



CSCV

ÇALPARA ÇEKVALF

GENEL ÖZELLİKLER

Ayvaz CSCV Çalpara Çek Vanaları API 594 dizayn standartlarına göre üretilmiş olup yüksek basınç ve sıcaklığa dayanıklı yapısı vasıtasıyla endüstriyel uygulamalarda oldukça geniş bir kullanım alanına sahiptirler. Ayvaz CSCV gate vanaları 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 basınç kaybı
- Kolay sökülebilir ve tamire uygun mil ve disk tasarımı

Dizayn Tipleri

- Cıvata Bağlantılı kapak(BB)
- Çalpara veya Yaylı Tip
- Yenilenebilir Disk

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

CSCV ÇALPARA ÇEKVALF

Tasarım Standartları

Dizayn Standardı:

- BS 1868, API 594, API 6D

Bağlantı Standartları:

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

L Boyu Standardı (F-F):

- ANSI B16.10

Test Standardı:

- API598

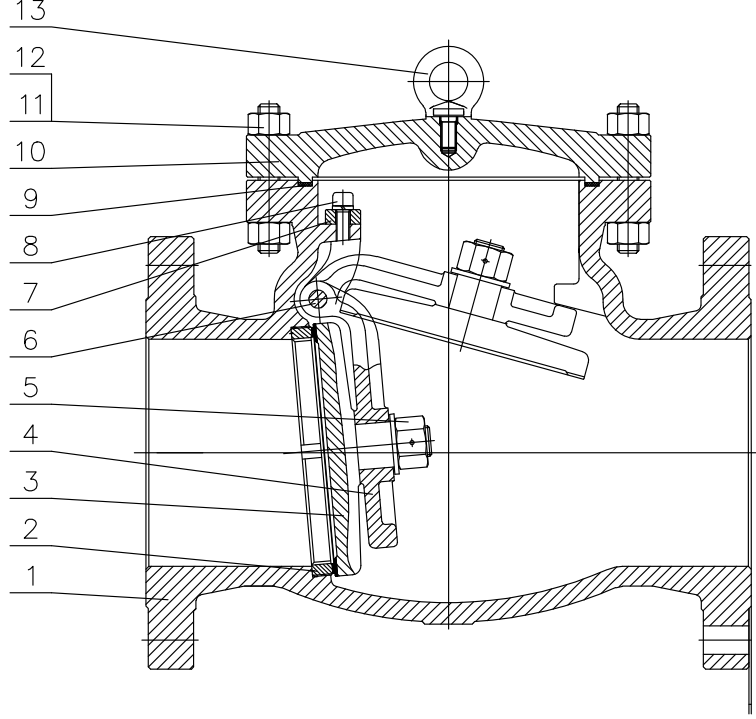
Standart Gövde Malzemeleri		
Kısa Adı	Malzeme Tanımı	Maks. Çalışma Sıcaklığı
WCB	ASTM A216 WCB	-29 °C/+425 °C
LCB	ASTM A352 LCB	-46 °C/+345 °C
WC6	ASTM A217 WC6	-29 °C/+595 °C
CF8	ASTM A351 CF8	-196 °C/+600 °C
CF8M	ASTM A351 CF8M	-196 °C/+600 °C

Üretim Çapı:

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

Basınç Sınıfı:

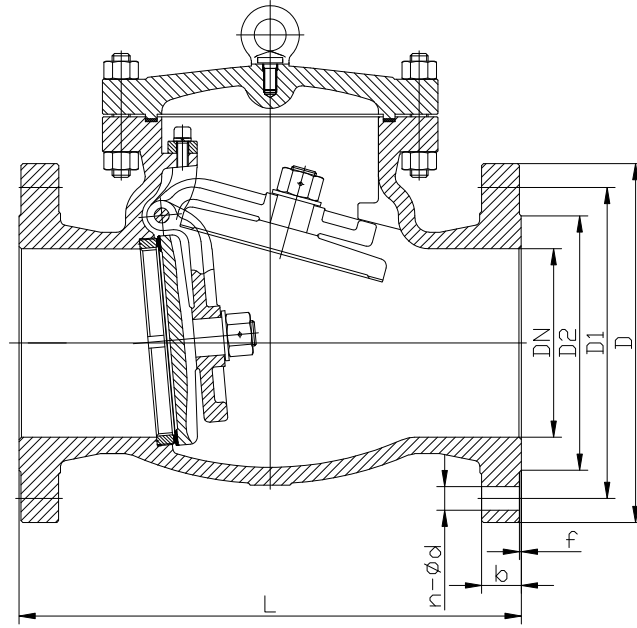
- Class 150 - Class 1500



STANDART MODELLER PARÇA LİSTESİ

NO	Parça	CSCV-10	CSCV-20	CSCV-30	CSCV-40	CSCV-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	Kol	A216 WCB	A217 WC6	A352 LCB	A351 CF8	A351 CF8M
5	Disk Somunu	A194 2H	A194 4	A194 7	A194 8	A194 8
6	Kol Pimi	A276 410	A217 WC6	A276 304	A276 F304	A276 F316
7	Boyunduruk	A216 WCB	A217 WC6	A352 LCB	A351 CF8	A351 CF8M
8	Boyunduruk Cıvatası	A193 B7	A193 B16	A320 L7	A193 B8	A193 B8
9	Kapak Contası	SS304+Grafit	SS304+Grafit	SS304+Grafit	SS304+Grafit	SS316+Grafit
10	Kapak	A216 WCB	A217 WC6	A352 LCB	A351 CF8	A351 CF8M
11	Kapak Cıvatası Somunu	A194 2H	A194 4	A194 7	A194 8	A194 8
12	Kapak Cıvatası	A193 B7	A193 B16	A320 L7	A193 B8	A193 B8
13	Gözlü Cıvata	Karbon Çelik	Karbon Çelik	Karbon Çelik	Karbon Çelik	Karbon Çelik

CSCV ÇALPARA ÇEKVALF



CSCV CLASS 150 ÖLÇÜLERİ (RF)

ÇAP	DN	D	D1	D2	b	n-ød	L	f
2"	50	150	120,7	92,1	16	4-ø19	203	1.6
2 1/2"	65	180	139,7	104,8	17,5	4-ø19	216	1.6
3"	80	190	152,4	127	19,5	4-ø19	241	1.6
4"	100	230	190,5	157,2	24	8-ø19	292	1.6
5"	125	255	215,9	185,7	24	8-ø22	330	1.6
6"	150	280	241,3	215,9	25,5	8-ø22	356	1.6
8"	200	345	298,5	269,9	29	8-ø22	495	1.6
10"	250	405	362	323,8	30,5	12-ø25	622	1.6
12"	300	485	431,8	381	32	12-ø25	698	1.6

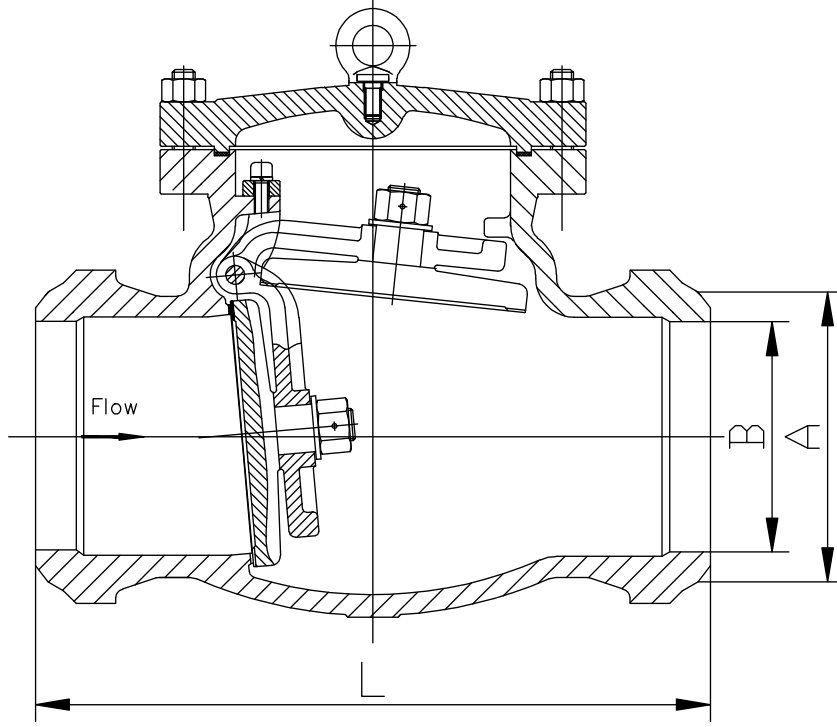
CSCV CLASS 300 ÖLÇÜLERİ (RF)

ÇAP	DN	D	D1	D2	b	n-ød	L	f
2"	50	165	127	92	23	8-ø19	267	1.6
2 1/2"	65	190	149	105	26	8-ø22	292	1.6
3"	80	210	168,5	127	29	8-ø22	318	1.6
4"	100	255	200	157	32	8-ø22	356	1.6
5"	125	280	235	186	35,5	8-ø22	400	1.6
6"	150	320	270	216	37	12-ø22	444	1.6
8"	200	380	330	270	42	12-ø25	533	1.6
10"	250	445	387,5	324	48	16-ø29	622	1.6
12"	300	520	451	381	51,5	16-ø32	711	1.6

CSC 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

CSCV ÇALPARA ÇEKVALF



CSCV 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

CSCV ÇALPARA ÇEKVALF

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