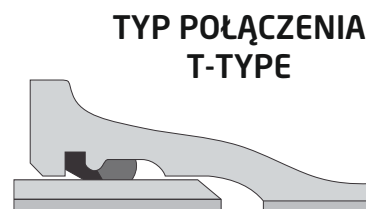
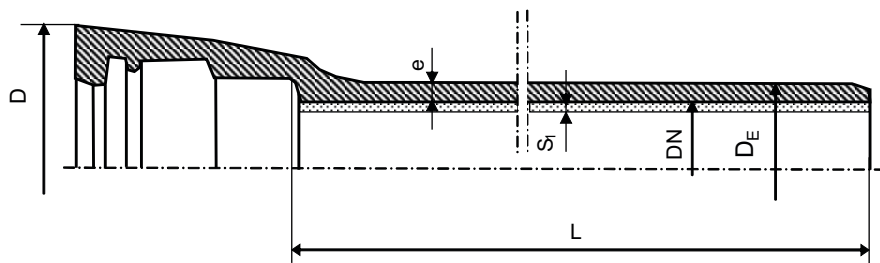


# RURY KIELICHOWE Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO POŁĄCZENIA NIEBLOKOWANE WG NORMY PN-EN 545 i ISO 2531

## Typ połączenia T-Type

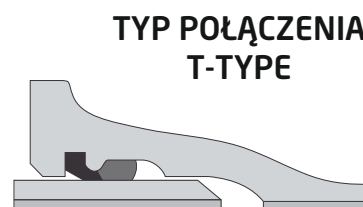
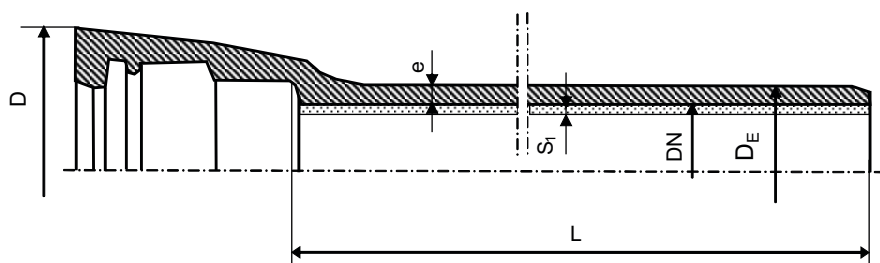


