

# *Tubos e Conexões*



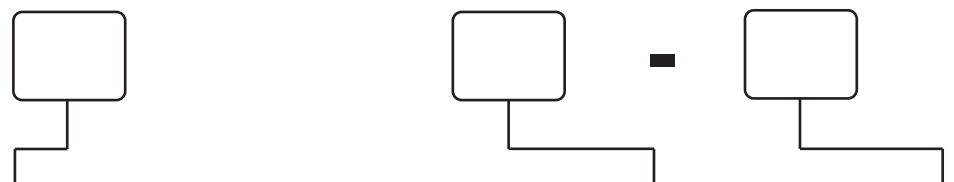
## Linha Instantânea (Conexões Roscadas para Tubos)

Conexões rápidas para aplicação pneumática, água e de vácuo; para temperaturas até 60°C e pressão máxima de 10 bar. Nas roscas de M5 até 1/2" BSPP para tubos de diâmetro de 4 mm até diâmetro de 16 mm.

### Características Técnicas

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Pressão de Trabalho</b>      | 10 bar                                   |
| <b>Temperatura de Trabalho</b>  | 0 ~ 60°C                                 |
| <b>Fluidos</b>                  | Ar, vácuo e água                         |
| <b>Materiais</b>                | Latão niquelado e polímero de engenharia |
| <b>Medida das Roscas</b>        | M5, 1/8", 1/4", 3/8" e 1/2" BSP          |
| <b>Medida Externa dos Tubos</b> | 4, 6, 8, 10, 12 e 16 mm                  |
| <b>Tubos Recomendados</b>       | Poliuretano ou Nylon                     |

## Gabarito de Codificação Conexões Instantâneas:



| Modelo da Conexão |                                       |      |  |
|-------------------|---------------------------------------|------|--|
| PC                | Conexão Reta Macho                    | PUL  | União em "L"                           |
| PCF               | Conexão Reta Fêmea                    | PLM  | União em "L" para Painel               |
| POC               | Conexão Reta Lisa Macho               | PUT  | União em "T"                           |
| PMF               | Conexão Reta Fêmea para Painel        | PTG  | União em "T" com Redução               |
| PST               | Conexão Tee Macho Lateral             | PZA  | União em "X"                           |
| PT                | Conexão Tee Macho Central             | PY   | União em "Y"                           |
| PH                | Conexão Reduzida L Giratória          | PW   | União em "Y" com Redução               |
| PA                | Conexão Banjo Dupla                   | PUC  | União Reta                             |
| PAB               | Conexão Macho L com 4 saídas          | PG   | União Reta para Redução                |
| PAC               | Conexão Macho L com 6 saídas          | PMM  | União para Painel                      |
| PAFG              | Conexão Macho e Fêmea com 2 saídas    | PP   | Plug Tampão                            |
| PL                | Cotovelo Macho Giratório              | PPF  | Plug Tampão Fêmea                      |
| PLL               | Cotovelo Longo                        | PK   | Distribuidor de 3 Saídas               |
| PL45              | Cotovelo 45°                          | PKD  | Distribuidor Macho com Redução         |
| PLF               | Cotovelo Fêmea                        | PKG  | Distribuidor Múltiplo Redução          |
| PWT               | União em "Y" Macho                    | PGJ  | Plug Redutor                           |
| NSE               | Reguladora de Fluxo                   | NSF  | Reguladora de Fluxo em Linha           |
| SPC               | Conexão com Retenção                  | PPM  | União para Painel Flangeada (Polímero) |
| NSED              | Conexão Reguladora de Fluxo com Fenda | CPUC | Válvula de Retenção em Linha           |


| Ø Externo do Tubo |         |
|-------------------|---------|
| 04                | Ø 4 mm  |
| 06                | Ø 6 mm  |
| 08                | Ø 8 mm  |
| 10                | Ø 10 mm |
| 12                | Ø 12 mm |
| 16                | Ø 16 mm |

| * Bitola da Rosca |          |
|-------------------|----------|
| M5                | M5       |
| G01               | 1/8" BSP |
| G02               | 1/4" BSP |
| G03               | 3/8" BSP |
| G04               | 1/2" BSP |

\* Quando não contém rosca, aplicar tabela anterior.

Exemplo:  
Tee Macho Lateral para Tubo Ø 6 mm e Rosca 1/4" BSP: PST06-G02

### Conexão Reto Macho - PC




| Referência | TxR   | Referência | TxR    |
|------------|-------|------------|--------|
| PC04-M5    | 4xM5  | PC10-G01   | 10x1/8 |
| PC04-G01   | 4x1/8 | PC10-G02   | 10x1/4 |
| PC04-G02   | 4x1/4 | PC10-G03   | 10x3/8 |
| PC06-M5    | 6xM5  | PC10-G04   | 10x1/2 |
| PC06-G01   | 6x1/8 | PC12-G01   | 12x1/8 |
| PC06-G02   | 6x1/4 | PC12-G02   | 12x1/4 |
| PC06-G03   | 6x3/8 | PC12-G03   | 12x3/8 |
| PC06-G04   | 6x1/2 | PC12-G04   | 12x1/2 |
| PC08-G01   | 8x1/8 | PC16-G03   | 16x3/8 |
| PC08-G02   | 8x1/4 | PC16-G04   | 16x1/2 |
| PC08-G03   | 8x3/8 |            |        |
| PC08-G04   | 8x1/2 |            |        |

### Conexão Reto Fêmea - PCF




| Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|------------|--------|------------|--------|
| PCF04-M5   | 4xM5   | PCF10-G02  | 10x1/4 |
| PCF04-G01  | 4x1/8  | PCF10-G03  | 10x3/8 |
| PCF04-G02  | 4x1/4  | PCF10-G04  | 10x1/2 |
| PCF06-M5   | 6xM5   | PCF12-G02  | 12x1/4 |
| PCF06-G01  | 6x1/8  | PCF12-G03  | 12x3/8 |
| PCF06-G02  | 6x1/4  | PCF12-G04  | 12x1/2 |
| PCF06-G03  | 6x3/8  | PCF16-G03  | 16x3/8 |
| PCF08-G01  | 8x1/8  | PCF16-G04  | 16x1/2 |
| PCF08-G02  | 8x1/4  |            |        |
| PCF08-G03  | 8x3/8  |            |        |
| PCF08-G04  | 8x1/2  |            |        |
| PCF10-G01  | 10x1/8 |            |        |

### Conexão Reto Lisa Macho - POC



| Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|------------|--------|------------|--------|
| POC04-G01  | 4x1/8  | POC10-G03  | 10x3/8 |
| POC04-G02  | 4x1/4  | POC10-G04  | 10x1/2 |
| POC06-G01  | 6x1/8  | POC12-G01  | 12x1/8 |
| POC06-G02  | 6x1/4  | POC12-G02  | 12x1/4 |
| POC06-G03  | 6x3/8  | POC12-G03  | 12x3/8 |
| POC06-G04  | 6x1/2  | POC12-G04  | 12x1/2 |
| POC08-G01  | 8x1/8  | POC16-G02  | 16x1/4 |
| POC08-G02  | 8x1/4  | POC16-G03  | 16x3/8 |
| POC08-G03  | 8x3/8  | POC16xG04  | 16x1/2 |
| POC08-G04  | 8x1/2  |            |        |
| POC10-G01  | 10x1/8 |            |        |
| POC10-G02  | 10x1/4 |            |        |

### Conexão Reto Fêmea para Painel - PMF




| Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|------------|--------|------------|--------|
| PMF04-G01  | 4x1/8  | PMF10-G04  | 10x1/2 |
| PMF04-G02  | 4x1/4  | PMF12-G02  | 12x1/4 |
| PMF06-G01  | 6x1/8  | PMF12-G03  | 12x3/8 |
| PMF06-G02  | 6x1/4  | PMF12-G04  | 12x1/2 |
| PMF06-G03  | 6x3/8  | PMF16-G02  | 16x1/4 |
| PMF08-G01  | 8x1/8  | PMF16-G03  | 16x3/8 |
| PMF08-G02  | 8x1/4  | PMF16-G04  | 16x1/2 |
| PMF08-G03  | 8x3/8  |            |        |
| PMF08-G04  | 8x1/2  |            |        |
| PMF10-G01  | 10x1/8 |            |        |
| PMF10-G02  | 10x1/4 |            |        |
| PMF10-G03  | 10x3/8 |            |        |

