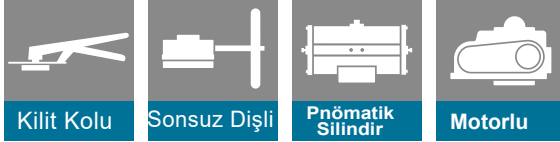
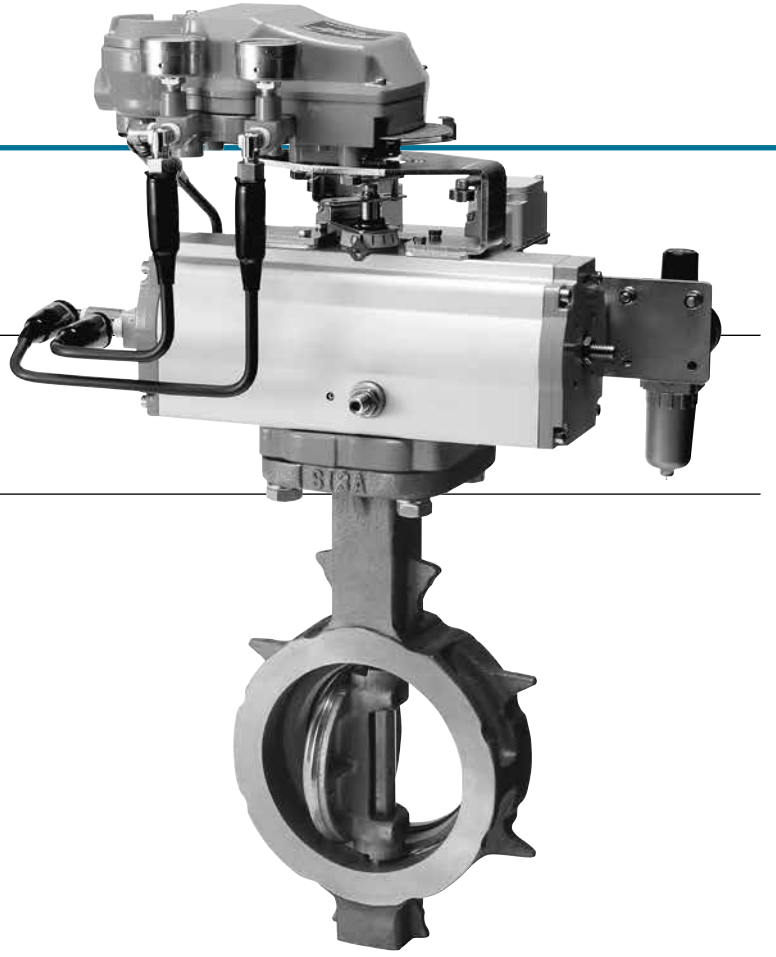


302Y Wafer

304Y Wafer



Özellikleri ve Faydaları

Yeni durdurma mekanizmasıyla ideal kapatma.
Uygulamanızda optimum performans için iki tür
Oturma Yüzeyi-metal ve PTFE.

Benzersiz Durdurucu Yapısı

40 ila 300 mm modeller için, gövde disk göbek kenarının iç yüzeyindeki özel küresel tasarım sayesinde otomatik hizalama ve disk aşımı önleme sağlanır. Disk aşımı, gövdenin iç yüzeyinde bulunan bir çıkıntı ile engellenir.

Çift Eksantrik Yapı

Disk, minimal bir torkla kolayca döner ve yalnızca küçük bir açıyla döndükten sonra yerinden çıkar. Ayrıca, güvenilir sızdırmazlığın uzun ömürlü olması için Oturma Yüzeyi aşınması önlenir.

Sert Bir Yapıya Sahip İnce Disk

Disk ince ama ekstra sertlik için çıkıntılı. Disk, termal genleşmeyi azaltır ve değişen sıcaklık veya basınç koşullarında tutarlı sızdırmazlık sağlar..

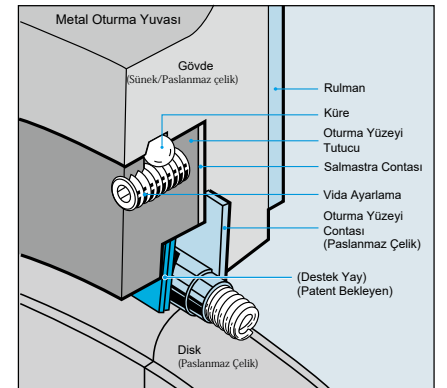
Akışı Her İki Yönden Kapatın

Sızdırmazlık elemanlarının her iki yönde de akışa izin verir. Akış yönü değişse bile, vana olduğu gibi kullanılabilir. (Her bir akış yönü için basınç sınırlamaları vardır. Önerilen spesifikasyonlar için Basınç-sıcaklık sızıntı grafiğine bakınız.)

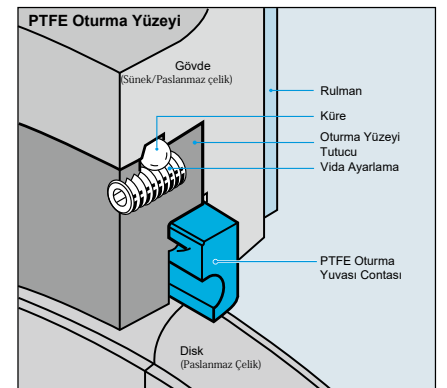
Oturma Yüzeyi Contasının Kolay Değişimi

Küre kilitleme yöntemi, Oturma Yüzeyi Contasının değiştirilmesini kolaylaştırmak için kullanılır.

302Y
Dayanıklı metal Oturma Yüzeyi
contası orijinal bobinle birlikte



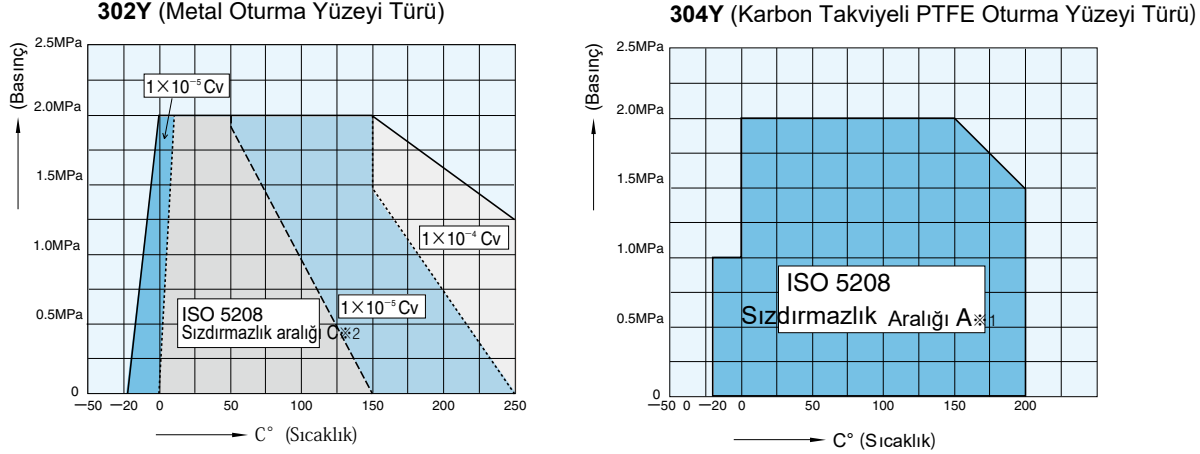
304Y
PTFE Oturma Yüzeyi contası, çoğu
kimyasal maddeye ve çözücüye karşı
dayanıklısıdır



Genel Tanımlama

300 serisi, sıcaklık, basınç, akışkan hızı veya akışkanın kendisi nedeniyle kauçuk oturma yüzeyli vanaların kullanılmadığı uygulamalar için idealdir. İki tip mevcuttur: Buhar hattı uygulamaları için metal oturma yüzeyli 302Y ve kimyasal hat uygulamaları için PTFE oturma yüzeyli 304Y.

