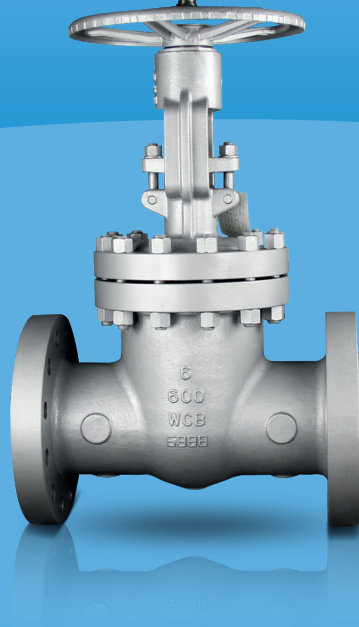




CGAV

GATE VANA

GENEL ÖZELLİKLER

Ayvaz CGAV Gate Vanalar, API 600 dizayn standartlarına göre üretilmiş olup yüksek basınç ve sıcaklığa dayanıklı yapısı vasıtasıyla endüstriyel uygulamalarda oldukça geniş bir kullanım alanına sahiptir.

Ayvaz CGAV Gate Vanalar, akışkan şartlarına göre API standartlarına uygun olarak farklı gövde malzemesi, trim malzemesi, basınç sınıfı ve bağlantı tiplerinde dizayn edilebilir.

Özellikleri ve Avantajları

- Yüksek sıcaklık ve basınçlı akışkanlarda kompakt ve sağlam tasarım
- Akışkan şartlarına göre uygun tasarım çeşitliliği
- Düşük sürtünme ve uzun ömür
- Sıkılaştırılmış salmastra grubu sayesinde tam sızdırmazlık
- Kolay sökülebilir ve tamire uygun mil ve disk tasarımı
- ON-OFF çalışma durumunda yüksek performans

Dizayn Tipleri

- Cıvata bağlantılı kapak (BB)
- OS&Y mil veya RS mil
- Esnek (Flexible) veya yekpare sürgü (Solid)
- Manuel veya elektrik aktüatörlü

Uygulama Akışkanları

- Doymuş buhar
- Kızgın buhar
- Gaz
- Petrol ve türevleri
- Su
- Hava
- Çeşitli kimyasal akışkanlar
- Asit

Kullanım Alanları

- Petrokimya tesisleri
- Rafineriler
- Enerji santralleri
- Demir-Çelik fabrikaları
- Şeker fabrikaları
- Kimya tesisleri
- Gıda fabrikaları
- Kağıt fabrikaları
- Kazan üreticileri
- Maden tesisleri
- Çimento fabrikaları
- Gübre tesisleri

CGAV GATE VANA

Tasarım Standartları

Dizayn Standardı:

- API600

Bağlantı Standartları:

- Flanşlı: ANSI B16.5 (RF)
- Alın Kaynaklı: ANSI B16.25 (BW)

L Boyu Standardı (F-F):

- ANSI B16.10

Test Standardı:

- API598

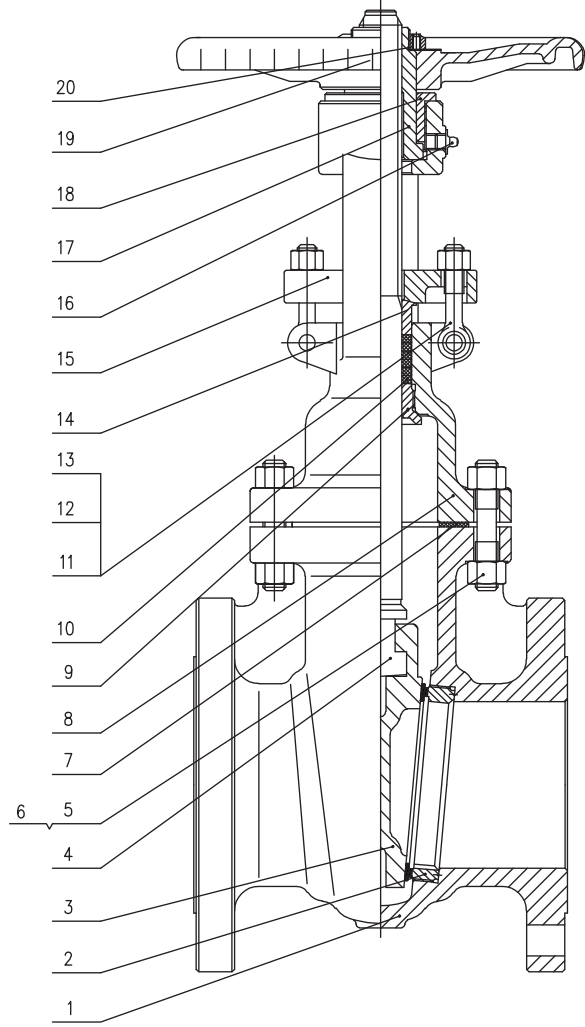
Standart Gövde Malzemeleri		
Kısa Adı	Malzeme Tanımı	Maks. Çalışma Sıcaklığı
WCB	ASTM A216 WCB	-29 °C/+425 °C
LCB	ASTM A352 LCB	-46 °C/+345 °C
WC6	ASTM A217 WC6	-29 °C/+595 °C
CF8	ASTM A351 CF8	-196 °C/+600 °C
CF8M	ASTM A351 CF8M	-196 °C/+600 °C

Üretim Çapı:

- DN50 (2") - DN1200 (48")

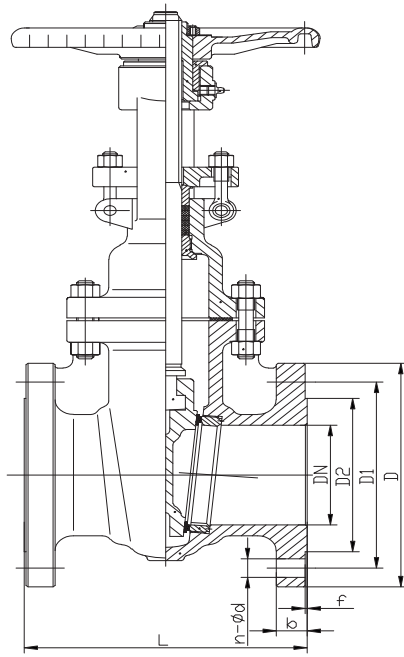
Basınç Sınıfı:

- Class 150 - Class 1500

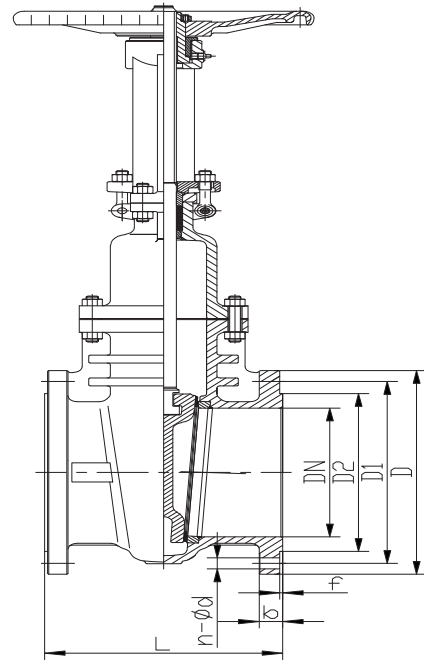


PARÇA LİSTESİ						
No	Parça	CGAV-10	CGAV-20	CGAV-30	CGAV-40	CGAV-50
1	Gövde	A216 WCB	A217 WC6	A352 LCB	A351 CF8	A351 CF8M
2	Sit	A105+STL	A217 WC6+STL	LF2+SS304	A351 CF8	A351 CF8M
3	Disk	A216 WCB+13 CR	A217 WC6+STL	A352 LCB+SS304	A351 CF8	A351 CF8M
4	Mil	A276 410	A276 410	A276 304	A276 F304	A182 F316
5	Kapak Civata Somunu	A194 2H	A194 4	A194 7	A194 8	A194 8
6	Kapak Civatası	A193 B7	A193 B16	A320 L7	A193 B8	A193 B8
7	Kapak Contası	SS304+Grafıt	SS304+Grafıt	SS304+Grafıt	SS304+Grafıt	SS316+Grafıt
8	Kapak	A216 WCB	A217 WC6	A352 LCB	A351 CF8	A351 CF8M
9	Arka Siti	A276 410	A217 WC6	A276 304	A276 F304	A276 F316
10	Salmastra	Grafıt	Grafıt	Grafıt	Grafıt	Grafıt
11	Gözlü Civata Saplaması	Karbon Çelik	Karbon Çelik	Karbon Çelik	Paslanmaz Çelik	Paslanmaz Çelik
12	Gözlü Civata	A193 B7	A193 B16	A320 L7	A193 B8	A193 B8
13	Gözlü Civata Somunu	A194 2H	A194 4	A194 7	A194 8	A194 8
14	Salmastra Kapağı	A276 410	A276 410	A276 410	A276 F304	A276 F316
15	Salmastra Baskı Flanşı	A216 WCB	A217 WC6	A352 LCB	A182 F304	A351 CF8
16	Yağlama Nozulu	Pirinç	Pirinç	Pirinç	Paslanmaz	Paslanmaz
18	Mil Burcu	A536	A536	A536	A536	A536
19	Volan	Demir Döküm	Demir Döküm	Demir Döküm	Demir Döküm	Demir Döküm
20	Volan Somunu	Karbon Çelik	Karbon Çelik	Karbon Çelik	Karbon Çelik	Karbon Çelik

CGAV GATE VANA



2"-8"



10"-16"

CGAV CLASS 150 ÖLÇÜLERİ (RF)

ÇAP	DN	D	D1	D2	b	n-ød	L	f
2"	50	150	120,7	92,1	16	4-ø19	178	1.6
2 1/2"	65	180	139,7	104,8	17,5	4-ø19	190	1.6
3"	80	190	152,4	127	19,5	4-ø19	203	1.6
4"	100	230	190,5	157,2	24	8-ø19	229	1.6
5"	125	255	215,9	185,7	24	8-ø22	254	1.6
6"	150	280	241,3	215,9	25,5	8-ø22	267	1.6
8"	200	345	298,5	269,9	29	8-ø22	292	1.6
10"	250	405	362	323,8	30,5	12-ø25	330	1.6
12"	300	485	431,8	381	32	12-ø25	356	1.6
14"	350	535	476,3	412,8	35	12-ø29	381	1.6
16"	400	595	539,8	469,9	37	12-ø29	406	1.6

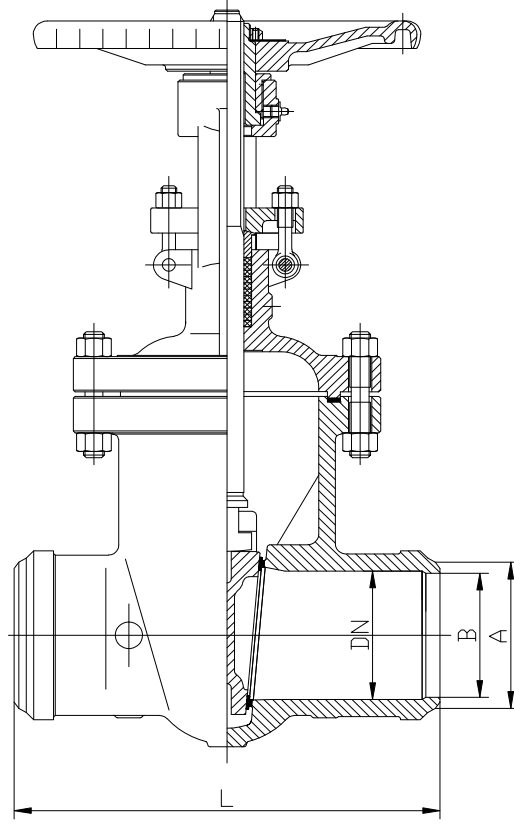
CGAV CLASS 300 ÖLÇÜLERİ (RF)

