

Osadnik [SBS]

Standard: BS / ANSI

DN 50(2") ÷ DN 350(14")

Klasa 150 ÷ klasa 900

Konstrukcja

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

Aplikacje

- Energetyka, przemysł chemiczny, petrochemiczny, rafineryjny

Media

- W zależności od materiału z jakiego wykonany jest osadnik: woda, para, gaz, olej i pochodne olejów i inne nieagresywne media

Ciśnienie i temperatura (Tabela C.2.7)

- Klasa 150 ÷ klasa 900
- Temperatura do 600 °C

Materiały (tabela C.2.1)

- Stal węglowa, stopy wysokotemperaturowe oraz stal nierdzewna

Zalety

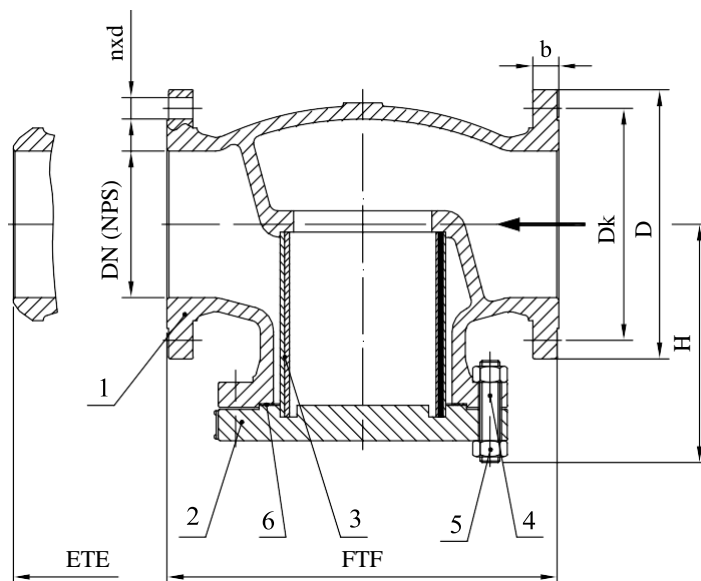
- Możliwość montażu w dowolnej pozycji
- Długa żywotność
- Zgodność ze standardami emisji
- Łatwa obsługa i konserwacja

Opcjonalnie

- Gwintowany korek spustowy lub zawór montowany w pokrywie dla szybkiego spustu
- Kołnierze lub końcówki do spawania zgodnie z: GOST, DIN, ASME etc.
- Inne wykończenie (powłoka malarska) na życzenie klienta
- Osadnik w komplecie z przeciwkołnierzami, śrubami oraz uszczelkami

Badania

- Każdy produkowany osadnik jest badany zgodnie API 598



Rysunek C.2.1 Części i wymiary

Lista materiałów

Tabela C.2.1

Lp.	Cześć	Grupa materiałowa zgodnie z ASME B16.34					
		1.1	1.3	1.9	1.13	2.2	2.11
		Aplikacja					
		-29°C+425°C	-46°C+345°C	-29°C+550°C	-29°C+550°C	-196°C+600°C	-196°C+600°C
1	Korpus ⁽¹⁾	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217 C5	A351 CF8M	A351 CF8C
2	Pokrywa ⁽¹⁾	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217 C5	A351 CF8M	A351 CF8C
3	Siatka (filtr)	AISI 304 / AISI 316					
4	Szpilki	A193 B7		A193 B16 / 1.7709		A193 B8M / A193 B8	
5	Nakrętki	A194 2H		A194 4 / 1.7709		A194 8M / A194 8	
6	Uszczelka pokrywy	uszczelka spiralna / czysty zbrojony grafit					

⁽¹⁾ inne materiały dostępne zgodnie ze standardami ASTM

Standardy

Tabela C.2.2

Osadniki zgodnie ze standardami BS / ANSI	Klasa 150 ÷ klasa 900
Długość zabudowy zgodnie z	ASME B16.10
Kołnierze zgodnie z	ASME B16.5
Końcówki do spawania zgodnie z	ASME B16.25

[SBS] Wymiary klasa 150
Tabela C.2.3

DN (NPS)		50 (2 ^{1/2})	65(2 1/2 ^{1/2})	80 (3 ^{1/2})	100 (4 ^{1/2})	150 (6 ^{1/2})	200 (8 ^{1/2})	250 (10 ^{1/2})	300 (12 ^{1/2})	350 (14 ^{1/2})
[mm]	FTF / ETE	203	216	241	292	406	495	622	850*	978
	D	150	180	190	230	280	345	405	483	533
	Dk	120,7	139,7	152,4	190,5	241,3	298,5	362,0	431,8	476,3
	nxd	4x19,0	4x19,0	4x19,0	8x19,0	8x22,2	8x22,2	12x25,4	12x25,4	12x28,6
	b	19,5	22,7	24,3	24,3	25,9	29,0	30,6	32	36
	H	138	157	183	208	238	288	360	400	460
kg	FTF	13,5	19	25,5	36	64	120	218	397	599
	ETE	9	14	17,5	25	48	90	180	324	523

