NIOB FLUID

03

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ

VÝROBCE NEREZOVÝCH POTRUBNÍCH SYSTÉMŮ

# ФИТИНГИ

# POTRUBNÍ TVAROVKY

06/2025

www.niobfluid.cz

# Каталоги NIOB FLUID
# Katalogy NIOB FLUID

## 02 СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА
## SPOJOVACÍ ARMATURY

## 03 ФИТИНГИ
## POTRUBNÍ TVAROVKY

## 04 РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА
## REGULAČNÍ ARMATURY

## 05 СПЕЦИАЛЬНАЯ АРМАТУРА И ДЕТАЛИ
## SPECIÁLNÍ ARMATURY A DÍLY

## 06 ЛЮКИ И КРЫШКИ
## VLEZY A PRŮLEZY

## 07 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
## PŘÍSLUŠENSTVÍ

## 08 АРМАТУРА С РУБАШКОЙ
## DVOUPLÁŠŤOVÉ ARMATURY

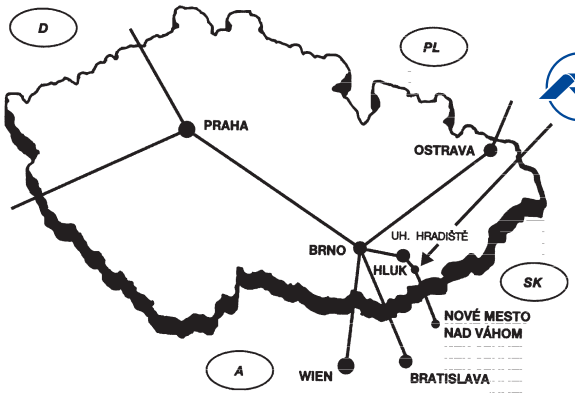
## 09 ДЕТАЛИ ДЛЯ АСЕПТИКИ
## ASEPTICKÝ PROGRAM

Актуальные версии каталогов на www.niobfluid.cz • Aktuální verze katalogů na www.niobfluid.cz

# Фитинги
## Potrubní tvarovky

Коомпания NIOB FLUID специализируется на производстве соединительной, регулирующей и запорной арматуры из нержавеющих сталей, которые използуются прежде всего в транспорте жидкостей в пищевой, химической и фармацевтической промышленности. Одновременно она является также поставщиком продольно сварных труб и трубных фасонных частей из того же материала. Запорные заслонки поставляются стандартно с механическим управлением, но по желанию заказчика возможно также поставить пневматическое или электрическое управление.

Společnost NIOB FLUID s.r.o. je výrobce zaměřený na výrobu spojovacích, uzavíracích a regulačních armatur z nerezových ocelí. Tyto armatury jsou určeny především pro přepravu tekutin v potravinářském, chemickém a farmaceutickém průmyslu. Je současně také dodavatelem potrubních tvarovek a dalších dílů potřebných pro potrubní rozvody a komponentů pro nádrže jako jsou víka, průlezy, stavoznaky a další komponenty.

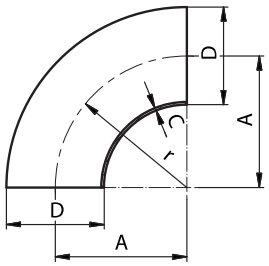



NIOB FLUID s. r. o.
Ostrožská 1003, 687 25 Hluk, Czech Republic
Phone: +420 572 419 822 – 8, Fax: +420 572 419 868
**E-mail: marketing@niobfluid.cz, www.niobfluid.cz**

## Угольник 90° C - C
Oblouk 90° S - S

**30010**

**Размеры** • Rozměry

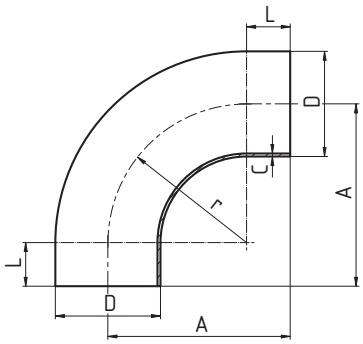



| DN | D | A | C | r | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 12 | 26 | 1,5 | 26 | | | | | | 0,02 |
| **10** | 13 | 26 | 1,5 | 26 | | | | | | 0,02 |
| **15** | 18 | 35 | 1,5 | 35 | | | | | | 0,04 |
| **15** | 19 | 35 | 1,5 | 35 | | | | | | 0,04 |
| **20** | 22 | 40 | 1,5 | 40 | | | | | | 0,04 |
| **20** | 23 | 40 | 1,5 | 40 | | | | | | 0,08 |
| **25** | 28 | 50 | 1,5 | 50 | | | | | | 0,08 |
| **25** | 29 | 50 | 1,5 | 50 | | | | | | 0,08 |
| **32** | 34 | 55 | 1,5 | 55 | | | | | | 0,10 |
| **32** | 35 | 55 | 1,5 | 55 | | | | | | 0,10 |
| **40** | 40 | 60 | 1,5 | 60 | | | | | | 0,20 |
| **40** | 41 | 60 | 1,5 | 60 | | | | | | 0,20 |
| **50** | 52 | 70 | 1,5 | 70 | | | | | | 0,20 |
| **50** | 53 | 70 | 1,5 | 70 | | | | | | 0,20 |
| **65** | 70 | 80 | 2,0 | 80 | | | | | | 0,40 |
| **80** | 85 | 90 | 2,0 | 90 | | | | | | 0,56 |
| **100** | 104 | 100 | 2,0 | 100 | | | | | | 0,76 |
| **125** | 129 | 187,5 | 2,0 | 187,5 | | | | | | 1,64 |
| **150** | 154 | 225 | 2,0 | 225 | | | | | | 2,60 |

## Угольник длинный 90° C - C
Oblouk dlouhý 90° S - S

**30021**

**Размеры** • Rozměry



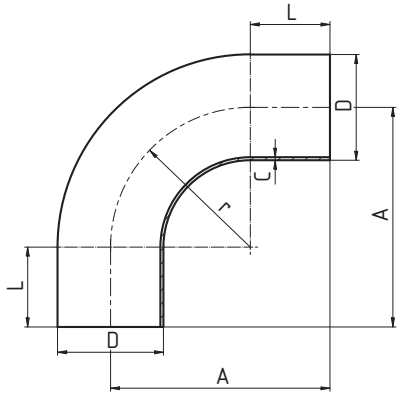

| DN | D | A | L | C | r | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 12 | 51 | 25 | 1,5 | 26 | | | | | |
| **15** | 18 | 60 | 25 | 1,5 | 35 | | | | | |
| **20** | 22 | 52 | 12 | 1,5 | 40 | | | | | |
| **25** | 28 | 65 | 15 | 1,5 | 50 | | | | | |
| **32** | 34 | 73 | 18 | 1,5 | 55 | | | | | |
| **40** | 40 | 80 | 20 | 1,5 | 60 | | | | | |
| **50** | 52 | 92 | 22 | 1,5 | 70 | | | | | |
| **65** | 70 | 105 | 25 | 2 | 80 | | | | | |
| **80** | 85 | 119 | 29 | 2 | 90 | | | | | |
| **100** | 104 | 140 | 40 | 2 | 100 | | | | | |
| **125** | 129 | 251 | 63,5 | 2 | 187,5 | | | | | |
| **150** | 154 | 288,5 | 63,5 | 2 | 225 | | | | | |

## Угольник длинный 90° C - C
Oblouk dlouhý 90° S - S

**30022**

**DIN 11865**

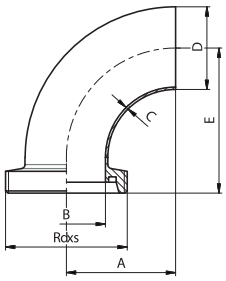
**Размеры** • Rozměry




| DN | D | A | L | C | r | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 13 | 51 | 25 | 1,5 | 26 | | | | | |
| **15** | 19 | 60 | 25 | 1,5 | 35 | | | | | |
| **20** | 23 | 65 | 25 | 1,5 | 40 | | | | | |
| **25** | 29 | 90 | 40 | 1,5 | 50 | | | | | |
| **32** | 35 | 95 | 40 | 1,5 | 55 | | | | | |
| **40** | 41 | 100 | 40 | 1,5 | 60 | | | | | |
| **50** | 53 | 110 | 40 | 1,5 | 70 | | | | | |
| **65** | 70 | 120 | 40 | 2 | 80 | | | | | |
| **80** | 85 | 145 | 55 | 2 | 90 | | | | | |
| **100** | 104 | 155 | 55 | 2 | 100 | | | | | |
| **125** | 129 | 270 | 82,5 | 2 | 187,5 | | | | | |
| **150** | 154 | 325 | 100 | 2 | 225 | | | | | |

## Угольник 90° P - C
Oblouk 90° G - S

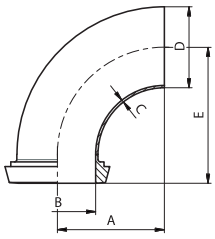
**30040** **Размеры** • Rozměry




| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 26 | 10 | 1,5 | 13 | 43 | | | | 28x1/8 | 0,06 |
| **15** | 35 | 16 | 1,5 | 19 | 52 | | | | 34x1/8 | 0,08 |
| **20** | 40 | 20 | 1,5 | 23 | 59 | | | | 44x1/6 | 0,12 |
| **25** | 50 | 26 | 1,5 | 29 | 72 | | | | 52x1/6 | 0,18 |
| **32** | 55 | 32 | 1,5 | 35 | 77 | | | | 58x1/6 | 0,22 |
| **40** | 60 | 38 | 1,5 | 41 | 82 | | | | 65x1/6 | 0,36 |
| **50** | 70 | 50 | 1,5 | 53 | 93 | | | | 78x1/6 | 0,42 |
| **65** | 80 | 66 | 2,0 | 70 | 105 | | | | 95x1/6 | 0,74 |
| **80** | 90 | 81 | 2,0 | 85 | 116 | | | | 110x1/4 | 1,06 |
| **100** | 100 | 100 | 2,0 | 104 | 130 | | | | 130x1/4 | 1,50 |
| **125** | 187,5 | 125 | 2,0 | 129 | 223 | | | | 160x1/4 | 1,75 |
| **150** | 225 | 150 | 2,0 | 154 | 265 | | | | 190x1/4 | 2,01 |

## Угольник 90° K - C
Oblouk 90° K - S

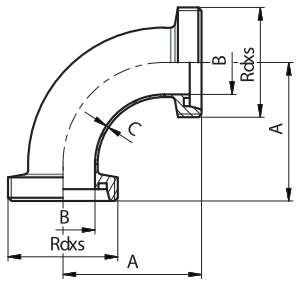
**30050** **Размеры** • Rozměry




| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 26 | 10 | 1,5 | 13 | 40 | | | | | 0,04 |
| **15** | 35 | 16 | 1,5 | 19 | 49 | | | | | 0,06 |
| **20** | 40 | 20 | 1,5 | 23 | 56 | | | | | 0,10 |
| **25** | 50 | 26 | 1,5 | 29 | 68 | | | | | 0,16 |
| **32** | 55 | 32 | 1,5 | 35 | 73 | | | | | 0,20 |
| **40** | 60 | 38 | 1,5 | 41 | 78 | | | | | 0,34 |
| **50** | 70 | 50 | 1,5 | 53 | 89 | | | | | 0,40 |
| **65** | 80 | 66 | 2,0 | 70 | 101 | | | | | 0,72 |
| **80** | 90 | 81 | 2,0 | 85 | 111 | | | | | 1,04 |
| **100** | 100 | 100 | 2,0 | 104 | 125 | | | | | 1,48 |
| **125** | 187,5 | 125 | 2,0 | 129 | 214,5 | | | | | 1,73 |
| **150** | 225 | 150 | 2,0 | 154 | 254 | | | | | 1,89 |

## Угольник 90° P - P
Oblouk 90° G - G

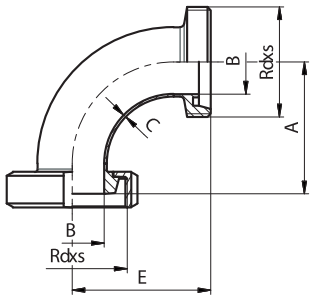
**30060** **Размеры** • Rozměry




| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 43 | 10 | 1,5 | | | | | | 28x1/8 | 0,10 |
| **15** | 52 | 16 | 1,5 | | | | | | 34x1/8 | 0,15 |
| **20** | 59 | 20 | 1,5 | | | | | | 44x1/6 | 0,26 |
| **25** | 72 | 26 | 1,5 | | | | | | 52x1/6 | 0,35 |
| **32** | 77 | 32 | 1,5 | | | | | | 58x1/6 | 0,41 |
| **40** | 82 | 38 | 1,5 | | | | | | 65x1/6 | 0,51 |
| **50** | 93 | 50 | 1,5 | | | | | | 78x1/6 | 0,72 |
| **65** | 105 | 66 | 2,0 | | | | | | 95x1/6 | 1,06 |
| **80** | 116 | 81 | 2,0 | | | | | | 110x1/4 | 1,73 |
| **100** | 130 | 100 | 2,0 | | | | | | 130x1/4 | 2,18 |
| **125** | 223 | 125 | 2,0 | | | | | | 160x1/4 | 4,21 |
| **150** | 265 | 150 | 2,0 | | | | | | 190x1/4 | 6,66 |

## Угольник 90° K/M - P
Oblouk 90° K/M - G

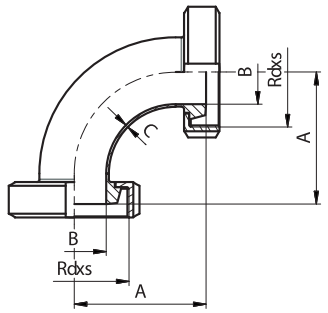
**30070** **Размеры** • Rozměry




| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 40 | 10 | 1,5 | | 43 | | | | 28x1/8 | 0,16 |
| **15** | 49 | 16 | 1,5 | | 52 | | | | 34x1/8 | 0,21 |
| **20** | 56 | 20 | 1,5 | | 59 | | | | 44x1/6 | 0,34 |
| **25** | 68 | 26 | 1,5 | | 72 | | | | 52x1/6 | 0,47 |
| **32** | 73 | 32 | 1,5 | | 77 | | | | 58x1/6 | 0,57 |
| **40** | 78 | 38 | 1,5 | | 82 | | | | 65x1/6 | 0,70 |
| **50** | 89 | 50 | 1,5 | | 93 | | | | 78x1/6 | 0,97 |
| **65** | 101 | 66 | 2,0 | | 105 | | | | 95x1/6 | 1,52 |
| **80** | 111 | 81 | 2,0 | | 115 | | | | 110x1/4 | 2,23 |
| **100** | 125 | 100 | 2,0 | | 130 | | | | 130x1/4 | 3,01 |
| **125** | 214,5 | 125 | 2,0 | | 223 | | | | 160x1/4 | 4,21 |
| **150** | 254 | 150 | 2,0 | | 265 | | | | 190x1/4 | 8,01 |