Basınç Sıcaklık Sızdırmazlık Çizelgesi



※ Çalışma menzili, kalın çizgilerle çevrili alanı kapsar

■ "ISO 5208 basınç testi (Sızdırma oranını hesaplamak için, kataloğun sonundaki Data-05 bölümünde yer alan 'Sızdırma oranı formülü'ne bakınız.)

※1 Sızdırma oranı A: 0 sızdırma (tam sızdırmazlık)

※2 Sızdırma oranı C: 0,03 mm³/s × nominal çap (mm) (sıvı için)

3 Nmm³/s × nominal çap (mm) (gaz için)

Standart Özellikleri

Vana Türü	302Y	304Y
Oturma Yüzeyi Türü	Metal Oturma Yüzeyi Türü	PTFE Oturma Yüzeyi Türü
Vana Nominal Büyüklüğü	40mm ila 300mm	40mm ila 300mm
Flanş Konumlanması ※1	JIS 5K/10K/16K/20K, ASME Class 150, BS10 Table E, BS4504 PN 6/10/16, DIN PN 6/10/16 etc	
Flanş Flanşa Boyutlar	JIS B 2002 (46 serisi) / ISO 5752 (20 serisi)	
Aktüatör Montaj Flanşı	ISO 5211/1	
Basınç Aralığı	ASME (B16.34, B16.42) Class 150	
Max. Çalışma Basıncı	2.0MPa (250, 300mm: 1.6MPa)	2.0 MPa
Gövde Kabuğu Basınç Testi	Çalışma Basıncı×1.5(Hidrolik) (Max. 3.0MPa)	
Oturma Yüzeyi Sızdırmazlık Testi	Çalışma Basıncı×1.1(Pnömatik) (Max. 2.2MPa)	
Akış Yönü	Bi -directional (Standard direction of pressurization: Retainer side) Vana Disk Tarafı: 2.0MPa Vana Mil Tarafı: 1.0MPa The max. pressure on the valve disc side for 250mm and 300mm valves is 1.6MPa	Bi -directional (Standart basınçlandırma yönü: Tutucu tarafı) Vana Disk Tarafı: 2.0MPa
Oturma Yüzeyi Sızdırtısı	ISO 5208 Sızdırma Aralığı C	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-20 ila 250 derece C	
Standart Malzemeler	Gövde ※2	FCD450 (Tuffride uygulama) OR SCS13A
	Disk	SCS13A (HdCr plating)
	Mil ※3	SUS420J2 or SUS329J1
	Oturma Yüzeyi Contası	SUS316
	Salmastra Contası	karbon grafit ile PTFE
Kapak Türü	Kapak Açma	
Aktüatörler	Kilit Kolu	40 ila 150mm
	Sonsuz Dişli	40 ila 300mm
	Pnömatik Silindir	40 ila 300mm
	Motorlu	40 ila 300mm
Kaplama	00°C altı için: Modifiye silikon reçine kaplama (Munsell N7). 200°C ve üzeri için: Isıya dayanıklı boya (gümüş renkli). Paslanmaz çelik için boyama uygulanmaz.	

※1. 65 mm, BS 10 Table E standardı için geçerli değildir

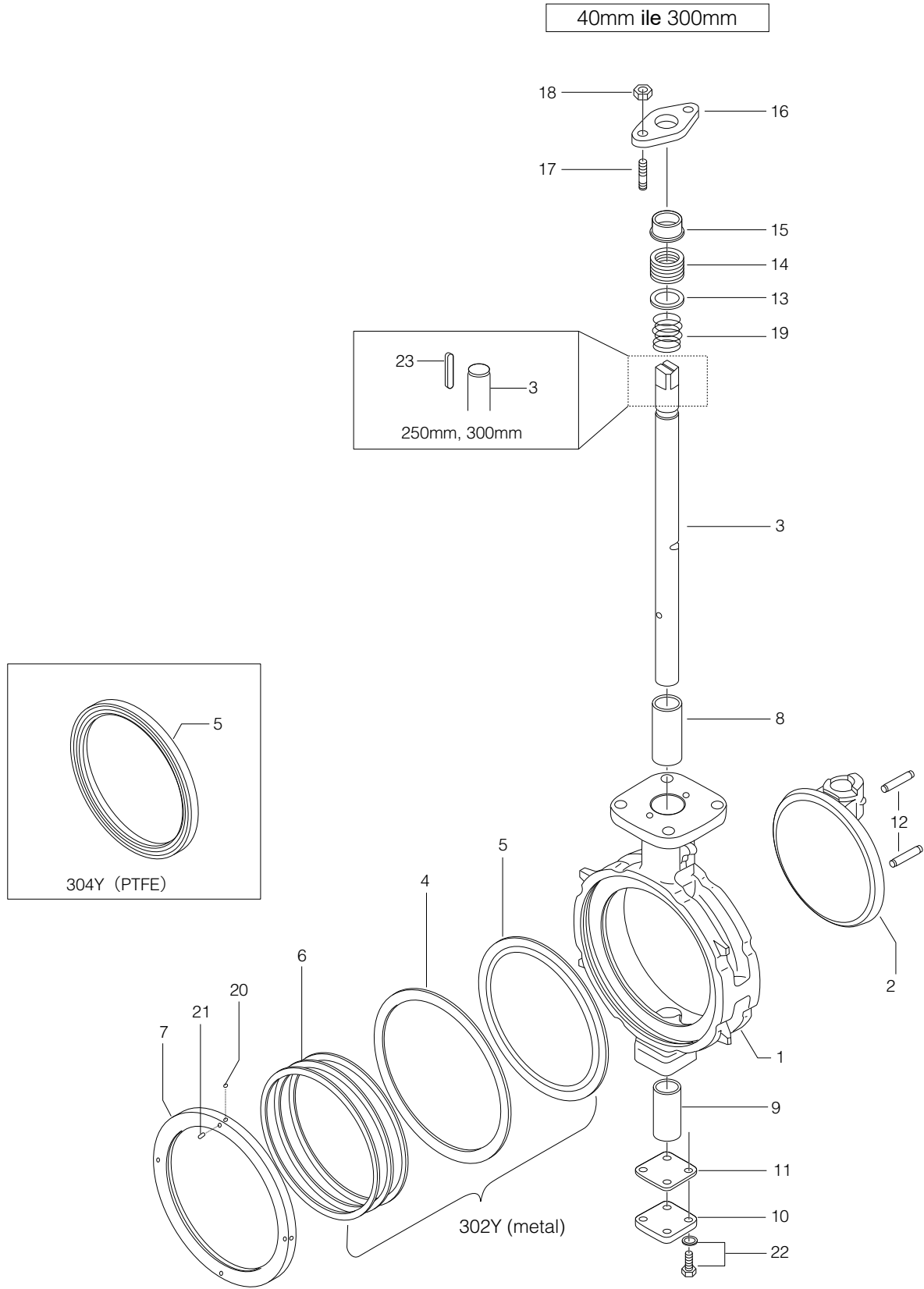
※2. 40 mm boyutu için yalnızca SCS13A gövde malzemesi mevcuttur.

※3. 40 mm boyutu için yalnızca SUS329J1 mil malzemesi mevcuttur.

