

Yüksek performanslı kelebek vanalar, API standart Class 150/300 verilen değerlerde çalışma koşullarını sağlar.

334A

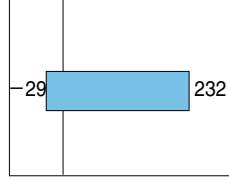
Vana nominal Büyüklük

50 ila 600mm

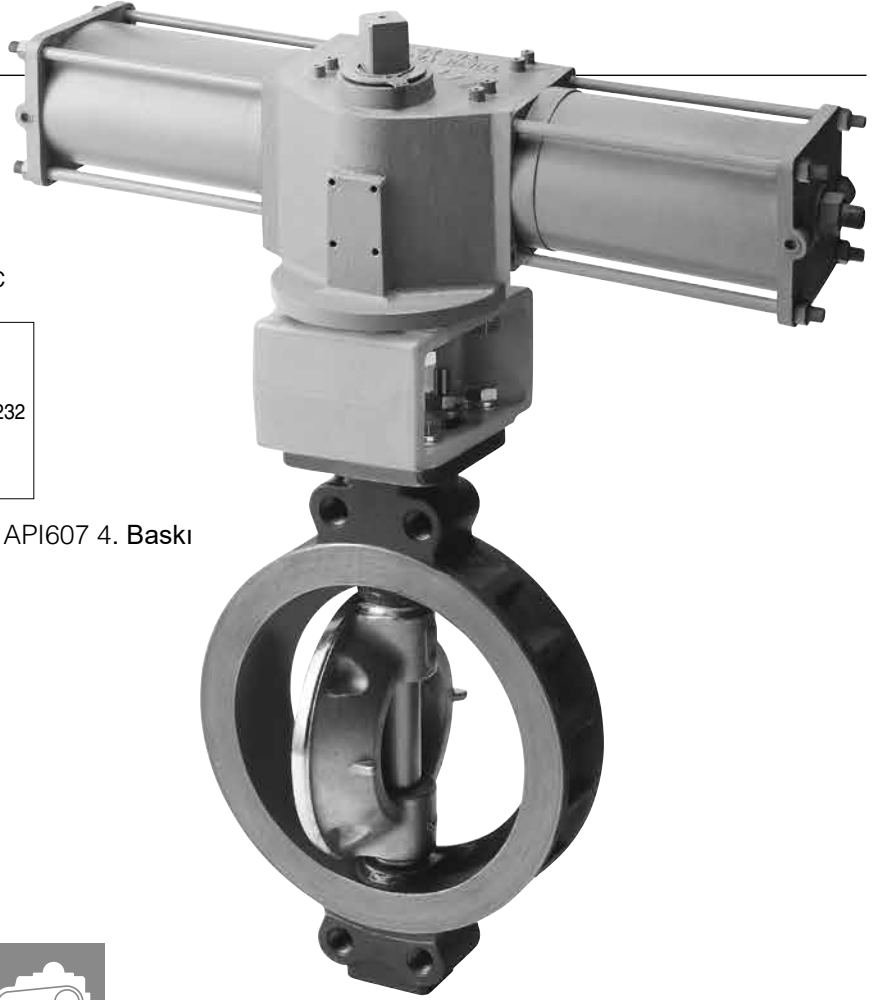
Max.Çalışma Basıncı MPa 0

Çalışma Sıcaklığı Aralığı °C

Dökme Çelik	5.11
Paslanmaz Çelik	4.69



FS Yangın Dayanıklılığı Sertifikası to API607 4. Baskı



Kilit Kolu



Sonsuz Dişli



Pnömatik Silindir



Motorlu

Faydaları Ve Özellikleri

API Standardına Uygun İsteğe Bağlı Yangına Dayanıklılık Sertifikası ile Uyumlu, Çift Offset'li PTFE Oturma Yüzeyli Yüksek Performanslı Kelebek Vana

Genel Tanım

Yumuşak elastik oturma Yüzeyli kelebek vanaların kullanımına izin vermeyen yüksek sıcaklık, yüksek basınç veya yüksek akış hızı gibi zorlu koşullara uygun olarak tasarlanmıştır. Kimyasal prosesler ile düşük basınçlı buhar ve yüksek sıcaklıklı gaz uygulamaları dahil olmak üzere kullanım için idealdir. Vana, Class 150/300 basınç Classing için uygundur .

Çift Offset'li Goemetri

Tasarım, sıkı kapama özelliği, düşük tork gereksinimi, kimyasal direnç, mükemmel akış kontrolü ve nispeten yüksek basınç farklarında çalışma yeteneği sunar.

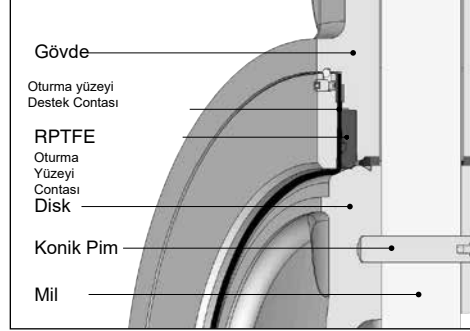
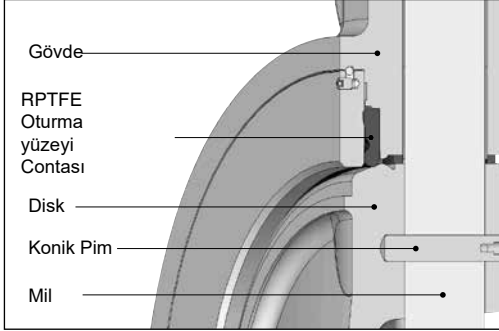
Özellikleri

API607 4. Baskı'ya göre Yangına Dayanıklılık Sertifikası.
50 mm: API607 5. Baskı'ya göre Yangına Dayanıklı
80–600 mm: API607 4. Baskı'ya göre Yangına Dayanıklı※

※ class 300-150mm/Standardı JIS16K/20K olan su gövdesi için Yangına Dayanıklılık uygulanamaz. (Gerekli kalınlığa sahip olamaz.)

RPTFE Standart Olarak

334A Yangın Dayanıklılığı Oturma yüzeyi (API607 4. Baskı.)



Standart Özellikleri

Ürün Özellikleri		Çift Offset'li Yumuşak Oturma Yüzeyli Kelebek Vana	
Bağlantı		Wafer type / Lugged type	
Nominal Vana Büyüklüğü ※1		50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600mm	
Uygulanabilir Standartlar	Flanş Flanşa Boyutlar	80~600mm: API609 Class150/300 Category B 50mm: API609 Category A, ISO5752 Wafer butterfly valve	
	Flanş Konumlanması (Wafer)※2	class 150: ASME/JPI Class150, JIS 10K/16K/20K, BS 4504 PN10/16, DIN PN10/16 class 300: ASME/JPI Class300, JIS 20K/30K, BS 4504 PN25/40, DIN PN25/40	
	Aktüatör Ek	ISO5211/1 (class 300-600mm'den farklı olarak.)	
	P-T Aralığı	ASME B16.34 / API609	
Uygulanabilir Akış		Genel hidrokarbon, kimyasal proses, buhar, gaz vb.	
Max. Çalışma Basıncı		class 150: 2.0MPa (Gövde Malzemesi: Both WCB ve CF8M) class 300: 5.1MPa (Gövde Malzemesi: WCB), 4.96MPa (Gövde Malzemesi: CF8M)	
Çalışma Sıcaklığı Aralığı		-29 degree C to 232 degree C	
Basınç Yönü		Standart basınç yönü: Basınç tutucu tarafında	
Basınç Testi	Kabuk Basıncı	Working pressure x 1.5 times (Hydrostatic pressure)	
	Oturma yüzeyi Sızdırmazlığı	0.7 MPa (Hava basıncı) – API598 8. Baskı esas alınarak Opsiyon: Çalışma basıncının 1.1 katı (Hidrostatik basınç)	
Standart Malzemeler ※3	Gövde	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8M
	Disk	ASTM A351 CF8M Sert krom kaplamalı	
	Şaft	SUS420J2 ※4	630SS H1150 ※4
	Oturma yüzeyi Contası	RPTFE(Karbon grafit içerikli)	
	Tutucu	S35C ※4	316SS ※4
Aktüatör Bağlantısı İçin Şaft Şekli	Salmastra	Grafit	
		class 150: 50mm ila 250mm : Kare / 300mm ila 600mm : Kamalı class 300: 50mm ila 150mm : Kare / 200mm ila 600mm : Kamalı	
Aktüatör		Kilit kolu, Sonsuz Dişli, Pnömatik Silindir, Elektrik Motoru	
Kaplama		200°C ve altı sıcaklıklar için silikon reçine kaplama (Gri N7), 200°C üzeri sıcaklıklar için ısıya dayanıklı gümüş kaplama uygulanır. Paslanmaz çelik için kaplama uygulanmaz	
Kullanabilir Conta		Levha conta (Sheet gasket): Piyasada bulunan ürünler mevcuttur. Sarmal sarım conta (Spiral wound gasket): İç ve dış halka ile birlikte olan piyasadaki ürünler yalnızca ASME/JPI Class 150 ve 300 için mevcuttur. Diğer flanş standartları için TOMOE'ye özel conta gereklidir.	
Opsiyon		50mm : API607-5.Baskı Yangın dayanıklılığı 80~600mm : API607-4.Baskı Yangın dayanıklılığı ※5	