*FTF – długość zabudowy zgodnie ze standardem producenta

[SBS] Wymiary klasa 300
Tabela C.2.4

DN (NPS)		50 (2 ^{1/2})	65(2 1/2 ^{1/2})	80 (3 ^{1/2})	100 (4 ^{1/2})	150 (6 ^{1/2})	200 (8 ^{1/2})	250 (10 ^{1/2})	300 (12 ^{1/2})	350 (14 ^{1/2})
[mm]	FTF / ETE	267	292	318	356	444	559	622	850	978
	D	165	190	210	255	320	380	445	521	584
	Dk	127,0	149,2	168,3	200,0	269,9	330,2	387,4	451,0	514,0
	nxd	8x19,0	8x22,2	8x22,2	8x22,2	12x22,2	12x25,4	16x28,6	16x32	20x32
	b	22,7	25,9	29,0	32,2	37,0	41,7	48,1	51	54
	H	145	170	190	210	250	310	435	470	520
kg	FTF	17,5	29	35	58	111	169	295	436	587
	ETE	12	18	24	39	77	120	222	352	473

[SBS] Wymiary klasa 600
Tabela C.2.5

DN (NPS)		50 (2 ^{1/2})	65(2 1/2 ^{1/2})	80 (3 ^{1/2})	100 (4 ^{1/2})	150 (6 ^{1/2})	200 (8 ^{1/2})	250 (10 ^{1/2})
[mm]	FTF / ETE	292	330	356	432	559	660	787
	D	165	190	210	275	355	420	510
	Dk	127,0	149,2	168,3	215,9	292,1	349,2	431,8
	nxd	8x19,0	8x22,2	8x22,2	8x25,4	12x28,6	12x31,7	16x34,9
	b	32,4	35,6	38,8	45,1	54,7	62,6	70,5
	H	150	170	195	215	260	325	454
kg	FTF	30	42	50	88,5	221	360	551
	ETE	24	28	35	71	155	270	505

[SBS] Wymiary klasa 900
Tabela C.2.6

DN (NPS)		50 (2 ^{1/2})	65(2 1/2 ^{1/2})	80 (3 ^{1/2})	100 (4 ^{1/2})	150 (6 ^{1/2})	200 (8 ^{1/2})
[mm]	FTF / ETE	368	419	381	457	610	737
	D	215	245	240	290	380	470
	Dk	165,1	190,5	190,5	235,0	317,5	393,7
	nxd	8x25,4	8x28,6	8x25,4	8x31,7	8x31,7	12x38,1
	b	45,1	48,3	45,1	51,5	62,6	7,5
	H	221	237	251	276	365	434
kg	FTF	62	80	87	124	268	447
	ETE	53	52	72	88	180	295

