ZAWÓR ZWROTNY KLAPOWY GS
Pmax: 16/25bar | PN 6÷25 | DN40 – DN600

ZAWÓR ZWROTNY KLAPOWY ZE STALI NIERDZEWNEJ



ZASTOSOWANIE

Instalacje przemysłowe i procesowe wymagające wysokiej trwałości i długiej żywotności pracy; para i kondensat; sieci wodociągowe; sprężone powietrze; inne instalacje przesyłowe cieczy i gazów dla grup 1 i 2.

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Zakres średnic: DN40 – DN600
Małe wymiary i niska masa

Długość zabudowy: DIN EN 558, seria 97
(seria 96 tylko dla DN125/300 ANSI 300)

Niskie straty ciśnienia.
UWAGA:
W przypadku stosowania uszczelki spiralnej API 601 należy zastosować wersję z gniazdem metalowym.
Na zapytanie dostępne są inne materiały

Szczelność:
EN 12266-1, klasa A – uszczelnienie miękkie
EN 12266-1, klasa E – gniazdo metalowe / PTFE

Montaż: dowolna pozycja
Zachować kierunek przepływu wg strzałki

Wykończenie powierzchni przylgowych
- wersja z O-ringiem: powierzchnia gładka
- gniazdo metalowe: AARH 125–150

ZAWÓR ZWROTNY KLAPOWY GS
Pmax: 16/25bar | PN 6÷25 | DN40 – DN600

WARUNKI ROBOCZE

Maks. ciśnienie robocze: 16 bar / 25 bar
opcjonalnie: 52 bar

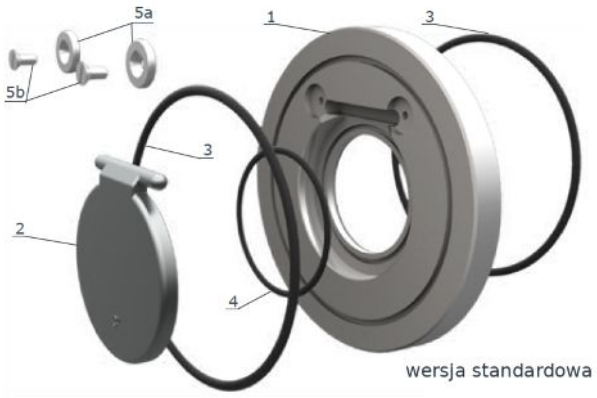
Tmin. korpusu: -55°C

Tmax. pracy:
- NBR: +95°C
- EPDM: +130°C
- FKM/ PTFE: +200°C
- Metal (EN 1.4401 (A316): +250°C

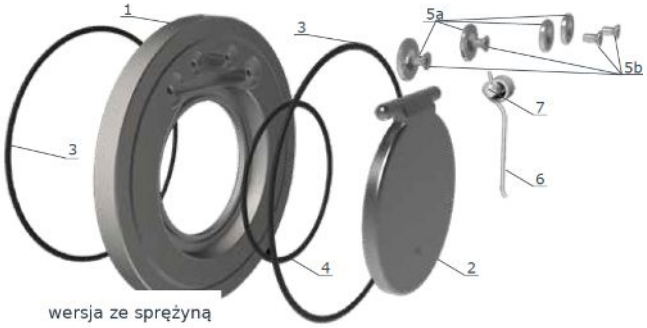
Kołnierze
DN 40÷600: PN 6÷25, A150
DN 40÷300 ANSI 300 (opcjonalnie)

BUDOWA

Poz.	Część	Materiał
1	Korpus	EN 1.4401 (A316)
	opcjonalnie	*Super Duplex EN 1.4501 (UNS S32760)*
2	Klapa	DN040-200: EN 1.4408 (A351 CF8M) DN250-600: EN 1.4404 (A316L)
	opcjonalnie	*Super Duplex EN 1.4501 (UNS S32760)*
3-4	O-ring	Metal
	opcjonalnie	NBR (BUNA) EPDM FKM (VITON) PTFE
5a	Podkładka (2 szt.)	EN 1.4401 (A316)
	opcjonalnie	*Super Duplex EN 1.4501 (UNS S32760)*
5b	Śruba (2 szt.)	A4 (A316)
	opcjonalnie	*Super Duplex EN 1.4501 (UNS S32760)*
6	Sprężyna	EN 1.4401 (A316)
	opcjonalnie	*INCONEL 718*
7	Sworzeń	EN 1.4401 (A316)
	opcjonalnie	*Super Duplex EN 1.4501 (UNS S32760)*
ID – gniazdo met.		**GS-xxx.177ZY PN16**



wersja standardowa



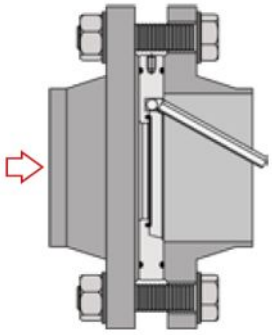
wersja ze sprężyną

xxx – oznaczenie średnicy, np. DN50 = 050, DN450 = 450

UWAGA! Oznaczenie „ID" jest niepełne. Pełne oznaczenie – zapytania na e-mail: info@mixflow.com.pl

ZAWÓR ZWROTNY KLAPOWY GS
Pmax: 16/25bar | PN 6÷25 | DN40 – DN600

SPOSÓB MONTAŻU

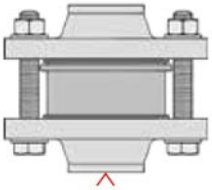


Łatwy montaż między kołnierzami z dowolną uszczelką.