### Conexão Tee Macho Lateral - PST




| Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|------------|--------|------------|--------|
| PST04-M5   | 4xM5   | PST10-G02  | 10x1/4 |
| PST04-G01  | 4x1/8  | PST10-G03  | 10x3/8 |
| PST04-G02  | 4x1/4  | PST10-G04  | 10x1/2 |
| PST06-M5   | 6xM5   | PST12-G02  | 12x1/4 |
| PST06-G01  | 6x1/8  | PST12-G03  | 12x3/8 |
| PST06-G02  | 6x1/4  | PST12-G04  | 12x1/2 |
| PST06-G03  | 6x3/8  | PST16-G03  | 16x3/8 |
| PST08-G01  | 8x1/8  | PST16-G04  | 16x1/2 |
| PST08-G02  | 8x1/4  |            |        |
| PST08-G03  | 8x3/8  |            |        |
| PST08-G04  | 8x1/2  |            |        |
| PST10-G01  | 10x1/8 |            |        |

### Conexão Tee Macho Central - PT




| Referência | TxR   | Referência | TxR    |
|------------|-------|------------|--------|
| PT04-M5    | 4xM5  | PT10-G01   | 10x1/8 |
| PT04-G01   | 4x1/8 | PT10-G02   | 10x1/4 |
| PT04-G02   | 4x1/4 | PT10-G03   | 10x3/8 |
| PT06-M5    | 6xM5  | PT10-G04   | 10x1/2 |
| PT06-G01   | 6x1/8 | PT12-G02   | 12x1/4 |
| PT06-G02   | 6x1/4 | PT12-G03   | 12x3/8 |
| PT06-G03   | 6x3/8 | PT12-G04   | 12x1/2 |
| PT06-G04   | 6x1/2 | PT16-G03   | 16x3/8 |
| PT08-G01   | 8x1/8 | PT16-G04   | 16x1/2 |
| PT08-G02   | 8x1/4 |            |        |
| PT08-G03   | 8x3/8 |            |        |
| PT08-G04   | 8x1/2 |            |        |

### Conexão Reduzida L Giratória - PH




| Referência | TxR   | Referência | TxR    |
|------------|-------|------------|--------|
| PH04-G01   | 4x1/8 | PH08-G04   | 8x1/2  |
| PH04-G02   | 4x1/4 | PH10-G01   | 10x1/8 |
| PH06-G01   | 6x1/8 | PH10-G02   | 10x1/4 |
| PH06-G02   | 6x1/4 | PH10-G03   | 10x3/8 |
| PH06-G03   | 6x3/8 | PH10-G04   | 10x1/2 |
| PH08-G01   | 8x1/8 | PH12-G02   | 12x1/4 |
| PH08-G02   | 8x1/4 | PH12-G03   | 12x3/8 |
| PH08-G03   | 8x3/8 | PH12-G04   | 12x1/2 |

### Conexão Banjo Dupla - PA




| Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|------------|--------|------------|--------|
| PA04-M5    | 4xM5   | PA12-G03   | 12x3/8 |
| PA04-G01   | 4x1/8  | PA12-G04   | 12x1/2 |
| PA06-G01   | 6x1/8  |            |        |
| PA06-G02   | 6x1/4  |            |        |
| PA08-G01   | 8x1/8  |            |        |
| PA08-G02   | 8x1/4  |            |        |
| PA10-G02   | 10x1/4 |            |        |
| PA10-G03   | 10x3/8 |            |        |

### Conexão Macho L com 4 saídas - PAB

|  | Referência | TxR   | Referência | TxR    |
|---|------------|-------|------------|--------|
|   | PAB06-G01  | 6x1/8 | PAB10-G02  | 10x1/4 |
|   | PAB06-G02  | 6x1/4 | PAB10-G03  | 10x3/8 |
|   | PAB08-G01  | 8x1/8 |            |        |
|   | PAB08-G02  | 8x1/4 |            |        |

### Conexão Macho L com 6 saídas - PAC

|  | Referência | TxR   | Referência | TxR |
|--|------------|-------|------------|-----|
|  | PAC06-G01  | 6x1/8 |            |     |
|  | PAC08-G02  | 8x1/4 |            |     |
|  |            |       |            |     |

### Conexão Macho e Fêmea com 2 saídas - PAFG

|  | Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|---|------------|--------|------------|--------|
|   | PAFG06-G01 | 6x1/8  | PAFG12-G04 | 12x1/2 |
|   | PAFG08-G01 | 8x1/8  |            |        |
|   | PAFG08-G02 | 8x1/4  |            |        |
|   | PAFG10-G02 | 10x1/4 |            |        |
|   | PAFG10-G03 | 10x3/8 |            |        |
|   | PAFG12-G03 | 12x3/8 |            |        |


### Cotovelo Longo - PLL

|  | Referência | TxR   | Referência | TxR    |
|--|------------|-------|------------|--------|
|  | PLL04-G01  | 4x1/8 | PLL10-G02  | 10x1/4 |
|  | PLL06-G01  | 6x1/8 | PLL10-G03  | 10x3/8 |
|  | PLL06-G02  | 6x1/4 | PLL10-G04  | 10x1/2 |
|  | PLL08-G01  | 8x1/8 | PLL12-G03  | 12x3/8 |
|  | PLL08-G02  | 8x1/4 | PLL12-G04  | 12x1/2 |
|  | PLL08-G03  | 8x3/8 | PLL16-G04  | 16x1/2 |


### Cotovelo Macho Giratório - PL

|  | Referência | TxR   | Referência | TxR    |
|---|------------|-------|------------|--------|
|   | PL04-M5    | 4xM5  | PL08-G04   | 8x1/2  |
|   | PL04-G01   | 4x1/8 | PL10-G01   | 10x1/8 |
|   | PL04-G02   | 4x1/4 | PL10-G02   | 10x1/4 |
|   | PL06-M5    | 6xM5  | PL10-G03   | 10x3/8 |
|   | PL06-G01   | 6x1/8 | PL10-G04   | 10x1/2 |
|   | PL06-G02   | 6x1/4 | PL12-G01   | 12x1/8 |
|   | PL06-G03   | 6x3/8 | PL12-G02   | 12x1/4 |
|   | PL06-G04   | 6x1/2 | PL12-G03   | 12x3/8 |
|   | PL08-G01   | 8x1/8 | PL12-G04   | 12x1/2 |
|   | PL08-G02   | 8x1/4 | PL16-G03   | 16x3/8 |
|   | PL08-G03   | 8x3/8 | PL16-G04   | 16x1/2 |

### Cotovelo Fêmea - PLF

|  | Referência | TxR   | Referência | TxR    |
|--|------------|-------|------------|--------|
|  | PLF04-M5   | 4xM5  | PLF10-G01  | 10x1/8 |
|  | PLF04-G01  | 4x1/8 | PLF10-G02  | 10x1/4 |
|  | PLF04-G02  | 4x1/4 | PLF10-G03  | 10x3/8 |
|  | PLF06-M5   | 6xM5  | PLF10-G04  | 10x1/2 |
|  | PLF06-G01  | 6x1/8 | PLF12-G02  | 12x1/4 |
|  | PLF06-G02  | 6x1/4 | PLF12-G03  | 12x3/8 |
|  | PLF06-G03  | 6x3/8 | PLF12-G04  | 12x1/2 |
|  | PLF08-G01  | 8x1/8 | PLF16-G03  | 16x3/8 |
|  | PLF08-G02  | 8x1/4 | PLF16-G04  | 16x1/2 |
|  | PLF08-G03  | 8x3/8 |            |        |
|  | PLF08-G04  | 8x1/2 |            |        |

### União em "L" para Painel - PLM

|  | Referência | T  | Referência | T  |
|---|------------|----|------------|----|
|   | PLM04      | 4  | PLM12      | 12 |
|   | PLM06      | 6  | PLM16      | 16 |
|   | PLM08      | 8  |            |    |
|   | PLM10      | 10 |            |    |

### União em "T" - PUT

|  | Referência | T  | Referência | T  |
|--|------------|----|------------|----|
|  | PUT04      | 4  | PUT12      | 12 |
|  | PUT06      | 6  | PUT16      | 16 |
|  | PUT08      | 8  |            |    |
|  | PUT10      | 10 |            |    |


