

LINHA PLÁSTICA  
**EASY**

Excelente performance, qualidade e eficiência.



## Sistem do Brasil

"Excelência, nosso compromisso. Perfeição, nossa conquista."

Desde 2001 no mercado brasileiro, a primazia pela qualidade herdada dos fundadores acompanha todo o processo produtivo e o desenvolvimento de novos produtos.

Esta parceria deu origem a Sistem do Brasil, com sede em Caxias do Sul, na bem estruturada Serra Gaúcha, capitaneada pelos sócios brasileiros e italianos, num constante crescimento, transferência de tecnologia, know-how europeu, logística mundial, qualidade incomparável e o conhecimento do mercado latino-americano.

A gestão eficaz do estoque e logística permite à Sistem atender seus clientes com agilidade e prontidão.

Uma vasta linha de produtos, fabricação própria em instalações de altíssima tecnologia, equipe comercial altamente treinada, agilidade, inovação, lançamentos direcionados ao mercado latino-americano, conhecimento, treinamento, ampla representação no mercado fazem da Sistem do Brasil a escolha certa em componentes pneumáticos que levarão sua empresa a um novo patamar, com qualidade e produtividade, trazendo o destaque que ela merece.

A Sistem do Brasil é o melhor de dois mundos: o conhecimento europeu e a energia, competitividade e inovação brasileira.

# LINHA PLÁSTICA EASY



Linha Inox



Linha Metálica SP



Linha Branca



Linha de Válvulas



Linha SM



Linha SK



Linha  
Retenção Roscada



Linha Preparação de Ar



Adaptadores  
e Acessórios

# Índice

---

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Linha Plástica Easy       | 05 |
| Válvulas Reguladoras Easy | 15 |
| Adaptadores               | 17 |
| Acessórios                | 28 |
| Tubos                     | 29 |

## Legendas

---



Material de fabricação



Pressão de trabalho



Vácuo



Temperatura de trabalho



Atoxicidade



Roscas disponíveis

# LINHA PLÁSTICA EASY



## Características Técnicas



Latão niquelado. Resina acetálica preta.  
Vedações em NBR anti-óleo e isento  
de silicone.  
Pinça em aço inox



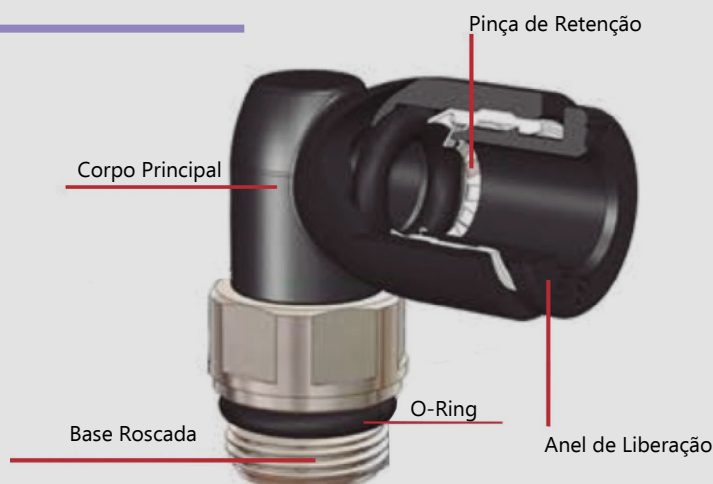
18 BAR (1,8 MPa)



-10°C (263K) +80°C (353K)



-99KPa



## Características Rosca Easy

O sistema patenteado de vedação com o-ring tipo Easy assegura o mínimo espaço ocupado pela chave sextavada externa e garante aplicações seguras em sedes roscadas imperfeitas com:

- 1 - chanfro grande de entrada da rosca fêmea
- 2 - chanfro pequeno de entrada da rosca fêmea
- 3 - roscas em superfícies curvas
- 4 - roscas não perpendiculares ao plano de assentamento



## Tipos de Roscas

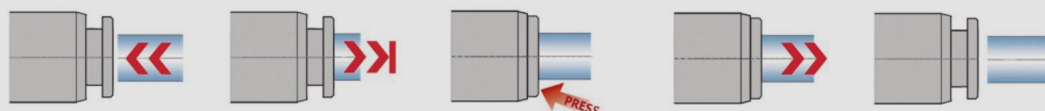


BSP (G)  
MÉTRICA (M)



BSP (G)  
FÊMEA

## Sistema de Retenção de Tubo



Acionando totalmente o anel de liberação, comanda-se a abertura da pinça de retenção além do diâmetro do tubo, garantindo a extração sem danos.

## Tubos recomendados

Poliuretano (PU)  
Poliamida (PA12, PA6)  
Polietileno (PEBD, PABD)  
Poliéster  
PTFE (FEP, PFA)

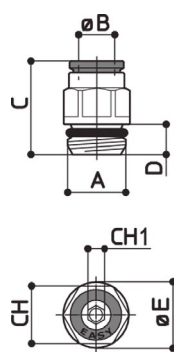
## Códigos de Produtos da Linha EASY

**E10 4 04 0**

Série      Rosca      Tubo      Versão especial

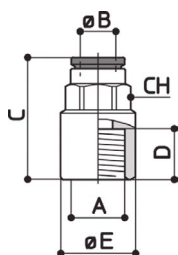
Tipo de rosca

## Conexão Retra Fixa Rosca Macho BSP



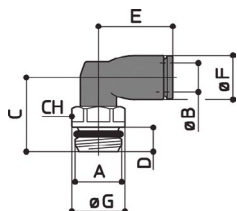
| CÓDIGO   | A     | B  | C    | D | E    | CH | CH1 | PESO(g) |
|----------|-------|----|------|---|------|----|-----|---------|
| E105048  | M5    | 4  | 19,5 | 4 | 9,9  | 9  | 2,5 | 4       |
| E107147  | M7x1  | 4  | 19   | 5 | 9,9  | 9  | 2,5 | 5       |
| E108047  | G1/8  | 4  | 16,5 | 5 | 11   | 10 | 3   | 5       |
| E104047  | G1/4  | 4  | 17   | 6 | 14,3 | 10 | 3   | 9       |
| E105068  | M5    | 6  | 21,5 | 4 | 11,7 | 11 | 2,5 | 6       |
| E107167  | M7x1  | 6  | 21   | 5 | 11,7 | 11 | 3   | 6       |
| E108067  | G1/8  | 6  | 19   | 5 | 11,7 | 11 | 4   | 6       |
| E104067  | G1/4  | 6  | 18   | 6 | 14,3 | 11 | 4   | 9       |
| E1010187 | M10x1 | 8  | 23   | 5 | 14,5 | 13 | 5   | 10      |
| E108087  | G1/8  | 8  | 23   | 5 | 14,3 | 13 | 5   | 10      |
| E104087  | G1/4  | 8  | 21,5 | 6 | 14,3 | 13 | 6   | 10      |
| E103087  | G3/8  | 8  | 21   | 8 | 18   | 13 | 6   | 16      |
| E104107  | G1/4  | 10 | 27   | 6 | 17   | 16 | 7   | 18      |
| E103107  | G3/8  | 10 | 26   | 8 | 18   | 16 | 8   | 21      |
| E102107  | G1/2  | 10 | 25   | 9 | 22,5 | 16 | 8   | 30      |
| E104127  | G1/4  | 12 | 30   | 6 | 21   | 19 | 7   | 28      |
| E103127  | G3/8  | 12 | 30   | 8 | 21   | 19 | 9   | 30      |
| E102127  | G1/2  | 12 | 29,5 | 9 | 22   | 19 | 10  | 36      |

## Conexão Retra Rosca Fêmea BSP



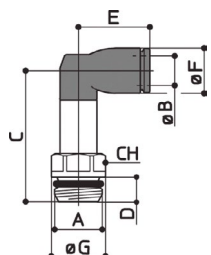
| CÓDIGO  | A    | B  | C    | D  | E  | CH | PESO(g) |
|---------|------|----|------|----|----|----|---------|
| E238040 | G1/8 | 4  | 23,8 | 10 | 13 | 10 | 12      |
| E234040 | G1/4 | 4  | 25,8 | 12 | 17 | 10 | 19      |
| E238060 | G1/8 | 6  | 25,8 | 10 | 13 | 12 | 13      |
| E234060 | G1/4 | 6  | 27,5 | 12 | 17 | 12 | 22      |
| E238080 | G1/8 | 8  | 26,5 | 10 | 15 | 14 | 19      |
| E234080 | G1/4 | 8  | 28,5 | 12 | 17 | 14 | 23      |
| E233080 | G3/8 | 8  | 29,5 | 13 | 21 | 14 | 31      |
| E234100 | G1/4 | 10 | 29,5 | 12 | 17 | 16 | 26      |
| E233100 | G3/8 | 10 | 30,5 | 13 | 21 | 16 | 35      |

## Conexão em L Giratória Rosca Macho BSP



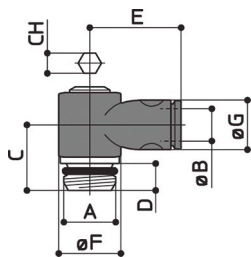
| CÓDIGO  | A    | B  | C    | D | E    | F    | G    | CH | PESO(g) |
|---------|------|----|------|---|------|------|------|----|---------|
| E205048 | M5   | 4  | 14   | 4 | 16   | 10   | 9,9  | 8  | 3       |
| E207147 | M7x1 | 4  | 15,5 | 5 | 16   | 10   | 9,9  | 9  | 4       |
| E208047 | G1/8 | 4  | 16,5 | 5 | 16   | 10   | 11   | 10 | 7       |
| E204047 | G1/4 | 4  | 18   | 6 | 16   | 10   | 14,3 | 10 | 8       |
| E205068 | M5   | 6  | 15   | 4 | 18,5 | 12,6 | 9,9  | 9  | 5       |
| E207167 | M7x1 | 6  | 16,5 | 5 | 18,5 | 12,6 | 9,9  | 9  | 5       |
| E208067 | G1/8 | 6  | 17   | 5 | 18,5 | 12,6 | 11,7 | 11 | 8       |
| E204067 | G1/4 | 6  | 19   | 6 | 18,5 | 12,6 | 14,3 | 11 | 10      |
| E208087 | G1/8 | 8  | 20   | 5 | 20,5 | 14,5 | 14,3 | 13 | 12      |
| E204087 | G1/4 | 8  | 20   | 6 | 20,5 | 14,5 | 14,3 | 13 | 12      |
| E203087 | G3/8 | 8  | 23   | 8 | 20,5 | 14,5 | 18   | 13 | 17      |
| E202087 | G1/2 | 8  | 24,3 | 9 | 20,5 | 14,5 | 22   | 13 | 20      |
| E204107 | G1/4 | 10 | 23   | 6 | 26   | 16,3 | 17   | 16 | 18      |
| E203107 | G3/8 | 10 | 25,5 | 8 | 26   | 16,3 | 20   | 18 | 24      |
| E202107 | G1/2 | 10 | 27   | 9 | 26   | 16,3 | 24   | 22 | 35      |
| E204127 | G1/4 | 12 | 25,5 | 6 | 29,5 | 19   | 21   | 19 | 29      |
| E203127 | G3/8 | 12 | 27,5 | 8 | 29,5 | 19   | 21   | 19 | 31      |
| E202127 | G1/2 | 12 | 29,5 | 9 | 29,5 | 19   | 24   | 22 | 42      |

## Conexão em L Giratória Longo Rosca Macho BSP



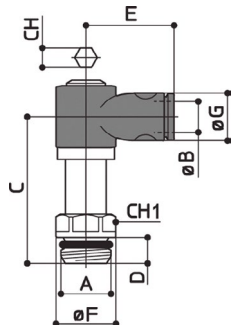
| CÓDIGO   | A    | B | C    | D | E    | F    | G    | CH | PESO(g) |
|----------|------|---|------|---|------|------|------|----|---------|
| E20L8047 | G1/8 | 4 | 27   | 5 | 16   | 10   | 11   | 10 | 11      |
| E20L4047 | G1/4 | 4 | 29   | 6 | 16   | 10   | 14,3 | 10 | 9       |
| E20L8067 | G1/8 | 6 | 31   | 5 | 18,5 | 12,6 | 11,7 | 11 | 16      |
| E20L4067 | G1/4 | 6 | 33   | 6 | 18,5 | 12,6 | 14,3 | 11 | 14      |
| E20L8087 | G1/8 | 8 | 35,5 | 5 | 20,5 | 14,5 | 14,3 | 13 | 27      |
| E20L4087 | G1/4 | 8 | 36   | 6 | 20,5 | 14,5 | 14,3 | 13 | 22      |
| E20L3087 | G3/8 | 8 | 39   | 8 | 20,5 | 14,5 | 18   | 13 | 16      |

## Conexão em L Giratória Rosca Macho BSP



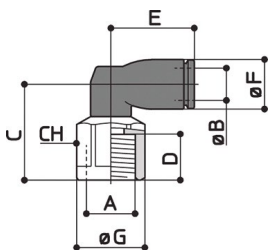
| CÓDIGO  | A    | B | C    | D | E    | F    | G    | CH  | PESO(g) |
|---------|------|---|------|---|------|------|------|-----|---------|
| E145048 | M5   | 4 | 13,5 | 4 | 18,5 | 9,5  | 9,8  | 2,5 | 4       |
| E148047 | G1/8 | 4 | 15   | 5 | 19   | 14,3 | 10,3 | 4   | 9       |
| E144047 | G1/4 | 4 | 13,5 | 6 | 19   | 14,3 | 10,3 | 4   | 12      |
| E148067 | G1/8 | 6 | 15   | 5 | 20   | 14,3 | 12,6 | 4   | 10      |
| E144067 | G1/4 | 6 | 13,5 | 6 | 20   | 14,3 | 12,6 | 4   | 12      |
| E148087 | G1/8 | 8 | 15   | 5 | 21   | 14,3 | 14,5 | 4   | 10      |
| E144087 | G1/4 | 8 | 13,5 | 6 | 21   | 14,3 | 14,5 | 4   | 13      |

## Conexão em L Giratória Longo Rosca Macho BSP



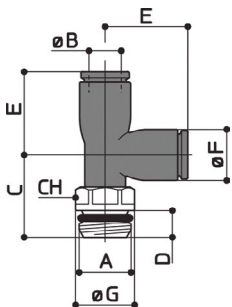
| CÓDIGO   | A    | B | C    | D | E  | F    | G    | CH | CH1 | PESO(g) |
|----------|------|---|------|---|----|------|------|----|-----|---------|
| E14L8047 | G1/8 | 4 | 30,5 | 5 | 19 | 14,3 | 10,3 | 4  | 10  | 17      |
| E14L4047 | G1/4 | 4 | 32   | 6 | 19 | 14,3 | 10,3 | 4  | 10  | 20      |
| E14L8067 | G1/8 | 6 | 30,5 | 5 | 20 | 14,3 | 12,6 | 4  | 10  | 17      |
| E14L4067 | G1/4 | 6 | 32   | 6 | 20 | 14,3 | 12,6 | 4  | 10  | 20      |
| E14L8087 | G1/8 | 8 | 30,5 | 5 | 21 | 14,3 | 14,5 | 4  | 10  | 18      |
| E14L4087 | G1/4 | 8 | 32   | 6 | 21 | 14,3 | 14,5 | 4  | 10  | 21      |

