

# geboplast

ŁĄCZNIKI ZACISKOWE I SIODŁA  
Z TWORZYWA SZTUCZNEGO



**KOMPLETNY ZAKRES TYPÓW**

**Łączniki zaciskowe i obejmy z odejściem:**

Nasze łączniki zaciskowe z tworzywa sztucznego oraz obejmy z odejściem dostępne są w średnicach od 16 mm do 110 mm:



**ZŁĄCZKI**

str. 160

Gwint zewnętrzny lub wewnętrzny



**ŁĄCZNIKI DWUSTRONNE**

str. 162

Złączka równoprzelotowa i redukcyjna



**TRÓJNIKI**

str. 165

Trójniki - zacisk z trzech stron, ze zredukowanym odejściem, z odejściem z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym



**KOLANA 90°**

str. 169

Kolanka - zacisk z dwóch stron, jedna strona z gwintem zewnętrznym lub wewnętrznym



**RÓŻNE ROZWIĄZANIA SPECJALNE**

str. 172

złączki zaciskowe flanszowe, złączki przyścienne oraz korki zamykające



**CZĘŚCI ZAMIENNE DO ŁĄCZNIKÓW  
Z TWORZYWA SZTUCZNEGO**

str. 175



**SIODŁA**

str. 178

Obejmy z odejściem służące do tworzenia dodatkowych odprowadzeń w systemach wodnych z rur PE

## WAŻNE INFORMACJE

SERIA P13: 16 MM - 63 MM  
 SERIA P16: 75 MM - 110 MM

**Badania:**

Nasze złączki zaciskowe 16 mm – 63 mm zostały przetestowane dla rur PE zgodnie z normą DIN 8074 lub DIN EN 12201, SDR 11; nr rejestracyjny DVGW DW-8616BT0102. Atest Higieniczny PZH.

**Połączenia gwintowane i kotnierzowe:**

- Kotnierze luźne zgodne z DIN EN 1092-1
- Gwinty łączące zgodne z ISO 7/1 lub EN 10226-1

**Materiały:**

- **Korpus:** Polipropylen kopolimerowy (PP-B), odporny na promieniowanie UV
- **Pierścień dociskowy:** Polipropylen
- **Nakrętka stożkowa:** Polipropylen, odporny na promieniowanie UV
- **Pierścień zaciskowy:** Poliacetal POM
- **O-ring:** odpowiednie do wody pitnej
- **Pierścień wzmacniający:** Stal szlachetna, AISI 430, do gwintów wewnętrznych od 1 1/4" do 4"



**Medium:** Woda / Woda pitna

**Klasy ciśnienia:**

Przy temperaturze do 25 °C nasze łączniki zaciskowe z tworzywa sztucznego w rozmiarze: 16 – 63 mm dopuszczone są dla 16 bar, zaś w rozmiarze: 75 – 110 dla 10 bar.



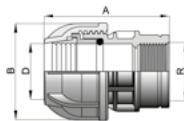
Zmiany klasy ciśnienia w zależności od temperatury podano w poniższej tabeli.

**Klasy ciśnienia w zależności od temperatury:**

| Temperatura w °C | 0 do 25°C | 26 do 35°C | 36 do 45°C |
|------------------|-----------|------------|------------|
| 16– 63 mm        | 16 bar    | 12,5 bar   | 10 bar     |
| 75–110 mm        | 10 bar    | 8 bar      | 6 bar      |



### ZŁĄCZKI Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM (OD ROZMIARU 1 1/4" Z PIERŚCIENIEM WZMACNIAJĄCYM)

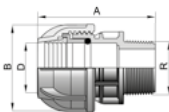


| DN  | Wymiar zew. rury [mm] x wymiar gwintu | Nr katalogowy |
|-----|---------------------------------------|---------------|
| 10  | 16 x 1/2"                             | 13011601      |
| 10  | 16 x 3/4"                             | 13011602      |
| 15  | 20 x 1/2"                             | 13012001      |
| 15  | 20 x 3/4"                             | 13012002      |
| 20  | 25 x 1/2"                             | 13012501      |
| 20  | 25 x 3/4"                             | 13012502      |
| 20  | 25 x 1"                               | 13012503      |
| 25  | 32 x 1/2"                             | 13013201      |
| 25  | 32 x 3/4"                             | 13013202      |
| 25  | 32 x 1"                               | 13013203      |
| 25  | 32 x 1 1/4"                           | 13013204      |
| 32  | 40 x 1"                               | 13014003      |
| 32  | 40 x 1 1/4"                           | 13014004      |
| 32  | 40 x 1 1/2"                           | 13014005      |
| 40  | 50 x 1 1/4"                           | 13015004      |
| 40  | 50 x 1 1/2"                           | 13015005      |
| 40  | 50 x 2"                               | 13015006      |
| 50  | 63 x 1 1/4"                           | 13016304      |
| 50  | 63 x 1 1/2"                           | 13016305      |
| 50  | 63 x 2"                               | 13016306      |
| 65  | 75 x 2"                               | 13017506      |
| 65  | 75 x 2 1/2"                           | 13017507      |
| 80  | 90 x 2 1/2"                           | 13019007      |
| 80  | 90 x 3"                               | 13019008      |
| 100 | 110 x 3"                              | 130111008     |
| 100 | 110 x 4"                              | 130111009     |

### WYMIARY I MASY

| DN  | Wymiar zew. rury [mm] | Gwint przyłączeniowy R ISO 7/1 | Nr katalogowy | A [mm] | B [mm] | D [mm] | Waga [kg] |
|-----|-----------------------|--------------------------------|---------------|--------|--------|--------|-----------|
| 10  | 16                    | 1/2"                           | 13011601      | 59     | 39     | 17     | 0,022     |
| 10  | 16                    | 3/4"                           | 13011602      | 60     | 39     | 17     | 0,022     |
| 15  | 20                    | 1/2"                           | 13012001      | 67     | 46     | 21     | 0,032     |
| 15  | 20                    | 3/4"                           | 13012002      | 68     | 46     | 21     | 0,034     |
| 20  | 25                    | 1/2"                           | 13012501      | 73     | 55     | 26     | 0,055     |
| 20  | 25                    | 3/4"                           | 13012502      | 76     | 55     | 26     | 0,058     |
| 20  | 25                    | 1"                             | 13012503      | 78     | 55     | 26     | 0,059     |
| 25  | 32                    | 1/2"                           | 13013201      | 83     | 64     | 33     | 0,081     |
| 25  | 32                    | 3/4"                           | 13013202      | 84     | 64     | 33     | 0,083     |
| 25  | 32                    | 1"                             | 13013203      | 86     | 64     | 33     | 0,086     |
| 25  | 32                    | 1 1/4"                         | 13013204      | 89     | 64     | 33     | 0,111     |
| 32  | 40                    | 1"                             | 13014003      | 101    | 74     | 42     | 0,132     |
| 32  | 40                    | 1 1/4"                         | 13014004      | 102    | 74     | 42     | 0,149     |
| 32  | 40                    | 1 1/2"                         | 13014005      | 100    | 74     | 42     | 0,160     |
| 40  | 50                    | 1 1/4"                         | 13015004      | 122    | 87     | 51     | 0,227     |
| 40  | 50                    | 1 1/2"                         | 13015005      | 120    | 87     | 51     | 0,226     |
| 40  | 50                    | 2"                             | 13015006      | 125    | 87     | 51     | 0,232     |
| 50  | 63                    | 1 1/4"                         | 13016304      | 134    | 107    | 65     | 0,340     |
| 50  | 63                    | 1 1/2"                         | 13016305      | 139    | 107    | 65     | 0,383     |
| 50  | 63                    | 2"                             | 13016306      | 138    | 107    | 65     | 0,389     |
| 65  | 75                    | 2"                             | 13017506      | 181    | 131    | 78     | 0,630     |
| 65  | 75                    | 2 1/2"                         | 13017507      | 187    | 131    | 78     | 0,646     |
| 80  | 90                    | 2 1/2"                         | 13019007      | 209    | 154    | 92     | 0,947     |
| 80  | 90                    | 3"                             | 13019008      | 216    | 154    | 92     | 1,013     |
| 100 | 110                   | 3"                             | 130111008     | 245    | 185    | 112    | 1,650     |
| 100 | 110                   | 4"                             | 130111009     | 251    | 185    | 112    | 1,650     |