## Угольник 90° К/М - К/М
## Oblouk 90° K/M - K/M

**30080**

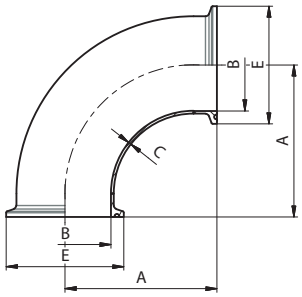



**Размеры** • Rozměry

| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 40 | 10 | 1,5 | | | | | | 28x1/8 | 0,21 |
| **15** | 49 | 16 | 1,5 | | | | | | 34x1/8 | 0,27 |
| **20** | 56 | 20 | 1,5 | | | | | | 44x1/6 | 0,42 |
| **25** | 68 | 26 | 1,5 | | | | | | 52x1/6 | 0,63 |
| **32** | 73 | 32 | 1,5 | | | | | | 58x1/6 | 0,73 |
| **40** | 78 | 38 | 1,5 | | | | | | 65x1/6 | 0,87 |
| **50** | 89 | 50 | 1,5 | | | | | | 78x1/6 | 1,23 |
| **65** | 101 | 66 | 2,0 | | | | | | 95x1/6 | 1,99 |
| **80** | 111 | 81 | 2,0 | | | | | | 110x1/4 | 2,73 |
| **100** | 125 | 100 | 2,0 | | | | | | 130x1/4 | 3,84 |
| **125** | 214,5 | 125 | 2,0 | | | | | | 160x1/4 | 6,37 |
| **150** | 254 | 150 | 2,0 | | | | | | 190x1/4 | 9,36 |

## Угольник 90° Ц-Ц
## Koleno 90° C-C

**30090**

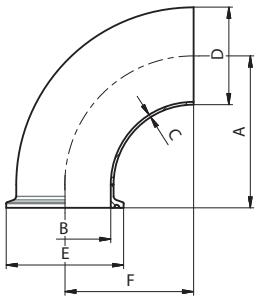



**Размеры** • Rozměry

| DN | A | B | C | D | E | F | r | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 38,7 | 10 | 1,5 | | 34 | | | | | 0,08 |
| **15** | 47,7 | 16 | 1,5 | | 34 | | | | | 0,09 |
| **20** | 52,7 | 20 | 1,5 | | 34 | | | | | 0,10 |
| **25** | 62,7 | 26 | 1,5 | | 50,5 | | | | | 0,20 |
| **32** | 67,7 | 32 | 1,5 | | 50,5 | | | | | 0,23 |
| **40** | 72,7 | 38 | 1,5 | | 50,5 | | | | | 0,28 |
| **50** | 82,7 | 50 | 1,5 | | 64 | | | | | 0,32 |
| **65** | 92,7 | 66 | 2,0 | | 91 | | | | | 0,62 |
| **80** | 102,7 | 81 | 2,0 | | 106 | | | | | 0,92 |
| **100** | 115,8 | 100 | 2,0 | | 119 | | | | | 1,13 |

## Угольник 90° Ц-С
## Koleno 90° C-S

**30091**



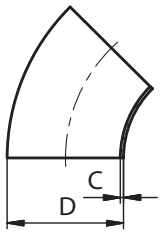

**Размеры** • Rozměry

| DN | A | B | C | D | E | F | r | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | | 10 | 1,5 | 13 | 34 | | | | | 0,04 |
| **15** | | 16 | 1,5 | 19 | 34 | | | | | 0,05 |
| **20** | | 20 | 1,5 | 23 | 34 | | | | | 0,06 |
| **25** | | 26 | 1,5 | 29 | 50,5 | | | | | 0,08 |
| **32** | | 32 | 1,5 | 35 | 50,5 | | | | | 0,10 |
| **40** | | 38 | 1,5 | 41 | 50,5 | | | | | 0,11 |
| **50** | | 50 | 1,5 | 53 | 64 | | | | | 0,15 |
| **65** | | 66 | 2,0 | 70 | 91 | | | | | 0,34 |
| **80** | | 81 | 2,0 | 85 | 106 | | | | | 0,46 |
| **100** | | 100 | 2,0 | 104 | 119 | | | | | 0,56 |

## Угольник 45° C - C
Oblouk 45° S - S

**30100**

**Размеры** • Rozměry

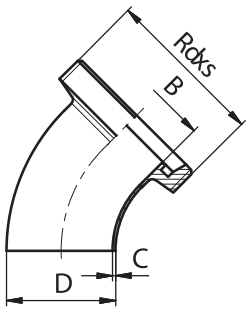



| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | | | 1,5 | 12 | | | | | | 0,01 |
| **10** | | | 1,5 | 13 | | | | | | 0,01 |
| **15** | | | 1,5 | 18 | | | | | | 0,02 |
| **15** | | | 1,5 | 19 | | | | | | 0,02 |
| **20** | | | 1,5 | 22 | | | | | | 0,02 |
| **20** | | | 1,5 | 23 | | | | | | 0,02 |
| **25** | | | 1,5 | 28 | | | | | | 0,04 |
| **25** | | | 1,5 | 29 | | | | | | 0,04 |
| **32** | | | 1,5 | 34 | | | | | | 0,05 |
| **32** | | | 1,5 | 35 | | | | | | 0,05 |
| **40** | | | 1,5 | 40 | | | | | | 0,07 |
| **40** | | | 1,5 | 41 | | | | | | 0,07 |
| **50** | | | 1,5 | 52 | | | | | | 0,10 |
| **50** | | | 1,5 | 53 | | | | | | 0,10 |
| **65** | | | 2,0 | 70 | | | | | | 0,21 |
| **80** | | | 2,0 | 85 | | | | | | 0,30 |
| **100** | | | 2,0 | 104 | | | | | | 0,40 |
| **125** | | | 2,0 | 129 | | | | | | 0,95 |
| **150** | | | 2,0 | 154 | | | | | | 1,40 |

## Угольник 45° P - C
Oblouk 45° G - S

**30130**

**Размеры** • Rozměry

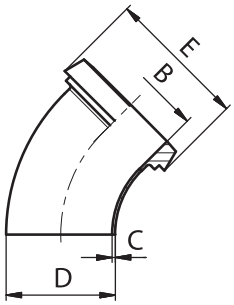



| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | | 10 | 1,5 | 13 | | | | | 28x1/8 | 0,05 |
| **15** | | 16 | 1,5 | 19 | | | | | 34x1/8 | 0,07 |
| **20** | | 20 | 1,5 | 23 | | | | | 44x1/6 | 0,13 |
| **25** | | 26 | 1,5 | 29 | | | | | 52x1/6 | 0,17 |
| **32** | | 32 | 1,5 | 35 | | | | | 58x1/6 | 0,21 |
| **40** | | 38 | 1,5 | 41 | | | | | 65x1/6 | 0,25 |
| **50** | | 50 | 1,5 | 53 | | | | | 78x1/6 | 0,35 |
| **65** | | 66 | 2,0 | 70 | | | | | 95x1/6 | 0,58 |
| **80** | | 81 | 2,0 | 85 | | | | | 110x1/4 | 0,86 |
| **100** | | 100 | 2,0 | 104 | | | | | 130x1/4 | 1,09 |
| **125** | | 125 | 2,0 | 129 | | | | | 160x1/4 | 2,10 |
| **150** | | 150 | 2,0 | 154 | | | | | 190x1/4 | 3,33 |

## Угольник 45° K - C
Oblouk 45° K - S

**30140**

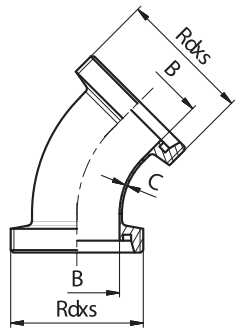
**Размеры** • Rozměry




| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | | 10 | 1,5 | 13 | 22,5 | | | | | 0,03 |
| **15** | | 16 | 1,5 | 19 | 28,5 | | | | | 0,04 |
| **20** | | 20 | 1,5 | 23 | 36,5 | | | | | 0,08 |
| **25** | | 26 | 1,5 | 29 | 44 | | | | | 0,12 |
| **32** | | 32 | 1,5 | 35 | 50 | | | | | 0,15 |
| **40** | | 38 | 1,5 | 41 | 56 | | | | | 0,18 |
| **50** | | 50 | 1,5 | 53 | 68,5 | | | | | 0,26 |
| **65** | | 66 | 2,0 | 70 | 86 | | | | | 0,47 |
| **80** | | 81 | 2,0 | 85 | 100 | | | | | 0,58 |
| **100** | | 100 | 2,0 | 104 | 121 | | | | | 0,87 |
| **125** | | 125 | 2,0 | 129 | 150 | | | | | 1,66 |
| **150** | | 150 | 2,0 | 154 | 176 | | | | | 2,31 |

## Угольник 45° P - P
Oblouk 45° G - G

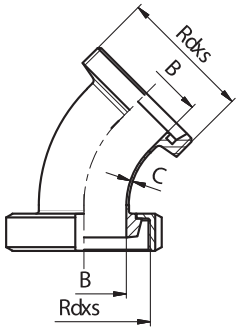
**30150** **Размеры** • Rozměry




| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | | 10 | 1,5 | | | | | | 28x1/8 | 0,09 |
| **15** | | 16 | 1,5 | | | | | | 34x1/8 | 0,13 |
| **20** | | 20 | 1,5 | | | | | | 44x1/6 | 0,24 |
| **25** | | 26 | 1,5 | | | | | | 52x1/6 | 0,31 |
| **32** | | 32 | 1,5 | | | | | | 58x1/6 | 0,36 |
| **40** | | 38 | 1,5 | | | | | | 65x/16 | 0,44 |
| **50** | | 50 | 1,5 | | | | | | 78x1/6 | 0,60 |
| **65** | | 66 | 2,0 | | | | | | 95x1/6 | 0,95 |
| **80** | | 81 | 2,0 | | | | | | 110x1/4 | 1,43 |
| **100** | | 100 | 2,0 | | | | | | 130x1/4 | 1,77 |
| **125** | | 125 | 2,0 | | | | | | 160x1/4 | 3,26 |
| **150** | | 150 | 2,0 | | | | | | 190x1/4 | 5,31 |

## Угольник 45° K/M - P
Oblouk 45° K/M - G

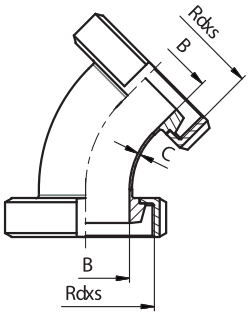
**30160** **Размеры** • Rozměry




| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | | 10 | 1,5 | | | | | | 28x1/8 | 0,15 |
| **15** | | 16 | 1,5 | | | | | | 34x1/8 | 0,19 |
| **20** | | 20 | 1,5 | | | | | | 44x1/6 | 0,32 |
| **25** | | 26 | 1,5 | | | | | | 52x1/6 | 0,43 |
| **32** | | 32 | 1,5 | | | | | | 58x1/6 | 0,52 |
| **40** | | 38 | 1,5 | | | | | | 65x/16 | 0,62 |
| **50** | | 50 | 1,5 | | | | | | 78x1/6 | 0,86 |
| **65** | | 66 | 2,0 | | | | | | 95x1/6 | 1,41 |
| **80** | | 81 | 2,0 | | | | | | 110x1/4 | 1,93 |
| **100** | | 100 | 2,0 | | | | | | 130x1/4 | 2,61 |
| **125** | | 125 | 2,0 | | | | | | 160x1/4 | 4,34 |
| **150** | | 150 | 2,0 | | | | | | 190x1/4 | 6,66 |

## Угольник 45° K/M - K/M
Oblouk 45° K/M - K/M

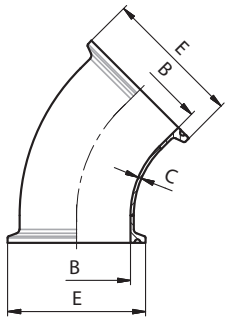
**30170** **Размеры** • Rozměry




| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | | 10 | 1,5 | | | | | | 28x1/8 | 0,20 |
| **15** | | 16 | 1,5 | | | | | | 34x1/8 | 0,25 |
| **20** | | 20 | 1,5 | | | | | | 44x1/6 | 0,40 |
| **25** | | 26 | 1,5 | | | | | | 52x1/6 | 0,56 |
| **32** | | 32 | 1,5 | | | | | | 58x1/6 | 0,67 |
| **40** | | 38 | 1,5 | | | | | | 65x1/6 | 0,81 |
| **50** | | 50 | 1,5 | | | | | | 78x1/6 | 1,12 |
| **65** | | 66 | 2,0 | | | | | | 95x1/6 | 1,88 |
| **80** | | 81 | 2,0 | | | | | | 110x1/4 | 2,43 |
| **100** | | 100 | 2,0 | | | | | | 130x1/4 | 3,44 |
| **125** | | 125 | 2,0 | | | | | | 160x1/4 | 5,43 |
| **150** | | 150 | 2,0 | | | | | | 190x1/4 | 8,01 |

Угольник 45° Ц-Ц
Oblouk 45° C-C

**30190**

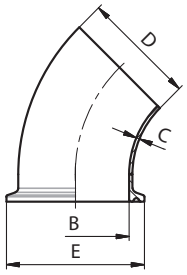



**Размеры** • Rozměry

| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | | 10 | 1,5 | | 34 | | | | | 0,07 |
| **15** | | 16 | 1,5 | | 34 | | | | | 0,08 |
| **20** | | 20 | 1,5 | | 34 | | | | | 0,10 |
| **25** | | 26 | 1,5 | | 50,5 | | | | | 0,12 |
| **32** | | 32 | 1,5 | | 50,5 | | | | | 0,15 |
| **40** | | 38 | 1,5 | | 50,5 | | | | | 0,15 |
| **50** | | 50 | 1,5 | | 64 | | | | | 0,20 |
| **65** | | 66 | 2,0 | | 91 | | | | | 0,47 |
| **80** | | 81 | 2,0 | | 106 | | | | | 0,62 |
| **100** | | 100 | 2,0 | | 119 | | | | | 0,72 |