## Conexão em L Giratória Rosca Fêmea BSP



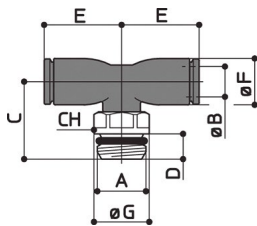
| CÓDIGO  | A    | B  | C  | D  | E    | F    | G  | CH | PESO(g) |
|---------|------|----|----|----|------|------|----|----|---------|
| E228040 | G1/8 | 4  | 18 | 10 | 16   | 10   | 13 | 12 | 8       |
| E224040 | G1/4 | 4  | 20 | 12 | 16   | 10   | 17 | 16 | 14      |
| E228060 | G1/8 | 6  | 19 | 10 | 18,5 | 12,6 | 13 | 12 | 9       |
| E224060 | G1/4 | 6  | 21 | 12 | 18,5 | 12,6 | 17 | 16 | 15      |
| E228080 | G1/8 | 8  | 20 | 10 | 20,5 | 14,5 | 13 | 12 | 11      |
| E224080 | G1/4 | 8  | 22 | 12 | 20,5 | 14,5 | 17 | 16 | 17      |
| E223080 | G3/8 | 8  | 23 | 13 | 20,5 | 14,5 | 21 | 19 | 21      |
| E224100 | G1/4 | 10 | 25 | 12 | 26   | 16,3 | 17 | 16 | 21      |
| E223100 | G3/8 | 10 | 26 | 13 | 26   | 16,3 | 21 | 19 | 25      |

## Conexão em T Lateral Giratória Rosca Macho BSP



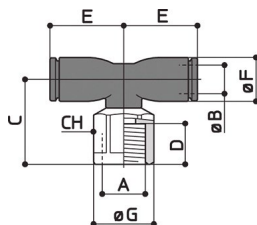
| CÓDIGO  | A    | B  | C    | D | E    | F    | G    | CH | PESO(g) |
|---------|------|----|------|---|------|------|------|----|---------|
| E335048 | M5   | 4  | 14   | 4 | 16   | 10   | 9,9  | 8  | 4       |
| E337147 | M7x1 | 4  | 15,5 | 5 | 16   | 10   | 9,9  | 9  | 5       |
| E338047 | G1/8 | 4  | 16,5 | 5 | 16   | 10   | 11   | 10 | 7       |
| E334047 | G1/4 | 4  | 18   | 6 | 16   | 10   | 14,3 | 10 | 14      |
| E335068 | M5   | 6  | 15   | 4 | 18,5 | 12,6 | 9,9  | 9  | 6       |
| E337167 | M7x1 | 6  | 16,5 | 5 | 18,5 | 12,6 | 9,9  | 9  | 7       |
| E338067 | G1/8 | 6  | 17   | 5 | 18,5 | 12,6 | 11,7 | 11 | 10      |
| E334067 | G1/4 | 6  | 19   | 6 | 18,5 | 12,6 | 14,3 | 11 | 11      |
| E338087 | G1/8 | 8  | 20   | 5 | 20,5 | 14,5 | 14,3 | 13 | 11      |
| E334087 | G1/4 | 8  | 20   | 6 | 20,5 | 14,5 | 14,3 | 13 | 15      |
| E333087 | G3/8 | 8  | 23   | 8 | 20,5 | 14,5 | 18   | 13 | 28      |
| E334107 | G1/4 | 10 | 23   | 6 | 26   | 16,3 | 17   | 16 | 22      |
| E333107 | G3/8 | 10 | 25,5 | 8 | 26   | 16,3 | 20   | 18 | 29      |
| E332107 | G1/2 | 10 | 27   | 9 | 26   | 16,3 | 24   | 22 | 39      |
| E334127 | G1/4 | 12 | 25,5 | 6 | 29,5 | 19   | 21   | 19 | 37      |
| E333127 | G3/8 | 12 | 27,5 | 8 | 29,5 | 19   | 21   | 19 | 39      |
| E332127 | G1/2 | 12 | 29,5 | 9 | 29,5 | 19   | 24   | 22 | 49      |

## Conexão em T Central Rosca Macho BSP



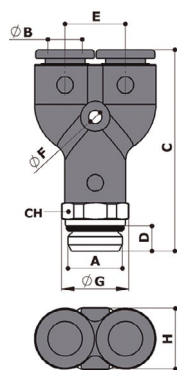
| CÓDIGO  | A    | B  | C    | D | E    | F    | G    | CH | PESO(g) |
|---------|------|----|------|---|------|------|------|----|---------|
| E405048 | M5   | 4  | 14   | 4 | 16   | 10   | 9,9  | 8  | 5       |
| E407147 | M7x1 | 4  | 15,5 | 5 | 16   | 10   | 9,9  | 9  | 6       |
| E408047 | G1/8 | 4  | 16,5 | 5 | 16   | 10   | 11   | 10 | 8       |
| E404047 | G1/4 | 4  | 18   | 6 | 16   | 10   | 14,3 | 10 | 9       |
| E405068 | M5   | 6  | 15   | 4 | 18,5 | 12,6 | 9,9  | 9  | 7       |
| E407167 | M7x1 | 6  | 16,5 | 5 | 18,5 | 12,6 | 9,9  | 9  | 7       |
| E408067 | G1/8 | 6  | 17   | 5 | 18,5 | 12,6 | 11,7 | 11 | 10      |
| E404067 | G1/4 | 6  | 19   | 6 | 18,5 | 12,6 | 14,3 | 11 | 11      |
| E408087 | G1/8 | 8  | 20   | 5 | 20,5 | 14,5 | 14,3 | 13 | 15      |
| E404087 | G1/4 | 8  | 20   | 6 | 20,5 | 14,5 | 14,3 | 13 | 15      |
| E403087 | G3/8 | 8  | 23   | 8 | 20,5 | 14,5 | 18   | 13 | 20      |
| E404107 | G1/4 | 10 | 23   | 6 | 26   | 16,3 | 17   | 16 | 22      |
| E403107 | G3/8 | 10 | 25,5 | 8 | 26   | 16,3 | 20   | 18 | 28      |
| E402107 | G1/2 | 10 | 27   | 9 | 26   | 16,3 | 24   | 22 | 39      |
| E404127 | G1/4 | 12 | 25,5 | 6 | 29,5 | 19   | 21   | 19 | 37      |
| E403127 | G3/8 | 12 | 27,5 | 8 | 29,5 | 19   | 21   | 19 | 39      |
| E402127 | G1/2 | 12 | 29,5 | 9 | 29,5 | 19   | 24   | 22 | 49      |

## Conexão em T Central Giratória Rosca Fêmea BSP



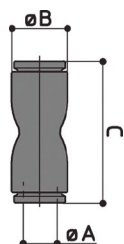
| CÓDIGO  | A    | B  | C  | D  | E    | F    | G  | CH | PESO(g) |
|---------|------|----|----|----|------|------|----|----|---------|
| E418040 | G1/8 | 4  | 18 | 10 | 16   | 10   | 13 | 12 | 10      |
| E414040 | G1/4 | 4  | 20 | 12 | 16   | 10   | 17 | 16 | 15      |
| E418060 | G1/8 | 6  | 19 | 10 | 18,5 | 12,6 | 13 | 12 | 11      |
| E414060 | G1/4 | 6  | 21 | 12 | 18,5 | 12,6 | 17 | 16 | 17      |
| E418080 | G1/8 | 8  | 20 | 10 | 20,5 | 14,5 | 13 | 12 | 13      |
| E414080 | G1/4 | 8  | 22 | 12 | 20,5 | 14,5 | 17 | 16 | 19      |
| E413080 | G3/8 | 8  | 23 | 13 | 20,5 | 14,5 | 21 | 19 | 24      |
| E414100 | G1/4 | 10 | 25 | 12 | 26   | 16,3 | 17 | 16 | 25      |
| E413100 | G3/8 | 10 | 26 | 13 | 26   | 16,3 | 21 | 19 | 29      |

## Conexão em Y Rosca Macho BSP



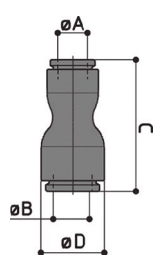
| CÓDIGO  | A    | B  | C    | D   | E    | F   | G    | H    | CH | PESO(g) |
|---------|------|----|------|-----|------|-----|------|------|----|---------|
| E345048 | M5   | 4  | 36,5 | 4   | 9,2  | 3,2 | 9,9  | 10,2 | 8  | 7       |
| E348047 | G1/8 | 4  | 39   | 5   | 9,2  | 3,2 | 11   | 10,2 | 10 | 10      |
| E344047 | G1/4 | 4  | 40,5 | 6   | 9,2  | 3,2 | 14,3 | 10,2 | 10 | 11      |
| E348067 | G1/8 | 6  | 43   | 5   | 9,2  | 3,2 | 11,7 | 12,5 | 11 | 14      |
| E344067 | G1/4 | 6  | 45   | 6   | 11,3 | 3,2 | 14,3 | 12,5 | 11 | 15      |
| E348087 | G1/8 | 8  | 46,5 | 5   | 14,5 | 3,2 | 11   | 14,5 | 13 | 20      |
| E344087 | G1/4 | 8  | 48,5 | 6   | 14,5 | 3,2 | 14,3 | 14,5 | 13 | 21      |
| E343087 | G3/8 | 8  | 51   | 7,8 | 14,5 | 3,2 | 18   | 14,5 | 13 | 25      |
| E344107 | G1/4 | 10 | 54,5 | 6   | 15,5 | 3,2 | 17   | 16,3 | 16 | 28      |
| E343107 | G3/8 | 10 | 57,5 | 7,8 | 15,5 | 3,2 | 20   | 16,3 | 18 | 34      |
| E342107 | G1/2 | 10 | 59   | 9   | 15,5 | 3,2 | 24   | 16,3 | 22 | 45      |
| E343127 | G3/8 | 12 | 64   | 7,8 | 18,5 | 3,2 | 21   | 19   | 19 | 47      |
| E342127 | G1/2 | 12 | 65,5 | 9   | 18,5 | 3,2 | 24   | 19   | 22 | 57      |

## União Reta



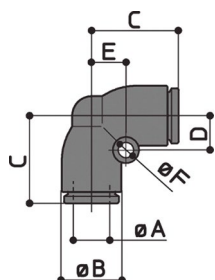
| CÓDIGO  | A  | B    | C    | PESO(g) |
|---------|----|------|------|---------|
| E500040 | 4  | 9,9  | 26,5 | 2       |
| E500060 | 6  | 14   | 34,5 | 5       |
| E500080 | 8  | 16,3 | 36,5 | 7       |
| E500100 | 10 | 16,3 | 39   | 9       |
| E500120 | 12 | 19   | 45   | 15      |

## União Reta com Redução



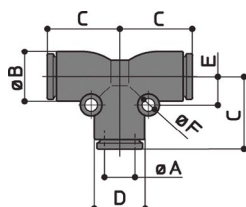
| CÓDIGO  | A  | B  | C  | D  | PESO(g) |
|---------|----|----|----|----|---------|
| E244060 | 4  | 6  | 35 | 14 | 4       |
| E244080 | 4  | 8  | 36 | 16 | 5       |
| E246080 | 6  | 8  | 37 | 16 | 6       |
| E246100 | 6  | 10 | 37 | 16 | 9       |
| E248100 | 8  | 10 | 39 | 16 | 9       |
| E248120 | 8  | 12 | 43 | 19 | 12      |
| E241120 | 10 | 12 | 43 | 19 | 13      |

## União em L



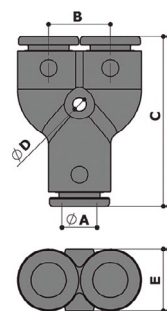
| CÓDIGO  | A  | B    | C    | D   | E   | F   | PESO(g) |
|---------|----|------|------|-----|-----|-----|---------|
| E600040 | 4  | 9,9  | 15,5 | 5,7 | 5,7 | 2,7 | 2       |
| E600060 | 6  | 12,6 | 18   | 7,2 | 7,2 | 3,2 | 4       |
| E600080 | 8  | 14,5 | 20   | 8,2 | 8,2 | 3,2 | 5       |
| E600100 | 10 | 16,3 | 26   | 10  | 10  | 4,2 | 10      |
| E600120 | 12 | 19   | 29,5 | 11  | 11  | 4,2 | 18      |

## União em T



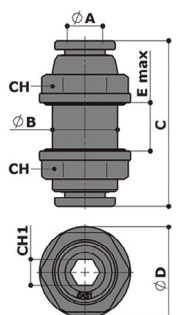
| CÓDIGO  | A  | B    | C    | D  | E  | F   | PESO(g) |
|---------|----|------|------|----|----|-----|---------|
| E700040 | 4  | 9,9  | 15,5 | 12 | 6  | 2,7 | 3       |
| E700060 | 6  | 12,6 | 18   | 16 | 8  | 3,2 | 5       |
| E700080 | 8  | 14,5 | 20   | 18 | 9  | 3,2 | 7       |
| E700100 | 10 | 16,3 | 26   | 20 | 10 | 4,2 | 15      |
| E700120 | 12 | 19   | 29,5 | 22 | 11 | 4,2 | 26      |

## União em Y



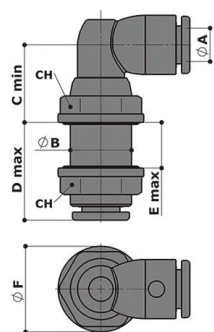
| CÓDIGO  | A  | B    | C    | D   | E    | PESO(g) |
|---------|----|------|------|-----|------|---------|
| E510040 | 4  | 9,2  | 31,5 | 3,2 | 10,2 | 5       |
| E510060 | 6  | 11,3 | 35,5 | 3,2 | 12,5 | 8       |
| E510080 | 8  | 14,5 | 39,5 | 3,2 | 14,5 | 12      |
| E510100 | 10 | 15,5 | 46   | 3,2 | 16,3 | 16      |
| E510120 | 12 | 18,5 | 52   | 3,2 | 19   | 25      |

## União Tubo/Tubo para Pannel



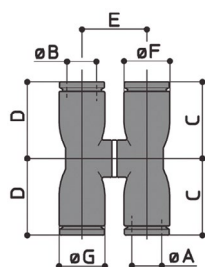
| CÓDIGO  | A | B     | C  | D  | E  | CH | CH1 | PESO(g) |
|---------|---|-------|----|----|----|----|-----|---------|
| E800040 | 4 | M10X1 | 28 | 16 | 10 | 12 | 3,5 | 6       |
| E800060 | 6 | M14X1 | 32 | 20 | 13 | 17 | 4   | 8       |
| E800080 | 8 | M15X1 | 37 | 21 | 17 | 18 | 6   | 9       |

## União Tubo/Tubo em L para Painel



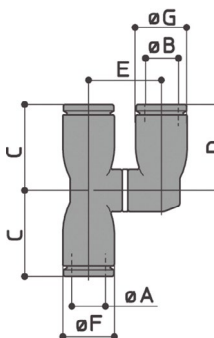
| CÓDIGO  | A | B     | C  | D  | E  | F  | CH | CH1 | PESO(g) |
|---------|---|-------|----|----|----|----|----|-----|---------|
| E820040 | 4 | M10X1 | 13 | 19 | 10 | 16 | 12 | 3,5 | 8       |
| E820060 | 6 | M14X1 | 13 | 23 | 13 | 20 | 17 | 4   | 18      |
| E820080 | 8 | M15X1 | 14 | 27 | 17 | 21 | 18 | 6   | 28      |

