

PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA WAFER



PED 97/23/CE



Zakres średnic: DN 32 do 1400 mm
Przylącza: Między kołnierzami PN10/16 i ISO PN20 ANSI150
Min temperatura: - 10°C (z uszczelnieniem EPDM)
Max temperatura: - 110°C (z uszczelnieniem EPDM)
Max ciśnienie: 16 barów do DN300
Specyfikacja : Długa szyjka dla izolacji
Typu Wafer
Wał jednoczęściowy
Podkład montażowy ISO 5211

Materiały: Korpus z żeliwa sferoidalnego EN GJS 500-7

PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA WAFER

SPECYFIKACJA:

- Długa szyjka dla izolacji
- Podkład montażowy ISO 5211
- Typu Wafer
- Międzykołnierzami ISO PN10/16 od DN32/40 do 400 i ISO PN20 ANSI150 od DN40 do 400 (na zamówienie)
- Międzykołnierzami ISO PN10 od DN450 do DN 1400
- Wał jednoczęściowy
- Wymienna wykładzina
- Dysk ze stali nierdzewnej do DN100
- Dysk z żeliwa epoksydowany +/- 40 µ od DN125 do 300, dysk z żeliwa pokryty rilsanem +/- 300 µ dla modelu 1150 i 1152
- Dźwignia o 9 pozycjach z urządzeniem blokującym do D DN200, zatrzymanie w każdej pozycji, ale bez blokady od DN250 do 300
- Korpus pokryty polimerem Rilsan kolor RAL 5024 o grubości powłoki 250-300 mikronów
- Przedłużenie wału 75 mm (opcjonalnie)
- Dźwignia kwadratowa 30x30 mm dla odpowiedniego klucza (opcjonalnie)

ZASTOSOWANIE :

- Płyny: W zależności od uszczelnienia
- Min oraz max temperatura Ts : W zależności od uszczelnienia
- Max ciśnienie Ps : 16 bars do DN300 , 10 powyżej (zob. wykresy str. 5-7)

SERIA:

- Z dźwignią DN 32 do DN 300
- Z wolnym wałkiem od DN 350 do DN1400
- klasa szczelności IP65 przekładnia możliwa (Ref. 1197) od DN 32 do DN 1400 IP65 przekładnia ślimakowa (Ref. 1194) od DN 32 do DN 500
- Na życzenie, przedłużenia wału o specjalnych długościach (Ref. 98665)
- Na życzenie, dźwignia oraz śruby ze stali nierdzewnej Ref. 9831250-9831264

PRZYŁĄCZA:

- Międzykołnierzami ISO PN10/16 od DN32/40 do 400 i ISO PN20 ANSI150 od DN40 do 400
- Międzykołnierzami ISO PN10 od DN450 do DN 1400

WARTOŚĆ MOMENTU OBROTOWEGO (w Nm z współczynnikiem bezpieczeństwa 30 %) przy ciśnieniu 16 Bar :

| DN | 32/40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------------------|-------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Moment obrotowy (Nm) | 9 | 11 | 20 | 29 | 47 | 82 | 130 | 210 | 360 | 475 |

WARTOŚĆ MOMENTU OBROTOWEGO (w Nm z współczynnikiem bezpieczeństwa 30 %) przy ciśnieniu 10 Bar :

| DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 750 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 |
|------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Moment obrotowy (Nm) | 640 | 1176 | 1450 | 2150 | 2850 | 4600 | 5800 | 7400 | 11000 | 13600 | 14200 | 16400 | 17800 | 19200 |

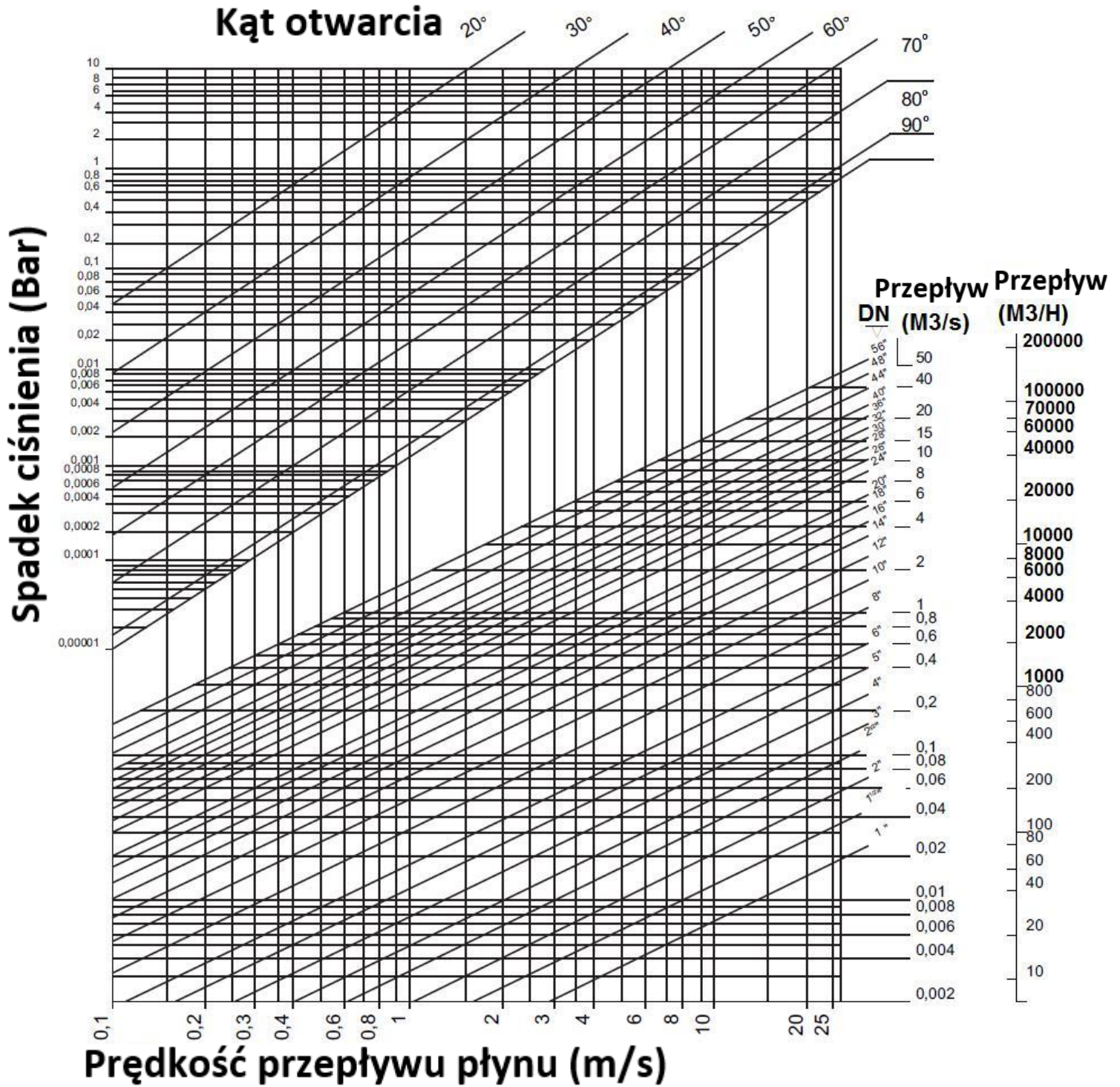
WSPÓŁCZYNNIK PRZEPIYWU Kvs (m3/ h):

| DN | 32/40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|--------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|
| Kvs (m3/h) | 70 | 109 | 200 | 334 | 551 | 901 | 1427 | 2383 | 3825 | 5659 | 8177 | 10659 |

| DN | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1300 | 1400 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Kvs (m3/h) | 12562 | 16021 | 22737 | 32443 | 43263 | 53873 | 64407 | 97341 | 119770 | 129808 |

PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOLNIERZOWA WAFER

KRZYWA SPADKU CIŚNIENIA :



PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA WAFER

KOMPATYBILNOŚĆ:

| Typ | Uszczelnienie | Min/Max Temperatura | Zastosowanie | Niezalecane |
|-------------|---------------|---------------------|--|--|
| 1150 | EPDM | -10°C + 110°C | Zimna i ciepła woda | węglowodór, para, gaz, kwasy, olej, freon |
| 1151 / 1152 | NBR | -10°C + 90°C | bezwonny węglowodór, paliwa, woda, gaz ziemny, tłuszcz, olej sprężone powietrze, glikol | Gaz w warunkach atmosferycznych, benzyna, benzyna premium, aceton, kwas octowy oraz rozpuszczalnik |
| 1153 | EPDM | -10°C + 110°C | Zimna i ciepła woda, woda morska alkohol, wodorotlenek sodu woda demineralizowana, rtęć, zasady | węglowodór, para, gaz, kwasy, olej, Freon |
| 1154 | FKM | -5°C + 180°C | Kwasy, tłuszcz, węglowodór, paliwo, benzyna premium, Argon, gliceryna, olej, dwutlenek węgla, biogaz | Para oraz ciepła woda (130°C max), freon, amoniak, acetylen |
| 1156 | Białe NBR | -10°C + 90°C | Olej, tłuszcz | Gaz w warunkach atmosferycznych, benzyna, benzyna premium, aceton, kwas octowy oraz rozpuszczalnik |
| 1157 | SILIKON | -30°C + 150°C | Wysokie temperatury, olej, kwasy, powietrze lub zobojętniony gaz | Rozpuszczalnik, para i ciepła woda (100°C max) |
| 1158 | NBR | -10°C + 90°C | Woda morska | Gaz w warunkach atmosferycznych, benzyna, benzyna premium, aceton, kwas octowy oraz rozpuszczalnik |

Powyżej przedstawione informacje są szczerze oraz poparte doświadczeniem. Każdy przypadek użycia jest indywidualny i nie ponosimy za niego odpowiedzialności. Zaleca się przeprowadzenie prób użytkowania w warunkach rzeczywistych.