Угольник 45° С-Ц
Oblouk 45° S-C

**30191**

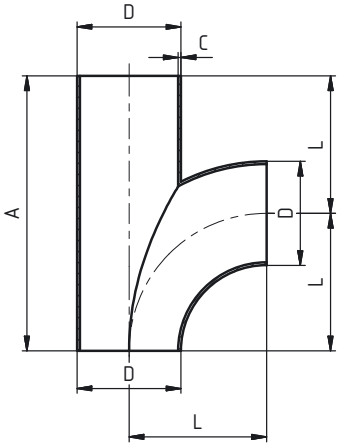



**Размеры** • Rozměry

| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | | 10 | 1,5 | 13 | 34 | | | | | 0,04 |
| **15** | | 16 | 1,5 | 19 | 34 | | | | | 0,05 |
| **20** | | 20 | 1,5 | 23 | 34 | | | | | 0,06 |
| **25** | | 26 | 1,5 | 29 | 50,5 | | | | | 0,08 |
| **32** | | 32 | 1,5 | 35 | 50,5 | | | | | 0,10 |
| **40** | | 38 | 1,5 | 41 | 50,5 | | | | | 0,11 |
| **50** | | 50 | 1,5 | 53 | 64 | | | | | 0,15 |
| **65** | | 66 | 2,0 | 70 | 91 | | | | | 0,34 |
| **80** | | 81 | 2,0 | 85 | 106 | | | | | 0,46 |
| **100** | | 100 | 2,0 | 104 | 119 | | | | | 0,56 |

## Ответвительный штуцер C - C - C
Oblouková odbočka S - S - S

**30300**

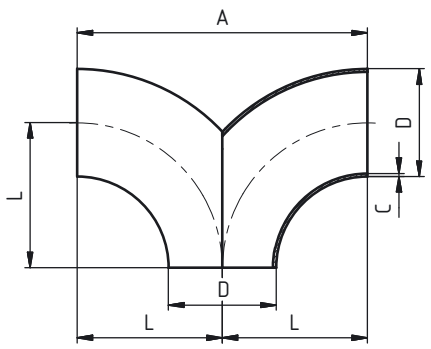



**Размеры** • Rozměry

| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15** | 70 | | 1,5 | 18 | | | | 35 | | 0,07 |
| **15** | 70 | | 1,5 | 19 | | | | 35 | | 0,07 |
| **20** | 80 | | 1,5 | 22 | | | | 40 | | 0,08 |
| **20** | 80 | | 1,5 | 23 | | | | 40 | | 0,08 |
| **25** | 100 | | 1,5 | 28 | | | | 50 | | 0,14 |
| **25** | 100 | | 1,5 | 29 | | | | 50 | | 0,14 |
| **32** | 110 | | 1,5 | 34 | | | | 55 | | 0,18 |
| **32** | 110 | | 1,5 | 35 | | | | 55 | | 0,18 |
| **40** | 120 | | 1,5 | 40 | | | | 60 | | 0,23 |
| **40** | 120 | | 1,5 | 41 | | | | 60 | | 0,23 |
| **50** | 140 | | 1,5 | 52 | | | | 70 | | 0,34 |
| **50** | 140 | | 1,5 | 53 | | | | 70 | | 0,34 |
| **65** | 160 | | 2,0 | 70 | | | | 80 | | 0,51 |
| **80** | 180 | | 2,0 | 85 | | | | 90 | | 0,91 |
| **100** | 200 | | 2,0 | 104 | | | | 100 | | 1,21 |
| **125** | 375 | | 2,0 | 129 | | | | 187,5 | | 3,14 |
| **150** | 450 | | 2,0 | 154 | | | | 225 | | 5,38 |

## Трубопроводное разветвление C - C - C
Potrubní rozdvojka S - S - S

**30320**

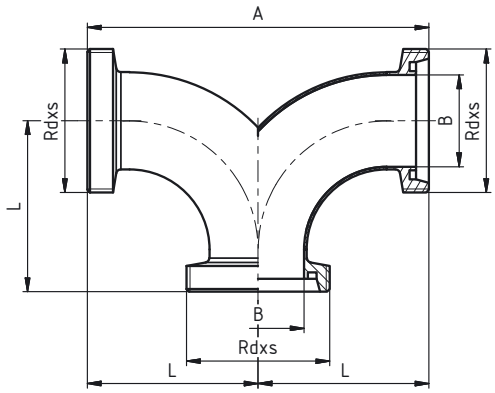



**Размеры** • Rozměry

| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15** | 70 | | 1,5 | 18 | | | | 35 | | 0,06 |
| **15** | 70 | | 1,5 | 19 | | | | 35 | | 0,06 |
| **20** | 80 | | 1,5 | 22 | | | | 40 | | 0,08 |
| **20** | 80 | | 1,5 | 23 | | | | 40 | | 0,08 |
| **25** | 100 | | 1,5 | 28 | | | | 50 | | 0,15 |
| **25** | 100 | | 1,5 | 29 | | | | 50 | | 0,15 |
| **32** | 110 | | 1,5 | 34 | | | | 55 | | 0,20 |
| **32** | 110 | | 1,5 | 35 | | | | 55 | | 0,20 |
| **40** | 120 | | 1,5 | 40 | | | | 60 | | 0,26 |
| **40** | 120 | | 1,5 | 41 | | | | 60 | | 0,26 |
| **50** | 140 | | 1,5 | 52 | | | | 70 | | 0,40 |
| **50** | 140 | | 1,5 | 53 | | | | 70 | | 0,40 |
| **65** | 160 | | 2,0 | 70 | | | | 80 | | 0,81 |
| **80** | 180 | | 2,0 | 85 | | | | 90 | | 1,12 |
| **100** | 200 | | 2,0 | 104 | | | | 100 | | 1,52 |
| **125** | 375 | | 2,0 | 129 | | | | 187,5 | | 3,62 |
| **150** | 450 | | 2,0 | 154 | | | | 225 | | 5,22 |

## Трубопроводное разветвление P - P - P
Potrubní rozdvojka G - G - G

**30330**

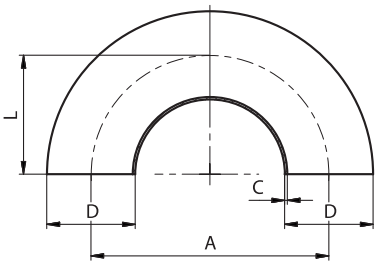



**Размеры** • Rozměry

| DN | A | B | C | D | E | F | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | 144 | 26 | 1,5 | | | | 72 | 52x1/6 | 0,55 |
| **32** | 154 | 32 | 1,5 | | | | 77 | 58x1/6 | 0,66 |
| **40** | 164 | 38 | 1,5 | | | | 82 | 65x1/6 | 0,82 |
| **50** | 186 | 50 | 1,5 | | | | 93 | 78x1/6 | 1,14 |
| **65** | 210 | 66 | 2,0 | | | | 105 | 95x1/6 | 1,92 |
| **80** | 230 | 81 | 2,0 | | | | 116 | 110x1/4 | 2,83 |
| **100** | 260 | 100 | 2,0 | | | | 130 | 130x1/4 | 3,57 |
| **125** | 446 | 125 | 2,0 | | | | 223 | 160x1/4 | 7,11 |
| **150** | 530 | 150 | 2,0 | | | | 265 | 190x1/4 | 11,15 |

## Угольник 180° C - C
## Oblouk 180° S - S

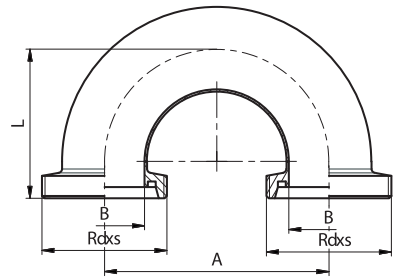
**30340** **Размеры** • Rozměry




| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 52 | | 1,5 | 12 | | | | 26 | | 0,04 |
| **15** | 70 | | 1,5 | 18 | | | | 35 | | 0,08 |
| **20** | 80 | | 1,5 | 22 | | | | 40 | | 0,08 |
| **25** | 100 | | 1,5 | 28 | | | | 50 | | 0,16 |
| **32** | 112 | | 1,5 | 34 | | | | 56 | | 0,20 |
| **40** | 126 | | 1,5 | 40 | | | | 63 | | 0,40 |
| **50** | 144 | | 1,5 | 52 | | | | 72 | | 0,40 |
| **65** | 170 | | 2,0 | 70 | | | | 85 | | 0,80 |
| **80** | 186 | | 2,0 | 85 | | | | 93 | | 1,12 |
| **100** | 220 | | 2,0 | 104 | | | | 110 | | 1,52 |
| rozměry řada 2 na vyžádání | | | | | | | | | | |

## Угольник 180° P - P
## Oblouk 180° G - G

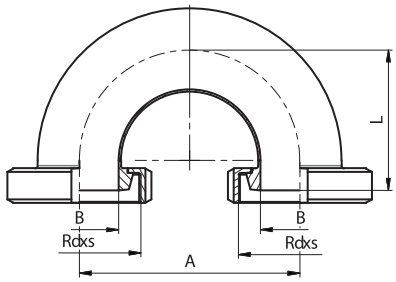
**30350** **Размеры** • Rozměry




| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 52 | 10 | | | | | | 43 | 28x1/8 | 0,12 |
| **15** | 70 | 16 | | | | | | 52 | 34x1/8 | 0,18 |
| **20** | 80 | 20 | | | | | | 59 | 44x1/6 | 0,31 |
| **25** | 100 | 26 | | | | | | 72 | 52x1/6 | 0,43 |
| **32** | 112 | 32 | | | | | | 77 | 58x1/6 | 0,52 |
| **40** | 126 | 38 | | | | | | 82 | 65x1/6 | 0,65 |
| **50** | 144 | 50 | | | | | | 93 | 78x1/6 | 0,92 |
| **65** | 170 | 66 | | | | | | 105 | 95x1/6 | 1,39 |
| **80** | 186 | 81 | | | | | | 116 | 110x1/4 | 2,32 |
| **100** | 220 | 100 | | | | | | 130 | 130x1/4 | 2,98 |
| **125** | 375 | 125 | | | | | | 223 | 160x1/4 | 6,09 |
| **150** | 450 | 150 | | | | | | 265 | 190x1/4 | 9,37 |

## Угольник 180° K/M - K/M
## Oblouk 180° K/M - K/M

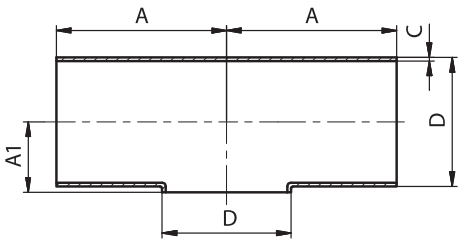
**30360** **Размеры** • Rozměry




| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 52 | 10 | | | | | | 40 | 28x1/8 | 0,23 |
| **15** | 70 | 16 | | | | | | 49 | 34x1/8 | 0,31 |
| **20** | 80 | 20 | | | | | | 56 | 44x1/6 | 0,48 |
| **25** | 100 | 26 | | | | | | 68 | 52x1/6 | 0,54 |
| **32** | 112 | 32 | | | | | | 73 | 58x1/6 | 0,83 |
| **40** | 126 | 38 | | | | | | 78 | 65x1/6 | 1,02 |
| **50** | 144 | 50 | | | | | | 89 | 78x1/6 | 1,44 |
| **65** | 170 | 66 | | | | | | 101 | 95x1/6 | 2,31 |
| **80** | 186 | 81 | | | | | | 111 | 110x1/4 | 3,32 |
| **100** | 220 | 100 | | | | | | 125 | 130x1/4 | 4,65 |
| **125** | 375 | 125 | | | | | | 214,5 | 160x1/4 | 8,25 |
| **150** | 450 | 150 | | | | | | 254 | 190x1/4 | 12,07 |

## T - деталь C - C - C (короткий)
## T - kus S - S - S (krátký)

**30400** **Размеры** • Rozměry

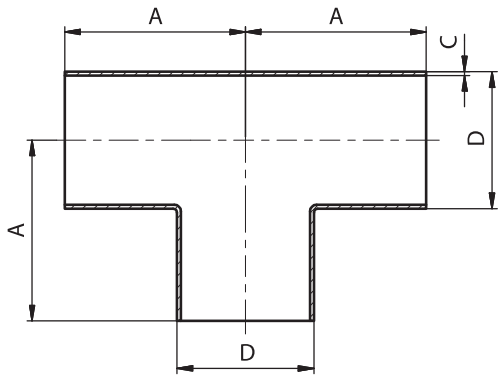



| DN | A | A1 | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 26 | 8 | 1,5 | 12 | | | | | | 0,02 |
| **10** | 26 | 8 | 1,5 | 13 | | | | | | 0,02 |
| **15** | 35 | 11 | 1,5 | 18 | | | | | | 0,04 |
| **15** | 35 | 11 | 1,5 | 19 | | | | | | 0,04 |
| **20** | 40 | 13 | 1,5 | 22 | | | | | | 0,06 |
| **20** | 40 | 13 | 1,5 | 23 | | | | | | 0,06 |
| **25** | 50 | 16 | 1,5 | 28 | | | | | | 0,10 |
| **25** | 50 | 16 | 1,5 | 29 | | | | | | 0,10 |
| **32** | 55 | 18 | 1,5 | 34 | | | | | | 0,13 |
| **32** | 55 | 18 | 1,5 | 35 | | | | | | 0,13 |
| **40** | 60 | 23 | 1,5 | 40 | | | | | | 0,17 |
| **40** | 60 | 23 | 1,5 | 41 | | | | | | 0,17 |
| **50** | 70 | 29 | 1,5 | 52 | | | | | | 0,26 |
| **50** | 70 | 29 | 1,5 | 53 | | | | | | 0,26 |
| **65** | 80 | 38 | 2,0 | 70 | | | | | | 0,53 |
| **80** | 90 | 45,5 | 2,0 | 85 | | | | | | 0,72 |
| **100** | 100 | 55 | 2,0 | 104 | | | | | | 0,98 |
| **125** | 187,5 | 66,5 | 2,0 | 129 | | | | | | 2,32 |
| **150** | 225 | 79 | 2,0 | 154 | | | | | | 3,32 |

T - деталь C - C - C (длинный)
T - kus S - S - S (dlouhý)