Zakres zastosowania

Tabela C.2.7

Materiały	Klasa	Ciśnienie (bar) / Temperatura (°C) tabele zgodnie z ANSI B16.34																		
		-29+30	50	100	150	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	538	550	575	600
A216 WCB	150	19,6	19,2	17,7	15,8	13,8	12,1	10,2	9,3	8,4	7,4	6,5	5,5	4,6	3,7	2,8	1,4			
	300	51,1	50,1	46,6	45,1	43,8	41,9	39,8	38,7	37,6	36,4	34,7	28,8	23,0	17,4	11,8	5,9			
	600	102,1	100,2	93,2	90,2	87,6	83,9	79,6	77,4	75,1	72,7	69,4	57,5	46,0	34,9	23,5	11,8			
	900	153,2	150,4	139,8	131,4	125,8	119,5	116,1	112,7	109,1	104,2	86,3	69,0	52,3	35,3	35,3	17,7			
	1500	255,3	250,6	233,0	225,4	219,0	209,7	199,1	193,6	187,8	181,8	173,6	143,8	115,0	87,2	58,8	29,5			
A352 LCB	150	18,4	18,2	17,4	15,8	13,8	12,1	10,2	9,3	8,4	7,4	6,5	5,5	4,6	3,7	2,8	1,4			
	300	48,0	47,5	45,3	43,9	42,5	40,8	38,7	37,6	36,4	35,0	32,6	27,3	21,6	15,7	11,1	5,9			
	600	96,0	94,9	90,7	87,9	85,1	81,6	77,4	75,2	72,8	69,9	65,2	54,6	43,2	31,3	22,1	11,8			
	900	144,1	142,4	136,0	131,8	127,6	122,3	116,1	112,7	109,2	104,9	97,9	81,9	64,8	47,0	33,2	17,7			
	1500	240,1	237,3	226,7	219,7	212,7	203,9	193,4	187,9	182,0	174,9	163,1	136,5	107,9	78,3	55,4	29,5			
A217 WC6	150	19,8	19,5	17,7	15,8	13,8	12,1	10,2	9,3	8,4	7,4	6,5	5,5	4,6	3,7	2,8	1,4	1,4	1,4	1,4
	300	51,7	51,7	51,5	49,7	48,0	46,3	42,9	41,4	40,3	38,9	36,5	35,2	33,7	31,7	25,7	14,9	12,7	8,8	6,1
	600	103,4	103,4	103,0	99,5	95,9	92,7	85,7	82,6	80,4	77,6	73,3	70,0	67,7	63,4	51,5	29,8	25,4	17,6	12,2
	900	155,1	155,1	154,4	149,2	143,9	139,0	128,6	124,0	120,7	116,5	109,8	105,1	101,4	95,1	77,2	44,7	38,1	26,4	18,3
	1500	258,6	258,6	257,4	248,7	239,8	231,8	214,4	206,6	201,1	194,1	183,1	175,1	169,0	158,2	128,6	74,5	63,5	44,0	30,5
A217 C5	150	20,0	19,5	17,7	15,8	13,8	12,1	10,2	9,3	8,4	7,4	6,5	5,5	4,6	3,7	2,8	1,4	1,4	1,4	1,4
	300	51,7	51,7	51,5	50,3	48,6	46,3	42,9	41,4	40,3	38,9	36,5	35,2	33,7	27,9	21,4	13,7	12,0	8,9	6,2
	600	103,4	103,4	103,0	100,3	97,2	92,7	85,7	82,6	80,4	77,6	73,3	70,0	67,7	55,7	42,8	27,4	24,1	17,8	12,5
	900	155,1	155,1	154,6	150,6	145,8	139,0	128,6	124,0	120,7	116,5	109,8	105,1	101,4	83,6	64,1	41,1	36,1	26,7	18,7
	1500	258,6	258,6	257,6	250,8	243,4	231,8	214,4	206,6	201,1	194,1	183,1	175,1	169,0	139,31	106,9	68,6	60,2	44,4	31,2
A351 CF8	150	19,0	18,3	15,7	14,2	13,2	12,1	10,2	9,3	8,4	7,4	6,5	5,5	4,6	3,7	2,8	1,4	1,4	1,4	1,4
	300	49,6	47,8	40,9	37,0	34,5	32,5	30,9	30,2	29*6	29,0	28,4	28,0	27,4	26,9	26,5	24,4	23,6	20,8	16,9
	600	99,3	95,6	81,7	74,0	69,0	65,0	61,8	60,4	59,3	58,1	56,9	56,0	54,8	53,9	48,9	47,1	41,7	33,8	27,6
	900	148,9	143,5	122,6	111,0	103,4	97,5	92,7	90,7	88,9	87,1	85,3	84,0	82,2	80,8	79,5	73,3	70,7	62,5	50,6
	1500	248,2	239,1	204,3	185,0	172,4	162,4	154,6	151,1	148,1	145,2	142,2	140,0	137,0	134,7	132,4	122,1	117,8	104,2	84,4
A351 CF8M	150	19,0	18,4	16,2	14,8	13,7	12,1	10,2	9,3	8,4	7,4	6,5	5,5	4,6	3,7	2,8	1,4	1,4	1,4	1,4
	300	49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,9	30,3	29,9	29,4	29,1	28,8	28,7	28,2	25,2	25,0	24,0	19,9
	600	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	61,8	60,7	59,8	58,9	58,3	57,7	57,3	56,5	50,0	49,8	47,9	39,8
	900	148,9	144,3	126,6	115,5	107,0	100,1	94,9	92,7	91,0	89,6	88,3	87,4	86,5	86,0	84,7	75,2	74,8	71,8	59,7
	1500	248,2	240,6	211,0	192,5	178,3	166,9	158,1	154,4	151,6	149,4	147,2	145,7	144,2	143,4	140,9	125,5	124,9	119,7	99,5