※ Çalışma sıcaklığı ve diğer etkenlerle sıvı (toz/sıvı) katılaşması durumunda, özellikle vana dik pozisyonda olduğunda (örneğin, hopper ve tankın boşaltma çıkışının alt bölgesinde), oturma yuvası sızdırtısı olasılığı bulunmaktadır. Lütfen bizimle iletişime geçin

Tom Disco 302Y/304Y

302Y/304Y Bileşenlerin Genişletilmiş Görüntüsü



302Y/304Y Parça Listesi

■ 302Y Parça Listesi

No.	Tanımlama	Q'ty	Açıklama
1	Gövde	1	
2	Disk	1	
3	Mil	1	
★ 4	Oturma Yüzeyi Contası	1	
★ 5	Oturma Yüzeyi Contası	1	
★ 6	Destek Yayı	2	40mm ila 100mm
		3	125mm ila 200mm
		4	250mm, 300mm
7	Oturma Yüzeyi Contası Tutucu	1	
8	Üst Şaft Rulmanı	1	
9	Alt Şaft Rulmanı	1	
10	Alt Kapak	1	
★ 11	Alt Conta	1	
12	Konik Pin	2	
13	Salmastra Tutucu	1	
★ 14	Salmastra Contası	1 sets	
15	Kaba Salmastra	1	
16	salmastra flanşı	1	
17	Salmastra Cıvatası	2	
18	Salmastra Somunu	2	
19	Salmastra Bobini	1	Sadece 40mm ila 150mm
★ 20	Küre	2	40mm ila 125mm
		4	150mm ila 300mm
★ 21	Vida Ayarlama	2	40mm ila 125mm
		4	150mm ila 300mm
22	Altıgen Cıvata, Yaylı Pul	4 sets	
23	Anahtar	1	Sadece 250mm, 300mm

■ 304Y Parça Listesi

No.	Tanımlama	Q'ty	Açıklama
1	Gövde	1	
2	Disk	1	
3	Mil	1	
★ 5	Oturma Yüzeyi Contası	1	
7	Oturma Yüzeyi Contası Tutucu	1	
8	Üst Şaft Rulmanı	1	
9	Alt Şaft Rulmanı	1	
10	Alt Kapak	1	
★ 11	Alt Conta	1	
12	Konik Pim	2	
13	Salmastra Tutucu	1	
★ 14	Salmastra	1 sets	
15	Salmastra Burcu	1	
16	Salmastra Flanşı	1	
17	Salmastra Cıvatası	2	
18	Salmastra Somunu	2	
19	Salmastra Bobini	1	Sadece 40mm ile 150mm
★ 20	Küre	2	40mm ile 125mm
		4	150mm ile 300mm
★ 21	Vida Ayarlama	2	40mm ile 125mm
		4	150mm ile 300mm
22	Altıgen Cıvata, Yaylı Pul	4 sets	
23	Anahtar	1	Sadece 250mm, 300mm

Açıklama: ★ İşareti öne sürülen yedek parçaları belirtir. Bu parçalar, küçük bir altıgen anahtarla birlikte "Oturma Yüzeyi contası seti" olarak temin edilir

Vida ayarlama (Parça #21 Vida Ayarlama).

Tom Disco 302Y/304Y

302Y Aktüatör Seçim Çizelgesi

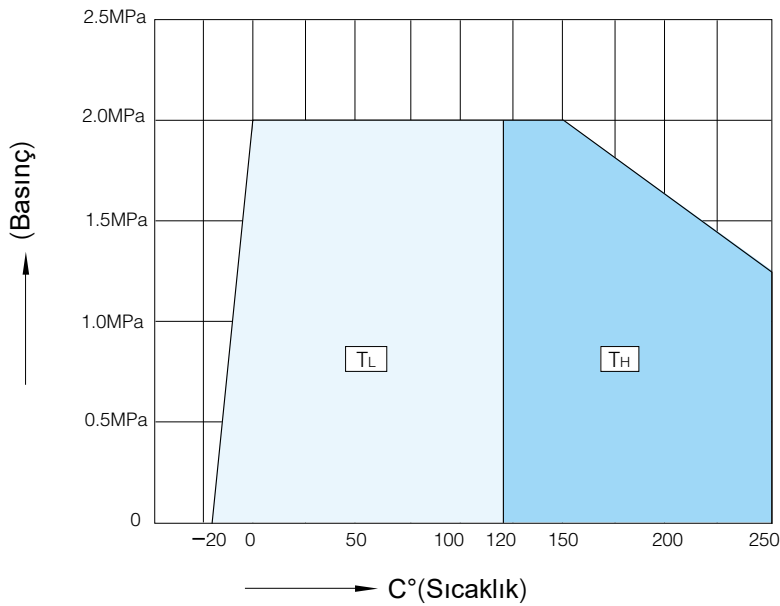
302Y

Model	Kategori	) Büyüklük (^{mm} inch										
		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
		1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	
1T	T _L	1T-1			1T-2			1T-3				
	T _H											
2U,2S	T _L	2U-0	2U-1	2U-2		2U-3	2U-4	DGH-2	DGH-3			
	T _H											
7E,3A	T _L	T85			T200		T380	T750		TGA-125		
	T _H											
7G,7F 3U,3K	T _L	T200S			T380S		T750S		TG-12S		TG-14S	
	T _H											
4I	T _L	4I-0			4I-2			4I-2.5	4I-3			4I-4 (control)
	T _H											
4J,4L	T _L	SRJ-010			SRJ-020			SRJ-060		LTKD-01 0.2kW/ DGH-3		
	T _H											

Açıklama: Kontrol amaçlı aşağıdaki aksesuarlarla birlikte 300 mm modeli için 4I-4 tipi seçilmelidir

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

302Y Basınç Aralığı

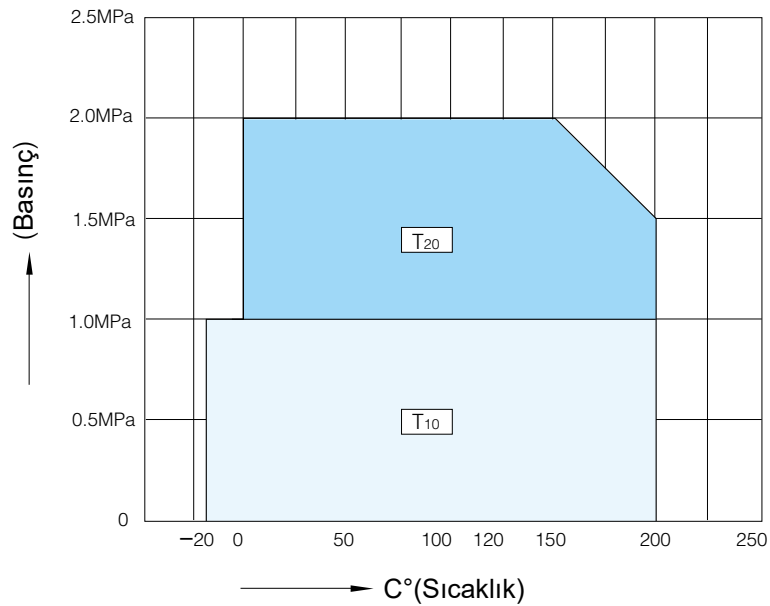


304Y Aktüatör Seçim Çizelgesi

304Y

Model	Kate Gori	Büyüklik (mm inch)										
		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
		1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	
1T	T ₁₀	1T-1			1T-2			1T-3				
	T ₂₀											
2U	T ₁₀	2U-0	2U-1	2U-2			2U-4		2U-5			
	T ₂₀											
7E	T ₁₀	T35		T85		T200		T380		T750		
	T ₂₀											
7G,7F 3U,3K	T ₁₀	T85S		T200S		T380S		T750S		TG-12S		
	T ₂₀											
4 I	T ₁₀	4 I-0			4 I-1		4 I-2		4 I-2.5		4 I-3	
	T ₂₀											
4J	T ₁₀	SRJ-010				SRJ-020		SRJ-060				
	T ₂₀											

304Y Basınç Aralığı



Tom Disco 302Y/304Y

302Y/304Y Boş Mil (01 : 40 mm ila 200 mm, 02 : 250 mm, 300 mm)