**30410**

**Размеры** • Rozměry

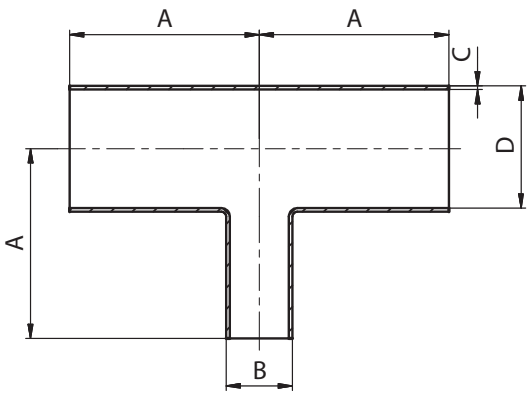



| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 26 | | 1,5 | 12 | | | | | | 0,03 |
| **10** | 26 | | 1,5 | 13 | | | | | | 0,03 |
| **15** | 35 | | 1,5 | 18 | | | | | | 0,06 |
| **15** | 35 | | 1,5 | 19 | | | | | | 0,06 |
| **20** | 40 | | 1,5 | 22 | | | | | | 0,08 |
| **20** | 40 | | 1,5 | 23 | | | | | | 0,08 |
| **25** | 50 | | 1,5 | 28 | | | | | | 0,13 |
| **25** | 50 | | 1,5 | 29 | | | | | | 0,13 |
| **32** | 55 | | 1,5 | 34 | | | | | | 0,18 |
| **32** | 55 | | 1,5 | 35 | | | | | | 0,18 |
| **40** | 60 | | 1,5 | 40 | | | | | | 0,22 |
| **40** | 60 | | 1,5 | 41 | | | | | | 0,22 |
| **50** | 70 | | 1,5 | 52 | | | | | | 0,34 |
| **50** | 70 | | 1,5 | 53 | | | | | | 0,34 |
| **65** | 80 | | 2,0 | 70 | | | | | | 0,67 |
| **80** | 90 | | 2,0 | 85 | | | | | | 0,91 |
| **100** | 100 | | 2,0 | 104 | | | | | | 1,21 |
| **125** | 187,5 | | 2,0 | 129 | | | | | | 3,08 |
| **150** | 225 | | 2,0 | 154 | | | | | | 4,43 |

T - деталь C - C - C (редукционная)
T - kus S - S - S (redukovaný)

**30430**

**Размеры** • Rozměry

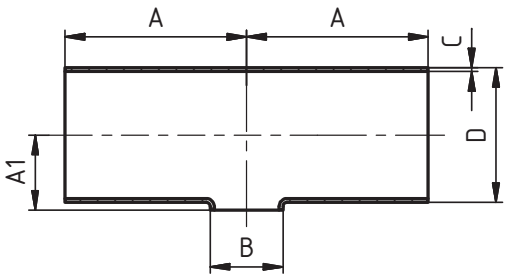



| DN | A | B | C | D | E | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15/10** | 35 | 13 | 1,5 | 19 | | |
| **20/10** | 40 | 13 | 1,5 | 23 | | |
| **20/15** | 40 | 19 | 1,5 | 23 | | |
| **25/10** | 50 | 13 | 1,5 | 29 | | |
| **25/15** | 50 | 19 | 1,5 | 29 | | |
| **25/20** | 50 | 23 | 1,5 | 29 | | |
| **32/10** | 55 | 13 | 1,5 | 35 | | |
| **32/15** | 55 | 19 | 1,5 | 35 | | |
| **32/20** | 55 | 23 | 1,5 | 35 | | |
| **32/25** | 55 | 29 | 1,5 | 35 | | |
| **40/10** | 60 | 13 | 1,5 | 41 | | |
| **40/15** | 60 | 19 | 1,5 | 41 | | |
| **40/20** | 60 | 23 | 1,5 | 41 | | |
| **40/25** | 60 | 29 | 1,5 | 41 | | |
| **40/32** | 60 | 35 | 1,5 | 41 | | |
| **50/10** | 70 | 13 | 1,5 | 53 | | |
| **50/15** | 70 | 19 | 1,5 | 53 | | |
| **50/20** | 70 | 23 | 1,5 | 53 | | |
| **50/25** | 70 | 29 | 1,5 | 53 | | |
| **50/32** | 70 | 35 | 1,5 | 53 | | |
| **50/40** | 70 | 41 | 1,5 | 53 | | |
| **65/15** | 80 | 19 | 2 | 70 | | |
| **65/20** | 80 | 23 | 2 | 70 | | |
| **65/25** | 80 | 29 | 2 | 70 | | |

| DN | A | B | C | D | E | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **65/32** | 80 | 35 | 2 | 70 | | |
| **65/40** | 80 | 41 | 2 | 70 | | |
| **65/50** | 80 | 53 | 2 | 70 | | |
| **80/15** | 90 | 19 | 2 | 85 | | |
| **80/25** | 90 | 29 | 2 | 85 | | |
| **80/32** | 90 | 35 | 2 | 85 | | |
| **80/40** | 90 | 41 | 2 | 85 | | |
| **80/50** | 90 | 53 | 2 | 85 | | |
| **80/65** | 90 | 70 | 2 | 85 | | |
| **100/25** | 100 | 29 | 2 | 104 | | |
| **100/32** | 100 | 35 | 2 | 104 | | |
| **100/40** | 100 | 41 | 2 | 104 | | |
| **100/50** | 100 | 53 | 2 | 104 | | |
| **100/65** | 100 | 70 | 2 | 104 | | |
| **100/80** | 100 | 85 | 2 | 104 | | |
| **125/65** | 187,5 | 70 | 2 | 125 | | |
| **125/80** | 187,5 | 85 | 2 | 125 | | |
| **150/40** | 225 | 41 | 2 | 150 | | |
| **150/80** | 225 | 85 | 2 | 150 | | |
| **150/100** | 225 | 104 | 2 | 150 | | |
| **150/125** | 225 | 129 | 2 | 150 | | |

T - деталь C - C - C (редукционная)
T - kus S - S - S (redukovaný)

**30440**



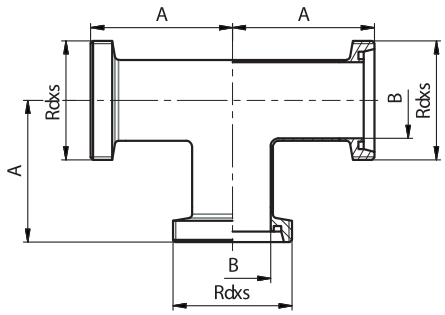

**Размеры** • Rozměry

| DN | A | A1 | B | C | D | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15/10** | 35 | 11 | 12 | 1,5 | 18 | |
| **15/10** | 35 | 11 | 13 | 1,5 | 19 | |
| **20/10** | 40 | 13 | 12 | 1,5 | 22 | |
| **20/10** | 40 | 13 | 13 | 1,5 | 23 | |
| **20/15** | 40 | 13 | 18 | 1,5 | 22 | |
| **20/15** | 40 | 13 | 19 | 1,5 | 23 | |
| **25/10** | 50 | 16 | 12 | 1,5 | 28 | |
| **25/10** | 50 | 16 | 13 | 1,5 | 29 | |
| **25/15** | 50 | 16 | 18 | 1,5 | 28 | |
| **25/15** | 50 | 16 | 19 | 1,5 | 29 | |
| **25/20** | 50 | 16 | 22 | 1,5 | 28 | |
| **25/20** | 50 | 16 | 23 | 1,5 | 29 | |
| **32/10** | 55 | 19 | 12 | 1,5 | 34 | |
| **32/10** | 55 | 19 | 13 | 1,5 | 35 | |
| **32/15** | 55 | 19 | 18 | 1,5 | 34 | |
| **32/15** | 55 | 19 | 19 | 1,5 | 35 | |
| **32/20** | 55 | 19 | 22 | 1,5 | 34 | |
| **32/20** | 55 | 19 | 23 | 1,5 | 35 | |
| **32/25** | 55 | 19 | 28 | 1,5 | 34 | |
| **32/25** | 55 | 19 | 29 | 1,5 | 35 | |
| **40/10** | 60 | 22 | 12 | 1,5 | 40 | |
| **40/10** | 60 | 22 | 13 | 1,5 | 41 | |
| **40/15** | 60 | 22 | 18 | 1,5 | 40 | |
| **40/15** | 60 | 22 | 19 | 1,5 | 41 | |
| **40/20** | 60 | 22 | 22 | 1,5 | 40 | |
| **40/20** | 60 | 22 | 23 | 1,5 | 41 | |
| **40/25** | 60 | 22 | 28 | 1,5 | 40 | |
| **40/25** | 60 | 22 | 29 | 1,5 | 41 | |
| **40/32** | 60 | 22 | 34 | 1,5 | 40 | |
| **40/32** | 60 | 22 | 35 | 1,5 | 41 | |
| **50/10** | 70 | 28 | 12 | 1,5 | 52 | |
| **50/10** | 70 | 28 | 13 | 1,5 | 53 | |
| **50/15** | 70 | 28 | 18 | 1,5 | 52 | |
| **50/15** | 70 | 28 | 19 | 1,5 | 53 | |
| **50/20** | 70 | 28 | 22 | 1,5 | 52 | |
| **50/20** | 70 | 28 | 23 | 1,5 | 53 | |
| **50/25** | 70 | 28 | 28 | 1,5 | 52 | |
| **50/25** | 70 | 28 | 29 | 1,5 | 53 | |
| **50/32** | 70 | 28 | 34 | 1,5 | 52 | |
| **50/32** | 70 | 28 | 35 | 1,5 | 53 | |
| **50/40** | 70 | 28 | 40 | 1,5 | 52 | |
| **50/40** | 70 | 28 | 41 | 1,5 | 53 | |
| **65/15** | 80 | 38 | 18 | 2 | 70 | |
| **65/15** | 80 | 38 | 19 | 2 | 70 | |
| **65/20** | 80 | 38 | 22 | 2 | 70 | |
| **65/20** | 80 | 38 | 23 | 2 | 70 | |
| **65/25** | 80 | 38 | 28 | 2 | 70 | |
| **65/25** | 80 | 38 | 29 | 2 | 70 | |
| **65/32** | 80 | 38 | 34 | 2 | 70 | |
| **65/32** | 80 | 38 | 35 | 2 | 70 | |
| **65/40** | 80 | 38 | 40 | 2 | 70 | |

| DN | A | A1 | B | C | D | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **65/40** | 80 | 38 | 41 | 2 | 70 | |
| **65/50** | 80 | 38 | 52 | 2 | 70 | |
| **65/50** | 80 | 38 | 53 | 2 | 70 | |
| **65/50** | 80 | 38 | 54 | 2 | 70 | |
| **80/15** | 90 | 46 | 18 | 2 | 85 | |
| **80/15** | 90 | 46 | 19 | 2 | 85 | |
| **80/20** | 90 | 46 | 22 | 2 | 85 | |
| **80/20** | 90 | 46 | 23 | 2 | 85 | |
| **80/25** | 90 | 46 | 28 | 2 | 85 | |
| **80/25** | 90 | 46 | 29 | 2 | 85 | |
| **80/32** | 90 | 46 | 34 | 2 | 85 | |
| **80/32** | 90 | 46 | 35 | 2 | 85 | |
| **80/40** | 90 | 46 | 40 | 2 | 85 | |
| **80/40** | 90 | 46 | 41 | 2 | 85 | |
| **80/50** | 90 | 46 | 52 | 2 | 85 | |
| **80/50** | 90 | 46 | 53 | 2 | 85 | |
| **80/65** | 90 | 46 | 70 | 2 | 85 | |
| **100/25** | 100 | 55 | 28 | 2 | 104 | |
| **100/25** | 100 | 55 | 29 | 2 | 104 | |
| **100/32** | 100 | 55 | 34 | 2 | 104 | |
| **100/32** | 100 | 55 | 35 | 2 | 104 | |
| **100/40** | 100 | 55 | 40 | 2 | 104 | |
| **100/40** | 100 | 55 | 41 | 2 | 104 | |
| **100/50** | 100 | 55 | 52 | 2 | 104 | |
| **100/50** | 100 | 55 | 53 | 2 | 104 | |
| **100/65** | 100 | 55 | 70 | 2 | 104 | |
| **100/80** | 100 | 55 | 85 | 2 | 104 | |
| **125/25** | 187,5 | 66,5 | 28 | 2 | 129 | |
| **125/25** | 187,5 | 66,5 | 29 | 2 | 129 | |
| **125/32** | 187,5 | 66,5 | 34 | 2 | 129 | |
| **125/32** | 187,5 | 66,5 | 35 | 2 | 129 | |
| **125/40** | 187,5 | 66,5 | 40 | 2 | 129 | |
| **125/40** | 187,5 | 66,5 | 41 | 2 | 129 | |
| **125/50** | 187,5 | 66,5 | 52 | 2 | 129 | |
| **125/50** | 187,5 | 66,5 | 53 | 2 | 129 | |
| **125/65** | 187,5 | 66,5 | 70 | 2 | 125 | |
| **125/80** | 187,5 | 66,5 | 85 | 2 | 125 | |
| **125/100** | 187,5 | 66,5 | 104 | 2 | 125 | |
| **150/25** | 225 | 79 | 28 | 2 | 154 | |
| **150/25** | 225 | 79 | 29 | 2 | 154 | |
| **150/32** | 225 | 79 | 34 | 2 | 154 | |
| **150/32** | 225 | 79 | 35 | 2 | 154 | |
| **150/40** | 225 | 79 | 40 | 2 | 154 | |
| **150/40** | 225 | 79 | 41 | 2 | 154 | |
| **150/50** | 225 | 79 | 52 | 2 | 154 | |
| **150/50** | 225 | 79 | 53 | 2 | 154 | |
| **150/65** | 225 | 79 | 70 | 2 | 154 | |
| **150/80** | 225 | 79 | 84 | 2 | 154 | |
| **150/80** | 225 | 79 | 85 | 2 | 154 | |
| **150/100** | 225 | 79 | 104 | 2 | 154 | |
| **150/125** | 225 | 79 | 129 | 2 | 154 | |

## T - деталь P - P - P
T - kus G - G - G

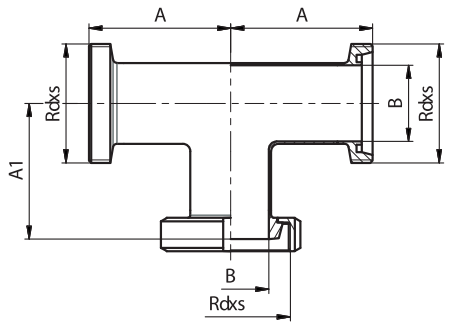
**30450** **Размеры** • Rozměry




| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 43 | 10 | | | | | | | 28x1/8 | 0,16 |
| **15** | 52 | 16 | | | | | | | 34x1/8 | 0,23 |
| **20** | 59 | 20 | | | | | | | 44x1/6 | 0,40 |
| **25** | 72 | 26 | | | | | | | 52x1/6 | 0,53 |
| **32** | 77 | 32 | | | | | | | 58x1/6 | 0,64 |
| **40** | 82 | 38 | | | | | | | 65x1/6 | 0,79 |
| **50** | 93 | 50 | | | | | | | 78x1/6 | 1,08 |
| **65** | 105 | 66 | | | | | | | 95x1/6 | 1,78 |
| **80** | 116 | 81 | | | | | | | 110x1/4 | 2,62 |
| **100** | 130 | 100 | | | | | | | 130x1/4 | 3,26 |
| **125** | 223 | 125 | | | | | | | 160x1/4 | 6,57 |
| **150** | 265 | 150 | | | | | | | 190x1/4 | 10,38 |

