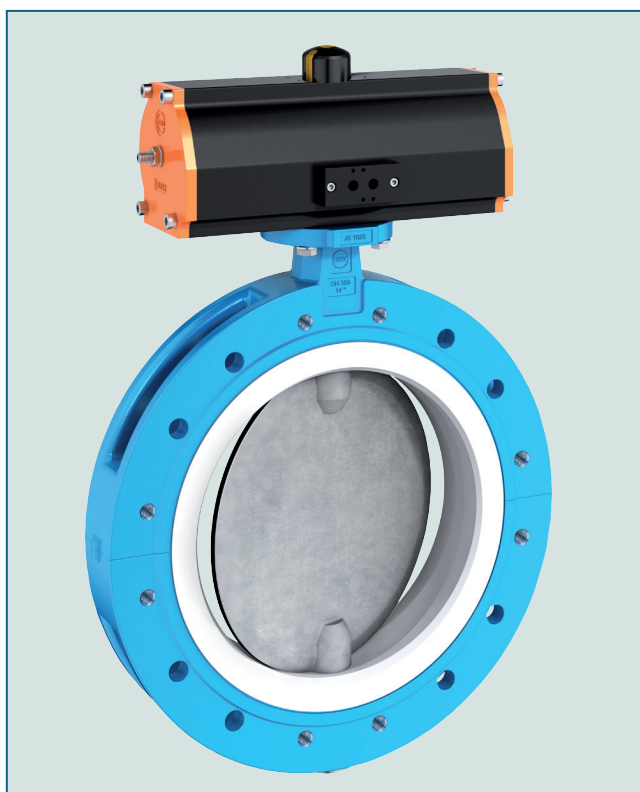


PRZEPUSTNICA DWUKOŁNIERZOWA PTFE TYP T 212-A



Przepustnica dwukołnierzowa do zastosowania jako armatura odcinająca lub regulacyjna w przemyśle chemicznym.

DANE TECHNICZNE

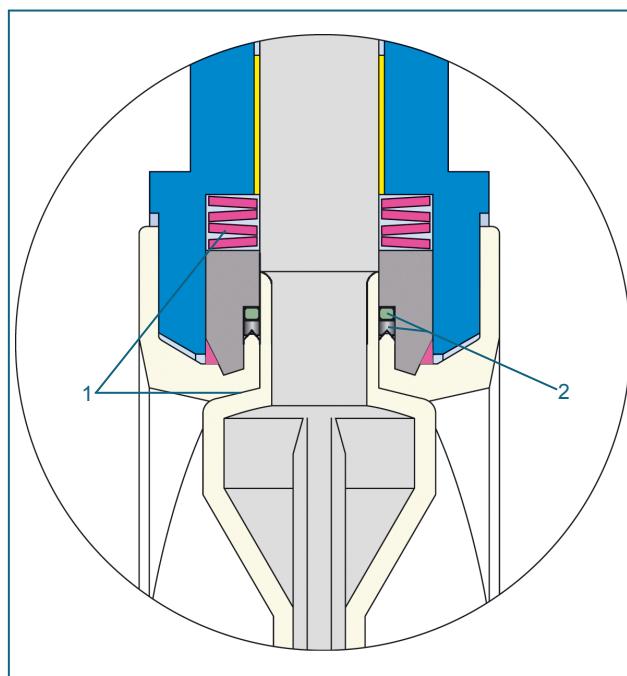
| | |
|--|--|
| Średnica nominalna: | DN 350 - DN 900 |
| Długość zabudowy: | EN 558 rząd 20 ISO 5752 rząd 20 API 609 tabela 1 |
| Przyłącze kołnierzowe: | EN 1092 PN 10/16 ASME Class 150 ASME B16.47, seria A, seria B AS 4087 |
| Kształt przyłgi połączenia kołnierzowego: | EN 1092 forma A/B ASME RF, FF |
| Przyłącze napędu: | EN ISO 5211 |
| Znakowanie: | EN 19 |
| Próba szczelności: Wzorec użytkowy: | EN 12266 (uszczelnienie klasa A) EN 593 |
| Zakres temperatury: | -40°C do +200°C (w zależności od średnicy i ciśnienia roboczego) |
| Dopuszczalne ciśnienie robocze: Zastosowanie przy próżni: | max. 6 bar (10 bar - wykonanie specjalne) DN 350 - DN 600 max. 200mbar absolut. DN 700 - DN 900 max. 500mbar absolut. (z silikonową wkładką elastomerową) |