## União Giratória em X



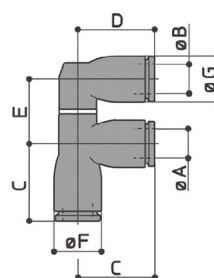
| CÓDIGO  | A  | B  | C    | D    | E  | F    | G    | PESO(g) |
|---------|----|----|------|------|----|------|------|---------|
| E260040 | 4  | 4  | 16   | 16   | 13 | 10   | 10   | 6       |
| E266040 | 6  | 4  | 18,5 | 16   | 14 | 12,6 | 10   | 8       |
| E268040 | 8  | 4  | 20,5 | 16   | 15 | 14,5 | 10   | 10      |
| E260060 | 6  | 6  | 18,5 | 18,5 | 15 | 12,6 | 12,6 | 9       |
| E268060 | 8  | 6  | 20,5 | 18,5 | 16 | 14,5 | 12,6 | 12      |
| E261060 | 10 | 6  | 26   | 18,5 | 18 | 16,3 | 12,6 | 18      |
| E260080 | 8  | 8  | 20,5 | 20,5 | 17 | 14,5 | 14,5 | 14      |
| E261080 | 10 | 8  | 26   | 20,5 | 19 | 16,3 | 14,5 | 20      |
| E260100 | 10 | 10 | 26   | 26   | 22 | 16   | 16   | 14      |

## União Giratória em T Central



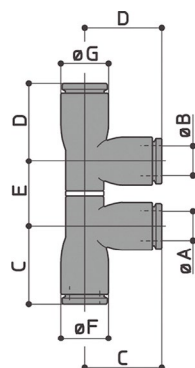
| CÓDIGO  | A  | B  | C    | D    | E  | F    | G    | PESO(g) |
|---------|----|----|------|------|----|------|------|---------|
| E750040 | 4  | 4  | 16   | 16   | 13 | 10   | 10   | 5       |
| E756040 | 6  | 4  | 18,5 | 16   | 14 | 12,6 | 10   | 7       |
| E758040 | 8  | 4  | 20,5 | 16   | 15 | 14,5 | 10   | 9       |
| E754060 | 4  | 6  | 16   | 18,5 | 14 | 10   | 12,6 | 6       |
| E750060 | 6  | 6  | 18,5 | 18,5 | 15 | 12,6 | 12,6 | 8       |
| E758060 | 8  | 6  | 20,5 | 18,5 | 16 | 14,5 | 12,6 | 10      |
| E751060 | 10 | 6  | 26   | 18,5 | 18 | 16,3 | 12,6 | 18      |
| E754080 | 4  | 8  | 16   | 20,5 | 15 | 10   | 14,5 | 8       |
| E756080 | 6  | 8  | 18,5 | 20,5 | 16 | 12,6 | 14,5 | 9       |
| E750080 | 8  | 8  | 20,5 | 20,5 | 17 | 14,5 | 14,5 | 11      |
| E751080 | 10 | 8  | 26   | 20,5 | 19 | 16,3 | 14,5 | 18      |
| E756100 | 6  | 10 | 18,5 | 26   | 18 | 12,6 | 16,3 | 14      |
| E758100 | 8  | 10 | 20,5 | 26   | 19 | 14,5 | 16,3 | 16      |
| E750100 | 10 | 10 | 26   | 26   | 22 | 16,3 | 16,3 | 23      |

## União Giratória em T Lateral



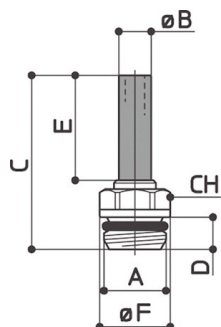
| CÓDIGO  | A  | B  | C    | D    | E  | F    | G    | PESO(g) |
|---------|----|----|------|------|----|------|------|---------|
| E910040 | 4  | 4  | 16   | 16   | 13 | 10   | 10   | 5       |
| E916040 | 6  | 4  | 18,5 | 16   | 14 | 12,6 | 10   | 6       |
| E918040 | 8  | 4  | 20,5 | 16   | 15 | 14,5 | 10   | 9       |
| E914060 | 4  | 6  | 16   | 18,5 | 14 | 10   | 12,6 | 6       |
| E910060 | 6  | 6  | 18,5 | 18,5 | 15 | 12,6 | 12,6 | 7       |
| E918060 | 8  | 6  | 20,5 | 18,5 | 16 | 14,5 | 12,6 | 10      |
| E911060 | 10 | 6  | 26   | 18,5 | 18 | 16,3 | 12,6 | 17      |
| E914080 | 4  | 8  | 16   | 20,5 | 15 | 10   | 14,5 | 9       |
| E916080 | 6  | 8  | 18,5 | 20,5 | 16 | 12,6 | 14,5 | 10      |
| E910080 | 8  | 8  | 20,5 | 20,5 | 17 | 14,5 | 14,5 | 11      |
| E911080 | 10 | 8  | 26   | 20,5 | 19 | 16,3 | 14,5 | 18      |
| E916100 | 6  | 10 | 18,5 | 26   | 18 | 12,6 | 16,3 | 14      |
| E918100 | 8  | 10 | 20,5 | 26   | 19 | 14,5 | 16,3 | 16      |
| E910100 | 10 | 10 | 26   | 26   | 22 | 16,3 | 16,3 | 22      |

## União Giratória em T Duplo Lateral



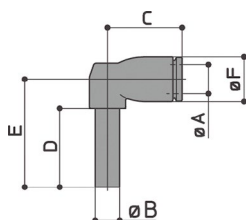
| CÓDIGO  | A  | B  | C    | D    | E  | F    | G    | PESO(g) |
|---------|----|----|------|------|----|------|------|---------|
| E920040 | 4  | 4  | 16   | 16   | 13 | 10   | 10   | 6       |
| E926040 | 6  | 4  | 18,5 | 16   | 14 | 12,6 | 10   | 7       |
| E928040 | 8  | 4  | 20,5 | 16   | 15 | 14,5 | 10   | 10      |
| E920060 | 6  | 6  | 18,5 | 18,5 | 15 | 12,6 | 12,6 | 9       |
| E928060 | 8  | 6  | 20,5 | 18,5 | 16 | 14,5 | 12,6 | 11      |
| E921060 | 10 | 6  | 26   | 18,5 | 18 | 16,3 | 12,6 | 18      |
| E920080 | 8  | 8  | 20,5 | 20,5 | 17 | 14,5 | 14,5 | 13      |
| E921080 | 10 | 8  | 26   | 20,5 | 19 | 16,3 | 14,5 | 20      |
| E920100 | 10 | 10 | 26   | 26   | 22 | 16,3 | 16,3 | 27      |

## Inserto Base



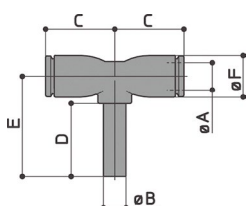
| CÓDIGO  | A    | B  | C    | D | E  | F    | CH | PESO(g) |
|---------|------|----|------|---|----|------|----|---------|
| E598047 | G1/8 | 4  | 26   | 5 | 16 | 11   | 10 | 5       |
| E598067 | G1/8 | 6  | 30,5 | 5 | 20 | 11   | 11 | 6       |
| E594067 | G1/4 | 6  | 31,5 | 6 | 20 | 14,3 | 11 | 8       |
| E598087 | G1/8 | 8  | 37   | 5 | 22 | 11   | 13 | 10      |
| E594087 | G1/4 | 8  | 38   | 6 | 22 | 14,3 | 13 | 10      |
| E593087 | G3/8 | 8  | 40   | 8 | 22 | 18   | 13 | 12      |
| E594107 | G1/4 | 10 | 42   | 6 | 25 | 16   | 14 | 12      |
| E593107 | G3/8 | 10 | 39   | 8 | 25 | 18   | 16 | 14      |
| E593127 | G3/8 | 12 | 47   | 8 | 27 | 19   | 17 | 21      |
| E592127 | G1/2 | 12 | 44   | 9 | 27 | 22   | 20 | 32      |

## Inserto em L



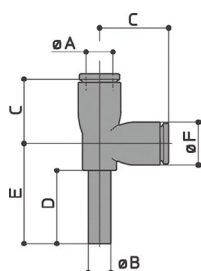
| CÓDIGO  | A  | B  | C    | D  | E  | F    | PESO(g) |
|---------|----|----|------|----|----|------|---------|
| E544040 | 4  | 4  | 16   | 16 | 22 | 10   | 2       |
| E546060 | 6  | 6  | 18,5 | 20 | 27 | 12,6 | 3       |
| E548080 | 8  | 8  | 20,5 | 22 | 30 | 14,5 | 4       |
| E541100 | 10 | 10 | 26   | 25 | 36 | 16   | 6       |
| E542120 | 12 | 12 | 30   | 27 | 40 | 19   | 8       |

## Inserto em T Central

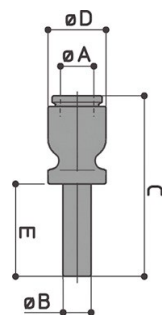


| CÓDIGO  | A  | B  | C    | D  | E  | F    | PESO(g) |
|---------|----|----|------|----|----|------|---------|
| E574040 | 4  | 4  | 16   | 16 | 22 | 10   | 3       |
| E576060 | 6  | 6  | 18,5 | 20 | 27 | 12,6 | 4       |
| E578080 | 8  | 8  | 20,5 | 22 | 30 | 14,5 | 7       |
| E571100 | 10 | 10 | 26   | 25 | 36 | 16   | 9       |
| E572120 | 12 | 12 | 30   | 27 | 40 | 19   | 12      |

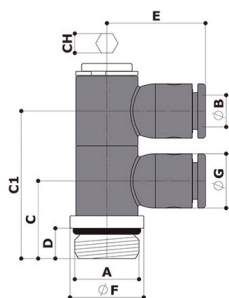
## Inserto em T Lateral



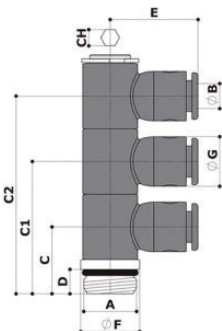
| CÓDIGO  | A  | B  | C    | D  | E  | F    | PESO(g) |
|---------|----|----|------|----|----|------|---------|
| E584040 | 4  | 4  | 16   | 16 | 22 | 10   | 3       |
| E586060 | 6  | 6  | 18,5 | 20 | 27 | 12,6 | 4       |
| E588080 | 8  | 8  | 20,5 | 22 | 30 | 14,5 | 6       |
| E581100 | 10 | 10 | 26   | 25 | 36 | 16   | 9       |
| E582120 | 12 | 12 | 30   | 27 | 40 | 19   | 12      |

**Inserto Redutor**

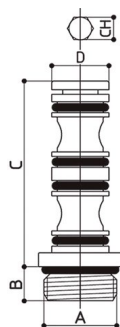
| CÓDIGO  | A  | B  | C  | D  | E  | PESO(g) |
|---------|----|----|----|----|----|---------|
| E254060 | 4  | 6  | 44 | 11 | 22 | 3       |
| E254080 | 4  | 8  | 46 | 14 | 25 | 4       |
| E256080 | 6  | 8  | 48 | 14 | 25 | 4       |
| E256100 | 6  | 10 | 45 | 14 | 25 | 10      |
| E258100 | 8  | 10 | 45 | 14 | 25 | 10      |
| E258120 | 8  | 12 | 47 | 17 | 27 | 13      |
| E251120 | 10 | 12 | 48 | 17 | 27 | 14      |

**Conexão em L Giratória Duplo Rosca Macho BSP**

| CÓDIGO   | A    | B | C    | C1   | D   | E    | F    | G    | CH | PESO(g) |
|----------|------|---|------|------|-----|------|------|------|----|---------|
| E9080441 | G1/8 | 4 | 15,4 | 31,5 | 5   | 19,8 | 14   | 9    | 4  | 20      |
| E9040441 | G1/4 | 4 | 16,4 | 32,5 | 6   | 19,8 | 14,5 | 9    | 4  | 22      |
| E9080661 | G1/8 | 6 | 15,4 | 31,5 | 5   | 21,6 | 14   | 12,2 | 4  | 16      |
| E9040661 | G1/4 | 6 | 16,4 | 32,5 | 6   | 21,6 | 14,5 | 12,2 | 4  | 18      |
| E9040662 | G1/4 | 6 | 18   | 36   | 6   | 23,1 | 17   | 12,1 | 5  | 34      |
| E9030662 | G3/8 | 6 | 20   | 38   | 7,8 | 23,1 | 19   | 12,2 | 5  | 40      |
| E9040882 | G1/4 | 8 | 18   | 36   | 6   | 25,4 | 17   | 14   | 5  | 36      |
| E9030882 | G3/8 | 8 | 20   | 38   | 7,8 | 25,4 | 19   | 14   | 5  | 42      |

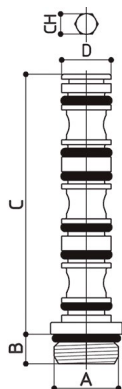
**Conexão em L Giratória Triplo Rosca Macho BSP**

| CÓDIGO   | A    | B | C    | C1   | C2   | D   | E    | F    | G    | CH | PESO(g) |
|----------|------|---|------|------|------|-----|------|------|------|----|---------|
| E9084441 | G1/8 | 4 | 15,4 | 31,5 | 47,6 | 5   | 19,8 | 14   | 9    | 4  | 27      |
| E9044441 | G1/4 | 4 | 16,4 | 32,5 | 48,6 | 6   | 19,8 | 14,5 | 9    | 4  | 32      |
| E9086661 | G1/8 | 6 | 15,4 | 31,5 | 47,6 | 5   | 21,6 | 14   | 12,2 | 4  | 30      |
| E9046661 | G1/4 | 6 | 16,4 | 32,5 | 48,6 | 6   | 21,6 | 14,5 | 12,2 | 4  | 36      |
| E9046662 | G1/4 | 6 | 18   | 36   | 54   | 6   | 23,1 | 16   | 12,2 | 5  | 44      |
| E9036662 | G3/8 | 6 | 20   | 38   | 56   | 7,8 | 23,1 | 19   | 12,2 | 5  | 51      |
| E9048882 | G1/4 | 8 | 18   | 36   | 54   | 6   | 25,4 | 16   | 14   | 5  | 47      |
| E9038882 | G3/8 | 8 | 20   | 38   | 56   | 7,8 | 25,4 | 19   | 14   | 5  | 54      |

**Parafuso 2 Posições para Cabeçote Easy Rosca Macho BSP**

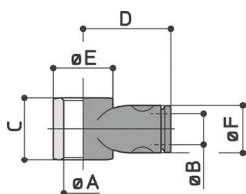
| CÓDIGO  | A    | B | C  | D  | CH1 | PESO(g) |
|---------|------|---|----|----|-----|---------|
| E878001 | G1/8 | 5 | 37 | 10 | 4   | 14      |
| E874001 | G1/4 | 6 | 37 | 10 | 4   | 18      |
| E874002 | G1/4 | 6 | 42 | 13 | 5   | 25      |
| E873002 | G3/8 | 8 | 42 | 13 | 5   | 31      |

## Parafuso 3 Posições para Cabeçote Easy Rosca Macho BSP



| CÓDIGO  | A    | B | C  | D  | CH1 | PESO(g) |
|---------|------|---|----|----|-----|---------|
| E888001 | G1/8 | 5 | 53 | 10 | 4   | 19      |
| E884001 | G1/4 | 6 | 53 | 10 | 5   | 22      |
| E884002 | G1/4 | 6 | 60 | 13 | 5   | 32      |
| E883002 | G3/8 | 8 | 60 | 13 | 5   | 38      |

## Cabeçote Orientável em L

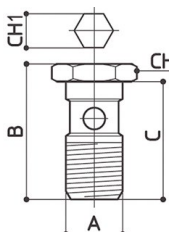


| CÓDIGO  | A  | B | C    | D    | E    | F    | PESO(g) |
|---------|----|---|------|------|------|------|---------|
| E890041 | 10 | 4 | 16,1 | 19,8 | 13,5 | 9    | 3       |
| E890061 | 10 | 6 | 16,1 | 21,6 | 13,5 | 12,2 | 4       |
| E890062 | 13 | 6 | 18   | 23,1 | 16   | 12,2 | 4       |
| E890082 | 13 | 8 | 18   | 25,4 | 16   | 14   | 5       |

|                                                                                     |            | Tipo 1 (D=10)   |         | Tipo 2 (D=13) |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------|---------------|---------|
|                                                                                     |            | G1/8            | G1/4    | G1/4          | G3/8    |
|  | 2 Posições | E878001         | E874001 | E874002       | E873002 |
|  | 3 Posições | E888001         | E884001 | E884002       | E883002 |
|                                                                                     |            | Tipo 1 (E=13.5) |         | Tipo 2 (E=16) |         |
|  | 4mm        | E890041         |         | -             |         |
|                                                                                     | 6mm        | E890061         |         | E890062       |         |
|                                                                                     | 8mm        | -               |         | E890082       |         |

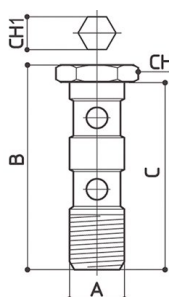
Tabela para compra e montagem do E90. Tipo 1 e tipo 2 são incompatíveis.