MODELE NA ZAMÓWIENIE :

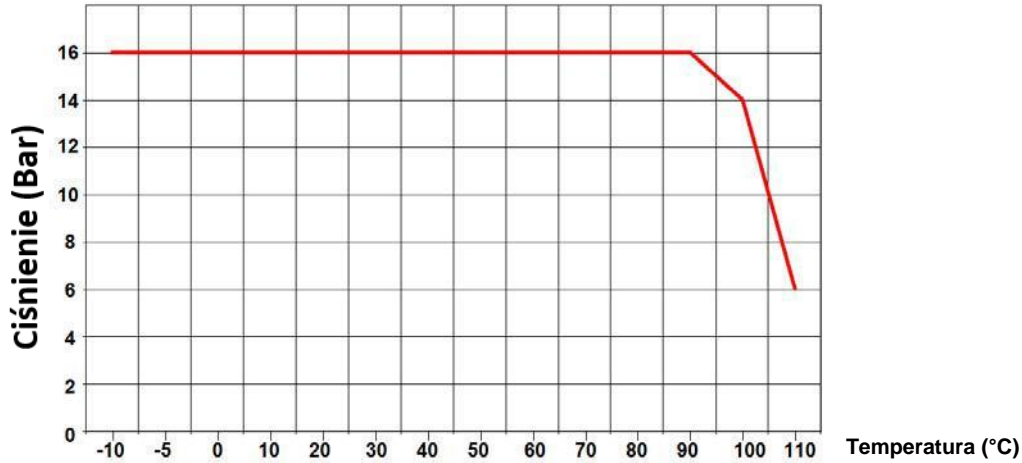
| KORPUS | TRZPIEŃ | DYSK | USZCZELNIENIE | STEROWANIE |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Żeliwo EN GJL-250 | SS 420 | Żeliwo EN GJL-250 | EPDM | Dźwignia aluminiowa |
| Żeliwo sferoidalne EN GJS 500-7 | SS 304 | Żeliwo sferoidalne ENGJS-500-7 | EPDM HT | Dźwignia S.S. |
| ASTM A216 WCB | SS 316 | ASTM A216 WCB | NBR | Dźwignia kwadratowa |
| SS 304 | Stop Hastelloy | SS 304 | FKM | Przekładnia |
| ASTM A351 CF8M | Inny stop | ASTM A351 CF8M | Hypalon® | Przekładnia S.S. |
| Brąz aluminium | | politura S.S. | Silikon | Przekładnia ślimakowa |
| Aluminium | | Aluminium | Silikon | Elektryczne |
| Brąz | | Brąz | Para silikonowa | Pneumatyczne |
| Inny stop | | Brąz | Białe NBR | Przedłużenie trzpienia na zamówienie |
| Specjalne | | Uran B6 | Carbox. NBR | |
| Powlekane | | Stop Monela | Guma naturalna | |
| Czyszczony chemicznie | | Stop Inconel | Neopren | |
| Specjalna farba | | Stop Hastelloy | Stop Nordel | |
| | | Duplex | Klejone uszczelnienie | |
| | Powlekany polimerem Halar | Wulkanizowane | | |

 Internet: www.sferaco.fr E-mail : sferaco@sferaco.fr

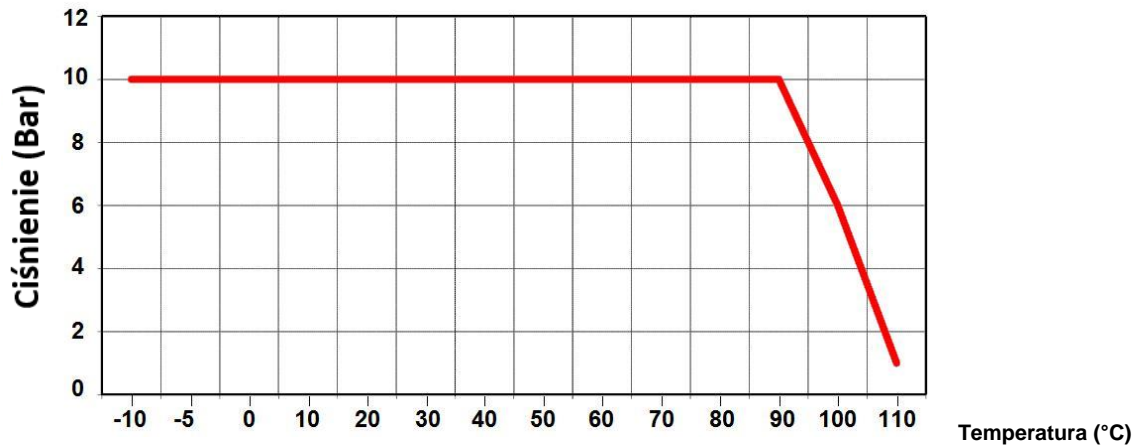
PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA WAFER

WYKRES CIŚNIENIA/TEMPERATURY (BEZ PARY):

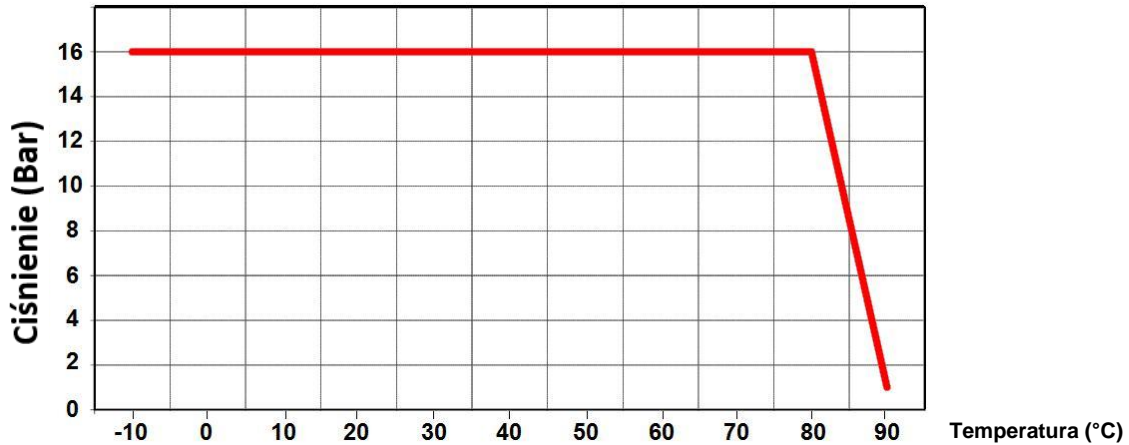
Uszczelnienie EPDM dla Ps 16 BAR DN40-300 :



Uszczelnienie EPDM dla Ps 10 BAR DN350-1200 :



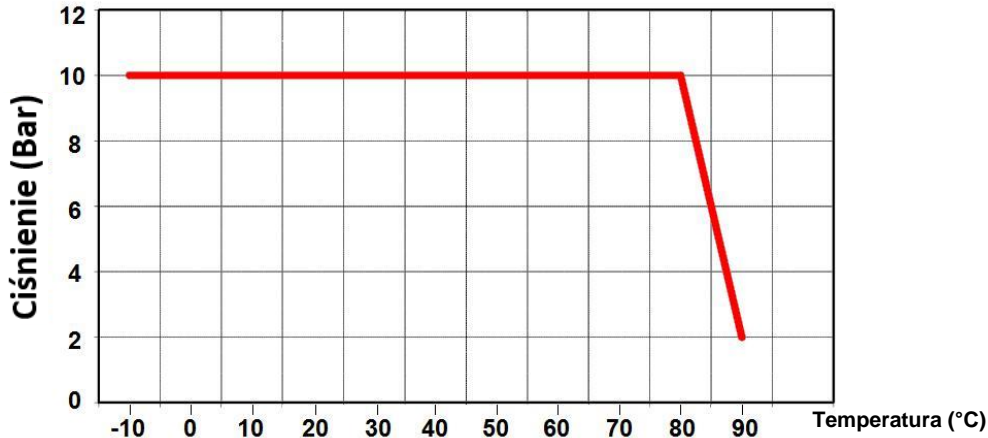
Uszczelnienie NBR dla Ps 16 BAR DN40-300 :



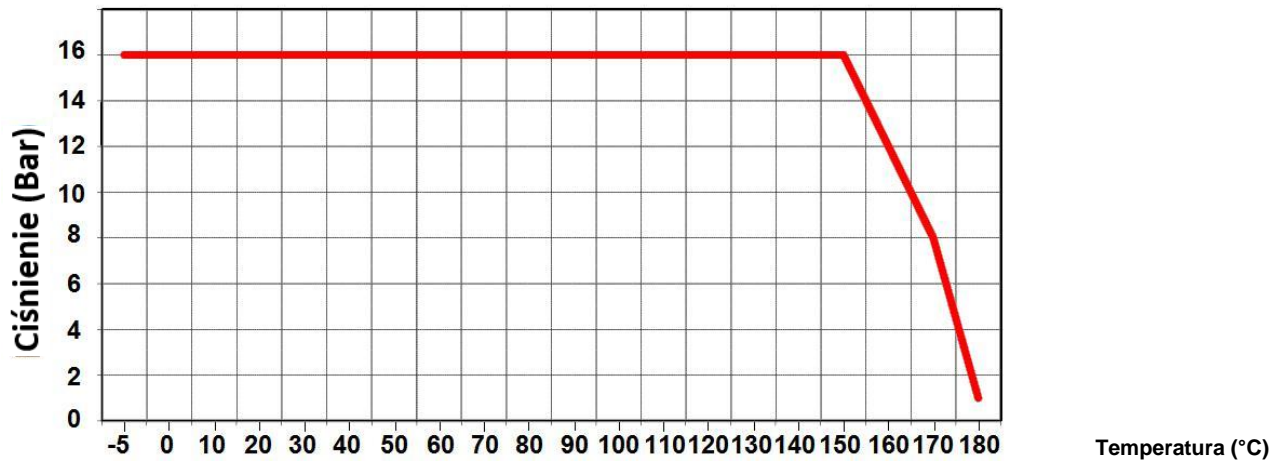
PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA WAFER

WYKRES CIŚNIENIA/TEMPERATURY (BEZ PARY):

Gniazdo NBR dla Ps 10 BAR DN350-1200 :



Gniazdo FKM dla Ps 16 BAR DN40-300 :



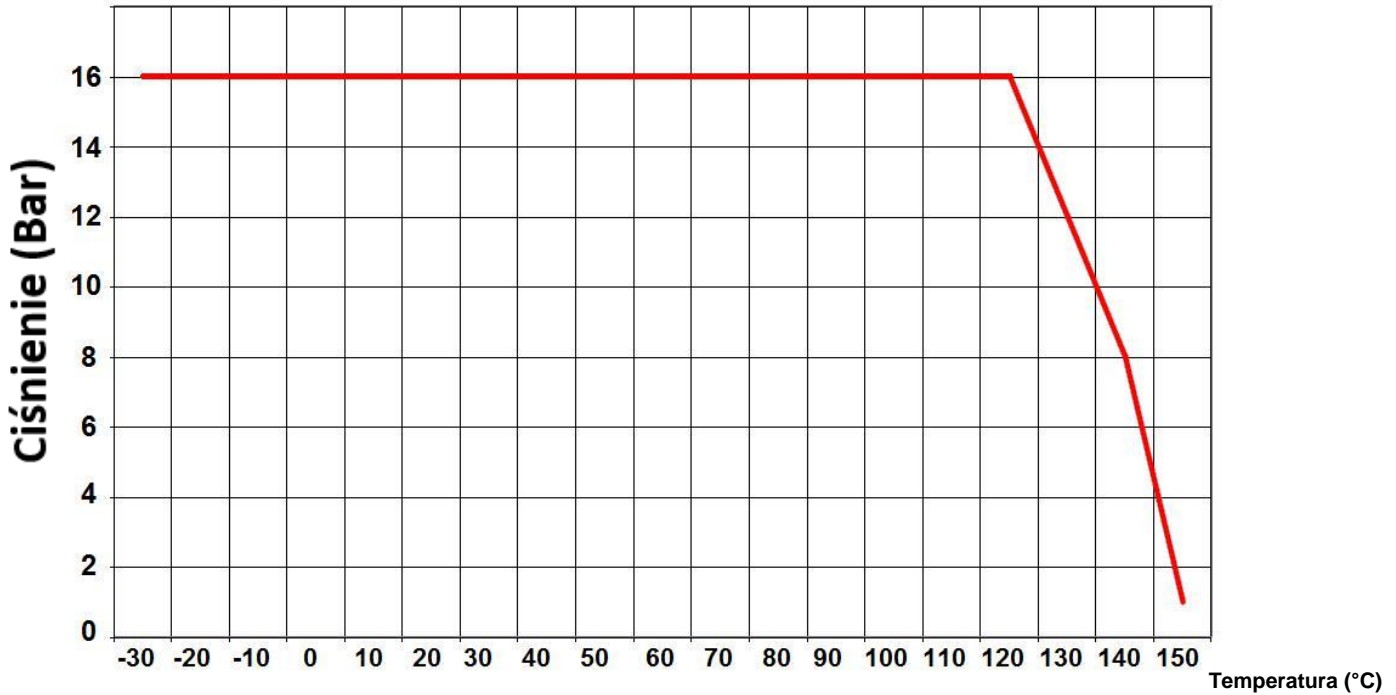
Gniazdo FKM dla Ps 10 BAR DN350-1200 :



