



FPCV

PİSTON ÇEKVALF

GENEL ÖZELLİKLER

Ayvaz FPCV Piston tip çek vanaları API 602 dizayn standartlarına göre üretilmiş olup yüksek basınç ve sıcaklığa dayanıklı yapısı vasıtasıyla endüstriyel uygulamalarda oldukça geniş bir kullanım alanına sahiptirler. Ayvaz FPCV piston tip çek 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 basınçli akışkanlarda kompakt ve sağlam tasarım
- Akışkan şartlarına göre uygun tasarım çeşitliliği
- Kolay sökülebilir ve tamire uygun yay ve disk tasarımı

Dizayn Tipleri

- Civata Bağlantılı kapak (BB) veya Kaynaklı kapak (WB)
- Piston, Swing veya Toplu tip
- Standart Geçişli veya Full Geçişli

Uygulama Akışkanları

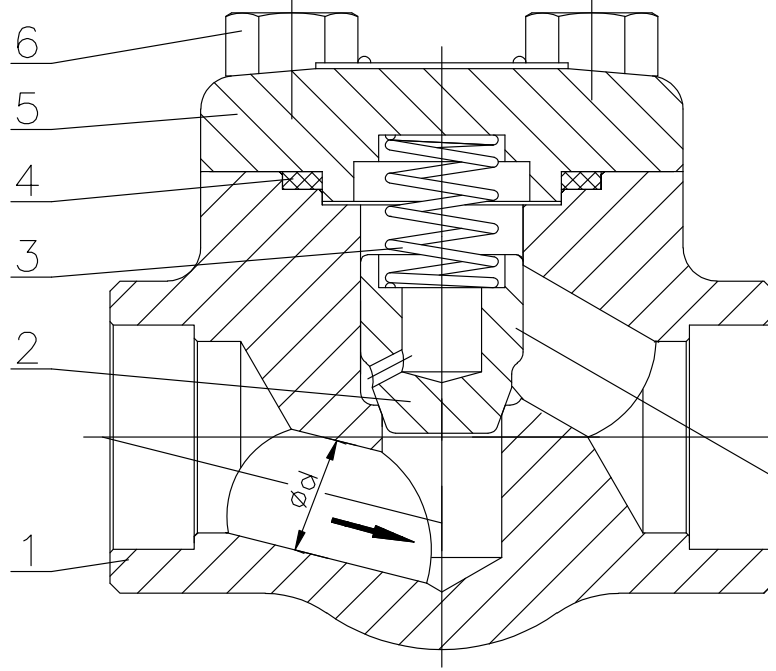
- Doymuş Buhar
- Kızgın Buhar
- Gaz
- Petrol ve Türevleri
- Su
- Hava
- Çeşitli Kimyasal akışkanlar
- Asit

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

FPCV PİSTON ÇEKVALF

STANDART GÖVDE MALZEMELERİ		
KISA ADI	MALZEME TANIMI	MAKS. ÇALIŞMA SICAKLIĞI
A105	ASTM A105	-29 °C/+425 °C
LF2	ASTM A350 LF2	-46 °C/+425 °C
F316	ASTM A182 F316	-196 °C/+538 °C
316H	ASTM A183 F316H	-196 °C/+593 °C
F5	ASTM A182 F5	-29 °C/+600 °C
F9	ASTM A182 F9	-29 °C/+600 °C
F91	ASTM A182 F91	-29 °C/+600 °C
F11	ASTM A182 F11	-29 °C/+595 °C
F22	ASTM A182 F22	-29 °C/+595 °C



STANDART MODELLER PARÇA LİSTESİ							
NO	PARÇA	FPCV-10	FPCV-20	FPCV-30	FPCV-40	FPCV-50	FPCV-60
1	Gövde	A105+STL	A182 F22+STL	A350 LF2	A182 F11+STL	A182 F304	A182 F316
2	Disk	A182 F6A	A182 F6A + STL	A182 F304	A182 F6A + STL	A182 F304	A182 F316
3	Yay	A276 410	A276 410	A276 304	A276 410	A276 F304	A276 F316
4	Kapak Contası	SS304+Grafit	SS304+Grafit	SS304+Grafit	SS304+Grafit	SS304+Grafit	SS316+Grafit
5	Kapak	A105	A182 F22	A350 LF2	A182 F11	A182 F304	A182 F316
6	Kapak Civatası	A193 B7	A193 B16	A320 L7	A193 B16	A193 B8	A193 B8

FPCV PİSTON ÇEKVALF

Tasarım Standartları

Dizayn Standardı:

- API602,BS5352,ANSI B16.34

Bağlantı Standartları:

- Soket Kaynaklı:ANSI B16.11(SW)
- Dişli:ANSI B1.20.1(NPT)
- Alın Kaynaklı:ANSI B16.25 (BW)
- Flanşlı:ANSI B16.5 (RF)

Test Standartı:

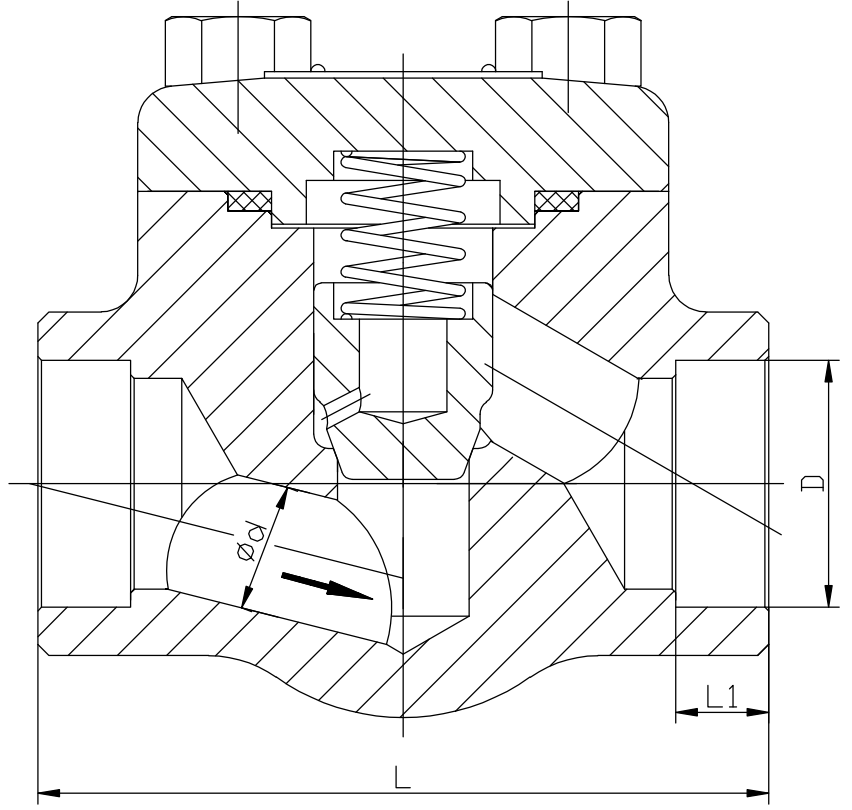
- API598

Üretim Çapı:

- DN15(1/2") - DN50(2")

Basınç Sınıfı:

- Class 150 - Class 1500



FPCV CLASS 800 ÖLÇÜLERİ (SW,BW,NPT)

ÇAP	DN	D	L1	L	d
1/2"	15	21.7	9.6	79	10.5
3/4"	20	27.1	12.7	92	12.5
1"	25	33.8	12.7	111	17.5
1 1/4"	32	42.5	12.7	120	23
1 1/2"	40	48.6	12.7	152	28
2"	50	61.1	15.7	172	35

FPCV CLASS 1500 ÖLÇÜLERİ(SW,BW,NPT)

ÇAP	DN	D	L1	L	d
1/2"	15	21.7	9.6	111	10.5
3/4"	20	27.1	12.7	111	12.5
1"	25	33.8	12.7	120	17.5
1 1/4"	32	42.5	12.7	152	23
1 1/2"	40	48.6	12.7	172	28
2"	50	61.1	15.7	220	35

