

Zawór zaporowy z mieszkim TYP AV05 / AV06



Opis:

Zawory odcinające służą do kontrolowanego otwierania i zamykania systemu rurociągów. Opcjonalny stożek regulacyjny umożliwia również regulację przepływu.

Cechy produktu:

- nadaje się do neutralnych i nieneutralnych **mediów gazowych i płynnych i para**
- w większości bezobsługowe
- standardowo wyposażone w mieszka
- dowolna pozycja montażowa, trzpień najlepiej w pozycji pionowej

Przyłącze:

DN15, DN20 DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250

Temperatura:

-10°C do 400°C
– w zależności od wykonania

Ciśnienie:

do 40,0 bar
– w zależności od wykonania

Typ AV05 / AV06

Budowa:

Zawór odcinający z mieszkowym uszczelnieniem w wersji przelotowej

Typ

AV05 staliwo

AV06 stal nierdzewna

Materiał korpusu:

Staliwo 1.0619N

Stal nierdzewna 1.4408 / CF-8M

Materiał trzpienia:

Stal nierdzewna 1.4021 / 420
zewewnętrzne i wznoszące

Stal nierdzewna 1.4571 / 316 TI | 1.4401 / 316*
zewewnętrzne i wznoszące

Wrzeciono:

Staliwo 1.0619N

Stal nierdzewna 1.4408 / CF-8M

Materiał nasadki:

PN16 / PN40

PN16 / PN40

Ciśnienie znamionowe

Staliwo 1.0619N

Stal nierdzewna 1.4571 / 316 TI

Materiał stożka:

Stal nierdzewna 1.4401 / 316

Stal nierdzewna 1.4401 / 316

Materiał mieszka:

Stal węglowa 1.0036

Stal węglowa 1.0036

Materiał koła

nie wznoszące się

nie wznoszące się

Koło ręczne:

Uszczelka:

Grafit

Grafit

*patrz tabele materiałów dla AV06

Uwagi:

Wersja odlewana ze stali AV05 z powłoką ochronną RAL5015, 40-60 µm, maks. 120°C, kategorii korozyjności C1 zgodnie z normą DIN EN ISO 12944 część 2 (okres ochrony „niski”)
Armatura zgodnie z PED 2014/68/UE
Zgodność z TA-Luft 2021
AD2000 A4
Kontrola końcowa zgodnie z normą DIN EN 12266
Wytrzymałość na wodę PN*1,5; szczelność w gnieździe PN*1,1
Zawór zaporowy z DIN EN 13709:2010-10

Długość

Zgodnie z DIN EN 558-1 seria podstawowa 1

Wymiary kołnierza:

Zgodnie z DIN EN 1092-1

Listwa uszczelniająca:

Zgodnie z normą DIN EN 1092-1 typ B

Zależność ciśnienia od temperatury:

Wartości pośrednie maksymalnych dopuszczalnych ciśnień roboczych można obliczyć poprzez liniową interpolację między najbliższą niższą i wyższą wartością temperatury.

zgodnie z normą DIN EN 1092-1		-10	20	120	150	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C
Staliwo 1.0619N	16 bar	16	16	16	15,3	14	13	11	10,2	9,5
Staliwo 1.0619N	40 bar	40	40	40	38,1	35	32	28	25,7	23,8

zgodnie z normą DIN EN 1092-1		-10°C	20°C	120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C
Stal nierdzewna 1.4408	16 bar	16	16	16	14,5	13,4	12,7	11,8	11,4	10,9
Stal nierdzewna 1.4408	40 bar	40	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4

Różnice ciśnień:

Zawory odcinające NieRuf należy wyposażyć w stożek odciążający, który zamyka zawór po przekroczeniu poniższych różnic ciśnień. Zawory należy zamontować w rurociągu w taki sposób, aby ciśnienie medium działało na stożek.

DN	65	80	100	125	150	200	250	300
Różnica ciśnień (bar)	Na zapytanie	Na zapytanie	Na zapytanie	Na zapytanie	Na zapytanie	Na zapytanie	Na zapytanie	Na zapytanie

*Stożek odciążający jest już zawarty dla średnic nominalnych od DN125 w przypadku AV06 przy ciśnieniu nominalnym PN16 dopiero od DN200.