302Y-01/02, 304Y-01/02

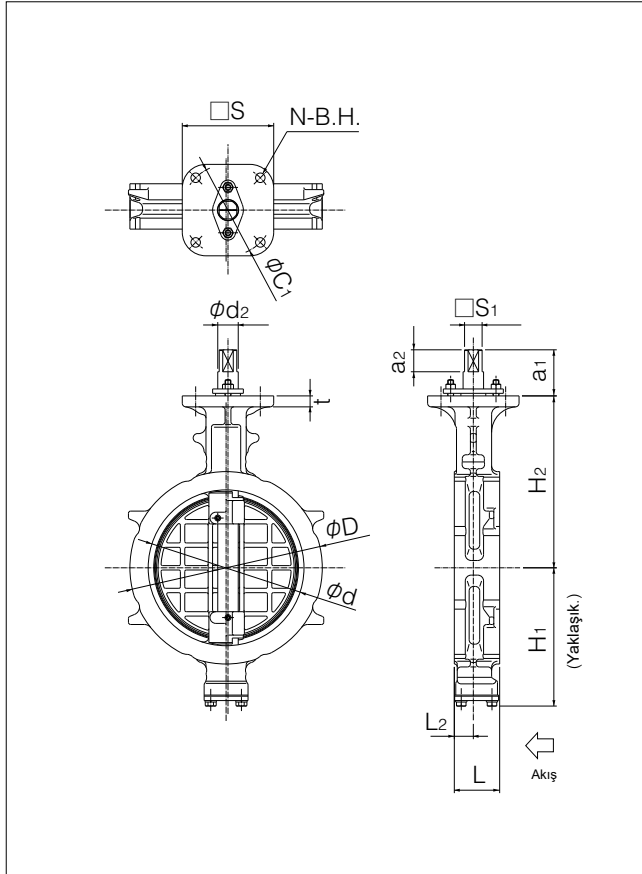
Mil Tasarımı	Nominal Büyüklük		Boyut (mm)														Yaklaşık Ağırlık (kg)
	mm	inch	ϕd	ϕD	L	L ₂	H ₁	H ₂	a ₁	a ₂	$\square S_1$	ϕd_2	b	t ₂	t	Flanş Türü	
01	40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	47.5	11.5	8	10	—	—	12	F07	2.1
	50	2	60	97	43	21	74	125	47.5	11.5	10	12	—	—	12	F07	2.5
	65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	47.5	11.5	12	14	—	—	12	F07	3.6
	80	3	89	127	46	21	95	147	52.5	16.5	14	16	—	—	15	F10	4.7
	100	4	112	152	52	22	110	170	52.5	16.5	14	16	—	—	15	F10	5.7
	125	5	137	183	56	24	139	185	52.5	16.5	16	20	—	—	15	F10	8.8
	150	6	163	213	57	23	164	205	55.5	20	18	22	—	—	15	F12	12
	200	8	213	263	62	26	190	235	63.0	30	24	28	—	—	15	F12	18
02	250	10	263	325	70	30	236	283	108.0	65	—	32	10	3	18	F14	32
	300	12	315	368	80	34	246	310	113.0	70	—	35	10	3	18	F14	39

Üst Flanş

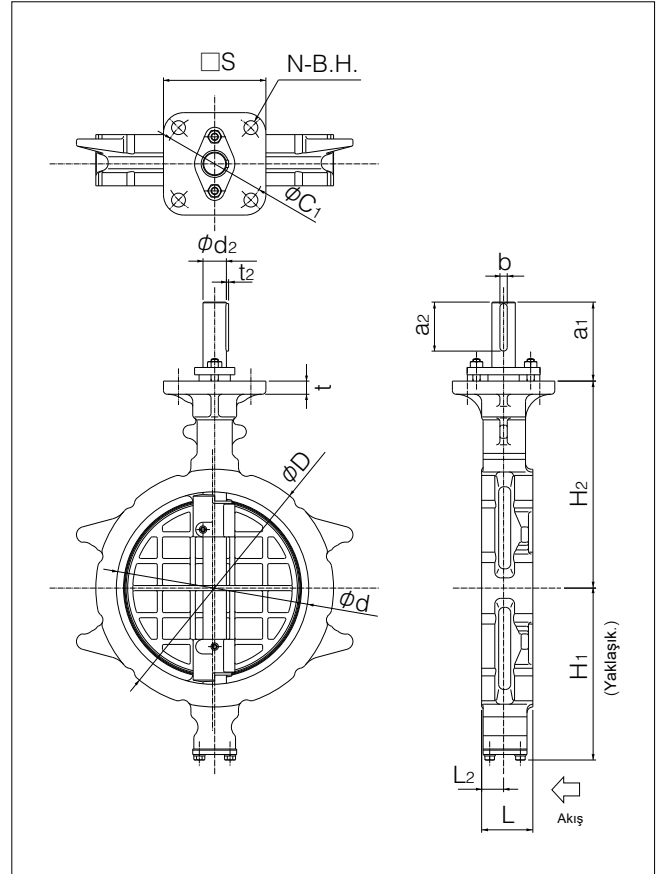
Flanş Türü	$\square S$	ϕC_1	N	B.H.
F07	70	70	4	9
F10	102	102	4	11
F12	125	125	4	13
F14	140	140	4	19

Mil Tasarımı	01 : Kare
	02 : Anahtarla Dönen

302Y/304Y 40mm ile 200mm



302Y/304Y 250mm, 300mm

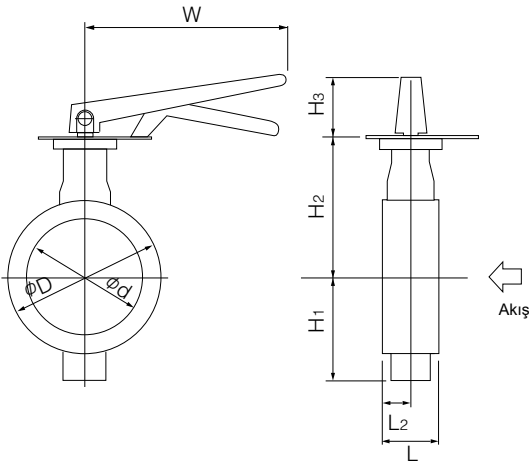


Kilit Kolu Türü 302Y/304Y-1T (40mm ile 150mm)

■302Y-1T, 304Y-1T

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)								Kol Türü	Yaklaşık. Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	L ₂	H ₁	H ₂	H ₃	W		
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	91	200	1T-1	3.1
50	2	60	97	43	21	74	125	91	200	1T-1	3.5
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	91	200	1T-1	4.6
80	3	89	127	46	21	95	147	117	300	1T-2	6.9
100	4	112	152	52	22	110	170	117	300	1T-2	7.8
125	5	137	183	56	24	139	185	117	300	1T-2	10.9
150	6	163	213	57	23	164	205	125	350	1T-3	14.1

■302Y-1T, 304Y-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 302Y/304Y

Sonsuz dişli türü 302Y-2U (40mm ila 150mm) / 302Y-2S (200mm ila 300mm) / 304Y-2U (40mm ila 300mm)

■ 302Y-2U (40mm ile 150mm) / 2S (200mm ile 300mm)

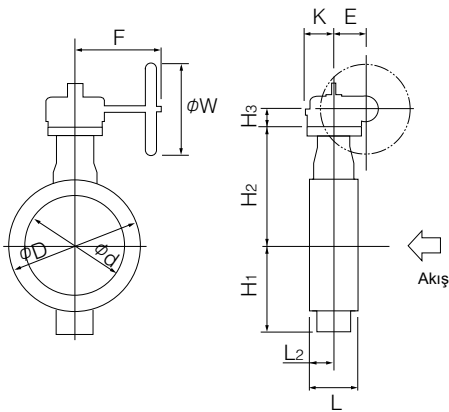
Nominal Büyüklük		Boyut (mm)											Diş Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	L ₂	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	ϕW		
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	56	36	46	160	100	2U-0	5
50	2	60	97	43	21	74	125	56	36	46	160	100	2U-1	5.4
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	56	36	46	160	100	2U-1	6.5
80	3	89	127	46	21	95	147	61	44	53	173.5	160	2U-2	7.6
100	4	112	152	52	22	110	170	61	44	53	173.5	160	2U-2	8.6
125	5	137	183	56	24	139	185	61	44	53	173.5	160	2U-3	11.9
150	6	163	213	57	23	164	205	77.5	87.5	90	222.5	200	2U-4	28.5
200	8	213	263	62	26	190	235	72	85	126	246	280	DGH-2	38
250	10	263	325	70	30	236	283	97	117	164	335	355	DGH-3	69
300	12	315	368	80	34	246	310	97	117	164	335	355	DGH-3	76

