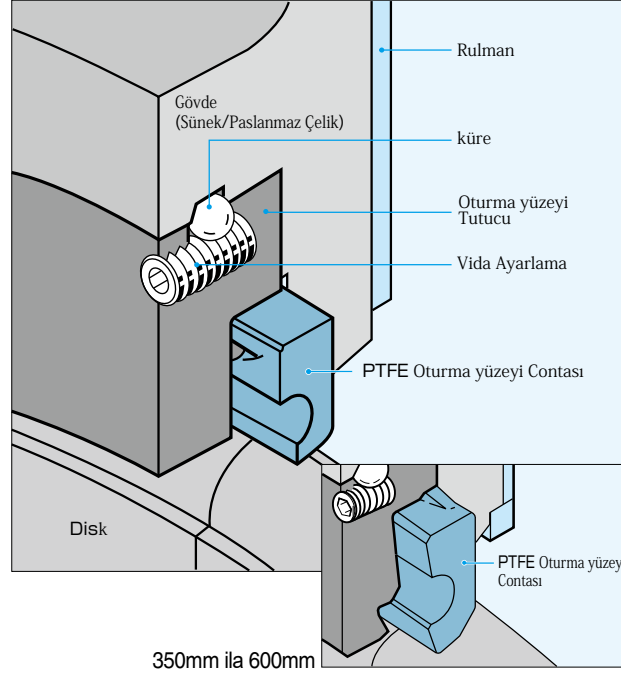
Küre kilitleme yöntemi, Oturma yüzeyi contasının değiştirilmesini kolaylaştırmak için kullanılır

Genel Tanım

Yüksek sıcaklık, yüksek basınç veya yüksek hız gibi yumuşak elastik oturma Yüzeyli kelebek vanaların kullanımına izin vermeyen zorlu koşullara uygun olacak şekilde tasarlanmıştır. Kimyasal süreçler ve düşük basınçlı buhar ile yüksek sıcaklık gazı içeren uygulamalar için idealdir.

Oturma yüzeyi Yapısı

80mm to 300mm



350mm ila 600mm

Standart Özellikleri

Vana Nominal Büyüklüğü*1	80mm ila 300mm		350mm ila 600mm (5 sizes)		
Flanş Flanşa Boyutlar	API 609 (Class 150) JPI-7S-83(Class 150) ※ 125 mm, JIS B 2002 (serisi 46) / ISO 5752 (serisi 20) standartlarına uygundur		API 609 (Class 150), JPI-7S-83(Class 150) ISO 5752 (25 serisi), JIS B 2002 (47 serisi)		
Bağlantı	Wafer type / Lugged type (option: flanged type)				
Basınç Aralığı	ASME B16.34 Class 150 (350 mm ve üzeri için: Oturma yeri Classing, 0°C üzerindeki sıcaklıklar için API 609 Class 150 standardına uygun olarak tasarlanmıştır				
Flanş Konumlanması	JIS 10K/16K/20K, ASME Class 125/150, API/JPI Class 150, BS 10 Table F, BS 4504 PN 10/16, DIN PN 10/16		JIS 5K/10K/16K/20K, ASME Class 125/150, API/JPI Class 150, BS 10 Table F, BS 4504 PN 10/16, DIN PN 10/16		
Gövde Kabuk Testi	Maksimum 3,1 MPa, API 598 standardına göre hidrolik test ile.				
Oturma yüzeyi Sızdırma Testi	API 598 standardına göre hava ile 0,7 MPa test uygulanmıştır. Yüksek basınç kapama testi talep üzerine mevcuttur				
Max. Çalışma Basıncı*2	2.0MPa				
	Çift Yönde Akış (Akış, disk tarafına doğru olmalıdır.)				
	Ters akışta maksimum çalışma basıncı: 2,0 MPa (80 mm ile 200 mm arası) 1,6 MPa (250 mm ve 300 mm için)		Ters akışta maksimum çalışma basıncı: Lütfen bizimle iletişime geçiniz		
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-29 ila 232 derece C (RPTFE)		-20 to 232 degrees C (RPTFE)		
	-20 to 200 derece C (beyaz PTFE opsiyon olarak)				
Oturma yüzeyi Sızıntısı	ISO 5208 rate A, API 598-1996				
Standart Malzemesi*3	Gövde	SCPH2/WCB	SCS 14A/CF8M	SCPH 2/WCB	SCS 13A/CF8
	Disk	SCS 13A/CF8 (Sert krom kaplama)	SCS 16A/CF3M (Sert krom kaplama)	SCS13A/CF8 (Sert krom kaplama)	
	Mil	SUS 420 J2	SUS 329 J1 SUS 316 L SUS 329 J4 L	SUS 420 J2 SUS 630	SUS 304 SUS 630
	Oturma Yüzeyi Contası	Standart olarak RPTFE, opsiyonel olarak Beyaz PTFE.			
	Salmastra Contası	RPTFE		Grafit	
Üst Flanş	ISO 5211				
Kapak Türü	Kapak Açık				
Aktüatör	Kol Kilidi	80 ila 150mm			
	Sonsuz Dişli	80 ila 600mm			
	Pnömatik Silindir				
	Motorlu				
Kaplama	200°C altı için silikon reçine kaplama (gri N7). 200°C ve üzeri için ısıya dayanıklı gümüş kaplama. Paslanmaz çelik için boyama yapılmaz				

*1 304Y, 50 mm ve 65 mm olarak mevcuttur.

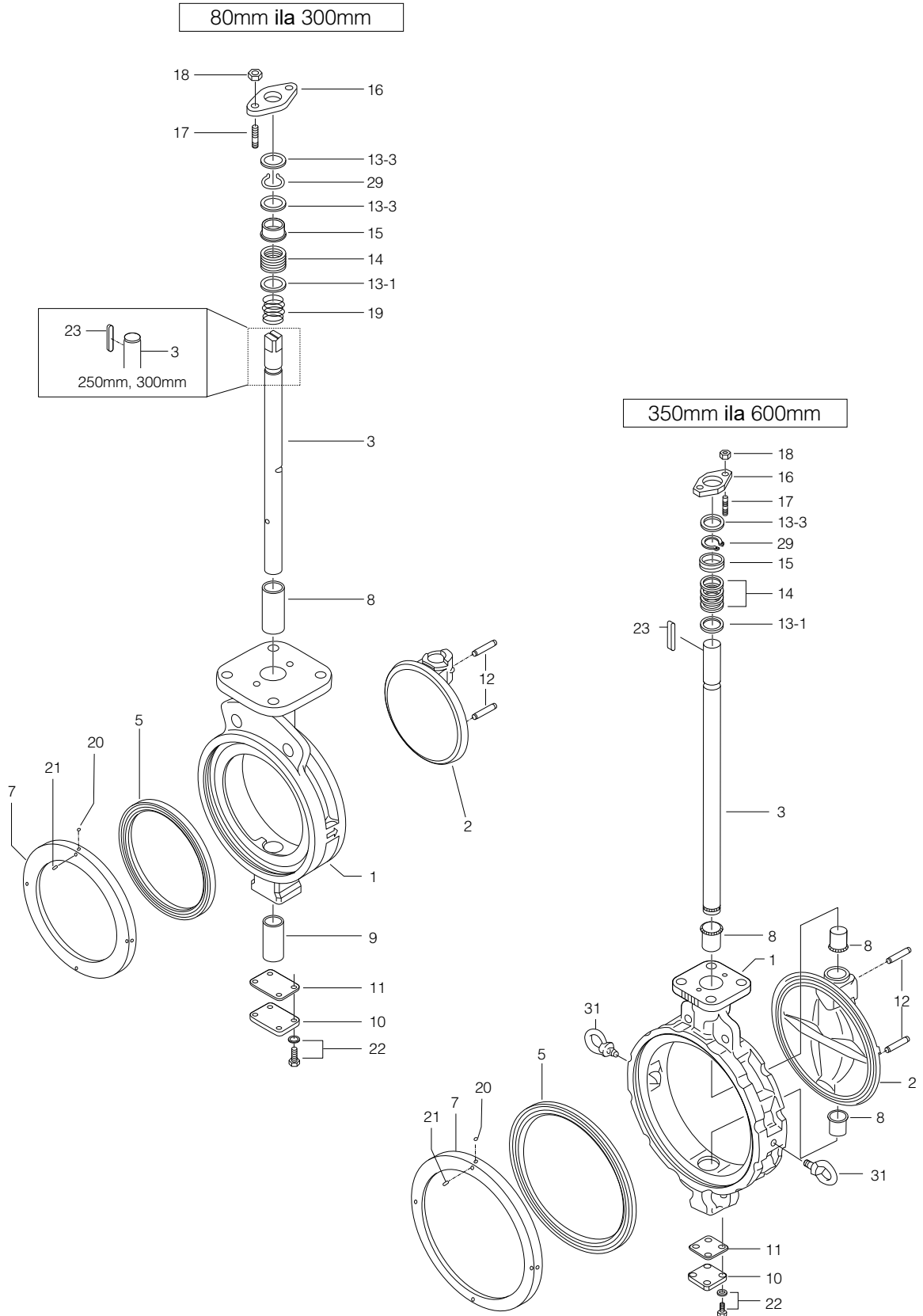
*2 Basınç 1.6 MPa'yı aşarsa lütfen bizimle iletişime geçin