WSKAZÓWKI OGÓLNE

- Przepustnica odcinająca / regulacyjna z wykładziną PTFE do mediów żrących, agresywnych chemicznie i toksycznych.
- Specjalne dwustopniowe uszczelnienie zabezpieczające.
- Korpus dwuczściowy, dzielony w płaszczyźnie poziomej.
- Wymiary dostosowane do grubości izolacji rurociągów.
- Zabudowa w dowolnym położeniu.
- Nie wymaga konserwacji.
- Możliwość demontażu elementów przepustnicy.
- Wykonanie materiałowe zgodne z wymogami FDA.
- Opcja: wykonanie specjalne RWTÜV certyfikowane przez TA-Luft/ VDI 2440

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

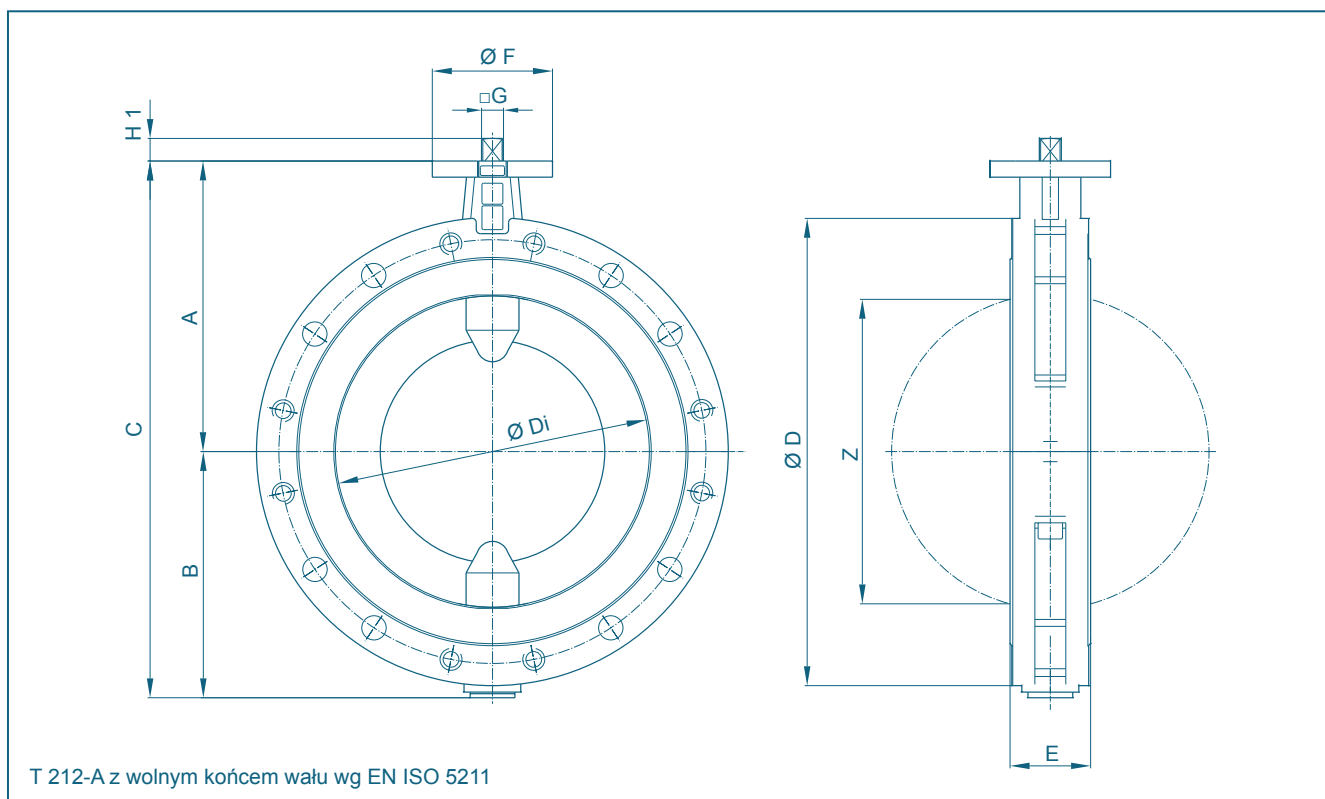
- media agresywne chemicznie i toksyczne
- woda i chemikalia o najwyższym stopniu czystości; szczególnie w produkcji półprzewodników
- przemysł farmaceutyczny
- kleje, przemysł papierniczy, transport i przechowywanie paliw
- produkcja farb i lakierów
- przemysł spożywczy
- produkcja chloru



Uszczelnienie zabezpieczające przejście wału:

1. Pierwszy stopień uszczelnienia realizowany przy pomocy pakietu sprężyn talerzowych, dociskających manszetę do dysku.
2. Drugi stopień uszczelnienia - uszczelnienie zabezpieczające składające się z pierścienia "daszkowego" z PTFE i O-ringa.