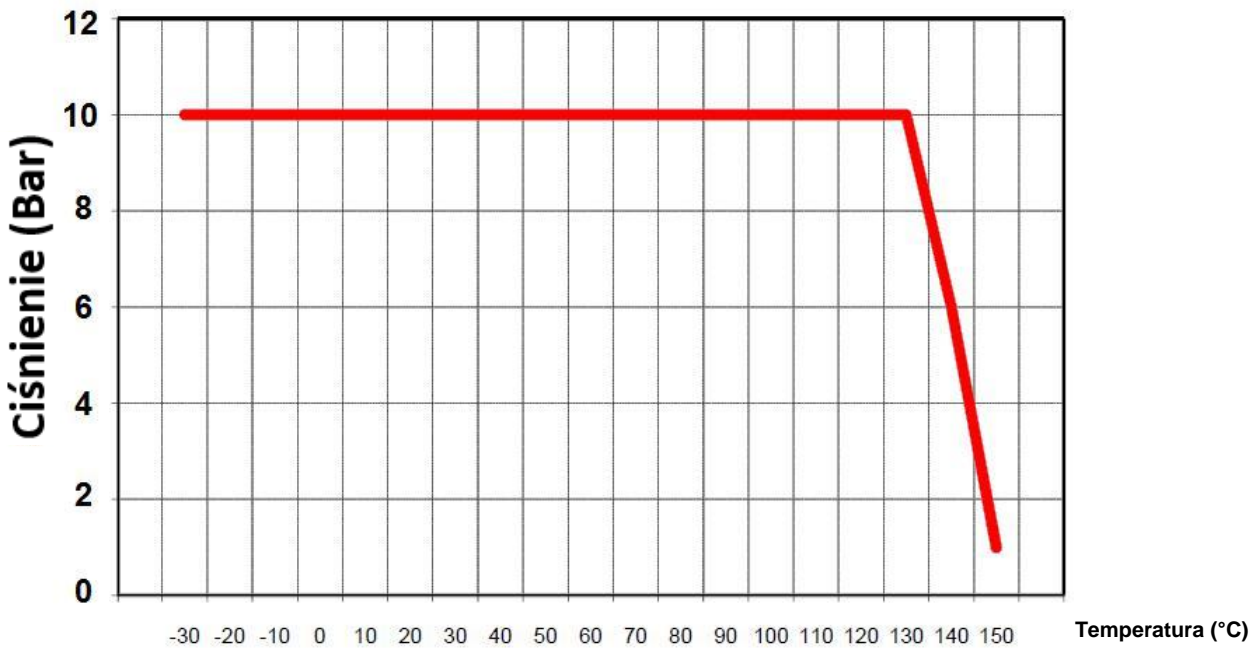
PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA WAFER

WYKRES CIŚNIENIA/TEMPERATURY (BEZ PARY):

Gniazdo Silikonowe dla Ps 16 BAR DN40-300 :

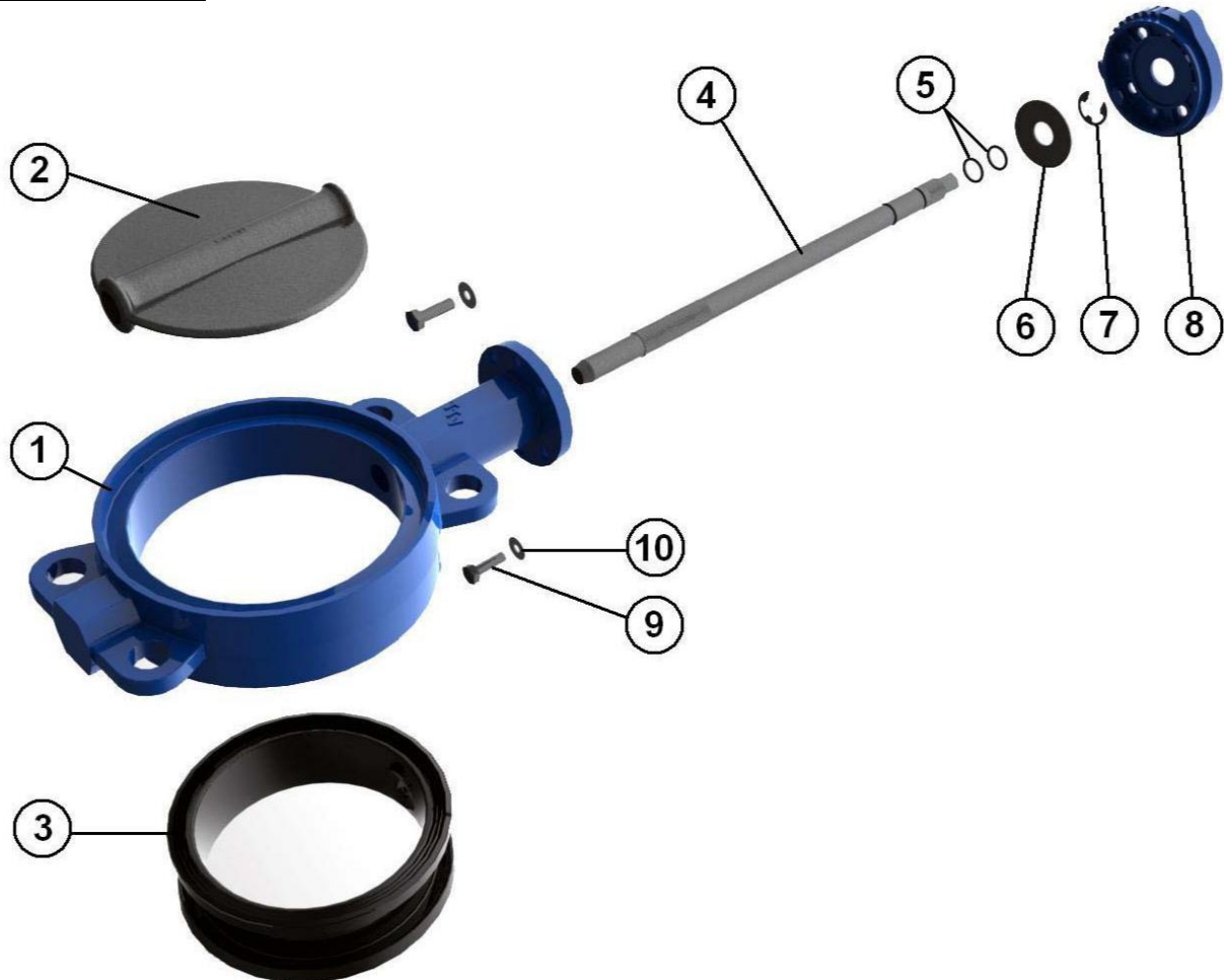


Gniazdo Silikonowe dla Ps 10 BAR DN350-1200 :

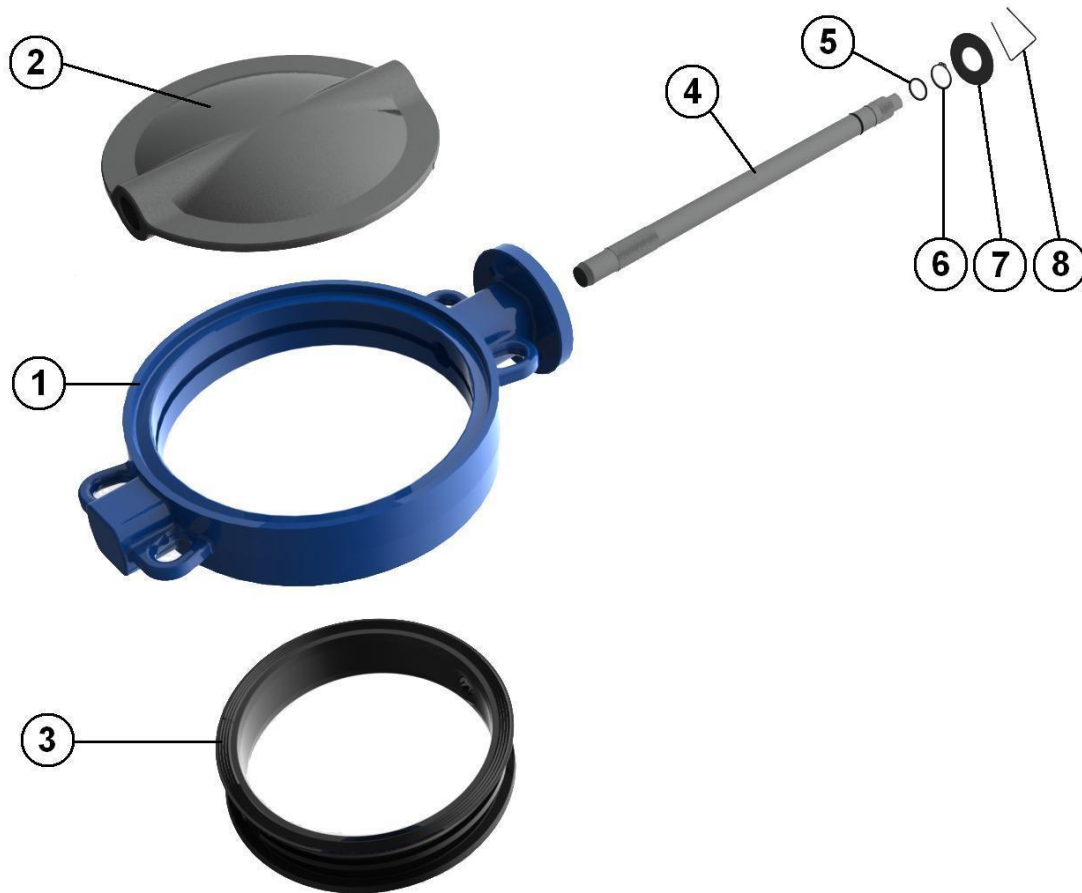


PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA WAFER

MATERIAŁY DN 32 - 200 :



| | | Materiały | | | | | | | |
|---------|---------------------------|---------------------------------|-----------|-------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Element | Oznaczenie | 1150 | 1151 | 1151 / 1152 | 1153 | 1154 | 1156 | 1157 | 1158 |
| 1 | Korpus | Żeliwo sferoidalne EN GJS 500-7 | | | | | | | |
| 2 | Dysk DN32-100 | ASTM A351 CF8M | | | | | | | |
| 2 | Dysk DN125-200 | ENGJS500-7 | A351 CF8M | ENGJS500-7 | ASTM A351 CF8M | | | | Alu brąz |
| 3 | Gniazdo | EPDM | NBR | NBR | EPDM | FKM | Białe NBR | SILIKON | NBR |
| 4 | Trzpień | SS 420 | SS 304 | SS 420 | SS 304 | SS 304 | SS 304 | SS 304 | SS 304 |
| 5 | Pierścień O ring | EPDM | NBR | NBR | EPDM | FKM | NBR | EPDM | NBR |
| 6 | Pierścień | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal |
| 7 | Pierścień zabezpieczający | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal |
| 8 | Płyta | Aluminium | Aluminium | Aluminium | Aluminium | Aluminium | Aluminium | Aluminium | Aluminium |
| 9 | Śruba płyty | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 |
| 10 | Podkładka | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal |
| | Dźwignia | Aluminium | | | | | | | |