## Parafuso Tubular 1 Posição



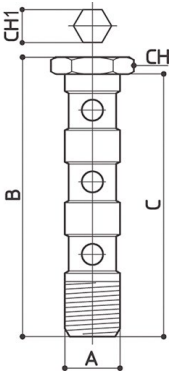
| CÓDIGO | A    | B    | C    | CH | CH1 | PESO(g) |
|--------|------|------|------|----|-----|---------|
| 3550SR | M5   | 18,5 | 15   | 8  | 4   | 3       |
| 3580SR | G1/8 | 25,5 | 21,5 | 14 | 6   | 12      |
| 3540SR | G1/4 | 29,5 | 25,5 | 17 | 8   | 21      |

## Parafuso Tubular 2 Posições



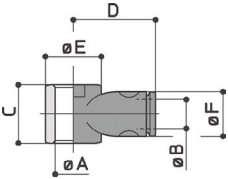
| CÓDIGO | A    | B    | C  | CH | CH1 | PESO(g) |
|--------|------|------|----|----|-----|---------|
| 3650SR | M5   | 28,5 | 25 | 8  | 4   | 4       |
| 3680SR | G1/8 | 41   | 37 | 14 | 6   | 17      |
| 3640SR | G1/4 | 47   | 43 | 17 | 8   | 32      |

Parafuso Tubular 3 Posições



| CÓDIGO | A    | B    | C    | CH | CH1 | PESO(g) |
|--------|------|------|------|----|-----|---------|
| 3780SR | G1/8 | 56,5 | 52,5 | 14 | 6   | 22      |
| 3740SR | G1/4 | 64,5 | 60,5 | 17 | 8   | 41      |

Cabeçote Orientável em L



| CÓDIGO  | A        | B | C    | D    | E    | F    | G   | PESO(g) |
|---------|----------|---|------|------|------|------|-----|---------|
| E385040 | 5,2-M5   | 4 | 10,5 | 18,5 | 9,5  | 9,8  | 4   | 2       |
| E388040 | 9,9-1/8  | 4 | 15,5 | 19   | 14,3 | 10,3 | 6   | 3       |
| E384040 | 13,1-1/4 | 4 | 17,5 | 20,5 | 17,3 | 10,3 | 7,5 | 3       |
| E388060 | 9,9-1/8  | 6 | 15,5 | 20   | 14,3 | 12,6 | 6   | 3       |
| E384060 | 13,1-1/4 | 6 | 17,5 | 21,5 | 17,3 | 12,6 | 7,5 | 4       |
| E388080 | 9,9-1/8  | 8 | 15,5 | 21   | 14,3 | 14,5 | 6   | 3       |
| E384080 | 13,1-1/4 | 8 | 17,5 | 22,5 | 17,3 | 14,5 | 7,5 | 4       |

É possível utilizar este cabeçote com os parafusos códigos 35-35 RP sem arruelas.

# VÁLVULAS REGULADORAS EASY



## Características Técnicas



BSP e Métrica



Latão niquelado. Resina acetálica preta.  
Pinça em aço Inox. O-ring em NBR anti-óleo.



10 BAR (1 MPa)



-10°C (263°K) +80°C (353°K)

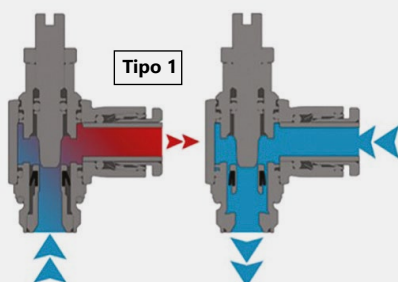
Corpo Principal



Parafuso de ajuste tipo MANÍPULO ou com chave

Anel de Liberação

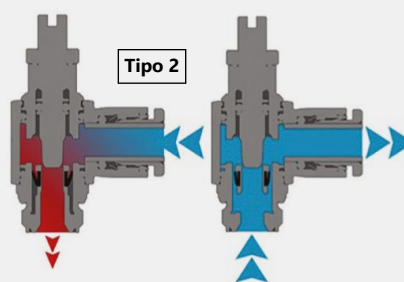
## Tipos de Válvula



Tipo 1



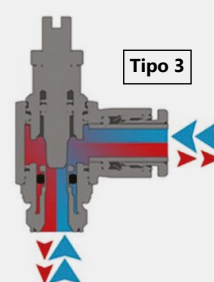
Reguladora para Cilindro



Tipo 2



Reguladora para Válvula



Tipo 3



Reguladora Bidirecional

## Características Rosca Easy

O sistema patenteado de vedação com o-ring tipo Easy assegura o mínimo espaço ocupado pela chave sextavada externa e garante aplicações seguras em sedes rosçadas imperfeitas com:

- 1 - chanfro grande de entrada da rosca fêmea
- 2 - chanfro pequeno de entrada da rosca fêmea
- 3 - roscas em superfícies curvas
- 4 - roscas não perpendiculares ao plano de assentamento



## Tubos recomendados

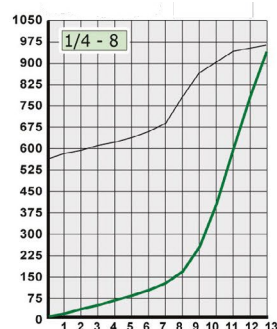
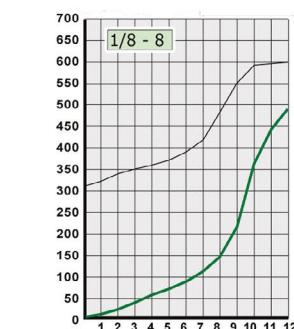
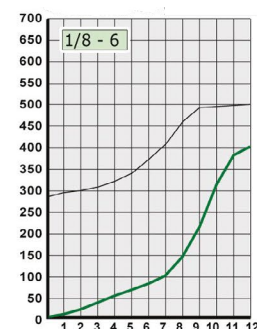
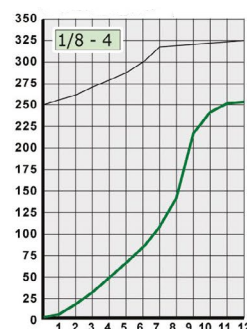
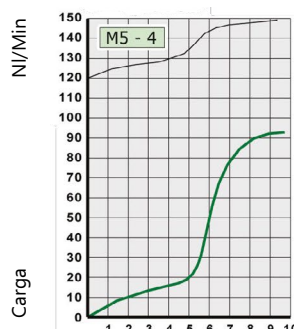
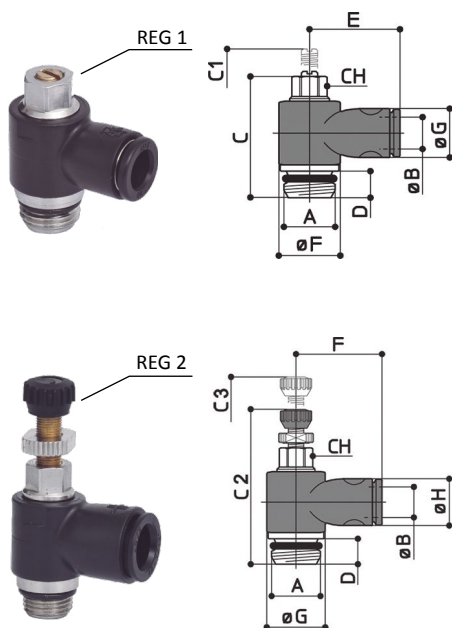
Poliuretano (PU)  
Poliamida (PA12, PA6)  
Poliétileno (PEBD, PABD)  
Poliéster  
PTFE (FEP, PFA)

## Códigos das Válvulas Reguladoras Easy

**47 8 04 0**

Série Rosca Tubo Versão especial  
Tipo de rosca

# Reguladora de Velocidade Macho BSP - Tubo



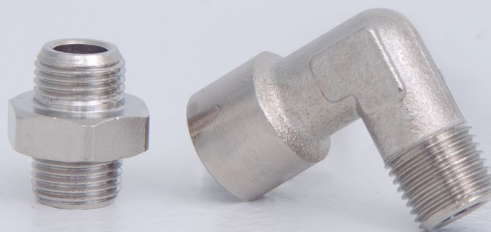
Giro de Registro

Regulação

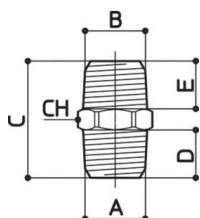
Retorno

|         |  |  |  | Giro de Registro |      |    |    |      |   |      |      |      |     | Regulação |         |              | Retorno    |  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----|----|------|---|------|------|------|-----|-----------|---------|--------------|------------|--|
|         | CÓDIGO                                                                            |                                                                                   | A                                                                                 | B                | C    | C1 | C2 | C3   | D | E    | F    | G    | REG | CH        | PESO(g) | Q-->R        | R-->Q      |  |
| ED5048  | ER5048                                                                            | EN5048                                                                            | M5                                                                                | 4                | 25,5 | 26 | -  | -    | 4 | 19,4 | 9,5  | 9,8  | 1   | 6         | 5       | 0-95 Nl/min  | 150 Nl/min |  |
| ED8047  | ER8047                                                                            | EN8047                                                                            | G1/8                                                                              | 4                | 29,5 | 33 | -  | -    | 6 | 19   | 14,3 | 10,3 | 1   | 8         | 14      | 0-260 Nl/min | 325 Nl/min |  |
| ED5068  | -                                                                                 | -                                                                                 | M5                                                                                | 6                | 25,5 | 26 | -  | -    | 4 | 19,5 | 9,5  | 11,5 | 1   | 6         | 7       | 0-95 Nl/min  | 150 Nl/min |  |
| ED8067  | ER8067                                                                            | EN8067                                                                            | G1/8                                                                              | 6                | 29,5 | 33 | -  | -    | 6 | 20   | 14,3 | 12,6 | 1   | 8         | 15      | 0-400 Nl/min | 500 Nl/min |  |
| ED4067  | ER4067                                                                            | EN4067                                                                            | G1/4                                                                              | 6                | 34   | 38 | -  | -    | 7 | 21,5 | 17,3 | 12,6 | 1   | 10        | 27      | 0-550 Nl/min | 670 Nl/min |  |
| ED8087  | ER8087                                                                            | EN8087                                                                            | G1/8                                                                              | 8                | 29,5 | 33 | -  | -    | 6 | 21   | 14,3 | 14,5 | 1   | 8         | 15      | 0-480 Nl/min | 600 Nl/min |  |
| ED4087  | ER4087                                                                            | EN4087                                                                            | G1/4                                                                              | 8                | 34   | 38 | -  | -    | 7 | 22,5 | 17,3 | 14,5 | 1   | 10        | 27      | 0-950 Nl/min | 970 Nl/min |  |
| ED5048V | ER5048V                                                                           | EN5048V                                                                           | M5                                                                                | 4                | -    | -  | 32 | 35,5 | 4 | 19,4 | 9,5  | 9,8  | 2   | 6         | 7       | 0-95 Nl/min  | 150 Nl/min |  |
| ED8047V | ER8047V                                                                           | EN8047V                                                                           | G1/8                                                                              | 4                | -    | -  | 40 | 46   | 6 | 19   | 14,3 | 10,3 | 2   | 8         | 18      | 0-260 Nl/min | 325 Nl/min |  |
| ED5068V | ER5068V                                                                           | EN5068V                                                                           | M5                                                                                | 6                | -    | -  | 32 | 35,5 | 4 | 19,4 | 9,5  | 11,5 | 2   | 6         | 8       | 0-95 Nl/min  | 150 Nl/min |  |
| ED8067V | ER8067V                                                                           | EN8067V                                                                           | G1/4                                                                              | 6                | -    | -  | 40 | 46   | 6 | 20   | 14,3 | 12,6 | 2   | 8         | 17      | 0-400 Nl/min | 500 Nl/min |  |
| ED4067V | ER4067V                                                                           | EN4067V                                                                           | G1/8                                                                              | 6                | -    | -  | 45 | 51   | 7 | 21,5 | 17,3 | 12,6 | 2   | 10        | 31      | 0-550 Nl/min | 670 Nl/min |  |
| ED8087V | ER8087V                                                                           | EN8087V                                                                           | G1/4                                                                              | 8                | -    | -  | 40 | 46   | 6 | 21   | 14,3 | 14,5 | 2   | 8         | 19      | 0-480 Nl/min | 600 Nl/min |  |
| ED4087V | ER4087V                                                                           | EN4087V                                                                           |                                                                                   | 8                | -    | -  | 45 | 51   | 7 | 22,5 | 17,3 | 14,5 | 2   | 10        | 31      | 0-950 Nl/min | 970 Nl/min |  |

# ADAPTADORES

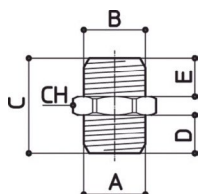


## Niple Rosca BSPT



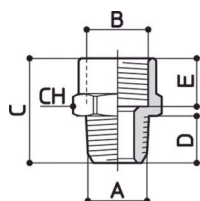
| CÓDIGO | A    | B    | C    | D    | E    | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|------|------|------|----|----------|
| S10880 | R1/8 | R1/8 | 21   | 8    | 8    | 12 | 9        |
| S10840 | R1/8 | R1/4 | 23   | 8    | 10   | 14 | 14       |
| S10440 | R1/4 | R1/4 | 27   | 11   | 11   | 14 | 14       |
| S10830 | R1/8 | R3/8 | 25   | 8    | 11   | 17 | 20       |
| S10430 | R1/4 | R3/8 | 27   | 10   | 11   | 17 | 24       |
| S10330 | R3/8 | R3/8 | 27   | 11   | 11   | 17 | 26       |
| S10420 | R1/4 | R1/2 | 30   | 10   | 14   | 22 | 36       |
| S10320 | R3/8 | R1/2 | 31   | 11   | 14   | 22 | 39       |
| S10220 | R1/2 | R1/2 | 34   | 14   | 14   | 22 | 42       |
| S10270 | R1/2 | R3/4 | 37   | 14   | 16,5 | 27 | 67       |
| S10770 | R3/4 | R3/4 | 39,5 | 16,5 | 16,5 | 27 | 80       |
| S10710 | R3/4 | R1   | 42,5 | 16,5 | 19   | 34 | 105      |
| S10110 | R1   | R1   | 45   | 19   | 19   | 34 | 127      |