## T - деталь P - P - K/M
T - kus G - G - K/M

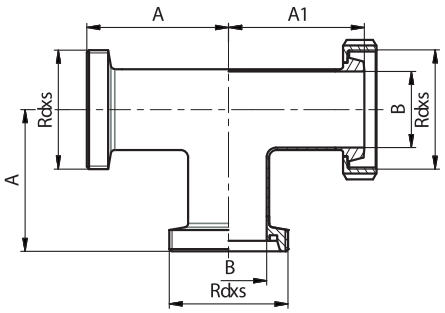
**30460** **Размеры** • Rozměry




| DN | A | A1 | B | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 43 | 40 | 10 | | | | | | 28x1/8 | 0,21 |
| **15** | 52 | 49 | 16 | | | | | | 34x1/8 | 0,29 |
| **20** | 59 | 56 | 20 | | | | | | 44x1/6 | 0,48 |
| **25** | 72 | 68 | 26 | | | | | | 52x1/6 | 0,62 |
| **32** | 77 | 73 | 32 | | | | | | 58x1/6 | 0,80 |
| **40** | 82 | 78 | 38 | | | | | | 65x1/6 | 0,97 |
| **50** | 93 | 89 | 50 | | | | | | 78x1/6 | 1,35 |
| **65** | 105 | 101 | 66 | | | | | | 95x1/6 | 2,24 |
| **80** | 116 | 111 | 81 | | | | | | 110x1/4 | 3,11 |
| **100** | 130 | 125 | 100 | | | | | | 130x1/4 | 4,10 |
| **125** | 223 | 214,5 | 125 | | | | | | 160x1/4 | 7,65 |
| **150** | 265 | 254 | 150 | | | | | | 190x1/4 | 9,34 |

## T - деталь P - K/M - P
T - kus G - K/M - G

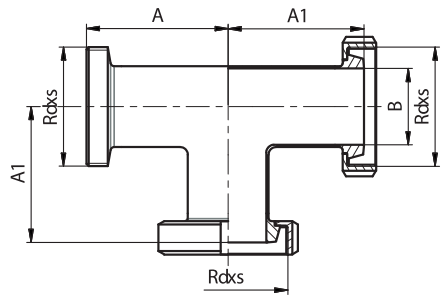
**30470** **Размеры** • Rozměry




| DN | A | A1 | B | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 43 | 40 | 10 | | | | | | 28x1/8 | 0,21 |
| **15** | 52 | 49 | 16 | | | | | | 34x1/8 | 0,29 |
| **20** | 59 | 56 | 20 | | | | | | 44x1/6 | 0,48 |
| **25** | 72 | 68 | 26 | | | | | | 52x1/6 | 0,62 |
| **32** | 77 | 73 | 32 | | | | | | 58x1/6 | 0,80 |
| **40** | 82 | 78 | 38 | | | | | | 65x1/6 | 0,97 |
| **50** | 93 | 89 | 50 | | | | | | 78x1/6 | 1,35 |
| **65** | 105 | 101 | 66 | | | | | | 95x1/6 | 2,24 |
| **80** | 116 | 111 | 81 | | | | | | 110x1/4 | 3,11 |
| **100** | 130 | 125 | 100 | | | | | | 130x1/4 | 4,10 |
| **125** | 223 | 214,5 | 125 | | | | | | 160x1/4 | 7,65 |
| **150** | 265 | 254 | 150 | | | | | | 190x1/4 | 9,34 |

## T - деталь P - K/M - K/M
T - kus G - K/M - K/M

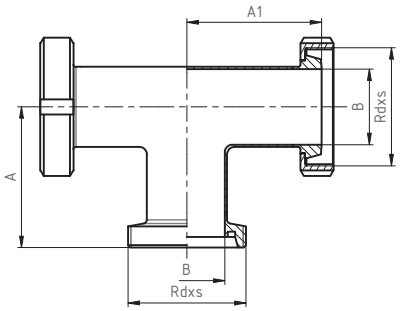
**30480** **Размеры** • Rozměry




| DN | A | A1 | B | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 43 | 40 | 10 | | | | | | 28x1/8 | 0,27 |
| **15** | 52 | 49 | 16 | | | | | | 34x1/8 | 0,35 |
| **20** | 59 | 56 | 20 | | | | | | 44x1/6 | 0,56 |
| **25** | 72 | 68 | 26 | | | | | | 52x1/6 | 0,79 |
| **32** | 77 | 73 | 32 | | | | | | 58x1/6 | 0,95 |
| **40** | 82 | 78 | 38 | | | | | | 65x1/6 | 1,16 |
| **50** | 93 | 89 | 50 | | | | | | 78x1/6 | 1,60 |
| **65** | 105 | 101 | 66 | | | | | | 95x1/6 | 2,70 |
| **80** | 116 | 111 | 81 | | | | | | 110x1/4 | 3,61 |
| **100** | 130 | 125 | 100 | | | | | | 130x1/4 | 4,93 |
| **125** | 223 | 214,5 | 125 | | | | | | 160x1/4 | 8,73 |
| **150** | 265 | 254 | 150 | | | | | | 190x1/4 | 13,06 |

## T - деталь K/M - K/M - P
T - kus K/M - K/M - G

**30490**

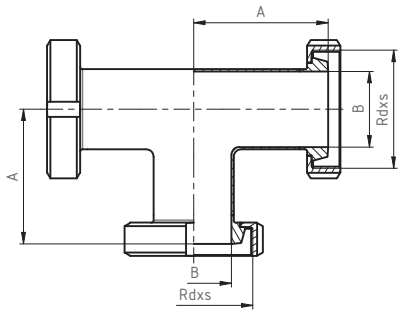



**Размеры** • Rozměry

| DN | A | A1 | B | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 43 | 40 | 10 | | | | | | 28x1/8 | 0,27 |
| **15** | 52 | 49 | 16 | | | | | | 34x1/8 | 0,35 |
| **20** | 59 | 56 | 20 | | | | | | 44x1/6 | 0,56 |
| **25** | 72 | 68 | 26 | | | | | | 52x1/6 | 0,79 |
| **32** | 77 | 73 | 32 | | | | | | 58x1/6 | 0,95 |
| **40** | 82 | 78 | 38 | | | | | | 65x1/6 | 1,16 |
| **50** | 93 | 89 | 50 | | | | | | 78x1/6 | 1,60 |
| **65** | 105 | 101 | 66 | | | | | | 95x1/6 | 2,70 |
| **80** | 115 | 111 | 81 | | | | | | 110x1/4 | 3,61 |
| **100** | 130 | 125 | 100 | | | | | | 130x1/4 | 4,93 |
| **125** | 223 | 214,5 | 125 | | | | | | 160x1/4 | 8,73 |
| **150** | 265 | 254 | 150 | | | | | | 190x1/4 | 13,06 |

## T - деталь K/M - K/M - K/M
T - kus K/M - K/M - K/M

**30500**

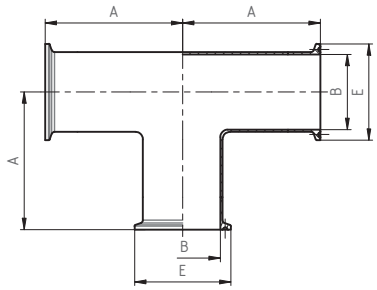



**Размеры** • Rozměry

| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 40 | 10 | | | | | | | 28x1/8 | 0,32 |
| **15** | 49 | 16 | | | | | | | 34x1/8 | 0,41 |
| **20** | 56 | 20 | | | | | | | 44x1/6 | 0,64 |
| **25** | 68 | 26 | | | | | | | 52x1/6 | 0,92 |
| **32** | 73 | 32 | | | | | | | 58x1/6 | 1,11 |
| **40** | 78 | 38 | | | | | | | 65x1/6 | 1,34 |
| **50** | 89 | 50 | | | | | | | 78x1/6 | 1,86 |
| **65** | 101 | 66 | | | | | | | 95x1/6 | 3,17 |
| **80** | 111 | 81 | | | | | | | 110x1/4 | 4,11 |
| **100** | 125 | 100 | | | | | | | 130x1/4 | 5,76 |
| **125** | 214,5 | 125 | | | | | | | 160x1/4 | 9,81 |
| **150** | 254 | 150 | | | | | | | 190x1/4 | 14,41 |

## T - деталь длинная Ц - Ц - Ц (длинный)
T - kus C - C - C (dlouhý)

**30520**

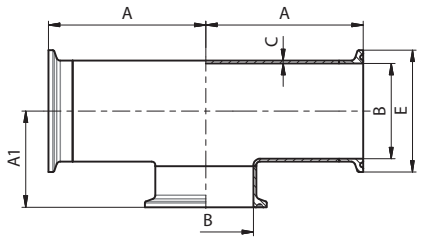



**Размеры** • Rozměry

| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 38,7 | 10 | | | 34 | | | | | 0,13 |
| **15** | 47,7 | 16 | | | 34 | | | | | 0,15 |
| **20** | 52,7 | 20 | | | 50,5 | | | | | 0,16 |
| **25** | 62,7 | 26 | | | 50,5 | | | | | 0,34 |
| **32** | 67,7 | 32 | | | 50,5 | | | | | 0,40 |
| **40** | 72,7 | 38 | | | 50,5 | | | | | 0,40 |
| **50** | 82,7 | 50 | | | 64 | | | | | 0,54 |
| **65** | 92,7 | 66 | | | 91 | | | | | 1,24 |
| **80** | 102,7 | 81 | | | 106 | | | | | 1,59 |
| **100** | 115,8 | 100 | | | 119 | | | | | 1,88 |
| **125** | 203,3 | 125 | | | 155 | | | | | 4,64 |
| **150** | 240,8 | 150 | | | 183 | | | | | 6,53 |

## T - деталь Ц - Ц - Ц (короткий)
T - kus C - C - C (krátký)

**30521**



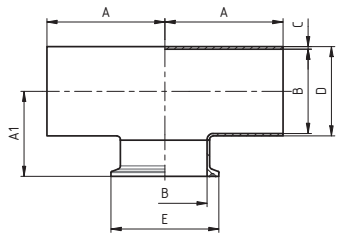

**Размеры** • Rozměry

| DN | A | A1 | B | C | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 38,7 | 26 | 10 | 1,5 | 34 | | | | | 0,13 |
| **15** | 47,7 | 29 | 16 | 1,5 | 34 | | | | | 0,15 |
| **20** | 52,7 | 31 | 20 | 1,5 | 50,5 | | | | | 0,16 |
| **25** | 62,7 | 37,5 | 26 | 1,5 | 50,5 | | | | | 0,34 |
| **32** | 67,7 | 39,5 | 32 | 1,5 | 50,5 | | | | | 0,40 |
| **40** | 72,7 | 44,5 | 38 | 1,5 | 50,5 | | | | | 0,40 |
| **50** | 82,7 | 50,5 | 50 | 1,5 | 64 | | | | | 0,54 |
| **65** | 92,7 | 66 | 66 | 2,0 | 91 | | | | | 1,24 |
| **80** | 102,7 | 73,5 | 81 | 2,0 | 106 | | | | | 1,59 |
| **100** | 112,7 | 80 | 100 | 2,0 | 119 | | | | | 1,88 |

## T - деталь C - C - Ц (короткий)
## T - kus S - S - C (krátký)

**30522**

**Размеры** • Rozměry

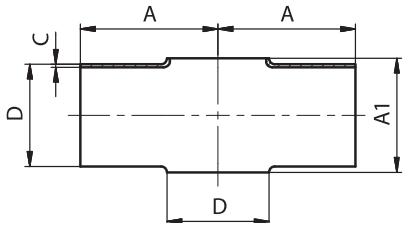



| DN | A | A1 | B | C | D | E | F | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 26 | 26 | 10 | 1,5 | 13 | 34 | | | | 0,07 |
| **15** | 35 | 29 | 16 | 1,5 | 19 | 34 | | | | 0,09 |
| **20** | 40 | 31 | 20 | 1,5 | 23 | 34 | | | | 0,10 |
| **25** | 50 | 37,5 | 26 | 1,5 | 29 | 50,5 | | | | 0,28 |
| **32** | 55 | 39,5 | 32 | 1,5 | 35 | 50,5 | | | | 0,34 |
| **40** | 60 | 44,5 | 38 | 1,5 | 41 | 50,5 | | | | 0,34 |
| **50** | 70 | 50,5 | 50 | 1,5 | 53 | 64 | | | | 0,48 |
| **65** | 80 | 66 | 66 | 2,0 | 70 | 91 | | | | 1,18 |
| **80** | 90 | 73,5 | 81 | 2,0 | 85 | 106 | | | | 1,53 |
| **100** | 100 | 80 | 100 | 2,0 | 104 | 119 | | | | 1,82 |

## Крест C - C - C - C (короткий)
## Kříž S - S - S - S (krátký)

**30540**

**Размеры** • Rozměry

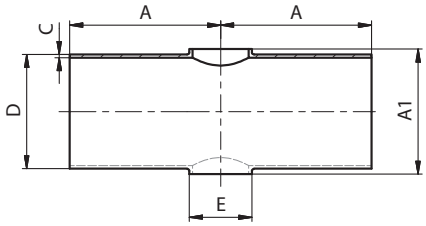



| DN | A | A1 | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | 50 | 30 | 1,5 | 28 | | | | | | 0,09 |
| **25** | 50 | 30 | 1,5 | 29 | | | | | | 0,09 |
| **32** | 55 | 36 | 1,5 | 34 | | | | | | 0,13 |
| **32** | 55 | 36 | 1,5 | 35 | | | | | | 0,13 |
| **40** | 60 | 44 | 1,5 | 40 | | | | | | 0,17 |
| **40** | 60 | 44 | 1,5 | 41 | | | | | | 0,17 |
| **50** | 70 | 58 | 1,5 | 52 | | | | | | 0,25 |
| **50** | 70 | 58 | 1,5 | 53 | | | | | | 0,25 |
| **65** | 80 | 76 | 2,0 | 70 | | | | | | 0,51 |
| **80** | 90 | 91 | 2,0 | 85 | | | | | | 0,69 |
| **100** | 100 | 110 | 2,0 | 104 | | | | | | 0,93 |