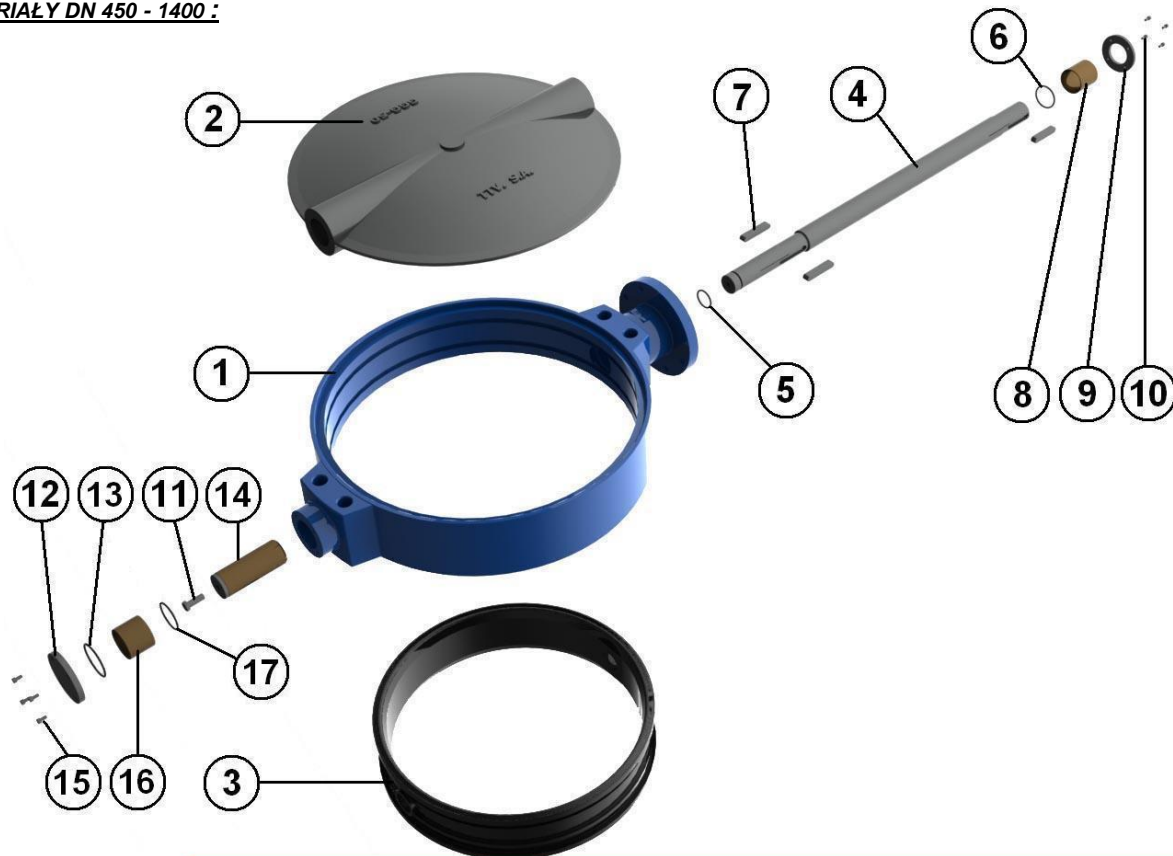
PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOLNIERZOWA WAFER
MATERIAŁY 250 - 400 :


| | | Materiały | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------|-------------|----------------|--------|-----------|---------|----------|
| Element | Oznaczenie | 1150 | 1151 | 1151 / 1152 | 1153 | 1154 | 1156 | 1157 | 1158 |
| 1 | Korpus | Żeliwo sferoidalne EN GJS 500-7 | | | | | | | |
| 2 | Dysk | ENGJS500-7 | A351 CF8M | ENGJS500-7 | ASTM A351 CF8M | | | | Alu brąz |
| 3 | Gniazdo | EPDM | NBR | NBR | EPDM | FKM | Białe NBR | SILIKON | NBR |
| 4 | TRZPIEŃ | SS 420 | SS 304 | SS 420 | SS 304 | SS 304 | SS 304 | SS 304 | SS 304 |
| 5 | Pierścień O ring | EPDM | NBR | NBR | EPDM | FKM | NBR | EPDM | NBR |
| 6 | Pierścień zabezpieczający | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal |
| 7 | Pierścień | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal |
| 8 | Resor | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal | Stal |
| Dźwignia (do DN300) | | Aluminium | | | | | | | |

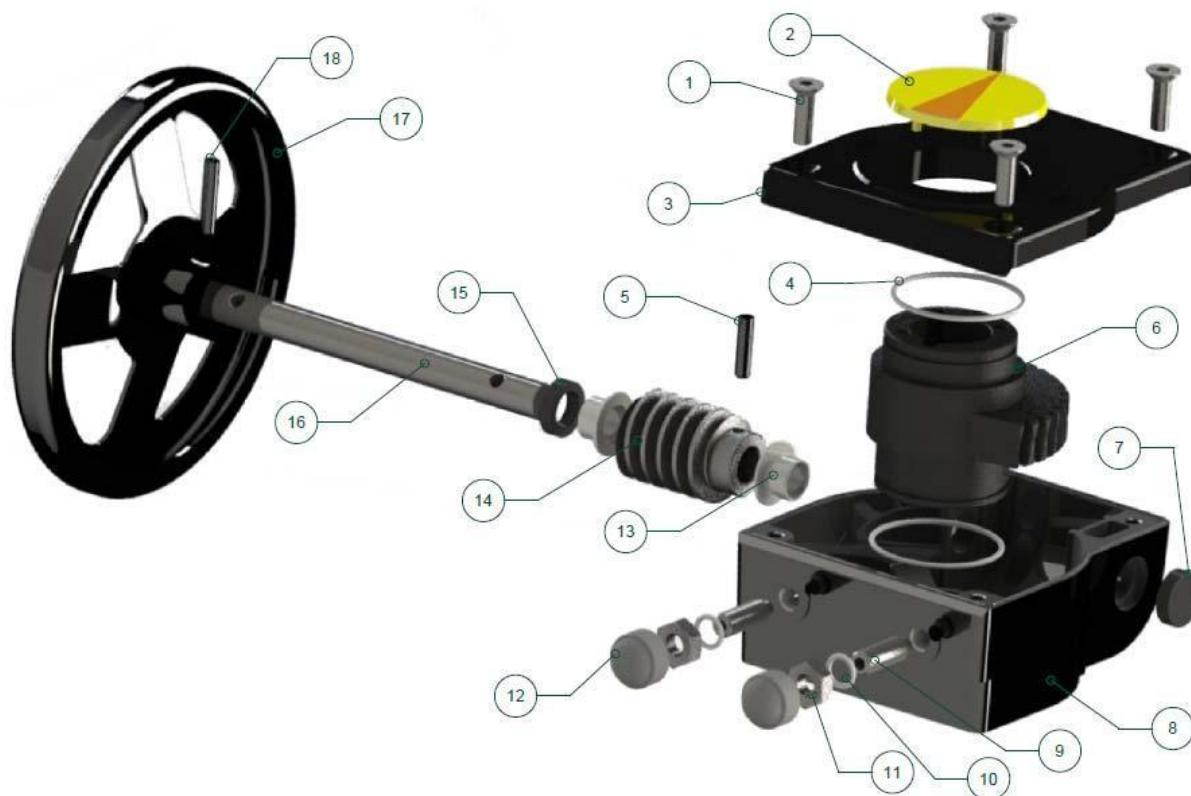
 Sferaco 90 rue du Ruisseau 38297 St Quentin Fallavier Tel: + 33 (0) 474.94.15.90 Fax: + 33 (0) 474.95.62.08 Internet: www.sferaco.fr E-mail : sferaco@sferaco.fr

PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOLNIERZOWA WAFER

MATERIAŁY DN 450 - 1400 :



| Element | Oznaczenie | Materiały | | | | | | | |
|---------|------------------|---------------------------------|-----------|-------------|----------------|---------|-----------|---------|----------|
| | | 1150 | 1151 | 1151 / 1152 | 1153 | 1154 | 1156 | 1157 | 1158 |
| 1 | Korpus | Żeliwo sferoidalne EN GJS 500-7 | | | | | | | |
| 2 | Dysk | ENGJS500-7 | A351 CF8M | ENGJS500-7 | ASTM A351 CF8M | | | | Alu brąz |
| 3 | Gniazdo | EPDM | NBR | NBR | EPDM | FKM | Białe NBR | SILIKON | NBR |
| 4 | TRZPIEŃ | SS 420 | SS 304 | SS 420 | SS 304 | SS 304 | SS 304 | SS 304 | SS 304 |
| 5 | Pierścień O ring | EPDM | NBR | NBR | EPDM | FKM | NBR | EPDM | NBR |
| 6 | Pierścień O ring | EPDM | NBR | NBR | EPDM | FKM | NBR | EPDM | NBR |
| 7 | Szpilka | ST - 60 | ST - 60 | ST - 60 | ST - 60 | ST - 60 | ST - 60 | ST - 60 | ST - 60 |
| 8 | Gniazdo | Brąz | Brąz | Brąz | Brąz | Brąz | Brąz | Brąz | Brąz |
| 9 | Pierścień | F1110 | F1110 | F1110 | F1110 | F1110 | F1110 | F1110 | F1110 |
| 10 | Śruba | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 |
| 11 | Śruba | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 |
| 12 | Zaślepka | F1110 | F1110 | F1110 | F1110 | F1110 | F1110 | F1110 | F1110 |
| 13 | Pierścień O ring | EPDM | NBR | NBR | EPDM | FKM | NBR | EPDM | NBR |
| 14 | Gniazdo | F1110 | F1110 | F1110 | F1110 | F1110 | F1110 | F1110 | F1110 |
| 15 | Śruba | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 |
| 16 | Gniazdo | Brąz | Brąz | Brąz | Brąz | Brąz | Brąz | Brąz | Brąz |
| 17 | Pierścień O ring | EPDM | NBR | NBR | EPDM | FKM | NBR | EPDM | NBR |

