



## Osadnik wysokociśnieniowy [SHP]

DN 10 ÷ DN 250  
PN 250 ÷ PN 500  
Klasa 1500 ÷ klasa 2500

### Konstrukcja

- Kuty lub odlewany korpus i pokrywa
- Konstrukcja samouszczelniająca
- Siatka (filtr) bezpiecznie zabudowany pomiędzy pokrywą i korpusem

### Aplikacje

- Energetyka, przemysł chemiczny, petrochemiczny, rafineryjny

### Media

- W zależności od materiału z jakiego wykonany jest zawór: woda, para, gaz, oleje i ich pochodne i inne nieagresywne media

### Temperatura i ciśnienie

(Tabela C.4.9 oraz tabela C.4.10)

- Ciśnienie do 500bar
- Klasa 1500 ÷ klasa 2500
- Temperatura do 600 °C

### Materiały (tabela C.4.1)

- Stal węglowa i stopy wysokotemperaturowe oraz stal nierdzewna

### Zalety

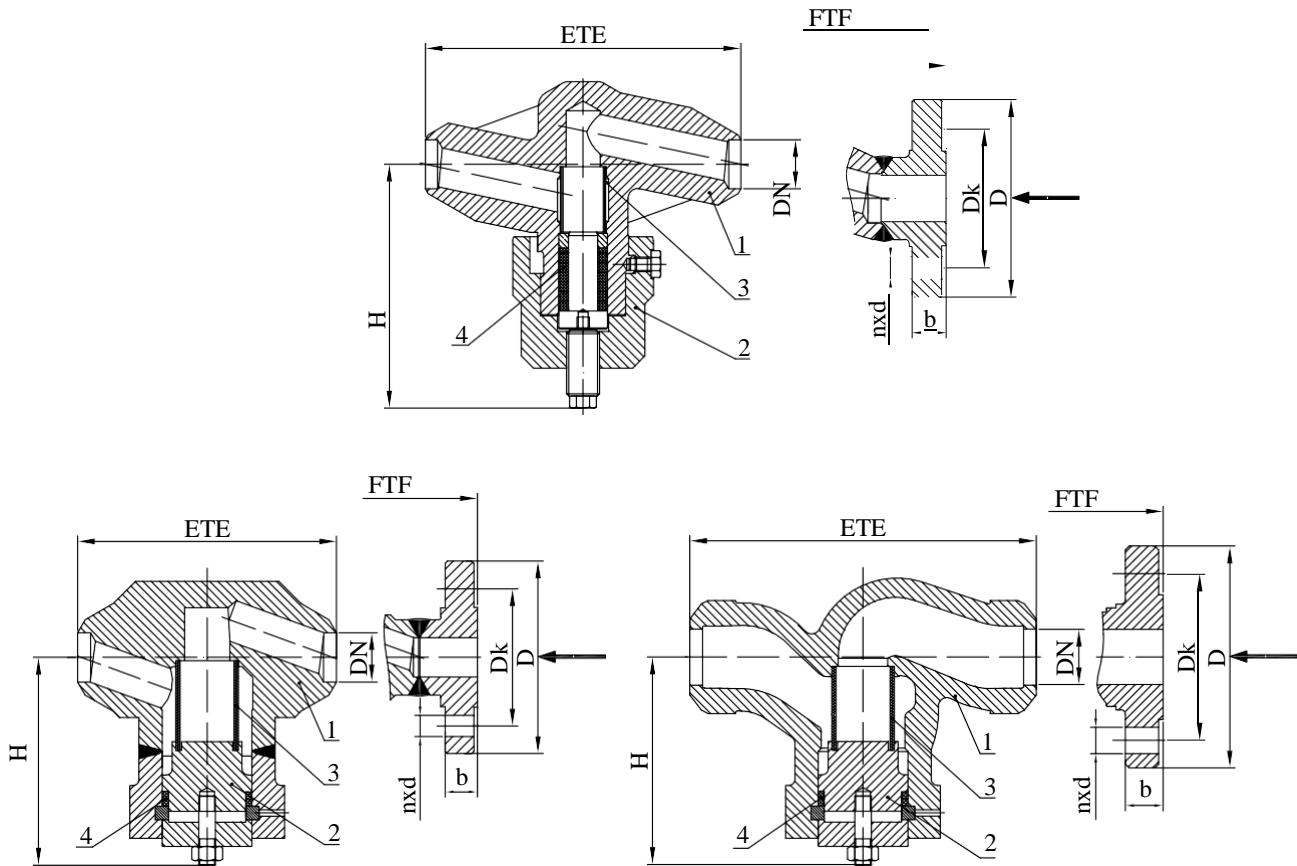
- Możliwość montażu w dowolnej pozycji
- Długa żywotność
- Zgodność ze standardami emisji
- Łatwa obsługa i konserwacja
- Wymiana pakunku trzpienia podczas pracy zaworu