## Niple Rosca BSP



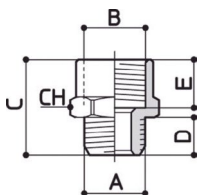
| CÓDIGO | A    | B    | C    | D  | E  | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|------|----|----|----|----------|
| S11580 | M5   | G1/8 | 14,5 | 4  | 6  | 14 | 9        |
| S11880 | G1/8 | G1/8 | 16,5 | 6  | 6  | 14 | 10       |
| S11840 | G1/8 | G1/4 | 19   | 6  | 8  | 17 | 15       |
| S11440 | G1/4 | G1/4 | 21   | 8  | 8  | 17 | 17       |
| S11830 | G1/8 | G3/8 | 22   | 6  | 10 | 20 | 25       |
| S11430 | G1/4 | G3/8 | 24   | 8  | 10 | 20 | 25       |
| S11330 | G3/8 | G3/8 | 26   | 10 | 10 | 20 | 28       |
| S11420 | G1/4 | G1/2 | 26   | 8  | 12 | 24 | 36       |
| S11320 | G3/8 | G1/2 | 28   | 10 | 12 | 24 | 39       |
| S11220 | G1/2 | G1/2 | 25,5 | 10 | 10 | 24 | 35       |
| S11270 | G1/2 | G3/4 | 27,5 | 10 | 11 | 30 | 66       |
| S11770 | G3/4 | G3/4 | 28,5 | 11 | 11 | 30 | 60       |

## Extensão Rosca Macho BSPT para Rosca Fêmea BSP



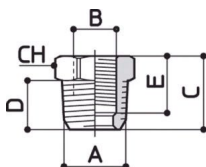
| CÓDIGO | A    | B    | C  | D  | E    | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|----|----|------|----|----------|
| S12880 | R1/8 | G1/8 | 20 | 8  | 8    | 14 | 12       |
| S12480 | R1/4 | G1/8 | 23 | 10 | 8    | 17 | 15       |
| S12840 | R1/8 | G1/4 | 23 | 8  | 10   | 17 | 18       |
| S12440 | R1/4 | G1/4 | 24 | 10 | 10   | 17 | 19       |
| S12340 | R3/8 | G1/4 | 25 | 11 | 10   | 22 | 39       |
| S12830 | R1/8 | G3/8 | 23 | 8  | 11   | 22 | 30       |
| S12430 | R1/4 | G3/8 | 25 | 10 | 11   | 22 | 31       |
| S12330 | R3/8 | G3/8 | 27 | 11 | 11   | 22 | 35       |
| S12230 | R1/2 | G3/8 | 32 | 14 | 11   | 22 | 43       |
| S12420 | R1/4 | G1/2 | 29 | 10 | 13   | 24 | 38       |
| S12320 | R3/8 | G1/2 | 30 | 11 | 13   | 26 | 52       |
| S12220 | R1/2 | G1/2 | 33 | 14 | 13   | 26 | 54       |
| S12270 | R1/2 | G3/4 | 35 | 14 | 16,5 | 32 | 82       |

## Extensão Rosca Macho BSP para Rosca Fêmea BSP



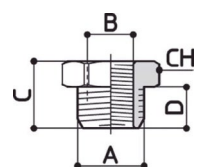
| CÓDIGO | A    | B    | C    | D  | E  | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|------|----|----|----|----------|
| S13580 | M5   | G1/8 | 14,5 | 4  | 8  | 14 | 9        |
| S13880 | G1/8 | G1/8 | 18   | 6  | 8  | 14 | 11       |
| S13480 | G1/4 | G1/8 | 21   | 8  | 8  | 17 | 16       |
| S13840 | G1/8 | G1/4 | 21   | 6  | 10 | 17 | 18       |
| S13440 | G1/4 | G1/4 | 22   | 8  | 10 | 17 | 18       |
| S13340 | G3/8 | G1/4 | 24   | 10 | 10 | 22 | 30       |
| S13430 | G1/4 | G3/8 | 24   | 8  | 11 | 22 | 30       |
| S13330 | G3/8 | G3/8 | 26   | 10 | 11 | 22 | 35       |
| S13230 | G1/2 | G3/8 | 30   | 12 | 11 | 26 | 56       |
| S13320 | G3/8 | G1/2 | 28   | 10 | 13 | 26 | 52       |
| S13220 | G1/2 | G1/2 | 31   | 12 | 13 | 26 | 50       |

## Redução Rosca Macho BSPT para Rosca Fêmea BSP



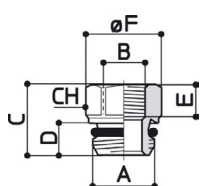
| CÓDIGO | A    | B    | C    | D    | E  | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|------|------|----|----|----------|
| S14850 | R1/8 | M5   | 12   | 8    | 6  | 12 | 7        |
| S14480 | R1/4 | G1/8 | 15   | 10   | 10 | 14 | 12       |
| S14380 | R3/8 | G1/8 | 16   | 11   | 11 | 17 | 20       |
| S14280 | R1/2 | G1/8 | 19,5 | 14   | 8  | 22 | 35       |
| S14340 | R3/8 | G1/4 | 16   | 11   | 10 | 17 | 14       |
| S14240 | R1/2 | G1/4 | 19,5 | 14   | 12 | 22 | 33       |
| S14230 | R1/2 | G3/8 | 19   | 14   | 12 | 22 | 22       |
| S14730 | R3/4 | G3/8 | 23   | 16,5 | 11 | 27 | 67       |
| S14720 | R3/4 | G1/2 | 23   | 16,5 | 14 | 27 | 52       |

## Redução Rosca Macho BSP para Rosca Fêmea BSP



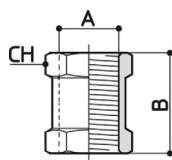
| CÓDIGO | A    | B    | C    | D  | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|------|----|----|----------|
| S15850 | G1/8 | M5   | 11   | 6  | 14 | 9        |
| S15480 | G1/4 | G1/8 | 13   | 8  | 17 | 11       |
| S15380 | G3/8 | G1/8 | 16   | 10 | 22 | 28       |
| S15280 | G1/2 | G1/8 | 15,5 | 10 | 24 | 39       |
| S15340 | G3/8 | G1/4 | 16   | 10 | 22 | 25       |
| S15240 | G1/2 | G1/4 | 15   | 10 | 24 | 36       |
| S15230 | G1/2 | G3/8 | 19   | 12 | 26 | 31       |
| S15730 | G3/4 | G3/8 | 17,5 | 11 | 30 | 54       |
| S15720 | G3/4 | G1/2 | 17,5 | 11 | 30 | 41       |

## Redução Rosca Macho BSP + O-ring para Rosca Fêmea BSP



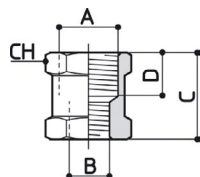
| CÓDIGO | A    | B    | C    | D | E    | F    | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|------|---|------|------|----|----------|
| S15487 | G1/4 | G1/8 | 13,5 | 6 | 6    | 15,7 | 14 | 10       |
| S15347 | G3/8 | G1/4 | 20   | 8 | 8,5  | 20   | 18 | 22       |
| S15247 | G1/2 | G1/4 | 16,5 | 9 | 16,5 | 24   | 22 | 29       |
| S15237 | G1/2 | G3/8 | 23,5 | 9 | 10   | 24   | 22 | 37       |

## Luva Fêmea BSP



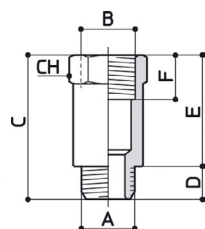
| CÓDIGO | A    | B  | CH | PESO (g) |
|--------|------|----|----|----------|
| S16050 | M5   | 11 | 8  | 3        |
| S16080 | G1/8 | 18 | 14 | 12       |
| S16040 | G1/4 | 22 | 17 | 19       |
| S16030 | G3/8 | 26 | 22 | 34       |
| S16020 | G1/2 | 30 | 26 | 55       |
| S16070 | G3/4 | 32 | 32 | 82       |

## Luva de Redução BSP



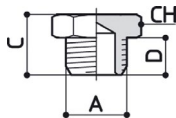
| CÓDIGO | A    | B    | C    | D    | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|------|------|----|----------|
| S17850 | G1/8 | M5   | 13,5 | 8    | 14 | 8        |
| S17480 | G1/4 | G1/8 | 19   | 10   | 17 | 20       |
| S17380 | G3/8 | G1/8 | 20   | 12   | 22 | 40       |
| S17340 | G3/8 | G1/4 | 23   | 12   | 22 | 42       |
| S17240 | G1/2 | G1/4 | 25   | 14   | 26 | 63       |
| S17230 | G1/2 | G3/8 | 28   | 14   | 26 | 64       |
| S17720 | G3/4 | G1/2 | 30   | 16,5 | 32 | 78       |

## Luva de Extensão Fêmea/Macho BSP



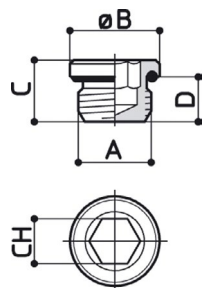
| CÓDIGO | A    | B    | C  | D | E  | F  | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|----|---|----|----|----|----------|
| S18816 | G1/8 | G1/8 | 22 | 6 | 16 | 8  | 14 | 15       |
| S18836 | G1/8 | G1/8 | 42 | 6 | 36 | 8  | 14 | 30       |
| S18427 | G1/4 | G1/4 | 35 | 8 | 27 | 10 | 17 | 32       |
| S18443 | G1/4 | G1/4 | 51 | 8 | 43 | 10 | 17 | 47       |

## Bujão Rosca Macho BSP com Sextavado Externo



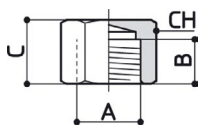
| CÓDIGO | A    | C    | D  | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|----|----|----------|
| S19050 | M5   | 7,5  | 4  | 8  | 2        |
| S19080 | G1/8 | 10   | 6  | 14 | 8        |
| S19040 | G1/4 | 13   | 8  | 17 | 14       |
| S19030 | G3/8 | 15   | 10 | 19 | 22       |
| S19020 | G1/2 | 16   | 10 | 24 | 34       |
| S19070 | G3/4 | 16,5 | 11 | 30 | 49       |
| S19010 | G1   | 19   | 13 | 38 | 77       |

## Bujão Rosca Macho BSP + O-ring com Sextavado Interno



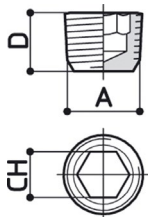
| CÓDIGO | A    | B  | C  | D  | CH  | PESO (g) |
|--------|------|----|----|----|-----|----------|
| S19058 | M5   | 8  | 6  | 4  | 2,5 | 1        |
| S19088 | G1/8 | 13 | 9  | 6  | 6   | 4        |
| S19048 | G1/4 | 16 | 11 | 8  | 8   | 8        |
| S19038 | G3/8 | 20 | 14 | 10 | 10  | 17       |
| S19028 | G1/2 | 25 | 16 | 12 | 12  | 30       |

## Tampão Rosca Fêmea BSP



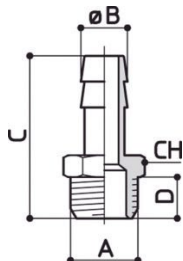
| CÓDIGO | A    | B  | C    | CH | PESO (g) |
|--------|------|----|------|----|----------|
| S20080 | G1/8 | 12 | 12   | 13 | 9        |
| S20040 | G1/4 | 13 | 13,5 | 17 | 16       |
| S20030 | G3/8 | 16 | 16   | 21 | 29       |
| S20020 | G1/2 | 13 | 18   | 26 | 47       |

## Bujão Rosca Macho BSPT com Sextavado Interno



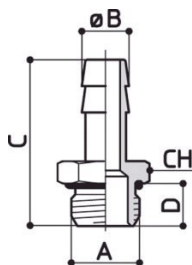
| CÓDIGO | A    | D   | CH | PESO (g) |
|--------|------|-----|----|----------|
| S25080 | R1/8 | 7,5 | 5  | 3        |
| S25040 | R1/4 | 10  | 6  | 8        |
| S25030 | R3/8 | 11  | 8  | 14       |
| S25020 | R1/2 | 13  | 10 | 25       |

## Espiga Reta Rosca Macho BSP



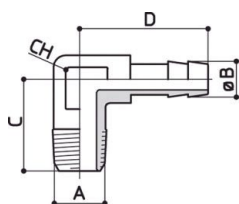
| CÓDIGO | A    | B  | C    | D  | CH | PESO |
|--------|------|----|------|----|----|------|
| S21086 | G1/8 | 6  | 29,5 | 6  | 12 | 8    |
| S21046 | G1/4 | 6  | 32   | 8  | 14 | 13   |
| S21087 | G1/8 | 7  | 29,5 | 6  | 12 | 9    |
| S21047 | G1/4 | 7  | 31,5 | 8  | 14 | 13   |
| S21088 | G1/8 | 8  | 29,5 | 6  | 12 | 9    |
| S21048 | G1/4 | 8  | 32,5 | 8  | 14 | 13   |
| S21038 | G3/8 | 8  | 34   | 9  | 19 | 24   |
| S21089 | G1/8 | 9  | 29,5 | 6  | 12 | 9    |
| S21049 | G1/4 | 9  | 31,5 | 8  | 14 | 14   |
| S21039 | G3/8 | 9  | 34   | 9  | 19 | 22   |
| S21081 | G1/8 | 10 | 30,5 | 6  | 12 | 10   |
| S21041 | G1/4 | 10 | 32,5 | 8  | 14 | 15   |
| S21031 | G3/8 | 10 | 34   | 9  | 19 | 23   |
| S21042 | G1/4 | 12 | 32,5 | 8  | 14 | 16   |
| S21032 | G3/8 | 12 | 34   | 9  | 19 | 24   |
| S21022 | G1/2 | 12 | 36   | 10 | 22 | 32   |
| S21044 | G1/4 | 14 | 43   | 9  | 15 | 28   |
| S21034 | G3/8 | 14 | 34   | 9  | 19 | 28   |
| S21024 | G1/2 | 14 | 37,5 | 10 | 22 | 34   |
| S21037 | G3/8 | 17 | 38,5 | 9  | 19 | 30   |
| S21027 | G1/2 | 17 | 39,5 | 10 | 22 | 38   |
| S21718 | G3/4 | 18 | 41   | 11 | 30 | 60   |
| S21220 | G1/2 | 20 | 39,5 | 10 | 22 | 40   |
| S21720 | G3/4 | 20 | 42   | 11 | 30 | 58   |