■ 304Y-2U

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)											Dişli Türü	yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	L ₂	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	ϕW		
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	56	36	46	160	100	2U-0	5
50	2	60	97	43	21	74	125	56	36	46	160	100	2U-1	5.4
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	56	36	46	160	100	2U-1	6.5
80	3	89	127	46	21	95	147	61	44	53	173.5	160	2U-2	7.6
100	4	112	152	52	22	110	170	61	44	53	173.5	160	2U-2	8.6
125	5	137	183	56	24	139	185	61	44	53	173.5	160	2U-2	11.9
150	6	163	213	57	23	164	205	77.5	87.5	90	222.5	200	2U-4	28.5
200	8	213	263	62	26	190	235	77.5	87.5	90	222.5	200	2U-4	34.5
250	10	263	325	70	30	236	283	90	87.5	90	222.5	280	2U-4	49.7
300	12	315	368	80	34	246	310	92	90	105	266	280	2U-5	61

■ 302Y-2U/2S

■ 304Y-2U



■ 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 302Y-7E (40mm ila 200mm) / 304Y-7E (40mm ila 300mm)

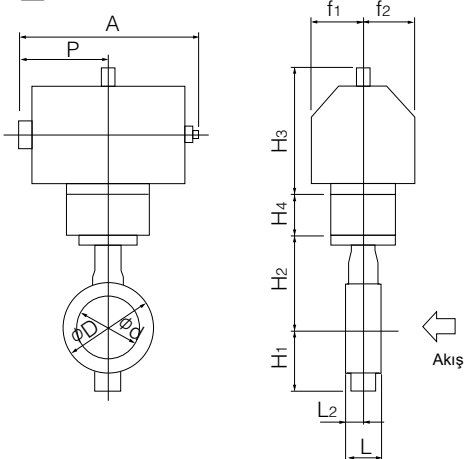
■ 302Y-7E

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		
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	T _L ,T _H	168	26.5	276	142	75	47	T85	8
50	2	60	97	43	21	74	125	T _L ,T _H	168	26.5	276	142	75	47	T85	8
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	T _L	168	26.5	276	142	75	47	T85	9
								T _H	203	26.5	346	176	79	57	T200	13
80	3	89	127	46	21	95	147	T _L	168	26.5	276	142	75	47	T85	11
								T _H	203	26.5	346	176	79	57	T200	14
100	4	112	152	52	22	110	170	T _L	203	26.5	346	176	79	57	T200	15
								T _H	231	26.5	423	214	91	69	T380	21
125	5	137	183	56	24	139	185	T _L	203	26.5	346	176	79	57	T200	18
								T _H	231	26.5	423	214	91	69	T380	24
150	6	163	213	57	23	164	205	T _L	231	29.5	423	214	91	69	T380	28
								T _H	269	29.5	546	270	118	85	T750	38
200	8	213	263	62	26	190	235	T _L ,T _H	269	29.5	546	270	118	85	T750	44

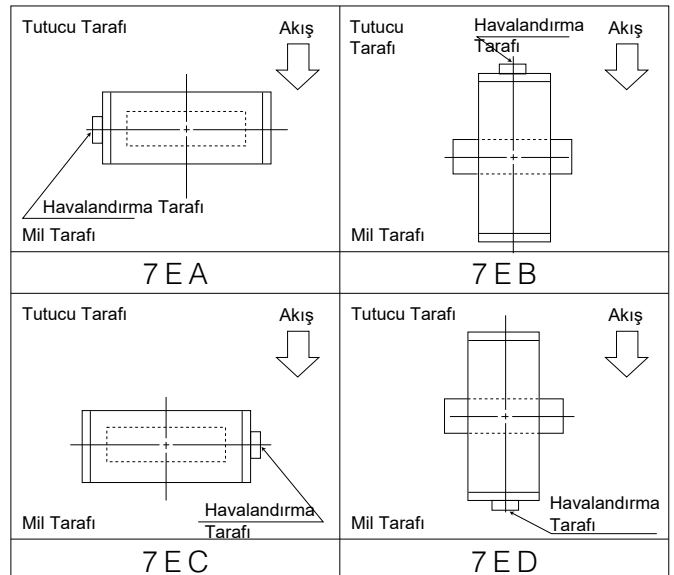
■ 304Y-7E

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)													Silindir Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	L ₂	H ₁	H ₂	Category	H ₃	H ₄	A	P	f ₁	f ₂		
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	T ₁₀ ,T ₂₀	125	26.5	228	116	57	29	T35	5
50	2	60	97	43	21	74	125	T ₁₀ ,T ₂₀	125	26.5	228	116	57	29	T35	5
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	T ₁₀	125	26.5	228	116	57	29	T35	6
								T ₂₀	168	26.5	276	142	75	47	T85	9
80	3	89	127	46	21	95	147	T ₁₀ ,T ₂₀	168	26.5	276	142	75	47	T85	11
100	4	112	152	52	22	110	170	T ₁₀	168	26.5	276	142	75	47	T85	12
								T ₂₀	203	26.5	346	176	79	57	T200	15
125	5	137	183	56	24	139	185	T ₁₀ ,T ₂₀	203	26.5	346	176	79	57	T200	18
150	6	163	213	57	23	164	205	T ₁₀ ,T ₂₀	203	29.5	346	176	79	57	T200	22
200	8	213	263	62	26	190	235	T ₁₀ ,T ₂₀	231	29.5	423	214	91	69	T380	34
250	10	263	325	70	30	236	283	T ₁₀	231	190	423	214	91	87.5	T380	62
								T ₂₀	269	190	546	270	118	87.5	T750	72
300	12	315	368	80	34	246	310	T ₁₀ ,T ₂₀	269	190	546	270	118	87.5	T750	79

■ 302Y/304Y-7E



■ 7E Montaj Yönlendirmesi



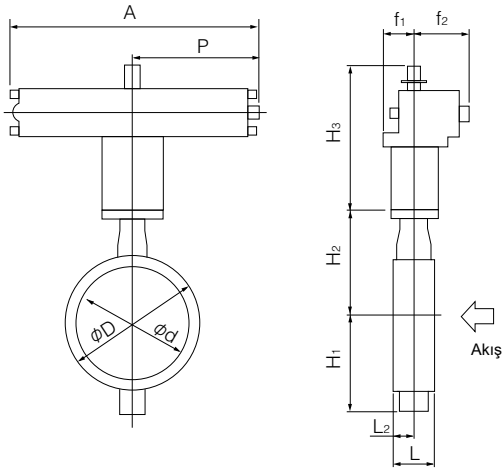
Tom Disco 302Y/304Y

Çift etkili pnömatik silindir türü 302Y-3A (250, 300mm)

■ 302Y-3A

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)												Silindir Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	L ₂	H ₁	H ₂	Category	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
250	10	263	325	70	30	236	283	T _L , T _H	424	754	381	71	167	TGA-125	78
300	12	315	368	80	34	246	310	T _L , T _H	424	754	381	71	167	TGA-125	85

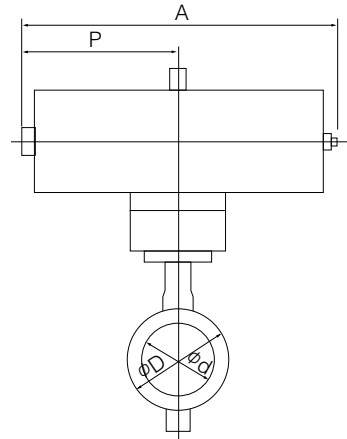
■ 302Y-3A



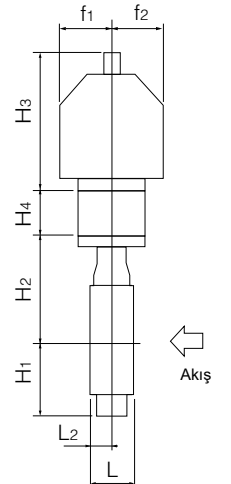
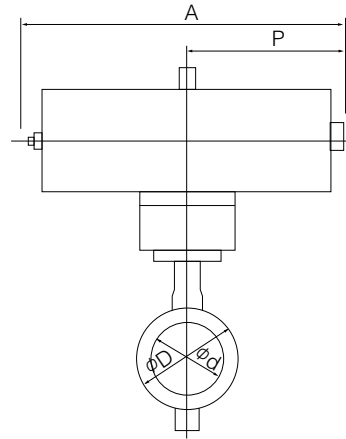
■ 3A Montaj Yönlendirmesi

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

■ 304A-7F



■ 304A-7G



Tek Etkili Pnömatik Silindir Türü 302Y-7G (Hava ile açma: 40 mm - 150 mm) Tek Etkili Pnömatik Silindir Türü 302Y-7F (Hava ile kapama: 40 mm - 150 mm)
304Y-7G (Hava ile açma: 40 mm - 200 mm) 304Y-7F (Hava ile kapama: 40 mm - 200 mm)

302Y-7G/7F

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)													Silindir Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ød	øD	L	L ₂	H ₁	H ₂	Kategori	H ₃	H ₄	A	P	f ₁	f ₂		
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	T _L ,T _H	203	26.5	449	226	79	57	T200S	14
50	2	60	97	43	21	74	125	T _L	203	26.5	449	226	79	57	T200S	14
								T _H	231	26.5	550	276	91	69	T380S	23
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	T _L	203	26.5	449	226	79	57	T200S	15
								T _H	231	26.5	550	276	91	69	T380S	24
80	3	89	127	46	21	95	147	T _L ,T _H	231	26.5	550	276	91	69	T380S	25
100	4	112	152	52	22	110	170	T _L	231	26.5	550	276	91	69	T380S	26
								T _H	269	26.5	723	360	118	85	T750S	40
125	5	137	183	56	24	139	185	T _L ,T _H	269	26.5	723	360	118	85	T750S	43
150	6	163	213	57	23	164	205	T _L	269	29.5	723	360	118	85	T750S	47

304Y-7G/7F

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)													Silindir Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ød	øD	L	L ₂	H ₁	H ₂	Kategori	H ₃	H ₄	A	P	f ₁	f ₂		
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	T ₁₀ ,T ₂₀	168	26.5	364	183	75	47	T85S	10
50	2	60	97	43	21	74	125	T ₁₀ ,T ₂₀	168	26.5	364	183	75	47	T85S	10
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	T ₁₀	168	26.5	364	183	75	47	T85S	11
								T ₂₀	203	26.5	449	226	79	57	T200S	15
80	3	89	127	46	21	95	147	T ₁₀ ,T ₂₀	203	26.5	449	226	79	57	T200S	17
100	4	112	152	52	22	110	170	T ₁₀	203	26.5	449	226	79	57	T200S	18
								T ₂₀	231	26.5	550	276	91	69	T380S	26
125	5	137	183	56	24	139	185	T ₁₀	231	26.5	550	276	91	69	T380S	29
								T ₂₀	269	26.5	723	360	118	85	T750S	43
150	6	163	213	57	23	164	205	T ₁₀ ,T ₂₀	269	29.5	723	360	118	85	T750S	47
200	8	213	263	62	26	190	235	T ₁₀	269	29.5	723	360	118	85	T750S	53

7F Montaj Yönlendirmesi

7FA	7FB	7FC	7FD

7G Montaj Yönlendirmesi

7GA	7GB	7GC	7GD

Tom Disco 302Y/304Y

Tek etkili pnömatik silindir türü 302Y-3U (Hava ile açma: 150 mm - 300 mm) Tek etkili pnömatik silindir türü 302Y-3K (Hava ile kapama: 150 mm - 300 mm)
304Y-3U (Hava ile açma: 200 mm - 300 mm) 304Y-3K (Hava ile kapama: 200 mm - 300 mm)

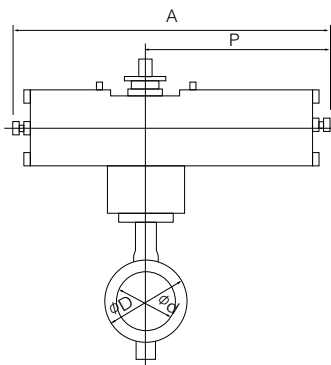
302Y-3U/3K

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		
150	6	163	213	57	23	164	205	T _L	377	945	585	75	165	TG-10S	70
								T _H	377	1080	720	94	206	TG-12S	116
200	8	213	263	62	26	190	235	T _L , T _H	377	1080	720	94	206	TG-12S	122
250	10	263	325	70	30	236	283	T _L , T _H	450	1255	865	131	257	TG-14S	238
300	12	315	368	80	34	246	310	T _L , T _H	450	1255	865	131	257	TG-14S	245

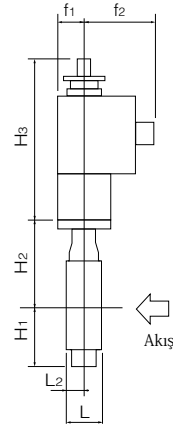
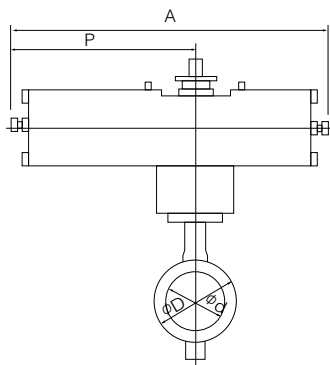
304Y-3U/3K

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	263	62	26	190	235	T ₁₀	377	945	585	75	165	TG-10S	77
								T ₂₀	377	1080	720	94	206	TG-12S	122
250	10	263	325	70	30	236	283	T ₁₀ , T ₂₀	417	1080	720	94	206	TG-12S	137
300	12	315	368	80	34	246	310	T ₁₀ , T ₂₀	417	1080	720	94	206	TG-12S	144

302Y/304Y-3K



302Y/304Y-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 motoru türü 302Y/304Y-4 I (40mm ila 300mm)

■ 302Y-4 I

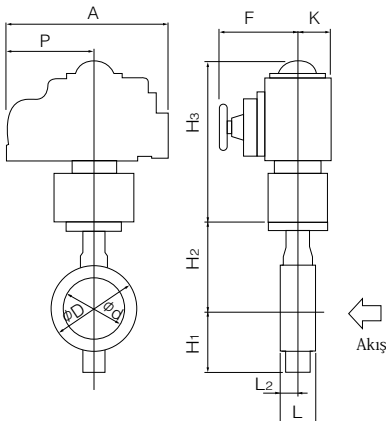
Nominal Büyüklük		Boyut (mm)												Motor Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	L ₂	H ₁	H ₂	Kategori	H ₃	A	P	F	K		
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	T _L ,T _H	250	202	100	85	54	4 I-0	9.4
50	2	60	97	43	21	74	125	T _L ,T _H	250	202	100	85	54	4 I-0	9.8
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	T _L	250	202	100	85	54	4 I-0	10.8
								T _H	265	252	138	126	65	4 I-1	13
80	3	89	127	46	21	95	147	T _L ,T _H	298	310	167	154	85	4 I-2	20
100	4	112	152	52	22	110	170	T _L ,T _H	298	310	167	154	85	4 I-2	21
125	5	137	183	56	24	139	185	T _L ,T _H	298	310	167	154	85	4 I-2	24
150	6	163	213	57	23	164	205	T _L ,T _H	373	310	167	154	85	4 I-2.5	31
200	8	213	263	62	26	190	235	T _L ,T _H	405	421.5	223	246	136	4 I-3	48
250	10	263	325	70	30	236	283	T _L ,T _H	420	421.5	223	246	136	4 I-3	65
300	12	315	368	80	34	246	310	T _L (Remark)	420	421.5	223	246	136	4 I-3	72
								T _H	423	421.5	223	246	136	4 I-4	77

Açıklama: Kontrol için sağ tarafta aksesuarları bulunan 300 mm model için 4I-4 tipi seçilmelidir. ● Micom unit ● Servo unit ● Speed control unit ● Potentiometer

