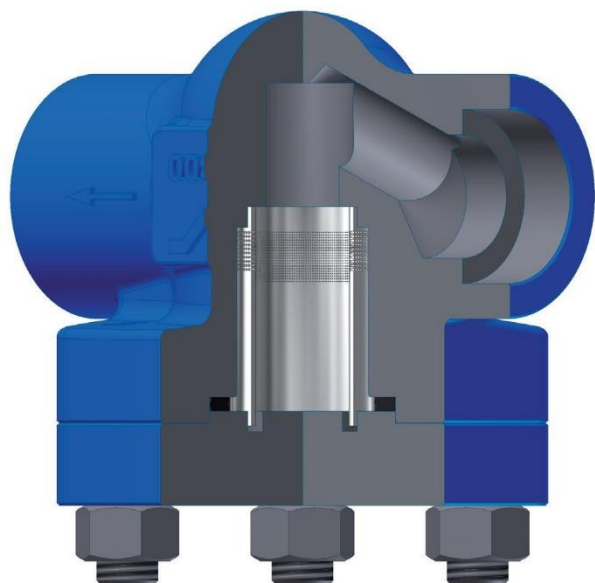




Osadnik kuty [SAP]

DN 8 (1/4") ÷ DN 50(2")
Klasa 150 ÷ klasa 1500

Konstrukcja

- Kuty 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.3.8)

- Klasa 150 ÷ klasa 1500
- Temperatura do 600 °C

Materiały (tabela C.3.1)

- Stal węglowa, stopy wysokotemperaturowe oraz stal nierdzewna

Zalety

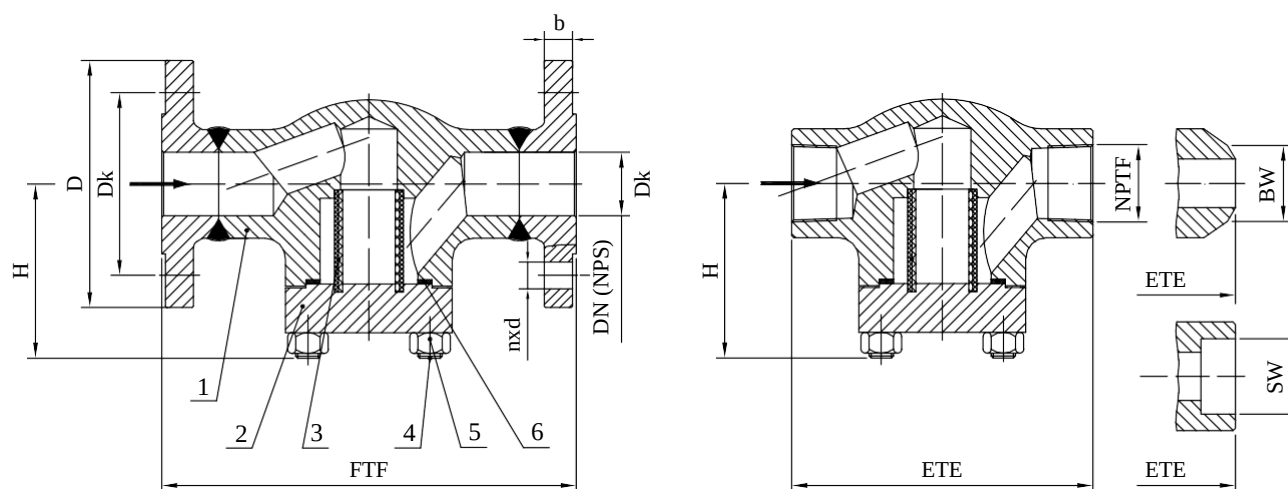
- Możliwość montażu w dowolnej pozycji
- Długa żywotność
- Zgodność ze standardami emisji
- Łatwa obsługa i konserwacja