※1 125 mm talebi için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

※2 Lug tipi dahil flanş konumlandırması detayları için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

※3 Alüminyum bronz ile özel spesifikasyon da mevcuttur. Standart dışı malzemeler seçildiğinde çalışma basıncı sınırlı olabilir. Detaylar için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

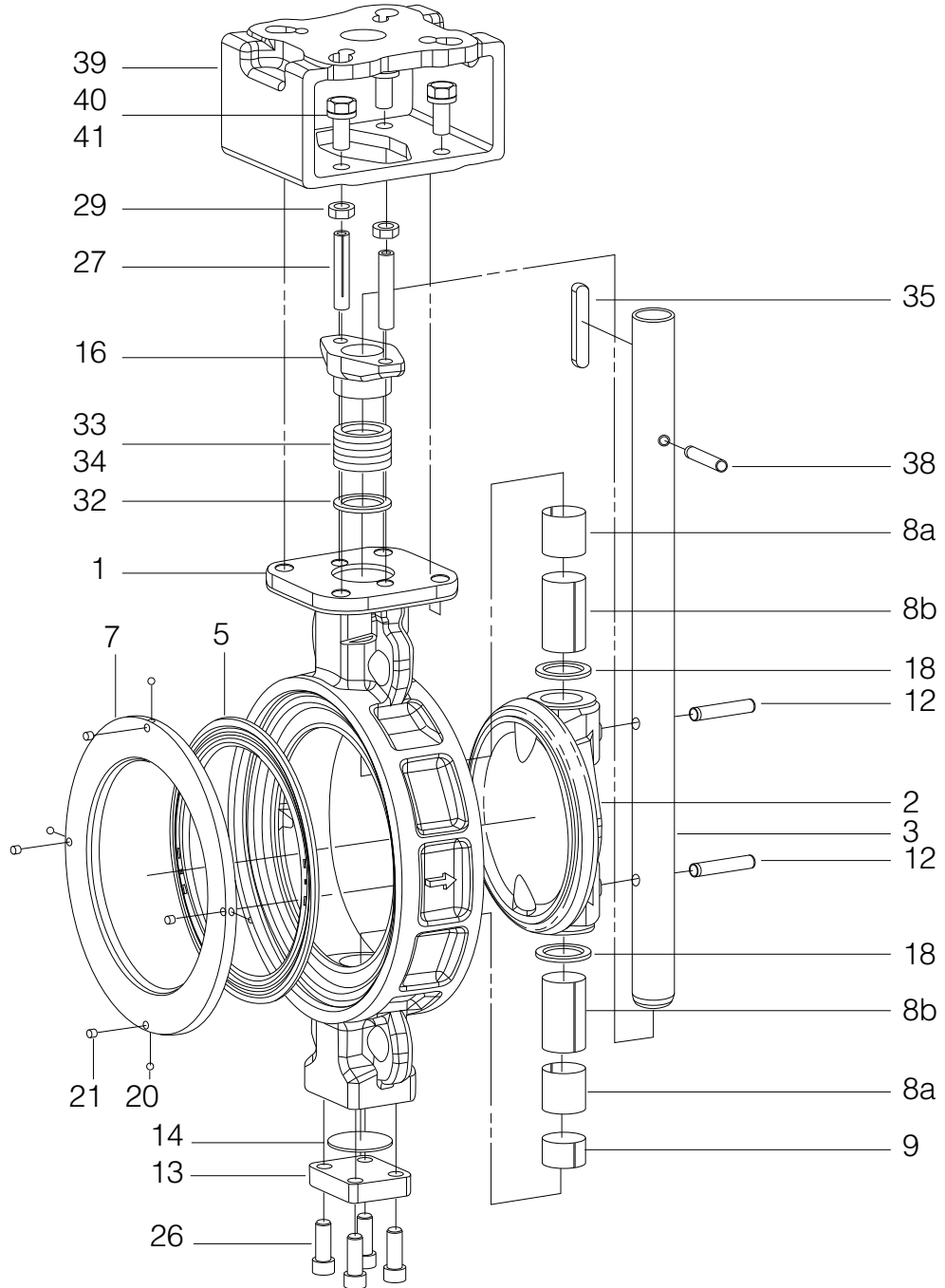
※4 Gövde malzemesi WCB olduğunda:Şaft: SUS420J2 / Tutucu : S35CGövde malzemesi CF8M olduğunda: Şaft: 630SS + H1150 / Tutucu: 316SS

※5 300LB-150mm/wafer gövde, JIS16K/20K flanş standardı ile yangına dayanıklı görevler için uygun değildir.

※Çalışma sıcaklığı veya diğer nedenlerle akışkanın (toz/sıvı) katılaşması durumunda, özellikle vana dikey pozisyonunda olduğunda (örneğin, bunker ve tankın boşaltma ağzının alt kısmında), Oturma yüzeyi sızdırmazlığında kaçak oluşma ihtimali vardır. Lütfen bizimle iletişime geçiniz bu durumda.

Model Türü

Tür	Wafer Türü		Lugged Türü	
	Class 150	Class 300	Class 150	Class 300
Standart	324A	334A	324Q	334Q
Yangın Dayanıklılığı	344A	354A	344Q	354Q



334A Boş Mil Parça Listesi

■334A Class 150 Boş Mil Parça Listesi

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	
8a	Rulman a	0	600mm
		1	300mm
		2	80mm ila 150mm, 500mm
		3	50mm, 200mm
		4	250mm, 350mm
		6	400mm, 450mm
8b	Rulman b	0	400mm, 450mm
		1	80mm, 100mm, 200mm, 250mm, 350mm
		2	50mm, 150mm, 500mm
		3	300mm
		4	600mm
9	Rulman Ara Parçası	1	
12	Konik Pim	2	50mm ila 300mm
		3	350mm ila 600mm
13	Alt Kapak	1	
14	Alt Conta	1	
16	Salmastra Plakası Tıkacı	1	
18	Ara Ring	2	
20	Küre	2	50mm, 100mm
		4	150mm ila 600mm
21	Vida Ayarlama	2	50mm, 100mm
		4	150mm ila 600mm
26	Altıgen Delikli Cıvata	4	
27	Salmastra Cıvata	2	
29	Altıgen Somun	2	
32	Salmastra	1	
33	Salmastra a	3	
34	Salmastra b	2	
35	Kama	0	50mm ila 150mm
		1	200mm ila 600mm
38	Yaylı Pim	1	
39	Kolon	1	
40	Altıgen Cıvata	4	
41	Yaylı Pul	4	

■334A Class 150 Boş Mil Parça Listesi

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	
8a	Rulman a	2	50mm:3
8b	Rulman b	1	80mm ila 150mm
		2	50mm, 200mm ila 600mm
9	Rulman Ara Parçası	1	
12	Konik Pim	2	50mm ila 200mm
		3	250mm ila 600mm
13	Alt Kapak	1	
14	Alt Conta	1	
16	Salmastra Plakası Tıkacı	1	
18	Ara Ring	2	
20	Küre	2	50mm ila 100mm
		4	150mm ila 600mm
21	Vida Ayarlama	2	50mm ila 100mm
		4	150mm ila 600mm
26	Altıgen Delikli Cıvata	4	
27	Salmastra Cıvatası	2	
29	Altıgen Somun	2	
32	Salmastra	1	
33	Salmastra a	3	
34	Salmastra b	2	
35	Kama	0	50mm ila 150mm
		1	200mm ila 600mm
38	Yaylı Pim	1	
39	Kolon	1	
40	Altıgen Cıvata	4	
41	Yaylı Pul	4	

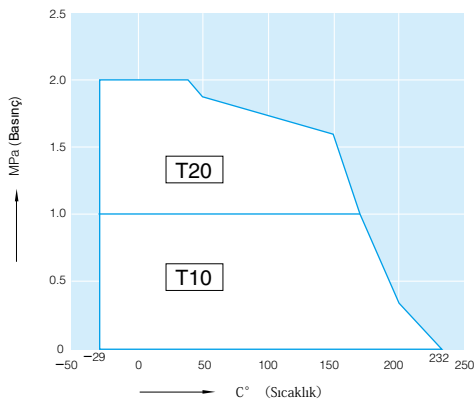
334A Aktüatör Seçim Çizelgesi

334A-Class 150

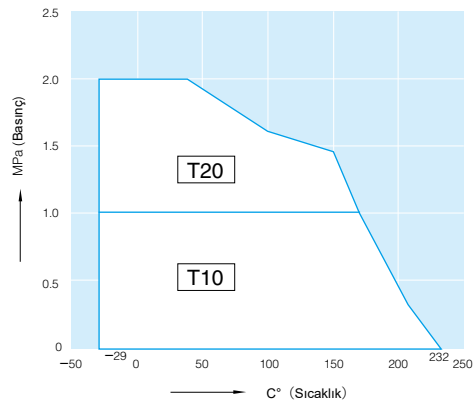
Tür	Model	Kategori	Büyüklik ^(mm) _{inch}											
			50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
			2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
Kilit Kolu	1T	T10	1T-1	1T-2										
		T20												
Sonsuz Dişli	2U,2K	T10	2U-1	2U-2	2U-3	2U-4	2K (SBWG-01)	2K (SBWG-02)	2K (SBWG-03)	2K (SBWG-04-1S)				
		T20												
Çift-Etkili Pnömatik	7E,3A	T10	T85	T200	T380	T750	TGA-125	TGA-140	TGA-160	TGA-180				
		T20									TGA-140	TGA-160	TGA-180	TGA-200
Tek-Etkili Pnömatik	7G,7F 3U,3K	T10	T200S	T380S	T750S	TG-12S	TG-14S	TG-20S						
		T20												
Tek Faz motor	4 I	T10	4 I - 0	4 I - 1	4 I - 2	4 I - 2.5	4 I - 3	4 I - 4						
		T20												