## Крест редукционный короткий C - C - C - C
## Kříž redukovaný krátký S - S - S - S

**30550**

**Dimensions** • Baumaße



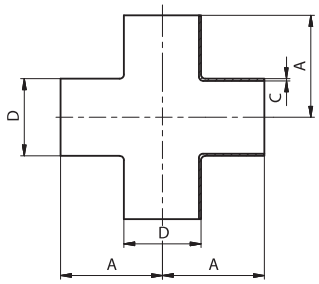

| DN | A | A1 | C | D | E | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15/10** | 35 | 22 | 1,5 | 19 | 13 | 0,03 |
| **20/10** | 40 | 26 | 1,5 | 23 | 13 | 0,05 |
| **20/15** | 40 | 26 | 1,5 | 23 | 19 | 0,05 |
| **25/10** | 50 | 32 | 1,5 | 29 | 13 | 0,07 |
| **25/15** | 50 | 32 | 1,5 | 29 | 19 | 0,09 |
| **25/20** | 50 | 32 | 1,5 | 29 | 23 | 0,09 |
| **32/10** | 55 | 38 | 1,5 | 35 | 13 | 0,10 |
| **32/15** | 55 | 38 | 1,5 | 35 | 19 | 0,10 |
| **32/20** | 55 | 38 | 1,5 | 35 | 23 | 0,09 |
| **32/25** | 55 | 38 | 1,5 | 35 | 29 | 0,09 |
| **40/15** | 60 | 44 | 1,5 | 41 | 19 | 0,13 |
| **40/20** | 60 | 44 | 1,5 | 41 | 23 | 0,13 |
| **40/25** | 60 | 44 | 1,5 | 41 | 29 | 0,14 |
| **40/32** | 60 | 44 | 1,5 | 41 | 35 | 0,14 |
| **50/20** | 70 | 56 | 1,5 | 53 | 23 | 0,22 |
| **50/25** | 70 | 56 | 1,5 | 53 | 29 | 0,23 |
| **50/32** | 70 | 56 | 1,5 | 53 | 35 | 0,23 |

| DN | A | A1 | C | D | E | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **50/40** | 70 | 56 | 1,5 | 53 | 41 | 0,23 |
| **65/25** | 80 | 76 | 2,0 | 70 | 29 | 0,41 |
| **65/32** | 80 | 76 | 2,0 | 70 | 35 | 0,44 |
| **65/40** | 80 | 76 | 2,0 | 70 | 41 | 0,46 |
| **65/50** | 80 | 76 | 2,0 | 70 | 53 | 0,46 |
| **80/40** | 90 | 92 | 2,0 | 85 | 41 | 0,64 |
| **80/50** | 90 | 92 | 2,0 | 85 | 53 | 0,62 |
| **80/65** | 90 | 92 | 2,0 | 85 | 70 | 0,75 |
| **100/50** | 100 | 110 | 2,0 | 104 | 53 | 0,91 |
| **100/65** | 100 | 110 | 2,0 | 104 | 70 | 0,89 |
| **100/80** | 100 | 110 | 2,0 | 104 | 85 | 0,81 |
| **125/65** | 187,5 | 133 | 2,0 | 129 | 70 | 2,19 |
| **125/80** | 187,5 | 133 | 2,0 | 129 | 85 | 2,01 |
| **125/100** | 187,5 | 133 | 2,0 | 129 | 104 | 1,85 |
| **150/80** | 225 | 158 | 2,0 | 154 | 85 | 3,03 |
| **150/100** | 225 | 158 | 2,0 | 154 | 104 | 2,85 |
| **150/125** | 225 | 158 | 2,0 | 154 | 129 | 2,63 |

## Крест C-C-C-C (длинный)
## Kříž S-S-S-S (dlouhý)

**30560**

**Размеры** • Rozměry

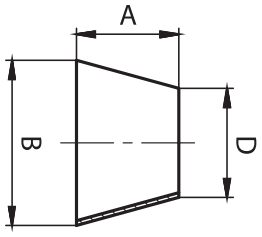



| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | 50 | | 1,5 | 28 | | | | | | 0,18 |
| **25** | 50 | | 1,5 | 29 | | | | | | 0,18 |
| **32** | 55 | | 1,5 | 34 | | | | | | 0,22 |
| **32** | 55 | | 1,5 | 35 | | | | | | 0,22 |
| **40** | 60 | | 1,5 | 40 | | | | | | 0,28 |
| **40** | 60 | | 1,5 | 41 | | | | | | 0,28 |
| **50** | 70 | | 1,5 | 52 | | | | | | 0,42 |
| **50** | 70 | | 1,5 | 53 | | | | | | 0,42 |
| **65** | 80 | | 2,0 | 70 | | | | | | 0,80 |
| **80** | 90 | | 2,0 | 85 | | | | | | 1,01 |
| **100** | 100 | | 2,0 | 104 | | | | | | 1,39 |

## Футорка концентрическая C - C
Přechodka koncetrická S - S

**30600**

**Размеры** • Rozměry



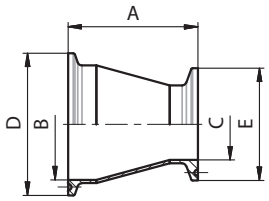

| DN | A | B | D | kg |
|---|---|---|---|---|
| **15/10** | 11 | 19 | 13 | 0,01 |
| **20/10** | 18 | 23 | 13 | 0,01 |
| **20/15** | 7 | 23 | 19 | 0,01 |
| **25/15** | 18 | 29 | 19 | 0,02 |
| **25/20** | 11 | 29 | 23 | 0,01 |
| **32/20** | 22 | 35 | 23 | 0,02 |
| **32/25** | 11 | 35 | 29 | 0,01 |
| **40/20** | 33 | 41 | 23 | 0,02 |
| **40/25** | 22 | 41 | 29 | 0,03 |
| **40/32** | 11 | 41 | 35 | 0,01 |
| **50/25** | 44 | 53 | 29 | 0,06 |
| **50/32** | 33 | 53 | 35 | 0,05 |
| **50/40** | 23 | 53 | 41 | 0,04 |

| DN | A | B | D | kg |
|---|---|---|---|---|
| 65/40 | 52 | 70 | 41 | 0,12 |
| 65/50 | 30 | 70 | 53 | 0,08 |
| 80/50 | 56 | 85 | 53 | 0,20 |
| 80/65 | 27 | 85 | 70 | 0,11 |
| 100/65 | 60 | 104 | 70 | 0,26 |
| 100/80 | 35 | 104 | 85 | 0,16 |
| 125/80 | 79 | 129 | 85 | 0,42 |
| 125/100 | 45 | 129 | 104 | 0,27 |
| 150/100 | 90 | 154 | 104 | 0,60 |
| 150/125 | 45 | 154 | 129 | 0,33 |
| 200/150 | 90 | 204 | 154 | 0,80 |
| 250/150 | 297 | 253 | 154 | 2,90 |

## Футорка концентрическая Ц-Ц
Přechodka koncentrická C-C

**30609**

**Размеры** • Rozměry

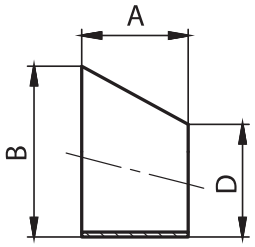



| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **32/25** | 36,5 | 32 | 26 | 50,5 | 50,5 | | | | | 0,11 |
| **40/25** | 48 | 38 | 26 | 50,5 | 50,5 | | | | | 0,11 |
| **40/32** | 37 | 38 | 32 | 50,5 | 50,5 | | | | | 0,11 |
| **50/25** | 70 | 50 | 26 | 64 | 50,5 | | | | | 0,14 |
| **50/32** | 59 | 50 | 32 | 64 | 50,5 | | | | | 0,15 |
| **50/40** | 48,5 | 50 | 38 | 64 | 50,5 | | | | | 0,13 |
| **65/40** | 77,5 | 66 | 38 | 91 | 50,5 | | | | | 0,31 |
| **65/50** | 55,5 | 66 | 50 | 91 | 64 | | | | | 0,18 |
| **80/50** | 84 | 81 | 50 | 106 | 64 | | | | | 0,40 |
| **80/65** | 53 | 81 | 66 | 106 | 91 | | | | | 0,39 |
| **100/65** | 87 | 100 | 66 | 119 | 91 | | | | | 0,55 |
| **100/80** | 60,5 | 100 | 81 | 119 | 106 | | | | | 0,48 |

## Футорка эксцентричная C - C
Přechodky excentrické S - S

**30610**

**Размеры** • Rozměry

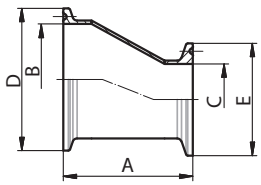



| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **32/25** | 16,5 | 35 | | 29 | | | | | | 0,02 |
| **40/25** | 33 | 41 | | 29 | | | | | | 0,03 |
| **40/32** | 16,5 | 41 | | 35 | | | | | | 0,02 |
| **50/25** | 44 | 53 | | 29 | | | | | | 0,05 |
| **50/32** | 33 | 53 | | 35 | | | | | | 0,05 |
| **50/40** | 33 | 53 | | 41 | | | | | | 0,04 |
| **65/40** | 51 | 70 | | 41 | | | | | | 0,14 |
| **65/50** | 44 | 70 | | 53 | | | | | | 0,09 |
| **80/50** | 56 | 85 | | 53 | | | | | | 0,19 |
| **80/65** | 41,2 | 85 | | 70 | | | | | | 0,10 |
| **100/65** | 61 | 104 | | 70 | | | | | | 0,26 |
| **100/80** | 52,5 | 104 | | 85 | | | | | | 0,16 |

## Футорка эксцентричная Ц-Ц
Přechodka excentrická C-C

**30619**

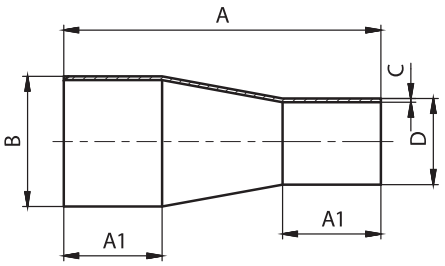
**Размеры** • Rozměry




| DN | A | B | C | D | E | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **32/25** | 41,9 | 32 | 26 | 50,5 | 50,5 | | | | | 0,11 |
| **40/25** | 58,4 | 38 | 26 | 50,5 | 50,5 | | | | | 0,11 |
| **40/32** | 41,9 | 38 | 32 | 50,5 | 50,5 | | | | | 0,11 |
| **50/25** | 69,4 | 50 | 26 | 64 | 50,5 | | | | | 0,14 |
| **50/32** | 58,4 | 50 | 32 | 64 | 50,5 | | | | | 0,15 |
| **50/40** | 58,4 | 50 | 38 | 64 | 50,5 | | | | | 0,13 |
| **65/40** | 76,4 | 66 | 38 | 91 | 50,5 | | | | | 0,31 |
| **65/50** | 69,4 | 66 | 50 | 91 | 64 | | | | | 0,18 |
| **80/50** | 81,4 | 81 | 50 | 106 | 64 | | | | | 0,40 |
| **80/65** | 66,6 | 81 | 66 | 106 | 91 | | | | | 0,39 |
| **100/65** | 89,5 | 100 | 66 | 119 | 91 | | | | | 0,55 |
| **100/80** | 81 | 100 | 81 | 119 | 106 | | | | | 0,48 |

## Футорка концентрическая C - C (длинная)
Přechodka koncetrická S-S (dlouhá)

**30620**

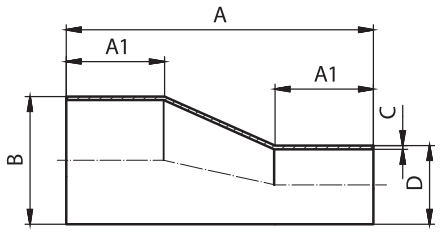



**Размеры** • Rozměry

| DN | A | A1 | B | C | D | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15/10** | 45 | 18 | 18 | 1,5 | 12 | | | | | 0,02 |
| **20/10** | 63 | 18 | 22 | 1,5 | 12 | | | | | 0,04 |
| **20/15** | 60 | 20 | 22 | 1,5 | 18 | | | | | 0,04 |
| **25/15** | 60 | 20 | 28 | 1,5 | 18 | | | | | 0,05 |
| **25/20** | 60 | 20 | 28 | 1,5 | 22 | | | | | 0,05 |
| **32/25** | 80 | 30 | 34 | 1,5 | 28 | | | | | 0,09 |
| **40/25** | 102 | 35 | 40 | 1,5 | 28 | | | | | 0,12 |
| **40/32** | 88 | 35 | 40 | 1,5 | 34 | | | | | 0,12 |
| **50/25** | 115 | 40 | 52 | 1,5 | 28 | | | | | 0,17 |
| **50/32** | 129 | 40 | 52 | 1,5 | 34 | | | | | 0,20 |
| **50/40** | 113 | 40 | 52 | 1,5 | 40 | | | | | 0,19 |
| **65/32** | 125 | 40 | 70 | 2,0 | 34 | | | | | 0,24 |
| **65/40** | 120 | 40 | 70 | 2,0 | 40 | | | | | 0,33 |
| **65/50** | 130 | 40 | 70 | 2,0 | 52 | | | | | 0,39 |
| **80/40** | 140 | 40 | 85 | 2,0 | 40 | | | | | 0,44 |
| **80/50** | 125 | 40 | 85 | 2,0 | 52 | | | | | 0,43 |
| **80/65** | 120 | 40 | 85 | 2,0 | 70 | | | | | 0,46 |
| **100/50** | 160 | 40 | 104 | 2,0 | 52 | | | | | 0,63 |
| **100/65** | 127 | 40 | 104 | 2,0 | 70 | | | | | 0,56 |
| **100/85** | 120 | 40 | 104 | 2,0 | 85 | | | | | 0,56 |