**TYP POŁĄCZENIA  
T-TYPE**

| Średnica<br>nom.<br>DN | Średnica<br>kielicha<br>D | Średnica<br>zew.<br>DE | Klasa<br>ciśnienia<br>C | Nominalna<br>grubość<br>ścianki - e | Dolna<br>odchylka | Grubość wew.<br>powłoki<br>cementowej S1 | Odchylenie<br>kątowe | Umowna<br>waga rury<br>L-6000mm<br>(kg) |
|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|
| 80                     | 145                       | 98                     | C40                     | 4,4                                 | 1,4               | 4                                        | 5°                   | 74,1                                    |
|                        |                           |                        | C50                     | 4,9                                 | 1,4               |                                          |                      | 79,9                                    |
|                        |                           |                        | C64                     | 5,4                                 | 1,4               |                                          |                      | 85,7                                    |
|                        |                           |                        | C100                    | 6,1                                 | 1,4               |                                          |                      | 93,7                                    |
|                        |                           |                        | K9                      | 6                                   | 1,3               |                                          |                      | -                                       |
| 100                    | 165                       | 118                    | C40                     | 4,4                                 | 1,4               | 4                                        | 5°                   | 90,3                                    |
|                        |                           |                        | C50                     | 4,9                                 | 1,4               |                                          |                      | 97,6                                    |
|                        |                           |                        | C64                     | 5,4                                 | 1,4               |                                          |                      | 104,7                                   |
|                        |                           |                        | C100                    | 6,1                                 | 1,4               |                                          |                      | 114,6                                   |
|                        |                           |                        | K9                      | 6                                   | 1,3               |                                          |                      | -                                       |
| 125                    | 195                       | 144                    | C40                     | 4,4                                 | 1,4               | 4                                        | 5°                   | 111,9                                   |
|                        |                           |                        | C50                     | 4,9                                 | 1,4               |                                          |                      | 120,8                                   |
|                        |                           |                        | C64                     | 5,4                                 | 1,4               |                                          |                      | 129,7                                   |
|                        |                           |                        | C100                    | 6,4                                 | 1,4               |                                          |                      | 147,3                                   |
|                        |                           |                        | K9                      | 6                                   | 1,3               |                                          |                      | -                                       |
| 150                    | 220                       | 170                    | C40                     | 4,5                                 | 1,5               | 4                                        | 5°                   | 135,4                                   |
|                        |                           |                        | C50                     | 5                                   | 1,5               |                                          |                      | 146,2                                   |
|                        |                           |                        | C64                     | 5,5                                 | 1,5               |                                          |                      | 156,8                                   |
|                        |                           |                        | C100                    | 7,4                                 | 1,5               |                                          |                      | 196,6                                   |
|                        |                           |                        | K9                      | 6                                   | 1,3               |                                          |                      | -                                       |
| 200                    | 275                       | 222                    | C40                     | 4,6                                 | 1,5               | 4                                        | 5°                   | 182,2                                   |
|                        |                           |                        | C50                     | 5,4                                 | 1,5               |                                          |                      | 204,9                                   |
|                        |                           |                        | C64                     | 6,5                                 | 1,5               |                                          |                      | 236                                     |
|                        |                           |                        | C100                    | 9,2                                 | 1,5               |                                          |                      | 310,6                                   |
|                        |                           |                        | K9                      | 6,3                                 | 1,5               |                                          |                      | -                                       |
| 250                    | 325                       | 274                    | C40                     | 5,5                                 | 1,6               | 4                                        | 5°                   | 259,5                                   |
|                        |                           |                        | C50                     | 6,4                                 | 1,6               |                                          |                      | 291,2                                   |
|                        |                           |                        | C64                     | 7,7                                 | 1,6               |                                          |                      | 336,7                                   |
|                        |                           |                        | K9                      | 6,8                                 | 1,6               |                                          |                      | -                                       |
|                        |                           |                        |                         |                                     |                   |                                          |                      |                                         |
| 300                    | 385                       | 326                    | C40                     | 6,2                                 | 1,6               | 4                                        | 5°                   | 341,7                                   |
|                        |                           |                        | C50                     | 7,3                                 | 1,6               |                                          |                      | 287,9                                   |
|                        |                           |                        | C64                     | 8,9                                 | 1,6               |                                          |                      | 454,7                                   |
|                        |                           |                        | K9                      | 7,2                                 | 1,6               |                                          |                      | -                                       |
|                        |                           |                        |                         |                                     |                   |                                          |                      |                                         |
| 350                    | 435                       | 378                    | C30                     | 6,3                                 | 1,6               | 5                                        | 4°                   | 424,6                                   |
|                        |                           |                        | C40                     | 7,1                                 | 1,8               |                                          |                      | 454                                     |
|                        |                           |                        | K9                      | 7,7                                 | 1,7               |                                          |                      | -                                       |
| 400                    | 490                       | 429                    | C30                     | 6,5                                 | 1,7               | 5                                        | 4°                   | 491,3                                   |
|                        |                           |                        | C40                     | 7,7                                 | 1,7               |                                          |                      | 558,4                                   |
|                        |                           |                        | K9                      | 8,1                                 | 1,7               |                                          |                      | -                                       |
| 500                    | 600                       | 532                    | C30                     | 7,4                                 | 1,8               | 5                                        | 4°                   | 680,7                                   |
|                        |                           |                        | C40                     | 9,3                                 | 1,8               |                                          |                      | 812,7                                   |
|                        |                           |                        | K9                      | 9                                   | 1,8               |                                          |                      | -                                       |

# RURY KIELICHOWE Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO POŁĄCZENIA NIEBLOKOWANE WG NORMY PN-EN 545 i ISO 2531

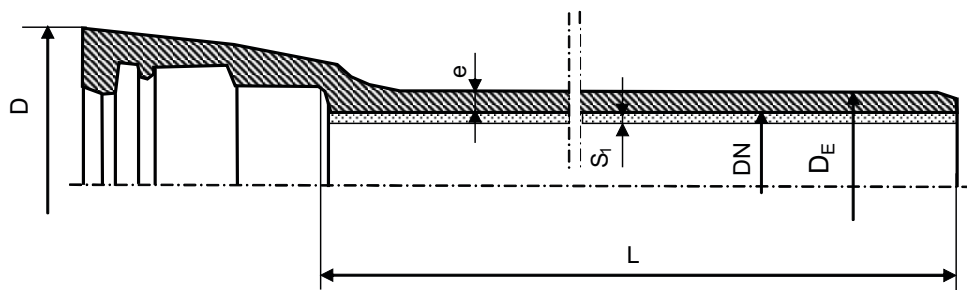
## Typ połączenia T-Type



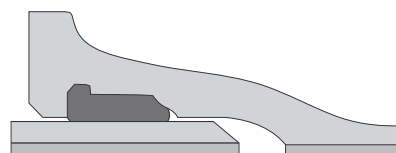
| Średnica<br>nom.<br>DN | Średnica<br>kielicha<br>D | Średnica<br>zew.<br>DE | Klasa<br>ciśnienia<br>C | Nominalna<br>grubość<br>ścianki - e | Dolna<br>odchyłka | Grubość wew.<br>powłoki<br>cementowej S1 | Odchylenie<br>kątowe | Umowna<br>waga rury<br>L-6000mm<br>(kg) |
|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|
| 600                    | 709                       | 635                    | C30                     | 8,7                                 | 2                 | 5                                        | 4°                   | 259,5                                   |
|                        |                           |                        | C40                     | 10,9                                | 2                 |                                          |                      | 291,2                                   |
|                        |                           |                        | K9                      | 9,9                                 | 1,9               |                                          |                      | 336,7                                   |
| 700                    | 820                       | 738                    | C25                     | 8,8                                 | 2                 | 5                                        | 4°                   | 341,7                                   |
|                        |                           |                        | C30                     | 9,8                                 | 2                 |                                          |                      | 287,9                                   |
|                        |                           |                        | K9                      | 10,8                                | 2                 |                                          |                      | 454,7                                   |
| 800                    | 931                       | 842                    | C25                     | 9,6                                 | 2,1               | 6                                        | 4°                   | 424,6                                   |
|                        |                           |                        | C30                     | 11                                  | 2,1               |                                          |                      | 454                                     |
|                        |                           |                        | K9                      | 11,7                                | 2,1               |                                          |                      | -                                       |
| 900                    | 1039                      | 945                    | C25                     | 10,6                                | 2,2               | 6                                        | 4°                   | 491,3                                   |
|                        |                           |                        | C30                     | 12,2                                | 2,2               |                                          |                      | 558,4                                   |
|                        |                           |                        | K9                      | 12,6                                | 2,2               |                                          |                      | -                                       |
| 1000                   | 1148                      | 1048                   | C25                     | 11,6                                | 2,3               | 6                                        | 4°                   | 680,7                                   |
|                        |                           |                        | C30                     | 13,4                                | 2,3               |                                          |                      | 812,7                                   |
|                        |                           |                        | K9                      | 13,5                                | 2,3               |                                          |                      | -                                       |

# RURY KIELICHOWE Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO POŁĄCZENIA NIEBLOKOWANE WG NORMY PN-EN 545 i ISO 2531

## Typ połączenia Standard-Type



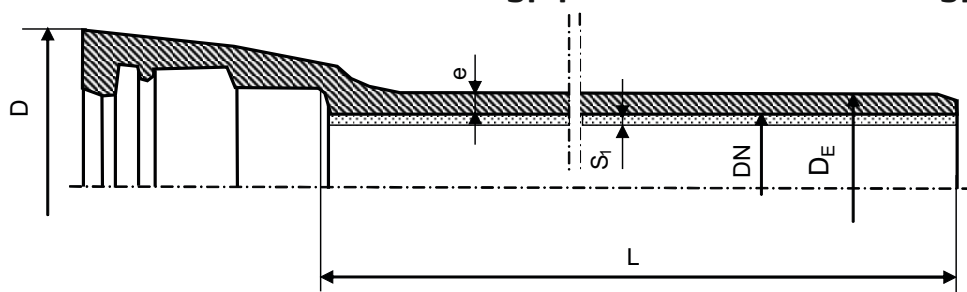
## TYP POŁĄCZENIA STANDARD-TYPE



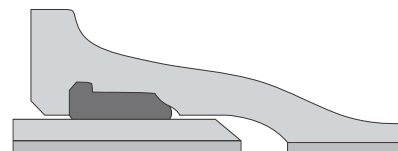
| Średnica<br>nom.<br>DN | Średnica<br>kielicha<br>D | Średnica<br>zew.<br>DE | Klasa<br>ciśnienia<br>C | Nominalna<br>grubość<br>ścianki - e | Dolna<br>odchyłka | Grubość wew.<br>powłoki<br>cementowej S1 | Odchylenie<br>kątowe | Umowna<br>waga rury<br>L-6000mm<br>(kg) |
|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|
| 80                     | 145                       | 98                     | C40                     | 4,4                                 | 1,4               | 4                                        | 5°                   | 74,1                                    |
|                        |                           |                        | C50                     | 4,9                                 | 1,4               |                                          |                      | 79,9                                    |
|                        |                           |                        | C64                     | 5,4                                 | 1,4               |                                          |                      | 85,7                                    |
|                        |                           |                        | C100                    | 6,1                                 | 1,4               |                                          |                      | 93,7                                    |
|                        |                           |                        | K9                      | 6                                   | 1,3               |                                          |                      | -                                       |
| 100                    | 165                       | 118                    | C40                     | 4,4                                 | 1,4               | 4                                        | 5°                   | 90,3                                    |
|                        |                           |                        | C50                     | 4,9                                 | 1,4               |                                          |                      | 97,6                                    |
|                        |                           |                        | C64                     | 5,4                                 | 1,4               |                                          |                      | 104,7                                   |
|                        |                           |                        | C100                    | 6,1                                 | 1,4               |                                          |                      | 114,6                                   |
|                        |                           |                        | K9                      | 6                                   | 1,3               |                                          |                      | -                                       |
| 125                    | 195                       | 144                    | C40                     | 4,4                                 | 1,4               | 4                                        | 5°                   | 111,9                                   |
|                        |                           |                        | C50                     | 4,9                                 | 1,4               |                                          |                      | 120,8                                   |
|                        |                           |                        | C64                     | 5,4                                 | 1,4               |                                          |                      | 129,7                                   |
|                        |                           |                        | C100                    | 6,4                                 | 1,4               |                                          |                      | 147,3                                   |
|                        |                           |                        | K9                      | 6                                   | 1,3               |                                          |                      | -                                       |
| 150                    | 220                       | 170                    | C40                     | 4,5                                 | 1,5               | 4                                        | 5°                   | 135,4                                   |
|                        |                           |                        | C50                     | 5                                   | 1,5               |                                          |                      | 146,2                                   |
|                        |                           |                        | C64                     | 5,5                                 | 1,5               |                                          |                      | 156,8                                   |
|                        |                           |                        | C100                    | 7,4                                 | 1,5               |                                          |                      | 196,6                                   |
|                        |                           |                        | K9                      | 6                                   | 1,3               |                                          |                      | -                                       |
| 200                    | 275                       | 222                    | C40                     | 4,6                                 | 1,5               | 4                                        | 5°                   | 182,2                                   |
