

Zawór iglicowy [VNS]

DN 6 ÷ DN 15
PN 160 ÷ PN 630

Konstrukcja

- Kuty korpus
- Wznoszony trzpień
- Iglicowy grzyb
- Siedliska zintegrowane lub napawane na pierścieniu zabezpieczonym w korpusie (wkręcany)

Aplikacje

- Energetyka, przemysł chemiczny, petrochemiczny, rafineryjny

Media

- W zależności od materiału z jakiego wykonana jest zasawa: woda, para, gaz, olej i pochodne olejów oraz inne nieagresywne media.

Ciśnienie i temperatura (tabela A.8.5)

- Ciśnienie do 630 bar
- Temperatura do 600 °C

Materiały (tabela A.8.1)

- Stal węglowa, stopy żaroodporne oraz stal nierdzewna

Zalety

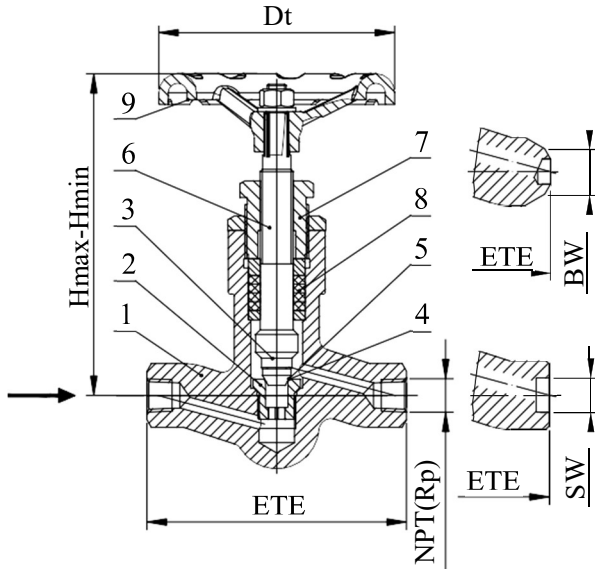
- Kompaktowa konstrukcja
- Długa żywotność
- Zgodność ze standardami emisji
- Łatwa obsługa i konserwacja

Opcjonalnie

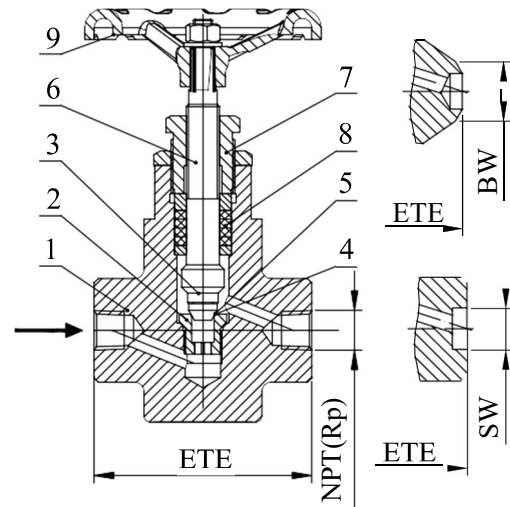
- Siedliska oraz uszczelnienie wykonane z elastycznych materiałów
- Końcówki do spawania kielichowego (SW) lub doczołowego (BW)
- Końcówki z gwintem zewnętrznym lub wewnętrznym
- Inne wykończenie (powłoka malarska) na życzenie klienta

Badania

- Każdy produkowany zawór jest badany zgodnie z EN 12266



Rysunek A.8.1 Części i wymiary PN 160 ÷ PN 400



Rysunek A.8.2 Części i wymiary PN 500 ÷ PN 630

Lista materiałów

Tabela A.8.1

Lp.	Część	Grupa materiałowa zgodnie z EN 12516-1					
		3E0	4E0	5E0	6E0	9E1	12E0
		Aplikacja					
		do 400°C	do 550°C	do 550°C	do 600°C	do 600°C	-196°C+600°C
1	Korpus ⁽¹⁾	1.0460	1.5415	1.7335	1.7383	1.4903	1.4541
2	Gniazdo korpusu	1.4021 / 1.4057 / 1.4571 / 1.4541					
3	Grzyb	1.4021 / 1.4057 / 1.4571 / 1.4541					
4	Napoina gniazda	1.4021- utwardzane	1.4057 (up to 450°C) / 1.4122 / Stellite				
5	Napoina grzyba	1.4021- utwardzane	1.4057 (up to 450°C) / 1.4122 / Stellite				
6	Trzpień	1.4021 / 1.4122					1.4541
7	Zacisk	Stop Cu					
8	Pakunek trzpienia	Grafit z inhibitorem korozji					
9	Kółko	Stal pokryta epoksydem					

⁽¹⁾ inne materiały dostępne zgodnie ze standardami EN

Standardy

Tabela A.8.2

Zawory iglicowe	PN 160 ÷ PN 630
Końcówki do spawania kielichowego SW zgodnie z	ASME B16.11, EN 12760 lub DIN 3239 T2
Końcówki do spawania doczołowego BW zgodnie z	ASME B16.25, EN 12627 lub DIN 3239 T1
Końcówki gwintowane NPT lub Rp zgodnie z	ASME B1.20.1 lub ISO 7-1
Długość zabudowy zgodnie z	Standard producenta