### Cotovelo 45° - PL45

|  | Referência  | TxR   | Referência  | TxR    |
|---|-------------|-------|-------------|--------|
|   | PL45G04-G01 | 4x1/8 | PL45G08-G04 | 8x1/2  |
|   | PL45G04-G02 | 4x1/4 | PL45G10-G01 | 10x1/8 |
|   | PL45G06-G01 | 6x1/8 | PL45G10-G02 | 10x1/4 |
|   | PL45G06-G02 | 6x1/4 | PL45G10-G03 | 10x3/8 |
|   | PL45G06-G03 | 6x3/8 | PL45G10-G04 | 10x1/2 |
|   | PL45G06-G04 | 6x1/2 | PL45G12-G01 | 12x1/8 |
|   | PL45G08-G01 | 8x1/8 | PL45G12-G02 | 12x1/4 |
|   | PL45G08-G02 | 8x1/4 | PL45G12-G03 | 12x3/8 |
|   | PL45G08-G03 | 8x3/8 | PL45G12-G04 | 12x1/2 |


### União em "Y" Macho - PWT

|  | Referência | TxR   | Referência | TxR    |
|--|------------|-------|------------|--------|
|  | PWT04-M5   | 4xM5  | PWT08-G03  | 8x3/8  |
|  | PWT06-M5   | 6xM5  | PWT08-G04  | 8x1/2  |
|  | PWT04-G01  | 4x1/8 | PWT10-G01  | 10x1/8 |
|  | PWT04-G02  | 4x1/4 | PWT10-G02  | 10x1/4 |
|  | PWT06-G01  | 6x1/8 | PWT10-G03  | 10x3/8 |
|  | PWT06-G02  | 6x1/4 | PWT10-G04  | 10x1/2 |
|  | PWT06-G03  | 6x3/8 | PWT12-G02  | 12x1/4 |
|  | PWT08-G01  | 8x1/8 | PWT12-G03  | 12x3/8 |
|  | PWT08-G02  | 8x1/4 | PWT12-G04  | 12x1/2 |

### União em "Y" - PY

|  | Referência | T  | Referência | T  |
|---|------------|----|------------|----|
|   | PY04       | 4  | PY12       | 12 |
|   | PY06       | 6  |            |    |
|   | PY08       | 8  |            |    |
|   | PY10       | 10 |            |    |

### União em "Y" com Redução - PW

|  | Referência | TxT   | Referência | TxT   |
|--|------------|-------|------------|-------|
|  | PW06-04    | 6x4   | PW12-10    | 12x10 |
|  | PW08-06    | 8x6   | PW14-12    | 14x12 |
|  | PW10-08    | 10x8  | PW16-14    | 16x14 |
|  | PW12-08    | 12x08 |            |       |

## Reguladora de Fluxo - NSE

| Referência | TxR   | Referência | TxR    |
|------------|-------|------------|--------|
| NSE04-M5   | 4xM5  | NSE08-G03  | 8x3/8  |
| NSE04-G01  | 4x1/8 | NSE08-G04  | 8x1/2  |
| NSE04-G02  | 4x1/4 | NSE10-G01  | 10x1/8 |
| NSE06-M5   | 6xM5  | NSE10-G02  | 10x1/4 |
| NSE06-G01  | 6x1/8 | NSE10-G03  | 10x3/8 |
| NSE06-G02  | 6x1/4 | NSE10-G04  | 10x1/2 |
| NSE06-G03  | 6x3/8 | NSE12-G01  | 12x1/8 |
| NSE06-G04  | 6x1/2 | NSE12-G02  | 12x1/4 |
| NSE08-G01  | 8x1/8 | NSE12-G03  | 12x3/8 |
| NSE08-G02  | 8x1/4 | NSE12-G04  | 12x1/2 |

## Conexão com Retenção - SPC

| Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|------------|--------|------------|--------|
| SPC04-G01  | 4x1/8  | SPC12-G04  | 12x1/2 |
| SPC06-G01  | 6x1/8  |            |        |
| SPC06-G02  | 6x1/4  |            |        |
| SPC08-G01  | 8x1/8  |            |        |
| SPC08-G02  | 8x1/4  |            |        |
| SPC08-G03  | 8x3/8  |            |        |
| SPC10-G02  | 10x1/4 |            |        |
| SPC10-G03  | 10x3/8 |            |        |
| SPC10-G04  | 10x1/2 |            |        |
| SPC12-G03  | 12x3/8 |            |        |

## Conexão Reguladora de Fluxo com Fenda - NSED

| Referência | TxR   | Referência | TxR    |
|------------|-------|------------|--------|
| NSED04-M5  | 4xM5  | NSED08-G03 | 8x3/8  |
| NSED04-G01 | 4x1/8 | NSED08-G04 | 8x1/2  |
| NSED04-G02 | 4x1/4 | NSED10-G01 | 10x1/8 |
| NSED06-M5  | 6xM5  | NSED10-G02 | 10x1/4 |
| NSED06-G01 | 6x1/8 | NSED10-G03 | 10x3/8 |
| NSED06-G02 | 6x1/4 | NSED10-G04 | 10x1/2 |
| NSED06-G03 | 6x3/8 | NSED12-G02 | 12x1/4 |
| NSED08-G01 | 8x1/8 | NSED12-G03 | 12x3/8 |
| NSED08-G02 | 8x1/4 | NSED12-G04 | 12x1/2 |

## União em "L" - PUL

| Referência | T  | Referência | T  |
|------------|----|------------|----|
| PUL04      | 4  | PUL12      | 12 |
| PUL06      | 6  | PUL16      | 16 |
| PUL08      | 8  |            |    |
| PUL10      | 10 |            |    |

## União em "X" - PZA

| Referência | T  | Referência | T  |
|------------|----|------------|----|
| PZA04      | 4  | PZA12      | 12 |
| PZA06      | 6  |            |    |
| PZA08      | 8  |            |    |
| PZA10      | 10 |            |    |

## União em "T" com Redução - PTG

| Referência | TxT  | Referência | TxT   |
|------------|------|------------|-------|
| PTG06-04   | 6x4  | PTG10-08   | 10x8  |
| PTG08-04   | 8x4  | PTG12-06   | 12x6  |
| PTG08-06   | 8x6  | PTG12-08   | 12x8  |
| PTG10-06   | 10x6 | PTG12-10   | 12x10 |

## União Reta para Redução - PG

| Referência | TxT   | Referência | TxT   |
|------------|-------|------------|-------|
| PG06-04    | 6x4   | PG16-14    | 16x14 |
| PG08-04    | 8x4   |            |       |
| PG08-06    | 8x6   |            |       |
| PG10-08    | 10x8  |            |       |
| PG12-08    | 12x08 |            |       |
| PG12-10    | 12x10 |            |       |
| PG16-12    | 16x12 |            |       |

## União Reta - PUC

| Referência | T  | Referência | T  |
|------------|----|------------|----|
| PUC04      | 4  | PUC12      | 12 |
| PUC06      | 6  | PUC16      | 16 |
| PUC08      | 8  |            |    |
| PUC10      | 10 |            |    |

## União para Painel - PMM

| Referência | T  | Referência | T  |
|------------|----|------------|----|
| PMM04      | 4  | PMM12      | 12 |
| PMM06      | 6  | PMM16      | 16 |
| PMM08      | 8  |            |    |
| PMM10      | 10 |            |    |

## Plug Tampão - PP

| Referência | T  | Referência | T  |
|------------|----|------------|----|
| PP04       | 4  | PP12       | 12 |
| PP06       | 6  |            |    |
| PP08       | 8  |            |    |
| PP10       | 10 |            |    |

## Plug Tampão Fêmea - PPF

| Referência | T  |
|------------|----|
| PPF08      | 8  |
| PPF10      | 10 |
| PPF12      | 12 |

## Distribuidor de 3 Saídas - PK

| Referência | T |
|------------|---|
| PK04       | 4 |
| PK06       | 6 |
| PK08       | 8 |

## Distribuidor Múltiplo Redução - PKG

| Referência | TxT  |
|------------|------|
| PKG06-04   | 6x4  |
| PKG08-04   | 8x4  |
| PKG08-06   | 8x6  |
| PKG10-08   | 10x8 |