334A Basınç - Sıcaklık

334A-Class 150 Aktüatör Bölümü
(Gövde Malzemesi : WCB)



334A-Class 150 Aktüatör Bölümü
(Gövde Malzemesi : CF8M)



T10 : 1MPa Veya Daha Az
T20 : Üstü 1MPa to 2MPa

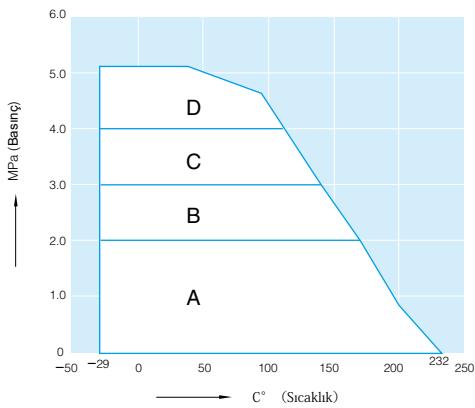
334A Aktüatör Seçim Çizelgesi

334A-Class 300

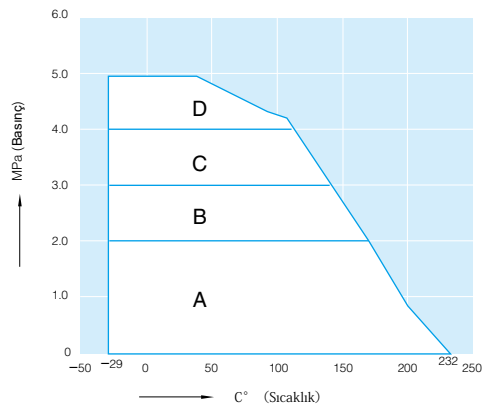
Tür	Model	Kategori	Büyüklük ^(m)											
			50	80	100	150	200	250	300 ^m _{inch}	350	400	450	500	600
			2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
Kilit Kolu	1T	A	1T-1	1T-2										
		B												
		C												
		D												
Sonsuz Dişli	2U,2K	A	2U-1	2U-2	2U-3	2U-4	2K (SBWG01)	2K (SBWG02)	2K (SBWG03)	2K (SBWG03-1S)	2K (SBWG04-1S)	2K (SBWG05-1S)		
		B												
		C												
		D												
Çift-Etkili Pnömatik	7E,3A	A	T85	T200	T380	T750	TGA-125	TGA-125			TGA-160	TGA-180	TGA-200	
		B								TGA-140	TGA-160	TGA-180	TGA-200	TGA-220
		C								TGA-160	TGA-180	TGA-200	TGA-220	TGA-220
		D								TGA-180	TGA-200	TGA-220	TGA-250	
Tek-Etkili Pnömatik	7G,7F 3U,3K	A	T200S	T380S	T750S	TG-12S	TG-14S	TG-20S						
		B												
		C												
		D												
Tek Fazlı motor	4I	A	4I-0	4I-1	4I-2	4I-2.5	4I-3	4I-4						
		B												
		C												
		D												

334A Basınç Aralığı

334A-Class 300 Aktüatör Bölümü
(Gövde Malzemesi : WCB)



33334A-Class 300 Aktüatör Bölümü (Gövde Malzemesi : CF8M)



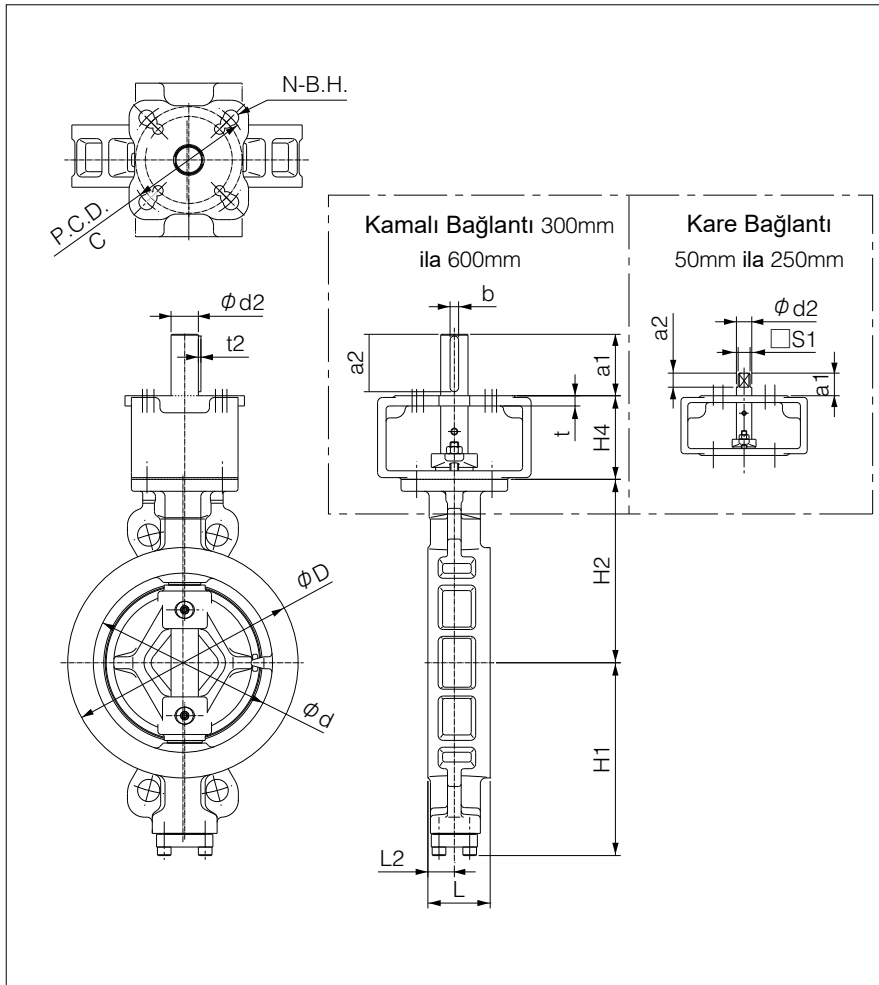
A: 2 MPa veya daha az
B: Over 2 MPa ila 3 MPa C:
Üstü 3 MPa ila 4 MPa D:
Üstü 4 MPa ila maximum
Uygulanabilir Basınç

334A Boş Mil Boyutları

Class 150

Nominal Büyüklük		Boyutlar(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	H ₄	t	Üst Flanş Türü	
50	2	60	97	43	17.5	102.5	102.5	22.5	11.5	12	14	—	—	70	8	F07, F10	5.7
80	3	86.5	128	48	20	118	127	26.5	16.5	14	18	—	—	70	8	F07, F10	8
100	4	112	158	54	22	147	149	26.5	20	16	20	—	—	70	8	F07, F10	10.7
150	6	160	216	57	23	186	190	26.5	20	18	22	—	—	98	12	F10, F12, F14	18.9
200	8	210	270	64	26.5	201	209.2	37	30	22	26	—	—	98	12	F10, F12, F14	25.6
250	10	260	324	71	29	254	253	37	34	24	30	—	—	98	12	F10, F12, F14	39
300	12	310	382	81	36	283	280.5	72	67	—	32	10	3	98	12	F10, F12, F14	49
350	14	347	415	92	37	313	301	72	67	—	37	10	3	125	16	F14, F16	73
400	16	402	473	102	40	348	350	86	81	—	42	12	3	125	16	F14, F16	101
450	18	446	534	114	46	394	383.6	86	81	—	45	14	3.5	125	16	F14, F16	145
500	20	497	586	127	55	421	409.2	86	81	—	52	16	4	125	16	F14, F16	179
600	24	600	694	154	70	481	473	116	111	—	60	18	4	150	20	F25, Özel A	304