### Opcjonalnie

- Gwintowany korek spustowy lub zawór montowany w pokrywie jako szybki spust
- Typ Y [SENY]
- Kołnierze lub końcówki do spawania zgodnie z: GOST, DIN, ASME etc.
- Inne wykończenie (powłoka malarska) na życzenie klienta
- Osadnik w komplecie z przeciwoślizgaczami, śrubami oraz uszczelkami

### Badania

- Każdy produkowany zawór jest badany zgodnie z EN 12266 lub API 598



Rysunek C.4.1 Części i wymiary

## Lista materiałów

Tabela C.4.1

Item	Part	Grupa materiałowa zgodnie z EN 12516-1 (ASME B16.34)				
		3E0 (1.1)	4E0 (1.5 i 1.3)	5E0 (1.9)	6E0 (1.10)	9E1 / 1C15 (1.15)
		Aplikacja				
		do 400°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	Korpus	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	Pokrywa	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	Siatka (filtr)	AISI 304 / AISI 316				
4	Uszczelka pokrywy	Grafit z inhibitorem korozji				

## Standardy

Tabela C.4.2

Osadniki wysokociśnieniowe	PN 250 ÷ PN 500 / Klasa 1500 ÷ klasa 2500
Długość zabudowy zgodnie z	ASME B16.10 / Standardy producenta
Kolnierze zgodnie z	ASME B16.5 lub EN 1092-1
Końcówki do spawania zgodnie z	ASME B16.25 lub EN 12627

**[SHP] Wymiary PN 250**
**Tabela C.4.3**

DN		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
mm	ETE	110	160	160	160	210	260	300	350	400	450	600	600	750
	FTF	210	230	(2)	260	(2)	300	350	400	450	520	600	700	800
	D	125	130	-	150	-	185	200	230	255	300	340	390	485
	Dk	85	90	-	105	-	135	150	180	200	235	275	320	400
	nxd	4x18	4x18	-	4x22	-	4x26	8x26	8x26	8x30	8x33	12x33	12x36	12x42
	b	24	26	-	28	-	34	38	42	46	54	60	68	82
	H	120	140	140	165	185	201	225	240	300	350	465	465	620
kg	ETE	1	3	3	4	6	9	17	41	105	170	475	475	675
	FTF	3,8	6	(2)	8	(2)	17	27	56	125	202	522	547	807

**[SHP] Wymiary PN 320**
**Tabela C.4.4**

DN		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
mm	ETE	110	160	160	160	210	260	300	350	400	450	600	600	750
	FTF	210	230	(2)	260	(2)	300	350	400	450	520	600	700	800
	D	125	130	-	160	-	195	210	255	275	335	380	425	525
	Dk	85	90	-	115	-	145	160	200	220	265	310	350	440
	nxd	4x18	4x18	-	4x22	-	4x26	8x26	8x30	8x30	8x36	12x36	12x39	16x42
	b	24	26	-	34	-	38	42	51	55	65	75	84	103
	H	120	140	140	165	185	201	225	240	300	350	465	465	620
kg	ETE	1	3	3	4	6	9	17	41	105	170	475	475	675
	FTF	3,8	6	(2)	10	(2)	19	30	43	135	221	551	585	881

**[SHP] Wymiary PN 400**
**Tabela C.4.5**

DN		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
mm	ETE	110	160	160	160	210	260	300	350	400	450	600	600	750
	FTF	210	230	(2)	260	(2)	300	350	400	450	520	600	700	800
	D	125	145	-	180	-	220	235	290	305	370	415	475	585
	Dk	85	100	-	130	-	165	180	225	240	295	340	390	490
	nxd	4x18	4x22	-	4x26	-	4x30	8x30	8x33	8x33	8x39	12x39	12x42	48
	b	28	30	-	38	-	48	52	64	68	80	92	105	16
	H	120	140	140	165	185	201	225	240	300	350	465	465	620
kg	ETE	1	3	3	4	6	9	17	41	105	170	475	475	675
	FTF	4	7,3	(2)	13	(2)	26	37	79	151	251	588	649	985

(2) Wymiary kolnierzy nie są określone zgodnie z EN-1092-1

**[SHP] Wymiary PN 500**
**Tabela C.4.6**

DN		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
mm	ETE	160	160	160	160	260	260	300	350	400	450
	H	140	140	165	165	201	201	225	240	300	350
kg	ETE	3	3	4	4	9	9	17	41	105	675

