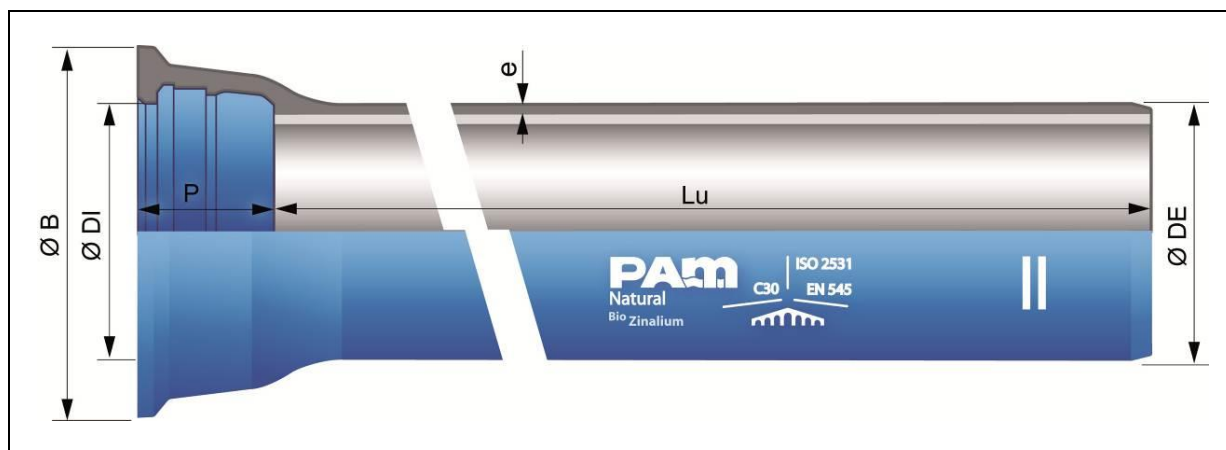


**Rury NATURAL® BioZinalium® ze złączami nieblokowanymi STANDARD i blokowanymi STANDARD Vi DN 60 do DN 600**



| DN  | Lu    | Klasa | Ciśnienie niszczące | e   | Ø DE  | Ø DI  | P     | Ø B   |
|-----|-------|-------|---------------------|-----|-------|-------|-------|-------|
| mm  | m     |       | bar                 | mm  | mm    | mm    | mm    | mm    |
| 60  | 6,000 | C40   | 120                 | 4,4 | 76,9  | 80,3  | 89,5  | 144,0 |
| 80  | 6,000 | C40   | 120                 | 4,4 | 97,8  | 101,4 | 92,5  | 167,0 |
| 100 | 6,000 | C40   | 120                 | 4,4 | 117,8 | 121,4 | 94,5  | 188,0 |
| 125 | 6,000 | C40   | 120                 | 4,4 | 143,7 | 147,4 | 97,5  | 215,0 |
| 150 | 6,000 | C40   | 120                 | 4,5 | 169,7 | 173,4 | 100,5 | 242,0 |
| 200 | 6,000 | C40   | 120                 | 4,7 | 221,6 | 225,2 | 106,5 | 295,0 |
| 250 | 6,000 | C40   | 120                 | 5,5 | 273,0 | 276,8 | 105,5 | 352,0 |
| 300 | 6,000 | C40   | 120                 | 6,2 | 324,9 | 328,8 | 107,5 | 409,2 |
| 350 | 6,000 | C30   | 90                  | 6,4 | 376,8 | 380,9 | 110,5 | 464,2 |
| 400 | 6,000 | C30   | 90                  | 6,5 | 427,7 | 431,9 | 112,5 | 516,2 |
| 450 | 6,000 | C30   | 90                  | 6,9 | 478,6 | 483,0 | 115,5 | 574,2 |
| 500 | 6,000 | C30   | 90                  | 7,5 | 530,5 | 535,0 | 117,5 | 629,2 |
| 600 | 6,000 | C30   | 90                  | 8,7 | 633,3 | 638,1 | 132,5 | 738,5 |

**Oznaczenia**

- DN : średnica nominalna
- Lu : długość robocza
- Klasa: klasa ciśnieniowa zgodnie z EN 545 i ISO 2531
- e: grubość ścianki żeliwnej
- ØDE : średnica zewnętrzna trzonu
- ØDI : średnica wewnętrzna kielicha
- P : głębokość kielicha
- ØB : średnica zewnętrzna kielicha

|                                                                                  |                                                                                   |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|  |  | Data | 2015 |
|                                                                                  |                                                                                   |      |      |

### Zastosowanie:

- Sieci wody pitnej i inne sieci wodne (za wyjątkiem ścieków)