## Distribuidor Macho com Redução - PKD



| Referência   | TxRxT      |
|--------------|------------|
| PKD06-04-G01 | 6x1/8 - 4  |
| PKD08-04-G02 | 8x1/4 - 4  |
| PKD08-06-G02 | 8x1/4 - 6  |
| PKD10-08-G02 | 10x1/4 - 8 |
| PKD10-08-G03 | 10x3/8 - 8 |

## Plug Redutor - PGJ



| Referência | TxT  | Referência | TxT   |
|------------|------|------------|-------|
| PGJ06-04   | 6x4  | PGJ12-08   | 12x8  |
| PGJ08-04   | 8x4  | PGJ12-10   | 12x10 |
| PGJ08-06   | 8x6  |            |       |
| PGJ10-06   | 10x6 |            |       |
| PGJ10-08   | 10x8 |            |       |

## Reguladora de Fluxo em Linha - NSF



| Referência | T  | Referência | T  |
|------------|----|------------|----|
| NSF04      | 4  | NSF12      | 12 |
| NSF06      | 6  |            |    |
| NSF08      | 8  |            |    |
| NSF10      | 10 |            |    |

## União para Painel Flangeada (Polímero) - PPM



| Referência | T  | Referência | T  |
|------------|----|------------|----|
| PPM04      | 4  | PPM12      | 12 |
| PPM06      | 6  |            |    |
| PPM08      | 8  |            |    |
| PPM10      | 10 |            |    |

## Válvula de Retenção em Linha - CPUC



| Referência | T  |
|------------|----|
| CPUC04     | 4  |
| CPUC06     | 6  |
| CPUC08     | 8  |
| CPUC12     | 12 |

# Linha Metálica (Acessórios Roscados)

Linha de adaptadores roscados em latão niquelado com multiplicidade de formatos que se adequam aos diversos tipos de aplicações: ar, água, vácuo, gás, etc. Roscas BSPP "Rosca Paralela" com anel de vedação; com exceção dos engates rápido SM e dos bicos de engate PM e PF que são com rosca NPT.

Pressão até 40 bar

Temperatura: -10°C a + 80°C

## Conexão Metálica Fêmea (Luva) - PSF



| Referência | RxR     | Referência | RxR     |
|------------|---------|------------|---------|
| PSF18-18   | 1/8x1/8 | PSF12-18   | 1/2x1/8 |
| PSF14-14   | 1/4x1/4 | PSF34-34   | 3/4x3/4 |
| PSF14-18   | 1/4x1/8 | PSF34-12   | 3/4x1/2 |
| PSF38-38   | 3/8x3/8 | PSF34-38   | 3/4x3/8 |
| PSF38-14   | 3/8x1/4 | PSF34-14   | 3/4x1/4 |
| PSF38-18   | 3/8x1/8 | PSF01-01   | 1x1     |
| PSF12-12   | 1/2x1/2 | PSF01-34   | 1x3/4   |
| PSF12-38   | 1/2x3/8 | PSF01-12   | 1x1/2   |
| PSF12-14   | 1/2x1/4 | PSF01-38   | 1x3/8   |

## Conexão Metálica Macho / Fêmea (Adaptador) - PSMF



| Referência | RxR     | Referência | RxR     |
|------------|---------|------------|---------|
| PSMF18-18  | 1/8x1/8 | PSMF12-18  | 1/2x1/8 |
| PSMF14-14  | 1/4x1/4 | PSMF34-34  | 3/4x3/4 |
| PSMF14-18  | 1/4x1/8 | PSMF34-12  | 3/4x1/2 |
| PSMF38-38  | 3/8x3/8 | PSMF34-38  | 3/4x3/8 |
| PSMF38-14  | 3/8x1/4 | PSMF34-14  | 3/4x1/4 |
| PSMF38-18  | 3/8x1/8 | PSMF01-01  | 1x1     |
| PSMF12-12  | 1/2x1/2 | PSMF01-34  | 1x3/4   |
| PSMF12-38  | 1/2x3/8 | PSMF01-12  | 1x1/2   |
| PSMF12-14  | 1/2x1/4 | PSMF01-38  | 1x3/8   |

## Conexão Metálica "T" Macho - PSMT



| Referência | R   | Referência | R   |
|------------|-----|------------|-----|
| PSMT18     | 1/8 | PSMT12     | 1/2 |
| PSMT14     | 1/4 | PSMT34     | 3/4 |
| PSMT38     | 3/8 | PSMT01     | 1   |

## Conexão Metálica "T" Macho Central - PMT



| Referência | R   | Referência | R   |
|------------|-----|------------|-----|
| PMT18      | 1/8 | PMT12      | 1/2 |
| PMT14      | 1/4 | PMT34      | 3/4 |
| PMT38      | 3/8 | PMT01      | 1   |

## Conexão Metálica "T" Macho Lateral - PMST



| Referência | R   | Referência | R   |
|------------|-----|------------|-----|
| PMST18     | 1/8 | PMST12     | 1/2 |
| PMST14     | 1/4 | PMST34     | 3/4 |
| PMST38     | 3/8 | PMST01     | 1   |

## Conexão Metálica "T" Fêmea - PFT



| Referência | R   | Referência | R   |
|------------|-----|------------|-----|
| PFT18      | 1/8 | PFT12      | 1/2 |
| PFT14      | 1/4 | PFT34      | 3/4 |
| PFT38      | 3/8 | PFT01      | 1   |

### Conexão Metálica "T" Fêmea Central - PSFT



| Referência | R   | Referência | R   |
|------------|-----|------------|-----|
| PSFT18     | 1/8 | PSFT34     | 3/4 |
| PSFT14     | 1/4 | PSFT01     | 1   |
| PSFT38     | 3/8 |            |     |
| PSFT12     | 1/2 |            |     |

### Conexão Metálica "T" Fêmea Lateral - PMMT



| Referência | R   | Referência | R   |
|------------|-----|------------|-----|
| PMMT18     | 1/8 | PMMT34     | 3/4 |
| PMMT14     | 1/4 | PMMT01     | 1   |
| PMMT38     | 3/8 |            |     |
| PMMT12     | 1/2 |            |     |

### Cotovelo Metálico Macho - PEL



| Referência | R   | Referência | R   |
|------------|-----|------------|-----|
| PEL18      | 1/8 | PEL34      | 3/4 |
| PEL14      | 1/4 | PEL01      | 1   |
| PEL38      | 3/8 |            |     |
| PEL12      | 1/2 |            |     |

### Cotovelo Metálico Fêmea - PFL



| Referência | R   | Referência | R   |
|------------|-----|------------|-----|
| PFL18      | 1/8 | PFL34      | 3/4 |
| PFL14      | 1/4 | PFL01      | 1   |
| PFL38      | 3/8 |            |     |
| PFL12      | 1/2 |            |     |

### Cotovelo Metálico Macho / Fêmea - PEFL



| Referência | R   | Referência | R   |
|------------|-----|------------|-----|
| PEFL18     | 1/8 | PEFL34     | 3/4 |
| PEFL14     | 1/4 | PEFL01     | 1   |
| PEFL38     | 3/8 |            |     |
| PEFL12     | 1/2 |            |     |

### Tampão Metálico - POHH



| Referência | R   | Referência | R   |
|------------|-----|------------|-----|
| POHHM5     | M5  | POHH12     | 1/2 |
| POHH18     | 1/8 | POHH34     | 3/4 |
| POHH14     | 1/4 | POHH01     | 1   |
| POHH38     | 3/8 |            |     |

### Niple Metálico Duplo - PSM



| Referência | RxR     | Referência | RxR   |
|------------|---------|------------|-------|
| PSM18-18   | 1/8x1/8 | PSM01-12   | 1x1/2 |
| PSM14-14   | 1/4x1/4 | PSM01-38   | 1x3/8 |
| PSM14-18   | 1/4x1/8 |            |       |
| PSM38-38   | 3/8x3/8 |            |       |
| PSM38-14   | 3/8x1/4 |            |       |
| PSM38-18   | 3/8x1/8 |            |       |
| PSM12-12   | 1/2x1/2 |            |       |
| PSM12-38   | 1/2x3/8 |            |       |
| PSM12-14   | 1/2x1/4 |            |       |
| PSM12-18   | 1/2x1/8 |            |       |
| PSM34-34   | 3/4x3/4 |            |       |
| PSM34-12   | 3/4x1/2 |            |       |
| PSM34-38   | 3/4x3/8 |            |       |
| PSM34-14   | 3/4x1/4 |            |       |
| PSM01-01   | 1x1     |            |       |
| PSM01-34   | 1x3/4   |            |       |