PRZEPUSTNICA DWUKOŁNIERZOWA PTFE TYP T 212-A



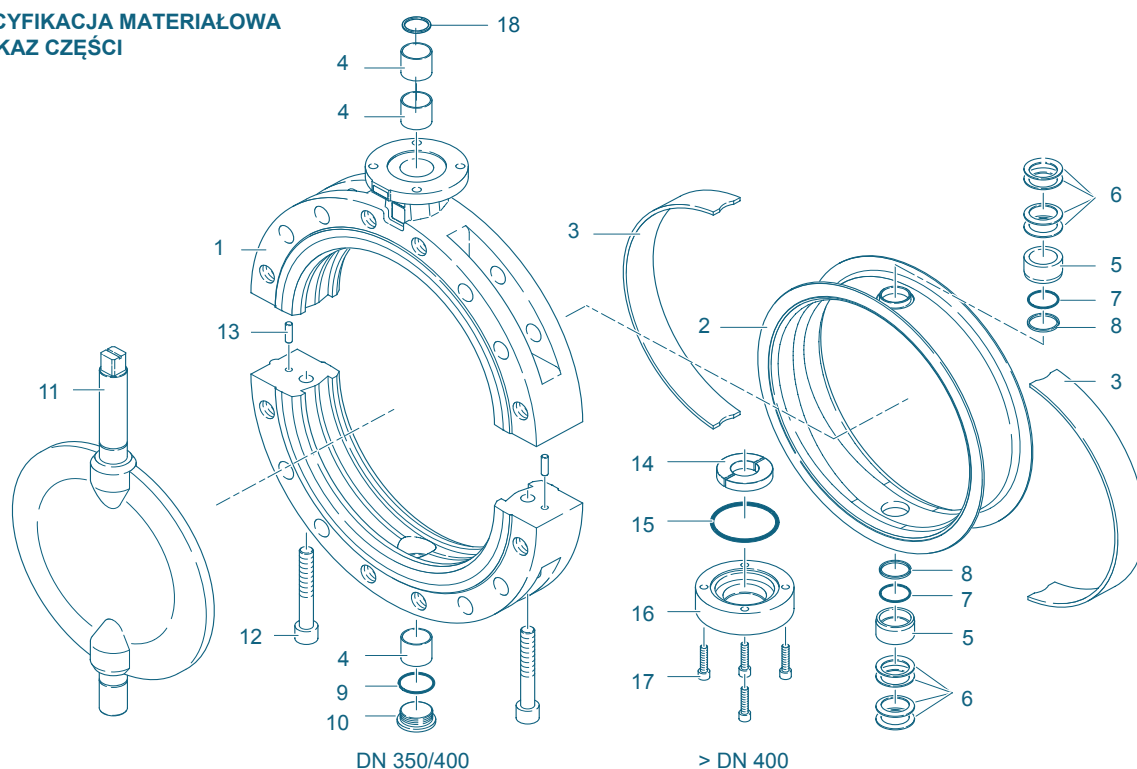
| DN [mm] | Size [in] | Wymiary [mm] | | | | | | | | | | | Waga [kg] |
|------------|--------------|--------------|-----|------|------|-----|---------|-----|----------|----|-----|-----|--------------|
| | | A | B | C | D | Di | E | F | Kołnierz | G | H1 | Z | |
| 350 | 14 | 330 | 277 | 607 | 535 | 338 | 78(92)* | 150 | F12 | 27 | 29 | 327 | 68 |
| 400 | 16 | 360 | 305 | 665 | 580 | 389 | 102 | 150 | F12 | 27 | 29 | 377 | 95 |
| 450 | 18 | 397 | 363 | 760 | 639 | 437 | 114 | 175 | F14 | 36 | 38 | 423 | 130 |
| 500 | 20 | 437 | 390 | 827 | 715 | 490 | 127 | 175 | F14 | 36 | 38 | 475 | 170 |
| 600 | 24 | 498 | 462 | 960 | 830 | 579 | 154 | 210 | F16 | 46 | 48 | 560 | 270 |
| 700 | 28 | 580 | 496 | 1076 | 927 | 676 | 165 | 210 | F16 | 46 | 47 | 662 | 410 |
| 750 | 30 | 610 | 538 | 1148 | 985 | 724 | 165 | 298 | F25 | 55 | 108 | 712 | 465 |
| 800 | 32 | 630 | 563 | 1193 | 1060 | 770 | 190 | 298 | F25 | 55 | 108 | 759 | 570 |
| 900 | 36 | 696 | 640 | 1336 | 1170 | 881 | 203 | 298 | F25 | 55 | 110 | 859 | 750 |

* Długość zabudowy EN 558 rząd 20, 78mm
Długość zabudowy EN 558 rząd 25, 92mm

Zmiany konstrukcyjne zastrzeżone.

PRZEPUSTNICA DWUKOŁNIERZOWA PTFE TYP T 212-A

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA I WYKAZ CZĘŚCI



| Poz. | Nazwa | Materiał | Materiał - Nr | ASTM | Poz. | Nazwa | Materiał | Materiał-Nr | ASTM |
|------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-------|-------|--|-----------------------------|-------------|-------------|
| 1 | Korpus | | | | 11*** | Wał/Dysk (wykonanie jednoczęściowe) | | | |
| | Żeliwo sferoidalne | GGG-40.3 | EN-JS 1025 | A 395 | | St. szlach./st.szlach. | X2CrNiMo22-5-3/ | 1.4462/ | Duplex |
| 2** | Manszeta | | | | | | X2CrNiMo22-5-3 | 1.4462 | |
| | PTFE | Policzterofluoroetylen PTFE | | PTFE | | St.szlach./ PFA | X2CrNiMo22-5-3/ | 1.4462/ | Duplex/ |
| | M.-PTFE | Policzterofluoroetylen modyfikowany | | | | | St52.3-Perfluoralkoxy | 1.0570-PFA | St./PFA |
| | Cond.-PTFE | Policzterofluoroetylen przewodzący | | | | St. szlach./PFA prze- | X2CrNiMo22-5-3/ | 1.4462/ | Duplex/ |
| 3** | Wkładka elastomer. | | | | | wodzący | St52.3-Perfluoralkoxy | 1.0570-PFA | przewodzący |
| | Silikon | Kauczuk silikonowy | MVQ | VMQ | 12 | Śruba | | | |
| 4 | Łożyska DU | | | | | Stal szlachetna | A4-70 | | |
| | pokryte PTFE | | | | 13 | Kolek | | | |
| 5** | Element dociskowy | | | | | Stal | 9SMnPb28K | 1.0718 | SAE12L14 |
| | Stal szlachetna | X5CrNiMo17-12-2 | 1.4401 | 316 | 14 | Zabezpiecz. wału | | | |
| 6 | Sprężyny talerzowe | | | | | Stal | St37-2 | | |
| | Stal szlachetna | X12CrNi177 | 1.4568 | 631 | 15** | O-Ring | | | |
| 7** | O-Ring | | | | | FPM | Kauczuk fluorowy | FPM | FKM |
| | FPM | Kauczuk fluorowy | FPM | FKM | 16 | Pokrywa | | | |
| 8** | Pierścień daszkowy | | | | | Stal | St37-2 | | |
| | PTFE | Policzterofluoroetylen PTFE | | PTFE | 17 | Śruba | | | |
| 9 | Uszczelka | | | | | Stal szlachetna | A4-70 | | |
| | Stal szlachetna | X5CrNi18-10 | 1.4301 | 304 | 18 | Pierścień | | | |
| 10 | Zaślepka gwintowana DIN 908 | | | | | PTFE | Policzterofluoroetylen PTFE | | PTFE |
| | Stal szlachetna | G-X5CrNiMo19-11-2 | 1.4408 | CF8M | | | | | |

Wyżej wyszczególnione materiały dla wersji podstawowej, inne na zapytanie.

** rekomendowane części zamienne

*** rekomendowane dla dysków powlekanych

Zmiany konstrukcyjne zastrzeżone.

PRZEPUSTNICA DWUKOŁNIERZOWA PTFE TYP T 212-A

MOMENTY OBROTOWE

- Podane obok momenty obrotowe (Md) zostały określone dla mediów suchych i powietrza o temperaturze 20°C.