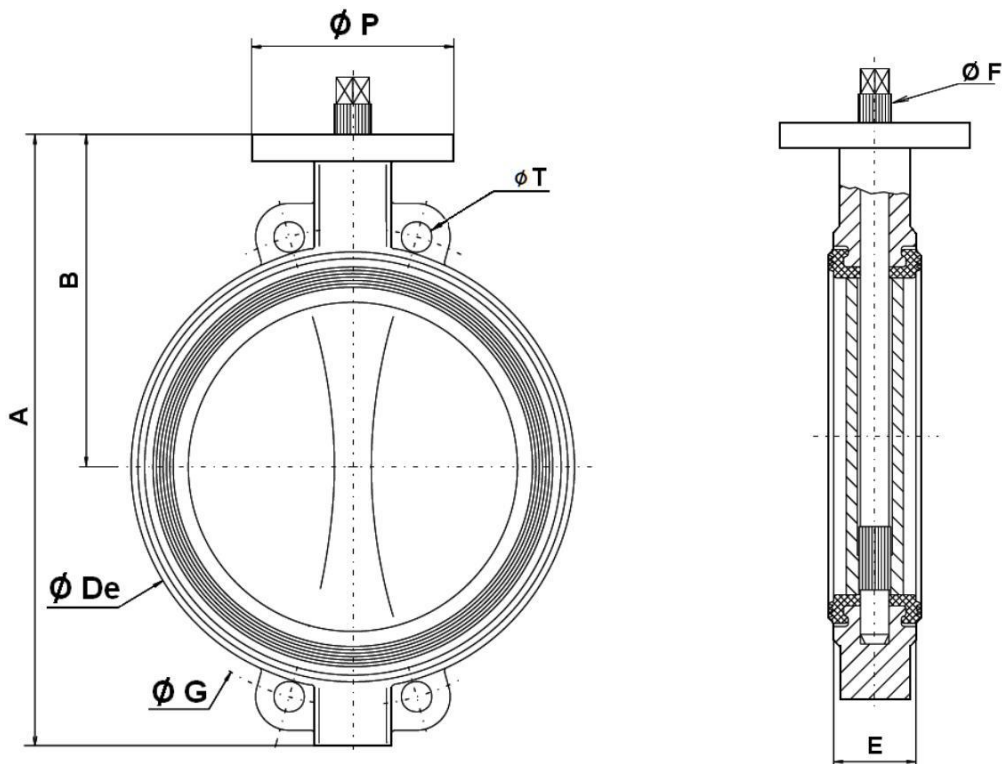
PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOLNIERZOWA WAFER
MATERIAŁY PRZEKŁADNI REF. 1197 :


| Element | Oznaczenie | MATERIAŁY PRZEKŁADNI REF. 1197 |
|---------|---------------------|----------------------------------|
| 1 | Śruba | SS 304 |
| 2 | Wskaźnik | Polipropylen |
| 3 | Pokrywa | Aluminium |
| 4 | Pierścień O ring | NBR |
| 5 | Szpilka | Stal węglowa |
| 6 | Dźwignia kwadratowa | Żeliwo sferoidalne EN GJS 400 15 |
| 7 | Uszczelka | NBR |
| 8 | Korpus | Aluminium |
| 9 | Śruba regulacyjna | Stal węglowa |
| 10 | Podkładka | Stal galwanizowana |
| 11 | Nakrętka | Stal galwanizowana |
| 12 | Zaślepka | NBR 70 |
| 13 | Tuleja | Brąz |
| 14 | Ślimak | Stal węglowa 45 |
| 15 | Uszczelka | NBR |
| 16 | Trzpień | Stal węglowa 45 |
| 17 | Kółko ręczne | Stal węglowa |
| 18 | Szpilka | Stal węglowa |

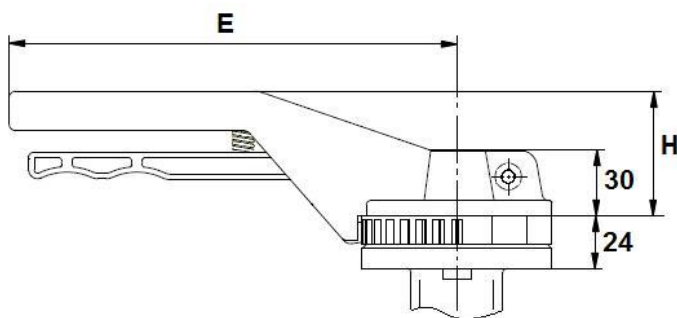
PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOLNIERZOWA WAFER

ROZMIAR ISO PN10 (w mm) :

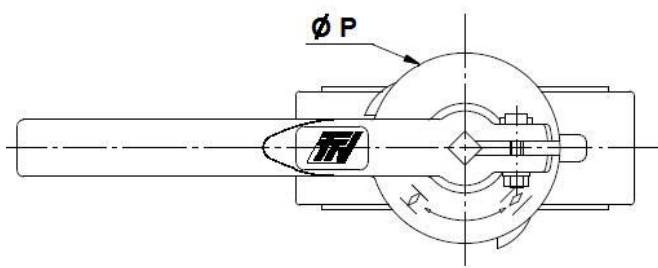
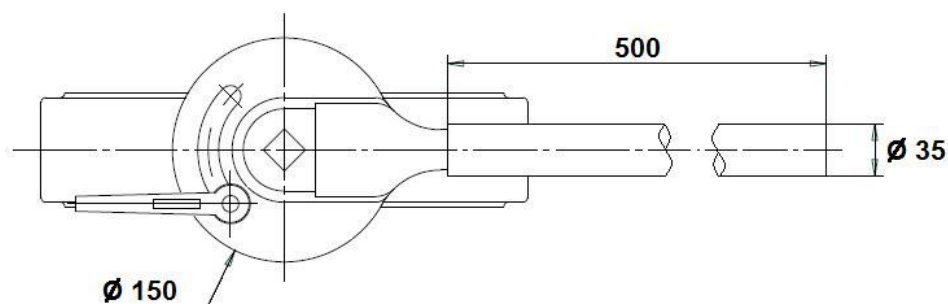
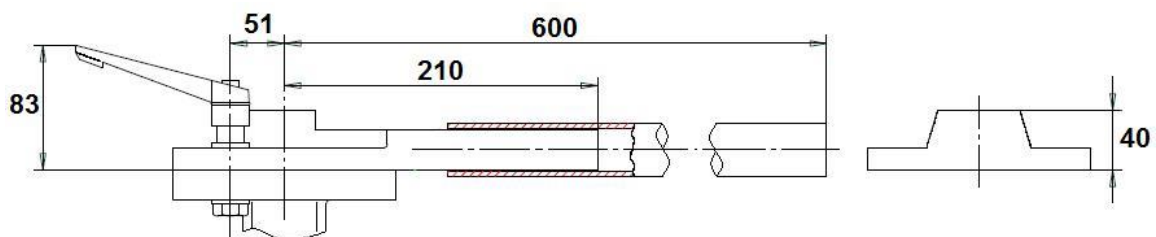
Zawory DN 32 - 400 :



| DN | 32/40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 206 | 228 | 243 | 266 | 294 | 324 | 349 | 438 | 461 | 523 | 582 | 645 |
| B | 140 | 156 | 162 | 170 | 185 | 207 | 216 | 256 | 248 | 280 | 300 | 340 |
| Ø De | 82 | 102 | 119 | 135 | 155 | 185 | 208 | 270 | 328 | 381 | 437 | 486 |
| E | 33 | 43 | 46 | 46 | 52 | 56 | 56 | 60 | 68 | 78 | 78 | 102 |
| Ø F | 10.5 | 10.5 | 14.5 | 16.5 | 16.5 | 18.5 | 18.5 | 22.5 | 25.5 | 30.5 | 30.5 | 35.5 |
| Ø G | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 350 | 400 | 460 | 515 |
| Ø P | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 105 | 105 | 105 | 150 | 150 | 170 | 170 |
| Ø T | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 |
| Masa (Kg) | 2.46 | 3.66 | 4.4 | 4.6 | 6 | 7.6 | 9.2 | 14.7 | 24.7 | 33 | 39 | 52 |

PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA WAFER
ROZMIARY DŹWIGNI (w mm) :
DN 32 – 200 :


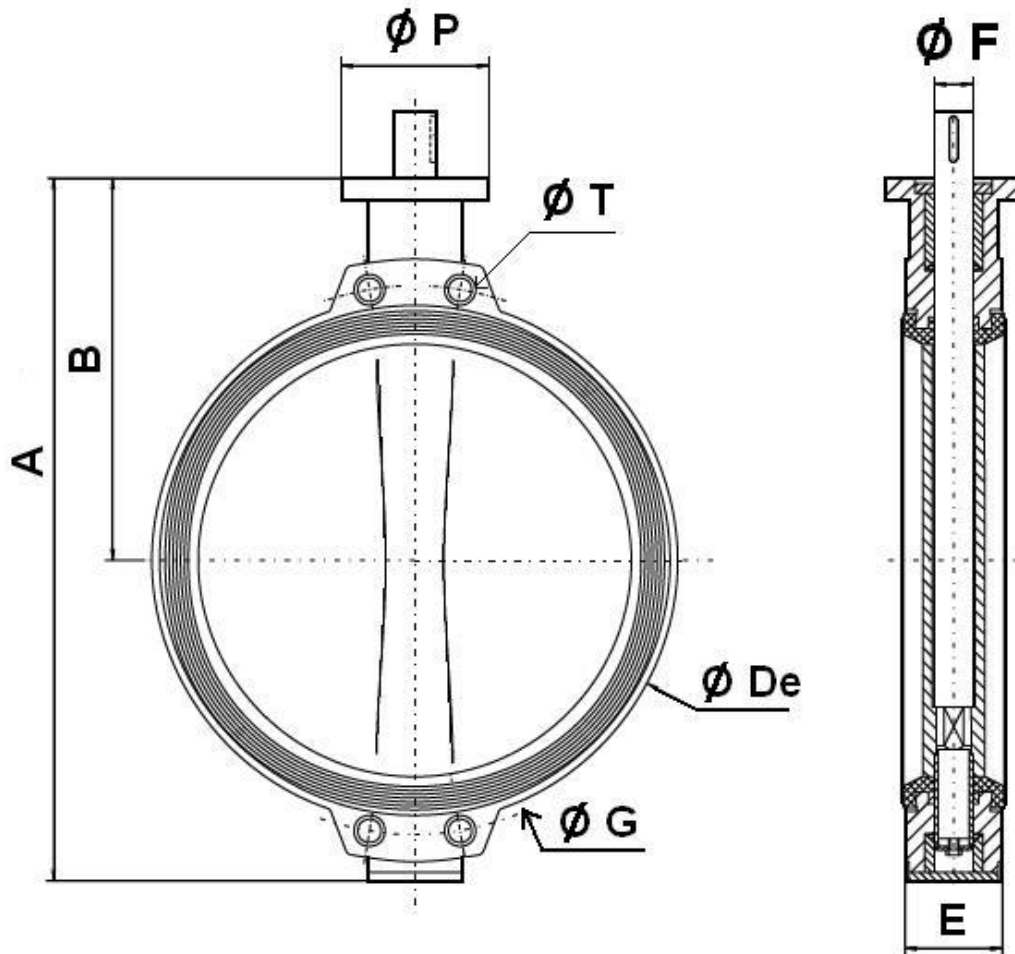
| DN | 32-100 | 125-200 |
|-----|--------|---------|
| E | 205 | 330 |
| H | 57 | 70 |
| Ø P | 88 | 105 |