**[SHP] Wymiary klasa 1500**
**Tabela C.4.7**

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
mm	ETE	160	160	160	210	210	216	254	305	406	483	559	711	864
	FTF	216	229	254	279	305	368	419	470	546	673	705	832	991
	D	121	130	149	159	178	216	244	267	311	375	394	483	584
	Dk	82,6	88,9	101,6	111,1	123,8	165,1	190,5	103,2	241,3	292,1	317,5	393,7	585
	nxd	4x22,2	4x22,2	4x25,4	4x25,4	4x28,6	8x25,4	8x28,6	8x31,7	8x34,9	8x41,3	12x38,1	12x44,5	12x50,8
	b	29	32	35	35	39	45	48	55	61	80	90	99	115
	H	140	140	165	185	185	212	260	310	375	420	465	620	680
kg	ETE	3	3	4	6	6	12	34	48	102	156	225	402	570
	FTF	5,5	6,8	9	11	14	25	54	74	138	226	309	545	815

**[SHP] Wymiary klasa 2500**
**Tabela C.4.8**

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
mm	ETE	160	160	160	210	260	279	330	368	457	533	610	762	914
	FTF	264	273	308	349	384	451	508	578	673	794	914	1022	1270
	D	133	140	159	184	203	235	267	305	356	419	483	552	673
	Dk	88,9	95,2	108,0	130,2	146,0	171,4	196,8	228,6	273,0	323,8	368,3	438,2	539,8
	nxd	4x22,2	4x22,2	4x25,4	4x28,6	4x31,8	8x28,6	8x31,8	8x34,9	8x41,3	8x47,1	8x54,0	12x54	12x66,7
	b	37	39	42	45,1	51	58	64	74	83	99	115	134	172
	H	140	140	165	165	201	230	290	345	413	483	535	713	782
kg	ETE	3	3	4	6	9	23	47	58	115	172	246	431	627
	FTF	7,3	7,8	11	16	24	44	76	110	194	305	452	744	1209

## Zakres zastosowania

Tabela C.4.9

Materiały	PN	Ciśnienie (bar) / Temperatura (°C) tabele zgodnie z 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											
	320	320,0	320,0	320,0	299,7	284,3	268,9	245,9	222,8	207,5	199,8	192,1											
	400	400,0	400,0	400,0	374,5	355,3	336,1	307,3	278,5	259,3	249,7	240,1											
	500	485,9	485,9	485,9	485,9	479,5	453,6	414,8	375,9	349,9	337,0	324,0											
	630	602,1	602,1	577,6	489,2	464,1	439,0	401,4	363,7	338,7	326,1	313,6											
1.5415 1.5419	250	250,0	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	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		
	500	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	492,5	460,1	427,7	401,8	395,3	388,8	374,6	360,3	355,1	353,8	352,5	235,0	206,3	147,7	83,7		
	630	614,6	614,6	614,6	614,6	545,5	511,5	476,7	445,3	413,9	388,9	382,6	376,3	362,5	348,7	343,7	342,4	341,2	236,9	206,3	147,7	83,7	
1.7335 1.7357	250	250,0	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	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	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		
	500	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	497,7	484,7	466,6	452,3	438,1	427,7	425,1	422,3	323,5	289,2	237,8	152,1		
	630	630,7	630,7	630,7	628,5	612,0	593,3	564,9	522,4	486,7	469,1	445,9	426,6	412,2	392,1	386,0	377,6	326,1	291,5	239,8	155,3		
1.7383 1.7379	250	250,0	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	320,0	300,4	289,7	273,2	261,3	252,5	239,7	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	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
	500	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	497,7	488,6	488,1	485,9	479,5	469,2	465,5	462,3	376,1	337,4	279,3	182,5	178,3	77,4
	630	630,7	630,7	630,7	628,5	612,0	589,5	564,9	522,4	490,5	473,0	445,9	426,6	412,2	392,1	386,0	377,6	343,9	332,1	281,5	184,0	147,8	78,0
1.4903	250	250,0	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	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	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
	500	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	497,7	488,6	485,9	480,4	456,5	422,3	413,7	400,1	345,4	325,7	296,3	280,7	276,6	259,3
	630	630,7	630,7	630,7	628,5	612,0	593,3	564,9	522,4	490,5	473,0	445,9	426,6	412,2	392,1	386,0	377,6	343,9	332,1	314,4	304,2	292,0	261,3
A217 C12A	250	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	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	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	
	500	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	497,7	488,6	485,9	480,4	456,5	422,3	413,7	400,1	345,4	328,4	302,8	280,7	276,6	235,9
	630	630,7	630,7	630,7	630,7	628,5	612,0	593,3	564,9	522,4	473,0	445,9	426,6	412,2	392,1	386,0	377,6	343,9	333,8	326,4	304,2	292,0	237,8

## Zakres zastosowania

Tabela C.4.10

Materiały	Klasa	Ciśnienie (bar) / Temperatura (°C) tabele zgodnie z 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	393,1	356,3	250,7	118,2					
WC6	1500	258,6	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	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	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	428,6	420,9	418,3	413,7	393,1	356,3	297,5	241,7	241,7	238,3	203,1		