Współczynnik wycieku:

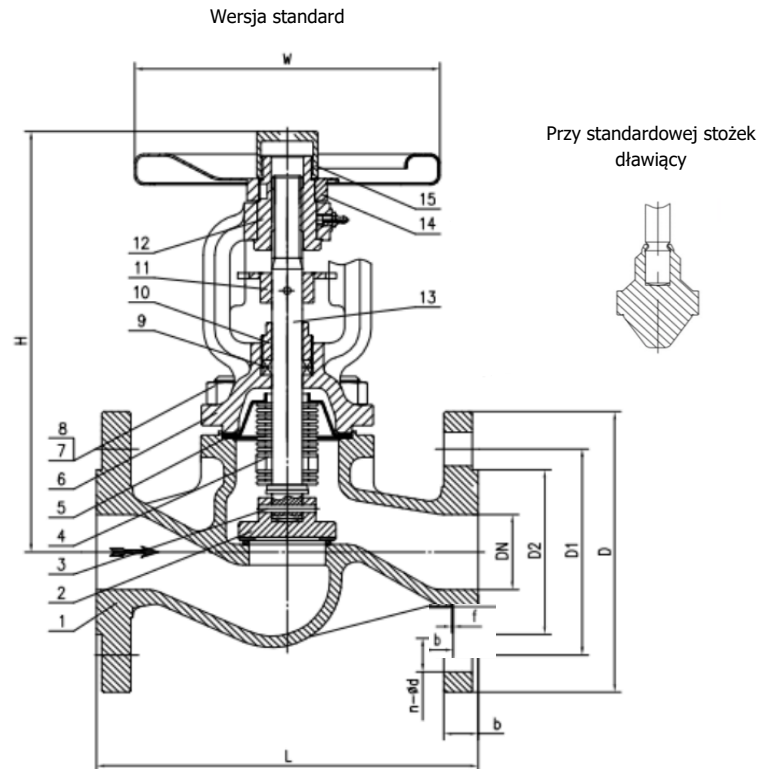
Test przy 1,1-krotnym ciśnieniu nominalnym z wodą zgodnie z normą DIN EN 12266-1, sprawdzenie szczelności gniazda

Typ / średnica nominalna	Współczynnik wycieku
AV05 i AV06 / do DN150 włącznie	A
AV05 i AV06 / od DN 200	B

Materiały:

Ilustracja dotyczy AV05:
PN16 od DN65 do DN100
PN40 od DN15 do DN100

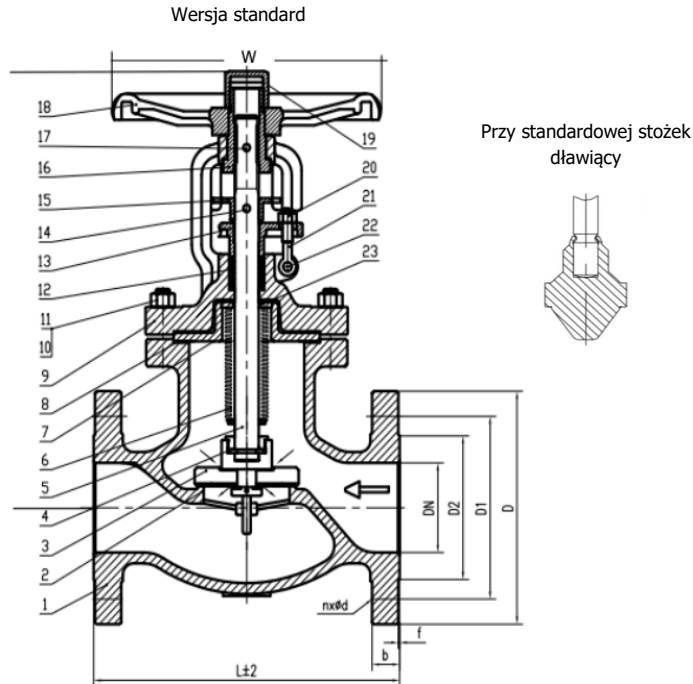
Ilustracja dotyczy AV06:
PN16 od DN65 do DN150
PN40 od DN15 do DN100