|                        |                           |                        | C50                     | 5,4                                 | 1,5               |                                          |                      | 204,9                                   |
|                        |                           |                        | C64                     | 6,5                                 | 1,5               |                                          |                      | 236                                     |
|                        |                           |                        | C100                    | 9,2                                 | 1,5               |                                          |                      | 310,6                                   |
|                        |                           |                        | K9                      | 6,3                                 | 1,5               |                                          |                      | -                                       |
| 250                    | 325                       | 274                    | C40                     | 5,5                                 | 1,6               | 4                                        | 5°                   | 259,5                                   |
|                        |                           |                        | C50                     | 6,4                                 | 1,6               |                                          |                      | 291,2                                   |
|                        |                           |                        | C64                     | 7,7                                 | 1,6               |                                          |                      | 336,7                                   |
|                        |                           |                        | K9                      | 6,8                                 | 1,6               |                                          |                      | -                                       |
|                        |                           |                        |                         |                                     |                   |                                          |                      |                                         |
| 300                    | 385                       | 326                    | C40                     | 6,2                                 | 1,6               | 4                                        | 5°                   | 341,7                                   |
|                        |                           |                        | C50                     | 7,3                                 | 1,6               |                                          |                      | 287,9                                   |
|                        |                           |                        | C64                     | 8,9                                 | 1,6               |                                          |                      | 454,7                                   |
|                        |                           |                        | K9                      | 7,2                                 | 1,6               |                                          |                      | -                                       |
|                        |                           |                        |                         |                                     |                   |                                          |                      |                                         |
| 350                    | 435                       | 378                    | C30                     | 6,3                                 | 1,6               | 5                                        | 4°                   | 424,6                                   |
|                        |                           |                        | C40                     | 7,1                                 | 1,8               |                                          |                      | 454                                     |
|                        |                           |                        | K9                      | 7,7                                 | 1,7               |                                          |                      | -                                       |
| 400                    | 490                       | 429                    | C30                     | 6,5                                 | 1,7               | 5                                        | 4°                   | 491,3                                   |
|                        |                           |                        | C40                     | 7,7                                 | 1,7               |                                          |                      | 558,4                                   |
|                        |                           |                        | K9                      | 8,1                                 | 1,7               |                                          |                      | -                                       |
| 500                    | 600                       | 532                    | C30                     | 7,4                                 | 1,8               | 5                                        | 4°                   | 680,7                                   |
|                        |                           |                        | C40                     | 9,3                                 | 1,8               |                                          |                      | 812,7                                   |
|                        |                           |                        | K9                      | 9                                   | 1,8               |                                          |                      | -                                       |