## Футорка эксцентричная C - C, (длинная)
Přechodka excentrická S - S (dlouhá)

**30630**




**Размеры** • Rozměry

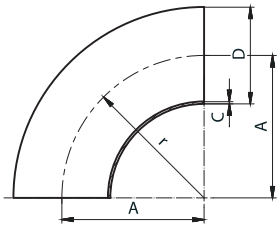
| DN | A | A1 | B | C | D | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20/15** | 60 | 20 | 22 | 1,5 | 18 | | | | | 0,04 |
| **25/15** | 60 | 20 | 28 | 1,5 | 18 | | | | | 0,05 |
| **25/20** | 60 | 20 | 28 | 1,5 | 22 | | | | | 0,05 |
| **32/25** | 100 | 40 | 34 | 1,5 | 28 | | | | | 0,11 |
| **40/25** | 100 | 40 | 40 | 1,5 | 28 | | | | | 0,13 |
| **40/32** | 100 | 40 | 40 | 1,5 | 34 | | | | | 0,13 |
| **50/25** | 130 | 40 | 52 | 1,5 | 28 | | | | | 0,20 |
| **50/32** | 125 | 40 | 52 | 1,5 | 34 | | | | | 0,20 |
| **50/40** | 100 | 40 | 52 | 1,5 | 40 | | | | | 0,17 |
| **65/40** | 140 | 40 | 70 | 2,0 | 40 | | | | | 0,39 |
| **65/50** | 125 | 40 | 70 | 2,0 | 52 | | | | | 0,38 |
| **80/50** | 130 | 40 | 85 | 2,0 | 52 | | | | | 0,46 |
| **80/65** | 110 | 40 | 85 | 2,0 | 70 | | | | | 0,43 |
| **100/65** | 155 | 40 | 104 | 2,0 | 70 | | | | | 0,70 |
| **100/85** | 130 | 40 | 104 | 2,0 | 85 | | | | | 0,62 |
| **80/50** | 125 | 40 | 85 | 2,0 | 52 | | | | | 0,43 |
| **80/65** | 120 | 40 | 85 | 2,0 | 70 | | | | | 0,46 |
| **100/50** | 160 | 40 | 104 | 2,0 | 52 | | | | | 0,63 |
| **100/65** | 127 | 40 | 104 | 2,0 | 70 | | | | | 0,56 |
| **100/85** | 120 | 40 | 104 | 2,0 | 85 | | | | | 0,56 |

## Угольник 90° C - C, CMC
## Oblouk 90° S - S, SMS

**31010**

**SMS**

**Размеры** • Rozměry



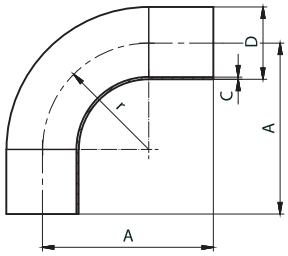

| DN | A | B | C | D | E | r | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1" - 25,4** | 81 | | 1,5 | 25,4 | | 37,5 | | | 0,05 |
| **11/2" - 38,1** | 106 | | 1,5 | 38,1 | | 57 | | | 0,12 |
| **2" - 50,8** | 144 | | 1,5 | 50,8 | | 76,5 | | | 0,18 |
| **21/2" - 63,5** | 172 | | 1,5 | 63,5 | | 95,25 | | | 0,33 |
| **3" - 76,1** | 174 | | 2,0 | 76,1 | | 114,15 | | | 0,50 |
| **4" - 101,6** | 220 | | 2,0 | 101,6 | | 150 | | | 0,87 |

## Угольник 90° W - W, CMC
## Oblouk 90° W - W, SMS

**31020**

**SMS**

**Размеры** • Rozměry



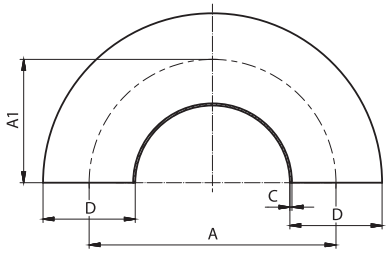

| DN | A | B | C | D | E | r | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1" - 25,4** | 81 | | 1,5 | 25,4 | | 38 | | | 0,15 |
| **11/2" - 38,1** | 106 | | 1,5 | 38,1 | | 56 | | | 0,21 |
| **2" - 50,8** | 144 | | 1,5 | 50,8 | | 72 | | | 0,31 |
| **21/2" - 63,5** | 172 | | 1,5 | 63,5 | | 84 | | | 0,45 |
| **3" - 76,1** | 174 | | 2,0 | 76,1 | | 85 | | | 0,67 |
| **4" - 101,6** | 220 | | 2,0 | 101,6 | | 110 | | | 1,27 |

## Угольник 180° C-C
## Oblouk 180° S-S

**31340**

**SMS**

**Размеры** • Rozměry

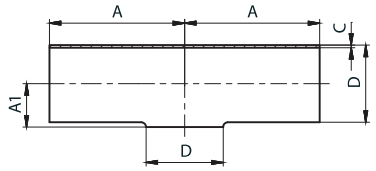



| DN | A | A1 | C | D | E | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1" - 25,4** | 81 | 75 | 1,5 | 25,4 | | | | | 0,05 |
| **11/2" - 38,1** | 106 | 90 | 1,5 | 38,1 | | | | | 0,12 |
| **2" - 50,8** | 144 | 100 | 1,5 | 50,8 | | | | | 0,18 |
| **21/2" - 63,5** | 172 | 115 | 1,5 | 63,5 | | | | | 0,33 |
| **3" - 76,1** | 174 | 130 | 2,0 | 76,1 | | | | | 0,50 |
| **4" - 101,6** | 220 | 150 | 2,0 | 101,6 | | | | | 0,87 |

T - деталь C - C - C, CMC (короткий)
T - kus S - S - S, SMS (krátký)

**31400** **SMS**

**Размеры** • Rozměry

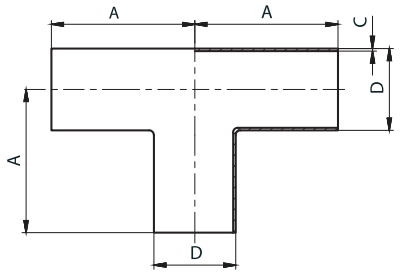



| DN | A | A1 | C | D | E | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | 55 | 14 | 1,25 | 25 | | | | | 0,11 |
| **38** | 70 | 21 | 1,25 | 38 | | | | | 0,25 |
| **51** | 82 | 28,5 | 1,25 | 51 | | | | | 0,47 |
| **63,5** | 105 | 36 | 1,5 | 63,5 | | | | | 0,75 |
| **76** | 110 | 43 | 1,6 | 76,1 | | | | | 1,07 |
| **101,6** | 150 | 58 | 2,0 | 101,6 | | | | | 2,30 |

T - деталь C - C - C, CMC (длинный)
T - kus S - S - S, SMS (dlouhý)

**31410** **SMS**

**Размеры** • Rozměry

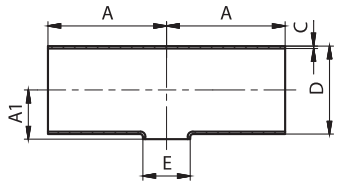



| DN | A | B | C | D | E | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1" - 25,4** | 55 | | 1,5 | 25,4 | | | | | 0,11 |
| **11/2" - 38,1** | 70 | | 1,5 | 38,1 | | | | | 0,25 |
| **2" - 50,8** | 82 | | 1,5 | 50,8 | | | | | 0,47 |
| **21/2" - 63,5** | 105 | | 1,5 | 63,5 | | | | | 0,75 |
| **3" - 76,1** | 110 | | 2,0 | 76,1 | | | | | 1,07 |
| **4" - 101,6** | 150 | | 2,0 | 101,6 | | | | | 2,30 |

T - деталь C - C - C, CMC (короткий)
T - kus S - S - S, SMS (krátký)

**31440** **SMS**

**Размеры** • Rozměry

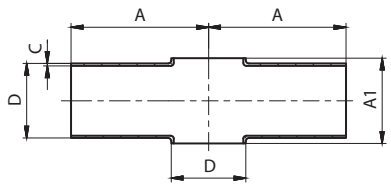



| DN | A | A1 | C | D | E | F | r | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **38/25** | 70 | 21 | 1,25 | 38 | 25 | | | | | 0,17 |
| **51/25** | 82 | 29 | 1,25 | 51 | 25 | | | | | 0,26 |
| **51/38** | 82 | 29 | 1,25 | 51 | 38 | | | | | 0,27 |
| **63/25** | 105 | 34,5 | 1,5 | 63,5 | 25 | | | | | 0,49 |
| **63/38** | 105 | 35 | 1,5 | 63,5 | 38 | | | | | 0,51 |
| **63/51** | 105 | 36 | 1,5 | 63,5 | 51 | | | | | 0,51 |
| **76/25** | 110 | 41 | 1,6 | 76,1 | 25 | | | | | 0,60 |
| **76/38** | 110 | 42 | 1,6 | 76,1 | 38 | | | | | 0,68 |
| **76/51** | 110 | 43 | 1,6 | 76,1 | 51 | | | | | 0,68 |
| **76/63** | 110 | 43 | 1,6 | 76,1 | 63,5 | | | | | 0,81 |
| **101/25** | 150 | 56 | 2,0 | 101,6 | 25 | | | | | 0,82 |
| **101/38** | 150 | 56 | 2,0 | 101,6 | 38 | | | | | 0,90 |
| **101/51** | 150 | 57 | 2,0 | 101,6 | 51 | | | | | 0,95 |
| **101/63** | 150 | 58 | 2,0 | 101,6 | 63,5 | | | | | 0,96 |
| **101/76** | 150 | 58 | 2,0 | 101,6 | 76,1 | | | | | 0,92 |

Крест C - C - C - C, CMC
Kříž S - S - S - S, SMS

**31540** **SMS**

**Размеры** • Rozměry

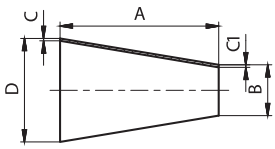



| DN | A | A1 | C | D | E | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1" - 25,4** | 55 | 75 | 1,5 | 25,4 | | | | | 0,09 |
| **11/2" - 38,1** | 70 | 90 | 1,5 | 38,1 | | | | | 0,19 |
| **2" - 50,8** | 82 | 100 | 1,5 | 50,8 | | | | | 0,25 |
| **21/2" - 63,5** | 105 | 115 | 1,5 | 63,5 | | | | | 0,51 |
| **3" - 76,1** | 110 | 130 | 2,0 | 76,1 | | | | | 0,69 |
| **4" - 101,6** | 150 | 150 | 2,0 | 101,6 | | | | | 0,93 |

Футорка концентрическая C-C , CMC
Přechodka koncentrická S-S, SMS

**31600**

**SMS**



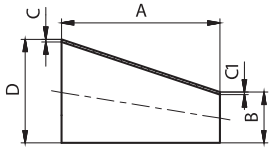

**Размеры** • Rozměry

| DN | A | B | C | C1 | D | F | R | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **38/25** | **39** | 25 | 1,2 | 1,2 | 38 | | | | | 0,04 |
| **51/25** | **78** | 25 | 1,2 | 1,2 | 51 | | | | | 0,09 |
| **51/38** | **39** | 38 | 1,2 | 1,2 | 51 | | | | | 0,05 |
| **63/25** | **116** | 25 | 1,5 | 1,2 | 63,5 | | | | | 0,20 |
| **63/38** | **76** | 38 | 1,5 | 1,2 | 63,5 | | | | | 0,15 |
| **63/51** | **38** | 51 | 1,5 | 1,2 | 63,5 | | | | | 0,09 |
| **76/25** | **153** | 25 | 1,6 | 1,2 | 76,1 | | | | | 0,23 |
| **76/38** | **114** | 38 | 1,6 | 1,2 | 76,1 | | | | | 0,26 |
| **76/51** | **75** | 51 | 1,6 | 1,2 | 76,1 | | | | | 0,19 |
| **76/63** | **38** | 63,5 | 1,6 | 1,5 | 76,1 | | | | | 0,11 |
| **104/38** | **198** | 38 | 2,0 | 1,2 | 104 | | | | | 0,70 |
| **104/51** | **159** | 51 | 2,0 | 1,2 | 104 | | | | | 0,61 |
| **104/63** | **122** | 63,5 | 2,0 | 1,5 | 104 | | | | | 0,51 |
| **104/76** | 84 | 76,1 | 2,0 | 1,6 | 104 | | | | | 0,38 |

Футорка ексцентричная C-C , CMC
Přechodka excentrická S-S, SMS

**31610**

**SMS**




**Размеры** • Rozměry

| DN | A | B | C | C1 | D | F | r | L | Rd x s | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **38/25** | 39 | 25 | 1,2 | 1,2 | 38 | | | | | 0,04 |
| **51/25** | 78 | 25 | 1,2 | 1,2 | 51 | | | | | 0,09 |
| **51/38** | 39 | 38 | 1,2 | 1,2 | 51 | | | | | 0,05 |
| **63/25** | 116 | 25 | 1,5 | 1,2 | 63,5 | | | | | 0,20 |
| **63/38** | 76 | 38 | 1,5 | 1,2 | 63,5 | | | | | 0,15 |
| **63/51** | 38 | 51 | 1,5 | 1,2 | 63,5 | | | | | 0,09 |
| **76/25** | 153 | 25 | 1,6 | 1,2 | 76,1 | | | | | 0,23 |
| **76/38** | 114 | 38 | 1,6 | 1,2 | 76,1 | | | | | 0,26 |
| **76/51** | 75 | 51 | 1,6 | 1,2 | 76,1 | | | | | 0,19 |
| **76/63** | 38 | 63,5 | 1,6 | 1,5 | 76,1 | | | | | 0,11 |
| **104/38** | 198 | 38 | 2,0 | 1,2 | 104 | | | | | 0,70 |
| **104/51** | 159 | 51 | 2,0 | 1,2 | 104 | | | | | 0,61 |
| **104/63** | 122 | 63,5 | 2,0 | 1,5 | 104 | | | | | 0,51 |
| **104/76** | 84 | 76,1 | 2,0 | 1,6 | 104 | | | | | 0,38 |

| ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ТАБЛИЦЫ | PŘEVODNÍ TABULKA | |
|---|---|---|
| DN | (inch) | (mm) |
| 8 | 1/4" | 6,35 |
| 10 | 3/8" | 9,25 |
| 15 | 1/2" | 12,7 |
| 20 | 3/4" | 19,0 |
| 25 | 1" | 25,4 |
| 32 | 1 1/4" | 31,7 |
| 40 | 1 1/2" | 38,1 |
| 50 | 2" | 51,0 |
| 65 | 2 1/2" | 63,5 |
| 80 | 3" | 76,1 |
| 100 | 4" | 104,0 |

| ПЕРЕВОДНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ | PŘEVODNÍ TABULKA TLAKŮ |
|---|---|
| 1 Bar | 100000 Pascals |
| | 100 Kilopascals |
| | 1000 Milibars |
| | 1000000 Microbars |
| | ~0,98 Atmospheres |
| | ~401,46 Inches of wather |
| | 10 Meters of wather |
| | ~29,53 Inches of mercury |
| | ~750 Milimeters of mercury |
| | ~14,5 Pounds per square inches |
| | ~1,02 Kilograms per square inches |

## ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Все детали и составные части, указаные в настоящем каталоге, изготовляются из нержавеющей кислотоупорной Cr - Ni стали стандарт ЧСН 17 240, который является эквивалентом американского стандарта AISI 304. В случае требования к повышенной коррозиестойкости изготовляются все детали из нержавеющей Cr-Ni-Mo стали 17349, которая соответствует AISI 316L.

## ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЧАЩЕ ВСЕГО ИСПОЛЬЗУЕМОЙ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ:

| ČSN PN | %C max. | %Si max. | %Mn max. | %P max. | %S max. | %Cr max. | %Mo max. | %Ni max. | %Ti max. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17 240** | 0.07 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 17.0-20.0 | - | 9.0 -11.5 | - |
| **17 249** | 0.03 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 17.0-20.0 | - | 10.0-12.5 | - |
| **17 346** | 0.07 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 16.5-18.5 | 2.0-2.5 | 10.5-13.5 | - |
| **17349** | 0.03 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 16.5-18.5 | 2.0-2.5 | 11.0-14.0 | - |
| **17 248** | 0.10 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 17.0-19.0 | - | 9.5-12.0 | >=5xC |
| **17 348** | 0.10 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 16.5-18.5 | 2.0-2.5 | 11.0-14.0 | >=5xC |

## ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДОВ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЙ СТАЛЕЙ:

| Полди | Чешс. Гост PN | Германиа DIN (W. Nr.) | США ASTM | ИТАЛИЯ UNI | ФРАНИЯ AFNOR | РОССИЯ GOST |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AKV7 | 17240 | 1.4301 | AISI 304 | X5CrNi1810 | Z7CN18-09 | 08Ch18N10 |
| AKV2 | 17249 | 1.4306 | AISI304L | X2CrNi1811 | Z3CN19-121 | 03Ch18N11 |
| AKV EX7 | 17346 | 1.4401 | AISI 316 | X5CrNiMo1712.2 | Z7CND17-12-02 | - |
| AKV EX2 | 17349 | 1.4404 | AISI 316L | X2CrNiMo1713.2 | Z3CND18-12-02 | 03Ch12N14M2 |
| AKVS7 | 17248 | 1.4541 | AISI 321 | X6CrNiTi1811 | Z6CNT18-10 | 08Ch18N10T |
| AKV EX S9 | 17348 | 1.4571 | AISI 316Ti | X6CrNiMoTi1712 | Z6CNDT17-12 | 08Ch17N13M2 |

## ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ:

### AISI 304 (AISI 304L) Cr - Ni

Коррозиестойкая, аустенитная, свариваемая, нестабилизированная сталь. Она является пригодной для стройки химических оборудований включая сосуды высокого давления. Она является подходящей для среды окислительного характера, для крепких неорганических кислот только в случае очень ниыких концентраций и в области более низких температур. Она подходящей для слабых органических кислот в случае средних температур при одновременном вождухововлечении. Ее применяют в случаепроизводства составных частей и оборудований в пищевой, химической и бродильной промышленности по максимальную температуру 300 C. Ее возможно использовать для среды, в которой требуется чистоты продукта - пищевая промышленность и для составных частей охлаждающих и морозильных устройств кроме среды соляного раствора. Сталь отличается очень хорошими полировочными способностями и особенно хорошей пластичностью и способностью к глубокой вютяжке. Она является пригодной для провода воды, водяного пара, пищевюх кислот. Эту коррозиестойкую сталь часто всего применяют в молочной промышленности, пивоварении, виноградарстве и косметической промышленности, но также и в химической и фармацевтической промышленности.

### AISI 316 Cr-Ni-Mo

Коррозиестойкая, аустенитная, свариваемая, нестабилизированная сталь. Она подходящая для строения химических оборудований включая сосуды бысокого давления. Прежде всего является эта сталь пригодной для неокислительной среды, которая содержит крепкие органические (напр. муравыную, метанкарбоновую) и крепкие неорганические (напр. серную, фосфорную) кислоты при низших концетрациях до средних температур. Сталь отличается очень хорошими полировочными способностями и особенно хорошей пластичностью и способностью к глубокой вытяжке.

### AISI 316L Cr-Ni-Mo

Коррозиестойкая, аустенитная, свариваемая, нестабилизированная сталь. Она является пригодной для строения химических оборудований включая сосуды бысокого давления. Эта сталь является прежде всего подходящей для неокислительной среды, содержающей крепкие органические (напр. муравьиную, метанкарбоновую) и крепкие неорганические (напр. серную, фосфорную) кислоты при низших концентрациях до средних температур. В условиях, которые проявляют межкристаллитную коррозию, она является стойкой включая сварные соединения при долговременном влиянии увеличенных температур по 350°C. Сталь отличается очень хорошими поливорочными способностями и особенно хорошей пластичностью и способностью к глубокой вытяжке. На основе своего состава и качеств (межкристаллитная коррозиестойкость) является эта сталь пригодной для производства с высшими требованиями - фармации и химической промышлености.

## ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ

Все изделия изготовляются из пруткового или кованого материала. Материал находится в таком состоянии, что после сварки не надо никаких других термических обработок. У труб и фасонных трубных частей травленая - мятовая или шлифованная - глянцевитая поверхность.

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ТРУБОПРОВОДА РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ DIN

Его изготовляют в соответсрвиии со стандартом DIN 11 851 и реьзба изготовляется в соответстии с DIN 405 (стандарт ЧСН 01 4037). Резьбовой и конусный штуцер возможно соединить с трубами двумя способами:

а) при посредстве стыковой приварки

б) посредством развальцовывания внутреннего диаметра.

От диаметра 50 и выше является удобным обеслечить развальцовочное соединение при посредстве роликового сварного шва. Развальцовочное соединение с допольнительным роликобымсварным швом является нично безвредным и оно подходящим для давлений 1 Мра (проверялось при посредстве давления 2 Мра). Составные части, которые не соответствуют никаким стандартам, изготовляются в соответствии с цеховыми стандартами или в соответствии с одобренными техническими чертежами.

## УПЛОТНЕНИЕ

Уплотнение указанное в настоящем каталоге изготовляется из пищевых резин. Оно доставляется отдельно или как составная часть комплектов. В цены комплектов резьбовых соединений и зацлонок включаются уплотнительные кольца.

- размеры по рабочим темературам отдельных материалов уплотнения

| | |
|---|---|
| Perbunan / Пербунан | -25 - +110 C |
| Silikon / Силикон | -55 - +100 C |
| Viton / Витон | -20 - +200 C |
| EPDM (ЭПДМ) | -40 - +140 C |

В случае заказа комплонентов с уплотнением является пригодным оформлять вид транспортированной среды и способ прочистки, чтобы посоветовать Вам самый подходящий материал уплотнения.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Применяемы материалы считаются без исключения пригодными для текущего применения в пищевой промышленности. Однако эти материалы являются чувствительными в случае высоких концентраций растворов хлорида и поэтому советуем соблюдать предписания и рекомендации изготовителей. Только в случае соблюдения этих предписаний возможно предотвратить коррозию.

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Кроме типизованных элементов, которые указанные в настоящем каталоге, доставляем также специальные варианты исполнения и технологии по желанию или по техническим основаниям заказчика.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ЗАКАЗУ

В случае заказа некоторого из наших предлагаемых изделий, укажите пожалуйцта следующие данные, чтобы обеслечить быстрее и гладкое выполнение своих заказов.

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| цифровое обозначение товара | размер (DN) (ДН) | материал | количество |

Не укажется-ли в заказе группа „3", автоматически поставляем товар из материала AISI 304. Размеры и обязательные иллюстрации указываются в случае предлагаемых изменений. В случае составных частей и комплектов, которые не указываются в каталоге, приветствуеем Ваше конкретное требование.

Настоящее издание аннулирует все предыдущие каталоги и сроки поставок, которые указаны в этих каталогах. Мы с удовольствием поговорим с Вами лично о Ваших конкретных требованиях и вопросах. Мы хадеемся на Ваше посещение.

| Техническая информация по уплотнительным кольцам | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Наименование** | **силикон**<br>(VMQ силиконовая резина) | **EPDM**<br>(этилен - пропилен - диэновая резина) | **Витон**<br>(FPM фторная резина) | **Пербунан**<br>(NBR нитриловая резина) | **PTFE**<br>(политетрафлуорэтилен) |
| Температура применения | в воде стабильно до 100°C<br><br>возможность стерилизации паром кратковременно до 120°C -130°C | постоянное эксплуатационное применение от 40°C до +140°C<br><br>возможность стерилизации паром до 130°C | постоянное эксплуатационное применение от 20°C до +200°C<br><br>возможность стерилизации паром кратковременно до 130°C -140°C | постоянное эксплуатационное применение от 25°C до +110°C<br><br>возможность стерилизации паром кратковременно до 130°C | до +200°C физиологически безопасен, использование от 200°C до +260°C |
| Рекомендуемое применение | высокая температурная нагружаемость<br><br>хорошо устойчива к холоду, хорошо подходит для продуктов<br><br>обладает хорошей устойчивостью к алкоголям | обладает хорошей устойчивостью к набуханию для:<br><br>• разведенные неорганические и органические кислоты, среды, окисляющие среды, щелочи и кетоны<br><br>• горячую воду и пар до 130°C | обладает хорошей устойчивостью к набуханию для:<br><br>• минеральные масла<br>• растительные и животные масла<br><br>• смазки (и определенные присадки)<br><br>• горюче-смазочные материалы | обладает хорошей устойчивостью к набуханию для:<br><br>• алифатические углеводороды (пропан, бутан, бензин, минеральные масла)<br><br>• смазки на базе минерального масла | обладает хорошей устойчивостью к набуханию практически во всех деталях поверхность гладкая и отталкивающая, налипание не происходит<br><br>имеет химическую устойчивость лучше, чем все иные эластомеры негорючий материал |
| Ограниченное использование (пограничное) | характеризуется сильным разбуханием для:<br><br>• низкомолекулярные сложные эфиры и эфиры<br><br>• алифатические и ароматические углеводороды<br><br>• концентрированные кислоты и щелочи | Не используется для:<br><br>• растительные и животные масла<br><br>• алифатические, ароматические и хлорированные углеводороды<br><br>• минеральные масла | характеризуется сильным разбуханием для:<br><br>• полярные растворители, напр. ацетон, метилкетон, этилацетат, детилэфир и диоксан<br><br>• низкомолекулярные органические кислоты (муравьиная кислота и уксусная кислота)<br><br>• газообразный аммиак, амины и алканы<br><br>• перегретый водный пар | не устойчива к:<br><br>• полярные растворители<br><br>• хлорные углеводороды<br><br>• кетоны<br><br>• ароматические углеводороды (бензол)<br><br>• сложные эфиры | не устойчива к:<br><br>• жидкие щелочные металлы и некоторые соединения фтора при высоком давлении и температуре<br><br>материал не имеет упругость резины |
| сертификация материала | BGA/FDA | BGA/FDA | BGA/FDA | BGA/FDA | BGA/FDA |

BGA = сертификация „Федерального министерства здравоохранения Германии" („Bundesgesundheitsamt")
FDA = сертификация „Министерства США по продуктам и лекарствам" („US Food and Drug Administration")

| Technické informace pro těsnicí kroužky | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Název** | **Silikon**<br>(VMQ silikonová pryž) | **EPDM**<br>(etylen-propylen-dienová pryž) | **Viton**<br>(FPM fluorová pryž) | **Perbunan**<br>(NBR nitrilová pryž) | **PTFE**<br>(polytetrafluoretylen) |
| Teplota použití | ve vodě je stabilní do 100°C<br><br>možnost sterilizace párou krátkodobě do 120°C až 130°C | trvalé provozní použití od -40°C do +140°C<br><br>možnost sterilizace párou do 130°C | trvalé provozní použití od -20°C do +200°C<br><br>možnost sterilizace párou krátkodobě do 130°C až 140°C | trvalé provozní použití od -25°C do +110°C<br><br>možnost sterilizace párou krátkodobě do 130°C | do +200°C je fyziologicky nezávadný,<br><br>použití od -200°C do +260°C |
| Doporučené použití | vysoká teplotní zatížitelnost<br><br>má dobrou odolnost proti chladu, dobře se hodí pro potraviny, má dielektrické vlastnosti<br><br>má dobrou odolnost proti alkoholům | má dobrou odolnost proti bobtnání pro:<br><br>• zředěné anorganické a organické kyseliny, média, oxidačně působící média, louhy a ketony<br><br>• horkou vodu a páru do 130°C | má dobrou odolnost proti bobtnání pro:<br><br>• minerální oleje<br><br>• rostlinné a živočišné oleje<br><br>• maziva (i určitá aditiva)<br><br>• pohonné hmoty | má dobrou odolnost proti bobtnání pro:<br><br>• alifatické uhlovodíky (jako je propan, butan, benzin, minerální olej)<br><br>• maziva na základě minerálního oleje | má dobrou odolnost proti bobtnání v téměř všech dílech<br><br>povrch má hladký a odpudivý, takže nedochází k ulpívání<br><br>má chemickou odolnost lepší než tomu je u všech ostatních elastomerů<br><br>nehořlavý materiál |
| Omezené použití (hraniční) | vykazuje vysoké bobtnání pro:<br><br>• nízkomolekulární estery a étery<br><br>• alifatické a aromatické uhlovodíky<br><br>• koncentrované kyseliny a alkálie | Nelze použít pro:<br><br>• rostlinné a živočišné oleje<br><br>• alifatické, aromatické a chlorované uhlovodíky<br><br>• minerální oleje | vykazuje vysoké bobtnání pro:<br><br>• polární rozpouštědla, jako je aceton, metylketon, etylacetát, dietyléter a dioxan<br><br>• nízkomolekulové organické kyseliny (kyselina mravenčí a kyselina octová)<br><br>• plynný amoniak, aminy a alkany<br><br>• přehřátá vodní pára | není odolný pro:<br><br>• polární rozpouštědla<br><br>• chlorované uhlovodíky<br><br>• ketony<br><br>• aromatické uhlovodíky (benzol)<br><br>• estery | není odolný pro:<br><br>• kapalné alkalické kovy a některé sloučeniny fluoru ve spojení s vysokým tlakem a teplotou<br><br>materiál nevykazuje pružnost gumy |
| Schválení materiálu | BGA/FDA | BGA/FDA | BGA/FDA | BGA/FDA | BGA/FDA |

BGA = schválení „Spolkového zdravotního úřadu“ v Německu („Bundesgesundheitsamt“)
FDA = schválení „Úřadu Spojených států pro potraviny a léčiva“ („US Food and Drug Administration“)

NIOB FLUID

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ

VÝROBCE NEREZOVÝCH POTRUBNÍCH SYSTÉMŮ

**NIOB FLUID s. r. o.**
Ostrožská 1003
687 25 Hluk
Czech Republic

Phone: +420 572 419 822 - 8
Fax: +420 572 419 868
E-mail: marketing@niobfluid.cz

www.niobfluid.cz