DN 250 – 300 :


PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOLNIERZOWA WAFER

ROZMIAR ISO PN10 (in mm) :

Zawory DN 450 - 1400 :

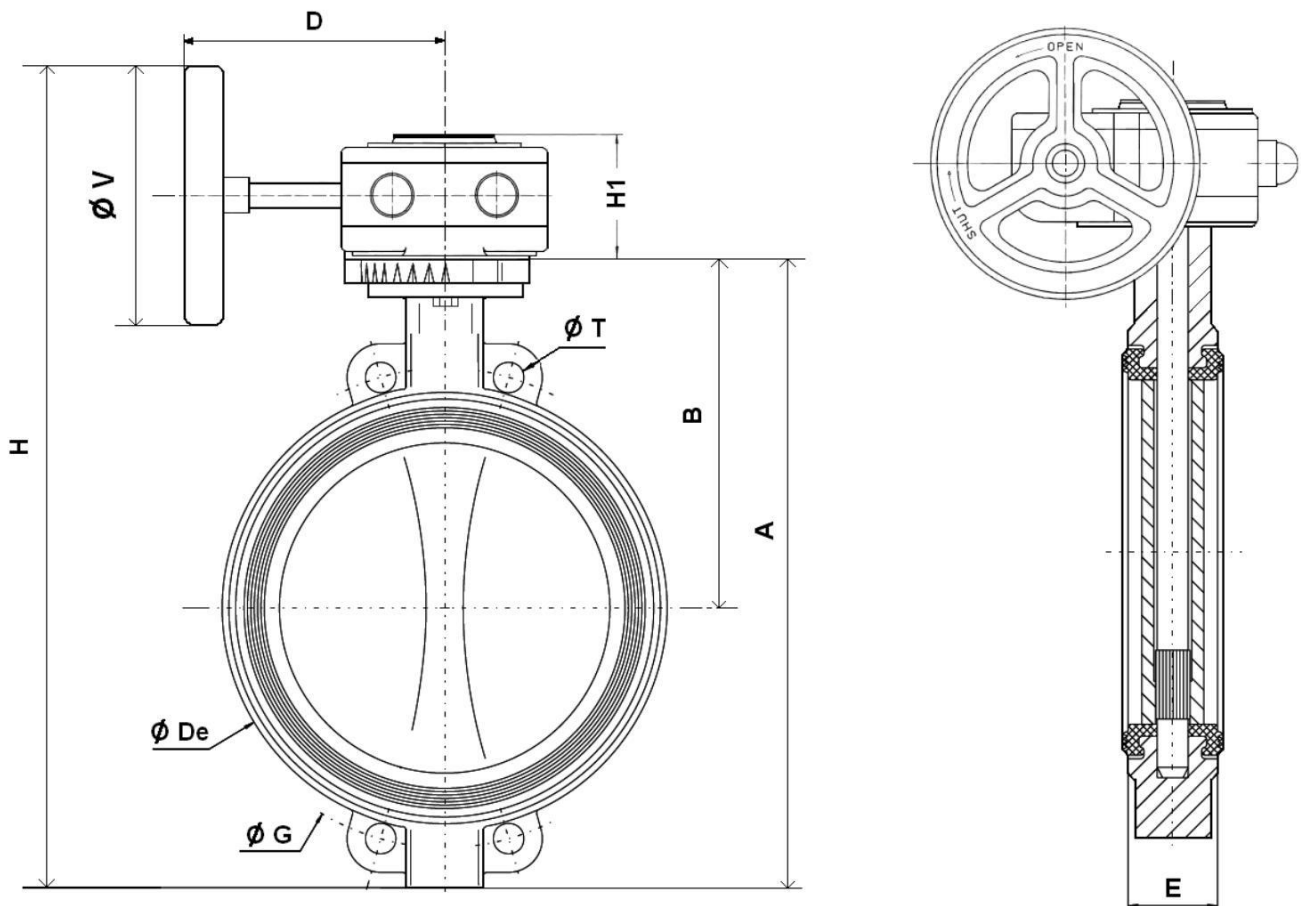


| DN | 450 | 500 | 600 | 700 | 750 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 |
|-----------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 738 | 822 | 965 | 1100 | 1150 | 1248 | 1325 | 1457 | 1580 | 1720 | 1910 | 1990 |
| B | 394 | 440 | 507 | 575 | 600 | 655 | 685 | 754 | 815 | 873 | 1005 | 1025 |
| Ø De | 538 | 595 | 695 | 804 | 860 | 911 | 1010 | 1124 | 1225 | 1330 | 1460 | 1530 |
| E | 114 | 127 | 154 | 165 | 190 | 190 | 203 | 216 | 216 | 254 | 360 | 360 |
| Ø F | 50 | 50 | 60 | 60 | 65 | 65 | 80 | 80 | 80 | 100 | 120 | 120 |
| Ø G | 565 | 620 | 725 | 840 | 900 | 950 | 1050 | 1160 | 1270 | 1380 | - | 1590 |
| Ø P | 175 | 175 | 250 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 350 | 350 |
| Ø T | M24 | M24 | M27 | M27 | M30 | M30 | M30 | M33 | M33 | M36 | - | M39 |
| Masa (Kg) | 87 | 117 | 177 | 258 | 296 | 330 | 505 | 661 | 840 | 1020 | 1650 | 1900 |

PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOLNIERZOWA WAFER

ROZMIAR ISO PN10 (in mm) :

Zawory z przekładnią DN 32 - 400 :

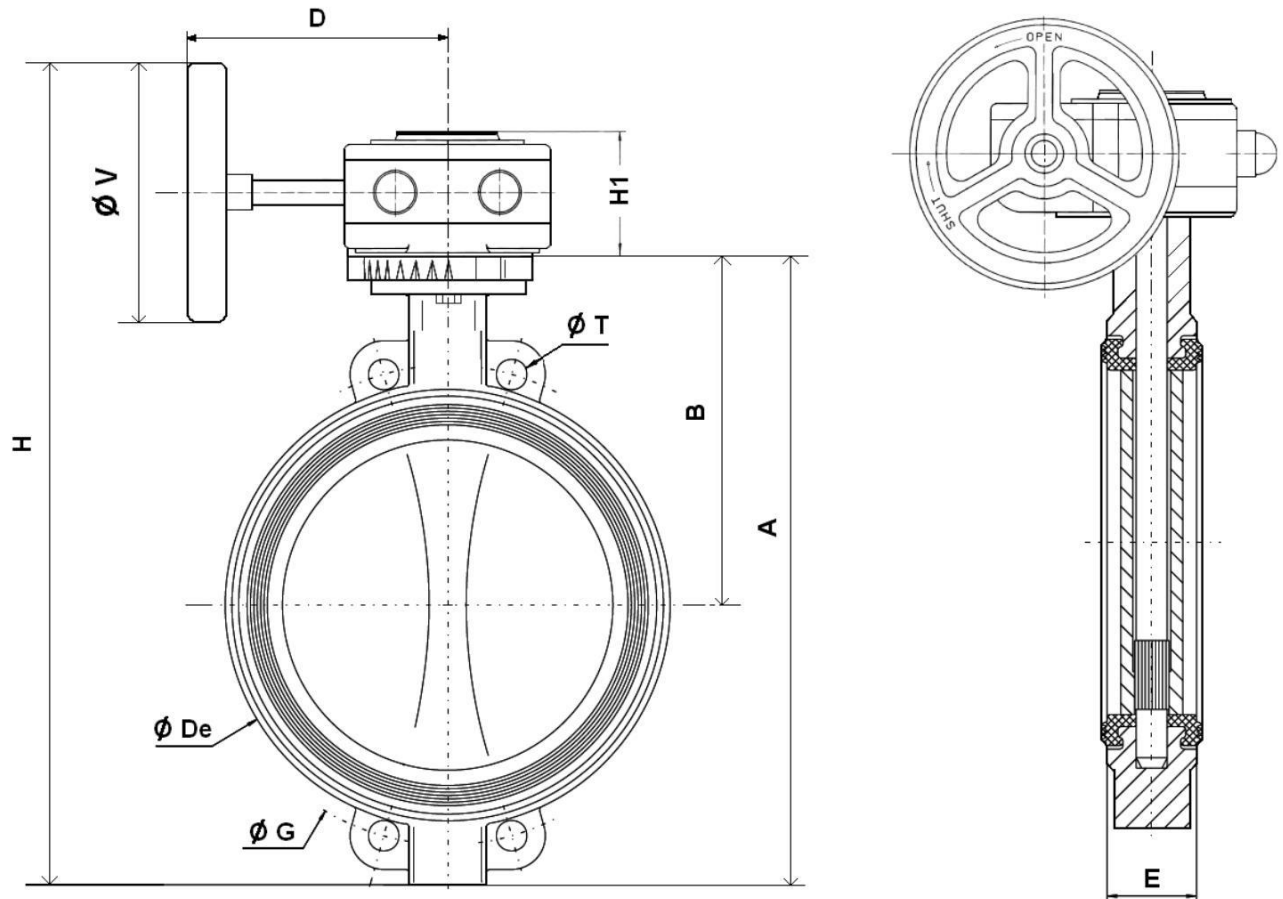


| DN | 32/40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-----|------|------|
| A | 206 | 228 | 243 | 266 | 294 | 324 | 349 | 438 | 461 | 523 | 582 | 645 |
| B | 140 | 156 | 162 | 170 | 185 | 207 | 216 | 256 | 248 | 280 | 300 | 340 |
| Ø De | 82 | 102 | 119 | 135 | 155 | 185 | 208 | 270 | 328 | 381 | 437 | 486 |
| D | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 136 | 136 | 136 | 223 | 223 | 345 | 345 |
| E | 33 | 43 | 46 | 46 | 52 | 56 | 56 | 60 | 68 | 78 | 78 | 102 |
| H | 304 | 326 | 341 | 364 | 392 | 452 | 477 | 566 | 647 | 709 | 831 | 894 |
| H1 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 74 | 74 | 98 | 98 |
| Ø G | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 350 | 400 | 460 | 515 |
| Ø T | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 |
| Ø V | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 200 | 200 | 200 | 300 | 300 | 400 | 400 |
| Masa (Kg) | 3.81 | 5.01 | 5.75 | 5.95 | 7.35 | 9.35 | 10.95 | 16.45 | 28.7 | 37 | 48.5 | 61.5 |

PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOLNIERZOWA WAFER

ROZMIAR ISO PN10 (in mm) :