### União Metálica em "Y" Fêmea - PYF



| Referência | R   | Referência | R   |
|------------|-----|------------|-----|
| PYF18      | 1/8 | PYF38      | 3/8 |
| PYF14      | 1/4 | PYF12      | 1/2 |

### Cruzeta Metálica Fêmea - PFC



| Referência | R   | Referência | R   |
|------------|-----|------------|-----|
| PFC18      | 1/8 | PFC12      | 1/2 |
| PFC14      | 1/4 | PFC34      | 3/4 |
| PFC38      | 3/8 | PFC01      | 1   |

### Tampão Metálico Fêmea - POF



| Referência | R   | Referência | R   |
|------------|-----|------------|-----|
| POF18      | 1/8 | POF12      | 1/2 |
| POF14      | 1/4 | POF34      | 3/4 |
| POF38      | 3/8 | POF01      | 1   |

### Bucha Metálica Redutora - PRMF



| Referência | RxR     | Referência | RxR     |
|------------|---------|------------|---------|
| PRMF14-18  | 1/4x1/8 | PRMF12-18  | 1/2x1/8 |
| PRMF38-14  | 3/8x1/4 | PRMF34-12  | 3/4x1/2 |
| PRMF38-18  | 3/8x1/8 | PRMF34-38  | 3/4x3/8 |
| PRMF12-38  | 1/2x3/8 | PRMF34-14  | 3/4x1/4 |
| PRMF12-14  | 1/2x1/4 |            |         |

### Tampão Metálico Macho - PO



| Referência | R   | Referência | R   |
|------------|-----|------------|-----|
| POM5       | M5  | PO34       | 3/4 |
| PO18       | 1/8 | PO01       | 1   |
| PO14       | 1/4 |            |     |
| PO38       | 3/8 |            |     |
| PO12       | 1/2 |            |     |

### Engate Rápido Macho - SM



| Referência | R   |
|------------|-----|
| SM20       | 1/4 |
| SM30       | 3/8 |
| SM40       | 1/2 |

### Engate Rápido Fêmea - SF




| Referência | R   |
|------------|-----|
| SF20       | 1/4 |
| SF30       | 3/8 |
| SF40       | 1/2 |

### Engate Rápido com Espigão - SH




| Referência | T    |
|------------|------|
| SH20       | 5/16 |
| SH30       | 3/8  |
| SH40       | 1/2  |

## Bico de Engate Rosca Macho - PM

|  | Referência | R   |
|---|------------|-----|
|   | PM20       | 1/4 |
|   | PM30       | 3/8 |
|   | PM40       | 1/2 |


## Bico de Engate Rosca Fêmea - PF

|  | Referência | R   |
|---|------------|-----|
|   | PF20       | 1/4 |
|   | PF30       | 3/8 |
|   | PF40       | 1/2 |

## Bico de Engate Espiçao - PH

|  | Referência | T    |
|---|------------|------|
|   | PH20       | 5/16 |
|   | PH30       | 3/8  |
|   | PH40       | 1/2  |

## Espiçao Metálico Macho - PHTM

|  | Referência | TxR     | Referência | TxR     | Referência | TxR      |
|--|------------|---------|------------|---------|------------|----------|
|  | PHTM14-14  | 1/4x1/4 | PHTM38-18  | 3/8x1/8 | PHTM516-18 | 5/16x1/8 |
|  | PHTM14-18  | 1/4x1/8 | PHTM12-12  | 1/2x1/2 | PHTM516-14 | 5/16x1/4 |
|  | PHTM38-38  | 3/8x3/8 | PHTM12-38  | 1/2x3/8 |            |          |
|  | PHTM38-14  | 3/8x1/4 | PHTM12-14  | 1/2x1/4 |            |          |


# Linha Metálica Instantânea

Conexões com corpo em Latão Niquelado, garante anti-corrosão e anti-contaminação. Dispensa o uso de ferramentas, utilizando uma só das mãos, para fazer a conexão e desconexão. Travamento por pinças, seguro e resistente, que pode ser feito infinitas vezes. Resistente à respingos de soldas, fagulhamento e choques mecânicos.


## Características Técnicas

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Materiais</b>               | Corpo metálico em latão niquelado, anel de vedação em NBR |
| <b>Rosca</b>                   | BSPP – paralela com anel de vedação "o-ring "             |
| <b>Pressão de Trabalho</b>     | 0,8 à 16 bar  |
| <b>Tubos</b>                   | PU, PE, Nylon 6 - 11 - 12                                 |
| <b>Fluído</b>                  | Ar comprimido.  |
| <b>Temperatura de Trabalho</b> | -10°C à 60°C  |


## Conexão Reto Macho - MPC

|  | Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|---|------------|--------|------------|--------|
|   | MPC04-G01  | 4x1/8  | MPC10-G03  | 10x3/8 |
|   | MPC04-G02  | 4x1/4  | MPC10-G04  | 10x1/2 |
|   | MPC06-G01  | 6x1/8  | MPC12-G01  | 12x1/8 |
|   | MPC06-G02  | 6x1/4  | MPC12-G02  | 12x1/4 |
|   | MPC08-G01  | 8x1/8  | MPC12-G03  | 12x3/8 |
|   | MPC08-G02  | 8x1/4  | MPC12-G04  | 12x1/2 |
|   | MPC08-G03  | 8x3/8  | MPC14-G03  | 14x3/8 |
|   | MPC08-G04  | 8x1/2  | MPC14-G04  | 14x1/2 |
|   | MPC10-G01  | 10x1/8 | MPC16-G03  | 16x3/8 |
|   | MPC10-G02  | 10x1/4 | MPC16-G04  | 16x1/2 |


## Conexão Reto Fêmea - MPCF

|  | Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|--|------------|--------|------------|--------|
|  | MPCF04-G01 | 4x1/8  | MPCF10-G03 | 10x3/8 |
|  | MPCF04-G02 | 4x1/4  | MPCF10-G04 | 10x1/2 |
|  | MPCF06-G01 | 6x1/8  | MPCF12-G01 | 12x1/8 |
|  | MPCF06-G02 | 6x1/4  | MPCF12-G02 | 12x1/4 |
|  | MPCF08-G01 | 8x1/8  | MPCF12-G03 | 12x3/8 |
|  | MPCF08-G02 | 8x1/4  | MPCF12-G04 | 12x1/2 |
|  | MPCF08-G03 | 8x3/8  | MPCF14-G03 | 14x3/8 |
|  | MPCF08-G04 | 8x1/2  | MPCF14-G04 | 14x1/2 |
|  | MPCF10-G01 | 10x1/8 | MPCF16-G03 | 16x3/8 |
|  | MPCF10-G02 | 10x1/4 | MPCF16-G04 | 16x1/2 |

## Conexão Reto Lisa Macho - MOPC


|  | Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|--|------------|--------|------------|--------|
|  | MOPC04-G01 | 4x1/8  | MOPC10-G03 | 10x3/8 |
|  | MOPC04-G02 | 4x1/4  | MOPC10-G04 | 10x1/2 |
|  | MOPC06-G01 | 6x1/8  | MOPC12-G01 | 12x1/8 |
|  | MOPC06-G02 | 6x1/4  | MOPC12-G02 | 12x1/4 |
|  | MOPC08-G01 | 8x1/8  | MOPC12-G03 | 12x3/8 |
|  | MOPC08-G02 | 8x1/4  | MOPC12-G04 | 12x1/2 |
|  | MOPC08-G03 | 8x3/8  | MOPC14-G03 | 14x3/8 |
|  | MOPC08-G04 | 8x1/2  | MOPC14-G04 | 14x1/2 |
|  | MOPC10-G01 | 10x1/8 | MOPC16-G03 | 16x3/8 |
|  | MOPC10-G02 | 10x1/4 | MOPC16-G04 | 16x1/2 |

