

# // Kompensatory wielogarbne PTFE

Kompensatory wykonane w technologii teflonowej służą do tłumienia drgań oraz kompensują przemieszczenia powstające w wyniku naprężeń i wydłużeń termicznych rurociągów. PTFE ze względu na dobrą odporność chemiczną jest głównie używany do mediów agresywnych oraz przy pracy w wysokich temperaturach, zakres od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $230^{\circ}\text{C}$ . Kompensatory PTFE charakteryzuje wysoki poziom bezpieczeństwa, wysoka odporność chemiczna oraz termiczna, odporność na wysokie ciśnienia, odporność na wysoką próżnię, posiada dużą elastyczność, małą przepuszczalność, dużą kompensację i długi okres użytkowania.



Rys. poglądowy

|                                                                             |                                                                                                              |                                                                  |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>ZAKRES DN</b><br><b>DN25 - DN800</b><br>Wykonania specjalne na zapytanie | <b>ZAKRES TEMP.</b><br><b><math>-30^{\circ}\text{C} \dots +230^{\circ}\text{C}</math></b><br>Media agresywne | <b>OWIERCENIE</b><br><b>PN6 / PN10 / PN16</b><br>wg PN-EN 1092-1 | <b>MIESZEK</b><br><b>PTFE</b><br>2, 3 lub więcej garbów |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|

## // KLUCZOWE INFORMACJE

|                   |                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Zakres średnic    | <b>DN25 - DN800</b>                                   |
| Typ kołnierza     | <b>Obrotowy</b>                                       |
| Funkcja           | <b>Kompensacja / tłumienie drgań</b>                  |
| Ciśnienie robocze | <b>0,6 / 1,0 / 1,6 MPa</b>                            |
| Owiercenie        | <b>PN6, PN10, PN16 wg PN-EN 1092-1</b>                |
| Materiał mieszka  | <b>PTFE</b>                                           |
| Kołnierz          | <b>Stal / cynk ogniowy / epoksyd, 1.4301 – 1.4571</b> |

## // CHARAKTERYSTYKA

- Wysoka odporność chemiczna PTFE - media agresywne, kwasy i zasady.
- Kompensacja osiowa, kątowna i promieniowa w jednym elemencie.
- Odporność termiczna w zakresie od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+230^{\circ}\text{C}$ .
- Odporność na wysoką próżnię i mała przepuszczalność mieszka.
- Kołnierze ze stali ocynkowanej ogniowo, malowanej lub kwasoodpornej.
- Wykonanie jedno-, dwu- i trzygarbne, bez ograniczników i z ogranicznikami ruchu.

## // AKCESORIA I WARIANTY WYKONANIA



OGRANICZNIKI DOKRĘCANE (TYP-2)



OSŁONA PRZECIWZABRUDZENIOWA



PIERŚCIEŃ PRÓŻNIOWE (1, 2 LUB 3)



DEFLEKTOR

## // BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA



Mieszek wykonany w całości z PTFE przejmuje przemieszczenia rurociągu i jest jedynym elementem w kontakcie z medium. Kołnierze stalowe dociskają garb mieszka do kołnierzy rurociągu, przenosząc obciążenia montażowe.

### 01 Kołnierz stalowy

Cynk ogniowy, farba proszkowa lub stal kwasoodporna 1.4301, 1.4401, 1.4404, 1.4571 - bez kontaktu z medium

### 02 Mieszek PTFE

Element elastyczny i uszczelniający jednocześnie; 1, 2 lub 3 garby zależnie od wymaganej kompensacji