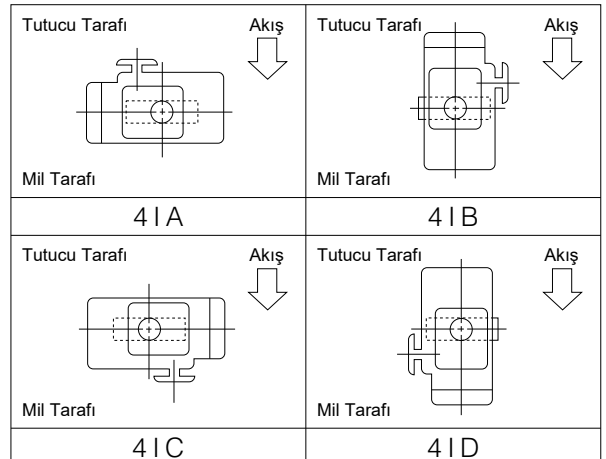
■ 304Y-4 I

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		
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	T ₁₀ ,T ₂₀	250	202	100	85	54	4 I-0	9.4
50	2	60	97	43	21	74	125	T ₁₀ ,T ₂₀	250	202	100	85	54	4 I-0	9.8
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	T ₁₀ ,T ₂₀	250	202	100	85	54	4 I-0	10.8
80	3	89	127	46	21	95	147	T ₁₀ ,T ₂₀	250	202	100	85	54	4 I-0	11.8
100	4	112	152	52	22	110	170	T ₁₀	265	252	138	126	65	4 I-1	15
								T ₂₀	298	310	167	154	85	4 I-2	21
125	5	137	183	56	24	139	185	T ₁₀ ,T ₂₀	298	310	167	154	85	4 I-2	24
150	6	163	213	57	23	164	205	T ₁₀ ,T ₂₀	373	310	167	154	85	4 I-2	29
200	8	213	263	62	26	190	235	T ₁₀ ,T ₂₀	373	310	167	154	85	4 I-2.5	38
250	10	263	325	70	30	236	283	T ₁₀	411	310	167	154	85	4 I-2.5	55.5
								T ₂₀	420	421.5	223	246	136	4 I-3	65
300	12	315	368	80	34	246	310	T ₁₀ ,T ₂₀	420	421.5	223	246	136	4 I-3	72

■ 302Y/304Y-4 I



■ 4I Montaj Yönlendirmesi



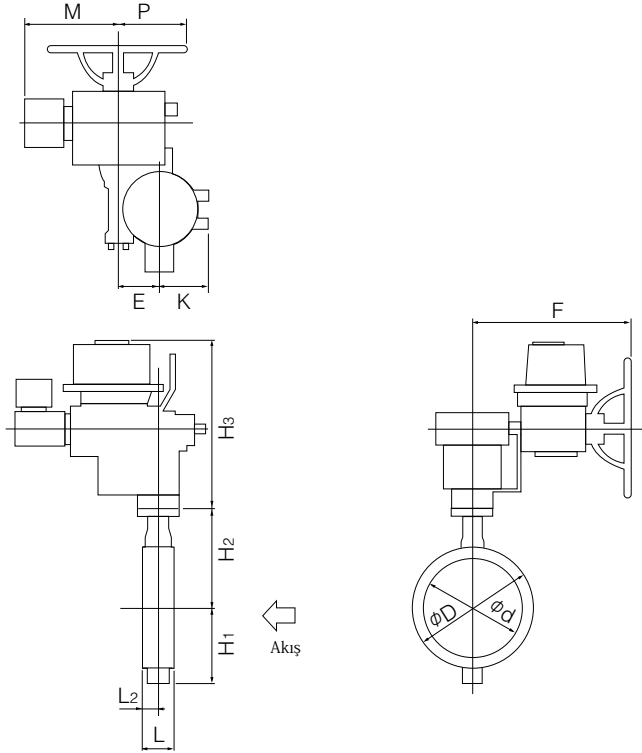
Tom Disco 302Y/304Y

Üç Fazlı Motor Aktüatör Türü 302Y-4L (2 50mm, 3 00mm)

■302Y-4L

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		
250	10	263	325	70	30	236	283	T _L ,T _H	547	117	164	533	357	230	LTKD-01 0.2kW/ DGH-3	123
300	12	315	368	80	34	246	310	T _L ,T _H	547	117	164	533	357	230	LTKD-01 0.2kW/ DGH-3	130

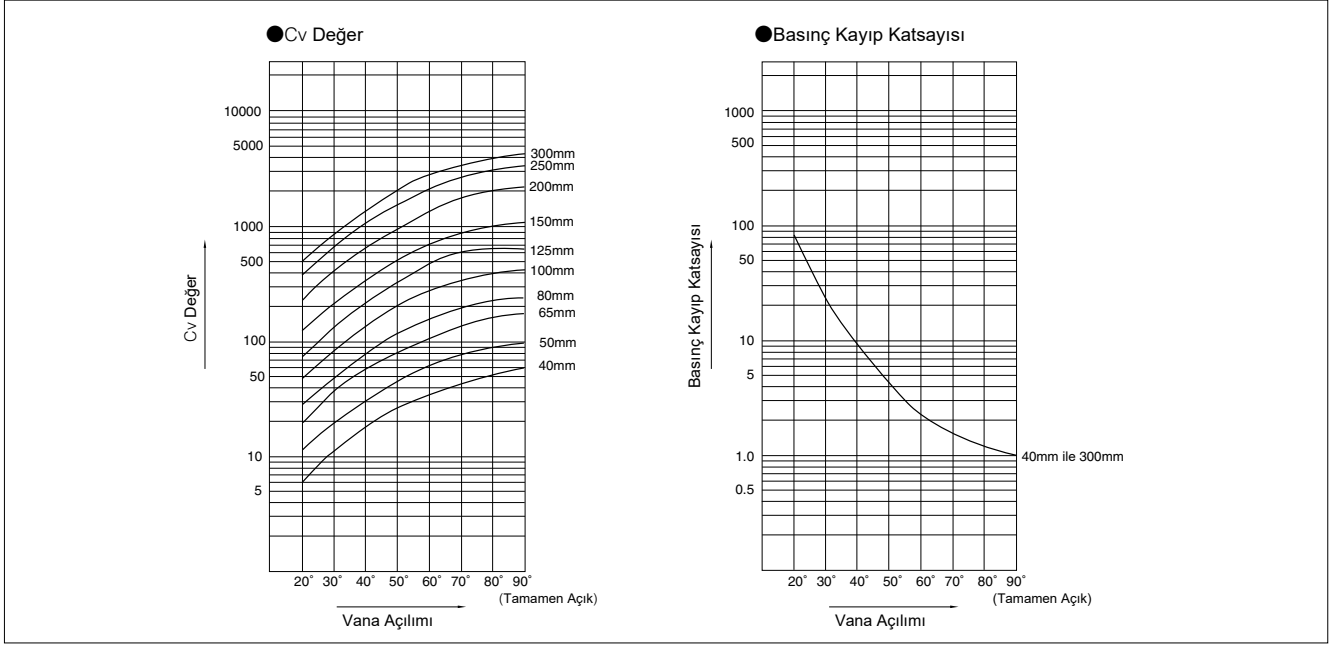
■302Y-4L



■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
---	---	---	---

302Y/304Y Cv Değer/Basınç Kayıp Katsayısı



302Y/304Y Cv Değer

Nominal Büyüklük		Vana Açılımı							
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	1 1/2	6	12	20	30	39	49	57	60
50	2	11	21	33	49	64	80	95	99
65	2 1/2	20	36	59	85	113	140	167	176
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	1982	2070
250	10	390	703	1148	1648	2244	2857	3300	3443
300	12	492	888	1454	2081	2838	3612	4172	4354

302Y/304Y Basınç Kayıp Katsayısı

Nominal Büyüklük		Vana Açılımı							
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	1 1/2	178	44	16	7	4	3	2	2
50	2	138	42	15	7	4	3	2	2
65	2 1/2	114	35	13	6	4	2	2	1
80	3	108	34	13	6	3	2	2	1
100	4	109	34	13	6	3	2	2	1
125	5	106	32	12	6	3	2	1	1
150	6	78	25	9	4	2	2	1	1
200	8	69	21	8	4	2	1	1	1
250	10	59	18	7	3	2	1	1	1
300	12	76	23	9	4	2	1	1	1

Tom Disco 302Y/304Y

302Y/304Y A Uygulanabilir Boru Listesi

Nominal Büyükölük		SGP		Sch20		Sch40		Sch60		Sch80		Sch10S		Sch20S		Minimum İç Çapı Borunun (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)	
40	1 1/2	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	32.7
50	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	34.6
65	2 1/2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	53.6
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