*3 Lütfen sonraki sayfalarda yer alan basınç dayanım çizelge ve mil malzeme çizelge bakınız. Diğer malzemeler de mevcuttur, Lütfen bizimle iletişime geçin.

*Çalışma sıcaklığı ve diğer nedenlerle akışkanın (örneğin toz ve/veya sıvı) katılaşması durumunda oturma Yüzeyinde sızdırma kaçağı oluşması mümkündür. Lütfen bizimle iletişime geçin. Dikey hatlarda, örneğin bunker boşaltma ağzının alt bölgesi ve tank gibi yerlerde kullanımına dikkat ediniz

Tom Disco 304A (Wafer)/304Q (Lugged)

304A Bileşenlerin Genişletilmiş Görüntüsü



304A Parça Listesi

■304A Parça Listesi (80mm ila 300mm)

No.	Tanım	Q'ty	Açıklama
1	Gövde	1	
2	Disk	1	
3	Mil	1	
★ 5	Oturma yüzeyi Contası	1	
7	Conta Ön Flanşı	1	
8	Üst Şaft Rulman	1	
9	Alt Şaft Rulmanı	1	
10	Alt Korumucu	1	
★ 11	Alt Conta	1	
12	Konik Pin	2	
13-1	Oturma yüzeyi Tutucu	1	
13-3	Ring	2	
★ 14	Salmastra	1 set	
15	Salmastra Burcu	1	
16	Salmastra Flanşı	1	
17	Salmastra Cıvatası	2	
18	Salmastra Somunu	2	
19	Salmastra Bobini	1	Sadece 80mm ila 150mm
★ 20	Küre	2	80mm ila 125mm
		4	150mm ila 300mm
★ 21	Vida Ayarlama	2	80mm ila 125mm
		4	150mm ila 300mm
22	Altıgen Cıvata, Yaylı Pul	4 sets	
23	Mil Anahtar	1	Sadece 250mm, 300mm
29	C-ring	1	

304A Parça Listesi (350mm ile 600mm)

No.	Tanım	Q'ty	Açıklama
1	Gövde	1	
2	Disk	1	
3	Mil	1	
★ 5	Oturma yüzeyi Contası	1	
7	Oturma yüzeyi Contası Tutucu	1	
8	Şaft Rulman	3	
10	Alt Kapak	1	
★ 11	Alt Conta	1	
12	Konik Pim	1	
13-1	Salmastra Contası	1	
13-3	Ring	1	
★ 14	Salmastra	1 set	
15	Salmastra Burcu	1	
16	Salmastra Flanşı	1	
17	Salmastra Cıvatası	2	
18	Salmastra Somunu	2	
★ 20	Küre	4	
★ 21	Vida Ayarlama	4	
22	Altıgen Cıvata, Yaylı Pul	4 sets	
23	Mil Anahtar	1	
29	C-ring	1	
31	Göz cıvatası	2	Sadece 450mm ile 600mm

Açıklama: ★ işareti önerilen yedek parçaları belirtir. Bu parçalar, Oturma yüzeyi halkası seti olarak, ayar vidaları (Parça #21 Ayarlama Vidası) çıkarmak için küçük altıgen bir anahtarla birlikte verilir.

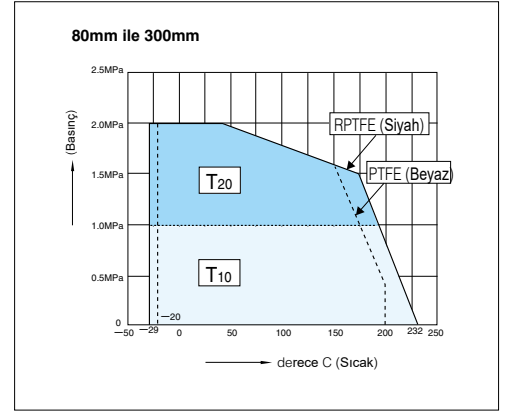
Tom Disco 304A (Wafer)/304Q (Lugged)

304A Aktüatör Seçim Çizelgesi

80mm ile 300mm

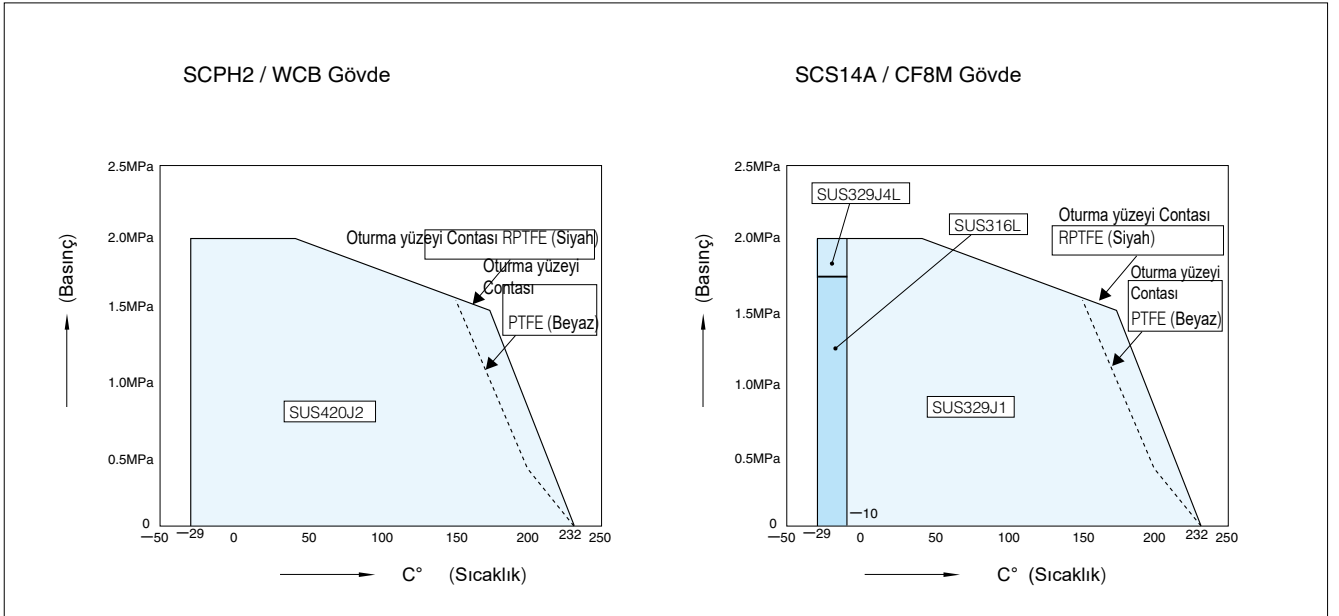
Model		Kategori	Büyüklik (^{mm} / _{inch})						
			80	100	125	150	200	250	300
			3	4	5	6	8	10	12
1T	T ₁₀	1T-2			1T-3				
	T ₂₀								
2U	T ₁₀	2U-2			2U-4		2U-5		
	T ₂₀								
7E	T ₁₀	T85		T200		T380		T750	
	T ₂₀								
7G,7F 3U,3K	T ₁₀	T200S		T380S		T750S		TG-12S	
	T ₂₀								
4I	T ₁₀	4I-0		4I-1		4I-2		4I-2.5	4I-3
	T ₂₀								
4J	T ₁₀	SRJ-010			SRJ-020		SRJ-060		
	T ₂₀								