## Cotovelo Macho - MPL

|  | Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|--|------------|--------|------------|--------|
|  | MPL04-G01  | 4x1/8  | MPL10-G03  | 10x3/8 |
|  | MPL04-G02  | 4x1/4  | MPL10-G04  | 10x1/2 |
|  | MPL06-G01  | 6x1/8  | MPL12-G01  | 12x1/8 |
|  | MPL06-G02  | 6x1/4  | MPL12-G02  | 12x1/4 |
|  | MPL08-G01  | 8x1/8  | MPL12-G03  | 12x3/8 |
|  | MPL08-G02  | 8x1/4  | MPL12-G04  | 12x1/2 |
|  | MPL08-G03  | 8x3/8  | MPL14-G03  | 14x3/8 |
|  | MPL08-G04  | 8x1/2  | MPL14-G04  | 14x1/2 |
|  | MPL10-G01  | 10x1/8 | MPL16-G03  | 16x3/8 |
|  | MPL10-G02  | 10x1/4 | MPL16-G04  | 16x1/2 |




### Cotovelo Longo Macho - MPLL




| Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|------------|--------|------------|--------|
| MPLL04-G01 | 4x1/8  | MPLL10-G04 | 10x1/2 |
| MPLL04-G02 | 4x1/4  | MPLL12-G01 | 12x1/8 |
| MPLL06-G01 | 6x1/8  | MPLL12-G02 | 12x1/4 |
| MPLL06-G02 | 6x1/4  | MPLL12-G03 | 12x3/8 |
| MPLL08-G01 | 8x1/8  | MPLL12-G04 | 12x1/2 |
| MPLL08-G02 | 8x1/4  | MPLL14-G03 | 14x3/8 |
| MPLL08-G03 | 8x3/8  | MPLL14-G04 | 14x1/2 |
| MPLL08-G04 | 8x1/2  | MPLL16-G03 | 16x3/8 |
| MPLL10-G01 | 10x1/8 | MPLL16-G04 | 16x1/2 |
| MPLL10-G02 | 10x1/4 |            |        |
| MPLL10-G03 | 10x3/8 |            |        |

### Cotovelo Fêmea - MPLF




| Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|------------|--------|------------|--------|
| MPLF04-G01 | 4x1/8  | MPLF10-G04 | 10x1/2 |
| MPLF04-G02 | 4x1/4  | MPLF12-G01 | 12x1/8 |
| MPLF06-G01 | 6x1/8  | MPLF12-G02 | 12x1/4 |
| MPLF06-G02 | 6x1/4  | MPLF12-G03 | 12x3/8 |
| MPLF08-G01 | 8x1/8  | MPLF12-G04 | 12x1/2 |
| MPLF08-G02 | 8x1/4  | MPLF14-G03 | 14x3/8 |
| MPLF08-G03 | 8x3/8  | MPLF14-G04 | 14x1/2 |
| MPLF08-G04 | 8x1/2  | MPLF16-G03 | 16x3/8 |
| MPLF10-G01 | 10x1/8 | MPLF16-G04 | 16x1/2 |
| MPLF10-G02 | 10x1/4 |            |        |
| MPLF10-G03 | 10x3/8 |            |        |

### Cotovelo T Macho Centro - MPT




| Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|------------|--------|------------|--------|
| MPT04-G01  | 4x1/8  | MPT10-G04  | 10x1/2 |
| MPT04-G02  | 4x1/4  | MPT12-G01  | 12x1/8 |
| MPT06-G01  | 6x1/8  | MPT12-G02  | 12x1/4 |
| MPT06-G02  | 6x1/4  | MPT12-G03  | 12x3/8 |
| MPT08-G01  | 8x1/8  | MPT12-G04  | 12x1/2 |
| MPT08-G02  | 8x1/4  | MPT14-G03  | 14x3/8 |
| MPT08-G03  | 8x3/8  | MPT14-G04  | 14x1/2 |
| MPT08-G04  | 8x1/2  | MPT16-G03  | 16x3/8 |
| MPT10-G01  | 10x1/8 | MPT16-G04  | 16x1/2 |
| MPT10-G02  | 10x1/4 |            |        |
| MPT10-G03  | 10x3/8 |            |        |

### Cotovelo T Macho Lateral - MPD




| Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|------------|--------|------------|--------|
| MPD04-G01  | 4x1/8  | MPD10-G04  | 10x1/2 |
| MPD04-G02  | 4x1/4  | MPD12-G01  | 12x1/8 |
| MPD06-G01  | 6x1/8  | MPD12-G02  | 12x1/4 |
| MPD06-G02  | 6x1/4  | MPD12-G03  | 12x3/8 |
| MPD08-G01  | 8x1/8  | MPD12-G04  | 12x1/2 |
| MPD08-G02  | 8x1/4  | MPD14-G03  | 14x3/8 |
| MPD08-G03  | 8x3/8  | MPD14-G04  | 14x1/2 |
| MPD08-G04  | 8x1/2  | MPD16-G03  | 16x3/8 |
| MPD10-G01  | 10x1/8 | MPD16-G04  | 16x1/2 |
| MPD10-G02  | 10x1/4 |            |        |
| MPD10-G03  | 10x3/8 |            |        |

### Conexão Y Macho - MPX




| Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|------------|--------|------------|--------|
| MPX04-G01  | 4x1/8  | MPX10-G04  | 10x1/2 |
| MPX04-G02  | 4x1/4  | MPX12-G01  | 12x1/8 |
| MPX06-G01  | 6x1/8  | MPX12-G02  | 12x1/4 |
| MPX06-G02  | 6x1/4  | MPX12-G03  | 12x3/8 |
| MPX08-G01  | 8x1/8  | MPX12-G04  | 12x1/2 |
| MPX08-G02  | 8x1/4  | MPX14-G03  | 14x3/8 |
| MPX08-G03  | 8x3/8  | MPX14-G04  | 14x1/2 |
| MPX08-G04  | 8x1/2  | MPX16-G03  | 16x3/8 |
| MPX10-G01  | 10x1/8 | MPX16-G04  | 16x1/2 |
| MPX10-G02  | 10x1/4 |            |        |
| MPX10-G03  | 10x3/8 |            |        |

### Adaptador Macho - MPCJ




| Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|------------|--------|------------|--------|
| MPCJ04-G01 | 4x1/8  | MPCJ10-G04 | 10x1/2 |
| MPCJ04-G02 | 4x1/4  | MPCJ12-G01 | 12x1/8 |
| MPCJ06-G01 | 6x1/8  | MPCJ12-G02 | 12x1/4 |
| MPCJ06-G02 | 6x1/4  | MPCJ12-G03 | 12x3/8 |
| MPCJ08-G01 | 8x1/8  | MPCJ12-G04 | 12x1/2 |
| MPCJ08-G02 | 8x1/4  | MPCJ14-G03 | 14x3/8 |
| MPCJ08-G03 | 8x3/8  | MPCJ14-G04 | 14x1/2 |
| MPCJ08-G04 | 8x1/2  | MPCJ16-G03 | 16x3/8 |
| MPCJ10-G01 | 10x1/8 | MPCJ16-G04 | 16x1/2 |
| MPCJ10-G02 | 10x1/4 |            |        |
| MPCJ10-G03 | 10x3/8 |            |        |

### Conexão Banjo Macho - MPH



| Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|------------|--------|------------|--------|
| MPH04-G01  | 4x1/8  | MPH10-G04  | 10x1/2 |
| MPH04-G02  | 4x1/4  | MPH12-G01  | 12x1/8 |
| MPH06-G01  | 6x1/8  | MPH12-G02  | 12x1/4 |
| MPH06-G02  | 6x1/4  | MPH12-G03  | 12x3/8 |
| MPH08-G01  | 8x1/8  | MPH12-G04  | 12x1/2 |
| MPH08-G02  | 8x1/4  | MPH14-G03  | 14x3/8 |
| MPH08-G03  | 8x3/8  | MPH14-G04  | 14x1/2 |
| MPH08-G04  | 8x1/2  | MPH16-G03  | 16x3/8 |
| MPH10-G01  | 10x1/8 | MPH16-G04  | 16x1/2 |
| MPH10-G02  | 10x1/4 |            |        |
| MPH10-G03  | 10x3/8 |            |        |