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.3.1 Części i wymiary

Lista materiałów

Tabela C.3.1

Lp.	Część	Grupa materiałowa zgodnie z ASME B16.34									
		1.1		1.17	1.10	1.17	1.15	2.1	2.2	2.4	2.5
		Aplikacja									
		-29°C÷ 425°C	-40°C÷ 425°C	-29°C÷ 595°C	-29°C÷ 595°C	-29°C÷ 600°C	-29°C÷ 600°C	-196°C÷ 550°C	-196°C÷ 550°C	-196°C÷ 540°C	-196°C÷ 540°C
1	Korpus ⁽¹⁾	A105	A350 LF2	A182 F12 Cl.2	A182 F22 Cl.3	A182 F5	A182 F91	A182 F304	A182 F316	A182 F321	A182 F347
2	Pokrywa ⁽¹⁾	A105	A350 LF2	A182 F11 Cl.2	A182 F22 Cl.3	A182 F5	A182 F91	A182 F304	A182 F316	A182 F321	A182 F347
3	Siatka (filtr)	AISI 304 / AISI 316									
4	Szpilki	A193 B7		A193 B16 / 1.7709				A193 B8 / A193 B8M			
5	Nakrętki	A194 2H		A194 4 / 1.7709				A194 8 / A194 8M			
6	Uszczelka pokrywy	uszczelka spiralna									

⁽¹⁾ inne materiały dostępne zgodnie ze standardami ASTM

Standardy

Tabela C.3.2

Osadniki kute zgodnie z API 602 (ISO 15761)	Klasa 150 + klasa 1500
Końcówki kielichowe do spawania (SW) zgodnie z	ASME B16.11
Końcówki do spawania doczołowego (BW) zgodnie z	ASME B16.25
Końcówki gwintowane (NPT) zgodnie z	ASME B1.20.1
Długość zabudowy (FTF / ETE) zgodnie z	Standardy producenta i ASME B16.10
Kołnierze zgodnie z	ASME B16.5

[SAP] Wymiary Klasa 150 ÷ klasa 1500
Tabela C.3.3

DN (NPS)	Klasa 150 ÷ klasa 800				Klasa 1500			
	ETE	SW	H	(kg)	ETE	SW	H	(kg)
	(mm)				(mm)			
8 (1/4)	84	14,2	60	1,5	90	14,2	68	2,1
10 (3/8)	84	17,6	60	1,4	90	17,6	68	2,1
15 (1/2)	84	21,8	60	1,3	90	21,8	68	2,1
20 (3/4)	90	27,2	68	2,1	114	27,2	76	3,4
25 (1)	114	33,9	76	3,4	180	33,9	102	5,7
32 (1 1/4)	180	42,7	102	5,7	180	42,7	102	5,7
40 (1 1/2)	180	48,8	102	5,7	210	48,8	112	7,0
50 (2)	210	61,2	112	7,0	-			

[SAP] Wymiary Klasa 150
Tabela C.3.4

DN (NPS)	15 (1/2")	20(3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")
[mm]	FTF	108	117	127	140	203
	D	90	100	110	115	150
	Dk	60,3	69,9	79,4	88,9	120,7
	nxd	4x15,9	4x15,9	4x15,9	4x15,9	4x19,0
	b	11,6	13,2	14,7	16,3	19,5
	H	60	68	76	102	112
kg	2,1	4,1	5,6	8,5	9,3	11,1

[SAP] Wymiary Klasa 300
Tabela C.3.5

DN (NPS)	15 (1/2")	20(3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")
[mm]	FTF	152	178	203	216	267
	D	95	115	125	135	165
	Dk	66,7	82,6	88,9	98,4	127,0
	nxd	4x15,9	4x19,0	4x19,0	4x19,0	8x19,0
	b	14,7	16,3	17,9	19,5	22,7
	H	60	68	76	102	112
kg	2,3	4,9	5,5	11,1	12,9	14,6

[SAP] Wymiary Klasa 600
Tabela C.3.6

DN (NPS)	15 (1/2")	20(3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")
[mm]	FTF	165	190	216	229	292
	D	95	115	125	135	165
	Dk	66,7	82,6	88,9	98,4	127,0
	nxd	4x15,9	4x19,0	4x19,0	4x22,2	8x19,0
	b	20,3	21,9	24,5	27,7	32,4
	H	60	68	76	102	112
kg	4,1	5,7	8,1	12,1	14,7	16,6

[SAP] Wymiary Klasa 1500
Tabela C.3.7

DN (NPS)	15 (1/2")	20(3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")
[mm]	FTF	216	229	254	279
	D	120	130	150	160
	Dk	82,6	88,9	101,6	111,1
	nxd	4x22,2	4x22,2	4x25,4	4x25,4
	b	29,3	32,4	35,6	35,6
	H	68	76	102	102
kg	8,2	10,9	15,4	16,9	22