### Główne cechy techniczne:

- Klasy ciśnieniowe zgodne z normą EN 545-2010 i ISO 2531-2009
- Powłoka zewnętrzna: BIOZINALIUM<sup>®</sup> stop cynku z aluminium wzbogacony miedzią [ZnAl 85/15 (Cu), 400g/m<sup>2</sup>] nakładana ogniowo w łuku elektrycznym z jednego drutu stopowego + akrylowa powłoka uszczelniająca AQUACOAT<sup>®</sup> na bazie wody o grubości 80 μm, dopuszczona do kontaktu z żywnością
- Wykładzina wewnętrzna trzonu: zaprawa cementowa na bazie cementu hutniczego o dużej odporności na siarczany (SRC)
- Powłoka wewnętrzna kielicha: dwuwarstwowa – epoksyd wysokocynkowy (min. 90%) + pokrycie akrylowe, dopuszczone do kontaktu z żywnością
- Uszczelnienie z elastomeru EPDM, dopuszczonego do kontaktu z żywnością
- Możliwość uzyskania złącza blokowanego poprzez prostą zamianę uszczelki STANDARD na uszczelkę STANDARD Vi

### Rodzaje gruntu

Rury z żeliwa sferoidalnego z powłoką BIOZINALIUM<sup>®</sup> (stop cynku z aluminium z dodatkiem miedzi) mogą być zakopywane we wszystkich rodzajach gruntów, za wyjątkiem:

- Gleb torfowych i kwaśnych
- Gleb zawierających śmieci, odpady, popioły, żużle i gleb zanieczyszczonych przez ścieki lub inne odpady przemysłowe
- Gruntów położonych poniżej poziomu wody morskiej, których rezystywność jest mniejsza niż 500 Ω cm

W tego typu gruntach i w przypadku występowania prądów błędzących, zaleca się stosować innych powłok zewnętrznych, przewidzianych dla bardziej agresywnych gruntów (TT PE lub TT PUX).

### Rodzaje wody

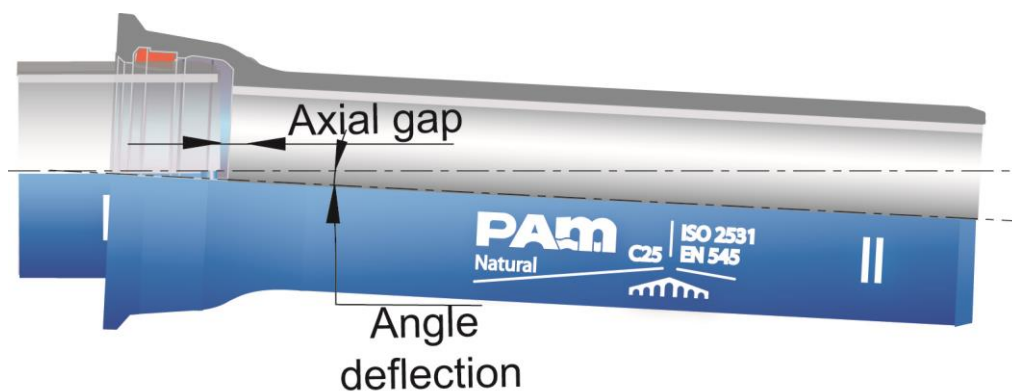
Rury z żeliwa sferoidalnego NATURAL<sup>®</sup> z wewnętrzną wykładziną cementową na bazie cementu hutniczego o dużej odporności na siarczany jest przystosowany do transportu wszystkich rodzajów wody pitnej zgodnej z Dyrektywą 98/83/CE.

Inne rodzaje wody mogą być transportowane, jeśli spełniają poniższe warunki:

| Parametr<br>Jednostka<br>Wartość | Wartość minimalna | Wartość maksymalna                |                   |                |                 |
|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|
|                                  |                   | CO <sub>2</sub> agresywny<br>mg/l | Siarczany<br>mg/l | Magnez<br>mg/l | Amoniak<br>mg/l |
|                                  | pH<br>-           | 15                                | 3000              | 500            | 30              |

|                                                                                  |                                                                                   |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|  |  | Data | 2015 |
|                                                                                  |                                                                                   |      |      |