304A Basınç Aralığı



304A Standart Mil Malzemesi

80mm ile 300mm



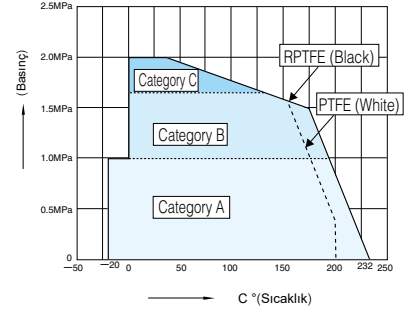
304A Aktüatör Seçim Çizelgesi

350mm ila 600mm

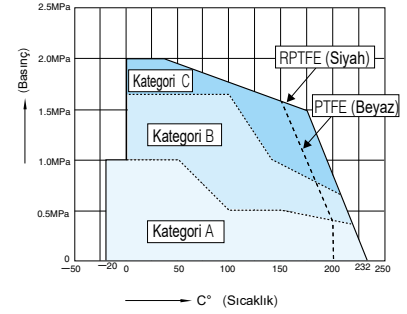
Model		Kategori	Büyüklük (^{mm} _{inch})				
			350	400	450	500	600
			14	16	18	20	24
2S	A	DGH-3		DGH-4	DGH-4+R/G5		
	B				DGH-4.5+R/G5		
	C				DGH-4+R/G5		
3A	A	TGA-125		TGA-140		TGA-180	
	B	TGA-140		TGA-160	TGA-200		
	C				TGA-180	TGA-220	
3U,3K	A	TG-14S		TG-20S			
	B						
	C						
4I	A	4I-4					
	B						
	C						
4L	A	LTKD-01 0.2kW/DGH-3		LTKD-02 0.4kW/DGH-4		LTKD-02 1.5kW/DGH-4	
	B		LTKD-02 0.4kW/DGH-4		LTKD-02 1.5kW/DGH-4	LTKD-05 1.5kW/DGH-5	
	C	LTKD-02 0.4kW/DGH-4	LTKD-02 0.75kW/DGH-4				

304A Basınç Aralığı

350mm ila 450mm



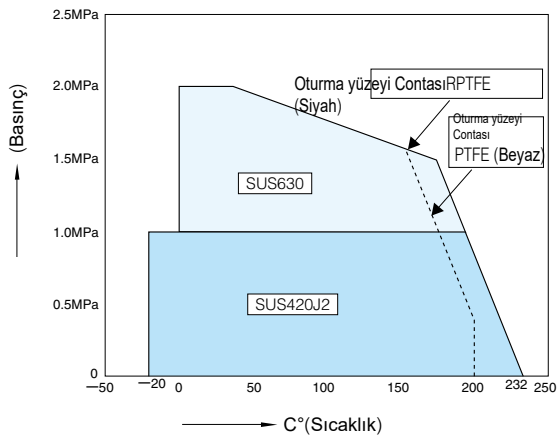
500mm-600mm



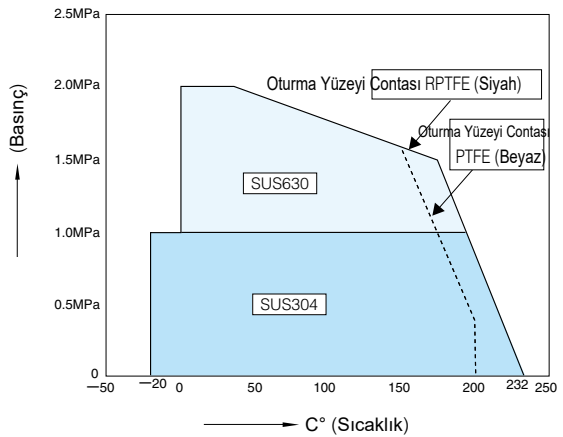
304A Standart Mil Malzemesi

350mm ila 600mm

SCPH2 / WCB Gövde



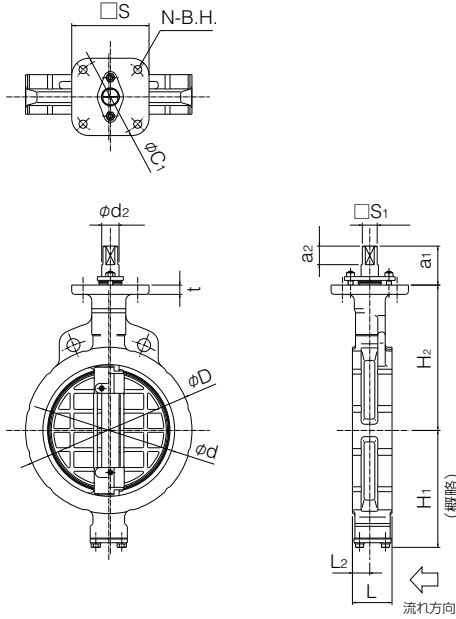
SCS13A / CF8 Gövde



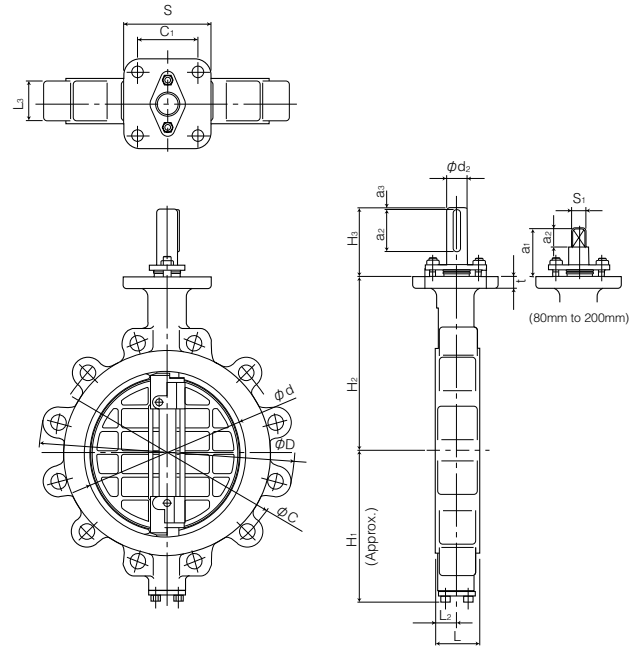
Tom Disco 304A (Wafer)/304Q (Lugged)

Boyut Listesi

Wafer Türü 304A



Lugged Türü 304Q



304A Boyut Listesi

Mil Şekil	Nominal size		Boyut (mm)														Yaklaşık Ağırlık (kg)
	mm	inch	ϕd	ϕD	L	L ₂	H ₁	H ₂	a ₁	a ₂	$\square S_1$	ϕd_2	b	t ₂	t	ISO 5211 Üst Flanş	
01	80	3	89	127	48	23	95	147	52.5	16.5	14	16	—	—	15	F10	5
	100	4	112	156	54	24	110	170	52.5	16.5	14	16	—	—	15	F10	6.2
	125	5	137	185	56	24	139	185	52.5	16.5	16	20	—	—	15	F10	9.3
	150	6	163	216	57	23	164	205	55.5	20	18	22	—	—	15	F12	12.5
	200	8	213	269	64	28	190	235	63	30	24	28	—	—	15	F12	19
02	250	10	263	330	71	31	236	283	108	65.3	—	32	10	3	18	F14	33
	300	12	315	381	81	35	246	310	111	70.3	—	35	10	3	18	F14	42
	350	14	350	416	92	39.5	308	340	113	70	—	38	10	3	18	F14	61
	400	16	400	475	102	39	348	372	113	70	—	42	12	3.5	18	F14	88
	450	18	450	534	114	43	366	406	141.5	60	—	45	12	3.5	20	F16	135
	500	20	500	589	127	50	405	442	141.5	70	—	49	14	4	20	F16	173
	600	24	600	693	154	64	461	493	141.5	70	—	59	16	5	20	F16	272