ZŁĄCZKI Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM



| DN | Wymiar zew. rury [mm] x wymiar gwintu | Nr katalogowy |
|----|---------------------------------------|---------------|
| 10 | 16 x 1/2"                             | 13001601      |
| 10 | 16 x 3/4"                             | 13001602      |
| 15 | 20 x 1/2"                             | 13002001      |
| 15 | 20 x 3/4"                             | 13002002      |
| 20 | 25 x 1/2"                             | 13002501      |
| 20 | 25 x 3/4"                             | 13002502      |
| 20 | 25 x 1"                               | 13002503      |
| 25 | 32 x 3/4"                             | 13003202      |
| 25 | 32 x 1"                               | 13003203      |
| 25 | 32 x 1 1/4"                           | 13003204      |
| 32 | 40 x 1"                               | 13004003      |
| 32 | 40 x 1 1/4"                           | 13004004      |
| 32 | 40 x 1 1/2"                           | 13004005      |
| 40 | 50 x 1 1/4"                           | 13005004      |

| DN  | Wymiar zew. rury [mm] x wymiar gwintu | Nr katalogowy |
|-----|---------------------------------------|---------------|
| 40  | 50 x 1 1/2"                           | 13005005      |
| 40  | 50 x 2"                               | 13005006      |
| 50  | 63 x 1 1/2"                           | 13006305      |
| 50  | 63 x 2"                               | 13006306      |
| 50  | 63 x 2 1/2"                           | 13006307      |
| 65  | 75 x 2"                               | 13007506      |
| 65  | 75 x 2 1/2"                           | 13007507      |
| 65  | 75 x 3"                               | 13007508      |
| 80  | 90 x 2"                               | 13009006      |
| 80  | 90 x 2 1/2"                           | 13009007      |
| 80  | 90 x 3"                               | 13009008      |
| 80  | 90 x 4"                               | 13009009      |
| 100 | 110 x 3"                              | 130011008     |
| 100 | 110 x 4"                              | 130011009     |

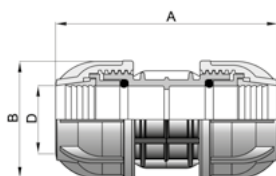
WYMIARY I MASY

| DN  | Wymiar zew. rury [mm] | Gwint przyłączeniowy R ISO 7/1 | Nr katalogowy | A [mm] | B [mm] | D [mm] | Waga [kg] |
|-----|-----------------------|--------------------------------|---------------|--------|--------|--------|-----------|
| 10  | 16                    | 1/2"                           | 13001601      | 57     | 39     | 17     | 0,017     |
| 10  | 16                    | 3/4"                           | 13001602      | 58     | 39     | 17     | 0,019     |
| 15  | 20                    | 1/2"                           | 13002001      | 64     | 46     | 21     | 0,029     |
| 15  | 20                    | 3/4"                           | 13002002      | 67     | 46     | 21     | 0,029     |
| 20  | 25                    | 1/2"                           | 13002501      | 72     | 55     | 26     | 0,052     |
| 20  | 25                    | 3/4"                           | 13002502      | 73     | 55     | 26     | 0,052     |
| 20  | 25                    | 1"                             | 13002503      | 76     | 55     | 26     | 0,055     |
| 25  | 32                    | 3/4"                           | 13003202      | 81     | 64     | 33     | 0,079     |
| 25  | 32                    | 1"                             | 13003203      | 84     | 64     | 33     | 0,081     |
| 25  | 32                    | 1 1/4"                         | 13003204      | 85     | 64     | 33     | 0,085     |
| 32  | 40                    | 1"                             | 13004003      | 100    | 74     | 42     | 0,121     |
| 32  | 40                    | 1 1/4"                         | 13004004      | 101    | 74     | 42     | 0,131     |
| 32  | 40                    | 1 1/2"                         | 13004005      | 98     | 74     | 42     | 0,153     |
| 40  | 50                    | 1 1/4"                         | 13005004      | 121    | 87     | 51     | 0,210     |
| 40  | 50                    | 1 1/2"                         | 13005005      | 120    | 87     | 51     | 0,210     |
| 40  | 50                    | 2"                             | 13005006      | 125    | 87     | 51     | 0,220     |
| 50  | 63                    | 1 1/2"                         | 13006305      | 137    | 107    | 65     | 0,348     |
| 50  | 63                    | 2"                             | 13006306      | 137    | 107    | 65     | 0,362     |
| 50  | 63                    | 2 1/2"                         | 13006307      | 144    | 107    | 65     | 0,364     |
| 65  | 75                    | 2"                             | 13007506      | 180    | 131    | 78     | 0,575     |
| 65  | 75                    | 2 1/2"                         | 13007507      | 186    | 131    | 78     | 0,598     |
| 65  | 75                    | 3"                             | 13007508      | 189    | 131    | 78     | 0,615     |
| 80  | 90                    | 2"                             | 13009006      | 205    | 154    | 92     | 1,018     |
| 80  | 90                    | 2 1/2"                         | 13009007      | 212    | 154    | 92     | 0,908     |
| 80  | 90                    | 3"                             | 13009008      | 214    | 154    | 92     | 0,925     |
| 80  | 90                    | 4"                             | 13009009      | 221    | 154    | 92     | 0,989     |
| 100 | 110                   | 3"                             | 130011008     | 246    | 185    | 112    | 1,569     |
| 100 | 110                   | 4"                             | 130011009     | 254    | 185    | 112    | 1,603     |

ZŁĄCZKI DWUSTRONNE



| DN  | Wymiar zew. rury [mm] | Nr katalogowy  |
|-----|-----------------------|----------------|
| 10  | 16 x 16               | <b>130216</b>  |
| 15  | 20 x 20               | <b>130220</b>  |
| 20  | 25 x 25               | <b>130225</b>  |
| 25  | 32 x 32               | <b>130232</b>  |
| 32  | 40 x 40               | <b>130240</b>  |
| 40  | 50 x 50               | <b>130250</b>  |
| 50  | 63 x 63               | <b>130263</b>  |
| 65  | 75 x 75               | <b>130275</b>  |
| 80  | 90 x 90               | <b>130290</b>  |
| 100 | 110 x 110             | <b>1302110</b> |



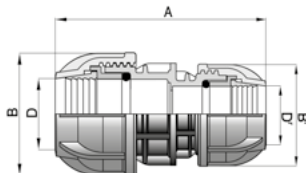
WYMIARY I MASY

| DN  | Wymiar zew. rury [mm] | Nr katalogowy  | A [mm] | B [mm] | D [mm] | Waga [kg] |
|-----|-----------------------|----------------|--------|--------|--------|-----------|
| 10  | 16                    | <b>130216</b>  | 77     | 39     | 17     | 0,029     |
| 15  | 20                    | <b>130220</b>  | 92     | 46     | 21     | 0,050     |
| 20  | 25                    | <b>130225</b>  | 108    | 55     | 26     | 0,092     |
| 25  | 32                    | <b>130232</b>  | 124    | 64     | 33     | 0,142     |
| 32  | 40                    | <b>130240</b>  | 151    | 74     | 42     | 0,228     |
| 40  | 50                    | <b>130250</b>  | 189    | 87     | 51     | 0,371     |
| 50  | 63                    | <b>130263</b>  | 218    | 107    | 65     | 0,641     |
| 65  | 75                    | <b>130275</b>  | 281    | 131    | 78     | 1,025     |
| 80  | 90                    | <b>130290</b>  | 330    | 154    | 92     | 1,614     |
| 100 | 110                   | <b>1302110</b> | 390    | 185    | 112    | 2,796     |

ZŁĄCZKI DWUSTRONNE, REDUKCYJNE



| DN       | Wymiarzew. rury [mm] | Nr katalogowy |
|----------|----------------------|---------------|
| 15 x 10  | 20 x 16              | 13062016      |
| 20 x 15  | 25 x 20              | 13062520      |
| 25 x 20  | 32 x 25              | 13063225      |
| 32 x 20  | 40 x 25              | 13064025      |
| 32 x 25  | 40 x 32              | 13064032      |
| 40 x 20  | 50 x 25              | 13065025      |
| 40 x 25  | 50 x 32              | 13065032      |
| 40 x 32  | 50 x 40              | 13065040      |
| 50 x 32  | 63 x 40              | 13066340      |
| 50 x 40  | 63 x 50              | 13066350      |
| 65 x 40  | 75 x 50              | 13067550      |
| 65 x 50  | 75 x 63              | 13067563      |
| 80 x 50  | 90 x 63              | 13069063      |
| 80 x 65  | 90 x 75              | 13069075      |
| 100 x 80 | 110 x 90             | 130611090     |