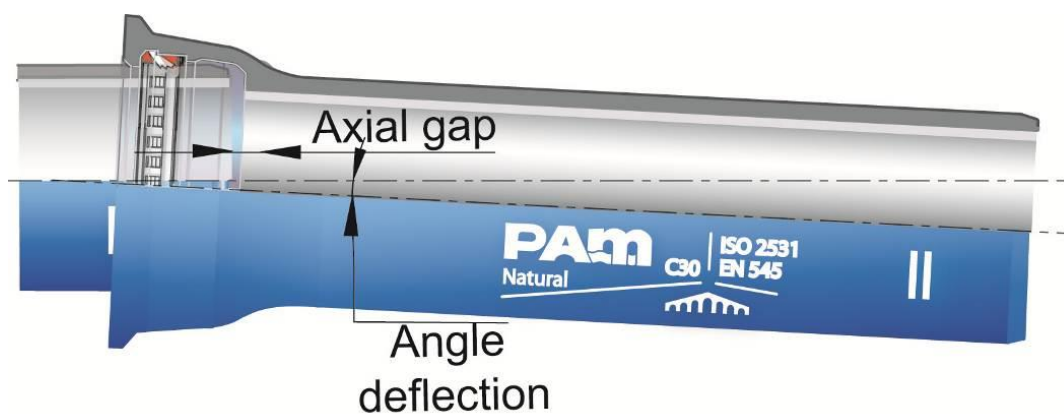
### Złącze STANDARD rur Natural<sup>®</sup> BioZinalium<sup>®</sup> C30/C40



| DN        | Klasa | Dopuszczalne odchylenie kątowe | Maks. wysunięcie osiowe | Maks. wysunięcie osiowe po odchyleniu | PFA        |
|-----------|-------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|------------|
| <i>mm</i> |       | (°)                            | <i>mm</i>               | <i>mm</i>                             | <i>bar</i> |
| 60        | C40   | 5                              | 36                      | 30                                    | 40         |
| 80        | C40   | 5                              | 37                      | 29                                    | 40         |
| 100       | C40   | 5                              | 33                      | 22                                    | 40         |
| 125       | C40   | 5                              | 35                      | 22                                    | 40         |
| 150       | C40   | 5                              | 38                      | 23                                    | 40         |
| 200       | C40   | 5                              | 42                      | 22                                    | 40         |
| 250       | C40   | 5                              | 41                      | 17                                    | 40         |
| 300       | C40   | 5                              | 38                      | 9                                     | 40         |
| 350       | C30   | 4                              | 43                      | 17                                    | 30         |
| 400       | C30   | 4                              | 42                      | 12                                    | 30         |
| 450       | C30   | 4                              | 43                      | 9                                     | 30         |
| 500       | C30   | 4                              | 43                      | 6                                     | 30         |
| 600       | C30   | 4                              | 46                      | 2                                     | 30         |

|                                                                                  |                                                                                   |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|  |  | Data | 2015 |
|                                                                                  |                                                                                   |      |      |

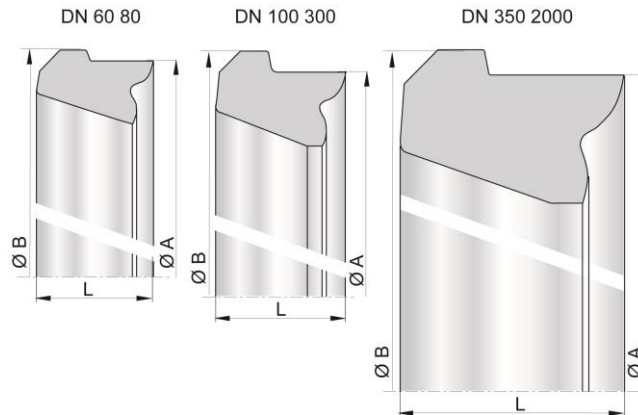
### Złącze STANDARD Vi rur Natural<sup>®</sup> BioZinalium<sup>®</sup> C30/C40



| DN        | Klasa | Dopuszczalne odchylenie kątowe | Maks. wysunięcie osiowe | Maks. wysunięcie osiowe po odchyleniu | PFA        |
|-----------|-------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|------------|
| <i>mm</i> |       | (°)                            | <i>mm</i>               | <i>mm</i>                             | <i>bar</i> |
| 60        | C40   | 5                              | 36                      | 30                                    | 22         |
| 80        | C40   | 5                              | 37                      | 29                                    | 16         |
| 100       | C40   | 5                              | 33                      | 22                                    | 16         |
| 125       | C40   | 5                              | 35                      | 22                                    | 16         |
| 150       | C40   | 5                              | 38                      | 23                                    | 16         |
| 200       | C40   | 4                              | 42                      | 22                                    | 16         |
| 250       | C40   | 4                              | 41                      | 17                                    | 16         |
| 300       | C40   | 3                              | 38                      | 9                                     | 16         |
| 350       | C30   | 3                              | 43                      | 17                                    | 16         |
| 400       | C30   | 2                              | 42                      | 12                                    | 16         |
| 450       | C30   | 2                              | 43                      | 9                                     | 13         |
| 500       | C30   | 2                              | 43                      | 6                                     | 11         |
| 600       | C30   | 2                              | 46                      | 2                                     | 10         |

|                                                                                  |                                                                                   |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|  |  | Data | 2015 |
|                                                                                  |                                                                                   |      |      |

## Uszczelka STANDARD do rur i kształtek STANDARD i UNIVERSAL



Uszczelka STANDARD kompatybilna ze wszystkimi kielichami STANDARD i UNIVERSAL rur i kształtek wodociągowych.