Üst Flanş Boyutu

ISO 5211 Üst Flanş	$\square S$	ϕC_1	N	B.H.
F10	102	102	4	11
F12	125	125	4	13
F14	140	140	4	19
F16	165	165	4	23

Mil Şekli	01 : Kare 02 : Anahtarla Dönen
-----------	-----------------------------------

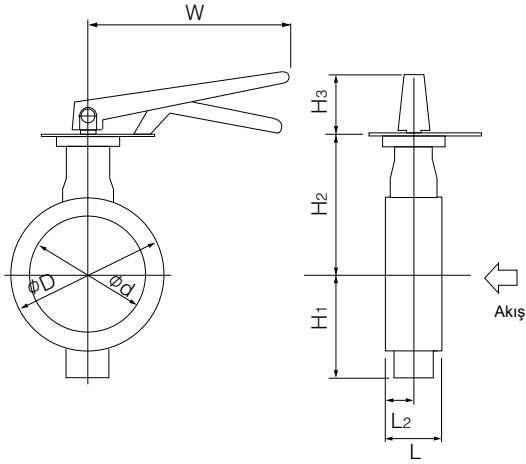
304Q Boyut Listesi

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)															Yaklaşık Ağırlık (kg)	
mm	inch	ϕd	ϕD	L	L ₂	L ₃	H ₁	H ₂	H ₃	ϕd ₂	a ₂	a ₃	S ₁	S	t	C ₁	ϕC	
80	3	89	189	48	23	38	95	147	52.5	16	16.5	—	14	102	15	72	152.5	6
100	4	112	227	54	24	46	120	170	52.5	16	16.5	—	14	102	15	72	190.5	9.5
125	5	137	256	56	24	48	139	185	52.5	20	16.5	—	16	102	15	72	216	14
150	6	163	282	57	23	49	164	205	55.5	22	20	—	18	125	15	88.4	241.5	16
200	8	213	343	64	28	54	190	235	63	28	30	—	24	125	15	88.4	298.5	24
250	10	263	412	71	31	61	236	283	108	32	65	2	—	140	18	99	362	41
300	12	315	482	81	35	71	246	310	111	35	70	2	—	140	18	99	432	56
350	14	350	536	92	39.5	70	308	340	113	38	70	2	—	140	18	99	476.2	85
400	16	400	600	102	39	75	348	372	113	42	70	2	—	140	18	99	539.7	125
450	18	450	636	114	43	83	366	406	141.5	45	60	8	—	165	20	116.7	577.8	170
500	20	500	720	127	50	90	405	442	141.5	49	70	9	—	165	20	116.7	635	225
600	24	600	814	154	64	131	461	493	141.5	59	70	10	—	165	20	116.7	749.3	350

Kilit Kolu Türü 304A-1T (80mm ile 150mm)

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)									Kol Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	L ₂	H ₁	H ₂	Kategori	H ₃	W		
80	3	89	127	48	23	95	147	T ₁₀ , T ₂₀	117	300	1T-2	7.1
100	4	112	156	54	24	110	170	T ₁₀ , T ₂₀	117	300	1T-2	8.3
125	5	137	185	56	24	139	185	T ₁₀ , T ₂₀	117	300	1T-2	11.4
150	6	163	216	57	23	164	205	T ₁₀ , T ₂₀	125	350	1T-3	14.6

304A-1T



1T Montaj Yönlendirmesi

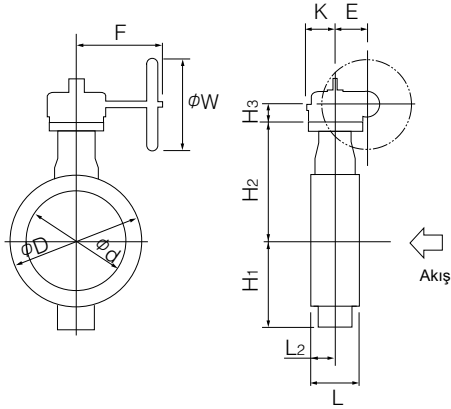
Tutucu Tarafı Mil Tarafı 1TA	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 1TB	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 1TC	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 1TD
---	---	---	---

Tom Disco 304A (Wafer)/304Q (Lugged)

Dişli Kutulu Türü 304A-2U (80mm ile 300mm)/ 304A-2S (350mm ile 600mm)

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)												Dişli Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	L ₂	H ₁	H ₂	Kategori	H ₃	E	K	F	ϕW		
80	3	89	127	48	23	95	147	T ₁₀ , T ₂₀	61	44	53	173.5	160	2U-2	7.9
100	4	112	156	54	24	110	170	T ₁₀ , T ₂₀	61	44	53	173.5	160	2U-2	9.1
125	5	137	185	56	24	139	185	T ₁₀ , T ₂₀	61	44	53	173.5	160	2U-2	12.4
150	6	163	216	57	23	164	205	T ₁₀ , T ₂₀	77.5	87.5	90	222.5	200	2U-4	29
200	8	213	269	64	28	190	235	T ₁₀ , T ₂₀	77.5	87.5	90	222.5	200	2U-4	35.5
250	10	263	330	71	31	236	283	T ₁₀ , T ₂₀	90	87.5	90	222.5	280	2U-4	49.5
300	12	315	381	81	35	246	310	T ₁₀ , T ₂₀	92	90	105	266	280	2U-5	64
350	14	350	416	92	39.5	308	340	A,B,C	97	117	164	335	355	DGH-3	99
400	16	400	475	102	39	348	372	A	97	117	164	335	355	DGH-3	124
								B,C	215	140	198	402	450	DGH-4	162
450	18	450	534	114	43	366	406	A,B	127	140	198	402	450	DGH-4	198
								C	127	140	198	432	355	DGH-4+R/G5	200
500	20	500	589	127	50	405	442	A,B	127	140	198	402	450	DGH-4	236
								C	127	140	198	432	355	DGH-4+R/G5	238
600	24	600	693	154	64	461	493	A	127	140	198	432	355	DGH-4+R/G5	338
								B,C	245	185	264	497	355	DGH-4.5+R/G5	413

304A-2U/2S



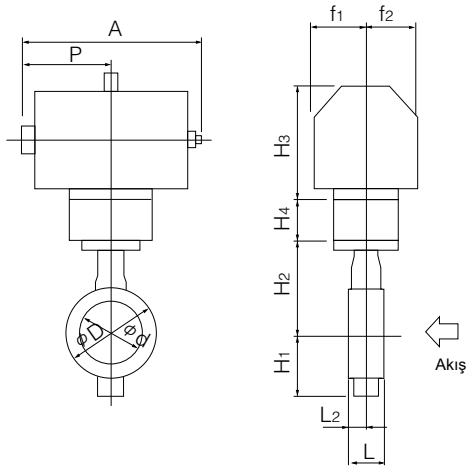
2U/2S Montaj Yönlendirmesi

Tutucu Tarafı Mil Tarafı 2UA/2SA	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 2UB/2SB	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 2UC/2SC	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 2UD/2SD
---	---	---	---

Çift Etkili Pnömatik Silindir Türü 304A-7E (80MM ile 300MM)

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)													Silindir Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	L ₂	H ₁	H ₂	Kategori	H ₃	H ₄	A	P	f ₁	f ₂		
80	3	89	127	48	23	95	147	T ₁₀ , T ₂₀	168	26.5	276	142	75	47	T85	11
100	4	112	156	54	24	110	170	T ₁₀	168	26.5	276	142	75	47	T85	12
								T ₂₀	203	26.5	346	176	79	57	T200	16
125	5	137	185	56	24	139	185	T ₁₀ , T ₂₀	203	26.5	346	176	79	57	T200	19
150	6	163	216	57	23	164	205	T ₁₀ , T ₂₀	203	29.5	346	176	79	57	T200	23
200	8	213	269	64	28	190	235	T ₁₀ , T ₂₀	231	29.5	423	214	91	69	T380	35
250	10	263	330	71	31	236	283	T ₁₀	231	190	423	214	91	87.5	T380	63
								T ₂₀	269	190	546	270	118	87.5	T750	73
300	12	315	381	81	35	246	310	T ₁₀ , T ₂₀	269	190	546	270	118	87.5	T750	82