# RURY KIELICHOWE Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO POŁĄCZENIA NIEBLOKOWANE WG NORMY PN-EN 545 i ISO 2531

Typ połączenia Standard-Type



TYP POŁĄCZENIA  
STANDARD-TYPE



| Średnica<br>nom.<br>DN | Średnica<br>kielicha<br>D | Średnica<br>zew.<br>DE | Klasa<br>ciśnienia<br>C | Nominalna<br>grubość<br>ścianki - e | Dolna<br>odchylka | Grubość wew.<br>powłoki<br>cementowej S1 | Odchylenie<br>kątowe | Umowna<br>waga rury<br>L-6000mm<br>(kg) | Umowna<br>waga rury<br>L-8015mm<br>(kg) |
|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 600                    | 709                       | 635                    | C30<br>C40<br>K9        | 8,7<br>10,9<br>9,9                  | 2<br>2<br>1,9     | 5                                        | 4°                   | 259,5<br>291,2<br>336,7<br>-            | -                                       |
| 700                    | 820                       | 738                    | C25<br>C30<br>K9        | 8,8<br>9,8<br>10,8                  | 2<br>2<br>2       | 5                                        | 4°                   | 341,7<br>287,9<br>454,7<br>-            | -                                       |
| 800                    | 931                       | 842                    | C25<br>C30<br>K9        | 9,6<br>11<br>11,7                   | 2,1<br>2,1<br>2,1 | 6                                        | 4°                   | 424,6<br>454<br>-                       | -                                       |
| 900                    | 1039                      | 945                    | C25<br>C30<br>K9        | 10,6<br>12,2<br>12,6                | 2,2<br>2,2<br>2,2 | 6                                        | 4°                   | 491,3<br>558,4<br>-                     | -                                       |
| 1000                   | 1148                      | 1048                   | C25<br>C30<br>K9        | 11,6<br>13,4<br>13,5                | 2,3<br>2,3<br>2,3 | 6                                        | 4°                   | 680,7<br>812,7<br>-                     | -                                       |
| 1100                   | 1255                      | 1152                   | C25<br>K9               | 12,6<br>14,4                        | 2,4<br>2,4        | 6                                        | 3°                   | 2382,1                                  | -                                       |
| 1200                   | 1360                      | 1255                   | C25<br>K9               | 13,6<br>15,3                        | 2,5<br>2,5        | 6                                        | 3°                   | 2782                                    | -                                       |
| 1400                   | 1590                      | 1462                   | C25<br>K9               | 15,7<br>17,1                        | 2,8<br>2,7        | 9                                        | 2°                   | -                                       | 4728                                    |
| 1500                   | 1695                      | 1565                   | C25<br>K9               | 16,7<br>18                          | 2,8<br>2,8        | 9                                        | 2°                   | -                                       | 5484                                    |
| 1600                   | 1805                      | 1668                   | C25<br>K9               | 17,7<br>18,9                        | 2,9<br>2,9        | 9                                        | 2°                   | -                                       | 6181                                    |
| 1800                   | 2025                      | 1875                   | C25<br>K9               | 19,7<br>20,7                        | 3,1<br>3,1        | 9                                        | 2°                   | -                                       | 7743                                    |
| 2000                   | 2245                      | 2082                   | C25<br>K9               | 21,8<br>22,5                        | 3,4<br>3,3        | 9                                        | 2°                   | -                                       | 7743                                    |

# RURY KIELICHOWE Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO

## POŁĄCZENIA NIEBLOKOWANE

### WG NORMY PN-EN 545 i ISO 2531

## Opis techniczny:

### ZASTOSOWANIE:

- sieci rurociągów wody pitnej

Ze względu na odporność wykładziny cementowej i żeliwa sferoidalnego w kontakcie z olejami technicznymi dopuszcza się alternatywne zastosowanie np. do odprowadzenia oleju ze stacji transformatorowej.

### CECHY TECHNICZNE:

- cała powierzchnia rur zabezpieczona powłoką stopu cynku z aluminium w proporcji 85% Zn i 15% Al, z domieszką miedzi lub bez, o minimalnej masie 400g/m<sup>2</sup> lub cynkową o minimalnej masie 200g/m<sup>2</sup> nakładana w łuku elektrycznym z jednego drutu stopowego lub cynkowego pokryte powłoką epoksydową o min. grubości 80µm, lub zewnętrzna powłoka polietylenowa PE zgodnie z normą PN-EN 14628, lub zewnętrzna powłoka poliuretanową PU zgodnie z normą PN-EN 15189
- powłoka wewnętrzna nakładana metodą wirową na bazie cementu portlandzkiego zgodnie z Dyrektywą UE 2020/2184 z dnia 16 grudnia 2020r. oraz PN-EN 545:2010 i PN-EN197-1
- połączenie w kielichu na uszczelkę z gumy EPDM wykonaną zgodnie z normą PN-EN 681-1
- powłoka wewnętrzna kielicha: pokrycie cynkowe o zaw. min. 90% + farba epoksydowa
- dostawy rur obejmują w komplecie uszczelki

