

WYSOKOCIŚNIENIOWY ZAWÓR ZWROTNY PŁYTKOWY



ZASTOSOWANIE

Instalacje przemysłowe i procesowe wysokiego ciśnienia wymagające wysokiej trwałości i długiej żywotności pracy; instalacje sprężonego powietrza; inne instalacje przesyłowe cieczy i gazów dla grup 1 i 2. Możliwość zastosowania jako przerywacz próżni lub zawór zbiornikowy (zawór denny).

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Zakres średnic: DN15 – DN100
Małe wymiary i niska masa
Długość zabudowy: DIN EN 558, seria 52 (DIN 3202 K5).
Ciśnienie otwarcia: 20–500 mbar.
Niskie straty ciśnienia.

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

Montaż: dowolna pozycja
Zachować kierunek przepływu wg strzałki

UWAGA: Nie stosować uszczelnień spiralnych

WARUNKI ROBOCZE

Maks. ciśnienie robocze: 160 bar

Tmax. pracy:
NBR: +95°C
EPDM: +130°C
FKM/ PTFE: +200°C
Metal (EN 1.4401 (A316): +250°C
Metal (HASTELLOY C276): +400°C

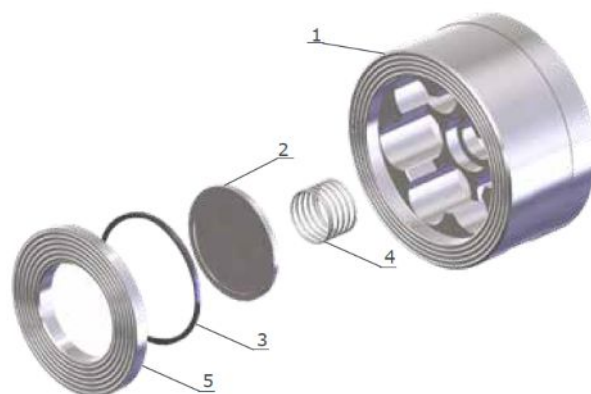
Kołnierze
DN15 ÷ 80: PN 6÷40, A150÷300
DN100: PN 10÷40, A150÷300

ZAWÓR ZWROTNY PŁYTKOWY GT

Pmax: 160bar | PN 63÷160 | DN15 – DN100

BUDOWA

Poz.	Część	Materiał
1	Korpus	Stal ocynkowana ASTM 105
	<i>opcjonalnie</i>	EN 1.4401 (A316) Hastelloy UNS N10276 (SB574) Super Duplex EN 1.4501 (UNS S32760)
2	Dysk	EN 1.4404 (A316L)
	<i>opcjonalnie</i>	Hastelloy UNS N10276 (SB574) Super Duplex EN 1.4501 (UNS S32760)
3	O-ring	Metal
	<i>opcjonalnie</i>	NBR (BUNA) EPDM FKM (VITON) PTFE
4	Sprężyna	EN 1.4401 (A316)
	<i>opcjonalnie</i>	Hastelloy C276
5	Gniazdo	EN 1.4401 (A316)
	<i>opcjonalnie</i>	Hastelloy UNS N10276 (SB574) Super Duplex EN 1.4501 (UNS S32760)
ID dla wersji z gniazdem metalowym		GT-xxx.137Z7 PN160



xxx – oznaczenie średnicy, np. DN15 = 015, DN100 = 100

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

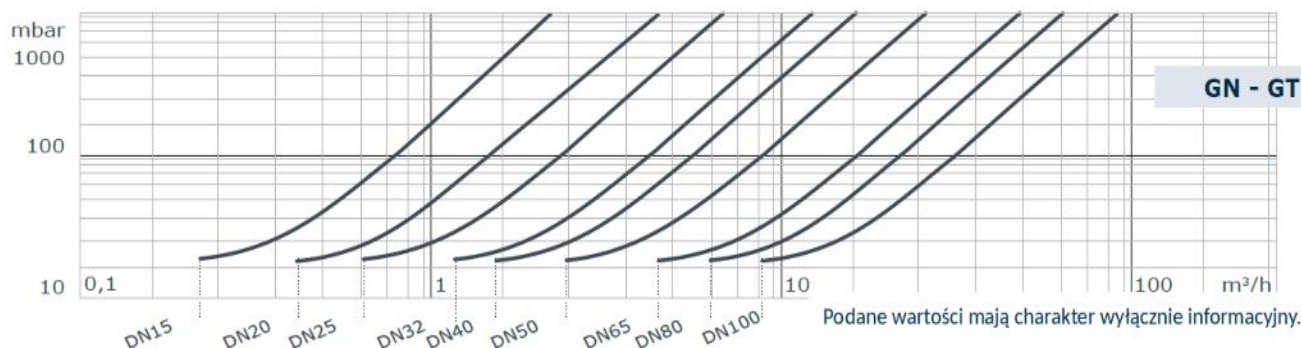
SPOSÓB MONTAŻU



ZAWÓR ZWROTNY PŁYTKOWY GT

Pmax: 160bar | PN 63÷160 | DN15 – DN100

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



Wzór do obliczania równoważnego przepływu dla H2O

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

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

gdzie:

Q_e – równoważny przepływ wody [m³/h] lub [l/s]