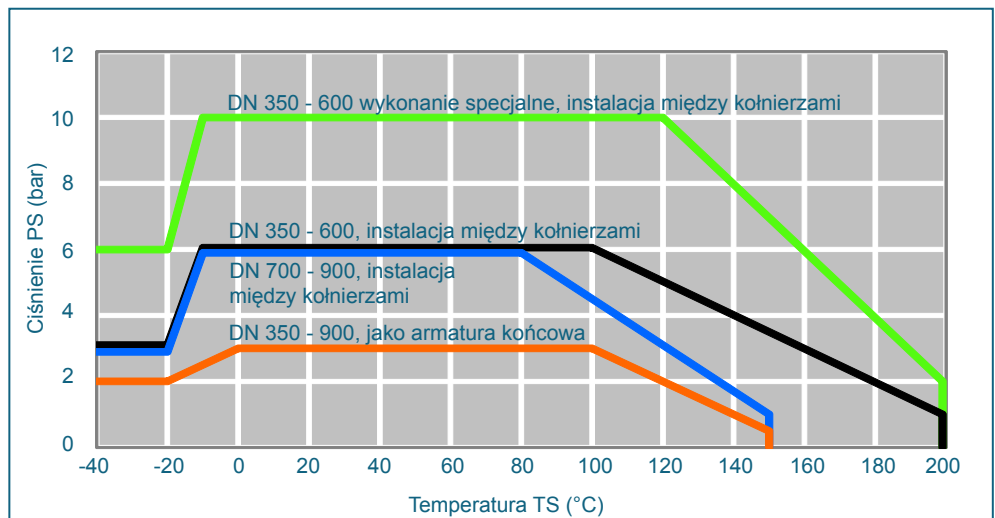
- Podano wartości momentów potrzebne do otwarcia lub zamknięcia przepustnicy.

- Momenty dynamiczne na zapytanie.

Służymy Państwu pomocą przy doborze napędów.

| | | | | | | | | | |
|------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| DN [mm] | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 750 | 800 | 900 |
| Size [in] | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 28 | 30 | 32 | 36 |
| MD [Nm] | 720 | 980 | 1200 | 1500 | 2500 | 3000 | 3500 | 4500 | 6000 |

WYKRES TEMPERATURA / CIŚNIENIE



Wykres temperatura / ciśnienie dla przepustnic z silikonową wkładką elastomerową. Montaż między kołnierze.

Dane dotyczące zastosowania dla innych wkładek elastomerowych na zapytanie.

Zastos. przy próżni DN 350 - 600 do max. 200mbar absolut., w zależności od medium i temperatury.

Zastos. przy próżni DN 700 - 900 do max. 500mbar absolut., w zależności od medium i temperatury.

WSPÓŁCZYNNIK K_V

- Wartość współczynnika K_V [m^3/h] określa przepływ wody o temperaturze od 5°C do 30°C i różnicy ciśnień $\Delta p = 1$ bar.

- Wartości współczynnika K_V bazują na pomiarach Delfter Hydraulics Laboratory w Holandii.

- Dopuszczalna prędkość przepływu:
 V_{max} 4,5 m/s dla cieczy,
 V_{max} 70 m/s dla gazów.

- Regulacja przepływu zalecana jest przy kącie otwarcia od 30° do 70°.

Unikniecie Państwo kawitacji. Chętnie pomożemy Państwu precyzyjnie dobrać przepustnice regulacyjne.

| DN [mm] | Size [in] | Kąt otwarcia α° | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-----------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° | 90° |
| Wartość K_V | | | | | | | | | |
| 350 | 14 | 482 | 464 | 1042 | 2126 | 3625 | 5449 | 7507 | 9708 |
| 400 | 16 | 627 | 603 | 1355 | 2765 | 4715 | 7088 | 9764 | 12627 |
| 450 | 18 | 790 | 761 | 1709 | 3488 | 5947 | 8939 | 12314 | 15925 |
| 500 | 20 | 973 | 936 | 2104 | 4293 | 7320 | 11003 | 15158 | 19602 |
| 600 | 24 | 1394 | 1342 | 3016 | 6153 | 10492 | 15769 | 21724 | 28094 |
| 700 | 28 | 1891 | 1820 | 4090 | 8345 | 14229 | 21388 | 29464 | 38104 |
| 750 | 30 | 2167 | 2084 | 4685 | 9560 | 16303 | 24507 | 33763 | 43664 |
| 800 | 32 | 2463 | 2369 | 5323 | 10863 | 18525 | 27847 | 38365 | 49615 |
| 900 | 36 | 3110 | 2991 | 6722 | 13718 | 23394 | 35166 | 48448 | 62655 |

Zmiany konstrukcyjne zastrzeżone.