

## Odbojne Klapne Visokog Pritiska [CHPS]

DN 15 ÷ DN 200  
PN 250  
Class 1500

### Osnovne karakteristike

- Kućište i kapa od kovanog ili livenog čelika
- Samozaptivajuća konstrukcija
- Osovinica odbojne klapne osigurana od izbacivanja (anti-blowout desing)
- Zatvarač odbojne klapne se može obrtati oko svoje ose čime je onemogućeno lokalno habanje
- Sedište ventila i zatvarača od navarenih nerđajućih materijala ili Stellite

### Primena

- Termoenergetska, hemijska, petrohemijska i rafinerijska postrojenja

### Mediji

- Zavisno od materijala ventila za: vodu, paru, gasove, naftu i ostale neagresivne medije

### Klase pritiska i temperature (tabela B.7.5 i tabela B.7.6)

- Pritisci do 250 bar do Class 1500
- Temperature do 600 °C

### Materijali (tabela B.7.1)

- Ugljenični, legirani i nerđajući čelici

### Prednosti

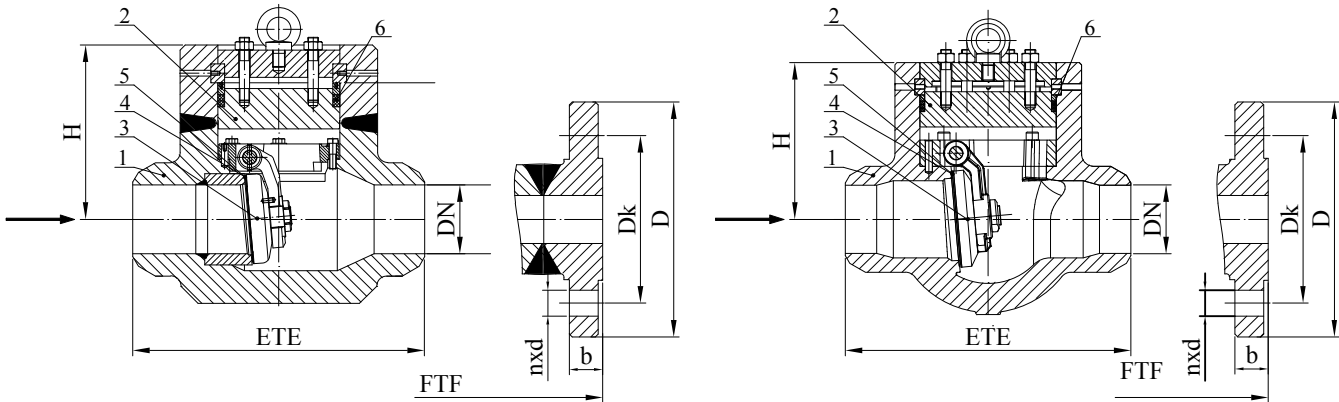
- Mogućnost ugradnje u bilo kom položaju odbojnih ventila
- Dug eksploatacioni vek
- Zadovoljenje emisijih standarda
- Laka manipulacija i održavanje

### Opcione izvedbe

- Prikjučne mere priрубnica ili krajeva za zavarivanje prema standardima: GOST, DIN, ASME, EN, itd.
- Zaptivne površine od elastomera
- Površinska zaštita prema zahtevu kupca
- Ventil u kompletu sa kontrapriрубnicama, vijcima i zaptivačima

### Ispitivanja

- Svaki proizvedeni ventil se ispituje prema standardu API 598 i EN 12266



Crtež B.7.1 Pozicije i mere

## Lista materijala

Tabela B.7.1

Poz.	Naziv	Grupe Materijala prema EN 12516-1 i ASME B16.34				
		3E0 (1.1)	4E0 (1.5 i 1.3)	5E0 (1.17 i 1.9)	6E0 (1.10)	9E1 i 1C15 (1.15)
		Primena				
		do 450°C (-29°C+425°C)	do 550°C (-29°C+470°C)	do 550°C (-29°C+595°C)	do 600°C (-29°C+595°C)	do 600°C (-29°C+600°C)
1	Kučište <sup>(1)</sup>	1.0460 / 1.0619 (A105 / WCB)	1.5415 / 1.5419 (F1 / WC1)	1.7335 / 1.7357 (F12 Cl.2 / WC6)	1.7383 / 1.7379 (F22 Cl.3 / WC9)	1.4903 / C12A (F91 / C12A)
2	Kapa <sup>(1)</sup>	1.0460 / 1.0619 (A105 / WCB)	1.5415 / 1.5419 (F1 / WC1)	1.7335 / 1.7357 (F12 Cl.2 / WC6)	1.7383 / 1.7379 (F22 Cl.3 / WC9)	1.4903 (F91 / C12A)
3	Zatvarač	1.4021 / 1.4122				
4	Navar kučišta	17Cr (do 450°C) ili Stellite				
5	Navar zatvarača	17Cr (do 450°C) ili Stellite				
6	Zaptivač kape	grafitna pletenica sa inhibitorom korozije				