FPCV PİSTON ÇEKVALF

ÇALIŞMA SICAKLIĞI	CLASS 150					CLASS 300					CLASS 600				
	A105	F316	F11	F22	LF2	A105	F316	F11	F22	LF2	A105	F316	F11	F22	LF2
-46 °C		19.0			19.6		49.6			51.1		99.3			102.1
-29 °C/38 °C	19.6	19.0	19.8	19.8	19.6	51.1	49.6	51.7	51.7	51.1	102.1	99.3	103.4	103.4	102.1
50 °C	19.2	18.4	19.5	19.5	19.2	50.1	48.1	51.7	51.7	50.1	100.2	96.2	103.4	103.4	100.2
100 °C	17.7	16.2	17.7	17.7	17.7	46.6	42.2	51.5	51.5	46.6	93.2	84.4	103.0	103.0	93.2
150 °C	15.8	14.8	15.8	15.8	15.8	45.1	38.5	49.7	50.3	45.1	90.2	77.0	99.5	100.3	90.2
200 °C	13.8	13.7	13.8	13.8	13.8	43.8	35.7	48.0	48.6	43.8	87.6	71.3	95.9	97.2	87.6
250 °C	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	41.9	33.4	46.3	46.3	41.9	83.9	66.8	92.7	92.7	83.9
300 °C	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	39.8	31.6	42.9	42.9	39.8	79.6	63.2	85.7	85.7	79.6
325 °C	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	38.7	30.9	41.4	41.4	38.7	77.4	61.8	82.6	82.6	77.4
350 °C	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	37.6	30.3	40.3	40.3	37.6	75.1	60.7	80.4	80.4	75.1
375 °C	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	36.4	29.9	38.9	38.9	36.4	72.7	59.7	77.6	77.6	72.7
400 °C	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	34.7	29.4	36.5	36.5	34.7	69.4	58.9	73.3	73.3	69.4
425 °C	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	28.8	29.1	35.2	35.2	28.8	57.5	58.3	70.0	70.0	57.5
450 °C	4.6*	4.6	4.6	4.6	4.6*	23.0*	28.8	33.7	33.7	23.0*	46*	57.7	67.7	67.7	46*
475 °C	3.7*	3.7	3.7	3.7	3.7*	17.4*	28.7	31.7	31.7	17.4*	34.9*	57.3	63.4	63.4	34.9*
500 °C	2.8*	2.8	2.8	2.8	2.8*	11.8*	28.2	25.7	28.2	11.8*	23.5*	56.5	51.5	56.5	23.5*
538 °C	1.4*	1.4	1.4	1.4	1.4*	5.9*	25.2	14.9	18.4	5.9*	11.8*	50.0	29.8	36.9	11.8*
550 °C								12.7	15.6				25.4	31.3	
575 °C								8.8	10.5				17.6	21.1	
600 °C								6.1	6.9				12.2	13.8	

ÇALIŞMA SICAKLIĞI	CLASS 800					CLASS 1500					
	A105	F5	F316	F316H	LF2	F9	F11	F22	"A105 LF2"	F22	F316
-46 °C			132.4		136.2				255.3		248.2
-29 °C/38 °C	136.2	137.9	132.4	132.4	136.2	137.9	137.9	137.9	255.3	258.6	248.2
50 °C	133.7	137.3	128.3	128.3	133.7	137.9	137.9	137.9	250.6	258.6	240.6
100 °C	124.3	134.5	112.5	112.5	124.3	137.4	137.3	137.4	233.0	257.6	211.0
150 °C	120.2	128.5	102.7	102.7	120.2	133.8	132.6	133.8	225.4	250.9	192.5
200 °C	116.8	123.4	95.1	95.1	116.8	129.6	127.9	129.6	219.0	243.4	178.3
250 °C	111.8	119.5	89.0	89.0	111.8	123.6	123.6	123.6	209.7	231.8	166.9
300 °C	106.2	114.3	84.3	84.3	106.2	114.3	114.3	114.3	199.1	214.4	158.1
325 °C	103.2	110.2	82.4	82.4	103.2	110.2	110.2	110.2	193.6	206.6	154.4
350 °C	100.2	107.3	80.9	80.9	100.2	107.3	107.3	107.3	187.8	201.1	151.6
375 °C	97.0	103.5	79.7	79.7	97.0	103.5	103.5	103.5	181.8	194.1	149.4
400 °C	92.6	97.6	78.5	78.5	92.6	97.6	97.6	97.6	173.6	183.1	147.2
425 °C	76.7	93.4	77.7	77.7	76.7	93.4	93.4	93.4	143.8	175.1	145.7
450 °C	61.3*	90.2	76.9	76.9	61.3*	90.2	90.2	90.2	115.0*	169.1	144.2
475 °C	46.5*	74.3	76.4	76.4	46.5*	84.5	84.5	84.5	87.2*	158.2	143.4
500 °C	31.4*	57.0	75.3	75.3	31.4*	75.3	68.6	75.3	58.8*	140.9	140.9
538 °C	15.7*	36.5	66.8	66.8	15.7*	46.7	39.7	49.2	29.5*	92.2	125.5
550 °C		32.1			66.5	40.0	33.9	41.7		78.2	
575 °C		23.5			63.8	27.9	23.5	28.1		52.6	
600 °C		16.2			53.1	19.1	16.3*	18.4*		34.4	

* Bu sıcaklıklarda çalışması önerilmez.

FPCV PİSTON ÇEKVALF

3D DEMONTAJ ŞEMASI