Class 150 80mm ila 600mm



Üst Flanş Türü Boyut Listesi

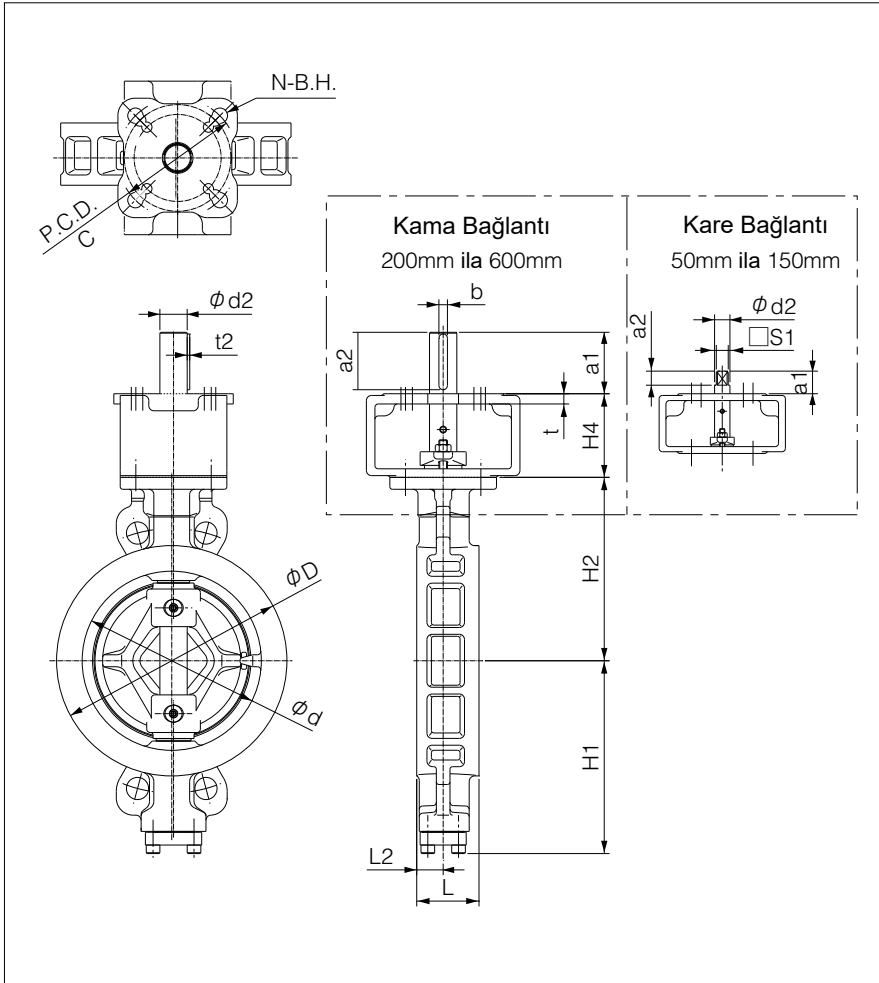
Flanş Türü	P.C.D. C	N	B.H.
F07	70	4	10
F10	102	4	12
F12	125	4	14
F14	140	4	18
F16	165	4	22
F25	254	8	18
Özel A	220	4	22

334A Boş Mil Boyutları

■ Class 300

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	H ₄	t	Üst Flanş Türü	
50	2	60	97	43	17.5	102.5	102.5	22.5	11.5	12	14	—	—	70	8	F07, F10	5.7
80	3	86.5	128	48	20	118	127	26.5	16.5	14	18	—	—	70	8	F07, F10	8
100	4	112	158	54	22	147	149	26.5	20	16	20	—	—	70	8	F07, F10	10.7
150	6	160	216	59	24	192	187	37	30	22	26	—	—	98	12	F10, F12, F14	21.4
200	8	210	270	73	31	226	215	72	67	—	32	10	3	98	12	F10, F12, F14	32
250	10	260	326	83	36	260	253	72	67	—	37	10	3	125	16	F14, F16	60
300	12	310	385	92	42	292	294.5	86	81	—	42	12	3	125	16	F14, F16	83
350	14	347	420	117	52	338	326	86	81	—	45	14	3.5	125	16	F14, F16	113
400	16	402	476	133	61.5	376	364	86	81	—	52	16	4	125	16	F14, F16	157
450	18	446	536	149	70	402	394.5	116	111	—	60	18	4	150	20	F25, Special A	231
500	20	497	590	159	75	431	426.5	116	111	—	65	18	4	150	20	F25, Special A	283
600	24	600	701	181	84	504	496	136	131	—	70	20	4.5	150	20	Special A, Special B	433

■ Class 300 80mm ila 600mm



■ Üst Flanş Boyut Türü Listesi

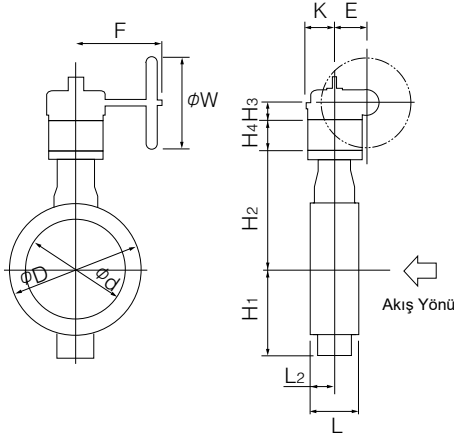
Flanş Türü	P.C.D. C	N	B.H.
F07	70	4	10
F10	102	4	12
F12	125	4	14
F14	140	4	18
F16	165	4	22
F25	254	8	18
Özel A	220	4	22
Özel B	254	8	22

Sonsuz Dişli Türü - 150Lb 334A-2U (50 ila 300 mm) / 334A-2K (350 ila 600 mm)

Class 150

Nominal Büyüklük		Boyut(mm)												Dişli Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	L_2	H_1	H_2	H_3	H_4	E	K	F	ϕW		
50	2	60	97	43	17.5	102.5	102.5	29.5	70	36	74	160	100	2U-1	8
80	3	86.5	128	48	20	118	127	34.5	70	44	74	173.5	160	2U-2	12.5
100	4	112	158	54	22	147	149	34.5	70	44	74	173.5	160	2U-2	15
150	6	160	216	57	23	186	190	41.5	98	67	90	198	200	2U-3	27
200	8	210	270	64	26.5	201	209.2	41.5	98	67	90	198	200	2U-3	34
250	10	260	324	71	29	254	253	48	98	87.5	90	222.5	280	2U-4	55
300	12	310	382	81	36	283	280.5	48	98	87.5	90	222.5	280	2U-4	65
350	14	347	415	92	37	313	301	52	125	75	113	252	370	SBWG-01	79
400	16	402	473	102	40	348	350	63	125	91.5	113	310	450	SBWG-02	123
450	18	446	534	114	46	394	384	63	125	113	113	343	550	SBWG-03	173
500	20	497	586	127	55	421	409	63	125	113	113	343	550	SBWG-03	207
600	24	600	694	154	70	481	473	85	150	32.7	200	422	710	SBWG-04-1S	363

334A-2U/2K



2U/2K Montaj Yönlendirmesi

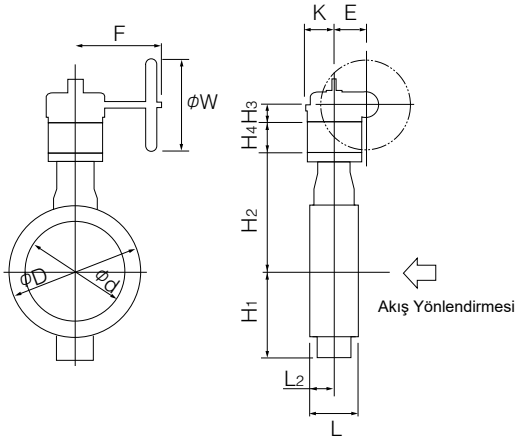
Tutucu Tarafı Mil Tarafı 2UA / 2KA	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 2UB / 2KB	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 2UC / 2KC	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 2UD / 2KD
---	---	---	---

Sonsuz Dişli Türü- 300Lb 334A-2U (50 ila 200 mm) / 334A-2K (250 ila 600 mm)

■ Class 300

Nominal Büyüklük		Boyut (mm)												Dişli Türü	Yaklaşık Ağırlık (kg)
mm	inch	ϕd	ϕD	L	L ₂	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	E	K	F	ϕW		
50	2	60	97	43	17.5	102.5	102.5	29.5	70	36	74	160	100	2U-1	8.0
80	3	86.5	128	48	20	118	127	34.5	70	44	74	173.5	160	2U-2	12.5
100	4	112	158	54	22	147	149	34.5	70	44	74	173.5	160	2U-2	15
150	6	160	216	59	24	192	187	41.5	98	67	90	198	200	2U-3	29
200	8	210	270	73	31	226	215	48	98	87.5	90	222.5	280	2U-4	48
250	10	260	326	83	36	260	253	52	125	75	113	360	400	SBWG-01	72
300	12	310	385	92	42	292	294.5	63	125	91.5	113	418.5	500	SBWG-02	104
350	14	347	420	117	52	338	326	63	125	113	113	452	560	SBWG-03	141
400	16	402	476	133	61.5	376	364	63	125	31.5	113	481	560	SBWG-03-1S	190
450	18	446	536	149	70	402	394.5	85	150	32.7	200	550	630	SBWG-04-1S	306
500	20	497	590	159	75	431	426.5	85	150	32.7	200	550	630	SBWG-04-1S	358
600	24	600	701	181	84	504	496	87	150	72.7	200	599.5	710	SBWG-05-1S	531