## Espiga Reta Rosca Macho BSP + O-ring



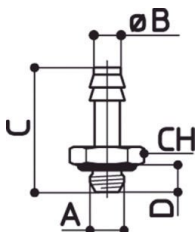
| CÓDIGO | A    | B  | C    | D  | CH | PESO (g) |
|--------|------|----|------|----|----|----------|
| S26086 | G1/8 | 6  | 29,5 | 6  | 14 | 10       |
| S26046 | G1/4 | 6  | 32   | 8  | 17 | 15       |
| S26087 | G1/8 | 7  | 29,5 | 6  | 14 | 11       |
| S26047 | G1/4 | 7  | 32   | 8  | 17 | 16       |
| S26088 | G1/8 | 8  | 29,5 | 6  | 14 | 11       |
| S26089 | G1/8 | 9  | 29,5 | 6  | 14 | 12       |
| S26049 | G1/4 | 9  | 32   | 8  | 17 | 17       |
| S26039 | G3/8 | 9  | 33   | 9  | 20 | 38       |
| S26042 | G1/4 | 12 | 33   | 8  | 17 | 19       |
| S26032 | G3/8 | 12 | 34   | 9  | 20 | 24       |
| S26022 | G1/2 | 12 | 35,5 | 10 | 25 | 37       |
| S26037 | G3/8 | 17 | 38   | 9  | 20 | 30       |
| S26027 | G1/2 | 17 | 39,5 | 10 | 24 | 43       |

## Espiga em L Rosca Macho BSPT



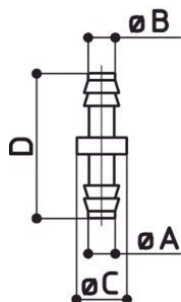
| CÓDIGO | A    | B | C    | D    | CH | PESO (g) |
|--------|------|---|------|------|----|----------|
| S31806 | R1/8 | 6 | 23   | 22,5 | 8  | 12       |
| S31860 | R1/8 | 6 | 18,5 | 22,5 | 8  | 10       |
| S31460 | R1/4 | 6 | 23   | 23   | 9  | 16       |
| S31807 | R1/8 | 7 | 23   | 22,5 | 8  | 11       |
| S31870 | R1/8 | 7 | 18,5 | 22,5 | 8  | 10       |
| S31470 | R1/4 | 7 | 23   | 23   | 9  | 16       |

## Espiga Reta Rosca Métrica + O-ring



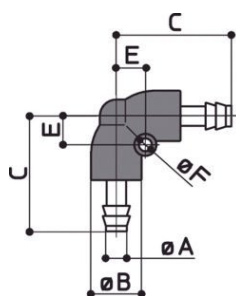
| CÓDIGO | A  | B | C  | D | CH | PESO (g) |
|--------|----|---|----|---|----|----------|
| S27538 | M5 | 3 | 17 | 4 | 8  | 2        |
| S27548 | M5 | 4 | 18 | 4 | 8  | 2        |

## Espiga Reta



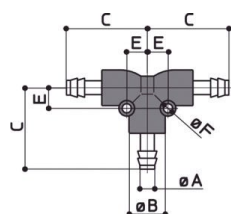
| CÓDIGO | A | B | C | D  | PESO (g) |
|--------|---|---|---|----|----------|
| S28220 | 2 | 2 | 5 | 22 | 1        |
| S28320 | 3 | 2 | 6 | 22 | 1        |
| S28330 | 3 | 3 | 6 | 22 | 2        |
| S28430 | 4 | 3 | 7 | 23 | 2        |
| S28440 | 4 | 4 | 7 | 24 | 2        |
| S28640 | 6 | 4 | 9 | 24 | 3        |
| S28660 | 6 | 6 | 9 | 24 | 4        |

## Espiga em L

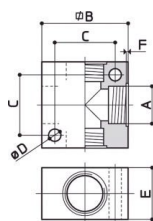


| CÓDIGO | A | B  | C  | E   | F   | PESO (g) |
|--------|---|----|----|-----|-----|----------|
| S29220 | 2 | 10 | 22 | 5,7 | 2,7 | 6        |
| S29330 | 3 | 10 | 22 | 5,7 | 2,7 | 6        |
| S29440 | 4 | 10 | 22 | 5,7 | 2,7 | 7        |
| S29660 | 6 | 10 | 22 | 5,7 | 2,7 | 7        |

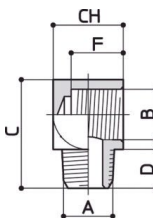
## Espiga em T



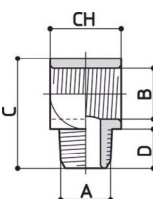
| CÓDIGO | A | B  | C  | E   | F   | PESO (g) |
|--------|---|----|----|-----|-----|----------|
| S30220 | 2 | 10 | 22 | 5,7 | 2,7 | 9        |
| S30330 | 3 | 10 | 22 | 5,7 | 2,7 | 9        |
| S30440 | 4 | 10 | 22 | 5,7 | 2,7 | 11       |
| S30660 | 6 | 10 | 22 | 5,7 | 2,7 | 11       |

**Distribuidor 4 Vias Alumínio**

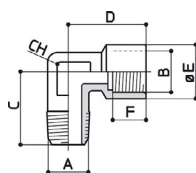
| CÓDIGO | A    | B  | C  | D   | E  | F   | PESO (g) |
|--------|------|----|----|-----|----|-----|----------|
| S22080 | G1/8 | 25 | 17 | 4,5 | 16 | 0,5 | 17       |
| S22040 | G1/4 | 30 | 21 | 4,2 | 18 | –   | 27       |
| S22340 | G1/4 | 40 | 26 | 5,5 | 20 | 0,5 | 63       |
| S22030 | G3/8 | 50 | 34 | 5,5 | 25 | 0,5 | 124      |
| S22020 | G1/2 | 50 | 34 | 5,5 | 30 | 0,5 | 135      |

**Conexão em L Rosca Macho BSPT/Métrica – Fêmea**

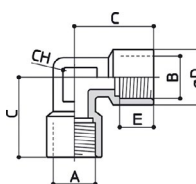
| CÓDIGO | A    | B    | C  | D  | F  | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|----|----|----|----|----------|
| S23550 | M5   | M5   | 16 | 5  | 5  | 9  | 6        |
| S23880 | R1/8 | G1/8 | 22 | 8  | 9  | 14 | 18       |
| S23440 | R1/4 | G1/4 | 28 | 10 | 10 | 18 | 36       |

**Conexão em T Rosca Macho BSPT – Fêmea BSP**

| CÓDIGO | A    | B    | C  | D  | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|----|----|----|----------|
| S24880 | R1/8 | G1/8 | 22 | 8  | 14 | 16       |
| S24440 | R1/4 | G1/4 | 28 | 10 | 18 | 34       |

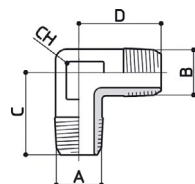
**Conexão em L Rosca Macho BSPT/Métrica – Fêmea**

| CÓDIGO | A    | B    | C    | D    | E    | F    | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|------|------|------|------|----|----------|
| Z30550 | M5   | M5   | 11,5 | 11   | 8,5  | 5    | 9  | 7        |
| Z30880 | R1/8 | G1/8 | 18,5 | 21   | 13   | 8    | 11 | 17       |
| Z30440 | R1/4 | G1/4 | 23   | 24,5 | 17   | 10   | 13 | 35       |
| Z30330 | R3/8 | G3/8 | 26   | 28   | 21   | 11   | 17 | 50       |
| Z30220 | R1/2 | G1/2 | 31,5 | 35   | 26,5 | 14   | 20 | 89       |
| Z30770 | R3/4 | G3/4 | 33   | 36,5 | 32   | 16,5 | 25 | 124      |
| Z30110 | R1   | G1   | 45   | 39   | 39   | 19   | 30 | 213      |

**Conexão em L Rosca Fêmea - Fêmea**

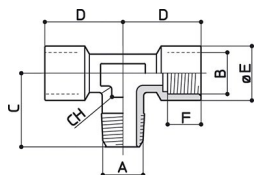
| CÓDIGO | A    | B    | C    | D    | E    | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|------|------|------|----|----------|
| Z31550 | M5   | M5   | 11   | 8,5  | 5    | 9  | 9        |
| Z31880 | G1/8 | G1/8 | 21   | 13   | 8    | 11 | 18       |
| Z31440 | G1/4 | G1/4 | 24,5 | 17   | 10   | 13 | 40       |
| Z31330 | G3/8 | G3/8 | 28   | 21   | 11   | 17 | 62       |
| Z31220 | G1/2 | G1/2 | 35   | 26,5 | 14   | 20 | 107      |
| Z31770 | G3/4 | G3/4 | 36,5 | 32   | 16,5 | 25 | 144      |
| Z31110 | G1   | G1   | 45   | 39   | 19   | 30 | 234      |

## Conexão em L Rosca Macho - Macho



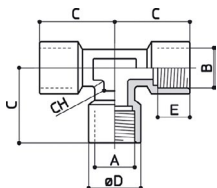
| CÓDIGO | A    | B    | C    | D    | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|------|------|----|----------|
| Z32550 | M5   | M5   | 11,5 | 11,5 | 9  | 8        |
| Z32880 | R1/8 | R1/8 | 18,5 | 18,5 | 11 | 13       |
| Z32440 | R1/4 | R1/4 | 23   | 23   | 13 | 28       |
| Z32330 | R3/8 | R3/8 | 26   | 26   | 17 | 37       |
| Z32220 | R1/2 | R1/2 | 31,5 | 31,5 | 20 | 72       |
| Z32770 | R3/4 | R3/4 | 33   | 33   | 25 | 99       |
| Z32110 | R1   | R1   | 39   | 39   | 30 | 174      |

## Conexão em T F-M-F



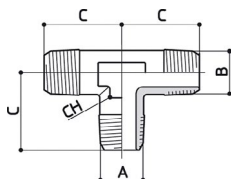
| CÓDIGO | A    | B    | C    | D    | E    | F    | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|------|------|------|------|----|----------|
| Z33050 | M5   | M5   | 11,5 | 11   | 8,5  | 5    | 9  | 10       |
| Z33080 | R1/8 | G1/8 | 18,5 | 21   | 13   | 8    | 11 | 24       |
| Z33040 | R1/4 | G1/4 | 23   | 24,5 | 17   | 10   | 13 | 52       |
| Z33030 | R3/8 | G3/8 | 26   | 28   | 21   | 11   | 17 | 76       |
| Z33020 | R1/2 | G1/2 | 31,5 | 35   | 26,5 | 14   | 20 | 130      |
| Z33070 | R3/4 | G3/4 | 33   | 36,5 | 32   | 16,5 | 25 | 178      |
| Z33010 | R1   | G1   | 39   | 45   | 39   | 19   | 30 | 295      |

## Conexão em T F-F-F



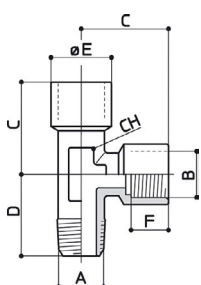
| CÓDIGO | A    | B    | C    | D    | E    | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|------|------|------|----|----------|
| Z34050 | M5   | M5   | 11   | 8,5  | 5    | 9  | 9        |
| Z34080 | G1/8 | G1/8 | 21   | 13   | 8    | 11 | 28       |
| Z34040 | G1/4 | G1/4 | 24,5 | 17   | 10   | 13 | 57       |
| Z34030 | G3/8 | G3/8 | 28   | 21   | 11   | 17 | 85       |
| Z34020 | G1/2 | G1/2 | 34,5 | 26,5 | 14   | 20 | 145      |
| Z34070 | G3/4 | G3/4 | 36,5 | 32   | 16,5 | 25 | 193      |
| Z34010 | G1   | G1   | 45   | 39   | 19   | 30 | 327      |

## Conexão em T M-M-M



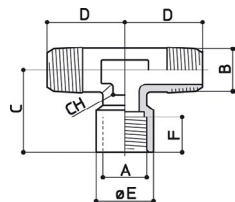
| CÓDIGO | A    | B    | C    | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|------|----|----------|
| Z35080 | R1/8 | R1/8 | 18,5 | 11 | 17       |
| Z35040 | R1/4 | R1/4 | 23   | 13 | 38       |
| Z35030 | R3/8 | R3/8 | 26   | 17 | 50       |
| Z35020 | R1/2 | R1/2 | 31,5 | 20 | 97       |
| Z35070 | R3/4 | R3/4 | 33   | 25 | 134      |
| Z35010 | R1   | R1   | 39   | 30 | 236      |

## Conexão em T M-F-F



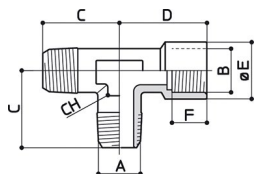
| CÓDIGO | A    | B    | C    | D    | E    | F    | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|------|------|------|------|----|----------|
| Z36050 | M5   | M5   | 11   | 11,5 | 8,5  | 5    | 9  | 9        |
| Z36080 | R1/8 | G1/8 | 21   | 18   | 13   | 8    | 11 | 25       |
| Z36040 | R1/4 | G1/4 | 24,5 | 23,5 | 17   | 10   | 13 | 50       |
| Z36030 | R3/8 | G3/8 | 26   | 26   | 21   | 11   | 17 | 64       |
| Z36020 | R1/2 | G1/2 | 31   | 31   | 26,5 | 14   | 20 | 129      |
| Z36070 | R3/4 | G3/4 | 36,5 | 33   | 32   | 16,5 | 25 | 178      |
| Z36010 | R1   | G1   | 45   | 39   | 39   | 19   | 30 | 289      |

## Conexão em T M-F-M



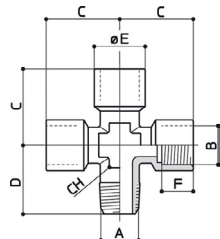
| CÓDIGO | A    | B    | C    | D    | E    | F    | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|------|------|------|------|----|----------|
| Z37080 | G1/8 | R1/8 | 21   | 18,5 | 13   | 8    | 11 | 20       |
| Z37040 | G1/4 | R1/4 | 24,5 | 23   | 17   | 10   | 13 | 44       |
| Z37030 | G3/8 | R3/8 | 28   | 26   | 21   | 11   | 17 | 66       |
| Z37020 | G1/2 | R1/2 | 35   | 31,5 | 26,5 | 14   | 20 | 114      |
| Z37070 | G3/4 | R3/4 | 36,5 | 33   | 32   | 16,5 | 25 | 157      |
| Z37010 | G1   | R1   | 45   | 39   | 39   | 19   | 30 | 263      |

## Conexão em T M-M-F



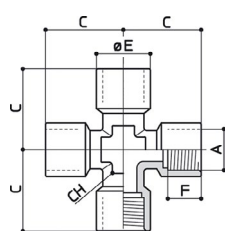
| CÓDIGO | A    | B    | C    | D    | E    | F    | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|------|------|------|------|----|----------|
| Z42080 | R1/8 | G1/8 | 18,5 | 20   | 13   | 8    | 10 | 21       |
| Z42040 | R1/4 | G1/4 | 23,5 | 25,5 | 17   | 10   | 13 | 42       |
| Z42030 | R3/8 | G3/8 | 26   | 28   | 21   | 11   | 17 | 64       |
| Z42020 | R1/2 | G1/2 | 31   | 33,5 | 26,5 | 14   | 20 | 110      |
| Z42070 | R3/4 | G3/4 | 33   | 36,5 | 32   | 16,5 | 25 | 153      |
| Z42010 | R1   | G1   | 39   | 45   | 39   | 19   | 30 | 270      |

## Conexão em X F-F-F-M



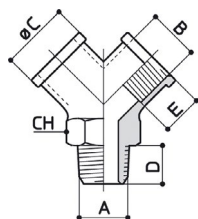
| CÓDIGO | A    | B    | C    | D    | E    | F  | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|------|------|------|----|----|----------|
| Z38080 | R1/8 | G1/8 | 21   | 18   | 13   | 8  | 11 | 33       |
| Z38040 | R1/4 | G1/4 | 24,5 | 23,5 | 17   | 10 | 13 | 68       |
| Z38030 | R3/8 | G3/8 | 28   | 26   | 21   | 11 | 17 | 100      |
| Z38020 | R1/2 | G1/2 | 33,5 | 31   | 26,5 | 14 | 21 | 169      |

## Conexão em X F-F-F-F



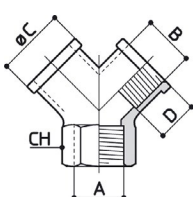
| CÓDIGO | A    | C    | E    | F    | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|------|------|----|----------|
| Z41080 | G1/8 | 21   | 13   | 8    | 10 | 37       |
| Z41040 | G1/4 | 25,5 | 17   | 11   | 13 | 74       |
| Z41030 | G3/8 | 28   | 21   | 11,5 | 17 | 110      |
| Z41020 | G1/2 | 33,5 | 26,5 | 14   | 21 | 186      |

## Conexão em Y F-M-F



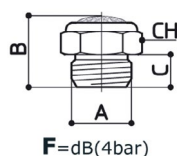
| CÓDIGO | A    | B    | C    | D  | E  | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|------|----|----|----|----------|
| Z39880 | R1/8 | G1/8 | 13,5 | 8  | 8  | 11 | 22       |
| Z39440 | R1/4 | G1/4 | 17,5 | 10 | 10 | 13 | 38       |
| Z39330 | R3/8 | G3/8 | 21   | 11 | 11 | 17 | 53       |
| Z39220 | R1/2 | G1/2 | 26   | 14 | 14 | 20 | 107      |

## Conexão em Y F-F-F

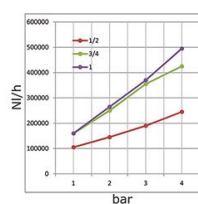
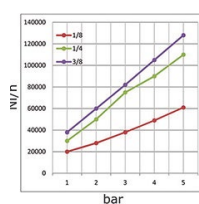


| CÓDIGO | A    | B    | C    | D  | CH | PESO (g) |
|--------|------|------|------|----|----|----------|
| Z40880 | G1/8 | G1/8 | 13,5 | 8  | 14 | 18       |
| Z40440 | G1/4 | G1/4 | 17,5 | 10 | 17 | 33       |
| Z40330 | G3/8 | G3/8 | 21   | 11 | 20 | 46       |
| Z40220 | G1/2 | G1/2 | 26   | 14 | 25 | 94       |

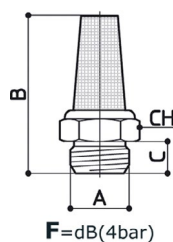
## Silenciador em Latão - Curto



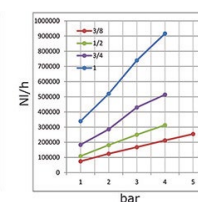
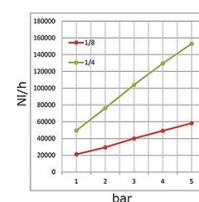
| CÓDIGO | A    | B  | C  | F  | CH | PESO (g) |
|--------|------|----|----|----|----|----------|
| SFE050 | M5   | 8  | 4  | -  | 8  | 2        |
| SFE180 | G1/8 | 15 | 6  | 70 | 13 | 6        |
| SFE140 | G1/4 | 18 | 7  | 69 | 16 | 11       |
| SFE380 | G3/8 | 20 | 8  | 85 | 19 | 15       |
| SFE120 | G1/2 | 22 | 10 | 85 | 24 | 24       |
| SFE340 | G3/4 | 26 | 10 | 86 | 30 | 39       |
| SFE100 | G1   | 28 | 12 | 88 | 36 | 41       |



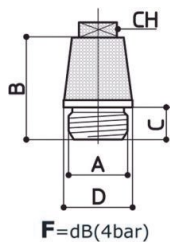
## Silenciador em Latão - Alongado



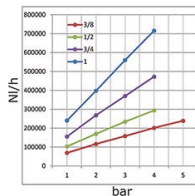
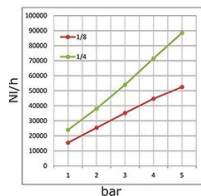
| CÓDIGO | A    | B  | C  | F  | CH | PESO (g) |
|--------|------|----|----|----|----|----------|
| SCE050 | M5   | 18 | 4  | -  | 8  | 2        |
| SCE180 | G1/8 | 27 | 6  | 70 | 13 | 8        |
| SCE140 | G1/4 | 32 | 8  | 75 | 16 | 16       |
| SCE380 | G3/8 | 40 | 8  | 78 | 19 | 29       |
| SCE120 | G1/2 | 47 | 10 | 81 | 24 | 46       |
| SCE340 | G3/4 | 53 | 10 | 83 | 30 | 88       |
| SCE100 | G1   | 65 | 10 | 84 | 36 | 149      |



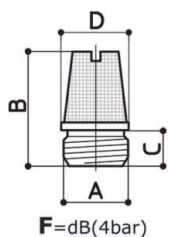
## Silenciador em Latão - Quadrado



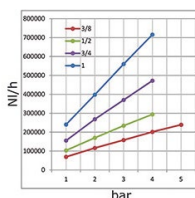
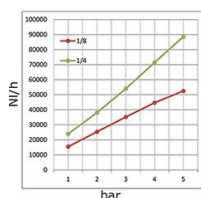
| CÓDIGO | A    | B  | C  | D  | F  | CH | PESO (g) |
|--------|------|----|----|----|----|----|----------|
| SCQ180 | G1/8 | 21 | 21 | 12 | 68 | 7  | 8        |
| SCQ140 | G1/4 | 19 | 19 | 15 | 65 | 8  | 14       |
| SCQ380 | G3/8 | 28 | 28 | 19 | 74 | 10 | 31       |
| SCQ120 | G1/2 | 33 | 33 | 23 | 76 | 14 | 44       |
| SCQ340 | G3/4 | 40 | 40 | 30 | 80 | 17 | 82       |
| SCQ100 | G1   | 48 | 48 | 36 | 82 | 23 | 159      |



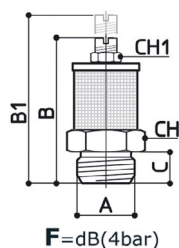
## Silenciador em Latão - Fenda



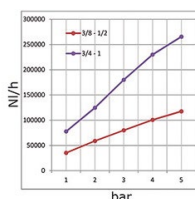
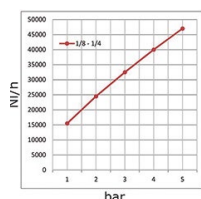
| CÓDIGO | A    | B  | C   | D   | F  | CH | PESO (g) |
|--------|------|----|-----|-----|----|----|----------|
| SCT050 | M5   | 15 | 4,5 | 6,5 | -  | 8  | 2        |
| SCT180 | G1/8 | 21 | 6   | 12  | 68 | 13 | 8        |
| SCT140 | G1/4 | 26 | 7   | 15  | 65 | 16 | 12       |
| SCT380 | G3/8 | 36 | 8   | 19  | 74 | 19 | 25       |
| SCT120 | G1/2 | 43 | 10  | 23  | 76 | 24 | 49       |
| SCT340 | G3/4 | 53 | 13  | 30  | 80 | 30 | 74       |
| SCT100 | G1   | 63 | 15  | 38  | 82 | 36 | 138      |



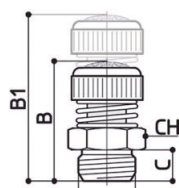
## Silenciador em Latão com Regulagem



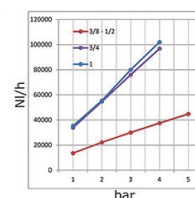
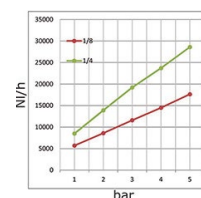
| CÓDIGO | A    | B  | B1 | C  | F  | CH | CH1 | PESO (g) |
|--------|------|----|----|----|----|----|-----|----------|
| SVL180 | G1/8 | 38 | 44 | 8  | 68 | 16 | 10  | 32       |
| SVL140 | G1/4 | 39 | 45 | 9  | 69 | 16 | 10  | 36       |
| SVL380 | G3/8 | 47 | 60 | 10 | 80 | 22 | 10  | 30       |
| SVL120 | G1/2 | 48 | 61 | 11 | 82 | 22 | 10  | 84       |
| SVL340 | G3/4 | 67 | 91 | 11 | 82 | 30 | 13  | 165      |
| SVL100 | G1   | 67 | 91 | 11 | 83 | 36 | 13  | 275      |



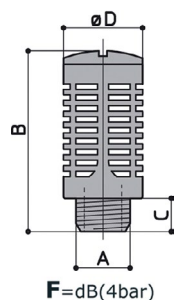
## Silenciador em Latão com Mola



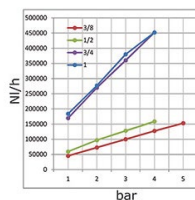
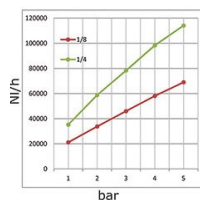
| CÓDIGO | A    | B  | B1 | F  | CH | PESO (g) |
|--------|------|----|----|----|----|----------|
| SVE180 | G1/8 | 26 | 28 | 69 | 13 | 16       |
| SVE140 | G1/4 | 30 | 32 | 70 | 15 | 23       |
| SVE380 | G3/8 | 35 | 38 | 82 | 22 | 51       |
| SVE120 | G1/2 | 35 | 38 | 84 | 22 | 63       |
| SVE340 | G3/4 | 44 | 49 | 85 | 30 | 134      |
| SVE100 | G1   | 44 | 49 | 85 | 36 | 200      |



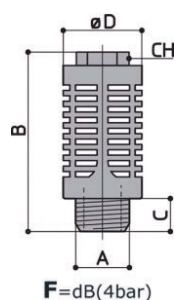
## Silenciador Plástico



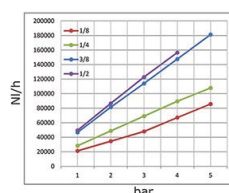
| CÓDIGO | A    | B    | C  | D    | F  | PESO (g) |
|--------|------|------|----|------|----|----------|
| SPL180 | G1/8 | 32,5 | 6  | 15   | 84 | 5        |
| SPL140 | G1/4 | 43   | 8  | 19,5 | 81 | 9        |
| SPL380 | G3/8 | 58   | 11 | 24,5 | 83 | 16       |
| SPL120 | G1/2 | 58   | 11 | 24,5 | 83 | 18       |
| SPL340 | G3/4 | 115  | 18 | 48   | 85 | 107      |
| SPL100 | G1   | 115  | 18 | 48   | 85 | 119      |



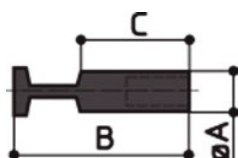
## Silenciador Plástico - Sextavado Externo



| CÓDIGO | A    | B  | C  | D  | F  | CH | PESO (g) |
|--------|------|----|----|----|----|----|----------|
| SPF180 | G1/8 | 34 | 6  | 16 | 85 | 10 | 3        |
| SPF140 | G1/4 | 44 | 8  | 19 | 86 | 12 | 4        |
| SPF380 | G3/8 | 56 | 10 | 24 | 87 | 16 | 11       |
| SPF120 | G1/2 | 56 | 10 | 24 | 87 | 16 | 9        |

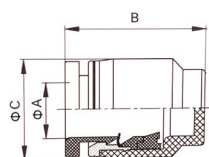


## Tampão para Conexão



| CÓDIGO  | A  | B    | C    | PESO (g) |
|---------|----|------|------|----------|
| K120040 | 4  | 28   | 15,5 | 1        |
| K120060 | 6  | 33   | 16   | 1        |
| K120080 | 8  | 37   | 18,5 | 1        |
| K120100 | 10 | 42,5 | 21   | 2        |
| K120120 | 12 | 43   | 23   | 2        |
| K120140 | 14 | 15   | 45,5 | 2        |
| K120160 | 16 | 17   | 49   | 2        |

## Tampão para tubo

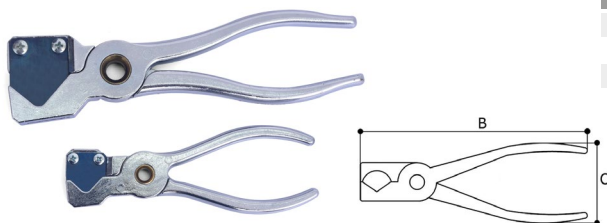


| CÓDIGO  | A  | B    | C    | PESO (g) |
|---------|----|------|------|----------|
| K130040 | 4  | 18   | 11   | 2,1      |
| K130060 | 6  | 33   | 13   | 2,8      |
| K130080 | 8  | 37   | 14,5 | 3,5      |
| K130100 | 10 | 42,5 | 18,5 | 6,9      |
| K130120 | 12 | 43   | 21   | 9,1      |
| K130140 | 14 | 15   | 23,5 | 11,1     |
| K130160 | 16 | 17   | 26   | 12,9     |

# ACESSÓRIOS

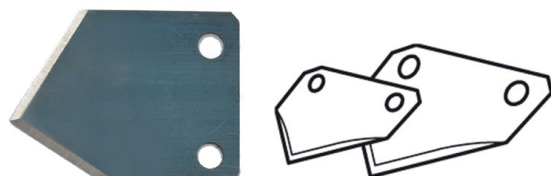


## Alicate Corta Tubo



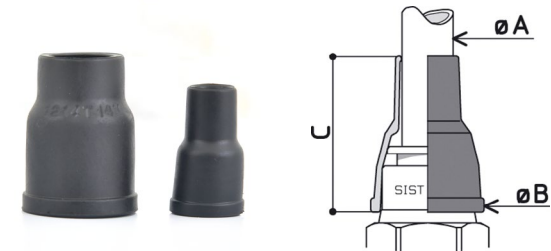
| CÓDIGO | TUBOS | B   | C  | PESO (g) |
|--------|-------|-----|----|----------|
| 300010 | 4-10  | 131 | 45 | 100      |
| 300015 | 4-10  | 131 | 45 | 100      |
| 300020 | 4-14  | 185 | 49 | 292      |

## Lâmina Alicate Corta Tubo



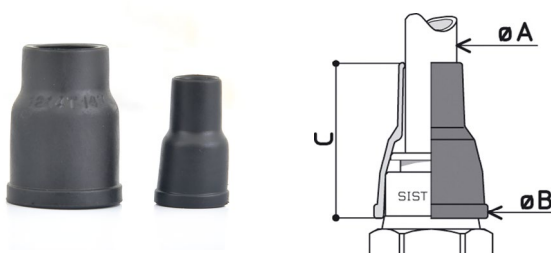
| CÓDIGO | TUBOS | PESO (g) |
|--------|-------|----------|
| 300110 | 4-10  | 2        |
| 300120 | 4-14  | 6        |

## Protetor Anti-Pó



| CÓDIGO  | A  | B    | C    | PESO (g) |
|---------|----|------|------|----------|
| PR0040B | 4  | 9,5  | 20   | 1        |
| PR0050B | 5  | 10,5 | 15,5 | 1        |
| PR0060B | 6  | 13,5 | 26,5 | 1        |
| PR0080B | 8  | 15,5 | 28   | 1        |
| PR0100B | 10 | 19   | 29   | 2        |
| PR0120B | 12 | 22   | 33,5 | 3        |
| PR0140B | 14 | 25   | 33   | 4        |