[VNS] Wymiary PN 160 ÷ PN 400
Tabela A.8.3

DN	ETE	NPT	H max	H min	Dt	(kg)
			(mm)			
6	90	1/8	96	90	70	0,8
8	90	1/4				
10	110	3/8	154	144	100	1,3
15*	110	-				

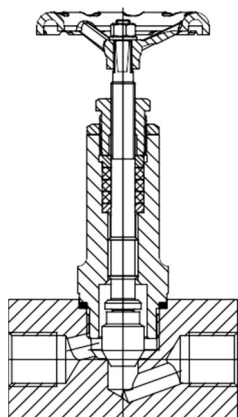
[VNS] Wymiary PN 500 ÷ PN 630
Tabela A.8.4

DN	ETE	NPT	H max	H min	Dt	(kg)
			(mm)			
6	90	1/8	160	150	125	2,4
8		1/4				
10		3/8				
15		1/2				

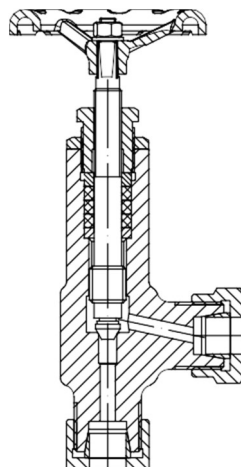
Zakres zastosowania
Tabela A.8.5

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	160	160,0	160,0	160,0	149,8	142,1	134,5	122,9	111,4	103,7	99,9	96,0													
	250	250,0	250,0	250,0	234,1	222,1	210,1	192,1	174,1	162,0	156,0	150,0													
	320	320,1	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	477,8	477,8	450,4	388,2	268,3	348,4	318,5	288,6	368,8	258,8	248,8													
	630	602,1	602,1	567,6	489,2	464,1	439,0	401,4	363,7	338,7	326,1	313,6													
1.5415	160	160,0	160,0	160,0	160,0	156,6	146,0	136,4	126,8	119,1	117,2	115,3	111,0	106,8	105,3	104,9	104,5	72,6	63,2	45,2	25,6				
	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				
	500	487,7	487,7	487,7	432,9	405,6	378,3	353,4	328,5	308,6	303,6	298,6	287,7	276,7	272,7	271,7	270,8	188,0	163,7	117,2	66,4				
	630	614,6	614,6	614,6	545,5	511,1	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	160	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	149,1	143,7	136,6	130,7	126,2	119,8	118,2	115,6	99,9	89,3	73,4	47,0					
	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	273,2	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					
	500	500,5	500,5	500,5	498,7	485,7	470,8	448,3	414,6	386,2	382,3	353,9	338,5	327,1	310,5	306,3	299,6	258,8	231,4	190,3	121,7				
	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	391,2	386,0	377,6	326,1	291,5	239,8	153,3				
1.7383	160	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	150,2	144,9	136,6	130,7	126,2	119,8	118,2	115,6	105,3	101,7	86,2	56,3	55,1	23,9			
	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	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	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	498,7	485,7	467,8	448,3	414,6	389,2	375,4	353,9	338,5	327,1	310,5	306,3	299,6	272,9	263,5	223,4	146,0	142,6	61,9		
	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	391,2	386,0	377,6	343,9	332,1	281,5	184,0	179,8	78,0		
1.4903	160	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	150,2	144,9	136,6	130,7	126,2	119,8	118,2	115,6	105,3	101,7	96,3	93,2	89,4	80,0			
	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			
	500	500,5	500,5	500,5	498,7	485,7	470,8	448,3	414,6	389,2	375,4	353,9	338,5	327,1	310,5	306,3	299,6	282,9	263,5	249,5	241,4	231,7	207,4		
	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	391,2	386,0	377,6	343,9	332,1	314,4	304,2	292,0	261,3		
1.4541	160	160,0	160,0	160,0	147,9	138,9	130,0	123,3	116,5	112,1	109,8	107,6	105,3	103,1	101,3	100,8	100,4	98,6	96,8	89,6	85,4	83,2	73,4		
	250	250,0	250,0	250,0	231,1	217,1	203,1	192,6	182,1	175,1	171,6	168,0	164,5	161,0	158,2	157,5	156,8	154,0	151,2	140,0	133,4	130,0	114,7		
	320	320,0	320,0	320,0	295,8	277,9	260,0	246,5	233,1	224,1	219,6	215,1	210,7	206,2	202,6	201,7	200,8	197,2	193,6	179,3	170,7	166,5	146,8		
	400	400,0	400,0	400,0	369,7	347,3	324,9	308,1	291,3	280,1	274,5	268,9	263,3	257,7	253,2	252,1	251,0	246,5	242,0	224,1	213,4	208,1	183,5		
	500	464,5	464,5	434,1	383,2	360,0	336,8	319,4	301,9	290,3	284,5	278,7	272,9	267,1	262,5	261,3	260,1	255,5	250,8	232,3	221,2	215,7	190,3		
	630	585,4	585,4	547,0	482,0	453,7	424,4	402,4	380,5	365,9	358,5	351,2	343,9	336,6	330,7	329,3	327,8	322,0	316,1	292,7	278,8	271,8	239,8		

Opcjonalne wykonania



Zawór iglicowy typu
grzybkowego



Zawór iglicowy
kątowy