Uszczelka STANDARD jest elementem złącza wciskanego. Wodoszczelność uzyskiwana jest poprzez kompresję elastomerowej uszczelki, która następuje podczas wsuwania trzonu rury do wnętrza kielicha.

| DN  | L    | Ø A   | Ø B   |
|-----|------|-------|-------|
| mm  | mm   | mm    | mm    |
| 60  | 28,7 | 105,6 | 110,6 |
| 80  | 29,8 | 127,5 | 135,7 |
| 100 | 29,8 | 148,6 | 158,6 |
| 125 | 30,6 | 175,7 | 185,7 |
| 150 | 30,6 | 202,1 | 212,1 |
| 200 | 31,7 | 250,5 | 260,5 |
| 250 | 32,6 | 303,5 | 313,5 |
| 300 | 35,9 | 359,5 | 369,5 |
| 350 | 37,8 | 414,0 | 422,0 |
| 400 | 38,8 | 466,5 | 474,5 |
| 450 | 40,7 | 519,8 | 527,8 |
| 500 | 41,8 | 573,4 | 581,4 |
| 600 | 45,0 | 680,2 | 690,2 |

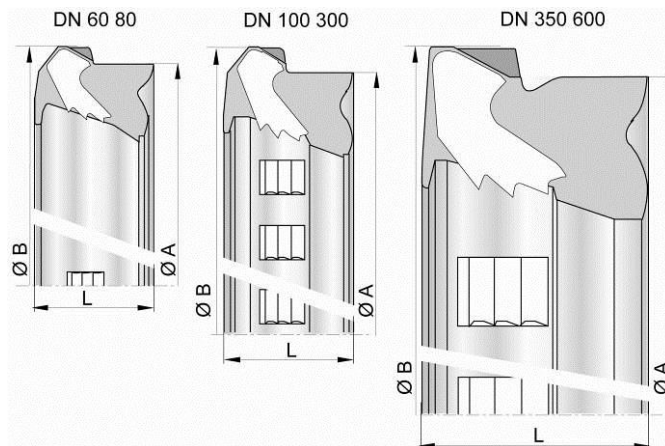
### Zastosowanie:

- Sieci wodociągowe

### Główne cechy:

- Zgodność z PN-EN 681-1
- Gatunek elastomeru: EPDM
- Szybki i łatwy montaż
- Możliwość ruchu osiowego
- Wysoki współczynnik bezpieczeństwa ponad PFA
- Możliwe duże odchylenia kątowe

### Uszczelka Standard Vi do rur i kształtek Standard



Uszczelka blokująca STANDARD Vi (z wkładkami pazurowymi) ma taki sam kształt, jak uszczelka STANDARD i pasuje do tych samych kielichów. Uszczelka STANDARD Vi posiada wkładki pazurowe ze stali nierdzewnej, które blokują złącze kielichowe przed samoczynnym rozłączeniem poprzez wbijanie się pazurów w trzon rury po wykonaniu połączenia.

| DN  | L    | Ø A   | Ø B   |
|-----|------|-------|-------|
| mm  | mm   | mm    | mm    |
| 60  | 27,3 | 105,6 | 113,8 |
| 80  | 27,2 | 122,9 | 131,7 |
| 100 | 27,1 | 143,8 | 154,8 |
| 125 | 28,0 | 170,7 | 181,7 |
| 150 | 28,8 | 197,7 | 208,5 |
| 200 | 28,4 | 250,5 | 261,9 |
| 250 | 31,0 | 303,5 | 314,9 |
| 300 | 35,0 | 359,5 | 371,1 |
| 350 | 34,5 | 414,0 | 424,0 |
| 400 | 35,8 | 466,5 | 476,5 |
| 450 | 37,5 | 519,8 | 529,8 |
| 500 | 38,5 | 573,4 | 583,4 |
| 600 | 41,0 | 680,2 | 691,0 |

#### Zastosowanie:

- Sieci wodociągowe

#### Główne cechy:

- Zgodność z PN-EN 681-1
- Gatunek elastomeru: EPDM
- Szybki i łatwy montaż
- Wysoki współczynnik bezpieczeństwa ponad PFA
- Możliwe duże odchylenia kątowe