304A-7E



7E Montaj Yönlendirmesi

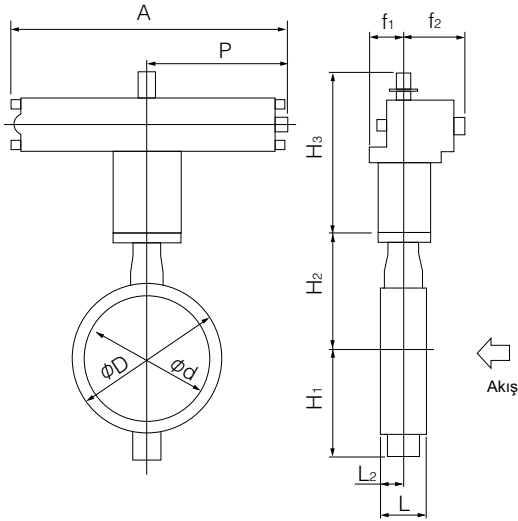
Tutucu Tarafı Akış Havalandırma Tarafı Mil Tarafı 7EA	Tutucu Tarafı Havalandırma Tarafı Akış Mil Tarafı 7EB	Tutucu Tarafı Akış Havalandırma Tarafı Mil Tarafı 7EC	Tutucu Tarafı Akış Havalandırma Tarafı Mil Tarafı 7ED
--	--	--	--

Tom Disco 304A (Wafer)/304Q (Lugged)

Çift Etkili Pnömatik Silindir Türü 304A-3A (350mm ile 600mm)

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)												Silindir Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	L ₂	H ₁	H ₂	Kategori	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
350	14	350	416	92	39.5	308	340	A	424	743	381	100	164	TGA-125	110
								B,C	472	810	432	100	180	TGA-140	121
400	16	400	475	102	39	348	372	A	424	743	381	100	164	TGA-125	136
								B	472	810	432	100	180	TGA-140	147
								C	510	939	483	130	202	TGA-160	214
450	18	450	534	114	43	366	406	A	502	810	432	100	180	TGA-140	207
								B,C	530	939	483	130	202	TGA-160	263
500	20	500	589	127	50	405	442	A	502	810	432	100	180	TGA-140	246
								B	530	939	483	130	202	TGA-160	302
								C	543	1069	543	130	218	TGA-180	330
600	24	600	693	154	64	461	493	A	543	1069	543	130	218	TGA-180	431
								B	610	1175	599	160	253	TGA-200	475
								C	640	1263	642	160	270	TGA-220	535

304A-3A



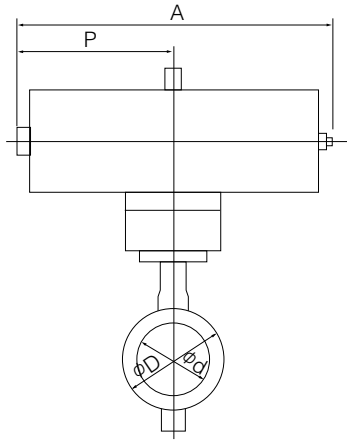
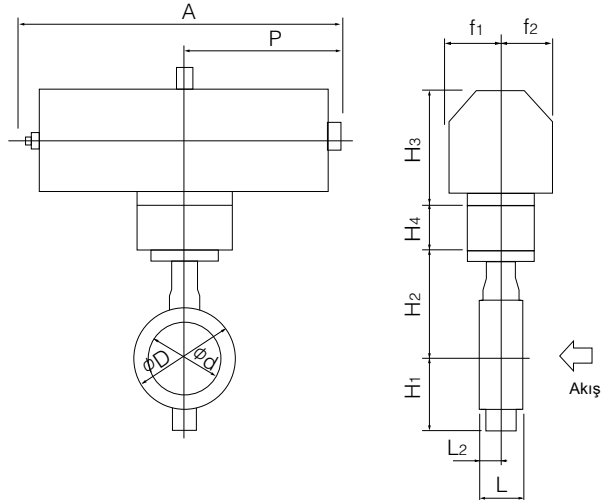
3A Montaj Yönlendirmesi

Tutucu Tarafı Akış Mil Tarafı 3 A A	Tutucu Tarafı Akış Mil Tarafı 3 A B	Tutucu Tarafı Akış Mil Tarafı 3 A C	Tutucu Tarafı Akış Mil Tarafı 3 A D
---	---	---	---

Tek Etkili Pnömatik Silindir Türü 304A-7G

(Hava ile açılma: 80mm ile 200mm) / 304A-7F (Hava ile kapanma: 80mm ile 200mm)

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)													Silindir Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	L ₂	H ₁	H ₂	Kategori	H ₃	H ₄	A	P	f ₁	f ₂		
80	3	89	127	48	23	95	147	T ₁₀ ,T ₂₀	203	26.5	449	226	79	57	T200S	17
100	4	112	156	54	24	110	170	T ₁₀	203	26.5	449	226	79	57	T200S	18
								T ₂₀	231	26.5	550	276	91	69	T380S	27
125	5	137	185	56	24	139	185	T ₁₀	231	26.5	550	276	91	69	T380S	30
								T ₂₀	269	26.5	723	360	118	85	T750S	43
150	6	163	216	57	23	164	205	T ₁₀ ,T ₂₀	269	29.5	723	360	118	85	T750S	47
200	8	213	269	64	28	190	235	T ₁₀	269	29.5	723	360	118	85	T750S	54

304A-7F**304A-7G****7F Montaj Yönlendirmesi**

7FA	7FB	7FC	7FD

7G Montaj Yönlendirmesi

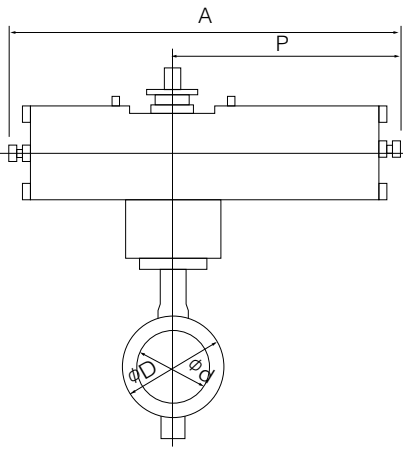
7GA	7GB	7GC	7GD

Tom Disco 304A (Wafer)/304Q (Lugged)

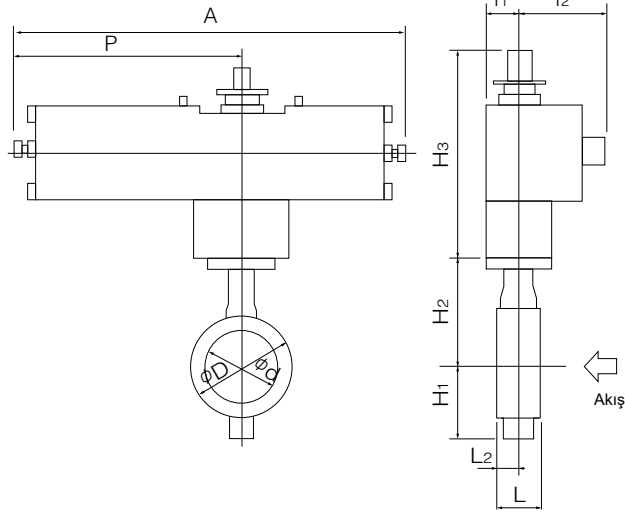
Tek etkili pnömatik silindir türü 304A-3U (Hava ile açılma: 200mm ile 600mm) / 304A-3K (Hava ile kapanma: 200mm ile 600mm)