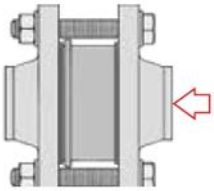
Przy przepływie poziomym śruba z uchem musi znajdować się u góry.

Zachować kierunek przepływu (patrz strzałka na klapie)

Montaż w dwóch pozycjach

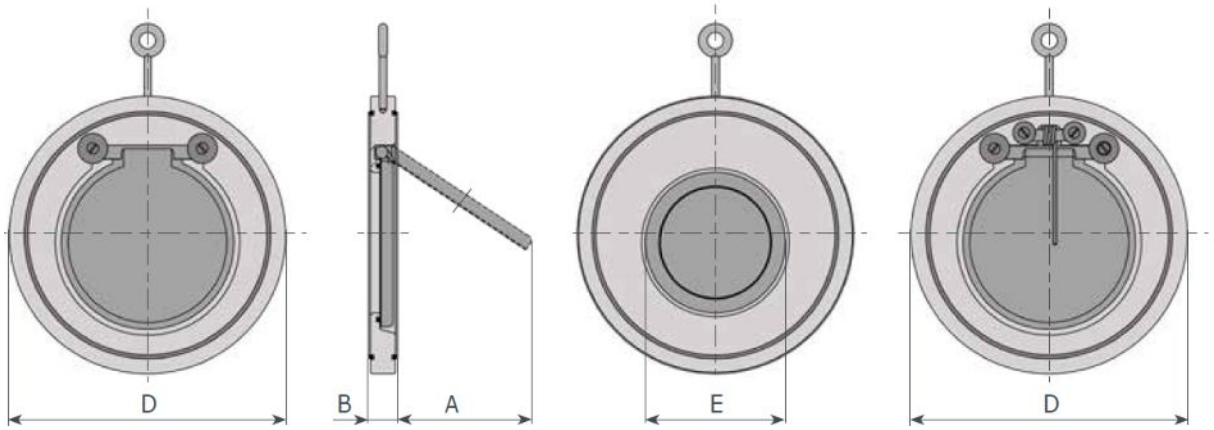


Przepływ w górę



Przepływ poziomy

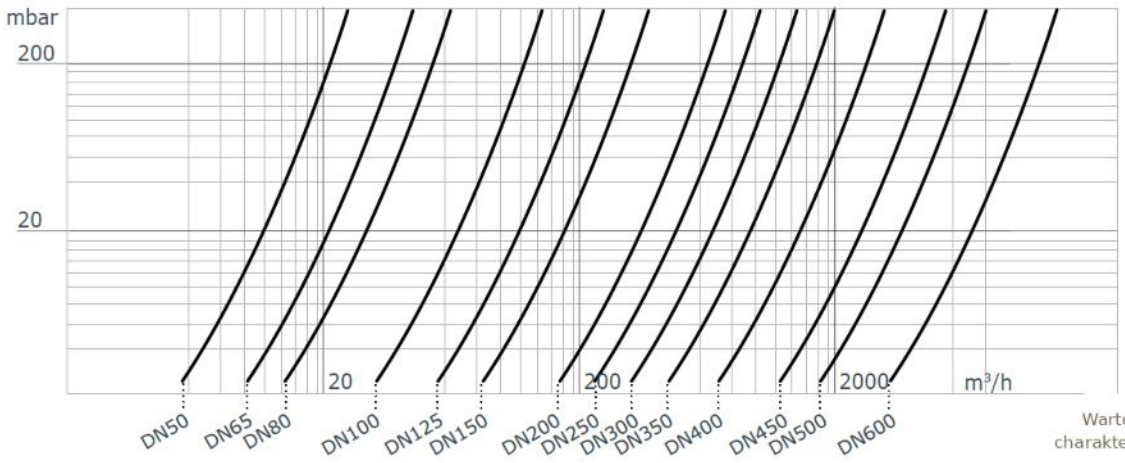
WYMIARY [mm]