Zawory z przekładnią DN 450 - 1400 :

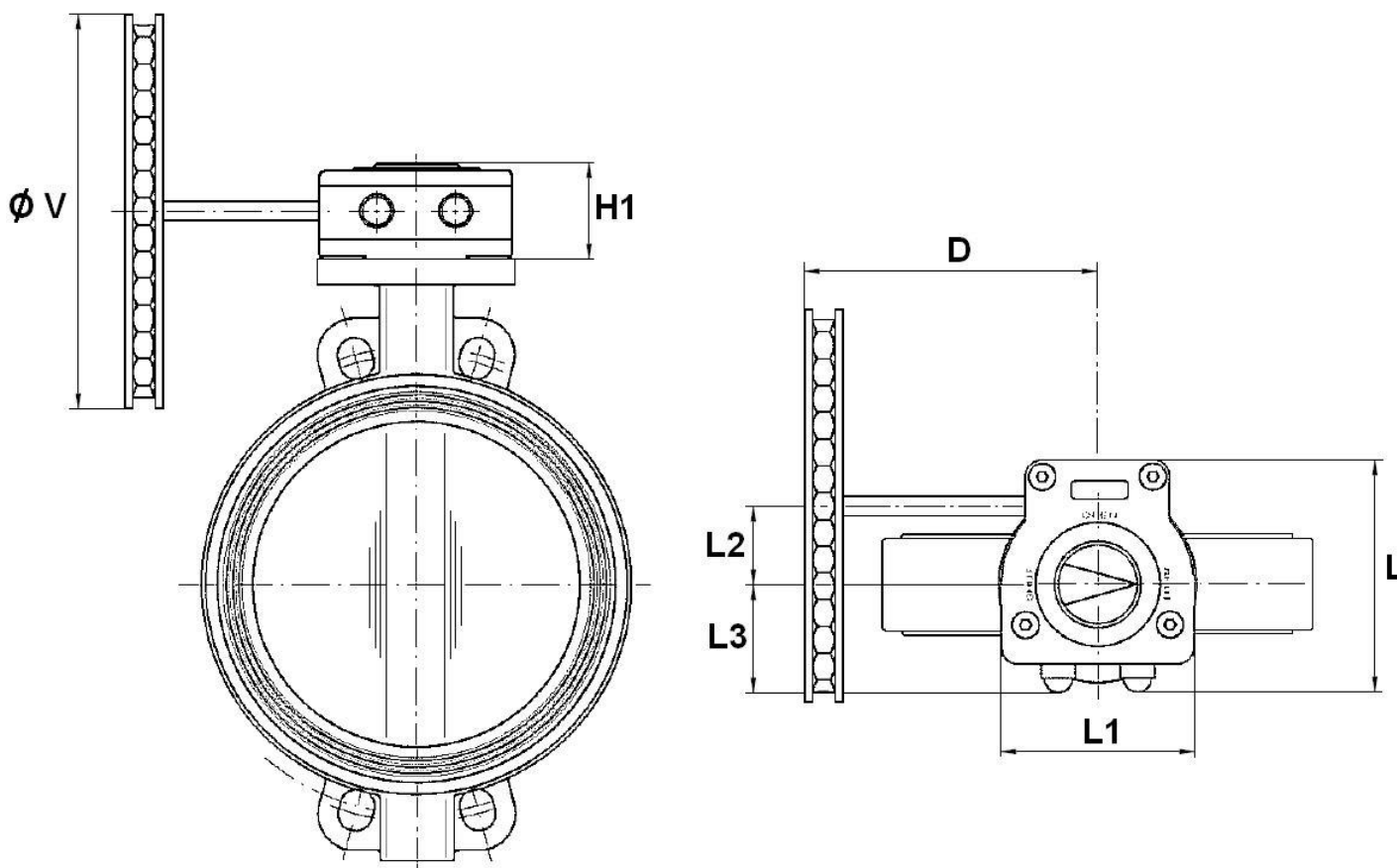


| DN | 450 | 500 | 600 | 700 | 750 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 |
|-----------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|------|------|
| A | 738 | 822 | 965 | 1100 | 1150 | 1248 | 1325 | 1457 | 1580 | 1720 | 1910 | 1990 |
| B | 394 | 440 | 507 | 575 | 600 | 655 | 685 | 754 | 815 | 873 | 1005 | 1025 |
| Ø De | 538 | 595 | 695 | 804 | 860 | 911 | 1010 | 1124 | 1225 | 1330 | 1460 | 1530 |
| D | 364 | 386 | 421 | 440 | 440 | 438 | 492 | 492 | 492 | 550 | 605 | 605 |
| E | 114 | 127 | 154 | 165 | 190 | 190 | 203 | 216 | 216 | 254 | 360 | 360 |
| H | 1083 | 1171 | 1376 | 1409 | 1459 | 1657 | 1688 | 1820 | 1943 | 2178 | 2260 | 2429 |
| H1 | 90 | 98 | 122 | 117 | 117 | 117 | 125 | 125 | 125 | 115 | 178 | 178 |
| Ø G | 565 | 620 | 725 | 840 | 900 | 950 | 1050 | 1160 | 1270 | 1380 | - | 1590 |
| Ø T | M24 | M24 | M27 | M27 | M30 | M30 | M30 | M33 | M33 | M36 | - | M39 |
| Ø V | 600 | 600 | 700 | 500 | 500 | 700 | 600 | 600 | 600 | 800 | 700 | 700 |
| Masa (Kg) | 105.8 | 143.8 | 215.3 | 307 | 345 | 381.3 | 579.8 | 735.8 | 914.8 | 1106.5 | 1882 | 2132 |

PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA WAFER

ROZMIAR ISO PN10 (in mm):

Zawory z przekładnią ślimakową:



| DN | 32/40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
|-----------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|
| D | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 126 | 126 | 126 | 214 | 214 | 331 | 331 | 350 | 365 |
| H1 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 74 | 74 | 98 | 98 | 90 | 98 |
| L | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 175 | 175 | 224 | 224 | 232 | 267 |
| L1 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 142 | 142 | 185 | 185 | 204 | 227 |
| L2 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 61 | 61 | 80 | 80 | 86 | 104.5 |
| L3 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 80 | 80 | 98 | 98 | 100 | 110 |
| Ø V | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 210 | 210 | 210 | 300 | 300 | 400 | 400 | 500 | 500 |
| Masa (Kg) | 4.81 | 6.01 | 6.75 | 6.95 | 8.35 | 10.35 | 11.95 | 17.45 | 31.5 | 39.8 | 53.3 | 66.3 | 113.2 | 150.7 |

PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA WAFER

SPECYFIKACJA PRZEKŁADNI:

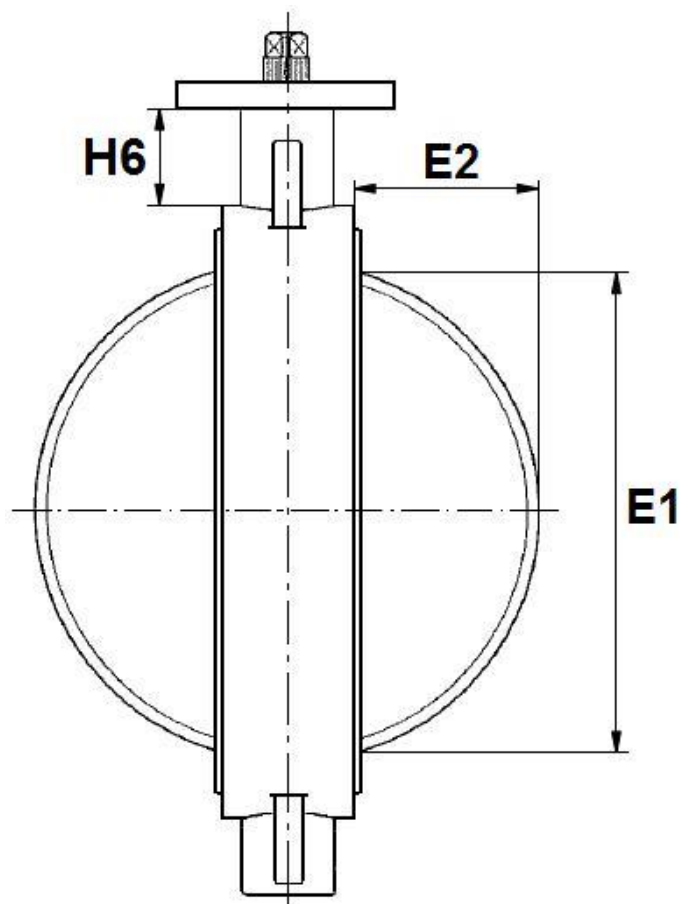
| DN | 32/50 | 65 | 80/100 | 125/150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ref. | 1197050 | 1197065 | 1197100 | 1197150 | 1197200 | 1197250 | 1197300 | 1197350 |
| Współczynnik przekładni | 37 : 1 | 37 : 1 | 37 : 1 | 37 : 1 | 37 : 1 | 36 : 1 | 36 : 1 | 50 : 1 |
| Ilość obrotów na zamknięcie/otwarcie | 9.25 | 9.25 | 9.25 | 9.25 | 9.25 | 9 | 9 | 12.5 |
| Wejściowy moment obrotowy (Nm) | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 23 | 23 | 50 |
| Wyjściowy moment obrotowy (Nm) | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 675 | 675 | 1310 |

| DN | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ref. | 1197400 | 1197451 | 1197501 | 1197601 | 1197700 | 1197800 | - | - |
| Współczynnik przekładni | 50 : 1 | 38 : 1 | 55 : 1 | 52 : 1 | 208 : 1 | 208 : 1 | 312 : 1 | 312 : 1 |
| Ilość obrotów na zamknięcie/otwarcie | 12.5 | 9.5 | 13.75 | 13 | 52 | 52 | 78 | 78 |
| Wejściowy moment obrotowy (Nm) | 50 | 86 | 96 | 160 | 65 | 65 | 80 | 80 |
| Wyjściowy moment obrotowy (Nm) | 1310 | 1620 | 2640 | 4160 | 6800 | 6800 | 12500 | 12500 |

| DN | 1200 | 1300 | 1400 |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|
| Współczynnik przekładni | 702 : 1 | 720 : 1 | 720 : 1 |
| Ilość obrotów na zamknięcie/otwarcie | 175.5 | 180 | 180 |
| Wejściowy moment obrotowy (Nm) | 50 | 91 | 91 |
| Wyjściowy moment obrotowy (Nm) | 17000 | 32000 | 32000 |

PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA WAFER

ROZMIAR DYSKU I SZYJKI (w mm) :