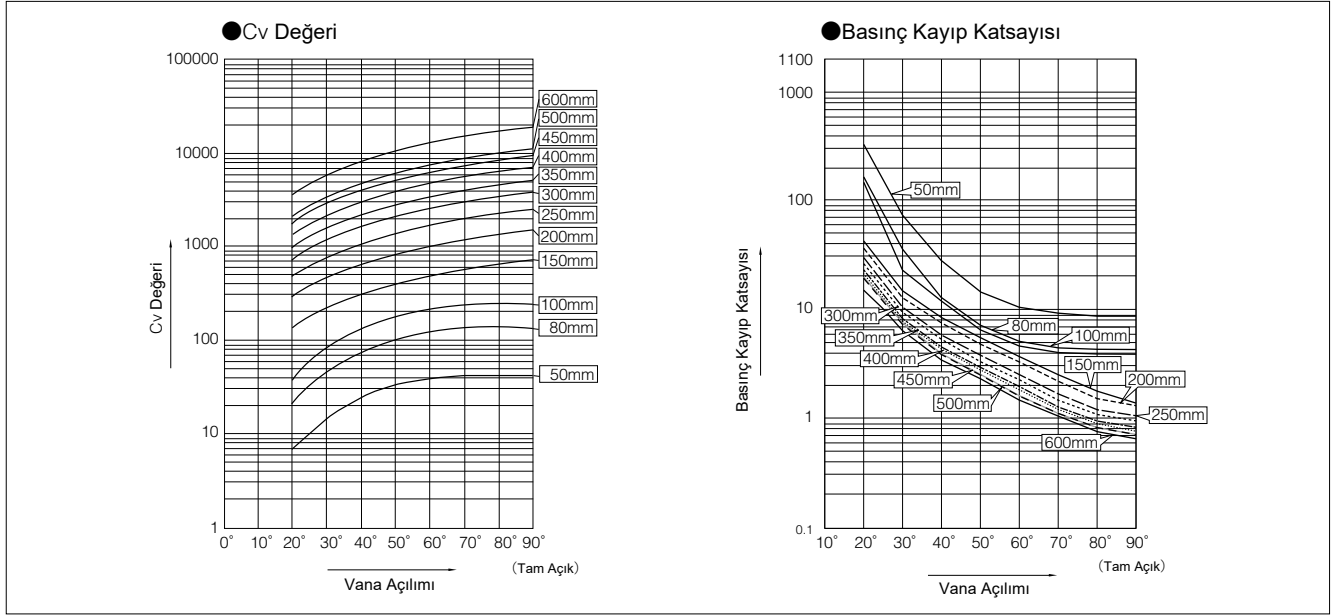
■ 334A-2U/2K



■ 2U/2K Montaj Yönlendirmesi

Tutucu Tarafı Mil Tarafı 2UA/2KA	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 2UB/2KB	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 2UC/2KC	Tutucu Tarafı Mil Tarafı 2UD/2KD
---	---	---	---

334A-Class 150 Cv değeri ve basınç kaybı katsayısı



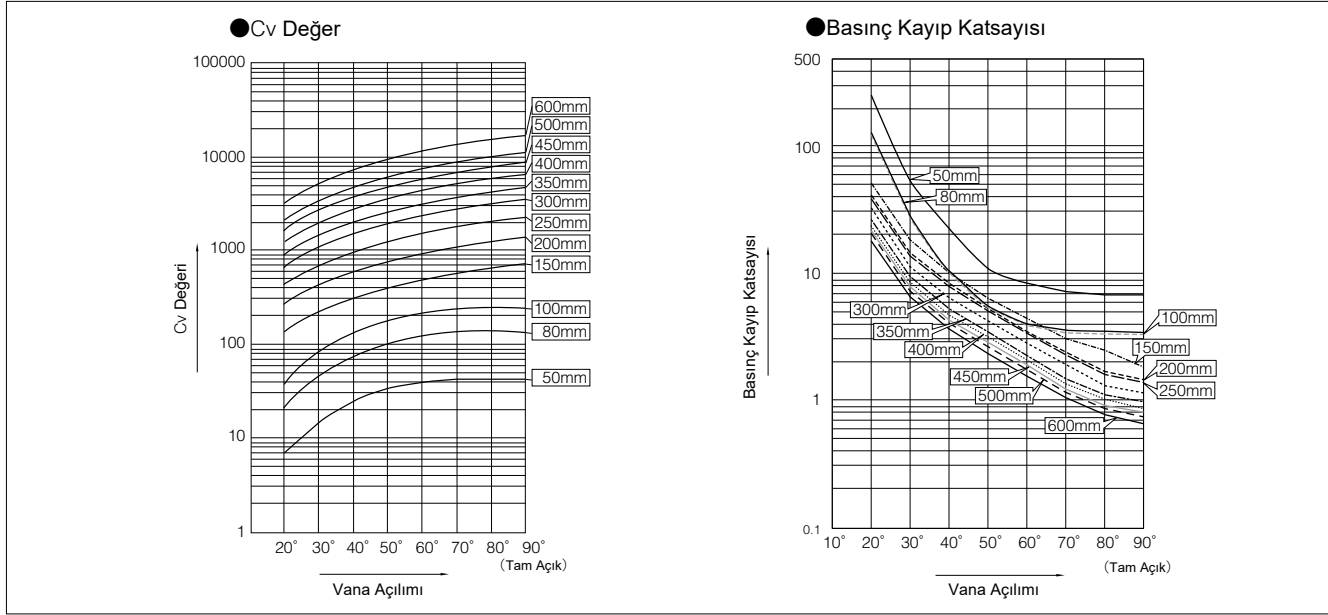
334A -Class 150 Cv Değeri

Nominal Büyüklük		Vana Açılımı							
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	7	15	24	33	39	42	43	43
80	3	22	47	77	104	124	134	135	136
100	4	38	83	135	184	219	236	238	240
150	6	140	231	310	385	471	573	677	729
200	8	295	488	655	814	995	1211	1430	1540
250	10	479	792	1063	1321	1615	1966	2321	2500
300	12	747	1236	1659	2061	2519	3066	3621	3900
350	14	1002	1657	2225	2765	3378	4112	4856	5230
400	16	1379	2281	3063	3806	4651	5661	6685	7200
450	18	1835	3035	4075	5064	6188	7533	8895	9580
500	20	2146	3549	4764	5920	7235	8806	10399	11200
600	24	3583	5925	7955	9885	12080	14703	17362	18700

334A - Class 150 Basınç Kayıp Katsayısı

Nominal size		Valve opening							
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	33.6	73.3	28.6	15.1	10.8	9.4	8.9	8.9
80	3	171.9	36.3	13.5	7.3	5.2	4.4	4.4	4.3
100	4	156.9	33.2	12.3	6.7	4.7	4.1	4.0	3.9
150	6	42.5	15.6	8.6	5.6	3.7	2.5	1.8	1.6
200	8	37.5	13.7	7.6	4.9	3.3	2.2	1.6	1.4
250	10	29.3	10.7	5.9	3.8	2.6	1.7	1.3	1.1
300	12	25.8	9.4	5.2	3.4	2.3	1.5	1.1	1.0
350	14	22.2	8.1	4.5	2.9	2.0	1.3	1.0	0.8
400	16	21.2	7.8	4.3	2.8	1.9	1.3	0.9	0.8
450	18	19.3	7.1	3.9	2.5	1.7	1.1	0.8	0.7
500	20	19.2	7.0	3.9	2.5	2.1	1.1	0.8	0.7
600	24	18.0	6.6	3.6	2.4	1.6	1.1	0.8	0.7

334A - Class 300 Cv Değeri ve Basınç Kaybı Katsayısı



334A -Class 300 Cv Değeri

Nominal Büyüklük		Vana Açılımı							
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	7	15	24	33	39	42	43	43
80	3	22	47	77	104	124	134	135	136
100	4	38	83	135	184	219	236	238	240
150	6	139	230	309	384	470	572	675	727
200	8	270	446	599	744	909	1106	1306	1407
250	10	436	720	967	1202	1469	1787	2111	2273
300	12	677	1120	1503	1868	2283	2778	3281	3533
350	14	909	1503	2018	2508	3065	3730	4405	4744
400	16	1249	2065	2773	3445	4210	5125	6052	6518
450	18	1664	2751	3694	4590	5609	6828	8062	8683
500	20	2122	3510	4712	5855	7155	8710	10285	11077
600	24	3245	5366	7205	8953	10941	13317	15725	16937

334A - Class 300 Basınç Kaybı Katsayısı

Nominal Büyüklük		Vana Açılımı							
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	262.0	57.1	22.3	11.8	8.4	7.3	6.9	6.9
80	3	136.3	28.8	10.7	5.8	4.1	3.5	3.5	3.4
100	4	132.5	28.0	10.4	5.6	4.0	3.4	3.4	3.3
150	6	50.6	18.5	10.3	6.7	4.5	3.0	2.2	1.9
200	8	41.4	15.1	8.4	5.4	3.6	2.5	1.8	1.5
250	10	39.2	14.3	8.0	5.2	3.5	2.3	1.7	1.4
300	12	32.5	11.9	6.6	4.3	2.9	1.9	1.4	1.2
350	14	26.3	9.6	5.3	3.5	2.3	1.6	1.1	1.0
400	16	23.9	8.8	4.9	3.1	2.1	1.4	1.0	0.9
450	18	21.7	7.9	4.4	2.9	1.9	1.3	0.9	0.8
500	20	20.5	7.5	4.2	2.7	1.8	1.2	0.9	0.8
600	24	18.3	6.7	3.7	2.4	1.6	1.1	0.8	0.7