Poz.	Nazwa	Materiał AV05 Staliwo 1.0619N	Materiał AV06 Stal nierdzewna 1.4408
1	Obudowa	GP240GH+N / 1.0619N	GX5CrNoMo1991102 / 1.4408
1.1	Powierzchnia uszczelniająca korpus	Stellite	Stellite
2	Stożek	GP240GH+N / 1.0619N	X6CrNiMoTi17-12-2 / 1.4571
2,1	Powierzchnia uszczelniająca grzyb	13 Cr	X6CrNiMoTi17-12-2 / 1.4571
3	Sworzeń	13 Cr	X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401
4	Mieszek	X5CrNiMo 17-12-2 /	X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401
5	Uszczelka	Grafit	Grafit
6	Uchwyt	GP240GH+N / 1.0619N	GX5CrNoMo1991102 / 1.4408
7	Śruba gwintowana	25CrMo4 / 1.7218	A4-70
8	Nakrętka	25CrMo4 / 1.7218	A4
9	Uszczelnienie	Grafit 1.0036	Grafit 1.0036
10	Nakrętka dławnicy	Stal węglowa / 1.0036	X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401
11	Sworzeń	13 Cr	X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401
12	Tuleja gwintowana	GJS-400-15 / 0,7040	GJS-400-15 / 0,7040
13	Wrzeciono	X20Cr13 / 1.4021	X6CrNiMoTi17-12-2 / 1.4571
14	Koło ręczne	Stal węglowa / 1.0036	Stal węglowa / 1.0036
15	Nakrętka koła	Stal węglowa / 1.0036	Stal węglowa / 1.0036

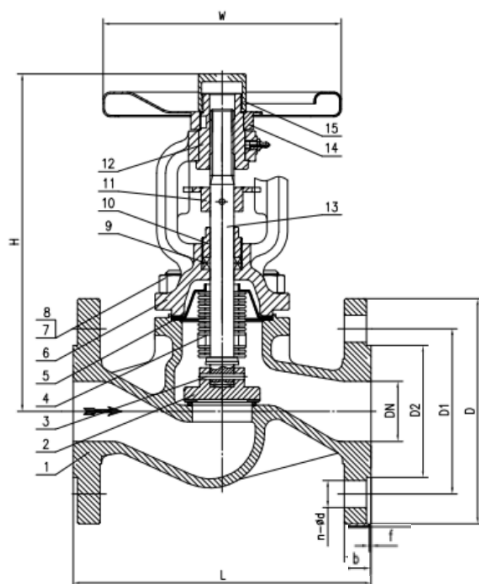
Ilustracja dotyczy AV05:
PN16 od DN125 do DN250
PN40 od DN125 do DN250

Ilustracja dotyczy AV06:
PN16 od DN200 do DN250
PN40 od DN125 do DN250



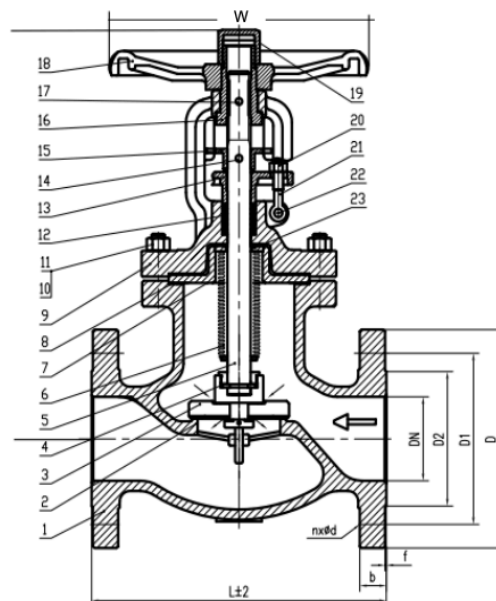
Poz.	Nazwa	Materiał AV05 Stal odlewana 1.0619N	Materiał AV06 Stal nierdzewna 1.4408
1	Obudowa	GP240GH+N / 1.0619N	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
2	Powierzchnia uszczelniająca obudowy	Stellite	Stellite
3	Stożek	GP240GH+N / 1.0619N	X6CrNiMoTi17-12-2 / 1.4571
3,1	Powierzchnia uszczelniająca grzyb	13 Cr	X6CrNiMoTi17-12-2 / 1.4571
4	Sworzeń	13 Cr	X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401
5	Wrzeciono	X20Cr13 / 1.4021	X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401
6	Mieszek	X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401	X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401
7	Nośnik uszczelki	X20Cr13 / 1.4021	GX5CrNoMo191102 / 1.4408
8	Uszczelka	Grafit	Grafit
9	Uchwyt	GP240GH+N / 1.0619N	GX5CrNoMo191102 / 1.4408
10	Śruba gwintowana	25CrMo4 / 1.7218	A4-70
11	Nakrętka	25CrMo4 / 1.7218	A4
12	Uszczelnienie	Grafit	X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401
13	Okulary do dławnicy	GP240GH+N / 1.0619N	GX5CrNoMo191102 / 1.4408
14	Zatrask	13 Cr	PN16: X6CrNiMoTi17-12-2 / 1.4571 PN40: X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401
15	Wyświetlanie	Stal węglowa / 1.0036	PN16: stal węglowa / 1.0036 PN40: stal nierdzewna
16	Tuleja gwintowana	GJS-400-15 / 0,7040	PN16: stal węglowa / 1.0036 PN40: GJS-400-15 / 0,7040
17	Smarownicza	Stal węglowa / 1.0036	Stal nierdzewna
18	Pokrętło	Stal węglowa / 1.0036	Stal węglowa / 1.0036
19	Pokrywa	Stal węglowa / 1.0036	Stal węglowa / 1.0036
20	Śruba z łbem uchylnym	25CrMo4 / 1.7218	Stal nierdzewna
21	Nakrętka	25CrMo4 / 1.7218	Stal nierdzewna
22	Sworzeń	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
23	Element przyspawany	X20Cr13 / 1.4021	X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401