## Protetor Anti-Faísca



| CÓDIGO  | A    | B    | C    | PESO (g) |
|---------|------|------|------|----------|
| PRT040B | 6,5  | 13,5 | 26,5 | 1        |
| PRT060B | 8,5  | 15,5 | 28   | 1        |
| PRT080B | 10,5 | 19   | 29   | 1        |
| PRT100B | 12,5 | 22   | 33,5 | 2        |
| PRT120B | 14,5 | 25   | 33   | 3        |
| PRT140B | 16,5 | 25   | 33   | 4        |

## Soprador de Ar

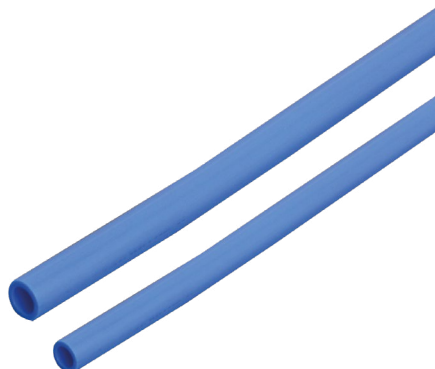


| CÓDIGO |                           |
|--------|---------------------------|
| SAG000 | Soprador de Ar Bico Curto |
| SAG100 | Soprador de Ar Bico Médio |
| SAG300 | Soprador de Ar Bico Longo |

# TUBOS



## Tubos de PU - Poliuretano



| CÓDIGO        | Diâmetro externo | Diâmetro interno | Espessura da Parede | Tamanho do Rolo |
|---------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------|
| TPU98030402.5 | 4,00mm           | 2,50mm           | 0,75mm              | 100m            |
| TPU9803044029 | 4,40mm           | 2,90mm           | 0,75mm              | 100m            |
| TPU98030503   | 5,00mm           | 3,00mm           | 1,00mm              | 100m            |
| TPU98030604   | 6,00mm           | 4,00mm           | 1,00mm              | 100m            |
| TPU98030806   | 8,00mm           | 6,00mm           | 1,00mm              | 100m            |
| TPU98030805.5 | 8,00mm           | 5,50mm           | 1,25mm              | 100m            |
| TPU98030805   | 8,00mm           | 5,00mm           | 1,50mm              | 100m            |
| TPU98031007   | 10,00mm          | 7,00mm           | 1,50mm              | 100m            |
| TPU98031209   | 12,00mm          | 9,00mm           | 1,50mm              | 50m             |
| TPU98031208   | 12,00mm          | 8,00mm           | 2,00mm              | 50m             |
| TPU98031410   | 14,00mm          | 10,00mm          | 2,00mm              | 50m             |
| TPU98031612   | 16,00mm          | 12,00mm          | 2,00mm              | 50m             |
| TPU98031611   | 16,00mm          | 11,00mm          | 2,50mm              | 50m             |
| TPU9803317157 | 3,17mm (1/8")    | 1,57mm           | 0,80mm              | 100m            |
| TPU9803635435 | 6,35mm (1/4")    | 4,35mm           | 1,00mm              | 100m            |
| TPU9803952652 | 9,52mm (3/8")    | 6,52mm           | 1,50mm              | 100m            |
| TPU9803127087 | 12,70mm (1/2")   | 8,70mm           | 2,00mm              | 50m             |

Cor padrão azul. Outras cores sob consulta.

## Tubos de Nylon - PA12



| CÓDIGO        | Diâmetro externo | Diâmetro interno | Espessura da Parede | Tamanho do Rolo |
|---------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------|
| TPA12080402   | 4,00mm           | 2,00mm           | 1,00mm              | 100m            |
| TPA12080604   | 6,00mm           | 4,00mm           | 1,00mm              | 100m            |
| TPA12080806   | 8,00mm           | 6,00mm           | 1,00mm              | 100m            |
| TPA12081007   | 10,00mm          | 7,00mm           | 1,50mm              | 100m            |
| TPA12081008   | 10,00mm          | 8,00mm           | 1,00mm              | 100m            |
| TPA12081209   | 12,00mm          | 9,00mm           | 1,50mm              | 100m            |
| TPA12081210   | 12,00mm          | 10,00mm          | 1,00mm              | 100m            |
| TPA12081410   | 14,00mm          | 10,00mm          | 2,00mm              | 50m             |
| TPA12081612   | 16,00mm          | 12,00mm          | 2,00mm              | 50m             |
| TPA1208317201 | 3,17mm (1/8")    | 2,01mm           | 0,58mm              | 100m            |
| TPA1208635435 | 6,35mm (1/4")    | 4,35mm           | 1,00mm              | 100m            |
| TPA1208952652 | 9,52mm (3/8")    | 6,52mm           | 1,50mm              | 100m            |
| TPA1208127970 | 12,70mm (1/2")   | 9,70mm           | 1,50mm              | 100m            |

Cor padrão preto. Outras cores sob consulta.

## Tubos Anti-Chama



| CÓDIGO        | Diâmetro externo capa | Diâmetro externo (para conexão) | Diâmetro interno | Tamanho do Rolo |
|---------------|-----------------------|---------------------------------|------------------|-----------------|
| TPAVC12080604 | 8,00mm                | 6,00mm                          | 4,00mm           | 100m            |
| TPAVC12100806 | 10,00mm               | 8,00mm                          | 6,00mm           | 100m            |
| TPAVC12121075 | 12,00mm               | 10,00mm                         | 7,50mm           | 100m            |
| TPAVC12141290 | 14,00mm               | 12,00mm                         | 9,00mm           | 50m             |

Cor padrão azul. Outras cores sob consulta.

## Tubos de Nylon - PA6



| CÓDIGO        | Diâmetro externo | Diâmetro interno | Espessura da Parede | Tamanho do Rolo |
|---------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------|
| TPA0608040.24 | 4,00mm           | 2,40mm           | 0,80mm              | 100m            |
| TPA06080604   | 6,00mm           | 4,00mm           | 1,00mm              | 100m            |
| TPA06080806   | 8,00mm           | 6,00mm           | 1,00mm              | 100m            |
| TPA06081008   | 10,00mm          | 8,00mm           | 1,00mm              | 100m            |
| TPA06081007   | 10,00mm          | 7,00mm           | 1,50mm              | 100m            |
| TPA06081209   | 12,00mm          | 9,00mm           | 1,50mm              | 100m            |
| TPA06081210   | 12,00mm          | 10,00mm          | 1,00mm              | 100m            |
| TPA060814104  | 14,00mm          | 10,40mm          | 1,80mm              | 50m             |
| TPA060816124  | 16,00mm          | 12,40mm          | 1,80mm              | 50m             |
| TPA0608317157 | 3,17mm (1/8")    | 1,57mm           | 0,80mm              | 100m            |
| TPA0608635435 | 6,35mm (1/4")    | 4,35mm           | 1,00mm              | 100m            |
| TPA0608952652 | 9,52mm (3/8")    | 6,52mm           | 1,50mm              | 100m            |
| TPA0608127970 | 12,70mm (1/2")   | 9,70mm           | 1,50mm              | 100m            |

Cor padrão preto. Outras cores sob consulta.

## Tubos de Teflon - FEP ( de -40°C a +160°C )



| CÓDIGO       | Diâmetro externo | Diâmetro interno | Espessura da Parede | Tamanho do Rolo |
|--------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------|
| TFEP000402.5 | 4,00mm           | 2,50mm           | 0,75mm              | 30/50/100m      |
| TFEP000604   | 6,00mm           | 4,00mm           | 1,00mm              | 30/50/100m      |
| TFEP000806   | 8,00mm           | 6,00mm           | 1,00mm              | 30/50/100m      |
| TFEP001007.5 | 10,00mm          | 7,50mm           | 1,25mm              | 30/50/100m      |
| TFEP001209   | 12,00mm          | 9,00mm           | 1,50mm              | 30/50/100m      |
| TFEP00317157 | 3,17mm (1/8")    | 1,57mm           | 0,80mm              | 30/50/100m      |
| TFEP00635435 | 6,35mm (1/4")    | 4,35mm           | 1,00mm              | 30/50/100m      |
| TFEP00952652 | 9,52mm (3/8")    | 6,52mm           | 1,50mm              | 30/50/100m      |
| TFEP00127970 | 12,70mm (1/2")   | 9,70mm           | 1,50mm              | 30/50/100m      |

Cor padrão natural. Outras cores sob consulta.

## Tubos de Teflon - PFA ( de -80°C a +260°C )



| CÓDIGO       | Diâmetro externo | Diâmetro interno | Espessura da Parede | Tamanho do Rolo |
|--------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------|
| TPFA000402.5 | 4,00mm           | 2,50mm           | 0,75mm              | 30/50/100m      |
| TPFA000604   | 6,00mm           | 4,00mm           | 1,00mm              | 30/50/100m      |
| TPFA000806   | 8,00mm           | 6,00mm           | 1,00mm              | 30/50/100m      |
| TPFA001007.5 | 10,00mm          | 7,50mm           | 1,25mm              | 30/50/100m      |
| TPFA001209   | 12,00mm          | 9,00mm           | 1,50mm              | 30/50/100m      |
| TPFA00317157 | 3,17mm (1/8")    | 1,57mm           | 0,80mm              | 30/50/100m      |
| TPFA00635435 | 6,35mm (1/4")    | 4,35mm           | 1,00mm              | 30/50/100m      |
| TPFA00952652 | 9,52mm (3/8")    | 6,52mm           | 1,50mm              | 30/50/100m      |
| TPFA00127970 | 12,70mm (1/2")   | 9,70mm           | 1,50mm              | 30/50/100m      |

Cor padrão natural. Outras cores sob consulta.

## Tubos de PEBD Atóxico ( Polietileno de Baixa Densidade )



| CÓDIGO        | Diâmetro externo | Diâmetro interno | Espessura da Parede | Tamanho do Rolo |
|---------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------|
| TPEBD000402.4 | 4,00mm           | 2,40mm           | 0,80mm              | 100m            |
| TPEBD000604   | 6,00mm           | 4,00mm           | 1,00mm              | 100m            |
| TPEBD000806   | 8,00mm           | 6,00mm           | 1,00mm              | 100m            |
| TPEBD001008   | 10,00mm          | 8,00mm           | 1,00mm              | 100m            |
| TPEBD001007   | 10,00mm          | 7,00mm           | 1,50mm              | 100m            |
| TPEBD001209   | 12,00mm          | 9,00mm           | 1,50mm              | 100m            |
| TPEBD001612   | 16,00mm          | 12,00mm          | 2,00mm              | 50m             |
| TPEBD00317217 | 3,17mm (1/8")    | 2,20mm           | 0,50mm              | 100m            |
| TPEBD00635435 | 6,35mm (1/4")    | 4,35mm           | 1,00mm              | 100m            |
| TPEBD00952652 | 9,52mm (3/8")    | 6,52mm           | 1,50mm              | 100m            |
| TPEBD00127970 | 12,70mm (1/2")   | 9,70mm           | 1,50mm              | 100m            |

Cor padrão natural. Outras cores sob consulta.

## Tubos de PU em Espiral



| CÓDIGO        | Diâmetro externo | Diâmetro interno | Comprimento Linear | Comprimento de Trabalho |
|---------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------------|
| TPUE0306043.5 | 6,00mm           | 4,00mm           | 3,50mm             | 1,80m                   |
| TPUE03060405  | 6,00mm           | 4,00mm           | 5,00mm             | 2,50m                   |
| TPUE03060407  | 6,00mm           | 4,00mm           | 7,00mm             | 3,50m                   |
| TPUE03060410  | 6,00mm           | 4,00mm           | 10,00mm            | 5,00m                   |
| TPUE03060415  | 6,00mm           | 4,00mm           | 15,00mm            | 7,50m                   |
| TPUE03060420  | 6,00mm           | 4,00mm           | 20,00mm            | 10,00m                  |
| TPUE03060425  | 6,00mm           | 4,00mm           | 25,00mm            | 12,50m                  |
|               |                  |                  |                    |                         |
| TPUE0308553.5 | 8,00mm           | 5,50mm           | 3,50mm             | 1,80m                   |
| TPUE03085505  | 8,00mm           | 5,50mm           | 5,00mm             | 2,50m                   |
| TPUE03085507  | 8,00mm           | 5,50mm           | 7,00mm             | 3,50m                   |
| TPUE03085510  | 8,00mm           | 5,50mm           | 10,00mm            | 5,00m                   |
| TPUE03085515  | 8,00mm           | 5,50mm           | 15,00mm            | 7,50m                   |
| TPUE03085520  | 8,00mm           | 5,50mm           | 20,00mm            | 10,00m                  |
| TPUE03085525  | 8,00mm           | 5,50mm           | 25,00mm            | 12,50m                  |
|               |                  |                  |                    |                         |
| TPUE0310073.5 | 10,00mm          | 7,00mm           | 3,50mm             | 1,80m                   |
| TPUE03100705  | 10,00mm          | 7,00mm           | 5,00mm             | 2,50m                   |
| TPUE03100707  | 10,00mm          | 7,00mm           | 7,00mm             | 3,50m                   |
| TPUE03100710  | 10,00mm          | 7,00mm           | 10,00mm            | 5,00m                   |
| TPUE03100715  | 10,00mm          | 7,00mm           | 15,00mm            | 7,50m                   |
| TPUE03100720  | 10,00mm          | 7,00mm           | 20,00mm            | 10,00m                  |
| TPUE03100725  | 10,00mm          | 7,00mm           | 25,00mm            | 12,50m                  |
|               |                  |                  |                    |                         |
| TPUE0312083.5 | 12,00mm          | 8,00mm           | 3,50mm             | 1,80m                   |
| TPUE03120805  | 12,00mm          | 8,00mm           | 5,00mm             | 2,50m                   |
| TPUE03120807  | 12,00mm          | 8,00mm           | 7,00mm             | 3,50m                   |
| TPUE03120810  | 12,00mm          | 8,00mm           | 10,00mm            | 5,00m                   |
| TPUE03120815  | 12,00mm          | 8,00mm           | 15,00mm            | 7,50m                   |
| TPUE03120820  | 12,00mm          | 8,00mm           | 20,00mm            | 10,00m                  |
|               |                  |                  |                    |                         |
| TPUE0314103.5 | 14,00mm          | 10,00mm          | 3,50mm             | 1,80m                   |
| TPUE03141005  | 14,00mm          | 10,00mm          | 5,00mm             | 2,50m                   |
| TPUE03141007  | 14,00mm          | 10,00mm          | 7,00mm             | 3,50m                   |
| TPUE03141010  | 14,00mm          | 10,00mm          | 10,00mm            | 5,00m                   |
|               |                  |                  |                    |                         |
| TPUE0316123.5 | 16,00mm          | 12,00mm          | 3,50mm             | 1,80m                   |
| TPUE03161205  | 16,00mm          | 12,00mm          | 5,00mm             | 2,50m                   |
| TPUE03161207  | 16,00mm          | 12,00mm          | 7,00mm             | 3,50m                   |
| TPUE03161210  | 16,00mm          | 12,00mm          | 10,00mm            | 5,00m                   |
| TPUE03161215  | 16,00mm          | 12,00mm          | 15,00mm            | 7,50m                   |

Cor padrão azul. Outras cores sob consulta.



SISTEM<sup>®</sup>  
PNEUMÁTICA

grupo  
**Manzato**

📍 Rua Ernesto Zanrosso, 2890 - Bairro Santa Catarina  
Caxias do Sul - RS - CEP 95030-310

📞 54 3213.3733

💻 [www.sistembobrasil.com.br](http://www.sistembobrasil.com.br)

✉ [sac@sistembobrasil.com.br](mailto:sac@sistembobrasil.com.br)

📷 @sistembobrasil 🌐 /sistembobrasil 📺 /sistembobrasil