## // ZASTOSOWANIA

Chemia i petrochemia

Energetyka

Przemysł spożywczy

Instalacje spalinalowe

| DN  | BL [MM]  |          |                | KOMPENSACJA RUCHU |              |            |               |              |            |                     |              |            |
|-----|----------|----------|----------------|-------------------|--------------|------------|---------------|--------------|------------|---------------------|--------------|------------|
|     | 2 falowe | 3 falowe | Każdy następny | 2 falowe          |              |            | 3 falowe      |              |            | Każda następna fala |              |            |
|     |          |          |                | osiowe +/- mm     | prom. +/- mm | kąt. +/- ° | osiowe +/- mm | prom. +/- mm | kąt. +/- ° | osiowe +/- mm       | prom. +/- mm | kąt. +/- ° |
| 25  | 45       | 55       | 11             | 5                 | 4            | 8          | 9             | 5            | 12         | 3,0                 | 2,0          | 4,5        |
| 32  | 55       | 65       | 11             | 5                 | 4            | 8          | 9             | 5            | 11         | 3,0                 | 2,0          | 4,0        |
| 40  | 55       | 70       | 15             | 6                 | 5            | 7          | 10            | 6            | 11         | 3,5                 | 2,5          | 4,0        |
| 50  | 60       | 70       | 13             | 7                 | 6            | 6          | 10            | 8            | 11         | 3,5                 | 2,5          | 3,5        |
| 65  | 60       | 80       | 20             | 7                 | 6            | 6          | 11            | 8            | 11         | 4,0                 | 3,0          | 3,5        |
| 80  | 65       | 90       | 25             | 8                 | 6            | 6          | 12            | 8            | 10         | 4,0                 | 3,0          | 3,5        |
| 100 | 70       | 95       | 25             | 9                 | 6            | 6          | 14            | 8            | 8          | 4,5                 | 3,0          | 3,0        |
| 125 | 75       | 100      | 25             | 9                 | 6            | 5          | 14            | 9            | 8          | 4,5                 | 3,0          | 3,0        |
| 150 | 75       | 105      | 30             | 10                | 6            | 5          | 14            | 9            | 8          | 5,0                 | 3,0          | 2,5        |
| 200 | 80       | 110      | 30             | 10                | 6            | 4          | 14            | 10           | 6          | 5,0                 | 3,5          | 2,0        |
| 250 | 90       | 120      | 30             | 10                | 7            | 4          | 17            | 11           | 5          | 5,5                 | 3,5          | 2,0        |
| 300 | 95       | 125      | 30             | 10                | 7            | 3          | 17            | 11           | 5          | 5,5                 | 3,5          | 1,5        |
| 350 | 100      | 135      | 35             | 11                | 7            | 3          | 17            | 11           | 5          | 6,0                 | 3,5          | 1,5        |
| 400 | 100      | 135      | 35             | 12                | 7            | 3          | 19            | 12           | 5          | 6,0                 | 3,5          | 1,5        |
| 500 | 130      | 170      | 40             | 15                | 7            | 3          | 19            | 12           | 4          | 6,5                 | 4,0          | 1,5        |
| 600 | 130      | 170      | 40             | 15                | 8            | 2          | 19            | 12           | 3          | 6,5                 | 4,0          | 1,0        |
| 800 | 150      | 190      | 40             | 18                | 10           | 1          | 27            | 14           | 2          | 9                   | 4,5          | 1,0        |

\*Powyższe średnice i długości zabudowy są standardowe. Istnieje możliwość złożenia zamówienia z podaniem wartości indywidualnych.

## // KOŁNIERZE I POWŁOKI

Cynk ogniowy

Malowanie proszkowe

1.4401

1.4404

1.4301

1.4571

Inne gatunki stali - na zapytanie

## // MATERIAŁ MIESZKA I WARIANTY

PTFE

1 garb

2 garby

3 garby

Zakres temperatur -30°C ... +230°C. Liczba garbów dobierana do wymaganej kompensacji.



## // OGRANICZNIKI

Kompensatory mogą być wyposażone w ograniczniki zabezpieczające przed nadmiernym wydłużeniem. Dostępne są również ograniczniki typu 2, montowane bezpośrednio do standardowych kołnierzy, bez konieczności stosowania specjalnego wykonania.