334A Flanş Konumlandırması ve Uyumu

■ Class 150 Wafer Türü

Nominal size		ASME/JPI Class 150	JIS 10K	JIS 16/20K	BS4504(DIN) PN 10	BS4504(DIN) PN 16
mm	inch					
50	2	○※ ¹	○※ ¹	D※ ²	○※ ¹	○※ ¹
80	3	○※ ¹	D※ ²	D※ ²	D※ ²	D※ ²
100	4	D※ ²	D※ ²	D※ ²	D※ ²	D※ ²
150	6	D※ ²	D※ ²	D※ ²	D※ ²	D※ ²
200	8	D※ ²	D※ ²	D※ ²	D※ ²	D※ ²
250	10	D※ ²	D※ ²	D※ ²	D※ ²	D※ ²
300	12	D※ ²	D※ ²	D※ ²	D※ ²	D※ ²
350	14	D※ ²	D※ ²	D※ ²	D※ ²	D※ ²
400	16	D※ ²	D※ ²	D※ ²	D※ ²	D※ ²
450	18	T	T	T	T	T
500	20	T	T	T	T	T
600	24	T	T	T	T	T

*1 : Flanş delme işlemi olmadan kullanılabilir.

*2 : 50 mm ve 80 mm'den 250 mm'ye kadar olan tipler için 2 adet üst delik, 300 mm'den 400 mm'ye kadar olan türler için ise toplam 4 adet delik (2 üst, 2 alt) bulunmaktadır.

※ D: Flanş Delmeli.

T: Flanş Diş Açmalı.

○: Flanş delme işlemi olmadan kullanılabilir.

■ Class 150 Lugged Türü

Nominal Büyüklük		ASME/JPI class 150	JIS 10K	JIS 16/20K	BS4504(DIN) PN 10	BS4504(DIN) PN 16
mm	inch					
50	2	T	T	T※ ¹	T	T
80	3	T	T※ ¹	T※ ¹	T※ ¹	T※ ¹
100	4	T※ ¹	T※ ¹	T※ ¹	T※ ¹	T※ ¹
150	6	T	T	T※ ¹	T	T
200	8	T	×	T※ ¹	T	T※ ¹
250	10	T	T	T	T	T
300	12	T	×	T※ ¹	T	T
350	14	T	×	×	×	×
400	16	T	T	T	T	T
450	18	T	×	×	×	×
500	20	T	T	T	T	T
600	24	T	×	T※ ¹	T	T

*1 : 300Lb gövde kullanın. Bu durumda, çapı 150 mm veya daha büyük olan Class 300 gövde için Flanş Flanşa boyutların farklı olduğunu unutmayın

*2: Lugged türü için delik delme işlemiyle ilgili lütfen bizimle iletişime geçin.

T: Flanş Delme

X: Özel aşıp kalıp gereklidir.

334A Flanş Konumlandırması

■class 300 Wafer türü

Nominal Büyüklük		ASME/JPI class 300	JIS20K	JIS30K	BS4504(DIN) PN25	BS4504(DIN) PN40
mm	inch					
50	2	D ^{*2}	D ^{*2}	D ^{*2}	○ ^{*1}	○ ^{*1}
80	3	D ^{*2}	D ^{*2}	D ^{*2}	D ^{*2}	D ^{*2}
100	4	D ^{*2}	D ^{*2}	D ^{*2}	D ^{*2}	D ^{*2}
150	6	D ^{*2}	D ^{*2}	D ^{*2}	D ^{*2}	D ^{*2}
200	8	D ^{*2}	D ^{*2}	D ^{*2}	D ^{*2}	D ^{*2}
250	10	T	D ^{*2} / T	D ^{*2} / T	D ^{*2} / T	D ^{*2} (T)
300	12	T	T	T	T	T
350	14	T	T	T	T	T
400	16	T	T	T	T	T
450	18	T	T		T	T
500	20	T	T		T	T
600	24	T	T		T	T

*1: Flanş delme işlemi olmadan kullanılabilir.

*2: 50 mm ve 250 mm arasındaki türlerde 2 adet üst delik bulunur; 300 mm ile 400 mm arasındaki türlerde ise toplamda 4 adet delik bulunur, 2 üstte ve 2 altta.

D/T: Delik delme veya dış açma ile.

D:Flanş delmeyle.

T:Flanşta dış açmayla.

■Class 300 Lugged Türü

Nominal Büyüklük		ASME/JPI class 300	JIS20K	JIS30K	BS4504(DIN) PN25	BS4504(DIN) PN40
mm	inch					
50	2	T	T	T	T ^{*1}	T ^{*1}
80	3	T	T	T	T	T
100	4	T	T	T	T	T
150	6	T	T	T	X	X
200	8	T	T	T	T	T
250	10	T	X	X	X	X
300	12	T	T	T	T	T
350	14	T	X	X	X	X
400	16	T	X	X	X	X
450	18	T	X		X	X
500	20	T	X		X	X
600	24	T	T		X	X

* Lugged type için delik delme işlemiyle ilgili lütfen bizimle iletişime geçin.

* Class 150 gövde kullanın.

T : Flanşta dış açmayla.

X : Özel bir ahşap kalıp gereklidir.

334A-class 150/300 Uygulanabilir Boru Listesi

Nominal Büyüklük		JIS (STPG)			ASME B36.1		
mm	inch	Sch#40	Sch#60	Sch#80	Sch#40	Sch#60	Sch#80
50	2	○	○	○	○	X	○
80	3	○	○	○	○		○
100	4	○	○	○	○		○
150	6	○	○	○	○		○
200	8	○	○	○	○	○	○
250	10	○	○	○	○	○	○
300	12	○	○	○	○	○	○
350	14	○	○	○	○	○	○
400	16	○	○	○	○	○	○
450	18	○	○	○	○	○	○
500	20	○	○	○	○	○	○
600	24	○	○	○	○	○	○

※ Aşağıdaki tabloda belirtilen minimum iç boru çapına göre diğer boruların kullanılabilirliğini belirleyin.

334A Boru İç Çaplarının Minimum Değerleri

Nominal Büyüklük		Boru iç çaplarının minimum değerleri	
mm	inch	class 150	class 300
50	2	45	45
80	3	73	73
100	4	93	93
150	6	138	138
200	8	186	185
250	10	226	225
300	12	268	267
350	14	310	306
400	16	354	347
450	18	402	394
500	20	444	438
600	24	535	533

※ Tüm çaplar tamamen açık olduğunda, disk kenarı ile boru arasındaki boşluk en küçüktür ve bu boşluk, gövde tarafı flanş yüzündedir.

※ Yukarıdaki boşluk, borunun flanş ucuna kadar uzadığı kabul edilerek hesaplandığından, boru ve flanşın kaynaklanma şekline bağlı olarak değer değişecektir.

334A Piping Gasket

- * Sac conta durumunda Herhangi bir standart kullanılabilir.
- * Spiral conta durumunda İç/ dış ring içeren herhangi bir standart conta kullanılabilir.
- için ASME, API, JPI flanş Aşağıda gösterilen özel spiral conta kullanın.
- için JIS flanş

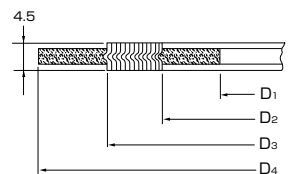
●334A Special Spiral Gasket Flange Size

NominalBüyük­lük		D ₁	D ₂	D ₃	D ₄								
					ASME JPI		JIS			BS4504			
					Class 150	Class 300	10K	16/20K	30K	PN10	PN16	PN25	PN40
50	2	61	69	88	104	111	104	104	114	109	109	109	109
80	3	89	97	120	136	149	134	140	150	144	144	144	144
100	4	115	124	145	174	181	159	165	172	164	164	170	170
150	6	166	178	207	222	250	220	237	249	220	220	226	226
200	8	217	227	257	279	308	270	282	294	275	275	286	293
250	10	268	282	318	339	362	332	354	360	330	331	343	355
300	12	319	339	370	409	422	377	404	418	380	386	403	420
350	14	356	369	403	450	485	422	450	463	440	446	460	477
400	16	406	420	457	514	539	484	508	524	491	498	517	549
450	18	458	472	517	549	596	539	573	—	541	558	567	574
500	20	508	523	567	606	654	594	628	—	596	620	627	631
600	24	610	626	672	717	774	700	734	—	698	737	734	750

※ 300 ve 350 mm boyutlar için 334A conta kullanılır.

※ Diğer boyutlar için TOMOE 300 serisi kullanılır.

Açıklama: Gazın çok küçük bir sızıntısı (100 PPM'den az) sorun oluştursa, lütfen satış sorumlumuzla iletişime geçin.