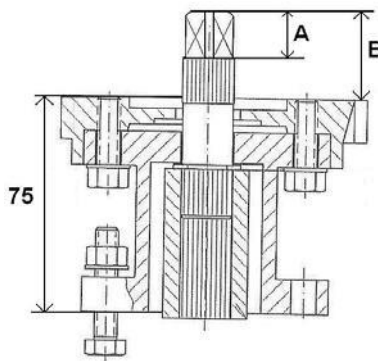
| DN | 32/40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|----|-------|------|-----|----|-----|------|------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
| E1 | 23 | 24.5 | 46 | 65 | 85 | 109 | 136 | 188 | 238 | 289 | 331 | 385 | 424 | 479 | 575 |
| E2 | 3.5 | 3.5 | 9.5 | 17 | 24 | 33.5 | 45.5 | 69 | 90 | 110.5 | 131 | 148 | 162.5 | 184 | 221 |
| H6 | 76 | 82 | 80 | 80 | 88 | 93 | 89 | 99 | 71 | 76 | 69 | 80 | 96 | 119 | 127 |

| DN | 700 | 750 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 |
|----|-------|-----|-----|-------|-------|------|------|-------|-------|
| E1 | 680 | 721 | 777 | 850 | 957 | 1052 | 1146 | 1261 | 1368 |
| E2 | 267.5 | 278 | 305 | 335.5 | 382.5 | 429 | 460 | 475.5 | 527.5 |
| H6 | 148 | 140 | 170 | 150 | 162 | 175 | 176 | 240 | 228 |

PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA WAFER

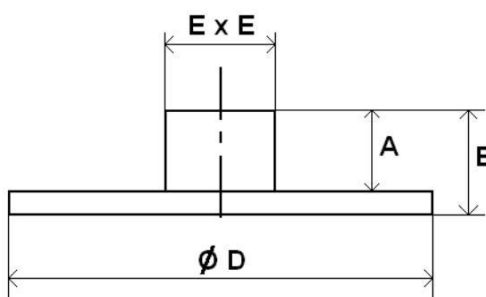
ROZMIAR ISO PN10 (in mm):

Przedłużenie trzpienia dla izolacji (75 mm):



| DN | 32-50 | 65 | 80-100 | 125-150 | 200 |
|-----------|-------|-----|--------|---------|-----|
| A | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 |
| B | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| Masa (Kg) | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 1 |

Dźwignia kwadratowa dla odpowiedniego klucza (opcjonalnie)

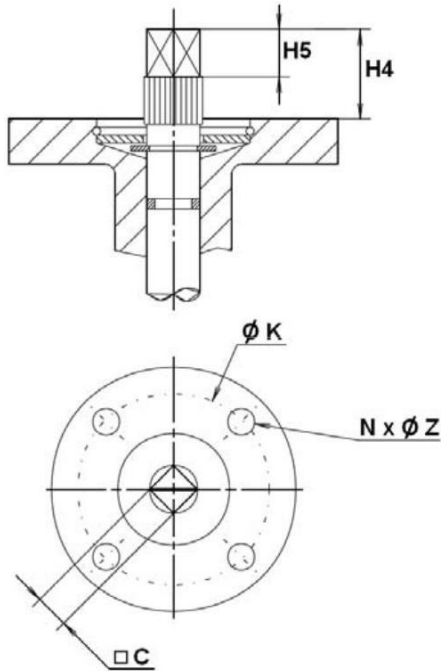


| DN | 32-50 | 65 | 80-100 | 125-150 | 200 |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| B | 31 | 31 | 32 | 32 | 32 |
| Ø D | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 |
| E x E | 30 x 30 | 30 x 30 | 30 x 30 | 30 x 30 | 30 x 30 |
| Masa (Kg) | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 |

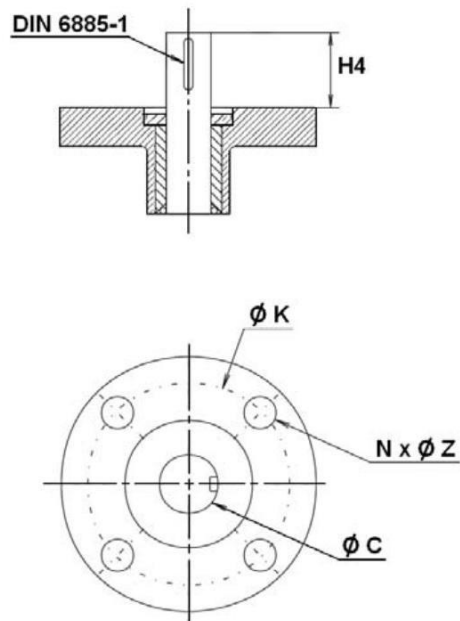
PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA WAFER

PODKŁAD MONTAŻOWY ISO ORAZ TRZPIEŃ (in mm) :

DN 32 – 400



DN 450 - 1400



| DN | 32/40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| H4 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| H5 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| C | 8 | 8 | 9 | 11 | 11 | 14 | 14 | 17 | 19 | 22 | 22 | 27 |
| Ø K | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 102 | 102 | 140 | 140 |
| ISO | F07 | F07 | F07 | F07 | F07 | F07 | F07 | F07 | F10 | F10 | F14 | F14 |
| N x Ø Z | 4 x 9 | 4 x 9 | 4 x 9 | 4 x 9 | 4 x 9 | 4 x 9 | 4 x 9 | 4 x 9 | 4 x 11 | 4 x 11 | 4 x 18 | 4 x 18 |

| DN | 450 | 500 | 600 | 700 | 750 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| H4 | 80 | 80 | 90 | 90 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 120 | 120 |
| Ø C | 50 | 50 | 60 | 60 | 65 | 65 | 80 | 80 | 80 | 100 | 120 | 120 |
| Ø K | 140 | 140 | 165 | 254 | 254 | 254 | 254 | 254 | 254 | 254 | 298 | 298 |
| ISO | F14 | F14 | F16 | F25 | F25 | F25 | F25 | F25 | F25 | F25 | F30 | F30 |
| N x Ø Z | 4 x 18 | 4 x 18 | 4 x 22 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 22 | 8 x 22 |

PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA WAFER

NORMY:

- Produkcja zgodnie z ISO 9001:2008
- Projektowanie zgodnie z ISO 10631
- DYREKTYWA 97/23/CE : CE N° 0038 Kategoria ryzyka I-III moduł H
- Testy zgodnie z ISO 5208, klasa A
- Między kołnierzami zgodnie z EN 1092-1 PN10 Podkład montażowy ISO 5211
- Długość zgodnie z ISO 5752 seria 20, EN 558 seria 20 (NF 29305), BS 5155 Wafer krótki/średni, DIN 3202 część 3, seria K1
- ATEX Grupa II Kategoria 2 G/2D Strefa 1 & 21 Strefa 2 & 22 (oznakowanie opcjonalne)
- Francuskie porozumienie w sprawie wody **A.C.S. N° 13 ACC LY 404** dla typów :
 - **1150** od **DN32** do **100** oraz od **DN350** do **1400**
 - **1153** od **DN32** do **1400**
- Rosyjskie świadectwo homologacji **GOST-R**
- Świadectwo homologacji **Marine ABS**, N° MD1935037 up to DN1400
- Świadectwo homologacji **Marine DNV**, N° P-13614
- Świadectwo homologacji **Marine BUREAU VERITAS**, N° 14087/B0 BV od DN32 do 1000 porozumienie OTAN (N° 286B)

PRODUCENT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO WPROWADZENIA ZMIAN KONSTRUKCYJNYCH. Klient ma obowiązek potwierdzić poprawny wybór produktów względem rzeczywistych warunków roboczych.

INSTRUKCJE INSTALACJI

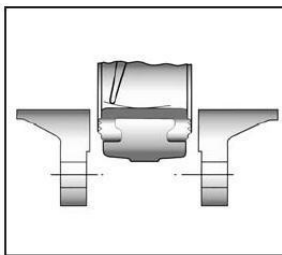
GENERALNE WYTYCZNE :

- Upewnij się czy zawory są odpowiednie do warunków instalacji (typ cieczy, ciśnienie i temperatura).
- Upewnij się, że posiadasz dość zaworów by izolować sekcje rurociągu jak również odpowiednie wyposażenie do naprawy i instalacji.
- Upewnij się czy wszystkie instalowane zawory są odpowiedniej wytrzymałości by wytrzymać obciążenia użytkowe.
- **Instalacja wszystkich obwodów powinna umożliwiać regularny automatyczny test ich funkcjonalności (przynajmniej dwa razy w roku).**

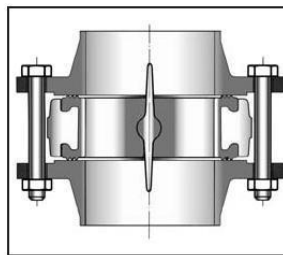
PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA WAFER

INSTRUKCJE INSTALACJI

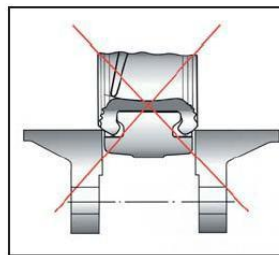
- **Przed zainstalowaniem zaworu oczyść i usuń wszelkie przedmioty z rur** (szczególnie części uszczelnienia i metal), które mogłyby zapchać i zablokować zawór.
- **Upewnij się, że obie rury łączone zaworem (wplyw i wyplyw) są połączone** (jeżeli nie są, to zawory mogą nie działać poprawnie).
- **Upewnij się, że obie sekcje rury (wplyw i wyplyw) pasują, zawór nie przyswoi żadnych przerw. Wszelkie zniekształcenia rur mogą wpłynąć na szczelność połączenia, pracę zaworu, a nawet mogą spowodować zerwanie.** By być pewnym, dopasuj zestaw do miejsca instalacji by się upewnić czy będzie pasował.
- **Jeżeli sekcje rur nie mają odpowiedniego zamocowania to powinny być czasowo unieruchomione. Pozwala to uniknąć niepotrzebnego nacisku na zawór.**
- Zawór musi być włożony pomiędzy kołnierzami z dyskiem półotwartym, ale dysk nie może przechodzić grubość zaworu. Ustaw śruby do wyśrodkowania zaworu. Następnie otwórz zawór i dokręć śruby.
- **Patrz wykres poniżej.**



Wprowadzenie półotwartego zaworu



Kompletny zawór z dyskiem otwartym podczas dokręcania śruby



- Dokręcaj śruby na krzyż.
- Dysk musi poruszać się swobodnie wewnątrz rury.
- Podczas czyszczenia zawór musi być otwarty. Testy należy prowadzić z rurą czystą.
- Testy należy prowadzić z zaworem otwartym. Ciśnienie testowe nie może być wyższe niż podane w specyfikacji zaworu zgodnie z ISO 5208.
- Następnie powoli otwórz zawór.
- **Nie montować zaworu motylkowego z kołnierzami tłoczonymi nierdzewnymi i kołnierzami obracającymi z rowkami.**
- **Nie montować zaworu na płaskich kołnierzach bez rowków (Przykład: przewody rurowe żeliwne malowane)**

KONSERWACJA:

- Zaleca się pokręcenie zaworem otwartym 1 do 2 razy w roku.
- Podczas działań konserwacyjnych upewnij się, że rura nie znajduje się pod ciśnieniem, że nie ma płynu w rurze i że zawór jest odizolowany. W przypadku obecności płynu w rurze należy jego usunąć. Upewnij się, że nie ma ryzyku przez temperaturę płynu (jak kwasy). Jeżeli płyn jest korozyjny, zdejmuj instalację przed konserwacją.