DN	A	PN 6			PN 10			PN 16			PN 25			ANSI 150			Kg max	ANSI 300			Kg
		D	E	B	D	E	B	D	E	B	D	E	B	D	E	B		D	E	B	
40	30	88	22	14	95	22	14	95	22	14	95	22	14	86	22	14	0.7	95	22	14	0.7
50	35	98	32	14	109	32	14	109	32	14	109	32	14	106	32	14	0.9	109	32	14	0.9
65	48	118	40	14	128	40	14	128	40	14	128	40	14	124	40	14	1.2	128	40	14	1.2
80	60	134	54	14	145	54	14	145	54	14	145	54	14	138	54	14	1.5	145	54	14	1.5
100	78	154	70	18	164	70	18	164	70	18	170	70	18	175	70	18	2.5	179	70	18	3.2
125	98	184	92	18	195	92	18	195	92	18	195	92	18	195	92	18	3.2	214	92	32	7.6
150	117	209	112	20	221	112	20	221	112	20	228	112	20	221	112	20	5.3	249	112	32	10.3
200	160	264	154	22	275	154	22	275	154	22	287	154	22	279	154	22	9.7	308	154	42	19.7
250	200	319	200	26	330	200	26	330	200	26	344	200	26	339	200	26	16.2	359	200	47	24.8
300	235	375	240	32	380	240	32	387	240	32	404	240	32	410	240	32	28	425	240	52	45.6
350	258	425	270	38	440	270	38	447	270	38	460	270	38	450	270	38	32	-	-	-	-
400	300	475	310	44	490	310	44	495	310	44	514	310	44	514	310	44	48	-	-	-	-
450	331	530	355	50	540	355	50	557	355	50	567	355	50	548	355	50	63	-	-	-	-
500	368	580	405	56	595	405	56	619	405	56	627	405	56	605	405	56	87	-	-	-	-
600	410	682	486	64	698	486	64	735	486	64	735	486	64	715	486	64	136	-	-	-	-

ZAWÓR ZWROTNY KLAPOWY GS
Pmax: 16/25bar | PN 6÷25 | DN40 – DN600

SPADKI CIŚNIENIA (dla H2O, +20°C, przepływ poziomy, sprężyna standardowa)



Wartości podane w tabeli mają charakter wyłącznie informacyjny.

Wzór do obliczania równoważnego przepływu dla H2O

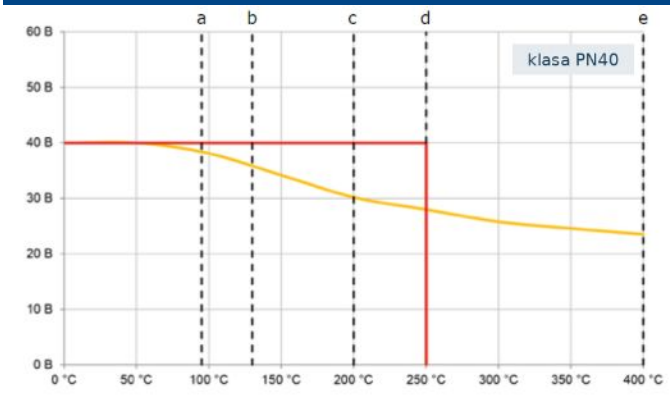
Dla cieczy, gazów i pary straty ciśnienia wyznacza się wg równoważnego przepływu wody:

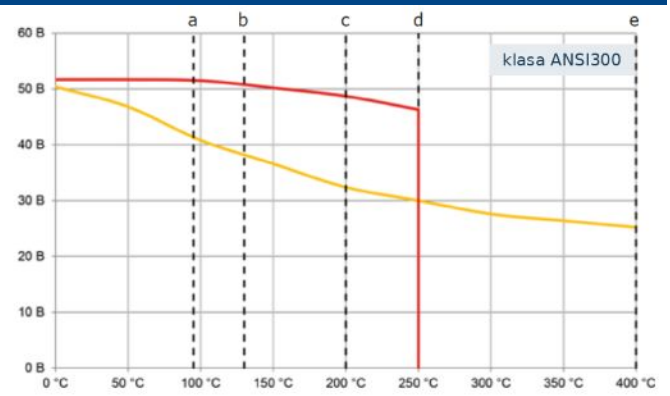
$$Qe = Q\sqrt{\frac{d}{1000}}$$

gdzie:

Qe – równoważny przepływ wody [m3/h] lub [l/s]
Q – przepływ medium [m3/h] lub [l/s]
d – gęstość medium [kg/m3]

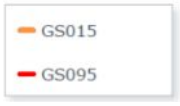
WYKRES TEMPERATURA – CIŚNIENIE





Gdzie:

a = NBR, b = EPDM, c = FKM / PTFE, | d = gniazdo metalowe, sprężyna EN 1.4401 (A316),
e = gniazdo metalowe ze sprężyną HASTELLOY C276



INDUSTRIAL VALVE SOLUTION
MIX FLOW
Grupa Baltina www.mixflow.com.pl

MIXFLOW – ENERGY
PL 80 – 067 Gdańsk,
ul. Równa 19/21
tel.: +48 58 676 55 39
info@mixflow.com.pl

Zawory przedstawione w niniejszym katalogu produkowane są w UE przez Ghibson Valves zgodnie ze specyfikacją Mixflow