<sup>(1)</sup>dostupni su i drugi materijali prema EN standardu

## Standardi

Tabela B.7.2

Odbojni ventil visokog pritiska	PN 250 / Class 1500
Ugradne dužine FTF i ETE prema	ASME B16.10 i Standard proizvođača
Priključne mere priрубnica prema	ASME B16.5 ili EN 1092-1
Oblik krajeva za zavarivanje prema	ASME B16.25 ili EN 12627

**[CHPS] Mere Class 1500 (PN 250)**
**Tabela B.7.3**

DN		50	65	80	100	125	150	200
[mm]	ETE	216	254	305	406	483	559	711
	FTF	368	419	470	546	673	705	832
	D	215	245	265	310	375	395	485
	Dk	165,1	190,5	203,2	241,3	292,1	317,5	393,7
	nxd	8x25,4	8x28,6	8x31,7	8x34,9	8x41,3	12x38,1	12x44,5
	b	45,1	48,3	54,7	61,0	80,1	89,6	99,1
kg	H	220	260	272	325	375	426	500
	ETE	53	62	75	131	217	310	572
	FTF	67	82	102	167	287	394	715

**[CHPS] Mere PN 250**
**Tabela B.7.4**

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
mm	ETE	90	114	180	210	210	250	340	380	430	500	550	700
	FTF	230	(2)	260	(2)	310	350	425	470	550	650	750	950
	D	130	-	150	-	185	200	230	255	300	340	390	485
	Dk	90	-	105	-	135	150	180	200	235	275	320	400
	nxd	4x18	-	4x22	-	4x26	8x26	8x26	8x30	8x33	12x33	12x36	12x42
	b	26	-	28	-	34	38	42	46	54	60	68	82
kg	H	68	76	102	112	112	220	260	272	325	375	426	500
	ETE	3	4,5	7	8	8	65	75	90	160	265	380	690
	FTF	5	(2)	9	(2)	14	75	90	110	192	311	451	822

(2) Dimenzije prirubnica nisu definisane prema EN 1092-1

**Područje primene**
**Tabela B.7.5**

Materijal	PN	Zavisnost pritisak (bar) / temperatura (°C) prema EN 12516-1																							
		-10	20	50	100	150	200	250	300	350	375	400	425	450	470	475	480	500	510	525	550	575	600		
1.0460 1.0619	250	250,0	250,0	250,0	234,1	222,1	210,1	192,1	174,1	162,0	156,0	150,0	129,8	92,0											
	320	320,0	320,0	299,7	284,3	268,9	245,9	222,8	207,5	199,8	192,1	166,2	117,8												
	400	400,0	400,0	400,0	374,5	355,3	336,1	307,3	278,5	259,3	249,7	240,1	207,7	147,3											
1.5415 1.5419	250	250,0	250,0	250,0	244,6	228,1	213,1	198,1	186,1	183,1	180,1	173,5	166,8	164,4	163,8	163,2	113,4	98,7	70,7	40,0					
	320	320,0	320,0	320,0	313,1	292,0	272,8	253,6	238,2	234,3	230,5	222,1	213,6	210,5	209,8	209,0	145,1	126,4	90,5	51,2					
	400	400,0	400,0	400,0	400,0	391,3	364,9	340,9	316,9	297,7	292,9	288,1	277,5	267,0	263,1	262,2	261,2	181,4	157,9	113,1	64,0				
1.7335 1.7357	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	232,9	224,5	213,4	204,1	197,2	187,2	184,7	180,7	156,0	139,5	114,7	73,4					
	320	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	298,1	287,4	273,4	261,3	252,5	239,7	236,5	231,3	199,8	178,6	146,8	93,9					
	400	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	372,6	359,2	341,4	326,6	315,6	299,5	295,5	289,1	249,7	223,2	183,5	117,4					
1.7383 1.7379	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	234,7	226,3	213,4	204,1	197,2	187,2	184,7	180,7	164,5	158,9	134,7	88,0	86,0	37,3			
	320	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	300,4	289,7	273,2	261,3	252,5	39,7	236,5	231,3	210,7	203,4	172,5	112,7	110,1	47,8			
	400	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	375,5	362,1	341,4	326,6	315,6	299,5	295,5	289,1	263,3	254,3	215,5	140,9	137,6	59,8			
1.4903	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	234,7	226,3	213,4	204,1	197,2	187,2	184,7	180,7	164,5	158,9	150,4	145,6	139,7	125,0			
	320	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	300,4	289,7	273,2	261,3	252,5	239,7	236,5	231,3	210,7	203,4	192,6	186,4	178,8	160,1			
	400	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	375,5	362,1	341,4	326,6	315,6	299,5	295,5	289,1	263,3	254,3	240,7	232,9	223,5	200,1			
A217 C12A	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	241,2	223,1	215,1	209,5	202,0	190,4	182,2	176,0	164,9	146,9	142,6	136,1	129,9	124,7	101,6		
	320	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	308,8	285,6	275,4	268,2	258,6	243,8	233,2	225,4	211,0	188,0	182,5	174,2	166,3	159,6	130,0		
	400	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	386,0	357,0	344,2	335,1	323,2	304,7	291,5	281,7	263,8	235,0	228,1	217,8	207,9	199,5	162,5		

**Područje primene**
**Tabela B.7.6**

Materijal	Class	Zavisnost pritisak (bar) / temperatura (°C) prema ANSI B16.34																					
		-29 ÷38	50	100	150	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	538	550	575	600			
A 105 WCB	1500	258,6	258,6	258,2	255,2	252,9	252,6	252,6	250,6	244,6	235,5	217,0	179,8	143,8	109,0	73,5	36,9						
	2500	430,9	430,9	430,3	425,3	421,4	421,1	421,1	417,6	407,6	392,5	361,7	299,6	239,6	181,6	122,4	61,6						
WC1	1500	240,1	240,1	240,1	240,1	240,1	240,1	240,1	239,8	236,5	224,7	203,9	170,6	134,9	97,9	69,2	36,9						
	2500	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	399,6	394,1	374,6	339,8	284,4	224,9	163,2	115,3	61,6						
F1	1500	240,1	240,1	240,1	240,1	240,1	240,1	240,1	240,1	240,1	240,1	240,1	240,1	235,8	213,7	150,4	70,9						
	2500	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	393,1	356,3	250,7	118,2					
WC6	1500	258,6	258,6	258,6	258,6	258,6	258,6	258,6	257,1	252,5	251,2	248,2	235,8	213,7	160,8	93,1	79,4	55,0	38,2				
	2500	430,9	430,9	430,9	430,9	430,9	430,9	430,9	430,9	428,6	420,9	418,3	413,7	393,1	356,3	268,0	155,1	132,4	91,7	63,6			
F12 Cl.2	1500	258,6	257,5	253,1	248,6	248,6	248,0	245,2	242,9	239,2	235,3	235,3	235,3	215,1	174,1	133,6	85,7	75,3	55,0	37,8			
	2500	430,9	429,2	421,9	414,3	414,3	413,3	408,6	404,8	398,7	392,1	392,1	392,1	392,1	358,5	290,2	222,7	142,8	125,5	91,7	63,0		
F22 Cl.3 WC9	1500	258,6	258,6	258,1	254,8	251,1	249,9	248,9	248,0	246,0	243,8	243,8	243,8	235,8	213,7	178,6	115,2	97,7	65,8	43,0			
	2500	430,9	430,9	430,2	424,6	418,5	416,5	414,8	413,3	410,0	406,3	406,3	406,3	393,1	356,3	297,1	192,1	162,8	109,7	71,7			
F91 C12A	1500	258,6	258,6	258,6	258,6	258,6	258,6	258,6	257,1	252,5	252,2	248,2	235,8	213,7	178,6	145,1	145,1	143,0	121,9				
	2500	430,9	430,9	430,9	430,9	430,9	430,9	430,9	430,9	430,9	430,9	428,6	420,9	418,3	413,7	393,1	356,3	297,5	241,7	241,7	238,3	203,1	

**Notes**