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)												Silindir Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	L ₂	H ₁	H ₂	Kategori	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
200	8	213	269	64	28	190	235	T ₁₀	377	945	585	75	165	TG-10S	78
								T ₂₀	377	1080	720	94	206	TG-12S	123
250	10	263	330	71	31	236	283	T ₁₀ , T ₂₀	417	1080	720	94	206	TG-12S	138
300	12	315	381	81	35	246	310	T ₁₀ , T ₂₀	417	1080	720	94	206	TG-12S	147
350	14	350	416	92	39.5	308	340	A	450	1255	865	131	257	TG-14S	264
								B, C	602	1655	1095	164	348	TG-20S	485
400	16	400	475	102	39	348	372	A	450	1255	865	131	257	TG-14S	292
								B, C	602	1655	1095	164	348	TG-20S	512
450	18	450	534	114	43	366	406	A, B, C	624	1655	1095	164	348	TG-20S	564
500	20	500	589	127	50	405	442	A, B, C	624	1655	1095	164	348	TG-20S	602
600	24	600	693	154	64	461	493	A	624	1655	1095	164	348	TG-20S	701

304A-3K



304A-3U



3K Montaj Yönlendirmesi

Tutucu Tarafı Mil Tarafı 3 K A	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 3 K B	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 3 K C	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 3 K D
---	---	---	---

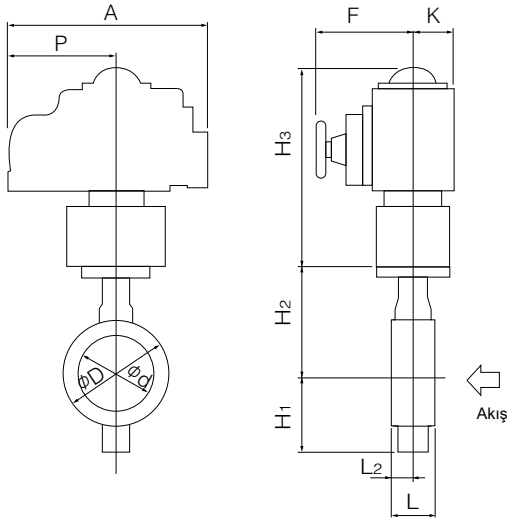
3U Montaj Yönlendirmesi

Tutucu Tarafı Mil Tarafı 3 U A	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 3 U B	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 3 U C	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 3 U D
---	---	---	---

Tek Fazlı Elektrik Motor Türü 304A-4 I (80MM ile 400mm)

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)												Motor Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	L ₂	H ₁	H ₂	Kategori	H ₃	A	P	F	K		
80	3	89	127	48	23	95	147	T ₁₀ , T ₂₀	276	202	100	85	54	4 I-0	12.1
100	4	112	156	54	24	110	170	T ₁₀	265	252	138	126	65	4 I-1	15.5
								T ₂₀	298	310	167	154	85	4 I-2	21.5
125	5	137	185	56	24	139	185	T ₁₀ , T ₂₀	298	310	167	154	85	4 I-2	24.5
150	6	163	216	57	23	164	205	T ₁₀ , T ₂₀	373	310	167	154	85	4 I-2	29.5
200	8	213	269	64	28	190	235	T ₁₀ , T ₂₀	373	310	167	154	85	4 I-2.5	39
250	10	263	330	71	31	236	283	T ₁₀	411	310	167	154	85	4 I-2.5	56.5
								T ₂₀	420	388	223	246	136	4 I-3	66
300	12	315	381	81	35	246	310	T ₁₀ , T ₂₀	420	388	223	246	136	4 I-3	75
350	14	350	416	92	39.5	308	340	A, B	448	388	223	246	136	4 I-4	96
400	16	400	475	102	39	348	372	A	448	388	223	246	136	4 I-4	123

■ 304A-4 I



■ 4I Montaj Yönlendirmesi

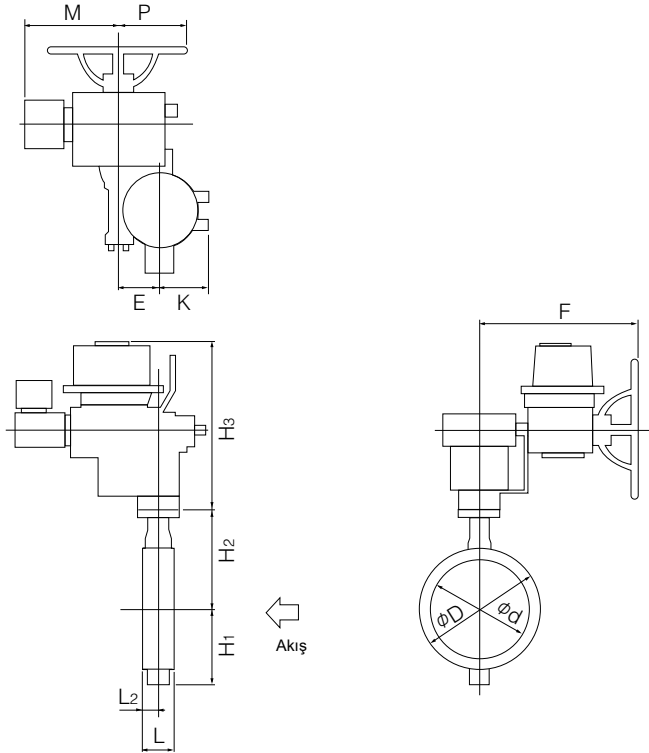
Tutucu Tarafı Mil Tarafı 4 I A	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 4 I B	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 4 I C	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 4 I D
---	---	---	---

Tom Disco 304A (Wafer)/304Q (Lugged)

3 Fazlı Aktüatör Motor Türü 304A-4L (350mm ile 600mm)

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)													Motor Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	L ₂	H ₁	H ₂	Kategori	H ₃	E	K	F	M	P		
350	14	350	416	92	39.5	308	340	A, B	547	117	164	533	363	230	LTKD-01 0.2kW /DGH-3	171
								C	592	140	198	593	373	230	LTKD-02 0.4kW /DGH-4	221
400	16	400	475	102	39	348	372	A	547	117	164	533	363	230	LTKD-01 0.2kW /DGH-3	197
								B	592	140	198	593	373	230	LTKD-02 0.4kW /DGH-4	247
								C	592	140	198	593	400	230	LTKD-02 0.75kW /DGH-4	258
450	18	450	534	114	43	366	406	A	642	140	198	593	373	230	LTKD-02 0.4kW /DGH-4	308
								B, C	642	140	198	593	400	230	LTKD-02 0.75kW /DGH-4	319
500	20	500	589	127	50	405	442	A	642	140	198	593	373	230	LTKD-02 0.4kW /DGH-4	350
								B, C	642	140	198	593	400	230	LTKD-02 0.75kW /DGH-4	357
600	24	600	693	154	64	461	493	A	642	140	198	593	400	230	LTKD-02 0.75kW /DGH-4	460
								B, C	749	210	300	748	477	360	LTKD-05 1.5kW /DGH-5	605

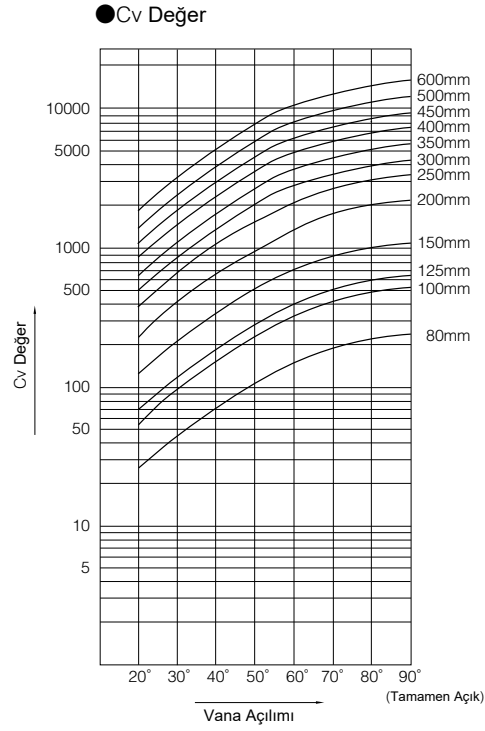
304A-4L



4L Montaj Yönlendirmesi

Tutucu Tarafı Mil Tarafı 4 L A	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 4 L B	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 4 L C	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 4 L D
---	---	---	---