### Conexão Banjo Duplo Macho - MDPH



| Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|------------|--------|------------|--------|
| MDPH04-G01 | 4x1/8  | MDPH10-G04 | 10x1/2 |
| MDPH04-G02 | 4x1/4  | MDPH12-G01 | 12x1/8 |
| MDPH06-G01 | 6x1/8  | MDPH12-G02 | 12x1/4 |
| MDPH06-G02 | 6x1/4  | MDPH12-G03 | 12x3/8 |
| MDPH08-G01 | 8x1/8  | MDPH12-G04 | 12x1/2 |
| MDPH08-G02 | 8x1/4  | MDPH14-G03 | 14x3/8 |
| MDPH08-G03 | 8x3/8  | MDPH14-G04 | 14x1/2 |
| MDPH08-G04 | 8x1/2  | MDPH16-G03 | 16x3/8 |
| MDPH10-G01 | 10x1/8 | MDPH16-G04 | 16x1/2 |
| MDPH10-G02 | 10x1/4 |            |        |
| MDPH10-G03 | 10x3/8 |            |        |

### Conexão Banjo Triplo Macho - MTPH



| Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|------------|--------|------------|--------|
| MTPH04-G01 | 4x1/8  | MTPH10-G03 | 10x3/8 |
| MTPH04-G02 | 4x1/4  | MTPH10-G04 | 10x1/2 |
| MTPH06-G01 | 6x1/8  | MTPH12-G01 | 12x1/8 |
| MTPH06-G02 | 6x1/4  | MTPH12-G02 | 12x1/4 |
| MTPH08-G01 | 8x1/8  | MTPH12-G03 | 12x3/8 |
| MTPH08-G02 | 8x1/4  | MTPH12-G04 | 12x1/2 |
| MTPH08-G03 | 8x3/8  | MTPH14-G03 | 14x3/8 |
| MTPH08-G04 | 8x1/2  | MTPH14-G04 | 14x1/2 |
| MTPH10-G01 | 10x1/8 | MTPH16-G03 | 16x3/8 |
| MTPH10-G02 | 10x1/4 | MTPH16-G04 | 16x1/2 |

### Conexão Banjo Macho/Fêmea - MPHF



| Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|------------|--------|------------|--------|
| MPHF04-G01 | 4x1/8  | MPHF10-G03 | 10x3/8 |
| MPHF04-G02 | 4x1/4  | MPHF10-G04 | 10x1/2 |
| MPHF06-G01 | 6x1/8  | MPHF12-G01 | 12x1/8 |
| MPHF06-G02 | 6x1/4  | MPHF12-G02 | 12x1/4 |
| MPHF08-G01 | 8x1/8  | MPHF12-G03 | 12x3/8 |
| MPHF08-G02 | 8x1/4  | MPHF12-G04 | 12x1/2 |
| MPHF08-G03 | 8x3/8  | MPHF14-G03 | 14x3/8 |
| MPHF08-G04 | 8x1/2  | MPHF14-G04 | 14x1/2 |
| MPHF10-G01 | 10x1/8 | MPHF16-G03 | 16x3/8 |
| MPHF10-G02 | 10x1/4 | MPHF16-G04 | 16x1/2 |

### Conexão Banjo T Macho - MPK



| Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|------------|--------|------------|--------|
| MPK04-G01  | 4x1/8  | MPK10-G03  | 10x3/8 |
| MPK04-G02  | 4x1/4  | MPK10-G04  | 10x1/2 |
| MPK06-G01  | 6x1/8  | MPK12-G01  | 12x1/8 |
| MPK06-G02  | 6x1/4  | MPK12-G02  | 12x1/4 |
| MPK08-G01  | 8x1/8  | MPK12-G03  | 12x3/8 |
| MPK08-G02  | 8x1/4  | MPK12-G04  | 12x1/2 |
| MPK08-G03  | 8x3/8  | MPK14-G03  | 14x3/8 |
| MPK08-G04  | 8x1/2  | MPK14-G04  | 14x1/2 |
| MPK10-G01  | 10x1/8 | MPK16-G03  | 16x3/8 |
| MPK10-G02  | 10x1/4 | MPK16-G04  | 16x1/2 |

### Conexão Banjo 4 saídas - MDPK



| Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|------------|--------|------------|--------|
| MDPK04-G01 | 4x1/8  | MDPK10-G03 | 10x3/8 |
| MDPK04-G02 | 4x1/4  | MDPK10-G04 | 10x1/2 |
| MDPK06-G01 | 6x1/8  | MDPK12-G01 | 12x1/8 |
| MDPK06-G02 | 6x1/4  | MDPK12-G02 | 12x1/4 |
| MDPK08-G01 | 8x1/8  | MDPK12-G03 | 12x3/8 |
| MDPK08-G02 | 8x1/4  | MDPK12-G04 | 12x1/2 |
| MDPK08-G03 | 8x3/8  | MDPK14-G03 | 14x3/8 |
| MDPK08-G04 | 8x1/2  | MDPK14-G04 | 14x1/2 |
| MDPK10-G01 | 10x1/8 | MDPK16-G03 | 16x3/8 |
| MDPK10-G02 | 10x1/4 | MDPK16-G04 | 16x1/2 |

### Conexão Banjo 6 saídas - MTPK



| Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|------------|--------|------------|--------|
| MTPK04-G01 | 4x1/8  | MTPK10-G03 | 10x3/8 |
| MTPK04-G02 | 4x1/4  | MTPK10-G04 | 10x1/2 |
| MTPK06-G01 | 6x1/8  | MTPK12-G01 | 12x1/8 |
| MTPK06-G02 | 6x1/4  | MTPK12-G02 | 12x1/4 |
| MTPK08-G01 | 8x1/8  | MTPK12-G03 | 12x3/8 |
| MTPK08-G02 | 8x1/4  | MTPK12-G04 | 12x1/2 |
| MTPK08-G03 | 8x3/8  | MTPK14-G03 | 14x3/8 |
| MTPK08-G04 | 8x1/2  | MTPK14-G04 | 14x1/2 |
| MTPK10-G01 | 10x1/8 | MTPK16-G03 | 16x3/8 |
| MTPK10-G02 | 10x1/4 | MTPK16-G04 | 16x1/2 |

### Válvulas Reguladora de Fluxo - MNSE



| Referência | TxR    | Referência | TxR    |
|------------|--------|------------|--------|
| MNSE04-G01 | 4x1/8  | MNSE10-G03 | 10x3/8 |
| MNSE04-G02 | 4x1/4  | MNSE10-G04 | 10x1/2 |
| MNSE06-G01 | 6x1/8  | MNSE12-G01 | 12x1/8 |
| MNSE06-G02 | 6x1/4  | MNSE12-G02 | 12x1/4 |
| MNSE08-G01 | 8x1/8  | MNSE12-G03 | 12x3/8 |
| MNSE08-G02 | 8x1/4  | MNSE12-G04 | 12x1/2 |
| MNSE08-G03 | 8x3/8  |            |        |
| MNSE08-G04 | 8x1/2  |            |        |
| MNSE10-G01 | 10x1/8 |            |        |
| MNSE10-G02 | 10x1/4 |            |        |

### União L - MPUL



| Referência | T  | Referência | T  |
|------------|----|------------|----|
| MPUL4      | 4  | MPUL12     | 12 |
| MPUL6      | 6  | MPUL14     | 14 |
| MPUL8      | 8  | MPUL16     | 16 |
| MPUL10     | 10 |            |    |

### União T - MPU



| Referência | T  | Referência | T  |
|------------|----|------------|----|
| MPUT4      | 4  | MPUT12     | 12 |
| MPUT6      | 6  | MPUT14     | 14 |
| MPUT8      | 8  | MPUT16     | 16 |
| MPUT10     | 10 |            |    |

### União Y - MPY




| Referência | T  | Referência | T  |
|------------|----|------------|----|
| MPY4       | 4  | MPY12      | 12 |
| MPY6       | 6  | MPY14      | 14 |
| MPY8       | 8  | MPY16      | 16 |
| MPY10      | 10 |            |    |

### União T com Redução - MPTG




| Referência | TxT   | Referência | TxT   |
|------------|-------|------------|-------|
| MPTG06-04  | 6x4   | MPTG14-12  | 14x12 |
| MPTG08-06  | 8x6   | MPTG16-14  | 16x14 |
| MPTG10-08  | 10x8  |            |       |
| MPTG12-10  | 12x10 |            |       |