ÇAP	DN	D	D1	D2	b	n-ød	L	f
2"	50	165	127	92	23	8-ø19	216	1.6
2 1/2"	65	190	149	105	26	8-ø22	241	1.6
3"	80	210	168,5	127	29	8-ø22	282	1.6
4"	100	255	200	157	32	8-ø22	305	1.6
5"	125	280	235	186	35,5	8-ø22	381	1.6
6"	150	320	270	216	37	12-ø22	403	1.6
8"	200	380	330	270	42	12-ø25	419	1.6
10"	250	445	387,5	324	48	16-ø29	457	1.6
12"	300	520	451	381	51,5	16-ø32	502	1.6
14"	350	585	514,5	413	54,5	20-ø32	762	1.6
16"	400	650	571,5	470	58	20-ø35	838	1.6

CGAV CLASS 600 ÖLÇÜLERİ (RF)

ÇAP	DN	D	D1	D2	b	n-ød	L	f
2"	50	165	127	92,1	25,4	8-ø19	292	6.4
2 1/2"	65	190	149,2	104,8	28,6	8-ø22	330	6.4
3"	80	210	168,3	127	31,8	8-ø22	356	6.4
4"	100	275	215,9	157,2	38,1	8-ø25	432	6.4
5"	125	330	266,7	185,7	44,5	8-ø29	508	6.4
6"	150	355	292,1	215,9	47,7	12-ø29	559	6.4
8"	200	420	349,2	269,9	55,6	12-ø32	660	6.4
10"	250	510	431,8	323,8	63,5	16-ø35	787	6.4
12"	300	560	489	381	66,7	20-ø35	838	6.4
14"	350	605	527	412,8	69,9	20-ø38	889	6.4
16"	400	685	603,2	469,9	76,2	20-ø41	991	6.4

CGAV GATE VANA



CGAV CLASS 600 ÖLÇÜLERİ (BW)

ÇAP	DN	A	B	SCH	L
2 1/2"	65	75	62,5	40	330
3"	80	91	78	40	356
4"	100	117	102	40	432
5"	125	144	128	40	508
6"	150	172	154	40	559
8"	200	223	203	40	660
10"	250	278	254,5	40	787
12"	300	329	303	40	838

CGAV GATE VANA

Çalışma Sıcaklığı	CLASS 150					CLASS 300					CLASS 600				
	WCB	LCB	WC6	CF8	CF8M	WCB	LCB	WC6	CF8	CF8M	WCB	LCB	WC6	CF8	CF8M
-46 °C		18,4		19,0	19,0		48,0		49,6	49,6		96,0		99,3	99,3
-29 °C/30 °C	19,6	18,4	19,8	19,0	19,0	51,1	48,0	51,7	49,6	49,6	102,1	96,0	103,4	99,3	99,3
50 °C	19,2	18,2	19,5	18,3	18,4	50,1	47,5	51,7	47,8	48,1	100,2	94,9	103,4	95,6	96,2
100 °C	17,7	17,4	17,7	15,7	16,2	46,6	45,3	51,5	40,9	42,2	93,2	90,7	103,0	81,7	84,4
150 °C	15,8	15,8	15,8	14,2	14,8	45,1	43,9	49,7	37,0	38,5	90,2	87,9	99,5	74,0	77,0
200 °C	13,8	13,8	13,8	13,2	13,7	43,8	42,5	48,0	34,5	37,5	87,6	85,1	95,9	69,0	71,3
250 °C	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	41,9	40,8	46,3	32,5	33,4	83,9	81,6	92,7	65,0	66,8
300 °C	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	39,8	38,7	42,9	30,9	31,6	79,6	77,4	85,7	61,8	63,2
325 °C	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	38,7	37,6	41,4	30,2	30,9	77,4	75,2	82,6	60,4	61,8
350 °C	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	37,6	36,4	40,3	29,6	30,3	75,1	72,8	80,4	59,3	60,7
375 °C	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	36,4	35	38,9	29,0	29,9	72,7	69,9	77,6	58,1	59,8
400 °C	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	34,7	32,6	36,5	28,4	29,4	69,4	65,2	73,3	56,9	58,9
425 °C	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	28,8	27,3	35,2	28,0	29,1	57,5	54,6	70,0	56,0	58,3
450 °C	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	23,0	21,6	33,7	27,4	28,8	46,0	43,2	67,7	54,8	57,7
475 °C	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	17,4	15,7	31,7	26,9	28,7	34,9	31,3	63,4	53,9	57,3
500 °C	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	11,8	11,1	25,7	26,5	28,2	23,5	22,1	51,5	48,9	56,5
538 °C	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	5,9	5,9	14,9	24,4	25,2	11,8	11,8	29,8	47,1	50,0
550 °C			1,4	1,4	1,4			12,7	23,6	25,0			25,4	41,7	49,8
575 °C			1,4	1,4	1,4			8,8	20,8	24,0			17,6	33,8	47,9
600 °C			1,4	1,4	1,4			6,1	16,9	19,9			12,2	27,6	39,8