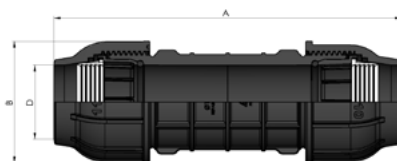
WYMIARY I MASY

| DN       | Wymiarzew. rury [mm] | Nr katalogowy | A [mm] | B [mm] | D [mm] | B' [mm] | D' [mm] | Waga [kg] |
|----------|----------------------|---------------|--------|--------|--------|---------|---------|-----------|
| 15 x 10  | 20 x 16              | 13062016      | 84     | 46     | 21     | 39      | 17      | 0,037     |
| 20 x 15  | 25 x 20              | 13062520      | 99     | 55     | 26     | 46      | 21      | 0,073     |
| 25 x 20  | 32 x 25              | 13063225      | 115    | 64     | 33     | 55      | 26      | 0,119     |
| 32 x 20  | 40 x 25              | 13064025      | 134    | 74     | 42     | 55      | 26      | 0,157     |
| 32 x 25  | 40 x 32              | 13064032      | 138    | 74     | 42     | 64      | 33      | 0,186     |
| 40 x 20  | 50 x 25              | 13065025      | 152    | 87     | 51     | 55      | 26      | 0,245     |
| 40 x 25  | 50 x 32              | 13065032      | 150    | 87     | 51     | 64      | 33      | 0,249     |
| 40 x 32  | 50 x 40              | 13065040      | 165    | 87     | 51     | 74      | 42      | 0,289     |
| 50 x 32  | 63 x 40              | 13066340      | 174    | 107    | 65     | 74      | 42      | 0,432     |
| 50 x 40  | 63 x 50              | 13066350      | 195    | 107    | 65     | 87      | 51      | 0,500     |
| 65 x 40  | 75 x 50              | 13067550      | 245    | 131    | 78     | 87      | 51      | 0,740     |
| 65 x 50  | 75 x 63              | 13067563      | 257    | 131    | 78     | 107     | 65      | 0,859     |
| 80 x 50  | 90 x 63              | 13069063      | 280    | 154    | 92     | 107     | 65      | 1,176     |
| 80 x 65  | 90 x 75              | 13069075      | 315    | 154    | 92     | 131     | 78      | 1,362     |
| 100 x 80 | 110 x 90             | 130611090     | 370    | 185    | 112    | 154     | 92      | 2,285     |

ZŁĄCZKA NAPRAWCZA, WERSJA DŁUGA



| DN  | Wymiarzew. rury [mm] | Nr katalogowy |
|-----|----------------------|---------------|
| 15  | 20 x 20              | 130320        |
| 20  | 25 x 25              | 130325        |
| 25  | 32 x 32              | 130332        |
| 32  | 40 x 40              | 130340        |
| 40  | 50 x 50              | 130350        |
| 50  | 63 x 63              | 130363        |
| 65  | 75 x 75              | 130375        |
| 80  | 90 x 90              | 130390        |
| 100 | 110 x 110            | 1303110       |



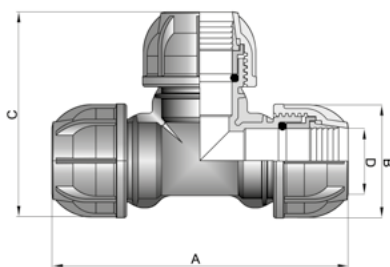
WYMIARY I MASY

| DN  | Wymiarzew. rury [mm] | Nr katalogowy | A [mm] | B [mm] | D [mm] | Waga [kg] |
|-----|----------------------|---------------|--------|--------|--------|-----------|
| 15  | 20 x 20              | 130320        | 121    | 46     | 21     | 0.06      |
| 20  | 25 x 25              | 130325        | 145    | 55     | 26     | 0.10      |
| 25  | 32 x 32              | 130332        | 170    | 64     | 33     | 0.16      |
| 32  | 40 x 40              | 130340        | 195    | 74     | 42     | 0.25      |
| 40  | 50 x 50              | 130350        | 245    | 87     | 51     | 0.43      |
| 50  | 63 x 63              | 130363        | 290    | 107    | 65     | 0.75      |
| 65  | 75 x 75              | 130375        | 365    | 131    | 78     | 1.27      |
| 80  | 90 x 90              | 130390        | 415    | 154    | 92     | 1.90      |
| 100 | 110 x 110            | 1303110       | 535    | 185    | 112    | 3.40      |

TRÓJNIKI, DO POŁĄCZEŃ ZACISKOWYCH Z TRZECH STRON



| DN  | Wymiarzew. rury [mm] | Nr katalogowy |
|-----|----------------------|---------------|
| 10  | 16 x 16 x 16         | 131016        |
| 15  | 20 x 20 x 20         | 131020        |
| 20  | 25 x 25 x 25         | 131025        |
| 25  | 32 x 32 x 32         | 131032        |
| 32  | 40 x 40 x 40         | 131040        |
| 40  | 50 x 50 x 50         | 131050        |
| 50  | 63 x 63 x 63         | 131063        |
| 65  | 75 x 75 x 75         | 131075        |
| 80  | 90 x 90 x 90         | 131090        |
| 100 | 110 x 110 x 110      | 1310110       |



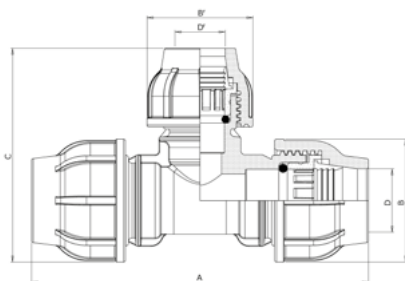
WYMIARY I MASY

| DN  | Wymiarzew. rury [mm] | Nr katalogowy | A [mm] | B [mm] | D [mm] | C [mm] | Waga [kg] |
|-----|----------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 10  | 16                   | 131016        | 96     | 39     | 17     | 67     | 0,044     |
| 15  | 20                   | 131020        | 121    | 46     | 21     | 84     | 0,071     |
| 20  | 25                   | 131025        | 145    | 55     | 26     | 100    | 0,151     |
| 25  | 32                   | 131032        | 170    | 64     | 33     | 116    | 0,238     |
| 32  | 40                   | 131040        | 195    | 74     | 42     | 135    | 0,371     |
| 40  | 50                   | 131050        | 245    | 87     | 51     | 175    | 0,617     |
| 50  | 63                   | 131063        | 290    | 107    | 65     | 203    | 1,070     |
| 65  | 75                   | 131075        | 365    | 131    | 78     | 250    | 1,674     |
| 80  | 90                   | 131090        | 415    | 154    | 92     | 285    | 2,638     |
| 100 | 110                  | 1310110       | 535    | 185    | 112    | 350    | 4,610     |

TRÓJNIKI, DO POŁĄCZEŃ ZACISKOWYCH Z TRZECH STRON, Z ODPROWADZENIEM REDUKCYJNYM



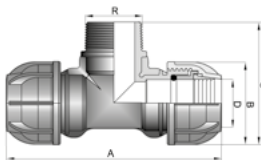
| DN      | Wymiar zew. rury [mm] | Nr katalogowy   |
|---------|-----------------------|-----------------|
| 20 x 15 | 25 x 20 x 25          | <b>13122520</b> |
| 25 x 20 | 32 x 25 x 32          | <b>13123225</b> |
| 32 x 25 | 40 x 32 x 40          | <b>13124032</b> |
| 40 x 32 | 50 x 40 x 50          | <b>13125040</b> |
| 50 x 40 | 63 x 50 x 63          | <b>13126350</b> |