●Ticari olarak mevcut spiral contalar (İç ve Dış ring ile)

Nominal Büyüklük		ASME/JPI	JIS			BS4504
mm	inch	class 150/300	10K	16K/20K	30K	PN10, 16, 25, 40
50	2	○	○	○	○	○
80	3	○	○	○	×	○
100	4	○	×	○	×	○
150	6	○	×	×	×	×
200	8	○	×	×	×	×
250	10	○	×	×	×	×
300	12	○	×	○	×	×
350	14	○	×	×	×	○
400	16	○	×	×	○	○
450	18	○	×	×	—	○
500	20	○	×	×	—	○
600	24	○	×	×	—	○

○ : Kullanılabilir × : Kullanılmaz — : Standart Yok

334A Boru İçin Uygulanabilir Conta Standardı Tablosu

Nominal Büyüklük		Bağlantı sacı ve RPTFE katı conta ($t \leq 2$ mm)				*PTFE kalıp türü conta VALQUA veya NICHIASU	
		ASME/JPI	JIS		BS4504	ASME/JPI	JIS
mm	inch	class 150/300	10K, 16K, 20K	30K	PN10,16,25,40	class 150/300	10K, 16K, 20K
50	2	○	○	○	○	○	○
80	3	○	○	○	○	○	○
100	4	○	○	○	○	○	○
150	6	○	○	○	○	○	○
200	8	○	○	○	○	○	○
250	10	○	○	○	○	○	○
300	12	○	○	○	○	○	○
350	14	○	○	○	○	○	○
400	16	○	○	○	○	○	○
450	18	○	○	—	○	○	○
500	20	○	○	—	○	○	○
600	24	○	○	—	○	○	○

*Tüm standart oturma yüzeyleri ve PTFE kesme contalar kullanılabilir

*Yalnızca VALQUA kusursuz contalar (Parça No: 7030/7031/7035) ve NICHIAS PTFE yastık contalar (Parça No: 9010/9011) kullanılabilir.
(Diğer üreticilerin ürünleri boyutları nedeniyle kullanılamaz.)

334A Boru Bağlantı Cıvata ve Somun Ölçüleri

■ Class 150 Wafer Türü

Nominal Büyüklük		ASME/JPI Class 150			JIS10K		
mm	inch	Cıvata Ayarlama	Uzun Cıvatalar	Somunların Numarası	Cıvata Ayarlama	Uzun Cıvatalar	Somunların Numarası
50	2	—	4- 5/8-11UNC×140	8	—	4-M16×135	8
80	3	—	4- 5/8-11UNC×160	8	—	8-M16×145	16
100	4	—	8- 5/8-11UNC×160	16	—	8-M16×145	16
150	6	—	8- 3/4-10UNC×175	16	—	8-M20×170	16
200	8	—	8- 3/4-10UNC×185	16	—	12-M20×180	24
250	10	—	12- 7/8-9UNC×205	24	—	12-M22×190	24
300	12	—	12- 7/8-9UNC×220	24	—	16-M22×200	32
350	14	—	12- 1-8UNC ×245	24	—	16-M22×215	32
400	16	—	16- 1-8UNC ×260	32	—	16-M24×240	32
450	18	8-1 1/8-8UN×140(24×16)	12-1 1/8-8UN ×285	32	8-M24×120(21×14)	16-M24×250	40
500	20	8-1 1/8-8UN×145(24×16)	16-1 1/8-8UN ×300	40	8-M24×120(21×14)	16-M24×260	40
600	24	8-1 1/4-8UN×150(24×16)	16-1 1/4-8UN ×345	40	8-M30×135(24×16)	20-M30×310	48

Nominal size		JIS16K			JIS20K		
mm	inch	Cıvata Ayarlama	Uzun Cıvatalar	Somunların Numarası	Cıvata Ayarlama	Uzun Cıvatalar	Somunların Numarası
50	2	—	8-M16 ×135	16	—	8-M16 ×135	16
80	3	—	8-M20 ×160	16	—	8-M20 ×160	16
100	4	—	8-M20 ×170	16	—	8-M20 ×170	16
150	6	—	12-M22 ×175	24	—	12-M22 ×190	24
200	8	—	12-M22 ×190	24	—	12-M22 ×200	24
250	10	—	12-M24 ×210	24	—	12-M24 ×220	24
300	12	—	16-M24 ×220	32	—	16-M24 ×230	32
350	14	—	16-M30(P3)×250	32	—	16-M30(P3)×260	32
400	16	—	16-M30(P3)×275	32	—	16-M30(P3)×285	32
450	18	8-M30(P3)×140(24×16)	16-M30(P3)×285	40	8-M30(P3)×150(24×16)	16-M30(P3)×300	40
500	20	8-M30(P3)×145(24×16)	16-M30(P3)×300	40	8-M30(P3)×155(24×16)	16-M30(P3)×315	40
600	24	8-M36(P3)×160(30×20)	20-M36(P3)×355	48	8-M36(P3)×170(30×20)	20-M36(P3)×365	48

Nominal Büyüklük		BS4504 PN10**			BS4504 PN16**		
mm	inch	Cıvata Ayarlama	Uzun Cıvatalar	Somunların Numarası	Cıvata Ayarlama	Uzun Cıvatalar	Somunların Numarası
50	2	—	4-M16×135	8	—	4-M16×135	8
80	3	—	8-M16×145	16	—	8-M16×145	16
100	4	—	8-M16×155	16	—	8-M16×155	16
150	6	—	8-M20×170	16	—	8-M20×170	16
200	8	—	8-M20×180	16	—	12-M20×180	24
250	10	—	12-M20×190	24	—	12-M24×200	24
300	12	—	12-M20×200	24	—	12-M24×220	24
350	14	—	16-M20×210	32	—	16-M24×230	32
400	16	—	16-M24×230	32	—	16-M27×250	32
450	18	8-M24×115(21×14)	16-M24×250	40	8-M27×125(22×14)	16-M27×265	40
500	20	8-M24×115(21×14)	16-M24×260	40	8-M30×140(24×16)	16-M30×285	40
600	24	8-M27×120(22×14)	16-M27×310	40	8-M33×150(27×18)	16-M33×330	40

334A Boru Cıvata ve Somun Ölçüler

■class 150 Lugged Türü (Tüm Dış Açma İşlemleri)

Nominal size		ASME/JPI class 150		JIS10K		JIS16K	
mm	inch	Cıvata Ayarlama	Somunların Numarası	Cıvata Ayarlama	Somunların Numarası	Cıvata Ayarlama	Somunların Numarası
50	2	8- 5/8-11UNC× 75(13× 8)	8	8-M16×75(13× 8)	8	8-M16× 75(13× 8)	8
80	3	8- 5/8-11UNC× 85(13× 8)	8	16-M16×75(13× 8)	16	16-M20× 85(17×11)	16
100	4	16- 5/8-11UNC× 85(13× 8)	16	16-M16×75(13× 8)	16	16-M20× 90(17×11)	16
150	6	16- 3/4-10UNC× 95(17×11)	16	16-M20×90(17×11)	16	—	—
200	8	16- 3/4-10UNC×100(17×11)	16	—	—	—	—
250	10	24- 7/8- 9UNC×115(19×12)	24	24-M22×105(19×12)	24	24-M24×115(21×14)	24
300	12	24- 7/8- 9UNC×115(19×12)	24	—	—	—	—
350	14	24- 1-8UNC×125(21×14)	24	—	—	—	—
400	16	32- 1-8UNC×125(21×14)	32	32-M24×115(21×14)	32	32-M30(P3)×140(24×16)	32
450	18	32-1 1/8-8UN ×140(24×16)	32	—	—	—	—
500	20	40-1 1/8-8UN ×145(24×16)	40	40-M24×125(21×14)	40	40-M30(P3)×150(24×16)	40
600	24	40-1 1/4-8UN ×160(24×16)	40	—	—	—	—

Nominal size		JIS20K		BS4504 PN10※		BS4504 PN16※	
mm	inch	Cıvata Ayarlama	Somunların Numarası	Cıvata Ayarlama	Somunların Numarası	Cıvata Ayarlama	Somunların Numarası
50	2	8-M16× 75(13× 8)	8	8-M16× 75(13× 8)	8	8-M16× 75(13× 8)	8
80	3	16-M20× 85(17×11)	16	16-M16× 75(17×11)	16	16-M16× 75(13× 8)	16
100	4	16-M20× 90(17×11)	16	16-M16× 75(17×11)	16	16-M16× 75(13× 8)	16
150	6	—	—	16-M20× 90(17×11)	16	16-M20× 90(17×11)	16
200	8	—	—	16-M20× 95(17×11)	16	—	—
250	10	24-M24×125(21×14)	24	24-M20×105(17×11)	24	24-M24×115(21×14)	24
300	12	—	—	24-M20×105(17×11)	24	24-M24×115(21×14)	24
350	14	—	—	—	—	—	—
400	16	32-M30(P3)×145(24×16)	32	32-M24×115(21×14)	32	32-M27×125(22×14)	32
450	18	—	—	—	—	—	—
500	20	40-M30(P3)×155(24×16)	40	40-M24×120(21×14)	40	40-M30×140(24×16)	40
600	24	—	—	40-M27×125(22×14)	40	40-M33×150(27×18)	40

Not: Cıvata/Somun malzemesi: SNB7/S45C

*Lütfen, vida çapının %100 yüksekliğinde bir somun kullanın.