Çalışma Sıcaklığı	CLASS 900					CLASS 1500				
	WCB	LCB	WC6	CF8	CF8M	WCB	LCB	WC6	CF8	CF8M
-46 °C		144,1		148,9	148,9		240,1		248,2	248,2
-29 °C/30 °C	153,2	144,1	155,1	148,9	148,9	255,3	240,1	258,6	248,2	248,2
50 °C	150,4	142,4	155,1	143,5	144,3	250,6	237,3	258,6	239,1	240,6
100 °C	139,8	136,0	154,4	122,6	126,6	233,0	226,7	257,4	204,3	211,0
150 °C	131,4	131,8	149,2	111,0	115,5	225,4	219,7	248,7	185,0	192,5
200 °C	125,8	127,6	143,9	103,4	107,0	219,0	212,7	239,8	172,4	178,3
250 °C	119,5	122,3	139,0	97,5	100,1	209,7	203,9	231,8	162,4	166,9
300 °C	116,1	116,1	128,6	92,7	94,9	199,1	193,4	214,4	154,6	158,1
325 °C	112,7	112,7	124,0	90,7	92,7	193,6	187,9	206,6	151,1	154,4
350 °C	109,1	109,2	120,7	88,9	91,0	187,8	182,0	201,1	148,1	151,6
375 °C	104,2	104,9	116,5	87,1	89,6	181,8	174,9	194,1	145,2	149,4
400 °C	86,3	97,9	109,8	85,3	88,3	173,6	163,1	183,1	142,2	147,2
425 °C	69,0	81,9	105,1	84,0	87,4	143,8	136,5	175,1	140,0	145,7
450 °C	52,3	64,8	101,4	82,2	86,5	115,0	107,9	169,0	137,0	144,2
475 °C	35,3	47,0	95,1	80,8	86,0	87,2	78,3	158,2	134,7	143,4
500 °C	35,3	33,2	77,2	79,5	84,7	58,8	55,4	128,6	132,4	140,9
538 °C	17,7	17,7	44,7	73,3	75,2	29,5	29,5	74,5	122,1	125,5
550 °C			38,1	70,7	74,8			63,5	117,8	124,9
575 °C			26,4	62,5	71,8			44,0	104,2	119,7
600 °C			18,3	50,6	59,7			30,5	84,4	99,5

* Bu sıcaklıklarda çalışması önerilmez.



GENEL MÜDÜRLÜK / FABRİKA

Atatürk Sanayi Bölgesi Hadımköy Mahallesi Mustafa İnan Caddesi No: 44 Arnavutköy - İSTANBUL

Tel: +90 212 771 01 45 (pbx) | Faks: +90 212 771 47 27 | info@ayvaz.com | www.ayvaz.com