WYMIARY I MASY

| DN      | Wymiar zew. rury [mm] | Nr katalogowy   | A [mm] | B [mm] | D [mm] | C [mm] | Br [mm] | Dr [mm] | Waga [kg] |
|---------|-----------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-----------|
| 20 x 15 | 25 x 20               | <b>13122520</b> | 145    | 55     | 26     | 91     | 46      | 21      | 0,104     |
| 25 x 20 | 32 x 25               | <b>13123225</b> | 170    | 64     | 33     | 110    | 55      | 26      | 0,203     |
| 32 x 25 | 40 x 32               | <b>13124032</b> | 195    | 74     | 42     | 129    | 64      | 33      | 0,330     |
| 40 x 32 | 50 x 40               | <b>13125040</b> | 245    | 87     | 51     | 152    | 74      | 42      | 0,522     |
| 50 x 40 | 63 x 50               | <b>13126350</b> | 294    | 107    | 65     | 182    | 87      | 51      | 0,935     |

TRÓJNIKI, ODPROWADZENIE Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM

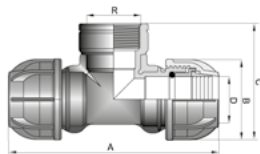


| DN  | Wymiar zew. rury [mm] x Wymiar gwintu x Wymiar zew. rury [mm] | Nr katalogowy |
|-----|---|---------------|
| 10  | 16 x 1/2" x 16  | 13111601      |
| 10  | 16 x 3/4" x 16  | 13111602      |
| 15  | 20 x 1/2" x 20  | 13112001      |
| 15  | 20 x 3/4" x 20  | 13112002      |
| 20  | 25 x 1/2" x 25  | 13112501      |
| 20  | 25 x 3/4" x 25  | 13112502      |
| 20  | 25 x 1" x 25  | 13112503      |
| 25  | 32 x 3/4" x 32  | 13113202      |
| 25  | 32 x 1" x 32  | 13113203      |
| 32  | 40 x 1 1/4" x 40  | 13114004      |
| 32  | 40 x 1 1/2" x 40  | 13114005      |
| 40  | 50 x 1 1/2" x 50  | 13115005      |
| 40  | 50 x 2" x 50  | 13115006      |
| 50  | 63 x 2" x 63  | 13116306      |
| 65  | 75 x 2 1/2" x 75  | 13117507      |
| 65  | 75 x 3" x 75  | 13117508      |
| 80  | 90 x 3" x 90  | 13119008      |
| 80  | 90 x 4" x 90  | 13119009      |
| 100 | 110 x 4" x 110  | 131111009     |

WYMIARY I MASY

| DN  | Wymiar zew. rury [mm] | Gwint przyłączeniowy R ISO 7/1 | Nr katalogowy | A [mm] | B [mm] | D [mm] | C [mm] | Waga [kg] |
|-----|-----------------------|--------------------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 10  | 16                    | 1/2"                           | 13111601      | 97     | 39     | 17     | 54     | 0,035     |
| 10  | 16                    | 3/4"                           | 13111602      | 121    | 39     | 17     | 64     | 0,035     |
| 15  | 20                    | 1/2"                           | 13112001      | 120    | 46     | 21     | 64     | 0,057     |
| 15  | 20                    | 3/4"                           | 13112002      | 120    | 46     | 21     | 64     | 0,062     |
| 20  | 25                    | 1/2"                           | 13112501      | 145    | 55     | 26     | 72     | 0,107     |
| 20  | 25                    | 3/4"                           | 13112502      | 144    | 55     | 26     | 71     | 0,109     |
| 20  | 25                    | 1"                             | 13112503      | 144    | 55     | 26     | 76     | 0,116     |
| 25  | 32                    | 3/4"                           | 13113202      | 169    | 64     | 33     | 82     | 0,166     |
| 25  | 32                    | 1"                             | 13113203      | 170    | 64     | 33     | 86     | 0,170     |
| 32  | 40                    | 1 1/4"                         | 13114004      | 195    | 74     | 42     | 103    | 0,286     |
| 32  | 40                    | 1 1/2"                         | 13114005      | 194    | 74     | 42     | 103    | 0,294     |
| 40  | 50                    | 1 1/2"                         | 13115005      | 246    | 87     | 51     | 119    | 0,457     |
| 40  | 50                    | 2"                             | 13115006      | 246    | 87     | 51     | 125    | 0,481     |
| 50  | 63                    | 2"                             | 13116306      | 290    | 107    | 65     | 143    | 0,836     |
| 65  | 75                    | 2 1/2"                         | 13117507      | 365    | 131    | 78     | 174    | 1,282     |
| 65  | 75                    | 3"                             | 13117508      | 365    | 131    | 78     | 180    | 1,333     |
| 80  | 90                    | 3"                             | 13119008      | 415    | 154    | 92     | 200    | 2,004     |
| 80  | 90                    | 4"                             | 13119009      | 415    | 154    | 92     | 210    | 2,098     |
| 100 | 110                   | 4"                             | 131111009     | 515    | 185    | 112    | 255    | 3,600     |

TRÓJNIKI, ODPROWADZENIE Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM (OD ROMZIARU 1 1/4 Z PIERŚCIENIEM WZMACNIAJĄCYM)



| DN  | Wymiar zew. rury [mm] x Wymiar gwintu x Wymiar zew. rury [mm] | Nr katalogowy |
|-----|---|---------------|
| 10  | 16 x 1/2" x 16  | 13041601      |
| 10  | 16 x 3/4" x 16  | 13041602      |
| 15  | 20 x 1/2" x 20  | 13042001      |
| 15  | 20 x 3/4" x 20  | 13042002      |
| 20  | 25 x 1/2" x 25  | 13042501      |
| 20  | 25 x 3/4" x 25  | 13042502      |
| 20  | 25 x 1" x 25  | 13042503      |
| 25  | 32 x 1/2" x 32  | 13043201      |
| 25  | 32 x 3/4" x 32  | 13043202      |
| 25  | 32 x 1" x 32  | 13043203      |
| 32  | 40 x 1" x 40  | 13044003      |
| 32  | 40 x 1 1/4" x 40  | 13044004      |
| 32  | 40 x 1 1/2" x 40  | 13044005      |
| 40  | 50 x 1 1/4" x 50  | 13045004      |
| 40  | 50 x 1 1/2" x 50  | 13045005      |
| 40  | 50 x 2" x 50  | 13045006      |
| 50  | 63 x 1 1/2" x 63  | 13046305      |
| 50  | 63 x 2" x 63  | 13046306      |
| 65  | 75 x 2" x 75  | 13047506      |
| 65  | 75 x 2 1/2" x 75  | 13047507      |
| 65  | 75 x 3" x 75  | 13047508      |
| 80  | 90 x 2 1/2" x 90  | 13049007      |
| 80  | 90 x 3" x 90  | 13049008      |
| 80  | 90 x 4" x 90  | 13049009      |
| 100 | 110 x 4" x 110  | 130411009     |

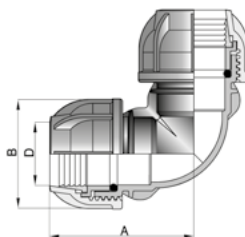
WYMIARY I MASY

| DN  | Wymiar zew. rury [mm] | Gwint przyłączeniowy R ISO 7/1 | Nr katalogowy | A [mm] | B [mm] | D [mm] | C [mm] | Waga [kg] |
|-----|-----------------------|--------------------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 10  | 16                    | 1/2"                           | 13041601      | 96     | 39     | 17     | 54     | 0,035     |
| 10  | 16                    | 3/4"                           | 13041602      | 122    | 39     | 17     | 68     | 0,042     |
| 15  | 20                    | 1/2"                           | 13042001      | 120    | 46     | 21     | 64     | 0,060     |
| 15  | 20                    | 3/4"                           | 13042002      | 120    | 46     | 21     | 68     | 0,067     |
| 20  | 25                    | 1/2"                           | 13042501      | 144    | 55     | 26     | 82     | 0,107     |
| 20  | 25                    | 3/4"                           | 13042502      | 146    | 55     | 26     | 76     | 0,113     |
| 20  | 25                    | 1"                             | 13042503      | 145    | 55     | 26     | 77     | 0,122     |
| 25  | 32                    | 1/2"                           | 13043201      | 170    | 64     | 33     | 78     | 0,170     |
| 25  | 32                    | 3/4"                           | 13043202      | 170    | 64     | 33     | 84     | 0,175     |
| 25  | 32                    | 1"                             | 13043203      | 171    | 64     | 33     | 91     | 0,182     |
| 32  | 40                    | 1"                             | 13044003      | 195    | 74     | 42     | 103    | 0,291     |
| 32  | 40                    | 1 1/4"                         | 13044004      | 195    | 74     | 42     | 104    | 0,304     |
| 32  | 40                    | 1 1/2"                         | 13044005      | 195    | 74     | 42     | 105    | 0,331     |
| 40  | 50                    | 1 1/4"                         | 13045004      | 249    | 87     | 51     | 118    | 0,480     |
| 40  | 50                    | 1 1/2"                         | 13045005      | 249    | 87     | 51     | 118    | 0,505     |
| 40  | 50                    | 2"                             | 13045006      | 244    | 87     | 51     | 122    | 0,505     |
| 50  | 63                    | 1 1/2"                         | 13046305      | 290    | 107    | 65     | 135    | 0,855     |
| 50  | 63                    | 2"                             | 13046306      | 290    | 107    | 65     | 141    | 0,852     |
| 65  | 75                    | 2"                             | 13047506      | 370    | 131    | 78     | 168    | 1,359     |
| 65  | 75                    | 2 1/2"                         | 13047507      | 370    | 131    | 78     | 174    | 1,304     |
| 65  | 75                    | 3"                             | 13047508      | 365    | 131    | 78     | 176    | 1,376     |
| 80  | 90                    | 2 1/2"                         | 13049007      | 425    | 154    | 92     | 198    | 2,085     |
| 80  | 90                    | 3"                             | 13049008      | 425    | 154    | 92     | 198    | 2,135     |
| 80  | 90                    | 4"                             | 13049009      | 420    | 154    | 92     | 203    | 2,176     |
| 100 | 110                   | 4"                             | 130411009     | 515    | 185    | 112    | 245    | 3,643     |

KOLANO 90°, DO POŁĄCZEŃ ZACISKOWYCH Z OBU STRON



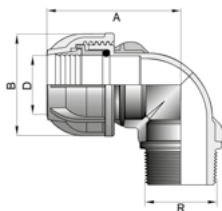
| DN  | Wymiarzew. rury [mm] | Nr katalogowy  |
|-----|----------------------|----------------|
| 10  | 16 x 16              | <b>130816</b>  |
| 15  | 20 x 20              | <b>130820</b>  |
| 20  | 25 x 25              | <b>130825</b>  |
| 25  | 32 x 32              | <b>130832</b>  |
| 32  | 40 x 40              | <b>130840</b>  |
| 40  | 50 x 50              | <b>130850</b>  |
| 50  | 63 x 63              | <b>130863</b>  |
| 65  | 75 x 75              | <b>130875</b>  |
| 80  | 90 x 90              | <b>130890</b>  |
| 100 | 110 x 110            | <b>1308110</b> |



WYMIARY I MASY

| DN  | Wymiarzew. rury [mm] | Nr katalogowy  | A [mm] | B [mm] | D [mm] | Waga [kg] |
|-----|----------------------|----------------|--------|--------|--------|-----------|
| 10  | 16                   | <b>130816</b>  | 48     | 39     | 17     | 0,030     |
| 15  | 20                   | <b>130820</b>  | 59     | 46     | 21     | 0,047     |
| 20  | 25                   | <b>130825</b>  | 72     | 55     | 26     | 0,099     |
| 25  | 32                   | <b>130832</b>  | 84     | 64     | 33     | 0,158     |
| 32  | 40                   | <b>130840</b>  | 95     | 74     | 42     | 0,246     |
| 40  | 50                   | <b>130850</b>  | 122    | 87     | 51     | 0,422     |
| 50  | 63                   | <b>130863</b>  | 142    | 107    | 65     | 0,729     |
| 65  | 75                   | <b>130875</b>  | 177    | 131    | 78     | 1,138     |
| 80  | 90                   | <b>130890</b>  | 212    | 154    | 92     | 1,801     |
| 100 | 110                  | <b>1308110</b> | 260    | 185    | 112    | 3,158     |

KOLANO 90°, JEDNA STRONA Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM



| DN  | Wymiar zew. rury [mm] x<br>Wymiar gwintu | Nr katalogowy |
|-----|--|---------------|
| 10  | 16 x 1/2"                                | 13091601      |
| 10  | 16 x 3/4"                                | 13091602      |
| 15  | 20 x 1/2"                                | 13092001      |
| 15  | 20 x 3/4"                                | 13092002      |
| 20  | 25 x 1/2"                                | 13092501      |
| 20  | 25 x 3/4"                                | 13092502      |
| 20  | 25 x 1"                                  | 13092503      |
| 25  | 32 x 3/4"                                | 13093202      |
| 25  | 32 x 1"                                  | 13093203      |
| 32  | 40 x 1"                                  | 13094003      |
| 32  | 40 x 1 1/4"                              | 13094004      |
| 32  | 40 x 1 1/2"                              | 13094005      |
| 40  | 50 x 1 1/2"                              | 13095005      |
| 40  | 50 x 2"                                  | 13095006      |
| 50  | 63 x 2"                                  | 13096306      |
| 65  | 75 x 2 1/2"                              | 13097507      |
| 65  | 75 x 3"                                  | 13097508      |
| 80  | 90 x 3"                                  | 13099008      |
| 80  | 90 x 4"                                  | 13099009      |
| 100 | 110 x 4"                                 | 130911009     |

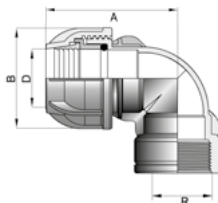
WYMIARY I MASY

| DN  | Wymiar zew. rury [mm] | Gwint przyłączeniowy R ISO 7/1 | Nr katalogowy | A [mm] | B [mm] | D [mm] | Waga [kg] |
|-----|-----------------------|--------------------------------|---------------|--------|--------|--------|-----------|
| 10  | 16                    | 1/2"                           | 13091601      | 48     | 39     | 17     | 0,020     |
| 10  | 16                    | 3/4"                           | 13091602      | 49     | 39     | 17     | 0,020     |
| 15  | 20                    | 1/2"                           | 13092001      | 60     | 46     | 21     | 0,032     |
| 15  | 20                    | 3/4"                           | 13092002      | 60     | 46     | 21     | 0,036     |
| 20  | 25                    | 1/2"                           | 13092501      | 72     | 55     | 26     | 0,052     |
| 20  | 25                    | 3/4"                           | 13092502      | 72     | 55     | 26     | 0,059     |
| 20  | 25                    | 1"                             | 13092503      | 72     | 55     | 26     | 0,064     |
| 25  | 32                    | 3/4"                           | 13093202      | 84     | 64     | 33     | 0,092     |
| 25  | 32                    | 1"                             | 13093203      | 84     | 64     | 33     | 0,093     |
| 32  | 40                    | 1"                             | 13094003      | 99     | 74     | 42     | 0,149     |
| 32  | 40                    | 1 1/4"                         | 13094004      | 97     | 74     | 42     | 0,158     |
| 32  | 40                    | 1 1/2"                         | 13094005      | 99     | 74     | 42     | 0,166     |
| 40  | 50                    | 1 1/2"                         | 13095005      | 122    | 87     | 51     | 0,241     |
| 40  | 50                    | 2"                             | 13095006      | 122    | 87     | 51     | 0,294     |
| 50  | 63                    | 2"                             | 13096306      | 143    | 107    | 65     | 0,415     |
| 65  | 75                    | 2 1/2"                         | 13097507      | 178    | 131    | 78     | 0,745     |
| 65  | 75                    | 3"                             | 13097508      | 181    | 131    | 78     | 0,796     |
| 80  | 90                    | 3"                             | 13099008      | 212    | 154    | 92     | 1,149     |
| 80  | 90                    | 4"                             | 13099009      | 212    | 154    | 92     | 1,223     |
| 100 | 110                   | 4"                             | 130911009     | 260    | 185    | 112    | 2,099     |

**KOLANO 90°, JEDNA STRONA Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM (OD ROMZIARU 1 1/4 Z PIERŚCIENIEM WZMACNIAJĄCYM)**



| DN  | Wymiarzew. rury [mm] x Wymiar gwintu | Nr katalogowy |
|-----|--------------------------------------|---------------|
| 10  | 16 x 1/2"                            | 13131601      |
| 10  | 16 x 3/4"                            | 13131602      |
| 15  | 20 x 1/2"                            | 13132001      |
| 15  | 20 x 3/4"                            | 13132002      |
| 20  | 25 x 1/2"                            | 13132501      |
| 20  | 25 x 3/4"                            | 13132502      |
| 20  | 25 x 1"                              | 13132503      |
| 25  | 32 x 3/4"                            | 13133202      |
| 25  | 32 x 1"                              | 13133203      |
| 32  | 40 x 1"                              | 13134003      |
| 32  | 40 x 1 1/4"                          | 13134004      |
| 40  | 50 x 1 1/2"                          | 13135005      |
| 50  | 63 x 1 1/2"                          | 13136305      |
| 50  | 63 x 2"                              | 13136306      |
| 65  | 75 x 2 1/2"                          | 13137507      |
| 65  | 75 x 3"                              | 13137508      |
| 80  | 90 x 3"                              | 13139008      |
| 80  | 90 x 4"                              | 13139009      |
| 100 | 110 x 4"                             | 131311009     |



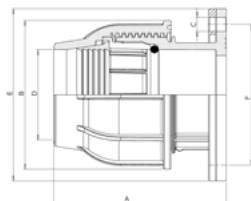
**WYMIARY I MASY**

| DN  | Wymiarzew. rury [mm] | Gwint przyłączeniowy R ISO 7/1 | Nr katalogowy | A [mm] | B [mm] | D [mm] | Waga [kg] |
|-----|----------------------|--------------------------------|---------------|--------|--------|--------|-----------|
| 10  | 16                   | 1/2"                           | 13131601      | 49     | 39     | 17     | 0,024     |
| 10  | 16                   | 3/4"                           | 13131602      | 50     | 39     | 17     | 0,028     |
| 15  | 20                   | 1/2"                           | 13132001      | 62     | 46     | 21     | 0,033     |
| 15  | 20                   | 3/4"                           | 13132002      | 60     | 46     | 21     | 0,040     |
| 20  | 25                   | 1/2"                           | 13132501      | 74     | 55     | 26     | 0,060     |
| 20  | 25                   | 3/4"                           | 13132502      | 74     | 55     | 26     | 0,065     |
| 20  | 25                   | 1"                             | 13132503      | 74     | 55     | 26     | 0,069     |
| 25  | 32                   | 3/4"                           | 13133202      | 87     | 64     | 33     | 0,095     |
| 25  | 32                   | 1"                             | 13133203      | 87     | 64     | 33     | 0,097     |
| 32  | 40                   | 1"                             | 13134003      | 96     | 74     | 42     | 0,165     |
| 32  | 40                   | 1 1/4"                         | 13134004      | 97     | 74     | 42     | 0,176     |
| 40  | 50                   | 1 1/2"                         | 13135005      | 124    | 87     | 51     | 0,299     |
| 50  | 63                   | 1 1/2"                         | 13136305      | 144    | 107    | 65     | 0,489     |
| 50  | 63                   | 2"                             | 13136306      | 145    | 107    | 65     | 0,488     |
| 65  | 75                   | 2 1/2"                         | 13137507      | 185    | 131    | 78     | 0,809     |
| 65  | 75                   | 3"                             | 13137508      | 180    | 131    | 78     | 0,843     |
| 80  | 90                   | 3"                             | 13139008      | 215    | 154    | 92     | 1,242     |
| 80  | 90                   | 4"                             | 13139009      | 230    | 154    | 92     | 1,283     |
| 100 | 110                  | 4"                             | 131311009     | 265    | 185    | 112    | 2,168     |

ZŁĄCZKI ZACISKOWE Z ODEJŚCIEM KOŁNIERZOWYM



| DN  | Wymiarzew. rury [mm] | Połączenie kołnierzowe/<br>Ciśnienie | Liczba otworów | Nr katalogowy     |
|-----|----------------------|--------------------------------------|----------------|-------------------|
| 40  | 50                   | (DN 50), PN 10/16                    | 4              | <b>13625050</b>   |
| 50  | 63                   | (DN 50), PN 10/16                    | 4              | <b>13626350</b>   |
| 50  | 63                   | (DN 65), PN 10/16                    | 4              | <b>13626365</b>   |
| 65  | 75                   | (DN 65), PN 10/16                    | 4              | <b>13627565</b>   |
| 65  | 75                   | (DN 80), PN 10/16                    | 8              | <b>13627580</b>   |
| 80  | 90                   | (DN 80), PN 10/16                    | 8              | <b>13629080</b>   |
| 80  | 90                   | (DN 100), PN 10/16                   | 8              | <b>136290100</b>  |
| 100 | 110                  | (DN 100), PN 10/16                   | 8              | <b>1362110100</b> |



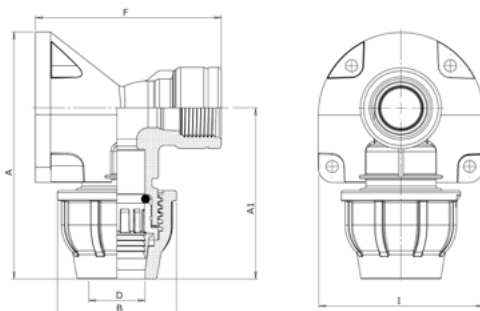
WYMIARY I MASY

| DN  | Wymiarzew. rury [mm] | Połączenie kołnierzowe/<br>Ciśnienie | Nr katalogowy     | A [mm] | B [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | C [mm] | Waga [kg] |
|-----|----------------------|--------------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 40  | 50                   | (DN 50), PN 10/16                    | <b>13625050</b>   | 106    | 87     | 51     | 165    | 125    | 18     | 1,446     |
| 50  | 63                   | (DN 50), PN 10/16                    | <b>13626350</b>   | 118    | 107    | 65     | 165    | 125    | 18     | 1,352     |
| 50  | 63                   | (DN 65), PN 10/16                    | <b>13626365</b>   | 123    | 107    | 65     | 185    | 145    | 18     | 2,260     |
| 65  | 75                   | (DN 65), PN 10/16                    | <b>13627565</b>   | 163    | 131    | 78     | 185    | 145    | 18     | 1,995     |
| 65  | 75                   | (DN 80), PN 10/16                    | <b>13627580</b>   | 163    | 131    | 78     | 202    | 160    | 18     | 2,300     |
| 80  | 90                   | (DN 80), PN 10/16                    | <b>13629080</b>   | 189    | 154    | 92     | 202    | 160    | 18     | 2,300     |
| 80  | 90                   | (DN 100), PN 10/16                   | <b>136290100</b>  | 189    | 154    | 92     | 220    | 180    | 18     | 2,035     |
| 100 | 110                  | (DN 100), PN 10/16                   | <b>1362110100</b> | 224    | 185    | 112    | 220    | 180    | 18     | 3,000     |

ZŁĄCZKI ZACISKOWE, Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM, PRZYŚCIENNE



| DN | Wymiar zew. rury [mm] x Wymiar gwintu | Nr katalogowy   |
|----|---------------------------------------|-----------------|
| 15 | 20 x 1/2"                             | <b>13612001</b> |
| 20 | 25 x 3/4"                             | <b>13612502</b> |



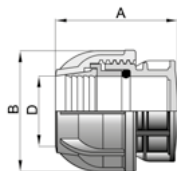
WYMIARY I MASY

| DN | Wymiar zew. rury [mm] | Gwint przyłączeniowy R ISO 7/1 | Nr katalogowy   | A [mm] | A1 [mm] | B [mm] | D [mm] | F [mm] | I [mm] | Waga [kg] |
|----|-----------------------|--------------------------------|-----------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 15 | 20                    | 1/2"                           | <b>13612001</b> | 91     | 67      | 47     | 22     | 63     | 54     | 0,060     |
| 20 | 25                    | 3/4"                           | <b>13612502</b> | 113    | 78      | 55     | 26     | 86     | 76     | 0,090     |

KORKI ZAMYKAJĄCE Z POŁĄCZENIEM ZACISKOWYM



| DN  | Wymiarzew. rury [mm] | Nr katalogowy  |
|-----|----------------------|----------------|
| 10  | 16                   | <b>130716</b>  |
| 15  | 20                   | <b>130720</b>  |
| 20  | 25                   | <b>130725</b>  |
| 25  | 32                   | <b>130732</b>  |
| 32  | 40                   | <b>130740</b>  |
| 40  | 50                   | <b>130750</b>  |
| 50  | 63                   | <b>130763</b>  |
| 65  | 75                   | <b>130775</b>  |
| 80  | 90                   | <b>130790</b>  |
| 100 | 110                  | <b>1307110</b> |



WYMIARY I MASY

| DN  | Wymiarzew. rury [mm] | Nr katalogowy  | A [mm] | B [mm] | D [mm] | Waga [kg] |
|-----|----------------------|----------------|--------|--------|--------|-----------|
| 10  | 16                   | <b>130716</b>  | 41     | 39     | 17     | 0,016     |
| 15  | 20                   | <b>130720</b>  | 50     | 46     | 21     | 0,027     |
| 20  | 25                   | <b>130725</b>  | 58     | 55     | 26     | 0,049     |
| 25  | 32                   | <b>130732</b>  | 66     | 64     | 33     | 0,077     |
| 32  | 40                   | <b>130740</b>  | 79     | 74     | 42     | 0,124     |
| 40  | 50                   | <b>130750</b>  | 98     | 87     | 51     | 0,203     |
| 50  | 63                   | <b>130763</b>  | 113    | 107    | 65     | 0,350     |
| 65  | 75                   | <b>130775</b>  | 154    | 131    | 78     | 0,568     |
| 80  | 90                   | <b>130790</b>  | 179    | 154    | 92     | 0,895     |
| 100 | 110                  | <b>1307110</b> | 210    | 185    | 112    | 1,519     |

AKCESORIA

NAKRĘTKI STOŻKOWE

| Wymiar [ mm ] | Nr katalogowy | Wymiar [ mm ] | Nr katalogowy |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 16            | 134316        | 50            | 134350        |
| 20            | 134320        | 63            | 134363        |
| 25            | 134325        | 75            | 134375        |
| 32            | 134332        | 90            | 134390        |
| 40            | 134340        | 110           | 1343110       |



O-RING

| Wymiar [ mm ] | Nr katalogowy | Wymiar [ mm ] | Nr katalogowy |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 16            | 134716        | 50            | 134750        |
| 20            | 134720        | 63            | 134763        |
| 25            | 134725        | 75            | 134775        |
| 32            | 134732        | 90            | 134790        |
| 40            | 134740        | 110           | 1347110       |



PIERŚCIENIE DOCISKOWE

| Wymiar [ mm ] | Nr katalogowy | Wymiar [ mm ] | Nr katalogowy |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 16            | 137016        | 50            | 137050        |
| 20            | 137020        | 63            | 137063        |
| 25            | 137025        | 75            | 137075        |
| 32            | 137032        | 90            | 137090        |
| 40            | 137040        | 110           | 1370110       |



PIERŚCIENIE ZACISKOWE

| Wymiar [ mm ] | Nr katalogowy | Wymiar [ mm ] | Nr katalogowy |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 16            | 134416        | 50            | 134450        |
| 20            | 134420        | 63            | 134463        |
| 25            | 134425        | 75            | 134475        |
| 32            | 134432        | 90            | 134490        |
| 40            | 134440        | 110           | 1344110       |



PASY MONTAŻOWE

| Wymiar [ mm ] | Nr katalogowy |
|---------------|---------------|
| 25 - 63       | 13272563      |
| 25 - 110      | 132725110     |



**INSTRUKCJA MONTAŻU 16 – 63 MM**

**Etapy montażu:**

1. Obciąć rurę pod kątem prostym i zukosować krawędź odpowiednim narzędziem (fot. 1).
2. Dla ułatwienia montażu nasmarować rurę lub o-ring. Nie używać smarów zawierających olej. Można stosować tylko środki antyadhezyjne dopuszczone dla instalacji wody pitnej.
3. Odkręcić nakrętkę stożkową na gwincie złączki o 3 – 4 obroty (fot. 2). Nie odkręcać nakrętki do samego końca gwintu!
4. Zaznaczyć na rurze głębokość wsunięcia (fot. 3).
5. Wsunąć rurę w złączkę aż do oporu. Upewnić się, czy rura opiera się o wewnętrzny element oporowy za uszczelką gumową (fot. 4).
6. Dokręcić ręcznie nakrętkę stożkową (fot. 5).
7. Następnie dodatkowo dokręcić nakrętkę stożkową pasem montażowym (fot. 6).



**INSTRUKCJA MONTAŻU 75 – 110 MM**

**Etapy montażu:**

1. Obciąć rurę pod kątem prostym i usunąć zadziory (fot. 1).
2. Dla ułatwienia montażu nasmarować rurę lub o-ring. Nie używać smarów zawierających olej. Można stosować tylko środki antyadhezyjne dopuszczone dla instalacji wody pitnej.
3. Odkręcić nakrętkę stożkową na gwincie złączki o 3 – 4 obroty. Nie odkręcać nakrętki do samego końca gwintu!
4. Włożyć rękę do złączki i wyciągnąć o-ring oraz pierścień dociskowy jak najdalej do przodu (fot. 2), aby można było wsunąć rurę bez przeszkód.
5. Wsunąć rurę w złączkę aż do oporu. Upewnić się, czy rura opiera się o wewnętrzny element oporowy za uszczelką gumową.
6. Dokręcić ręcznie nakrętkę stożkową.
7. Następnie dodatkowo dokręcić nakrętkę stożkową pasem montażowym (fot. 3).



**OBEJMY Z ODEJŚCIEM - WAŻNE INFORMACJE**

Nasze obejmy z odejściem umożliwiają późniejsze wykonanie dodatkowych odprowadzeń w przewodach wodociągowych z polietylenu (rury zgodne z DIN 8074 lub EN 12201).

**BADANIA**

Wszystkie elementy stykające się z wodą pitną są zgodne z przepisami dotyczącymi stosowania tworzyw sztucznych w instalacjach wody pitnej, co potwierdza atest PZH.

**MATERIAŁY****Górna i dolna część obejmy:**

Kopolimer blokowy polipropylenu (PP-B), odporny na promieniowanie UV

**Uszczelka: NBR lub EPDM****Pierścień wzmacniający:**

Stal stopowa, AISI 430 dla rozmiarów od 1 1/4"

**Śruby:**

Stal ocynkowana

**KLASY CIŚNIENIA**

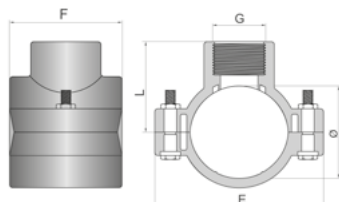
Przy temperaturze do 25 °C nasze obejmy z odejściem można stosować w klasach ciśnienia PN 16 do PN 6. Klasy ciśnienia zależne są od wymiarów i przyłączy gwintowanych, dlatego dla każdego artykułu podano adekwatną klasę ciśnienia.



OBEJMA Z ODEJŚCIEM Z DWOMA ŚRUBAMI MOCUJĄCYMI



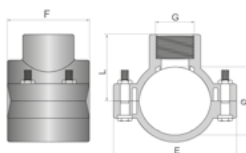
| DN | Wymiar zew. rury [mm] x<br>Wymiar gwintu | Ciśnienie | Nr katalogowy |
|----|--|-----------|---------------|
| 15 | 20 x 1/2"                                | PN 16     | 13212001      |
| 20 | 25 x 1/2"                                | PN 16     | 13212501      |
| 20 | 25 x 3/4"                                | PN 16     | 13212502      |
| 25 | 32 x 1/2"                                | PN 16     | 13213201      |
| 25 | 32 x 3/4"                                | PN 16     | 13213202      |
| 25 | 32 x 1"                                  | PN 16     | 13213203      |
| 32 | 40 x 1/2"                                | PN 16     | 13214001      |
| 32 | 40 x 3/4"                                | PN 16     | 13214002      |
| 32 | 40 x 1"                                  | PN 16     | 13214003      |
| 40 | 50 x 1/2"                                | PN 16     | 13215001      |
| 40 | 50 x 3/4"                                | PN 16     | 13215002      |
| 40 | 50 x 1"                                  | PN 16     | 13215003      |



WYMIARY I MASY

| DN | Wymiar zew. rury [mm] | Wymiar gwintu | Nr katalogowy | L [mm] | E [mm] | F [mm] | Śruby   | Waga [kg] |
|----|-----------------------|---------------|---------------|--------|--------|--------|---------|-----------|
| 15 | 20                    | 1/2"          | 13212001      | 33     | 62     | 38     | M6 x 35 | 0,047     |
| 20 | 25                    | 1/2"          | 13212501      | 33     | 72     | 48     | M6 x 35 | 0,060     |
| 20 | 25                    | 3/4"          | 13212502      | 34     | 72     | 48     | M8 x 45 | 0,070     |
| 25 | 32                    | 1/2"          | 13213201      | 39     | 87     | 52     | M8 x 45 | 0,110     |
| 25 | 32                    | 3/4"          | 13213202      | 40     | 87     | 52     | M8 x 45 | 0,113     |
| 25 | 32                    | 1"            | 13213203      | 47     | 88     | 56     | M8 x 45 | 0,137     |
| 32 | 40                    | 1/2"          | 13214001      | 42     | 88     | 56     | M8 x 45 | 0,117     |
| 32 | 40                    | 3/4"          | 13214002      | 42     | 88     | 56     | M8 x 45 | 0,118     |
| 32 | 40                    | 1"            | 13214003      | 47     | 88     | 56     | M8 x 45 | 0,128     |
| 40 | 50                    | 1/2"          | 13215001      | 46     | 95     | 57     | M8 x 45 | 0,119     |
| 40 | 50                    | 3/4"          | 13215002      | 48     | 95     | 57     | M8 x 45 | 0,124     |
| 40 | 50                    | 1"            | 13215003      | 51     | 95     | 57     | M8 x 45 | 0,132     |

OBEJMA Z ODEJŚCIEM Z CZTEREMA ŚRUBAMI MOCUJĄCYMI



| DN  | Wymiar zew. rury [mm] x<br>Wymiar gwintu | Ciśnienie | Nr katalogowy |
|-----|--|-----------|---------------|
| 50  | 63 x 1/2"                                | PN 16     | 13236301      |
| 50  | 63 x 3/4"                                | PN 16     | 13236302      |
| 50  | 63 x 1"                                  | PN 16     | 13236303      |
| 50  | 63 x 1 1/4"                              | PN 16     | 13236304      |
| 50  | 63 x 1 1/2"                              | PN 10     | 13236305      |
| 65  | 75 x 1/2"                                | PN 16     | 13237501      |
| 65  | 75 x 3/4"                                | PN 16     | 13237502      |
| 65  | 75 x 1"                                  | PN 16     | 13237503      |
| 65  | 75 x 1 1/4"                              | PN 16     | 13237504      |
| 65  | 75 x 1 1/2"                              | PN 10     | 13237505      |
| 65  | 75 x 2"                                  | PN 10     | 13237506      |
| 80  | 90 x 1/2"                                | PN 16     | 13239001      |
| 80  | 90 x 3/4"                                | PN 16     | 13239002      |
| 80  | 90 x 1"                                  | PN 16     | 13239003      |
| 80  | 90 x 1 1/4"                              | PN 16     | 13239004      |
| 80  | 90 x 1 1/2"                              | PN 10     | 13239005      |
| 80  | 90 x 2"                                  | PN 10     | 13239006      |
| 100 | 110 x 1/2"                               | PN 16     | 132311001     |
| 100 | 110 x 3/4"                               | PN 16     | 132311002     |
| 100 | 110 x 1"                                 | PN 16     | 132311003     |
| 100 | 110 x 1 1/4"                             | PN 16     | 132311004     |
| 100 | 110 x 1 1/2"                             | PN 10     | 132311005     |
| 100 | 110 x 2"                                 | PN 10     | 132311006     |
| 100 | 110 x 2 1/2"                             | PN 6      | 132311007     |
| 100 | 110 x 3"                                 | PN 6      | 132311008     |

WYMIARY I MASY

| DN  | Wymiar zew. rury [mm] | Wymiar gwintu | Nr katalogowy | L [mm] | E [mm] | F [mm] | Śruby   | Waga [kg] |
|-----|-----------------------|---------------|---------------|--------|--------|--------|---------|-----------|
| 50  | 63                    | 1/2"          | 13236301      | 53     | 108    | 72     | M8 x 45 | 0,210     |
| 50  | 63                    | 3/4"          | 13236302      | 55     | 108    | 72     | M8 x 45 | 0,210     |
| 50  | 63                    | 1"            | 13236303      | 58     | 108    | 72     | M8 x 45 | 0,220     |
| 50  | 63                    | 1 1/4"        | 13236304      | 60     | 108    | 72     | M8 x 45 | 0,231     |
| 50  | 63                    | 1 1/2"        | 13236305      | 60     | 108    | 72     | M8 x 45 | 0,223     |
| 65  | 75                    | 1/2"          | 13237501      | 60     | 120    | 90     | M8 x 60 | 0,330     |
| 65  | 75                    | 3/4"          | 13237502      | 61     | 120    | 90     | M8 x 60 | 0,340     |
| 65  | 75                    | 1"            | 13237503      | 65     | 120    | 90     | M8 x 60 | 0,350     |
| 65  | 75                    | 1 1/4"        | 13237504      | 67     | 120    | 90     | M8 x 60 | 0,361     |
| 65  | 75                    | 1 1/2"        | 13237505      | 67     | 120    | 90     | M8 x 60 | 0,370     |
| 65  | 75                    | 2"            | 13237506      | 70     | 120    | 90     | M8 x 60 | 0,390     |
| 80  | 90                    | 1/2"          | 13239001      | 68     | 135    | 90     | M8 x 60 | 0,360     |
| 80  | 90                    | 3/4"          | 13239002      | 69     | 135    | 90     | M8 x 60 | 0,360     |
| 80  | 90                    | 1"            | 13239003      | 73     | 135    | 90     | M8 x 60 | 0,370     |
| 80  | 90                    | 1 1/4"        | 13239004      | 75     | 135    | 90     | M8 x 60 | 0,380     |
| 80  | 90                    | 1 1/2"        | 13239005      | 75     | 135    | 90     | M8 x 60 | 0,390     |
| 80  | 90                    | 2"            | 13239006      | 78     | 135    | 90     | M8 x 60 | 0,410     |
| 100 | 110                   | 1/2"          | 132311001     | 78     | 155    | 105    | M8 x 60 | 0,450     |
| 100 | 110                   | 3/4"          | 132311002     | 79     | 155    | 105    | M8 x 60 | 0,460     |
| 100 | 110                   | 1"            | 132311003     | 83     | 155    | 105    | M8 x 60 | 0,460     |
| 100 | 110                   | 1 1/4"        | 132311004     | 85     | 155    | 105    | M8 x 60 | 0,460     |
| 100 | 110                   | 1 1/2"        | 132311005     | 85     | 155    | 105    | M8 x 60 | 0,470     |
| 100 | 110                   | 2"            | 132311006     | 88     | 155    | 105    | M8 x 60 | 0,500     |
| 100 | 110                   | 2 1/2"        | 132311007     | 94     | 155    | 105    | M8 x 60 | 0,523     |
| 100 | 110                   | 3"            | 132311008     | 103    | 155    | 124    | M8 x 70 | 0,671     |

**INSTRUKCJA MONTAŻU OBEJM DO WCINKI**

**Etapy montażu:**

1. Zaznaczyć miejsce dodatkowego odejścia i upewnić się, czy rura jest wolna od zanieczyszczeń, uszkodzeń powierzchni oraz zgrubień.
2. Ustawić dolną część obejmy w odpowiednim położeniu.
3. Umieścić uszczelkę w miejscu odejścia i założyć górną część obejmy. Połączyć obie części obejmy.
4. Zwrócić uwagę, aby przy montażu obie części obejmy ściśle przylegały do siebie.
5. Wstawić śruby od dołu i dokładnie dokręcić nakrętki.
6. Wykonać otwór w rurze zwracając uwagę, aby nie uszkodzić gwintu i uszczelki.

Użyj wspornika dystansowego dla zabezpieczenia rury przed wywierceniem otworu w przeciwległej ścianie.

Do wykonania odprowadzenia zalecamy użycie piły otwornicy, aby uniknąć uszkodzenia gwintu oraz uszczelki.