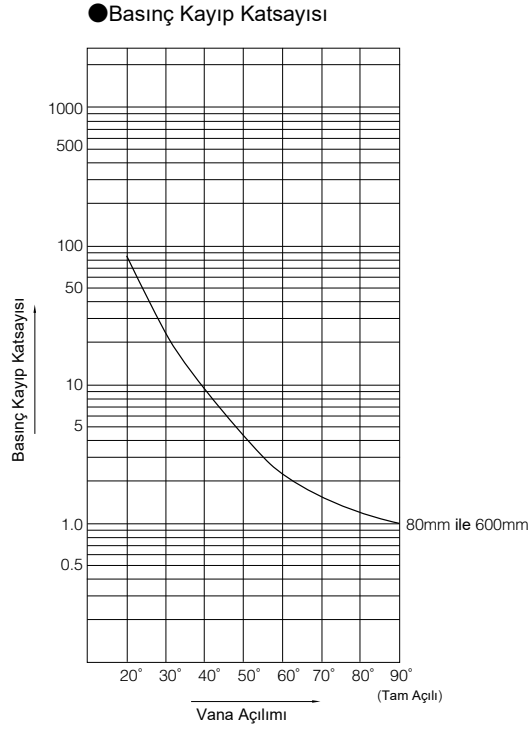
304A Cv value



304A Cv Değer

Nominal Büyüklük		Vana Açılımı							
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
80	3	29	52	85	122	162	207	243	252
100	4	49	88	144	207	279	351	414	432
125	5	77	140	230	333	441	549	648	684
150	6	126	225	369	531	720	900	1080	1116
200	8	234	423	693	990	1350	1710	1980	2070
250	10	390	703	1148	1648	2240	2857	3300	3443
300	12	492	888	1454	2081	2838	3612	4172	4354
350	14	648	1170	1915	2741	3739	4758	5496	5736
400	16	829	1496	2449	3505	4780	6084	7027	7334
450	18	1041	1879	3076	4403	6004	7642	8827	9212
500	20	1323	2387	3909	5595	7630	9710	11216	11705
600	24	1929	3481	5700	8159	11126	14161	16356	17070

304A Basınç Kayıp Katsayısı



304A Basınç Kayıp Katsayısı

Nominal Büyüklük		Vana Açılımı							
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
80	3	95	29	11	5	3	2	1	1
100	4	98	30	11	5	3	2	1	1
125	5	93	28	10	5	3	2	1	1
150	6	70	22	8	4	2	1	1	1
200	8	62	19	7	3	2	1	1	1
250	10	54	17	6	3	2	1	1	1
300	12	70	21	8	4	2	1	1	1
350	14	68	21	8	4	2	1	1	1
400	16	73	22	8	4	2	1	1	1
450	18	75	23	9	4	2	1	1	1
500	20	72	22	8	4	2	1	1	1
600	24	70	22	8	4	2	1	1	1

304A Flanş Konumlanması

Nominal Büyüklük		JIS				ASME/API/JPI Class 150	BS4504		DIN		BS10 Table E
mm	inch	5K	10K	16K	20K		PN10	PN16	NP10	NP16	
80	3	×	D	D	D	○	D	D	D	D	×
100	4	×	D	D	D	D	D	D	D	D	×
125	5	×	D	D	D	D	D	D	D	D	×
150	6	×	D	D	D	D	D	D	D	D	×
200	8	×	D	D	D	D	D	D	D	D	×
250	10	×	D	D	D	D	D	D	D	D	×
300	12	×	D	D	D	D	D	D	D	D	×
350	14	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
400	16	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
450	18	D	T	T	T	D	T	T	T	T	D
500	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
600	24	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

○ : Flanş Delmesi olmadan kullanılabilir

D: Flanş Delmesiyle birlikte

T: Flanş Diş Açmayla birlikte

X:Uygulanamaz

Tom Disco 304A (Wafer)/304Q (Lugged)

304A A Durumunda Uygulanabilir Boru Listesi

Nominal Büyüklük		SGP		Sch20		Sch40		Sch60		Sch80		Sch10S		Sch20S		Borunun minimum iç çapı (mm)
		Tutucu (Yukarı Akış)	Mil Tarafı (Aşağı Akış)	Tutucu (Yukarı Akış)	Mil Tarafı (Aşağı Akış)	Tutucu (Yukarı Akış)	Mil Tarafı (Aşağı Akış)	Tutucu (Yukarı Akış)	Mil Tarafı (Aşağı Akış)	Tutucu (Yukarı Akış)	Mil Tarafı (Aşağı Akış)	Tutucu (Yukarı Akış)	Mil Tarafı (Aşağı Akış)	Tutucu (Yukarı Akış)	Mil Tarafı (Aşağı Akış)	
80	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	72.5
100	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	93.8
125	5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	119.4
150	6	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	147.5
200	8	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	197.5
250	10	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	248.1
300	12	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○	○	○	297.6
350	14	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	—	—	—	—	330
400	16	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	—	—	—	—	377
450	18	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	—	—	—	—	424
500	20	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	—	—	—	—	470
600	24	—	—	○	○	○	○	○	×	×	×	—	—	—	—	564

304A B Durumunda Uygulanabilir Boru Listesi

Nominal Büyüklük		SGP		Sch20		Sch40		Sch60		Sch80		Sch10S		Sch20S		Borunun Minimum iç Çapı (mm)
		Tutucu (Yukarı Akış)	Mil Tarafı (Aşağı Akış)	Tutucu (Yukarı Akış)	Mil Tarafı (Aşağı Akış)	Tutucu (Yukarı Akış)	Mil Tarafı (Aşağı Akış)	Tutucu (Yukarı Akış)	Mil Tarafı (Aşağı Akış)	Tutucu (Yukarı Akış)	Mil Tarafı (Aşağı Akış)	Tutucu (Yukarı Akış)	Mil Tarafı (Aşağı Akış)	Tutucu (Yukarı Akış)	Mil Tarafı (Aşağı Akış)	
80	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	63.6
100	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	87.0
125	5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	112.8
150	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	142.5
200	8	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	193.3
250	10	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	248.1
300	12	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	297.6
350	14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	—	—	—	—	323.0
400	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	—	—	—	—	371.0
450	18	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	—	—	—	—	418.0
500	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	—	—	—	—	464.0
600	24	—	—	○	○	○	○	○	○	○	×	—	—	—	—	557.0

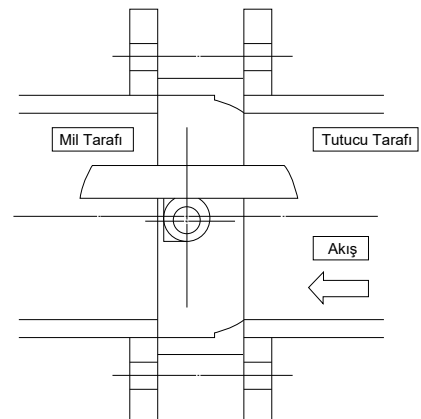
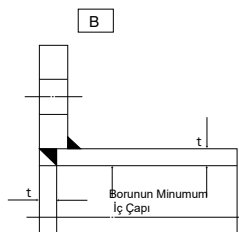
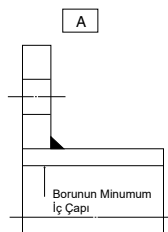
Açıklama 1: ○=Uygulanabilir ×=Uygulanamaz

Açıklama 2: Disk ve boru arasındaki boşluk, API 609 ve MSS SP67 standartlarına göre belirlenmiştir:

80 mm ile 150 mm arası için 1,5 mm, 200 mm ile 500 mm arası için 3,0 mm, 600 mm için ise 6,4 mm'dir."