Zakres zastosowania

Tabela C.3.8

Materiały	Klasa	Ciśnienie (bar) / Temperatura (°C) tabele zgodnie z ANSI B16.34 i API 602 (Klasa 800)																		
		-29 + 38	50	100	150	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	538	550	575	600
A105 LF2	150	19,6	19,2	17,8	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			
	800	136,2	133,7	124,3	120,2	116,8	111,8	106,2	103,2	100,2	97,0	92,6	76,7	61,3	46,5	31,4	15,7			
	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			
F22 Cl.3	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	50,3	48,6	46,3	42,9	41,4	40,3	38,9	36,5	35,2	33,7	31,7	28,2	18,4	15,6	10,5	6,9
	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	63,4	56,5	36,9	31,3	21,1	13,8
	800	137,9	137,9	137,4	133,8	129,6	123,6	114,3	110,2	107,3	103,5	97,6	93,4	70,2	84,5	75,3	49,2	41,7	28,1	18,4
	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	158,2	140,9	92,2	78,2	52,6	34,4
F91	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	31,7	28,2	25,2	25,0	24,0	19,5
	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	63,4	56,5	50,0	49,8	47,9	39,0
	800	137,9	137,9	137,4	133,8	129,6	123,6	114,3	110,2	107,3	103,5	97,6	93,4	90,2	84,5	75,3	66,8	66,5	63,8	52,0
	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	158,2	140,9	125,5	124,9	119,7	97,5
F12 Cl.2	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	51,5	50,4	48,2	46,3	44,8	42,9	41,4	40,3	38,9	36,5	35,2	33,7	27,9	21,4	13,7	12,0	8,8	6,1
	600	103,4	103,0	100,9	96,4	92,5	89,6	85,7	82,6	80,4	77,6	73,3	70,0	67,7	55,7	42,8	27,4	24,1	17,6	12,1
	800	137,9	137,3	134,5	128,5	123,4	119,5	114,3	110,2	107,3	103,5	97,6	93,4	90,2	74,3	57,0	36,5	32,1	23,5	16,2
	1500	258,6	257,5	252,2	240,9	231,3	224,1	214,4	206,6	201,1	194,1	183,1	175,1	169,0	139,3	106,9	68,6	50,2	44,0	30,3
F304	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	53,0	48,9	47,1	41,7	33,8
	800	132,4	127,5	109,0	98,7	91,9	86,7	82,4	80,6	79,0	77,4	75,8	74,7	73,1	71,8	70,7	65,2	62,8	55,6	45,0
	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
F316	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	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
	800	132,4	128,3	112,5	102,7	95,1	89,0	84,3	82,4	80,9	79,7	78,5	77,7	76,9	76,4	75,3	66,8	66,5	63,8	53,1
	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
F321	150	19,0	18,6	17,0	15,7	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	49,6	48,6	44,2	41,0	38,3	36,0	34,1	33,3	32,6	32,0	31,6	31,1	30,8	30,5	28,2	25,2			
	600	99,3	97,1	88,5	82,0	76,6	72,0	68,3	66,6	65,2	64,1	63,2	62,3	61,7	61,1	56,5	50,0			
	800	132,4	129,5	118,0	109,3	102,1	96,1	91,0	88,8	86,9	85,4	84,3	83,0	82,2	81,4	75,3	66,8			
	1500	248,2	242,8	221,2	204,9	191,5	180,1	170,7	166,5	163,0	160,2	157,9	155,7	154,2	152,7	140,9	125,5			
F347	150	19,0	18,7	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	49,6	48,8	45,3	42,5	39,9	37,8	36,1	35,4	34,8	34,2	33,9	33,6	33,5	31,7	28,2	25,2			
	600	99,3	97,5	90,6	84,9	79,9	75,6	72,2	70,7	69,5	68,4	67,8	67,2	66,9	63,4	56,5	50,0			
	800	132,4	130,0	120,8	113,2	106,5	100,8	96,3	94,3	92,7	91,2	90,4	89,6	89,2	84,5	75,3	66,8			
	1500	248,2	243,8	226,5	212,4	199,7	189,1	180,4	176,8	173,8	171,0	169,5	168,1	167,3	158,2	140,9	125,5			