302Y/304Y B Durumunda Uygulanabilir Boru Listesi

Nominal Büyükölük		SGP		Sch20		Sch40		Sch60		Sch80		Sch10S		Sch20S		Minimum İç Çapı Boru (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)	
40	1 1/2	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	20.0
50	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	25.0
65	2 1/2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	40.0
80	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	63.6
100	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	87.0
125	5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	112.8
150	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	142.5
200	8	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	193.3
250	10	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	244.1
300	12	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	293.9

Remark 1: ○=Uygulanabilir ×= Uygulanamaz

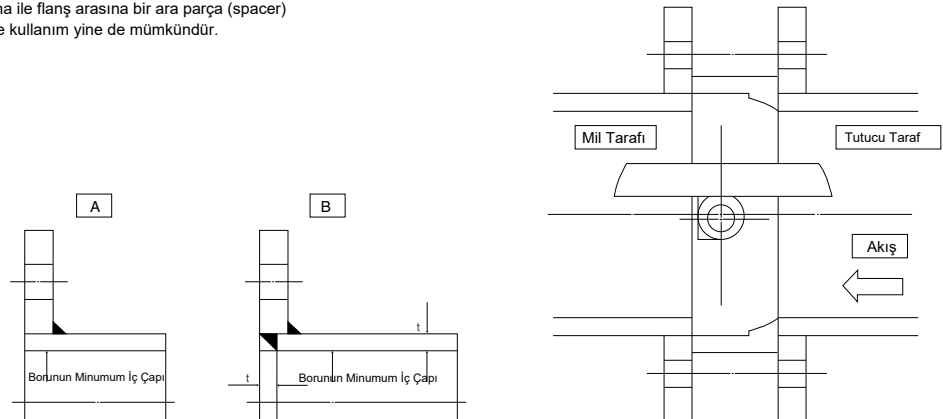
Remark 2: Disk ile boru arasındaki boşluk, API 609 ve MSS SP-67 standartlarına dayanmaktadır.

40 mm ile 150 mm arası: 1,5 mm; 200 mm ile 300 mm arası: 3,0 mm

Remark 3: Kelebek vanalar, disk tamamen açık konumdayken yerleştirilmiş olan bir boruya monte edilir.

Yukarıdaki tabloda "X" işareti bulunan durumlarda ya da iç boru çapı minimum değerin altında olan bir boru veya flanş kullanılıyorsa, vana ile flanş arasına bir ara parça (spacer) yerleştirmek gibi önlemler alındığı takdirde kullanım yine de mümkündür.

Detaylar için lütfen bizimle iletişime geçin.



302Y/304Y Boru Contaı

● Levha Conta Durumunda

65 mm JIS Flanşı Hariç Herhangi Bir Standart Kullanılabilir:
65 mm JIS flanşı için, iç çapı eski JIS standardı JIS B 2404:1999'a uygun olan sac conta kullanılmalıdır.
Diğer boyutlar için, mevcut JIS standardı ürünleri kullanılabilir.

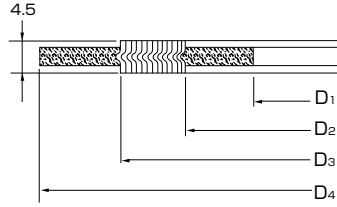
● Yaylı Conta Durumunda

Aşağıda gösterilen özel spiral conta kullanılmalıdır..

■ JIS flanş büyüklüğü için Özel Yaylı Conta

Nominal Büyüklük		JIS Flanş					ASME Flanş				
		10K, 16K, 20K		10K	16K, 20K		Class 150/300		Class 150	Class 300	
mm	inch	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₄	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₄
40	1 1/2	48	54	73	89	89	48	54	73	85	95
50	2	61	69	88	104	104	61	69	88	104	111
65	2 1/2	73	81	100	124	124	73	81	100	123	129
80	3	89	97	120	134	140	89	97	120	136	148
100	4	115	124	146	159	165	115	124	146	174	180
125	5	140	151	177	190	203	140	151	177	196	215
150	6	166	178	207	220	237	166	178	207	222	250
200	8	217	227	257	270	282	217	229	257	279	307
250	10	268	282	318	332	354	268	285	318	339	362
300	12	319	331	362	377	404	319	335	362	409	422

Açıklama :Eğer çok küçük bir gaz sızıntısı (100PPm'den az) sorun haline gelirse, lütfen satış ekibimize iletişime geçin.



■ Standart Borulama Contaları İçin Uygulanabilir Standartlar

Nominal Büyüklük		Max. Uygulanabilen iç Çap (D)	Contalık levha veya RPTFE (modifiye PTFE) solid conta (kalınlık ≤ 2 mm)					PTFE kalıp türü conta				
								Valqua: 7030, 7031or 7035				
mm	inch		JIS 5K	JIS 10K	JIS 16K JIS 20K	ASME class 150/300	JPI class 150/300	JIS 5K	JIS 10K	JIS 16K JIS 20K	ASME Class 150/300	JPI Class 150/300
40	1 1/2	55	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50	2	69	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
65	2 1/2	77	×	×	×	○	○	×	×	×	○	○
80	3	97	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100	4	124	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
125	5	151	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
150	6	178	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
200	8	227	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
250	10	282	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
300	12	331	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Açıklama; ○: Uygulanabilir, ×:Uygulanamaz

Açıklama : Yukarıdaki contalar, JIS 65 mm borulama için uygun değildir. JIS 65 mm borulama için conta kullanıldığında, contanın iç çapının 77 mm olduğundan emin olunmalıdır. Sadece NIPPON VALQUA tarafından üretilen PTFE kalıp tipi conta mevcuttur. (Diğer üreticilerin contaları, ürün boyutları nedeniyle uygun değildir.)

Tom Disco 302Y/304Y

302Y/304Y Flanş Konumlandırması

Nominal Büyüklük		JIS				ASME Class 150	BS4504		DIN		BS10 Table E
mm	inch	5K	10K	16K	20K		PN10	PN16	NP10	NP16	
40	1 1/2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
65	2 1/2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
80	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
125	5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
150	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
200	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
250	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
300	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○ : Flanş delme olmadan kullanılamaz

× : Uygulanamaz

302Y/304Y Boru Cıvataları Ve Somun Boyutları

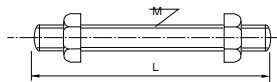
Nominal Büyüklük		JIS5K	JIS10K	JIS16K/20K	ASME Class 150
mm	inch	Uzun Cıvatalar ve somunlar	Uzun Cıvatalar ve somunlar	Uzun Cıvatalar ve somunlar	Uzun Cıvatalar ve somunlar
40	1 1/2	4-M12×100	4-M16×120	4-M16×120	4-U1/2-13UNC×115
50	2	4-M12×120	4-M16×130	8-M16×130	4-U5/8-11UNC×140
65	2 1/2	4-M12×120	4-M16×145	8-M16×145	4-U5/8-11UNC×155
80	3	4-M16×130	8-M16×145	8-M20×170	4-U5/8-11UNC×155
100	4	8-M16×145	8-M16×145	8-M20×170	8-U5/8-11UNC×155
125	5	8-M16×145	8-M20×170	8-M22×190	8-U3/4-10UNC×175
150	6	8-M16×145	8-M20×170	12-M22×190	8-U3/4-10UNC×175
200	8	8-M20×170	12-M20×170	12-M22×190	8-U3/4-10UNC×205
250	10	12-M20×190	12-M22×190	12-M24×210	12-U7/8-9UNC×215
300	12	12-M20×190	16-M22×190	16-M24×225	12-U7/8-9UNC×215

Açıklama: Cıvata / somun malzemesi: SNB7 / S45C (üretici standart ürünü), SUS304 / SUS304 (özel üretim ürün)Spiral conta kullanılamaz. Uzun cıvatalar için tam dişli cıvatalar ve altıgen somunlar için ağır tip somunlar kullanılmalıdır.

Örnek

Uzun Cıvatalar: 12 - M22 × 185
N M L

Uzun Cıvatalar ve somunlar (Tam Dişli)



MEMO