Wymiary:



Ilustracja dotyczy AV05:
PN16 od DN65 do DN100
PN40 od DN15 do DN100

Ilustracja dotyczy AV06:
PN16 od DN65 do DN150
PN40 od DN15 do DN100



Ilustracja dotyczy AV05:
PN16 od DN125 do DN250
PN40 od DN125 do DN250

Ilustracja dotyczy AV06:
PN16 od DN200 do DN250
PN40 od DN125 do DN250

	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PN16	W	-	-	-	-	-	-	225	250	300	350	400	500	500
	L	-	-	-	-	-	-	290	310	350	400	480	600	730
	H	-	-	-	-	-	-	300	335	370	390	400	495	660
	D	-	-	-	-	-	-	185	200	220	250	285	340	405
	D1	-	-	-	-	-	-	145	160	180	210	240	295	355
	D2	-	-	-	-	-	-	122	138	158	188	212	268	320
	b	-	-	-	-	-	-	18	20	20	22	22	24	26
	f	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3
	n x Ø d	-	-	-	-	-	-	4/8"x18	8x18	8x18	8x18	8x22	12x22	12x26
	Nm	-	-	-	-	-	-	55	70	90	110	135	180	270
	Skok	-	-	-	-	-	-	4,0	4,0	8,0	7,0	8,0	12,0	16,0
	Waga	-	-	-	-	-	-	19,0	28,0	42,0	55,0	82,0	125,0	265,0
PN40	W	140	140	160	160	180	180	225	250	300	350	400	500	500
	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
	H	185	185	220	220	235	255	300	335	370	390	400	495	660
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450
	D1	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385
	D2	45	58	68	78	88	102	122	138	162	188	218	285	345
	b	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26	28	34	38
	f	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	n x Ø d	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12x30	12x33
	Nm	10	13	16	22	30	40	55	70	90	110	135	180	270
	Skok	6,0	6,0	8,0	8,0	13,0	13,0	16,0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0	70,0
	Waga	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	13,0	19,0	25,0	43,0	62,0	92,0	148,0	210,0

*Opcjonalnie zamiast 4 otworów dostępne są również 8 otworów kołnierzowych zgodnie z normą DIN EN 1092-1/-2

Opcje (na zapytanie):

- Urządzenie wskazujące
- Śruba blokująca
- Uszczelnienie i uszczelka PTFE TA-Luft VDI 2440, dopuszczenie FDA
- Przyłącze wody blokującej

Numer artykułu:

Wersja	Stopień ciśnienia	Wersja	Przyłącze	Rozmiar
AV05 – staliwo AV06 – stal nierdzewna	1 – PN40	1 – Standard 2 – Stożek dławiący*	00 – kołnierz	03 – DN15 04 – DN20 05 – DN25 06 – DN32 07 – DN40 08 – DN50
Wersja	Stopień ciśnienia	Wersja	Przyłącze	Rozmiar
AV05 – staliwo AV06 – stal nierdzewna	0 – PN16 1 – PN40	1 – Standard 2 – Stożek dławiący *	00 – kołnierz	09 – DN65 10 – DN80** 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150 14 – DN200 15 – DN250

Przykład nr AV05110008:

AV05 | **1** | **1** | **00** | **08**

Zawór odcinający ze staliwa
 Stopień ciśnienia PN40
 Wersja: Standard
 Przyłącze: Kołnierz
 Rozmiar: DN50

*Wersja ze stożkiem dławiący dostępna tylko do DN200

**Wersja ze staliwa dostępna tylko w PN40

Ilustracja ma charakter poglądowy, zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych i wymiarowych.