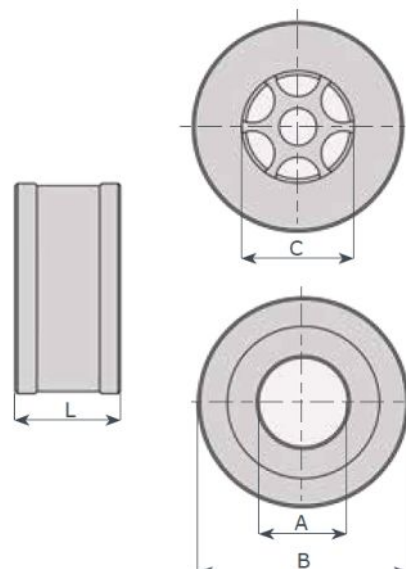
Q – przepływ medium [m³/h] lub [l/s]

d – gęstość medium [kg/m³]

WYMIARY [mm]

Dim	A	B PN63/160	B A600	B A900	C	L	Masa (kg)
15	15	49	49	49	21	25	0.3
20	20	64	64	64	25	31.5	0.6
25	24	71	71	71	30	35.5	1
32	30	86	86	86	40	40	1.3
40	38	94	94	94	48	45	1.8
50	47	109	109	R*	60	56	2
65	62	130	130	R*	85	63	5.4
80	77	145	145	R*	90	71	5.9
100	96	175	R*	R*	110	80	8

R* opcjonalnie



ZAWÓR ZWROTNY PŁYTKOWY GT

Pmax: 160bar | PN 63÷160 | DN15 – DN100

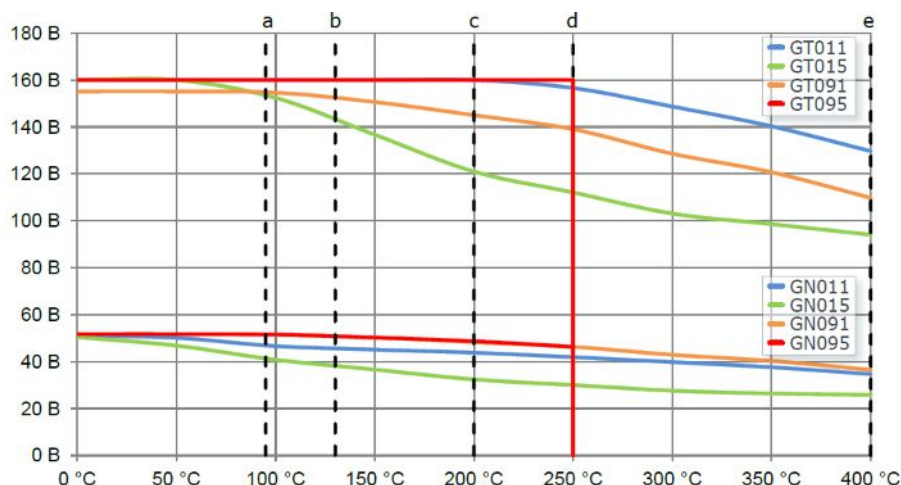
MINIMALNE CIŚNIENIE OTWARCIA

Sprężyna standardowa						Sprężyna specjalna				
Dim	mbar Λ	mbar >	mbar V	mbar Λ bez sprężyny	Dim	50 mbar	100 mbar	200 mbar	300 mbar	500 mbar
15	25	23	21	2	15	✓	✓	✓	✓	✓
20	25	23	21	2	20	✓	✓	✓	✓	✓
25	27	23	21	2	25	✓	✓	✓	✓	✓
32	27	24	21	3	32	✓	✓	✓	✓	✓
40	29	25	21	4	40	✓	✓	✓	✓	✓
50	29	25	21	4	50	✓	✓	✓	✓	✓
65	31	26	21	5	65	✓	✓	✓	✓	–
80	32	26	21	5	80	✓	✓	✓	✓	–
100	33	27	21	6	100	✓	✓	✓	✓	–

UWAGA: Wartości ciśnienia otwarcia mogą się różnić: **±10%**

✓ = dostępne /
 – = niedostępne

WYKRES TEMPERATURA – CIŚNIENIE



Gdzie:

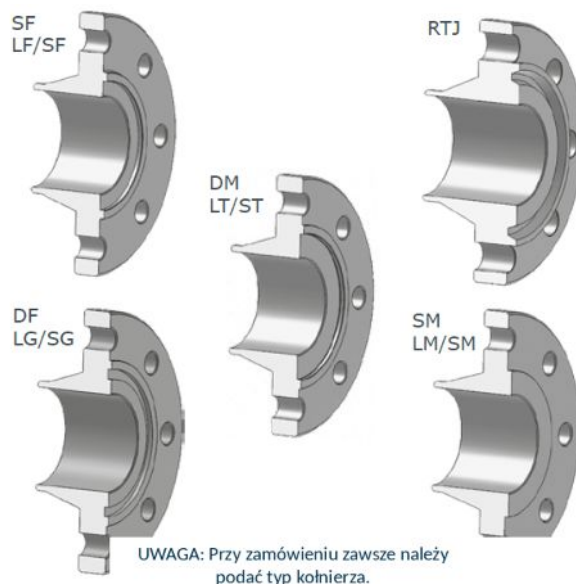
a = NBR, b = EPDM, c = FKM / PTFE,
 d = gniazdo metalowe, sprężyna EN 1.4401 (A316),
 e = gniazdo metalowe ze sprężyną HASTELLOY C276

ZAWÓR ZWROTNY PŁYTKOWY GT

Pmax: 160bar | PN 63÷160 | DN15 – DN100

MONTAŻ

Zawory GT mogą być montowane pomiędzy następującymi kołnierzami:



Zastosowanie
zaworów GT
z kołnierzami
ANSI RTJ:

