

литые  
электросварные  
сегментные

ТД РОСТФИТИНГ

# РОСТФИТИНГ

технический каталог



В данном каталоге представлены технические параметры электросварных, литых и сегментных полиэтиленовых фитингов.



**ТД РОСТФИТИНГ**

#### **Торговый дом РОСТФИТИНГ**

специализируется на поставке полиэтиленовых фитингов для трубопроводов различного назначения. В ассортименте компании представлены электросварные и литые фитинги всемирно известных итальянских и корейских брендов.

Вся продукция полностью сертифицирована для водопроводных и ГАЗОВЫХ систем. Имеется ГАЗСЕРТ и большой опыт работы и эксплуатации фитингов.

Гарантия безупречного европейского качества!

*Компания ТД РОСТФИТИНГ образована в Москве для реализации потребностей рынка в современных комплектующих для наружных инженерных сетей.*

- продукция всегда в наличии, благодаря большому складскому запасу
- несколько филиалов в разных городах России.

# Определения

В соответствии со стандартами UNI, ISO и EN, в настоящей публикации используются следующие определения геометрических понятий:

|          |                                             |                                                                                                          |
|----------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $d_n$    | номинальный наружный диаметр                | установленный наружный диаметр (мм) полиэтиленовой трубы или запорной арматуры                           |
| $e_n$    | номинальная толщина стенки                  | цифровое значение (мм) толщины стенки полиэтиленовой трубы или запорной арматуры                         |
| $d_e$    | наружный диаметр                            | внешний диаметр (мм), измеряемый в любом месте окружности полиэтиленовой трубы или запорной арматуры     |
| $d_{em}$ | средний наружный диаметр                    | размерная величина внешней окружности полиэтиленовой трубы или запорной арматуры, деленной на $\pi$ (мм) |
| SDR      | стандартное соотношение                     | соотношение между номинальным наружным диаметром $d_n$ и номинальной толщиной стенки $e_n$               |
| D        | номинальный наружный диаметр стальной трубы | номинальный наружный диаметр стальной трубы в дюймах                                                     |
| G        | диаметр газовой резьбы                      | размер резьбы в дюймах                                                                                   |

# Маркировка

|                                                                                     |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  | опознавательный знак производителя                   |
| W16001 01/16                                                                        | номер партии и/или месяц и год производства          |
| PN...                                                                               | номинальное давление при температуре воды 20°C       |
| S...                                                                                | газовая серия трубы                                  |
| SDR...                                                                              | стандартное соотношение размеров                     |
| d...                                                                                | номинальный размер фитинга (мм)                      |
| PE 100                                                                              | тип используемого сырья                              |
|                                                                                     | 0,6                                                  |
| raw material type used                                                              | номинальный наружный диаметр стальной трубы в дюймах |
| UNI ... - EN ... - ISO...                                                           | стандарт изделия                                     |
| RINA                                                                                | маркировка соответствия                              |
| grado B                                                                             | размерный допуск                                     |

# Материалы

Все фитинги в нашем ассортименте изготавливаются литьевым методом из полиэтилена марки PE 100. Данный материал позволяет применять фитинги в водо- и газопроводах, а также любых других трубопроводных системах под давлением.

Сырьем служат полиэтиленовые полимеры типа PE 100, пригодные к изготовлению труб для подачи газа, воды и других сред под давлением.

Характеристики материалов отвечают требованиям стандартов EN 1555, EN 12201 и UNI EN ISO 15494.

К используемым полимерам для УФ - стабилизации обычно добавляется технический углерод, пригодный к контакту с питьевой водой и пищевыми продуктами.

Фитинги свариваются с трубами и фитингами PE 80 и 100 с показателем текучести расплава 0,2 - 1,4 г/10 мин. (нагрузка 5 кг при 190°C по ISO 1133).

Фитинги PE 100 можно сваривать с трубами и фитингами PE 80 (и наоборот) либо с применением сварки встык (только при условии одинаковой толщины и диаметра), либо с применением электросварки (в том числе - и в случае, если толщина разная).

# Размеры

Все размеры указаны в миллиметрах и считаются номинальными и стандартными размерами. Вес указан в граммах.

Производитель оставляет за собой право изменить геометрию и размеры любого изделия.



# Испытания изделий



Фитинги подвергаются постоянному контролю на протяжении всего производственного процесса в соответствии с учетом стандартов EN 1555, EN 12201 UNI EN ISO 15494. При проведении испытаний производитель всегда соблюдает справочные стандарты и предусматривает механические и физические испытания фитингов или сырья.

Продукция подвергается следующим испытаниям:

- ✓ скорость течения расплава (MFR) в соответствии со стандартом UNI EN ISO 1133-1
- ✓ контроль размеров, наружный осмотр, контроль маркировки в соответствии со стандартом UNI EN 1555, UNI EN 12201, UNI EN ISO 15494, UNI EN ISO 3126
- ✓ гидравлический предел прочности при температуре 20°C и 80°C в соответствии со стандартом UNI EN ISO 1167
- ✓ предел прочности на разрыв соединений «встык» в соответствии со стандартом ISO 13953
- ✓ ударостойкость электросварных седелок в соответствии со стандартом UNI EN 1716
- ✓ испытание на отслаивание и раздавливание электросварных муфт в соответствии со стандартом ISO 13954, ISO 13955, ISO 13956
- ✓ порог стойкости к кислороду (OIT) в соответствии со стандартом EN 728 ISO 11357-6

# РАСЧЕТНАЯ МАССА И ТОЛЩИНА СТЕНКИ ПЭ ТРУБ

| Марка ПЭ | SDR 41 |      | SDR 33 |      | SDR 26 |      | SDR 21 |      | SDR 17,6 |       | SDR 17 |       | SDR 13,6 |       | SDR 11  |       | SDR 9   |       | SDR 7,4 |       | SDR 6 |      |      |
|----------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------|-------|--------|-------|----------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|------|------|
|          | S 20   | S 16 | S 12,5 | S 10 | S 8,3  | S 8  | S 6,3  | S 5  | S 4      | S 3,2 | S 2,5  |       |          |       |         |       |         |       |         |       |       |      |      |
| ПЭ 63    | PN 2,5 |      | PN 3,2 |      | PN 4   |      | PN 5   |      | PN 6     |       | PN 6,3 |       | PN 8     |       | PN 10   |       | PN 12,5 |       | (PN 15) |       | PN 20 |      |      |
| ПЭ 80    | PN 3,2 |      | PN 4   |      | PN 5   |      | PN 6,3 |      | PN 7,5   |       | PN 8   |       | PN 10    |       | PN 12,5 |       | PN 16   |       | PN 20   |       | PN 25 |      |      |
| ПЭ 100   | PN 4   |      | PN 5   |      | PN 6,3 |      | PN 8   |      | PN 9,5   |       | PN 10  |       | PN 12,5  |       | PN 16   |       | PN 20   |       | PN 25   |       | -     |      |      |
| DN       | Вес    | СТ.  | Вес    | СТ.  | Вес    | СТ.  | Вес    | СТ.  | Вес      | СТ.   | Вес    | СТ.   | Вес      | СТ.   | Вес     | СТ.   | Вес     | СТ.   | Вес     | СТ.   | Вес   | СТ.  | DN   |
| 10       | -      | -    | -      | -    | -      | -    | -      | -    | -        | -     | -      | -     | -        | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -     | 0,051 | 2,0* | 10   |
| 12       | -      | -    | -      | -    | -      | -    | -      | -    | -        | -     | -      | -     | -        | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -     | 0,064 | 2    | 12   |
| 16       | -      | -    | -      | -    | -      | -    | -      | -    | -        | -     | -      | -     | -        | -     | -       | -     | 0,09    | 2,0*  | 0,102   | 2,3*  | 0,115 | 2,7  | 16   |
| 20       | -      | -    | -      | -    | -      | -    | -      | -    | -        | -     | -      | -     | -        | -     | 0,116   | 2,0*  | 0,132   | 2,3   | 0,162   | 3,0*  | 0,18  | 3,4  | 20   |
| 25       | -      | -    | -      | -    | -      | -    | -      | -    | -        | -     | -      | -     | 0,148    | 2,0   | 0,169   | 2,3   | 0,198   | 2,8   | 0,24    | 3,5   | 0,277 | 4,2  | 25   |
| 32       | -      | -    | -      | -    | -      | -    | -      | -    | -        | 0,193 | 2,0    | 0,229 | 2,4      | 0,277 | 3,0*    | 0,325 | 3,6     | 0,385 | 4,4     | 0,453 | 5,4   | 32   |      |
| 40       | -      | -    | -      | -    | -      | -    | 0,244  | 2,0  | 0,281    | 2,3   | 0,292  | 2,4   | 0,353    | 3,0   | 0,427   | 3,7   | 0,507   | 4,5   | 0,6     | 5,5   | 0,701 | 6,7  | 40   |
| 50       | -      | -    | -      | -    | 0,308  | 2,0  | 0,369  | 2,4  | 0,436    | 2,9   | 0,449  | 3,0   | 0,545    | 3,7   | 0,663   | 4,6   | 0,786   | 5,6   | 0,935   | 6,9   | 1,47  | 8,3  | 50   |
| 63       | -      | -    | 0,392  | 2,0  | 0,488  | 2,5  | 0,573  | 3,0  | 0,682    | 3,6   | 0,715  | 3,8   | 0,869    | 4,7   | 1,05    | 5,8   | 1,25    | 7,1   | 1,47    | 8,6   | 1,73  | 10,5 | 63   |
| 75       | 0,469  | 2,0* | 0,543  | 2,3  | 0,668  | 2,9  | 0,821  | 3,6  | 0,97     | 4,3   | 1,01   | 4,5   | 1,23     | 5,6   | 1,46    | 6,8   | 1,76    | 8,4   | 2,09    | 10,3  | 2,45  | 12,5 | 75   |
| 90       | 0,63   | 2,2  | 0,782  | 2,8  | 0,969  | 3,5  | 1,18   | 4,3  | 1,4      | 5,1   | 1,45   | 5,4   | 1,76     | 6,7   | 2,12    | 8,2   | 2,54    | 10,1  | 3       | 12,3  | 3,52  | 15   | 90   |
| 110      | 0,93   | 2,7  | 1,16   | 3,4  | 1,42   | 4,2  | 1,77   | 5,3  | 2,07     | 6,3   | 2,16   | 6,6   | 2,61     | 8,1   | 3,14    | 10,0  | 3,78    | 12,3  | 4,49    | 15,1  | 5,25  | 18,3 | 110  |
| 125      | 1,22   | 3,1  | 1,5    | 3,9  | 1,83   | 4,8  | 2,26   | 6,0  | 2,66     | 7,1   | 2,75   | 7,4   | 3,37     | 9,2   | 4,08    | 11,4  | 4,87    | 14    | 5,78    | 17,1  | 6,77  | 20,8 | 125  |
| 140      | 1,53   | 3,5  | 1,87   | 4,3  | 2,31   | 5,4  | 2,83   | 6,7  | 3,35     | 8,0   | 3,46   | 8,3   | 4,22     | 10,3  | 5,08    | 12,7  | 6,12    | 15,7  | 7,27    | 19,2  | 8,49  | 23,3 | 140  |
| 160      | 1,98   | 4,0  | 2,41   | 4,9  | 3,03   | 6,2  | 3,71   | 7,7  | 4,35     | 9,1   | 4,51   | 9,5   | 5,5      | 11,8  | 6,67    | 14,6  | 7,97    | 17,9  | 9,46    | 21,9  | 11,1  | 26,6 | 160  |
| 180      | 2,47   | 4,4  | 3,05   | 5,5  | 3,78   | 6,9  | 4,66   | 8,6  | 5,47     | 10,2  | 5,71   | 10,7  | 6,98     | 13,3  | 8,43    | 16,4  | 10,1    | 20,1  | 12      | 24,6  | 14    | 29,9 | 180  |
| 200      | 3,03   | 4,9  | 3,82   | 6,2  | 4,68   | 7,7  | 5,77   | 9,6  | 6,78     | 11,4  | 7,04   | 11,9  | 8,56     | 14,7  | 10,4    | 18,2  | 12,5    | 22,4  | 14,8    | 27,4  | 17,3  | 33,2 | 200  |
| 225      | 3,84   | 5,5  | 4,76   | 6,9  | 5,88   | 8,6  | 7,29   | 10,8 | 8,55     | 12,8  | 8,94   | 13,4  | 10,9     | 16,6  | 13,2    | 20,5  | 15,8    | 25,2  | 18,7    | 30,8  | 21,9  | 37,4 | 225  |
| 250      | 4,81   | 6,2  | 5,9    | 7,7  | 7,29   | 9,6  | 8,92   | 11,9 | 10,6     | 14,2  | 11     | 14,8  | 13,4     | 18,4  | 16,2    | 22,7  | 19,4    | 27,9  | 23,1    | 34,2  | 27    | 41,5 | 250  |
| 280      | 5,96   | 6,9  | 7,38   | 8,6  | 9,09   | 10,7 | 11,3   | 13,4 | 13,2     | 15,9  | 13,8   | 16,6  | 16,8     | 20,6  | 20,3    | 25,4  | 24,4    | 31,3  | 28,9    | 38,3  | 33,9  | 46,5 | 280  |
| 315      | 7,49   | 7,7  | 9,35   | 9,7  | 11,6   | 12,1 | 14,2   | 15,0 | 16,7     | 17,9  | 17,4   | 18,7  | 21,3     | 23,2  | 25,7    | 28,6  | 30,8    | 35,2  | 36,6    | 43,1  | 42,8  | 52,3 | 315  |
| 355      | 9,53   | 8,7  | 11,8   | 10,9 | 14,6   | 13,6 | 18     | 16,9 | 21,2     | 20,1  | 22,2   | 21,1  | 27       | 26,1  | 32,6    | 32,2  | 39,2    | 39,7  | 46,4    | 48,5  | 54,4  | 59   | 355  |
| 400      | 12,1   | 9,8  | 15,1   | 12,3 | 18,6   | 15,3 | 22,9   | 19,1 | 26,9     | 22,7  | 28     | 23,7  | 34,2     | 29,4  | 41,4    | 36,3  | 49,7    | 44,7  | 59      | 54,7  | 69    | 66,4 | 400  |
| 450      | 15,2   | 11,0 | 19     | 13,8 | 23,5   | 17,2 | 29     | 21,5 | 34       | 25,5  | 35,5   | 26,7  | 43,3     | 33,1  | 52,4    | 40,9  | 62,9    | 50,3  | 74,6    | 61,5  | -     | -    | 450  |
| 500      | 19     | 12,3 | 23,4   | 15,3 | 29     | 19,1 | 35,8   | 23,9 | 42       | 28,3  | 43,9   | 29,7  | 53,5     | 36,8  | 64,7    | 45,4  | 77,5    | 55,8  | 92,1    | 68,3  | -     | -    | 500  |
| 560      | 23,6   | 13,7 | 29,4   | 17,2 | 36,3   | 21,4 | 44,8   | 26,7 | 52,6     | 31,7  | 55     | 33,2  | 67,1     | 41,2  | 81      | 50,8  | 97,3    | 62,5  | -       | -     | -     | -    | 560  |
| 630      | 29,9   | 15,4 | 37,1   | 19,3 | 46     | 24,1 | 56,5   | 30,0 | 66,6     | 35,7  | 69,6   | 37,4  | 84,8     | 46,3  | 103     | 57,2  | 123     | 70,3  | -       | -     | -     | -    | 630  |
| 710      | 38,1   | 17,4 | 47,3   | 21,8 | 58,5   | 27,2 | 72,1   | 33,9 | 84,7     | 40,2  | 88,4   | 42,1  | 108      | 52,2  | 131     | 64,5  | -       | -     | -       | -     | -     | -    | 710  |
| 800      | 48,3   | 19,6 | 59,9   | 24,5 | 74,1   | 30,6 | 91,4   | 38,1 | 108      | 45,3  | 112    | 47,4  | 137      | 58,8  | -       | 72,6  | -       | -     | -       | -     | -     | -    | 800  |
| 900      | 60,9   | 22,0 | 75,9   | 27,6 | 93,8   | 34,4 | 116    | 42,9 | 136      | 51,0  | 142    | 53,3  | 173      | 66,1  | -       | -     | -       | -     | -       | -     | -     | -    | 900  |
| 1000     | 75,4   | 24,5 | 93,5   | 30,6 | 116    | 38,2 | 143    | 47,7 | 168      | 56,6  | 175    | 59,3  | 214      | 73,5  | -       | -     | -       | -     | -       | -     | -     | -    | 1000 |
| 1200     | 108    | 29,4 | 134    | 36,7 | 167    | 45,9 | 206    | 57,2 | 242      | 68,0  | 252    | 71,1  | -        | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -     | -     | -    | 1200 |
| 1400     | 148    | 34,3 | 183    | 42,9 | 227    | 53,5 | 280    | 66,7 | -        | -     | -      | -     | -        | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -     | -     | -    | 1400 |
| 1600     | 193    | 39,2 | 239    | 49,0 | 296    | 61,2 | -      | -    | -        | -     | -      | -     | -        | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -     | -     | -    | 1600 |

# Рабочее давление в РЕ-трубах для ВОДЫ

| °C | Максимальное рабочее давление в зависимости от рабочей температуры Давление (бар) |      |      |      |      |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| 20 | 8,0                                                                               | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 20,0 | 25,0 |
| 30 | 7,0                                                                               | 8,7  | 10,9 | 13,9 | 17,4 | 21,8 |
| 40 | 5,9                                                                               | 7,4  | 9,3  | 11,8 | 14,8 | 18,5 |

# Рабочее давление в РЕ-трубах для ТОПЛИВНОГО ГАЗА

| SDR | Допустимый размер, мм | PE 80 давление, бар | PE 100 давление, бар |
|-----|-----------------------|---------------------|----------------------|
| 17  | ≥ 50                  | 3,1                 | 3,8                  |
| 11  | ≥ 16                  | 5                   | 5                    |

## Сертификаты





## Литые фитинги

Литые фитинги изготавливаются из ПНД – полиэтилена низкого давления высокой плотности марок ПЭ 80 и ПЭ 100, методом литья под давлением.

Полиэтилен нагревается до пластичного состояния и заливается в форму. После затвердевания мы получаем изделие необходимой формы и прочности.



## Отвод литой 45°



| d <sub>n</sub> | Размеры |     | Масса           |                 |                  |
|----------------|---------|-----|-----------------|-----------------|------------------|
|                | h       | Z   | SDR 17<br>PN 10 | SDR 11<br>PN 16 | SDR 7.4<br>PN 25 |
| 32             | 50      | 64  |                 | 40              | 50               |
| 40             | 59      | 71  |                 | 62              | 100              |
| 50             | 60      | 74  |                 | 102             | 150              |
| 63             | 63      | 90  |                 | 210             | 255              |
| 75             | 73      | 92  |                 | 280             | 400              |
| 90             | 75      | 116 | 340             | 540             | 640              |
| 110            | 82      | 120 | 825             | 880             | 1000             |
| 125            | 89      | 125 | 740             | 1040            | 1500             |
| 140            | 95      | 128 | 870             | 1375            | 1950             |
| 160            | 98      | 165 | 1365            | 2210            | 2800             |
| 180            | 125     | 183 | 2300            | 3355            |                  |
| 200            | 131     | 197 | 3070            | 4385            |                  |
| 225            | 120     | 215 | 4360            | 6050            |                  |
| 250            | 142     | 232 | 5750            | 8140            |                  |
| 280            | •       | •   |                 |                 |                  |
| 315            | 145     | 279 | 11980           | 15900           |                  |
| 355            | •       | •   |                 |                 |                  |
| 400            | •       | •   |                 |                 |                  |
| 500            | •       | •   |                 |                 |                  |

• по запросу

## Отвод литой 90°



| d <sub>n</sub> | Размеры |     | Масса           |                 |                  |
|----------------|---------|-----|-----------------|-----------------|------------------|
|                | h       | Z   | SDR 17<br>PN 10 | SDR 11<br>PN 16 | SDR 7.4<br>PN 25 |
| 20             | 49      | 75  |                 | 28              |                  |
| 25             | 53      | 80  |                 | 37              |                  |
| 32             | 50      | 66  |                 | 60              | 65               |
| 40             | 59      | 85  |                 | 75              | 100              |
| 50             | 60      | 89  |                 | 120             | 175              |
| 63             | 63      | 118 | 251             | 268             | 295              |
| 75             | 71      | 114 |                 | 330             | 450              |
| 90             | 75      | 134 | 390             | 650             | 750              |
| 110            | 82      | 162 | 800             | 1070            | 1250             |
| 125            | 89      | 159 | 915             | 1310            | 1800             |
| 140            | 94      | 172 | 1250            | 1795            | 2500             |
| 160            | 98      | 225 | 2320            | 3000            | 4100             |
| 180            | 121     | 235 | 2675            | 3985            |                  |
| 200            | 127     | 252 | 3335            | 5050            |                  |
| 225            | 120     | 307 | 6500            | 7570            |                  |
| 250            | 143     | 300 | 7400            | 10350           |                  |
| 280            | •       | •   |                 |                 |                  |
| 315            | 145     | 360 | 14550           | 20500           |                  |
| 355            | •       | •   |                 |                 |                  |
| 400            | •       | •   |                 |                 |                  |
| 500            | •       | •   |                 |                 |                  |

• по запросу

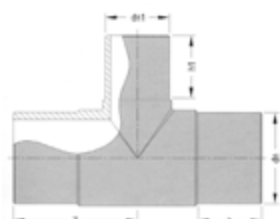
## Тройник литой



| d <sub>n</sub> | Размеры |     | Масса           |                 |                  |
|----------------|---------|-----|-----------------|-----------------|------------------|
|                | h       | Z   | SDR 17<br>PN 10 | SDR 11<br>PN 16 | SDR 7.4<br>PN 25 |
| 20             | 59      | 80  |                 | 45              |                  |
| 25             | 60      | 76  |                 | 50              |                  |
| 32             | 60      | 82  |                 | 85              | 100              |
| 40             | 59      | 84  |                 | 105             | 150              |
| 50             | 60      | 89  |                 | 165             | 245              |
| 63             | 63      | 115 |                 | 361             | 455              |
| 75             | 74      | 126 |                 | 540             | 750              |
| 90             | 75      | 140 | 580             | 878             | 1170             |
| 110            | 82      | 165 | 965             | 1580            | 2115             |
| 125            | 90      | 160 | 1315            | 1895            | 2650             |
| 140            | 95      | 174 | 1790            | 2555            | 3500             |
| 160            | 98      | 220 | 4190            | 4460            | 5150             |
| 180            | 124     | 243 | 4140            | 5840            |                  |
| 200            | 130     | 259 | 5150            | 7485            |                  |
| 225            | 120     | 270 | 7250            | 10500           |                  |
| 250            | 142     | 307 | 10080           | 13870           |                  |
| 280            | •       | •   |                 |                 |                  |
| 315            | 145     | 356 | 19800           | 27300           |                  |
| 355            | •       | •   |                 |                 |                  |
| 400            | •       | •   |                 |                 |                  |
| 500            | •       | •   |                 |                 |                  |

• по запросу

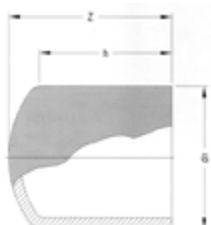
## Тройник редуционный литой



| d <sub>n</sub> | d <sub>n1</sub> | Размеры |     |       | Масса           |                 |
|----------------|-----------------|---------|-----|-------|-----------------|-----------------|
|                |                 | h       | h1  | Z     | SDR 17<br>PN 10 | SDR 11<br>PN 16 |
| 90             | 63              | 90      | 74  | 147   |                 | 830             |
| 110            | 63              | 82      | 63  | 101   |                 | 1200            |
| 110            | 90              | 95      | 89  | 162   |                 | 1375            |
| 125            | 90              | 100     | 85  | 179   |                 | 1790            |
| 125            | 110             | 100     | 95  | 179   |                 | 1920            |
| 160            | 63              | 98      | 63  | 130   |                 | 3380            |
| 160            | 90              | 111     | 84  | 212   | 2850            | 3540            |
| 160            | 110             | 98      | 82  | 140   | 2960            | 3630            |
| 225            | 63              | 120     | 63  | 169,5 |                 | 8400            |
| 225            | 110             | 120     | 82  | 175   |                 | 8460            |
| 225            | 160             | 120     | 98  | 195   |                 | 8880            |
| 315            | 110             | 145     | 82  | 223   |                 | 23300           |
| 315            | 160             | 145     | 98  | 235,5 |                 | 23800           |
| 315            | 225             | 145     | 120 | 250   |                 | 25000           |

- по запросу

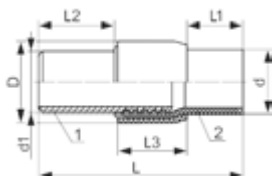
## Заглушка литая



| d <sub>n</sub> | Размеры |     | Масса           |                 |                  |
|----------------|---------|-----|-----------------|-----------------|------------------|
|                | h       | Z   | SDR 17<br>PN 10 | SDR 11<br>PN 16 | SDR 7.4<br>PN 25 |
| 20             | 54      | 59  |                 |                 | 10               |
| 25             | 60      | 68  |                 | 15              | 17               |
| 32             | 53      | 56  |                 | 15              | 25               |
| 40             | 57      | 68  | 25              | 30              | 40               |
| 50             | 61      | 74  | 50              | 50              | 70               |
| 63             | 64      | 78  | 65              | 85              | 115              |
| 75             | 74      | 89  | 90              | 150             | 200              |
| 90             | 82      | 104 | 165             | 230             | 340              |
| 110            | 91      | 100 | 265             | 370             | 600              |
| 125            | 102     | 122 | 350             | 570             | 790              |
| 140            | 103     | 125 | 450             | 780             | 1150             |
| 160            | 101     | 150 | 665             | 977             | 1420             |
| 180            | 114     | 150 | 970             | 1450            |                  |
| 200            | 119     | 163 | 1310            | 1890            |                  |
| 225            | 124     | 184 | 1740            | 2400            |                  |
| 250            | 132     | 179 | 2275            | 3355            |                  |
| 280            |         |     | •               | •               |                  |
| 315            | 175     | 255 | 5060            | 6890            |                  |

- по запросу

## Переход сталь-полиэтилен



| d-d1    | H   | Масса,<br>кг | L    | L1  | L2  | L3  |
|---------|-----|--------------|------|-----|-----|-----|
| 32-32   | 50  | 1            | 555  | 200 | 300 | 55  |
| 63-57   | 85  | 2,3          | 670  | 280 | 300 | 90  |
| 90-89   | 130 | 5            | 690  | 280 | 300 | 110 |
| 110-108 | 150 | 7,2          | 710  | 280 | 300 | 130 |
| 160-159 | 220 | 15,5         | 720  | 230 | 300 | 190 |
| 225-219 | 310 | 36           | 720  | 200 | 300 | 220 |
| 315-273 | 395 | 73           | 880  | 200 | 350 | 330 |
| 400-377 | 522 | 136,37       | 1000 | 250 | 350 | 400 |

- 1 - стальной патрубок  
2 - ПЭ патрубок

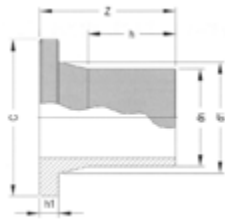
## Муфта редукционная (переход) литая



| d <sub>n</sub> | d <sub>n1</sub> | Размеры |     |     | Масса           |                 |                  |
|----------------|-----------------|---------|-----|-----|-----------------|-----------------|------------------|
|                |                 | h       | h1  | Z   | SDR 17<br>PN 10 | SDR 11<br>PN 16 | SDR 7.4<br>PN 25 |
| 25 x           | 20              | 49      | 50  | 113 |                 | 25              | 25               |
| 32 x           | 20              | 55      | 52  | 124 |                 | 30              |                  |
| x              | 25              | 61      | 59  | 130 |                 | 35              | 35               |
| 40 x           | 20              | 59      | 52  | 130 |                 | 40              |                  |
| x              | 25              | 59      | 54  | 128 |                 | 45              |                  |
| x              | 32              | 61      | 48  | 125 | 40              | 45              | 70               |
| 50 x           | 25              | 60      | 50  | 135 |                 | 60              | 80               |
| x              | 32              | 60      | 47  | 134 |                 | 65              | 90               |
| x              | 40              | 60      | 62  | 134 | 50              | 75              | 110              |
| 63 x           | 25              | 64      | 57  | 140 |                 | 90              |                  |
| x              | 32              | 63      | 44  | 127 | 65              | 95              | 130              |
| x              | 40              | 68      | 52  | 139 | 80              | 105             | 150              |
| x              | 50              | 63      | 57  | 132 | 80              | 115             | 150              |
| 75 x           | 40              | 72      | 60  | 147 | 100             | 160             | 230              |
| x              | 50              | 72      | 59  | 153 | 110             | 165             | 240              |
| x              | 63              | 73      | 67  | 154 | 150             | 195             | 280              |
| 90 x           | 50              | 82      | 61  | 162 | 180             | 260             | 345              |
| x              | 63              | 75      | 63  | 153 | 190             | 258             | 400              |
| x              | 75              | 83      | 71  | 164 | 205             | 305             | 445              |
| 110 x          | 50              | 88      | 57  | 177 | 270             | 390             |                  |
| x              | 63              | 82      | 63  | 184 | 285             | 410             | 555              |
| x              | 75              | 85      | 72  | 173 | 285             | 425             | 620              |
| x              | 90              | 82      | 75  | 207 | 330             | 540             | 690              |
| 125 x          | 63              | 96      | 68  | 199 |                 | 580             |                  |
| x              | 75              | 95      | 78  | 191 | 400             | 610             | 790              |
| x              | 90              | 96      | 81  | 191 | 430             | 625             | 855              |
| x              | 110             | 96      | 84  | 192 | 460             | 720             | 985              |
| 140 x          | 90              | 95      | 80  | 205 | 555             | 815             | 1145             |
| x              | 110             | 94      | 83  | 193 | 560             | 820             | 1215             |
| x              | 125             | 95      | 89  | 198 | 590             | 970             | 1380             |
| 160 x          | 90              | 101     | 82  | 221 | 705             | 1105            |                  |
| x              | 110             | 98      | 78  | 208 | 950             |                 |                  |
| x              | 110             | 98      | 82  | 208 |                 | 1120            | 1565             |
| x              | 125             | 101     | 91  | 208 | 735             | 1155            | 1645             |
| x              | 140             | 101     | 92  | 206 | 835             | 1235            | 1780             |
| 180 x          | 90              | 110     | 90  | 260 | 980             | 1405            |                  |
| x              | 125             | 107     | 88  | 220 | 1040            | 1515            |                  |
| x              | 140             | 105     | 96  | 221 | 1050            | 1610            |                  |
| x              | 140             | 130     | 100 | 245 |                 |                 | 2300             |
| x              | 160             | 107     | 101 | 224 | 1165            | 1725            |                  |
| x              | 160             | 130     | 103 | 245 |                 |                 | 2700             |
| 200 x          | 110             | 126     | 96  | 287 | 1300            | 1900            |                  |
| x              | 140             | 115     | 95  | 231 | 1330            | 1950            |                  |
| x              | 140             | 123     | 100 | 251 |                 |                 | 3100             |
| x              | 160             | 116     | 101 | 252 | 1430            | 2200            |                  |
| x              | 160             | 131     | 99  | 250 |                 |                 | 3100             |
| x              | 180             | 117     | 109 | 236 | 1200            | 2300            |                  |
| x              | 180             | 126     | 113 | 251 |                 |                 | 3100             |
| 225 x          | 90              | 121     | 89  | 298 | 1800            |                 |                  |
| x              | 110             | 120     | 98  | 265 |                 | 2530            |                  |
| x              | 125             | 131     | 100 | 288 | 1900            |                 |                  |
| x              | 160             | 120     | 98  | 265 | 2040            | 3085            |                  |
| x              | 160             | 159     | 98  | 290 |                 | 2880            | 4100             |
| x              | 180             | 132     | 125 | 285 | 2100            | 3010            |                  |
| x              | 200             | 132     | 130 | 277 | 2380            | 3465            |                  |
| 250 x          | 160             | 135     | 115 | 315 | 2510            | 3760            |                  |
| x              | 180             | 138     | 124 | 304 | 2700            | 3950            |                  |
| x              | 200             | 140     | 130 | 301 | 2750            | 4420            |                  |
| x              | 225             | 137     | 134 | 296 | 2855            | 4150            |                  |
| 280 x          | 200             | 172     | 123 | 340 | 3800            | 5500            |                  |
| x              | 225             | 168     | 138 | 334 | 4200            | 6000            |                  |
| x              | 250             | 158     | 148 | 322 | 4300            | 6200            |                  |
| 315 x          | 160             | 100     | 110 | 375 | 4770            | 6700            |                  |
| x              | 200             | 175     | 130 | 363 | 5281            | 7337            |                  |
| x              | 225             | 173     | 138 | 389 | 5450            | 8070            |                  |
| x              | 250             | 173     | 150 | 381 | 5500            | 7600            |                  |
| x              | 280             | 175     | 155 | 360 | 5550            | 8050            |                  |
| 355 x          | 225             |         |     |     | •               | •               |                  |
| x              | 250             |         |     |     | •               | •               |                  |
| x              | 280             |         |     |     | •               | •               |                  |
| x              | 315             |         |     |     | •               | •               |                  |
| 400 x          | 280             |         |     |     | •               | •               |                  |
| x              | 315             |         |     |     | •               | •               |                  |
| x              | 355             |         |     |     | •               | •               |                  |

• по запросу

## Втулка под фланец литая



| d <sub>n</sub> | Размеры |        |         |                |        |         |        |        |         | d <sub>i</sub> | C   | Масса  |        |         |
|----------------|---------|--------|---------|----------------|--------|---------|--------|--------|---------|----------------|-----|--------|--------|---------|
|                | h       |        |         | h <sub>1</sub> |        |         | Z      |        |         |                |     | SDR 17 | SDR 11 | SDR 7,4 |
|                | SDR 17  | SDR 11 | SDR 7,4 | SDR 17         | SDR 11 | SDR 7,4 | SDR 17 | SDR 11 | SDR 7,4 |                |     | PN 10  | PN 16  | PN 25   |
| 20             | --      | --     | 45      | --             | --     | 7       | --     | --     | 67      | 27             | 45  |        |        | 25      |
| 25             | --      | 48     | 50      | --             | 9      | 10      | --     | 75     | 75      | 33             | 58  |        | 40     | 35      |
| 32             | --      | 68     | 69      | --             | 10     | 11      | --     | 96     | 95      | 40             | 68  |        | 60     | 50      |
| 40             | 63      | 62     | 69      | 11             | 11     | 12      | 87     | 87     | 94      | 50             | 78  | 70     | 80     | 100     |
| 50             | 62      | 61     | 66      | 12             | 12     | 13      | 88     | 80     | 94      | 61             | 88  | 95     | 110    | 150     |
| 63             | 66      | 86     | 65      | 14             | 14     | 16      | 110    | 110    | 96      | 75             | 102 | 190    | 200    | 245     |
| 75             | 74      | 94     | 68      | 16             | 16     | 18      | 116    | 130    | 109     | 89             | 122 | 250    | 300    | 365     |
| 90             | 98      | 97     | 81      | 17             | 17     | 20      | 123    | 123    | 121     | 105            | 139 | 430    | 450    | 570     |
| 110            | 112     | 112    | 87      | 18             | 18     | 21      | 130    | 150    | 128     | 125            | 158 | 510    | 700    | 875     |
| 125            | 93      | 122    | 107     | 18             | 25     | 28      | 131    | 167    | 161     | 132            | 158 | 505    | 860    | 1225    |
| 140            | 104     | 108    | 105     | 18             | 25     | 29      | 154    | 156    | 159     | 155            | 187 | 750    | 1140   | 1650    |
| 160            | 109     | 106    | 104     | 18             | 30     | 29      | 158    | 190    | 160     | 175            | 210 | 1090   | 1640   | 2060    |
| 180            | 118     | 145    | 114     | 20             | 30     | 36      | 169    | 196    | 175     | 180            | 212 | 1140   | 1920   | 2400    |
| 200            | 116     | 112    | 112     | 24             | 32     | 36      | 181    | 199    | 188     | 232            | 268 | 2120   | 2910   | 3830    |
| 225            | 125     | 152    | 143     | 24             | 32     | 36      | 184    | 200    | 209     | 235            | 268 | 2240   | 3300   | 4500    |
| 250            | 134     | 133    | 123     | 25             | 35     | 40      | 205    | 205    | 203     | 285            | 320 | 3370   | 4695   | 6200    |
| 280            | 160     | 160    | 164     | 25             | 35     | 40      | 215    | 225    | 234     | 291            | 320 | 3330   | 5045   | 7300    |
| 315            | 202     | 205    | 143     | 25             | 35     | 45      | 227    | 239    | 228     | 335            | 370 | 5460   | -      | 9800    |
| 355            |         |        |         |                |        |         | 260    |        |         |                | 430 | 7050   | •      |         |
| 400            | 230     | 230    | --      | 38             | 48     | --      | 308    | 310    | --      | 427            | 482 | 10200  | 15150  |         |
| 450            | 220     | 220    |         | 46             | 60     |         | 326    | 340    |         |                |     | 18200  | 25700  |         |
| 500            | 234     | 234    |         | 46             | 60     |         | 330    | 344    |         |                |     | 18800  | 27800  |         |
| 560            | 260     | 260    |         | 50             | 60     |         | 370    | 380    |         |                |     | •      | •      |         |
| 630            | 270     | 270    |         | 50             | 65     |         | 360    | 375    |         |                |     | 28700  | 43600  |         |

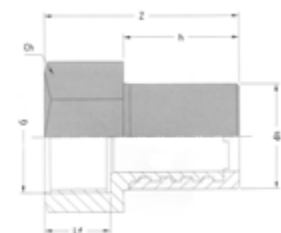
• по запросу

## Переходной вкладыш латунь/PE

из латуни



| d <sub>n</sub> | G      | L  | h  | Z   | C <sub>n</sub> | Масса           |
|----------------|--------|----|----|-----|----------------|-----------------|
|                |        |    |    |     |                | SDR 7,4 - PN 25 |
| 20             | 1/2"   | 15 | 41 | 61  | 22             | 75              |
| 25             | 3/4"   | 16 | 41 | 62  | 27             | 90              |
| 32             | 1"     | 19 | 44 | 70  | 34             | 150             |
| 40             | 1 1/4" | 21 | 49 | 78  | 42             | 260             |
| 50             | 1 1/2" | 23 | 55 | 88  | 52             | 390             |
| 63             | 2"     | 26 | 63 | 100 | 65             | 660             |
| 75             | 2 1/2" | 31 | 70 | 113 | 86             | 1060            |
| 90             | 3"     | 34 | 79 | 125 | 97             | 1520            |
| 110            | 4"     | 40 | 82 | 134 | 125            | 2250            |



| d <sub>n</sub> | G      | L  | h  | Z   | C <sub>n</sub> | Вес             |
|----------------|--------|----|----|-----|----------------|-----------------|
|                |        |    |    |     |                | SDR 7,4 - PN 25 |
| 20             | 1/2"   | 15 | 41 | 59  | 27             | 90              |
| 25             | 3/4"   | 17 | 41 | 61  | 34             | 130             |
| 32             | 1"     | 19 | 44 | 66  | 40             | 180             |
| 40             | 1 1/4" | 21 | 49 | 76  | 50             | 320             |
| 50             | 1 1/2" | 21 | 55 | 82  | 55             | 420             |
| 63             | 2"     | 28 | 63 | 96  | 67             | 635             |
| 75             | 2 1/2" | 34 | 70 | 109 | 86             | 1100            |
| 90             | 3"     | 37 | 79 | 121 | 97             | 1440            |
| 110            | 4"     | 43 | 82 | 130 | 125            | 2240            |

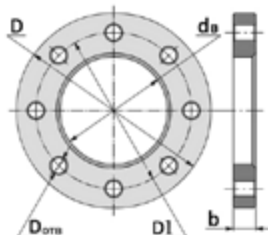
## Фланцы стальные плоские приварные PN10

ГОСТ 12820-80



| Ду  | D1  | dw  | b  | D   | D2  | n | Болты/<br>шпильки | Масса, кг |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|---|-------------------|-----------|
| 10  | 60  | 15  |    | 90  | 42  |   |                   | 0,46      |
| 15  | 65  | 19  | 10 | 95  | 47  |   |                   | 0,51      |
| 20  | 75  | 26  |    | 105 | 58  |   |                   | 0,74      |
| 25  | 85  | 33  | 12 | 115 | 68  |   |                   | 0,89      |
| 32  | 100 | 39  | 14 | 135 | 78  |   |                   | 1,4       |
| 40  | 110 | 46  |    | 145 | 88  |   |                   | 1,71      |
| 50  | 125 | 59  | 15 | 160 | 102 |   |                   | 2,06      |
| 65  | 145 | 78  |    | 180 | 122 |   |                   | 2,8       |
| 80  | 160 | 91  | 17 | 195 | 133 |   |                   | 3,19      |
| 100 | 180 | 110 | 19 | 215 | 158 |   |                   | 3,96      |
| 125 | 210 | 135 |    | 245 | 184 |   |                   | 5,4       |
| 150 | 240 | 161 |    | 280 | 212 |   |                   | 6,62      |
| 175 | 270 | 196 | 21 | 310 | 242 |   |                   | 7,32      |
| 200 | 295 | 222 |    | 335 | 268 |   |                   | 8,05      |
| 225 | 325 | 245 |    | 365 | 295 |   |                   | 9,3       |
| 250 | 350 | 273 | 23 | 390 | 320 |   |                   | 10,65     |
| 300 | 400 | 325 |    | 440 | 370 |   |                   | 12,9      |
| 350 | 460 | 377 | 24 | 500 | 430 |   |                   | 15,85     |
| 400 | 515 | 426 |    | 565 | 482 |   |                   | 21,56     |
| 450 | 565 | 480 | 26 | 615 | 532 |   |                   | 22,76     |
| 500 | 620 | 530 | 28 | 670 | 585 |   |                   | 27,70     |
| 600 | 725 | 630 | 31 | 780 | 685 |   |                   | 39,4      |

## Фланцы расточенные под втулку PN10



| Ду  | DN  | D1  | dw  | D <sub>отв</sub> | b  | D   | n  |
|-----|-----|-----|-----|------------------|----|-----|----|
| 25  | 32  | 85  | 42  | 14               | 10 | 115 | 4  |
| 32  | 40  | 100 | 51  | 18               | 10 | 135 | 4  |
| 40  | 50  | 110 | 62  | 18               | 10 | 145 | 4  |
| 50  | 63  | 125 | 78  | 18               | 12 | 160 | 4  |
| 65  | 75  | 145 | 92  | 18               | 12 | 185 | 8  |
| 80  | 90  | 160 | 108 | 18               | 14 | 195 | 8  |
| 100 | 110 | 180 | 128 | 18               | 14 | 215 | 8  |
| 100 | 125 | 180 | 135 | 18               | 14 | 215 | 8  |
| 125 | 140 | 210 | 158 | 18               | 14 | 245 | 8  |
| 150 | 160 | 240 | 178 | 22               | 16 | 280 | 8  |
| 150 | 180 | 240 | 188 | 22               | 16 | 280 | 8  |
| 200 | 200 | 295 | 235 | 22               | 18 | 330 | 8  |
| 200 | 225 | 295 | 238 | 22               | 18 | 330 | 8  |
| 250 | 250 | 350 | 288 | 22               | 18 | 395 | 12 |
| 250 | 280 | 350 | 294 | 22               | 18 | 395 | 12 |
| 300 | 315 | 400 | 338 | 22               | 18 | 445 | 12 |
| 400 | 400 | 615 | 430 | 26               | 28 | 565 | 16 |



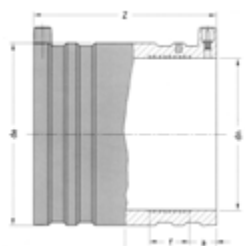
## Электросварные фитинги

Электросварные фитинги или фитинги с закладными электронагревателями применяются для надежного герметичного соединения труб ПНД.

Аппаратом для электромуфтовой сварки на закладной нагреватель подается напряжение, от которого внутренняя поверхность полиэтиленового фитинга и наружная поверхность трубы оплавляются. В результате образуется прочное долговечное соединение.

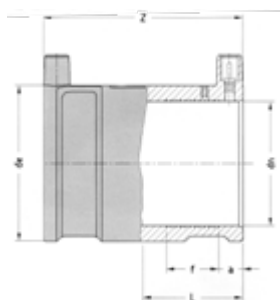
## Муфта соединительная электросварная

PN 10 – SDR 17



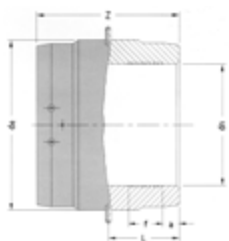
| d <sub>n</sub> | d <sub>e</sub> | L   | Размеры |    |     | Масса, гр |
|----------------|----------------|-----|---------|----|-----|-----------|
|                |                |     | f       | a  | Z   |           |
| 110            |                |     |         |    |     |           |
| 160            | 198            | 86  | 39      | 22 | 172 | 1550      |
| 180            | 223            | 100 | 41      | 25 | 199 | 2150      |
| 200            | 233            | 106 | 42      | 30 | 212 | 1930      |
| 225            | 262            | 114 | 41      | 35 | 227 | 2600      |
| 250            | 292            | 122 | 45      | 42 | 244 | 3600      |
| 280            | 341            | 133 | 42      | 44 | 265 | 7100      |
| 315            | 369            | 138 | 47      | 44 | 275 | 6630      |
| 355            | 430            | 156 | 40      | 47 | 312 | 11750     |
| 400            | 461            | 170 | 60      | 41 | 340 | 14150     |
| 450            | 505            |     |         |    | 340 | 16250     |
| 500            |                |     |         |    | 360 | 21750     |
| 560            |                |     |         |    | 400 | 30000     |
| 630            |                |     |         |    | 440 | 40667     |
| 710            |                |     |         |    | 500 | 56500     |
| 800            |                |     |         |    | 500 | 68000     |

PN 16 – SDR 11



| d <sub>n</sub> | d <sub>e</sub> | L   | Размеры |    |     | Масса |
|----------------|----------------|-----|---------|----|-----|-------|
|                |                |     | f       | a  | Z   |       |
| 20             | 33             | 33  | 15      | 13 | 70  | 45    |
| 25             | 38             | 33  | 15      | 12 | 70  | 55    |
| 32             | 46             | 38  | 19      | 12 | 80  | 75    |
| 40             | 56             | 44  | 22      | 13 | 90  | 110   |
| 50             | 68             | 49  | 23      | 14 | 100 | 155   |
| 63             | 82             | 54  | 26      | 18 | 111 | 225   |
| 75             | 93             | 61  | 36      | 15 | 121 | 270   |
| 90             | 114            | 66  | 37      | 15 | 132 | 430   |
| 110            | 137            | 70  | 36      | 18 | 140 | 645   |
| 125            | 153            | 76  | 39      | 18 | 152 | 840   |
| 140            | 171            | 82  | 48      | 19 | 163 | 1090  |
| 160            | 198            | 86  | 45      | 22 | 172 | 1550  |
| 180            | 223            | 100 | 51      | 25 | 198 | 2150  |
| 200            | 247            | 105 | 42      | 32 | 211 | 3070  |
| 225            | 278            | 113 | 48      | 36 | 226 | 3950  |
| 250            | 308            | 122 | 53      | 33 | 244 | 5300  |
| 280            | 341            | 133 | 55      | 38 | 265 | 7100  |
| 315            | 391            | 138 | 70      | 33 | 275 | 9650  |
| 355            | 430            | 156 | 60      | 45 | 312 | 11750 |
| 400            | 497            | 171 | 53      | 64 | 343 | 19300 |

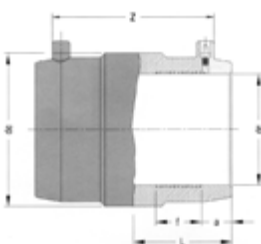
PN 12,5 – SDR 13,6



| d <sub>n</sub> | d <sub>e</sub> | L   | Размеры |    |     | Масса |
|----------------|----------------|-----|---------|----|-----|-------|
|                |                |     | f       | a  | Z   |       |
| 450            | 527            | 175 | 59      | 45 | 350 | 16500 |
| 500            | 585            | 179 | 76      | 47 | 359 | 22000 |
| 560            | 656            | 195 | 90      | 50 | 390 | 33200 |
| 630            | 736            | 210 | 99      | 50 | 420 | 46850 |

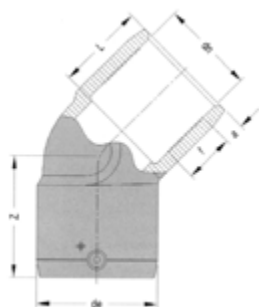
Гарантируемый класс давления 16 бар

PN 25 – SDR 7,4



| d <sub>n</sub> | d <sub>e</sub> | L   | Размеры |    |     | Масса |
|----------------|----------------|-----|---------|----|-----|-------|
|                |                |     | f       | a  | Z   |       |
| 20             | 33             | 33  | 15      | 13 | 70  | 45    |
| 25             | 38             | 33  | 15      | 12 | 70  | 55    |
| 32             | 46             | 38  | 19      | 12 | 80  | 75    |
| 40             | 56             | 44  | 22      | 13 | 90  | 110   |
| 50             | 68             | 49  | 23      | 14 | 100 | 155   |
| 63             | 82             | 54  | 26      | 18 | 111 | 225   |
| 75             | 99             | 60  | 36      | 14 | 120 | 330   |
| 90             | 116            | 65  | 37      | 14 | 130 | 490   |
| 110            | 145            | 70  | 36      | 18 | 140 | 800   |
| 125            | 163            | 76  | 39      | 18 | 151 | 1060  |
| 140            | 183            | 81  | 48      | 18 | 161 | 1440  |
| 160            | 207            | 86  | 53      | 20 | 172 | 1950  |
| 180            | 233            | 97  | 56      | 23 | 193 | 2550  |
| 200            | 260            | 101 | 65      | 22 | 203 | 3440  |
| 225            | 292            | 112 | 67      | 22 | 223 | 4190  |
| 250            | 324            | 122 | 60      | 32 | 244 | 5900  |
| 315            | 408            | 142 | 70      | 37 | 284 | 10750 |

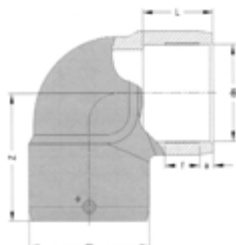
## Отвод электросварной 45°



Размеры

| $d_n$ | $d_e$ | L   | f  | a  | Z   | PN - SDR      | Масса |
|-------|-------|-----|----|----|-----|---------------|-------|
| 25    | 39    | 33  | 15 | 10 | 55  | PN 25-SDR 7,4 | 80    |
| 32    | 46    | 39  | 18 | 10 | 57  | PN 25-SDR 7,4 | 110   |
| 40    | 56    | 48  | 25 | 11 | 70  | PN 25-SDR 7,4 | 175   |
| 50    | 68    | 54  | 27 | 12 | 75  | PN 25-SDR 7,4 | 260   |
| 63    | 82    | 52  | 27 | 13 | 86  | PN 25-SDR 7,4 | 390   |
| 75    | 97    | 64  | 29 | 18 | 98  | PN 25-SDR 7,4 | 610   |
| 90    | 116   | 70  | 37 | 18 | 110 | PN 25-SDR 7,4 | 905   |
| 110   | 142   | 76  | 39 | 20 | 114 | PN 25-SDR 7,4 | 1415  |
| 125   | 162   | 79  | 42 | 19 | 119 | PN 16-SDR 11  | 1830  |
| 140   | 177   | 86  | 39 | 20 | 134 | PN 16-SDR 11  | 2200  |
| 160   | 206   | 89  | 45 | 20 | 134 | PN 16-SDR 11  | 3400  |
| 180   | 223   | 105 | 50 | 28 | 165 | PN 16-SDR 11  | 4050  |
| 200   | 250   | 112 | 55 | 29 | 171 | PN 16-SDR 11  | 5560  |
| 225   | 274   | 124 |    |    | 277 | PN 16-SDR 11  | 8625  |
| 250   | 308   | 132 |    |    | 292 | PN 16-SDR 11  | 14110 |
| 315   | 380   | 155 |    |    | 337 | PN 16-SDR 11  |       |

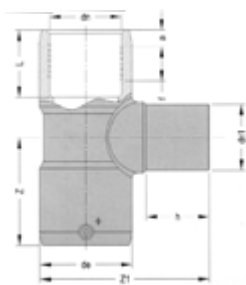
## Отвод электросварной 90°



Размеры

| $d_n$ | $d_e$ | L   | f  | a  | Z   | PN - SDR      | Масса |
|-------|-------|-----|----|----|-----|---------------|-------|
| 20    | 34    | 33  | 15 | 10 | 55  | PN 25-SDR 7,4 | 70    |
| 25    | 38    | 33  | 15 | 9  | 57  | PN 25-SDR 7,4 | 80    |
| 32    | 46    | 39  | 18 | 10 | 75  | PN 25-SDR 7,4 | 130   |
| 40    | 56    | 48  | 25 | 11 | 80  | PN 25-SDR 7,4 | 190   |
| 50    | 68    | 54  | 27 | 12 | 89  | PN 25-SDR 7,4 | 300   |
| 63    | 83    | 52  | 27 | 13 | 104 | PN 25-SDR 7,4 | 450   |
| 75    | 97    | 64  | 29 | 18 | 116 | PN 25-SDR 7,4 | 665   |
| 90    | 116   | 70  | 37 | 18 | 130 | PN 25-SDR 7,4 | 1040  |
| 110   | 142   | 76  | 39 | 20 | 146 | PN 25-SDR 7,4 | 1615  |
| 125   | 162   | 79  | 42 | 19 | 152 | PN 16-SDR 11  | 2130  |
| 140   | 174   | 85  | 38 | 20 | 166 | PN 16-SDR 11  | 2520  |
| 160   | 206   | 89  | 45 | 20 | 180 | PN 16-SDR 11  | 4050  |
| 180   | 226   | 116 | 50 | 23 | 215 | PN 16-SDR 11  | 4900  |
| 200   | 251   | 118 | 55 | 23 | 229 | PN 16-SDR 11  | 6450  |
| 225   | 274   | 124 |    |    | 337 | PN 16-SDR 11  | 8950  |
| 250   | 308   | 132 |    |    | 385 | PN 16-SDR 11  | 11550 |
| 315   | 380   | 155 |    |    | 422 | PN 16-SDR 11  | 23040 |

## Тройник электросварной

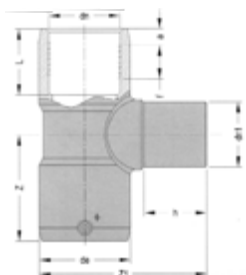


Размеры

Масса

| $d_n$ | $d_{n1}$ | $d_e$ | L    | f  | a  | h   | Z   | Z <sub>1</sub> | PN 16 SDR 11 |
|-------|----------|-------|------|----|----|-----|-----|----------------|--------------|
| 20    | 20       | 32    | 37,5 |    |    | 46  | 45  | 83             | 76           |
| 25    | 25       | 39    | 33   | 15 | 11 | 60  | 53  | 111            | 95           |
| 32    | 32       | 44    | 44   | 28 | 10 | 48  | 64  | 94             | 105          |
| 40    | 40       | 54    | 49   | 37 | 11 | 57  | 73  | 112            | 175          |
| 50    | 50       | 66    | 55   | 36 | 12 | 62  | 81  | 128            | 300          |
| 63    | 63       | 81    | 61   | 32 | 13 | 72  | 94  | 153            | 420          |
| 75    | 75       | 96    | 64   | 29 | 18 | 75  | 113 | 176            | 700          |
| 90    | 90       | 116   | 70   | 37 | 18 | 85  | 125 | 202            | 1170         |
| 110   | 110      | 141   | 76   | 39 | 20 | 84  | 141 | 233            | 1725         |
| 125   | 125      | 161   | 79   | 42 | 19 | 100 | 156 | 269            | 2800         |
| 140   | 140      | 174   | 85   | 38 | 20 | 121 | 150 | 308            | 3050         |
| 160   | 160      | 206   | 89   | 51 | 20 | 127 | 184 | 350            | 5570         |
| 180   | 180      | 227   | 105  | 48 | 23 | 130 | 188 | 368            | 6340         |
| 200   | 200      | 252   | 112  | 55 | 23 | 135 | 205 | 400            | 8230         |
| 225   | 225      | 274   | 124  |    |    | 125 | 342 | 412            | 18500        |
| 250   | 250      | 308   | 120  |    |    | 135 | 377 | 459            | 20714        |
| 315   | 315      | 380   | 155  |    |    | 150 | 427 | 540            |              |

## Тройник электросварной редукционный



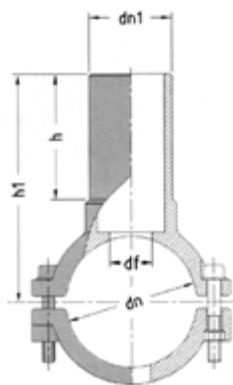
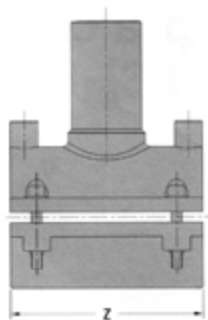
Размеры

Масса

| $d_n$ | $d_{n1}$ | $d_e$ | L  | f | a | h    | Z     | Z <sub>1</sub> | PN 16 SDR 11 |
|-------|----------|-------|----|---|---|------|-------|----------------|--------------|
| 110   | 63       | 140   | 83 |   |   | 68,5 | 144   | 220            | 1594         |
| 110   | 90       | 140   | 83 |   |   | 68,5 | 144   | 240            | 1725         |
| 125   | 63       | 159   | 88 |   |   | 68,5 | 157,5 | 241,5          | 2200         |
| 125   | 90       | 159   | 88 |   |   | 90   | 157,5 | 261,5          | 2333         |
| 125   | 110      | 195   | 88 |   |   | 68,5 | 157,5 | 261,5          | 2433         |
| 160   | 63       | 195   | 90 |   |   | 78,5 | 155   | 283            | 3000         |
| 160   | 90       | 195   | 90 |   |   | 83,5 | 155   | 288            | 2880         |
| 160   | 110      | 195   | 90 |   |   | 88,5 | 155   | 293            | 3020         |
| 160   | 125      | 195   | 90 |   |   | 93,5 | 155   | 298            | 3120         |

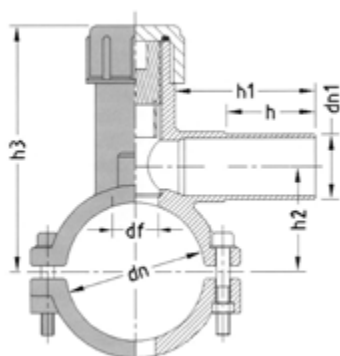
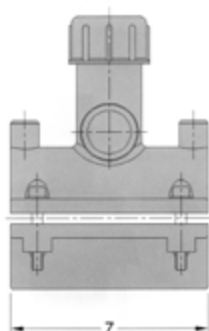


## Седелка электросварная без фрезы



|         |       | Размеры |       |     |       | Масса      |
|---------|-------|---------|-------|-----|-------|------------|
| $d_n$   | $d_n$ | h       | $h_1$ | Z   | $d_1$ | PN16 SDR11 |
| 40x     | 20    | 65      | 99    | 84  | 13    | 75         |
| x       | 25    | 65      | 100   | 84  | 17    | 80         |
| x       | 32    | 65      | 101   | 84  | 25    | 85         |
| 50x     | 20    | 52      | 159   | 101 | 13    | 300        |
| x       | 25    | 59      | 165   | 101 | 17    | 300        |
| x       | 32    | 110     | 170   | 101 | 25    | 300        |
| x       | 40    | 70      | 107   | 100 |       | 294        |
| 63x     | 20    | 60      | 110   | 110 | 13    | 150        |
| x       | 25    | 60      | 110   | 110 | 17    | 160        |
| x       | 32    | 65      | 112   | 110 | 25    | 170        |
| x       | 40    | 65      | 115   | 110 | 32    | 180        |
| x       | 50    | 80      | 135   | 110 | 38    | 210        |
| x       | 63    | 75      | 142   | 132 |       | 343        |
| 75x     | 25    | 65      | 123   | 125 | 17    | 400        |
| x       | 32    | 65      | 123   | 125 | 25    | 405        |
| x       | 40    | 70      | 128   | 125 | 32    | 415        |
| x       | 50    | 80      | 144   | 125 | 38    | 445        |
| x       | 63    | 90      | 159   | 125 | 48    | 500        |
| 90x     | 20    | 55      | 121   | 125 | 13    | 450        |
| x       | 25    | 55      | 121   | 125 | 17    | 460        |
| x       | 32    | 55      | 121   | 125 | 25    | 470        |
| x       | 40    | 60      | 126   | 125 | 32    | 460        |
| x       | 50    | 65      | 137   | 125 | 38    | 500        |
| x       | 63    | 73      | 150   | 125 | 48    | 610        |
| 110x    | 25    | 60      | 137   | 162 | 17    | 360        |
| x       | 32    | 65      | 141   | 162 | 25    | 365        |
| x       | 40    | 65      | 141   | 162 | 32    | 375        |
| x       | 50    | 80      | 161   | 162 | 38    | 405        |
| x       | 63    | 85      | 170   | 162 | 48    | 450        |
| x       | 90    | 90      | 175   | 170 |       | 990        |
| x       | 110   | 95      | 198   | 174 |       | 1240       |
| 125x    | 25    | 56      | 143   | 160 | 17    | 1100       |
| x       | 32    | 57      | 143   | 160 | 25    | 1140       |
| x       | 40    | 62      | 147   | 160 | 32    | 1145       |
| x       | 50    | 67      | 158   | 160 | 38    | 1150       |
| x       | 63    | 75      | 173   | 160 | 48    | 1000       |
| x       | 90    | 93      | 191   | 190 | 72    | 1260       |
| 140x    | 25    | 65      | 159   | 160 | 17    | 920        |
| x       | 32    | 65      | 159   | 160 | 25    | 925        |
| x       | 40    | 70      | 163   | 160 | 32    | 935        |
| x       | 50    | 80      | 179   | 160 | 38    | 965        |
| x       | 63    | 90      | 194   | 160 | 48    | 1025       |
| 160x    | 25    | 65      | 169   | 160 | 17    | 680        |
| x       | 32    | 65      | 169   | 160 | 25    | 700        |
| x       | 40    | 73      | 173   | 160 | 32    | 710        |
| x       | 50    | 80      | 189   | 160 | 38    | 740        |
| x       | 63    | 90      | 204   | 160 | 48    | 800        |
| x       | 90    | 90      | 208   | 190 | 72    | 1700       |
| x       | 110   | 96      | 216   | 190 | 88    | 1890       |
| x       | 160   | 160     | 280   | 240 |       |            |
| 180x    | 25    | 56      | 221   | 160 | 17    | 1800       |
| x       | 32    | 65      | 179   | 160 | 25    | 1235       |
| x       | 40    | 70      | 183   | 160 | 32    | 1245       |
| x       | 50    | 80      | 199   | 160 | 38    | 1275       |
| x       | 63    | 90      | 214   | 160 | 48    | 1325       |
| x       | 90    | 93      | 218   | 190 | 72    | 2110       |
| x       | 110   | 94      | 226   | 190 | 88    | 2250       |
| 200x    | 25    | 65      | 189   | 160 | 17    | 1680       |
| x       | 32    | 65      | 189   | 160 | 25    | 1690       |
| x       | 40    | 70      | 193   | 160 | 32    | 1700       |
| x       | 50    | 80      | 210   | 160 | 38    | 1730       |
| x       | 63    | 90      | 225   | 160 | 48    | 1780       |
| x       | 90    | 93      | 229   | 190 | 72    | 2000       |
| x       | 110   | 93      | 237   | 190 | 88    | 2160       |
| 225x    | 25    | 65      | 201   | 160 | 17    | 1880       |
| x       | 32    | 65      | 201   | 160 | 25    | 1890       |
| x       | 40    | 70      | 206   | 160 | 32    | 1900       |
| x       | 50    | 80      | 222   | 160 | 38    | 1930       |
| x       | 63    | 90      | 237   | 190 | 48    | 1980       |
| x       | 90    | 93      | 241   | 190 | 72    | 2200       |
| x       | 110   | 98      | 249   | 190 | 88    | 2360       |
| x       | 225   | 150     | 348   | 320 |       |            |
| 250x    | 32    | 58      | 205   | 190 | 25    | 2200       |
| x       | 40    | 63      | 210   | 190 | 32    | 2200       |
| x       | 50    | 68      | 221   | 190 | 38    | 2200       |
| x       | 63    | 77      | 234   | 190 | 48    | 2200       |
| x       | 90    | 93      | 254   | 190 | 72    | 2750       |
| x       | 110   | 98      | 262   | 190 | 88    | 2900       |
| 280     | 32    | 65      | 240   | 140 |       | 498        |
|         | 63    | 65      | 240   | 140 |       | 550        |
|         | 90    | 98      | 270   | 200 |       | 1500       |
|         | 110   | 98      | 270   | 200 |       | 1720       |
| 315     | 32    | 65      | 257,5 | 140 |       | 493        |
|         | 63    | 65      | 257,5 | 140 |       | 573        |
|         | 110   | 98      | 287,5 | 200 |       | 1692       |
|         | 160   | 160     | 357,5 | 240 |       | 8000       |
| 355-630 | 63    | 85      | 280   | 140 |       | 333        |
| 400     | 160   | 160     | 400   | 240 |       | 8000       |

## Седелка электросварная с фрезой



### Размеры

| $d_n$   | $d_{n1}$ | $d_f$ | $h$ | $h_1$ | $h_2$ | $h_3$ | $Z$ | Масса<br>PN16<br>SDR11 |
|---------|----------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|------------------------|
| 40x     | 20       | 16    | 66  | 96    | 29    | 110   | 84  | 190                    |
| x       | 25       | 16    | 66  | 96    | 29    | 110   | 84  | 200                    |
| x       | 32       | 18    | 66  | 96    | 29    | 110   | 84  | 205                    |
| 50x     | 20       | 16    | 50  | 54    | 71    | 131   | 101 | 290                    |
| x       | 25       | 16    | 54  | 54    | 71    | 131   | 101 | 290                    |
| x       | 32       | 18    | 60  | 78    | 40    | 102   | 102 | 290                    |
| 63x     | 20       | 25    | 70  | 90    | 55    | 136   | 110 | 430                    |
| x       | 25       | 25    | 70  | 90    | 55    | 136   | 110 | 460                    |
| x       | 32       | 25    | 70  | 105   | 55    | 136   | 110 | 470                    |
| x       | 40       | 25    | 70  | 120   | 55    | 136   | 110 | 510                    |
|         | 50       |       | 62  |       |       | 176   | 130 | 820                    |
|         | 63       |       | 62  |       |       | 176   | 130 | 855                    |
| 75x     | 20       | 25    | 70  | 90    | 63    | 133   | 125 | 610                    |
| x       | 25       | 25    | 70  | 90    | 63    | 133   | 125 | 585                    |
| x       | 32       | 25    | 70  | 107   | 74    | 133   | 125 | 600                    |
| x       | 40       | 25    | 72  | 120   | 63    | 133   | 125 | 610                    |
| x       | 50       | 30    | 72  | 120   | 63    | 160   | 125 | 770                    |
| x       | 63       | 30    | 93  | 120   | 63    | 160   | 125 | 610                    |
| 90x     | 20       | 25    | 70  | 90    | 70    | 146   | 125 | 660                    |
| x       | 25       | 25    | 70  | 90    | 70    | 146   | 125 | 660                    |
| x       | 32       | 25    | 70  | 105   | 70    | 146   | 125 | 660                    |
| x       | 40       | 25    | 72  | 120   | 70    | 146   | 125 | 660                    |
| x       | 50       | 30    | 72  | 120   | 73    | 171   | 125 | 660                    |
| x       | 63       | 30    | 93  | 120   | 73    | 171   | 125 | 880                    |
| 110x    | 20       | 25    | 76  | 130   | 71    | 208   | 162 | 570                    |
| x       | 25       | 25    | 76  | 130   | 71    | 208   | 162 | 595                    |
| x       | 32       | 25    | 76  | 135   | 71    | 208   | 162 | 605                    |
| x       | 40       | 25    | 76  | 139   | 71    | 208   | 162 | 615                    |
| x       | 50       | 30    | 80  | 144   | 71    | 208   | 162 | 640                    |
| x       | 63       | 30    | 85  | 148   | 71    | 208   | 162 | 675                    |
| 125x    | 20       | 25    | 70  | 90    | 87    | 165   | 160 | 1230                   |
| x       | 25       | 25    | 70  | 90    | 87    | 165   | 160 | 1110                   |
| x       | 32       | 25    | 70  | 108   | 84    | 165   | 160 | 1125                   |
| x       | 40       | 25    | 72  | 120   | 87    | 165   | 160 | 1155                   |
| x       | 50       | 30    | 72  | 120   | 87    | 187   | 160 | 1295                   |
| x       | 63       | 30    | 83  | 120   | 87    | 187   | 160 | 1330                   |
| 140x    | 20       | 25    | 70  | 90    | 96    | 165   | 160 | 1350                   |
| x       | 25       | 25    | 70  | 90    | 96    | 165   | 160 | 1350                   |
| x       | 32       | 25    | 70  | 105   | 96    | 165   | 160 | 1335                   |
| x       | 40       | 25    | 72  | 120   | 96    | 165   | 160 | 1350                   |
| x       | 50       | 30    | 72  | 120   | 96    | 167   | 160 | 1350                   |
| x       | 63       | 30    | 73  | 120   | 96    | 167   | 160 | 1585                   |
| 160x    | 20       | 25    | 70  | 90    | 108   | 184   | 160 | 1375                   |
| x       | 25       | 25    | 70  | 90    | 104   | 184   | 160 | 1395                   |
| x       | 32       | 25    | 70  | 106   | 105   | 185   | 160 | 1400                   |
| x       | 40       | 25    | 72  | 120   | 104   | 185   | 160 | 1400                   |
| x       | 50       | 30    | 72  | 120   | 104   | 208   | 160 | 1400                   |
| x       | 63       | 30    | 72  | 120   | 104   | 208   | 160 | 1600                   |
| 180x    | 20       | 25    | 70  | 90    | 110   | 192   | 160 | 1750                   |
| x       | 25       | 25    | 70  | 90    | 110   | 192   | 160 | 1765                   |
| x       | 32       | 25    | 70  | 105   | 110   | 192   | 160 | 1775                   |
| x       | 40       | 25    | 72  | 120   | 110   | 192   | 160 | 1775                   |
| x       | 50       | 30    | 72  | 120   | 110   | 194   | 160 | 1775                   |
| x       | 63       | 30    | 72  | 120   | 110   | 194   | 160 | 2118                   |
| 200x    | 20       | 25    | 70  | 90    | 126   | 204   | 160 | 1850                   |
| x       | 25       | 25    | 70  | 90    | 126   | 204   | 160 | 1910                   |
| x       | 32       | 25    | 70  | 105   | 126   | 204   | 160 | 2040                   |
| x       | 40       | 25    | 72  | 120   | 126   | 204   | 160 | 1910                   |
| x       | 50       | 30    | 72  | 120   | 126   | 194   | 160 | 1910                   |
| x       | 63       | 30    | 64  | 120   | 126   | 194   | 160 | 2095                   |
| 225x    | 20       | 25    | 70  | 90    | 140   | 216   | 160 | 2055                   |
| x       | 25       | 25    | 70  | 90    | 140   | 216   | 160 | 2080                   |
| x       | 32       | 25    | 70  | 105   | 140   | 216   | 160 | 2070                   |
| x       | 40       | 25    | 72  | 120   | 140   | 216   | 160 | 2080                   |
| x       | 50       | 30    | 72  | 120   | 140   | 218   | 160 | 2080                   |
| x       | 63       | 30    | 64  | 120   | 140   | 218   | 160 | 2290                   |
| 250x    | 20       | 25    | 70  | 90    | 151   | 264   | 160 | 2475                   |
| x       | 25       | 25    | 70  | 90    | 151   | 264   | 160 | 2400                   |
| x       | 32       | 30    | 70  | 105   | 151   | 266   | 160 | 2595                   |
| x       | 40       | 30    | 72  | 120   | 151   | 266   | 160 | 2400                   |
| x       | 50       | 30    | 72  | 120   | 151   | 266   | 160 | 2400                   |
| x       | 63       | 30    | 64  | 120   | 151   | 266   | 160 | 2935                   |
| 280     | 32       |       | 70  |       |       | 305   | 150 | 1425                   |
|         | 63       |       | 90  |       |       | 350   | 150 | 2217                   |
| 315     | 32       |       | 70  |       |       | 320   | 150 | 1445                   |
|         | 63       |       | 90  |       |       | 367   | 150 | 2233                   |
| 355-630 | 63       |       | 90  |       |       |       | 150 | 1550                   |

## Переход электросварной



| d <sub>n</sub> | d <sub>n1</sub> | d <sub>e</sub> | d <sub>e1</sub> | Размеры |                |    |                |    |                | Масса |              |      |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------|----------------|----|----------------|----|----------------|-------|--------------|------|
|                |                 |                |                 | L       | L <sub>1</sub> | f  | f <sub>1</sub> | a  | a <sub>1</sub> | Z     | PN 16 SDR 11 |      |
| 25x            | 20              | 36             |                 | 40      | 37             |    |                |    |                |       | 85           | 75   |
| 32x            | 20              | 44             | 32              | 46      | 38             | 34 | 22             | 10 | 10             | 105   |              | 75   |
| 32x            | 25              | 45             | 36              | 44      | 45             | 31 | 21             | 10 | 10             | 103   |              | 75   |
| 40x            | 20              | 55             | 33              | 49      | 39             | 27 | 22             | 11 | 10             | 120   |              | 105  |
| 40x            | 25              | 55             | 36              | 48      | 40             | 27 | 21             | 11 | 10             | 114   |              | 100  |
| 40x            | 32              | 55             | 44              | 54      | 50             | 30 | 29             | 11 | 10             | 109   |              | 100  |
| 50x            | 25              | 67             | 37              | 49      | 40             | 27 | 21             | 12 | 10             | 126   |              | 140  |
| 50x            | 32              | 66             | 44              | 53      | 49             | 30 | 29             | 12 | 10             | 121   |              | 170  |
| 50x            | 40              | 66             | 54              | 55      | 54             | 33 | 33             | 12 | 11             | 119   |              | 200  |
| 63x            | 32              | 81             | 46              | 62      | 44             | 31 | 24             | 15 | 12             | 156   |              | 245  |
| 63x            | 40              | 81             | 54              | 63      | 54             | 29 | 20             | 15 | 13             | 137   |              | 250  |
| 63x            | 50              | 81             | 66              | 62      | 54             | 26 | 23             | 16 | 16             | 131   |              | 250  |
| 75x            | 50              | 97             | 66              | 70      | 54             | 34 | 30             | 13 | 11             | 154   |              | 345  |
| 75x            | 63              | 97             | 81              | 75      | 62             | 34 | 33             | 13 | 13             | 160   |              | 395  |
| 90x            | 50              | 117            | 66              | 79      | 55             | 45 | 25             | 18 | 16             | 185   |              | 555  |
| 90x            | 63              | 115            | 81              | 77      | 62             | 45 | 33             | 15 | 13             | 160   |              | 515  |
| 90x            | 75              | 115            | 97              | 81      | 60             | 39 | 30             | 18 | 18             | 159   |              | 550  |
| 110x           | 63              | 144            | 83              | 79      | 63             | 40 | 33             | 20 | 15             | 201   |              | 905  |
| 110x           | 90              | 141            | 115             | 87      | 77             | 41 | 39             | 19 | 18             | 181   |              | 860  |
| 125x           | 63              | 150            |                 | 76      | 65             |    |                |    |                | 162,5 |              | 720  |
| 125x           | 90              | 162            | 118             | 78      | 68             | 42 | 34             | 22 | 17             | 177   |              | 1100 |
| 125x           | 110             | 162            | 144             | 79      | 73             | 33 | 36             | 22 | 20             | 164   |              | 1225 |
| 160x           | 90              | 209            | 119             | 90      | 79             | 50 | 50             | 23 | 17             | 233   |              | 2130 |
| 160x1          | 110             | 208            | 144             | 95      | 82             | 48 | 37             | 25 | 20             | 218   |              | 2400 |
| 160x           | 125             | 208            | 162             | 98      | 87             | 47 | 30             | 26 | 21             | 208   |              | 2505 |
| 200x           | 160             | 250            |                 | 113     | 102            |    |                |    |                | 225   |              | 3232 |
| 200x           | 180             | 250            |                 | 113     | 112            |    |                |    |                | 235   |              | 3232 |
| 225x           | 160             | 278            |                 | 124     | 103            |    |                |    |                | 255   |              | 5500 |
| 225x           | 200             | 278            |                 | 124     | 112            |    |                |    |                | 255   |              |      |
| 250x           | 180             | 278            |                 | 124     | 113            |    |                |    |                | 255   |              |      |
| 250x           | 200             | 305            |                 | 119     | 98             |    |                |    |                | 242   |              | 6500 |
| 250x           | 225             | 308            |                 | 135     | 125            |    |                |    |                | 275   |              | 6500 |
| 315x           | 250             | 390            |                 | 120     | 120            |    |                |    |                | 270   |              |      |
| 315x           | 280             | 390            |                 | 135     | 130            |    |                |    |                | 295   |              |      |

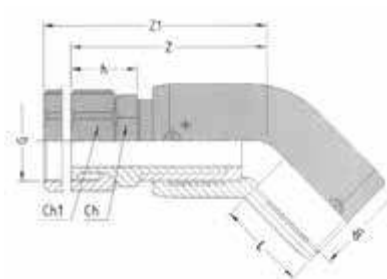
## Заглушка электросварная



| d <sub>n</sub> | Размеры PN 16 - SDR 11 |     |     | Размеры PN 25 - SDR 7,4 |     |     | Масса |       |
|----------------|------------------------|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-------|-------|
|                | f                      | L   | Z   | f                       | L   | Z   | PN 16 | PN 25 |
| 20             |                        |     | 30  | 33                      | 100 |     |       | 60    |
| 25             |                        |     |     | 27                      | 33  | 104 |       | 75    |
| 32             | 31                     | 38  | 98  | 31                      | 38  | 98  | 95    | 100   |
| 40             | 29                     | 44  | 114 | 29                      | 44  | 114 | 140   | 155   |
| 50             | 32                     | 49  | 127 | 32                      | 49  | 127 | 205   | 250   |
| 63             | 49                     | 55  | 136 | 55                      | 136 | 136 | 310   | 360   |
| 75             | 41                     | 61  | 162 | 41                      | 60  | 164 | 430   | 550   |
| 90             | 42                     | 66  | 174 | 52                      | 65  | 164 | 680   | 850   |
| 110            | 49                     | 70  | 189 | 61                      | 70  | 187 | 1075  | 1400  |
| 125            | 42                     | 76  | 194 | 42                      | 76  | 198 | 1440  | 1800  |
| 140            | 51                     | 82  | 214 | 51                      | 81  | 207 | 1900  | 2400  |
| 160            | 48                     | 86  | 220 | 45                      | 86  | 211 | 2535  | 3300  |
| 180            | 50                     | 100 | 249 |                         |     |     | 3635  |       |
| 200            |                        |     |     |                         |     |     |       |       |
| 225            |                        | 104 | 253 |                         |     |     | 6400  |       |
| 250            |                        | 106 | 256 |                         |     |     | 7600  |       |
| 280            |                        |     | 227 |                         |     |     | 14500 |       |
| 315            |                        |     | 328 |                         |     |     | 17900 |       |

## Отвод переходной электросварной 45° со свободной гайкой

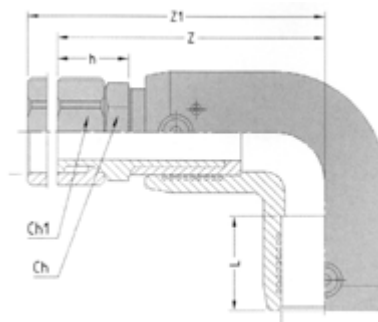
с латунным вкладышем



| d <sub>n</sub> | G      | L  | Размеры |     |                |                |                | Масса            |  |
|----------------|--------|----|---------|-----|----------------|----------------|----------------|------------------|--|
|                |        |    | h       | Z   | Z <sub>1</sub> | C <sub>h</sub> | C <sub>m</sub> | SDR 7,4<br>PN 25 |  |
| 32             | 1"     | 39 | 27      | 89  | 97             | 32             | 36             | 290              |  |
| 40             | 1" 1/4 | 48 | 30      | 104 | 120            | 42             | 50             | 525              |  |
| 50             | 1" 1/2 | 54 | 32      | 112 | 127            | 52             | 58             | 800              |  |
| 63             | 2"     | 52 | 39      | 135 | 158            | 65             | 67             | 1225             |  |

## Отвод переходной электросварной 90° со свободной гайкой

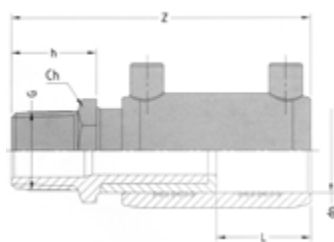
с латунным вкладышем



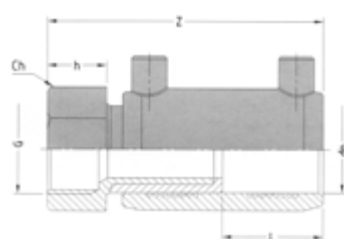
| d <sub>n</sub> | G      | L  | Размеры |     |                |                |                | Масса            |  |
|----------------|--------|----|---------|-----|----------------|----------------|----------------|------------------|--|
|                |        |    | h       | Z   | Z <sub>1</sub> | C <sub>h</sub> | C <sub>m</sub> | SDR 7,4<br>PN 25 |  |
| 25             | 3/4"   | 33 | 22      | 84  | 94             | 27             | 30             | 195              |  |
| 32             | 1"     | 39 | 27      | 106 | 114            | 32             | 36             | 310              |  |
| 40             | 1" 1/4 | 48 | 30      | 114 | 130            | 42             | 50             | 540              |  |
| 50             | 1" 1/2 | 54 | 32      | 126 | 141            | 52             | 58             | 840              |  |
| 63             | 2"     | 52 | 39      | 153 | 176            | 65             | 67             | 1285             |  |

## Муфта электросварная с переходом на резьбу

с латунным вкладышем



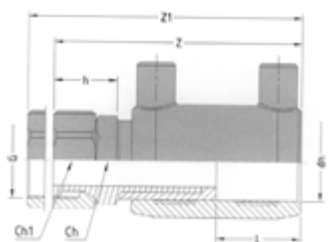
| d <sub>n</sub> | G      | Размеры |    |     |                 | C <sub>h</sub> | Масса |
|----------------|--------|---------|----|-----|-----------------|----------------|-------|
|                |        | L       | h  | Z   | SDR 7,4 - PN 25 |                |       |
| 20             | 1/2"   | 33      | 20 | 96  | 22              | 125            |       |
| 25             | 3/4"   | 33      | 21 | 97  | 27              | 160            |       |
| 32             | 1"     | 38      | 26 | 111 | 34              | 230            |       |
| 40             | 1 1/4" | 44      | 29 | 124 | 42              | 410            |       |
| 50             | 1 1/2" | 49      | 33 | 139 | 52              | 600            |       |
| 63             | 2"     | 54      | 37 | 158 | 65              | 950            |       |
| 75             | 2 1/2" | 60      | 43 | 173 | 86              | 1400           |       |
| 90             | 3"     | 65      | 46 | 190 | 97              | 2000           |       |
| 110            | 4"     | 70      | 52 | 204 | 125             | 2980           |       |



| d <sub>n</sub> | G      | Размеры |    |     |                 | C <sub>h</sub> | Масса |
|----------------|--------|---------|----|-----|-----------------|----------------|-------|
|                |        | L       | h  | Z   | SDR 7,4 - PN 25 |                |       |
| 20             | 1/2"   | 33      | 18 | 94  | 27              | 120            |       |
| 25             | 3/4"   | 33      | 20 | 96  | 34              | 160            |       |
| 32             | 1"     | 38      | 22 | 107 | 40              | 275            |       |
| 40             | 1 1/4" | 44      | 27 | 122 | 50              | 550            |       |
| 50             | 1 1/2" | 49      | 27 | 133 | 55              | 790            |       |
| 63             | 2"     | 54      | 33 | 154 | 67              | 950            |       |
| 75             | 2 1/2" | 60      | 39 | 169 | 86              | 1440           |       |
| 90             | 3"     | 65      | 42 | 186 | 97              | 1940           |       |
| 110            | 4"     | 70      | 48 | 200 | 125             | 3050           |       |

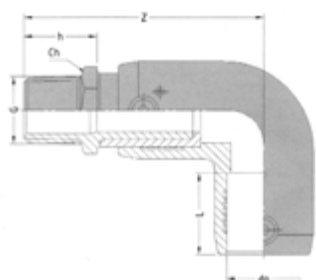
## Муфта соединительная переходная электросварная со свободной гайкой

с латунным вкладышем

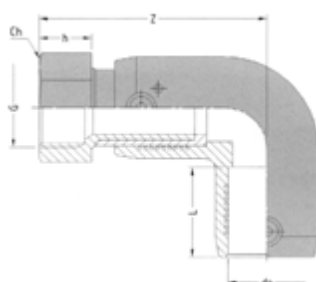


| d <sub>n</sub> | G      | Размеры |    |     |                |                |                 | Масса         |
|----------------|--------|---------|----|-----|----------------|----------------|-----------------|---------------|
|                |        | L       | h  | Z   | Z <sub>1</sub> | C <sub>h</sub> | C <sub>h1</sub> | SDR 7,4 PN 25 |
| 20             | 1/2"   | 33      | 22 | 98  | 108            | 22             | 27              | 145           |
| 25             | 3/4"   | 33      | 22 | 98  | 108            | 27             | 30              | 170           |
| 32             | 1"     | 38      | 27 | 112 | 120            | 32             | 36              | 250           |
| 40             | 1 1/4" | 44      | 30 | 125 | 141            | 42             | 50              | 460           |
| 50             | 1 1/2" | 49      | 32 | 137 | 152            | 52             | 58              | 695           |
| 63             | 2"     | 54      | 39 | 160 | 183            | 65             | 67              | 1060          |

## Отвод электросварной 90° с переходом на резьбу

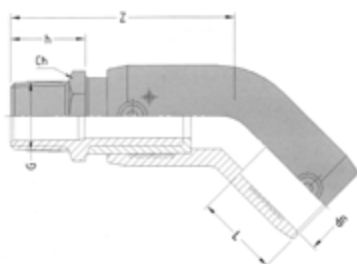


| d <sub>n</sub> | G      | Размеры |    |     |                | Масса           |  |
|----------------|--------|---------|----|-----|----------------|-----------------|--|
|                |        | L       | h  | Z   | C <sub>n</sub> | SDR 7,4 - PN 25 |  |
| 20             | 1/2"   | 33      | 20 | 81  | 22             | 120             |  |
| 25             | 3/4"   | 33      | 21 | 83  | 27             | 160             |  |
| 32             | 1"     | 39      | 26 | 106 | 34             | 310             |  |
| 40             | 1 1/4" | 48      | 29 | 114 | 42             | 500             |  |
| 50             | 1 1/2" | 54      | 33 | 129 | 52             | 725             |  |
| 63             | 2"     | 52      | 37 | 151 | 65             | 1180            |  |
| 75             | 2 1/2" | 64      | 43 | 169 | 86             | 1750            |  |
| 90             | 3"     | 70      | 46 | 190 | 97             | 2560            |  |
| 110            | 4"     | 76      | 52 | 210 | 125            | 3900            |  |

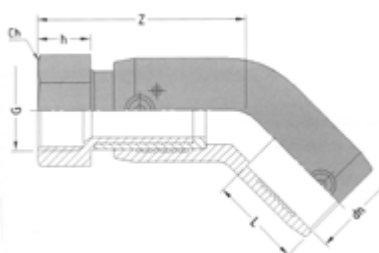


| d <sub>n</sub> | G    | Размеры |    |     |                | Масса           |  |
|----------------|------|---------|----|-----|----------------|-----------------|--|
|                |      | L       | h  | Z   | C <sub>n</sub> | SDR 7,4 - PN 25 |  |
| 20             | 1/2" | 33      | 18 | 79  | 27             | 160             |  |
| 25             | 3/4" | 33      | 20 | 82  | 34             | 200             |  |
| 32             | 1"   | 39      | 22 | 102 | 40             | 360             |  |
| 40             | 1"   | 48      | 27 | 111 | 50             | 705             |  |
| 50             | 1"   | 54      | 27 | 121 | 55             | 1045            |  |
| 63             | 2"   | 52      | 33 | 147 | 67             | 1140            |  |
| 75             | 2"   | 64      | 39 | 165 | 86             | 1785            |  |
| 90             | 3"   | 70      | 42 | 186 | 97             | 2500            |  |
| 110            | 4"   | 76      | 48 | 206 | 125            | 3920            |  |

## Отвод 45° электросварной с переходом на резьбу



| d <sub>n</sub> | G      | Размеры |    |     |                | Масса           |  |
|----------------|--------|---------|----|-----|----------------|-----------------|--|
|                |        | L       | h  | Z   | C <sub>n</sub> | SDR 7,4 - PN 25 |  |
| 25             | 3/4"   | 33      | 21 | 76  | 27             | 240             |  |
| 32             | 1"     | 39      | 26 | 88  | 34             | 290             |  |
| 40             | 1 1/4" | 48      | 29 | 104 | 42             | 430             |  |
| 50             | 1 1/2" | 54      | 33 | 114 | 52             | 635             |  |
| 63             | 2"     | 52      | 37 | 133 | 65             | 1060            |  |
| 75             | 2 1/2" | 64      | 43 | 151 | 86             | 1680            |  |
| 90             | 3"     | 70      | 46 | 170 | 97             | 2420            |  |
| 110            | 4"     | 76      | 52 | 178 | 125            | 3630            |  |



| d <sub>n</sub> | G    | Размеры |    |     |                | Масса           |  |
|----------------|------|---------|----|-----|----------------|-----------------|--|
|                |      | L       | h  | Z   | C <sub>n</sub> | SDR 7,4 - PN 25 |  |
| 25             | 3/4" | 33      | 20 | 75  | 34             | 295             |  |
| 32             | 1"   | 39      | 22 | 84  | 40             | 330             |  |
| 40             | 1"   | 48      | 27 | 101 | 50             | 510             |  |
| 50             | 1"   | 54      | 27 | 108 | 55             | 720             |  |
| 63             | 2"   | 52      | 33 | 129 | 67             | 1060            |  |
| 75             | 2"   | 64      | 39 | 147 | 86             | 1725            |  |
| 90             | 3"   | 70      | 42 | 166 | 97             | 2350            |  |
| 110            | 4"   | 76      | 48 | 174 | 125            | 3690            |  |

## Кран Polytec (Политек)

шаровый полиэтиленовый

Корейский бренд надежных шаровых полиэтиленовых кранов. Завод Polytec Co., Ltd вот уже более 30 лет производит и поставляет ПЭ краны по всему миру. Изделия соответствуют требованиям общепринятых мировых стандартов.

Краны шаровые используются при монтаже трубопроводных систем газоснабжения и водоснабжения для своевременного отключения одной или нескольких веток действующего трубопровода.



✔ Аттестован по международным стандартам: ANSI/ASME B16.40, DVGW, CSA, EN 1555-4, TRANSCO, CE.

✔ Полнопроходная конструкция - самая высокая пропускная способность в промышленности (так же имеется стандартное проходное отверстие).

✔ Встроенное продувочное соединение компактной, экономичной установки.

✔ Температурный диапазон от -29°C до 60°C.

✔ Массивный корпус, выдерживающий все нагрузки в трубопроводе, как механические, так и термические.

✔ Полностью пластиковая конструкция, обеспечивающая максимальную коррозионную стойкость.

✔ Рабочий стандарт - поворот на 90°.

✔ Производство, аттестованное по стандартам ISO 9001 и ISO 14001.

✔ Широкий диапазон размеров продукции (от 20 до 400 мм, от 1/2 до 16 дюймов).

✔ Уплотнения из нитрила особого состава, обеспечивающего отличную эластичность и непроницаемость в течение всего срока службы крана.

| элемент                   | материал             | рабочие характеристики                                                                                   |
|---------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Корпус                    | Полиэтилен           | PE 2406 (PE 80), PE 3408 (PE 100)                                                                        |
| Концевик                  | Полиэтилен           | PE 2406 (PE 80), PE 3408 (PE 100)                                                                        |
| Шар                       | Полипропилен или ПОМ | Отличная прочность и термостойкость                                                                      |
| Проставка                 | Полипропилен         | Обеспечивает абсолютную герметизацию при любых условиях, удерживает гнездо при высоком перепаде давлений |
| Гнездо шара               | БНК                  | Надежная герметизация при температурах от -29 до 60°                                                     |
| Хвостовик                 | ПОМ                  | Отличная долговечность и прочность                                                                       |
| Уплотнение хвостовика     | БНК                  | Превосходная герметизация обеспечиваемая с двойными кольцевыми прокладками                               |
| Герметизирующая прокладка | БНК                  | Защищает от попадания грунтовых вод и грязи                                                              |
| Исполнительный механизм   | Полипропилен или ПОМ | 50 мм (2 дюйма) квадратный или шестигранный                                                              |
| Продувочное соединение    | Полиэтилен           | Встроенное легкое продувочное соединение                                                                 |

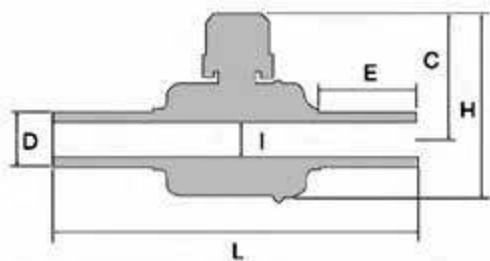
| позиция                        | рабочие характеристики                      |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| Эксплуатация                   | Газ                                         |
|                                | PE 80 : 8 бар, PE 100 : 10 бар              |
| Материалы                      | PE 80, PE 100                               |
| Температура                    | от -29 до 60°C (от -20°F до 140°F)          |
| Подсоединение труб посредством | Стыковой сварки или электросварки           |
| Диаметр отверстия              | Стандартное и полное отверстие              |
| Тип хвостовика                 | Короткий или удлиненный, по требованию      |
| COP                            | 11, другие значения COP возможны по запросу |

## ПЭ кран малого размера, выполненный из ПЭСП и ПЭВП 1/4 оборота



Размер и габариты крана IPS (прибл.) в мм

| ISO   | ASTM      |      | JIS   | L   | H   | C  | I  | E  | Масса, кг |
|-------|-----------|------|-------|-----|-----|----|----|----|-----------|
|       | IPS       | мм   |       |     |     |    |    |    |           |
| 20 мм | 1/2"      | 21,3 | -     | 292 | 130 | 94 | 27 | 92 | 0,47      |
| 25 мм | 3/4"      | 26,7 | 20A   | 292 | 130 | 94 | 27 | 92 | 0,47      |
| 32 мм | 1"        | 33,4 | 25A   | 292 | 130 | 94 | 27 | 92 | 0,48      |
| 40 мм | 1 1/4"    | 42,1 | 30A   | 292 | 130 | 94 | 27 | 92 | 0,49      |
| 50 мм | 1 1/2"    | 48,3 | 40A   | 310 | 144 | 96 | 32 | 71 | 0,79      |
| 63 мм | 2"<br>- R | 60,3 | 50A-R | 310 | 144 | 96 | 32 | 84 | 0,86      |

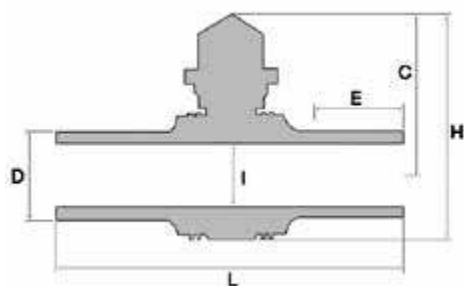


Размер и габариты крана CTS (прибл.) в мм

| CTS    | ASTM |           | L    | H   | C   | I  | E  | Масса, кг |      |
|--------|------|-----------|------|-----|-----|----|----|-----------|------|
|        | мм   | W.T<br>мм |      |     |     |    |    |           |      |
| 1/2"   | 15,9 | 0,062     | 1,58 | 292 | 130 | 94 | 27 | 92        | 0,44 |
|        |      | 0,090     | 2,27 | 292 | 130 | 94 | 27 | 92        | 0,45 |
| 3/4"   | 22,2 | 0,077     | 1,95 | 292 | 130 | 94 | 27 | 92        | 0,46 |
| 1"     | 28,6 | 0,099     | 2,51 | 292 | 130 | 94 | 27 | 92        | 0,46 |
| 1 1/4" | 34,9 | 0,090     | 2,27 | 310 | 144 | 96 | 32 | 71        | 0,79 |



## ПЭ кран стандартного типа из ПЭСП, 1/4 оборота



| D        |      | L    | H   | C   | I   | E   | Масса, кг |       |
|----------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----------|-------|
| ISO      | ASTM |      |     |     |     |     | JIS       | PC    |
| 63 мм    | 2"   | 50A  | 660 | 250 | 178 | 45  | 170       | 2,6   |
| 90 мм    | 3"   | 75A  | 660 | 305 | 216 | 64  | 170       | 4,5   |
| 110 мм-R | 4"-R | 100A | 660 | 305 | 216 | 64  | 170       | 5,3   |
| 110 мм   | 4"   | 100A | 730 | 381 | 264 | 91  | 170       | 90,1  |
| 125 мм   |      |      | 730 | 381 | 264 | 91  | 170       | 9,6   |
| 140 мм   | 5"   | 125A | 730 | 381 | 264 | 91  | 170       | 10,4  |
| 160 мм-R | 6"-R | 150A | 730 | 381 | 264 | 91  | 170       | 11,6  |
| 160 мм   | 6"-R | 150A | 810 | 485 | 331 | 122 | 170       | 19,2  |
| 180 мм   |      |      | 770 | 485 | 331 | 122 | 150       | 19,5  |
| 200 мм-R |      |      | 730 | 381 | 264 | 91  | 170       | 12,2  |
| 200 мм   |      |      | 845 | 630 | 421 | 170 | 145       | 43,6  |
| 225 мм   | 8"   | 200A | 845 | 630 | 421 | 170 | 145       | 44,6  |
| 250 мм   | 10"  | 250A | 828 | 630 | 421 | 202 | 140       | 45,2  |
| 280 мм   |      |      | 828 | 630 | 421 | 202 | 140       | 46,2  |
| 315 мм   | 12"  | 300A | 828 | 630 | 421 | 202 | 140       | 47,8  |
| 315 мм-F | 12"  | 300A | 978 | 805 | 491 | 289 | 145       | 108,5 |
| 355 мм   | 14"  | 350A | 978 | 805 | 491 | 289 | 145       | 111,7 |
| 400 мм   | 16"  | 400A | 978 | 805 | 491 | 289 | 145       | 114,4 |

## Моновалентный сварочный аппарат

Euro MIDI 400



Аппарат для электромужфтовой сварки EURO MIDI 400 – это универсальный моновалентный аппарат, подходящий для сварки электросварных фитингов всех производителей с диаметром до 400 мм.

Нагревательная энергия автоматически регулируется в зависимости от диаметра фитинга, параметра SDR, диаметра свариваемой трубы и температуры окружающей среды.

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| напряжение питания            | 230V -20% / +15%                    |
| частота сети питания          | 50/60 Гц                            |
| напряжение на выходе          | < 50 V                              |
| максимальное потребление      | 110 Amp                             |
| сварочный ток на 60%          | 75 Amp                              |
| температура эксплуатации      | -10°C + 45°C                        |
| интерфейсы                    | USB/host - serial RS-232            |
| уровень безопасности          | IP 54                               |
| режим работы                  | считывание штрих-кода и ручной ввод |
| объём памяти сварочных циклов | № 1000                              |
| размеры ДхШхВ                 | 25x32x26 cm                         |
| масса                         | 12 кг                               |

## Поливалентные сварочные аппараты с портом USB.

Euro SP1 Plus

Универсальный электросварочный аппарат EURO SP1 Plus применяется для монтажа электросварных фитингов всех производителей.

Аппарат работает как в автоматическом (сканер считывает штрих-код с фитинга и параметры сварки выставляются автоматически), так и в ручном режиме.



|                                                                        |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| напряжение питания                                                     | 230V -20% / +15%                                                   |
| частота сети питания                                                   | 50/60 Гц                                                           |
| напряжение на выходе                                                   | 8 ÷ 48V                                                            |
| Пусковой ток                                                           | 110 Amp                                                            |
| Сварочный ток на 80%                                                   | 80 Amp                                                             |
| Максимальное потребление                                               | 4500 W                                                             |
| Температура эксплуатации                                               | -10°C + 45°C                                                       |
| Интерфейсы                                                             | USB/host - serial RS-232                                           |
| Уровень безопасности                                                   | IP 54                                                              |
| рабочий диапазон                                                       | 20 ÷ 710 mm                                                        |
| Режим работы                                                           | Считывание штрих-кода и ручной ввод                                |
| Стандарт штрих-кода для сварочных параметров по ISO 13950              | Interleaved 2.5/24 digit                                           |
| Стандарт штрих-кода для доп. инф. (traceability code) по ISO 12176/3/4 | operator – Interleaved 2.5/30 digit traceability – 128/26/40 digit |
| Считыватель штрих-кода                                                 | сканеры                                                            |
| Данные для ручного ввода                                               | Напряжение и время или 24-значная последовательность штрих-кода    |
| Объем памяти                                                           | 1600 протоколов                                                    |
| Соединители                                                            | 4.0 mm                                                             |
| Переходы (адаптеры)                                                    | 4.7 mm                                                             |
| Размеры LxPxH                                                          | 32x26x38 cm                                                        |
| Масса                                                                  | 14 Kg                                                              |
| Доступные опции                                                        | GPS                                                                |

## Краткая инструкция по монтажу электросварных фитингов

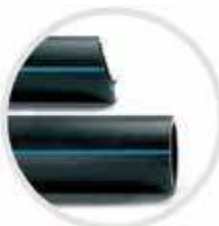


Температурный режим должен строго соблюдаться в диапазоне от -5 до +40°C



подробную инструкцию можно найти на сайте компании [rostfiting.ru](http://rostfiting.ru)

сканируйте QR-код или перейдите на вкладку > Полезные материалы > Монтаж электросварных пнд фитингов



### 1. Подготовка

Проверьте нет ли повреждений



### 2. Зачистка

Удалить оксидный слой



### 3. Обезжиривание

специальным средством



### 4. Размещение



### 5. Сварка



### 6. Охлаждение

Дождаться остывания

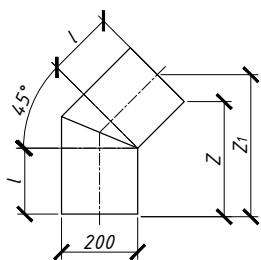


## Сегментные фитинги

Новейшее оборудование позволяет нам изготавливать нестандартные сегментные сварные фитинги по индивидуальному эскизу.

По вашему желанию мы изготовим изделие практически любой конфигурации по доступным ценам.

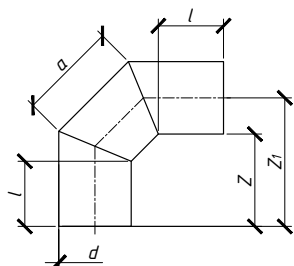
## Отвод сегментный 0-45°



Масса рассчитана для изделия 45°

| d   | l   | Z   | Z1  | Масса, кг |        |
|-----|-----|-----|-----|-----------|--------|
|     |     |     |     | SDR 17    | SDR 11 |
| 40  | 85  | 145 | 159 | 0.05      | 0.08   |
| 50  | 100 | 171 | 188 | 0.10      | 0.15   |
| 63  | 100 | 171 | 193 | 0.16      | 0.24   |
| 75  | 100 | 171 | 197 | 0.25      | 0.34   |
| 90  | 110 | 188 | 220 | 0.37      | 0.55   |
| 110 | 120 | 205 | 244 | 0.62      | 0.90   |
| 125 | 130 | 222 | 266 | 0.86      | 1.27   |
| 140 | 135 | 230 | 280 | 1.13      | 1.67   |
| 160 | 150 | 256 | 313 | 1.65      | 2.44   |
| 180 | 160 | 273 | 337 | 2.25      | 3.33   |
| 200 | 173 | 295 | 366 | 3.02      | 4.46   |
| 225 | 185 | 316 | 395 | 4.14      | 6.11   |
| 250 | 230 | 393 | 481 | 6.20      | 9.13   |
| 280 | 230 | 393 | 481 | 6.20      | 9.13   |
| 315 | 250 | 427 | 526 | 8.50      | 12.50  |
| 355 | 270 | 461 | 572 | 11.67     | 17.23  |
| 400 | 290 | 495 | 620 | 16.14     | 23.70  |
| 450 | 300 | 512 | 654 | 21.44     | 31.70  |
| 500 | 360 | 615 | 774 | 32.18     | 47.50  |
| 560 | 380 | 649 | 825 | 42.46     | 62.57  |
| 630 | 420 | 717 | 915 | 58.96     | 86.83  |

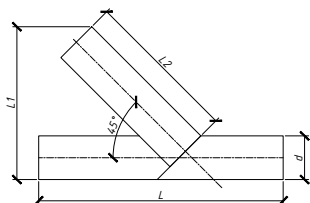
## Отвод сегментный 46-90°



Масса рассчитана для изделия 90°

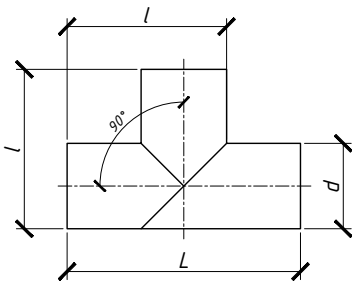
| d   | l   | a   | Z   | Z1     | Масса, кг |        |
|-----|-----|-----|-----|--------|-----------|--------|
|     |     |     |     |        | SDR 17    | SDR 11 |
| 40  | 85  | 75  | 100 | 120,00 | 0.05      | 0.08   |
| 50  | 85  | 75  | 117 | 142,00 | 0.09      | 0.13   |
| 63  | 100 | 95  | 130 | 161,00 | 0.16      | 0.24   |
| 75  | 100 | 105 | 138 | 175,00 | 0.25      | 0.34   |
| 90  | 112 | 130 | 145 | 190,00 | 0.38      | 0.55   |
| 110 | 120 | 145 | 170 | 225,00 | 0.62      | 0.90   |
| 125 | 130 | 148 | 184 | 246,00 | 0.86      | 1.27   |
| 140 | 138 | 165 | 204 | 274,00 | 1.16      | 1.70   |
| 160 | 150 | 200 | 212 | 292,00 | 1.65      | 2.44   |
| 180 | 160 | 245 | 226 | 316,00 | 2.25      | 3.33   |
| 200 | 180 | 270 | 255 | 355,00 | 3.12      | 4.61   |
| 225 | 213 | 305 | 298 | 410,00 | 4.64      | 6.85   |
| 250 | 230 | 320 | 325 | 450,00 | 6.20      | 9.13   |
| 280 | 250 | 388 | 360 | 500,00 | 8.50      | 12.5   |
| 315 | 280 | 365 | 398 | 555,00 | 12.01     | 17.75  |
| 355 | 320 | 430 | 453 | 630,00 | 17.47     | 25.66  |
| 400 | 355 | 480 | 500 | 700,00 | 24.52     | 36.25  |
| 450 | 380 | 540 | 540 | 765,00 | 33.60     | 49.59  |
| 500 | 400 | 670 | 564 | 814,00 | 44.21     | 65.16  |
| 560 | 420 | 670 | 595 | 875,00 | 58.96     | 86.83  |
| 630 | 455 | 740 | 635 | 950,00 | 81.50     | 120.61 |

## Тройник 45°



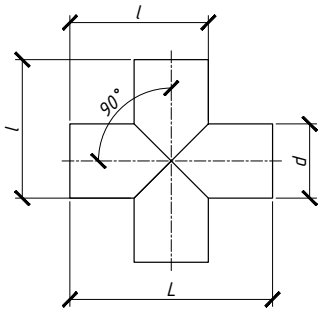
| d   | L    | L1   | Масса, кг |        |
|-----|------|------|-----------|--------|
|     |      |      | SDR 17    | SDR 11 |
| 63  | 300  | 200  | 0.36      | 0.53   |
| 90  | 500  | 300  | 1.16      | 1.7    |
| 110 | 750  | 410  | 1,75      | 2,60   |
| 125 | 770  | 480  | 3,1       | 4,60   |
| 140 | 910  | 600  | 4,2       | 6,20   |
| 160 | 1050 | 680  | 5,5       | 8,20   |
| 180 | 1050 | 680  | 7,4       | 10,95  |
| 200 | 1120 | 700  | 9,85      | 14,58  |
| 225 | 850  | 750  | 10,7      | 15,84  |
| 250 | 1330 | 900  | 14,7      | 21,76  |
| 280 | 1510 | 1020 | 21        | 31,10  |
| 315 | 1700 | 1150 | 32        | 47,36  |

## Тройник 90°



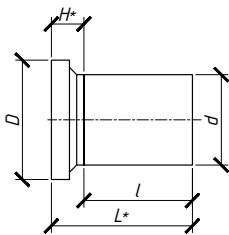
| d   | L    | l    | Масса, кг |        |
|-----|------|------|-----------|--------|
|     |      |      | SDR 17    | SDR 11 |
| 63  | 263  | 163  | 0.26      | 0.38   |
| 75  | 275  | 175  | 0.38      | 0.55   |
| 90  | 310  | 200  | 0.61      | 0.89   |
| 110 | 350  | 230  | 0.102     | 1.48   |
| 125 | 385  | 255  | 1.42      | 2.63   |
| 140 | 410  | 275  | 1.89      | 2.77   |
| 160 | 460  | 310  | 2.75      | 4.07   |
| 180 | 500  | 340  | 3.77      | 5.56   |
| 200 | 546  | 373  | 05.06     | 7.48   |
| 225 | 595  | 410  | 6.97      | 10.30  |
| 250 | 710  | 480  | 10.34     | 15.23  |
| 280 | 780  | 530  | 14.21     | 20.91  |
| 315 | 855  | 585  | 19.58     | 28.91  |
| 355 | 935  | 645  | 27.20     | 39.94  |
| 400 | 1000 | 700  | 36.40     | 53.82  |
| 450 | 1170 | 810  | 54.32     | 80.17  |
| 500 | 1260 | 880  | 72.00     | 106.11 |
| 560 | 1400 | 980  | 100.10    | 147.42 |
| 630 | 1530 | 1080 | 137.81    | 203.94 |

## Крестовина



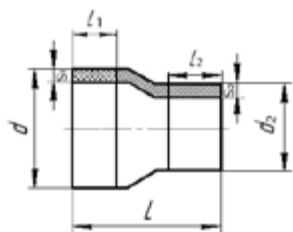
| d   | L    | l    | Масса, кг |        |
|-----|------|------|-----------|--------|
|     |      |      | SDR 17    | SDR 11 |
| 63  | 263  | 163  | 0.33      | 0.49   |
| 75  | 275  | 175  | 0.48      | 0.69   |
| 90  | 310  | 200  | 0.77      | 1.12   |
| 110 | 350  | 230  | 1.27      | 1.85   |
| 125 | 385  | 255  | 1.77      | 2.63   |
| 140 | 410  | 275  | 2.35      | 3.45   |
| 160 | 460  | 310  | 3.43      | 5.07   |
| 180 | 500  | 340  | 4.68      | 6.91   |
| 200 | 546  | 373  | 6.28      | 9.28   |
| 225 | 595  | 410  | 8.63      | 12.74  |
| 250 | 710  | 480  | 12.87     | 18.95  |
| 280 | 780  | 530  | 17.66     | 25.98  |
| 315 | 855  | 585  | 24.27     | 35.85  |
| 355 | 935  | 645  | 33.63     | 49.39  |
| 400 | 1000 | 700  | 44.80     | 66.24  |
| 450 | 1170 | 810  | 67.10     | 99.04  |
| 500 | 1260 | 880  | 88.68     | 130.69 |
| 560 | 1400 | 980  | 123.20    | 181.44 |
| 630 | 1530 | 1080 | 169.13    | 250.29 |

## Удлиненная втулка



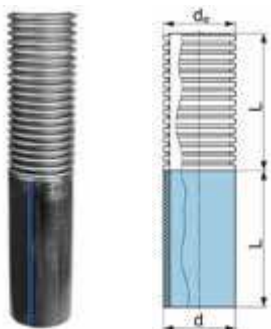
| d <sub>n</sub> | l   | L*  | D   | H*    | Масса, кг |        |
|----------------|-----|-----|-----|-------|-----------|--------|
|                |     |     |     |       | НОМИН.    | НОМИН. |
| 250            | 300 | 400 | 320 | 30,00 | 7,03      | 8,07   |
| 280            | 300 | 400 | 320 | 30,00 | 7,90      | 9,20   |
| 315            | 300 | 400 | 370 | 45,00 | 7,65      | 10,78  |
| 350            | 350 | 450 | 430 | 50,00 | 12,60     | 18,55  |
| 400            | 400 | 520 | 482 | 50,00 | 19,30     | 26,97  |
| 450            | 400 | 515 | 530 | 60,00 | 23,70     | 30,44  |
| 500            | 400 | 520 | 585 | 60,00 | 29,30     | 41,79  |
| 560            | 400 | 525 | 630 | 60,00 | 35,60     | 46,02  |
| 630            | 400 | 525 | 685 | 60,00 | 43,90     | 57,30  |

## Переход сварной удлиненный



| d/d2    | Вес    |        | s1     |        | s2     |        | L, мм | L1, мм | L2, мм | l, мм |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|
|         | SDR 17 | SDR 11 | SDR 17 | SDR 11 | SDR 17 | SDR 11 |       |        |        |       |
| 250/225 | 6,8    | 10     | 14,8   | 22,7   | 13,4   | 20,5   | 670   | 300    | 300    | 24    |
| 280/225 | 8      | 11,8   | 16,6   | 25,4   | 13,4   | 20,5   | 690   | 300    | 300    | 25    |
| 315/225 | 10     | 14,8   | 18,7   | 28,6   | 13,4   | 20,5   | 710   | 300    | 300    | 30    |
| 315/250 | 9,8    | 14,4   | 18,7   | 28,6   | 14,8   | 22,7   | 670   | 300    | 300    | 24    |
| 315/280 | 10,3   | 15,2   | 18,7   | 28,6   | 16,6   | 25,4   | 652   | 300    | 300    | 24    |
| 355/225 | 12,4   | 18,3   | 21,1   | 32,2   | 13,4   | 20,5   | 740   | 300    | 300    | 57    |
| 355/250 | 13     | 19,1   | 21,1   | 32,2   | 14,8   | 22,7   | 730   | 300    | 300    | 54    |
| 355/280 | 13,5   | 19,8   | 21,1   | 32,2   | 16,6   | 25,4   | 720   | 300    | 300    | 53    |
| 355/315 | 13,7   | 20,2   | 21,1   | 32,2   | 18,7   | 28,6   | 710   | 300    | 300    | 53    |
| 400/225 | 17,5   | 25,9   | 23,7   | 36,3   | 21,1   | 20,5   | 860   | 350    | 350    | 64    |
| 400/250 | 18,2   | 26,8   | 23,7   | 36,3   | 14,8   | 22,7   | 850   | 350    | 350    | 61    |
| 400/280 | 18,7   | 27,6   | 23,7   | 36,3   | 16,6   | 25,4   | 840   | 350    | 350    | 60    |
| 400/315 | 19     | 28,1   | 23,7   | 36,3   | 18,7   | 28,6   | 815   | 350    | 350    | 30    |
| 400/355 | 19,9   | 29,4   | 23,7   | 36,3   | 21,1   | 32,2   | 770   | 350    | 350    | 30    |
| 450/280 | 23,3   | 34,3   | 26,7   | 40,9   | 16,6   | 25,4   | 860   | 350    | 350    | 65    |
| 450/315 | 23,9   | 35,3   | 26,7   | 40,9   | 18,7   | 28,6   | 840   | 350    | 350    | 55    |
| 450/355 | 25,2   | 37,1   | 26,7   | 40,9   | 21,1   | 32,2   | 830   | 350    | 350    | 57    |
| 450/400 | 26,8   | 39,5   | 26,7   | 40,9   | 23,7   | 36,3   | 815   | 350    | 350    | 45    |
| 500/315 | 32,6   | 48,1   | 29,7   | 45,4   | 18,7   | 28,6   | 970   | 400    | 400    | 71    |
| 500/355 | 33,7   | 49,7   | 29,7   | 45,4   | 21,1   | 32,2   | 950   | 400    | 400    | 62    |
| 500/400 | 35,3   | 52     | 29,7   | 45,4   | 23,7   | 36,3   | 940   | 400    | 400    | 50    |
| 500/450 | 35,8   | 52,8   | 29,7   | 45,4   | 26,7   | 40,9   | 886   | 400    | 400    | 32    |
| 560/400 | 43,1   | 63,5   | 33,2   | 50,8   | 23,7   | 36,3   | 960   | 400    | 400    | 68    |
| 560/450 | 44,8   | 66     | 33,2   | 50,8   | 26,7   | 40,9   | 940   | 400    | 400    | 62    |
| 560/500 | 47,2   | 69,5   | 33,2   | 50,8   | 29,7   | 45,4   | 930   | 400    | 400    | 67    |
| 630/400 | 54,1   | 80     | 37,4   | 57,2   | 23,7   | 36,3   | 990   | 400    | 400    | 78    |

## Переход КОРСИС-ПЭ



| d    | de   | Вес, кг | L   |
|------|------|---------|-----|
| 110  | 110  | 1,25    | 350 |
| 125  | 125  | 1,57    | 350 |
| 160  | 160  | 2,88    | 400 |
| 200  | 200  | 4,34    | 400 |
| 250  | 250  | 7,61    | 450 |
| 315  | 315  | 12      | 450 |
| 400  | 400  | 21,3    | 500 |
| 500  | 500  | 33,1    | 500 |
| 630  | 630  | 61,5    | 600 |
| 800  | 630  | 101,7   | 600 |
| 1000 | 1000 | 221,4   | 850 |



**ТД РОСТФИТИНГ**

[rostfiting.ru](http://rostfiting.ru)

**ООО «ТД РОСТФИТИНГ»**

г. Москва, 3-я улица Ямского поля, 18  
+7 (499) 500-96-74  
[info@rostfiting.ru](mailto:info@rostfiting.ru)

**Офис и склад в Нижнем Новгороде**

ул. Гордеевская, 59а, к8  
+7 (831) 277-01-81  
[nn@rostfiting.ru](mailto:nn@rostfiting.ru)

**Офис и склад в Ростове-на-Дону (Батайск)**

ул. Рыбная, 96,  
+7 (863) 285-58-22 [rostov@rostfiting.ru](mailto:rostov@rostfiting.ru)