Açıklama 3: Yukarıdaki "x" işareti durumunda, iç boru çapı veya flanş, minimum iç çaptan daha küçüktür

Bir vana ile flanş arasına bir aralayıcı koymayı düşünün. Bizimle iletişime geçin



304A Boru Conta

*Levha Conta Durumunda Herhangi standart kullanılabilir

*Yaylı Conta Durumunda

ASME/ API / JPI Flanş İçin

Jis flanş İçin

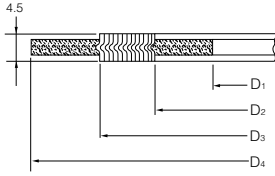
İç/dış halkalı herhangi bir standart halka kullanılabilir.

Aşağıda gösterilen özel spiral conta kullanın.

JIS flanş boyutu için özel yaylı conta

Nominal Büyükük		JIS Flanşı					
		5K, 10K, 16K, 20K			5K	10K	16K, 20K
mm	inch	D1	D2	D3	D4	D4	D4
80	3	89	97	120	×	134	140
100	4	115	124	146	×	159	165
125	5	140	151	177	×	190	202
150	6	166	178	207	×	220	237
200	8	217	227	257	×	270	282
250	10	268	282	318	×	332	354
300	12	319	331	362	×	377	404
350	14	356	369	399	412	422	450
400	16	406	420	457	472	484	508
450	18	458	472	517	532	539	573
500	20	508	532	567	582	594	628
600	24	610	626	672	689	700	734

Açıklama1: ×:Uygulanamaz



Yaylı conta için geçerli standart

Nominal Büyükük		Tomoe Özel			Standart Conta		
		JIS 10K	JIS 16K JIS 20K	ASME Class 125/150	JIS 10K	JIS 16K JIS 20K	ASME Class 125/150
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: ○: Uygulanabilir, ×:Uygulanamaz

Açıklama 2: 100 PPM'den düşük küçük bir gaz sızıntısı sorun oluştursa, lütfen satış temsilcimizle iletişime geçin.

Sızdırmazlık Levhası veya RPTFE Katı Conta ($t \leq 2\text{mm}$)

Nominal size		Max. Uygulanan İç Çap (D)	Sızdırmazlık Levhası veya RPTFE Katı Conta ($t \leq 2\text{mm}$)					PTFE Conta Kalıp Türü				
								VALQUA veya NICHIAS				
mm	inch		JIS 5K	JIS 10K	JIS 16K JIS 20K	ASME Class 125/150	JPI 150Lb	JIS 5K	JIS 10K	JIS 16K JIS 20K	ASME Class 125/150	JPI 150Lb
80	3	97	×	○	○	○	○	×	○	○	○	○
100	4	124	×	○	○	○	○	×	○	○	○	○
125	5	151	×	○	○	○	○	×	○	○	○	○
150	6	178	×	○	○	○	○	×	○	○	○	○
200	8	227	×	○	○	○	○	×	○	○	○	○
250	10	282	×	○	○	○	○	×	○	○	○	○
300	12	331	×	○	○	○	○	×	○	○	○	○
350	14	362	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
400	16	414	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
450	18	468	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
500	20	518	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
600	24	619	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Açıklama; ○: Uygulanabilir, ×:Uygulanamaz

※ Tüm standart flanş yatakları e PTFE kesim contalar kullan ılabilir.

※ Yalnızca VALQUA hatasız contalar (Parça No.: 7030/7031/7035) ve NICHIAS PTFE yastık contalar (Parça No.: 9010/9011) kullanılabilir. (Diğer üreticilerin ürünleri boyutlarından dolayı kullanılamaz.)

Tom Disco 304A (Wafer)/304Q (Lugged)

304A Boru Cıvata Ve Somun Boyutları

Nominal Büyüklük		JIS5K		JIS10K		JIS16K	
mm	inch	Uzun cıvatalar ve somunlar	Cıvata Ayarlama	Uzun cıvatalar ve somunlar	Cıvata Ayarlama	Uzun cıvatalar ve somunlar	Cıvata Ayarlama
80	3	—	—	8-M16×145	—	8-M20×170	—
100	4	—	—	8-M16×145	—	8-M20×170	—
125	5	—	—	8-M20×170	—	8-M22×190	—
150	6	—	—	8-M20×170	—	12-M22×190	—
200	8	—	—	12-M20×170	—	12-M22×190	—
250	10	—	—	12-M22×190	—	12-M24×210	—
300	12	—	—	16-M22×190	—	16-M24×225	—
350	14	12-M22×210	—	16-M22×210	—	16-M30(P3)×245	—
400	16	16-M22×220	—	16-M24×235	—	16-M30(P3)×265	—
450	18	16-M22×230	※ 1	16-M24×250	4-M24×84×60 4-M24×58×50	16-M30(P3)×280	4-M30(P3)× 95×65 4-M30(P3)× 73×50
500	20	16-M22×245	4-M22×80×50 4-M22×60×50	16-M24×260	4-M24×90×60 4-M24×70×60	16-M30(P3)×300	4-M30(P3)×105×65 4-M30(P3)× 81×50
600	24	16-M24×280	4-M24×84×60 4-M24×65×50	20-M30(P3)×300	4-M30(P3)×81×50 4-M30(P3)×65×50	20-M36(P3)×345	4-M36(P3)×100×60 4-M36(P3)× 82×50

Nominal Büyüklük		JIS20K		ASME / API / JPI Class 150	
mm	inch	Uzun cıvatalar ve somunlar	Cıvata Ayarlama	Uzun cıvatalar ve somunlar	Cıvata Ayarlama
80	3	8-M20×170	—	4-U5/8-11UNC×155	—
100	4	8-M20×170	—	8-U5/8-11UNC×155	—
125	5	8-M22×190	—	8-U3/4-10UNC×175	—
150	6	12-M22×190	—	8-U3/4-10UNC×175	—
200	8	12-M22×190	—	8-U3/4-10UNC×205	—
250	10	12-M24×210	—	12-U7/8- 9UNC×215	—
300	12	16-M24×225	—	12-U7/8- 9UNC×215	—
350	14	16-M30(P3)×260	—	12-U1 - 8UNC×240	—
400	16	16-M30(P3)×280	—	16-U1 - 8UNC×255	—
450	18	16-M30(P3)×300	4-M30(P3)×105×65 4-M30(P3)× 81×50	16-U1 1/8- 8UN×280	—
500	20	16-M30(P3)×315	4-M30(P3)×110×60 4-M30(P3)× 90×65	16-U1 1/8- 8UN×295	4-U1 1/8- 8UN×105×50 4-U1 1/8- 8UN× 80×50
600	24	20-M36(P3)×360	4-M36(P3)×108×60 4-M36(P3)× 90×50	16-U1 1/4- 8UN×340	4-U1 1/4- 8UN×100×50 4-U1 1/4- 8UN× 90×50

※ 1 Diş açılmış delme işlemi de uygulanabilir.

Açıklama : SNB 7/S45C (A193 B7/A, 194 2H) SUS304/SUS304 kullanmalısınız"

Uzun cıvata için tam dişli cıvata kullanın

Altıgen somun için ağır tip somun kullanın

Bir metrik vida, çapı M30'u aşarsa 3 diş aralığına (pitch) sahip olmalıdır.

Çapı 1 inçten büyükse, Birleştirilmiş vida inç başına 8 diş sahip olmalıdır. Altıgen

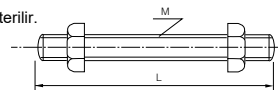
cıvatalar (Cıvata Ayarlama), tutucu tarafı üstte ve mil tarafı altta olacak şekilde gösterilir.

Örnekler

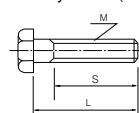
Uzun Cıvatalar : 12 - M22 × 185
N M L

Cıvata ayarlama (Altıgen Cıvatalar) 4 - M30 × 95 × 65
N M L S

Uzun Cıvatalar Ve Somunlar (FTam Dişli)



Cıvata Ayarlama (Altıgen Cıvatalar)



Cıvata Deliklerini Ayarlama

Cıvata Deliklerini Ayarlama

MEMO