*Cıvata uzunluğu hesaplaması, 4,5 mm kalınlığında bir spiral conta kullanımı esas alınarak yapılmıştır.

*Flanş kalınlığı hesaplaması, standart çelik flanş kalınlığına dayanmaktadır.

※ Not: Flanş kalınlığı hesaplaması, kaynak boyunlu flanş kalınlığına dayanmaktadır.
Gösterilen miktarlar bir vana içindir.

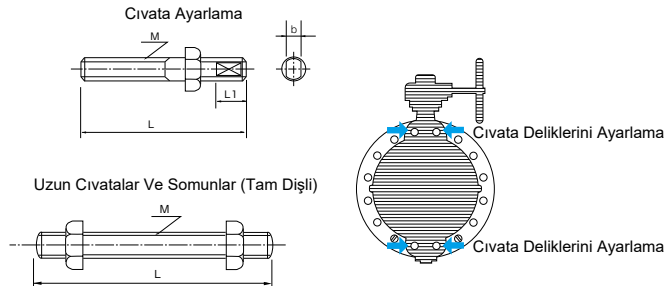
Örnekler

Cıvata Ayarlama: 8 - M16 × 75 (13 × 8)

| | | | |
N M L b L1

Uzun Cıvatalar : 4 - M16 × 145

| | |
N M L



334A Boru Civata ve Somun Ölçüleri

■ Class 300 Wafer

Nominal Büyüklük		ASME/JPI class300			JIS20K		
mm	inch	Civata Ayarlama	Uzun Civatalar	Somunun Numarası	Civata Ayarlama	Uzun Civatalar	Somunun Numarası
50	2	—	8- 5/8-11UNC×140	16	—	8-M16 ×135	16
80	3	—	8- 3/4-10UNC×175	16	—	8-M20 ×160	16
100	4	—	8- 3/4-10UNC×185	16	—	8-M20 ×170	16
150	6	—	12- 3/4-10UNC×200	24	—	12-M22 ×190	24
200	8	—	12- 7/8-9UNC×235	24	—	12-M22 ×200	24
250	10	8-1-8UNC×130(21×14)	12- 1-8UNC×260	32	8(0)-M24 ×110(21×14)	8(12)-M24 ×230	24
300	12	8-1 1/8-8UN×130(24×16)	12-1 1/8-8UN ×285	32	8-M24 ×120(21×14)	12-M24 ×240	32
350	14	8-1 1/8-8UN×145(24×16)	16-1 1/8-8UN ×315	40	8-M30(P3)×140(24×16)	12-M30(P3)×285	32
400	16	8-1 1/4-8UN×155(24×16)	16-1 1/4-8UN ×345	40	8-M30(P3)×140(24×16)	12-M30(P3)×315	32
450	18	8-1 1/4-8UN×155(24×16)	20-1 1/4-8UN ×365	48	8-M30(P3)×145(24×16)	16-M30(P3)×335	40
500	20	8-1 1/4-8UN×160(24×16)	20-1 1/4-8UN ×380	48	8-M30(P3)×150(24×16)	16-M30(P3)×350	40
600	24	8-1 1/2-8UN×190(30×20)	20-1 1/2-8UN ×430	48	8-M36(P3)×175(30×20)	20-M36(P3)×385	48

Nominal Büyüklük		JIS30K		
mm	inch	Civata Ayarlama	Uzun Civatalar	Somunun Numarası
50	2	—	8-M16 ×145	16
80	3	—	8-M20 ×170	16
100	4	—	8-M22 ×190	16
150	6	—	12-M24 ×210	24
200	8	—	12-M24 ×240	24
250	10	8(0)-M30(P3)×135(24×16)	8(12)-M30(P3)×275	24
300	12	8-M30(P3)×145(24×16)	12-M30(P3)×285	32
350	14	8-M30(P3)×155(24×16)	12-M30(P3)×315	32
400	16	8-M36(P3)×170(30×20)	12-M36(P3)×355	32

Nominal Büyüklük		BS4504(DIN)NP25			BS4504(DIN)NP40		
mm	inch	Civata Ayarlama	Uzun Civatalar	Somun Numarası	Civata Ayarlama	Uzun Civatalar	Somun Numarası
50	2	—	4-M16×145	8	—	4-M16×145	8
80	3	—	8-M16×155	16	—	8-M16×155	16
100	4	—	8-M20×170	16	—	8-M20×170	16
150	6	—	8-M24×190	16	—	8-M24×190	16
200	8	—	12-M24×210	24	—	12-M27×230	24
250	10	8(0)-M27×115(22×14)	8(12)-M27×230	24	8(0)-M30×125(24×16)	8(12)-M30×250	24
300	12	8-M27×115(22×14)	12-M27×250	32	8-M30×125(24×16)	12-M30×270	32
350	14	8-M30×135(24×16)	12-M30×285	32	8-M33×150(27×18)	12-M33×310	32
400	16	8-M33×145(27×18)	12-M33×310	32	8-M36×160(30×20)	12-M36×340	32
450	18	8-M33×145(27×18)	16-M33×330	40	8-M36×160(30×20)	16-M36×355	40
500	20	8-M33×150(27×18)	16-M33×350	40	8-M39×170(32×21)	16-M39×375	40
600	24	8-M36×170(30×20)	16-M36×380	40	8-M45×200(36×24)	16-M45×430	40

334A Piping Bolts and Nuts Sizes

■class 300 Lugged (Full Dış Açılmış)

Nominal size		ASME/JPI class300		JIS20K		JIS30K	
mm	inch	Cıvata Ayarlama	Somunun Numarası	Cıvata Ayarlama	Somunun Numarası	Cıvata Ayarlama	Somunun Numarası
50	2	16-5/8-11UNC×75(13× 8)	16	16-M16× 75(13× 8)	16	—	—
80	3	16-3/4-10UNC×95(17×11)	16	16-M20× 85(17×11)	16	16-M20× 90(17×11)	16
100	4	16-3/4-10UNC×95(17×11)	16	16-M20× 90(17×11)	16	16-M22×105(19×12)	16
150	6	24-3/4-10UNC×100(17×11)	24	24-M22×100(19×12)	24	24-M24×115(21×14)	24
200	8	24-7/8-9UNC×115(19×12)	24	24-M22×105(19×12)	24	24-M24×120(21×14)	24
250	10	32- 1-8UNC×130(21×14)	32	—	—	—	—
300	12	32-1 1/8-8UN×145(24×16)	32	32-M24×120(21×14)	32	32-M30(P3)×145(24×16)	32
350	14	40-1 1/8-8UN×155(24×16)	40	—	—	—	—
400	16	40-1 1/4-8UN×160(24×16)	40	—	—	—	—
450	18	48-1 1/4-8UN×165(24×16)	48	—	—	—	—
500	20	48-1 1/4-8UN×170(24×16)	48	—	—	—	—
600	24	48-1 1/2-8UN×200(30×20)	48	48-M36(P3)×180(30×20)	48	—	—

Nominal size		BS4504(DIN)NP25※		BS4504(DIN)NP40※	
mm	inch	Cıvata Ayarlama	Somunun Numarası	Cıvata Ayarlama	Somunun Numarası
50	2	8-M16× 75(13× 8)	8	8-M16× 75(13× 8)	8
80	3	16-M16× 75(13× 8)	16	16-M16× 75(13× 8)	16
100	4	16-M20× 90(17×11)	16	16-M20× 90(17×11)	16
150	6	—	—	—	—
200	8	24-M24×115(21×14)	24	24-M27×120(22×14)	24
250	10	—	—	—	—
300	12	32-M27×120(24×14)	32	32-M30×140(24×16)	32
350	14	—	—	—	—
400	16	—	—	—	—
450	18	—	—	—	—
500	20	—	—	—	—
600	24	—	—	—	—

Not: Cıvata/Somun malzemesi: SNB7/S45C

*Lütfen vida çapının %100'ü yüksekliğinde bir somun kullanın.

*Cıvata uzunluğu hesaplaması, 4,5 mm kalınlığında bir spiral conta kullanılarak yapılmıştır.

*Flanş kalınlığı hesaplaması, standart çelik flanş kalınlığına dayanarak yapılmıştır.

*Gösterilen miktarlar bir vana içindir.

*250 mm cıvata miktarları aşağıdaki şekilde belirtilmiştir: Parantez dışındaki miktar, ayar cıvatası delikleri dış açılmış olduğunda geçerlidir; parantez içindeki değerler ise delikler delinmiş olduğunda geçerlidir.

※ Flanş kalınlığı hesaplaması, kaynak boyunlu flanş kalınlığına dayanmaktadır. Gösterilen miktarlar bir vana içindir.

Örnekler

Cıvata Ayarlama: 8 - M16 × 75 (13 × 8)
 | | | | |
 N M L b L1

Uzun Cıvatalar : 4 - M16 × 145
 | | |
 N M L