## Cruzeta X - MPZA

|  | Referência | T  | Referência | T  |
|---|------------|----|------------|----|
|   | MPZA4      | 4  | MPZA12     | 12 |
|   | MPZA6      | 6  | MPZA14     | 14 |
|   | MPZA8      | 8  | MPZA16     | 16 |
|   | MPZA10     | 10 |            |    |


## União para Painel - MPM

|  | Referência | T  | Referência | T  |
|--|------------|----|------------|----|
|  | MPM-04     | 4  | MPM-12     | 12 |
|  | MPM-06     | 6  | MPM-14     | 14 |
|  | MPM-08     | 8  | MPM-16     | 16 |
|  | MPM-10     | 10 |            |    |


## Plug Tampão - MPP

|  | Referência | T  | Referência | T  |
|---|------------|----|------------|----|
|   | MPP-04     | 4  | MPP-12     | 12 |
|   | MPP-06     | 6  | MPP-14     | 14 |
|   | MPP-08     | 8  | MPP-16     | 16 |
|   | MPP-10     | 10 |            |    |

## Plug Redutor - MPGJ

|  | Referência | TxT  | Referência | TxT   |
|--|------------|------|------------|-------|
|  | MPGJ06-04  | 6x4  | MPGJ10-08  | 10x8  |
|  | MPGJ08-04  | 8x4  | MPGJ12-06  | 12x6  |
|  | MPGJ08-06  | 8x6  | MPGJ12-08  | 12x8  |
|  | MPGJ10-06  | 10x6 | MPGJ12-10  | 12x10 |

## União Reta - MPUC

|  | Referência | T  | Referência | T  |
|---|------------|----|------------|----|
|   | MPUC-04    | 4  | MPUC-12    | 12 |
|   | MPUC-06    | 6  | MPUC-14    | 14 |
|   | MPUC-08    | 8  | MPUC-16    | 16 |
|   | MPUC-10    | 10 |            |    |

# Linha Branca Instantânea - Atóxica

Conexões destinadas a aplicações onde se deseja atoxidade do componente, para preservar a qualidade do processo e do fluído conduzido. Aplicadas em sistemas de condução de água, como: filtros, purificadores, máquinas para cafés, refrigerantes, entre outros. Equipamentos alimentícios, odontológicos, médico-hospitalares e clínico-estéticos.

## Características Técnicas

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Materiais</b>               | Todos os componentes da conexão são confeccionados com substâncias livres de:<br>chumbo, cádmio, mercúrio, cromo-hexa, PBBs e PBDEs; aprovados com laudos de atoxidade |
| <b>Cor Padrão</b>              | Branca   |
| <b>Dimensionais</b>            | Aplicáveis para Tubos calibrados em milímetros e Roscas BSPP com anel de vedação.  |
| <b>Fluídos</b>                 | Água e gases neutros.  |
| <b>Temperatura de Trabalho</b> | - 5 °C à 60 °C   |

## União em "L"

|  | Referência | T  |
|--|------------|----|
|  | APUL08     | 8  |
|  | APUL10     | 10 |

## União em "L" com Redução

|  | Referência | TxT  |
|---|------------|------|
|   | APUL10 08  | 10x8 |
|   |            |      |

## União em "T"

|  | Referência | T |
|---|------------|---|
|   | APUT08     | 8 |
|   |            |   |

## União Reta

|  | Referência | T |
|--|------------|---|
|  | APUC08     | 8 |
|  |            |   |

## União em "L" - com 1 garra

|  | Referência | T |
|---|------------|---|
|   | APUL-S 8   | 8 |
|   |            |   |


## União em "L" c/ Redução e c/ 1 garra

|  | Referência  | TxT  |
|---|-------------|------|
|   | APUL-S 10 8 | 10x8 |
|   |             |      |

## Reta Macho

|  | Referência | TxR   |
|---|------------|-------|
|   | APC08G04   | 8x1/2 |
|   |            |       |

## Reguladora de Fluxo

|  | Referência | TxR   |
|---|------------|-------|
|   | NSE08G04A  | 8x1/2 |
|   |            |       |

## Anel de Trava para Conexão

|                   |   |
|-------------------|---|
| Referência: TR-10 |  |
|-------------------|---|

## Tubos em Poliuretano (PUN)

Os tubos em Poliuretano são excelentes para uso em sistemas pneumáticos e hidráulicos de baixa pressão. Ideal para aplicação em conexões de engate rápido (instantânea) em polímero e metálicas. São indicados para aplicações que requerem flexibilidade para facilitar o seu manuseio nas montagens onde se necessitam dobras e torções, tem alta estabilidade térmica.



### Características Técnicas

|  |  |
|--|--|
| <b>Bitolas (Ø externo em milímetros)</b> | 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm   |
| <b>Dureza</b>                            | 98 shore A   |
| <b>Pressão de Trabalho</b>               | 10 bar   |
| <b>Temperatura de Trabalho</b>           | (-) 30° C a (+) 60° C  |
| <b>Cor Padrão</b>                        | Azul   |
| <b>Cores - Sob consulta</b>              | Verde, Amarelo, Vermelho, Laranja,<br>Natural, Preto e Translúcido |

### Propriedades:

- Excelente flexibilidade
- Resistência a abrasão
- Bom raio de curvatura
- Alta resistência mecânica
- Fácil manuseio e instalação

### Aplicações:

- Sistemas pneumáticos e hidráulicos de baixa pressão
- Robótica
- Painéis de distribuição
- Ferramentas pneumáticas

| REFERÊNCIA | DIÂMETRO EXTERNO (mm) | DIÂMETRO INTERNO (mm) | ESPESSURA DA PAREDE (mm) | PRESSÃO DE TRABALHO (bar) | RAIO DE CURVATURA (mm) | COMPRIMENTO DO ROLO (metro) | TEMPERATURA DE TRABALHO (°C) |
|------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| PUN04      | 4,00                  | 2,50                  | 0,75                     | 10                        | 15                     | 100                         | -30 a +60                    |
| PUN06      | 6,00                  | 4,00                  | 1,00                     | 10                        | 20                     | 100                         | -30 a +60                    |
| PUN08      | 8,00                  | 5,50                  | 1,25                     | 10                        | 35                     | 100                         | -30 a +60                    |
| PUN10      | 10,00                 | 7,00                  | 1,50                     | 10                        | 60                     | 100                         | -30 a +60                    |
| PUN12      | 12,00                 | 8,00                  | 2,00                     | 10                        | 65                     | 50                          | -30 a +60                    |
| PUN16      | 16,00                 | 11,00                 | 2,50                     | 10                        | 70                     | 50                          | -30 a +60                    |

# Tubos Multi-Air em Poliuretano (PU)

Os tubos Multi-Air em poliuretano é uma solução inovadora dos tubos de poliuretano convencionais. Tem como objetivo resolver os problemas em aplicações críticas onde se necessita raio de curvatura pequeno, maior flexibilidade em dobras e torção, mantendo o fluxo dos fluidos.

- Possui características físicas semelhantes ao tubo de PU convencional, área de vazão e peso.
- Sendo a sua estrutura interna ramificada, mais resistente, os problemas de vazamentos em conexões instantâneas é minimizado.

## Características Técnicas

|  |   |
|--|---|
| <b>Bitolas (Ø externo em milímetros)</b> | 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm  |
| <b>Dureza</b>                            | 98 shore A  |
| <b>Pressão de Trabalho</b>               | 10 bar  |
| <b>Vazão</b>                             | Plena   |
| <b>Temperatura de Trabalho</b>           | (-) 30° C a (+) 60° C   |
| <b>Cor Padrão</b>                        | Azul  |
| <b>Cores - Sob consulta</b>              | Verde, amarelo, vermelho,<br>laranja, natural, preto e<br>translúcido |



## Propriedades:

- Excelente flexibilidade
- Resistência a abrasão
- Excepcional raio de curvatura
- Boa capacidade de amortecimento
- Alta resistência mecânica
- Excelente resistência a dobras
- Fácil manuseio e instalação

## Aplicações:

- Sistemas pneumáticos e hidráulicos de baixa pressão
- Robótica
- Painéis de distribuição
- Ferramentas pneumáticas
- Sistemas de vácuo

## Especificações Multi-Air

| REFERÊNCIA | DIÂMETRO EXTERNO (mm) | PRESSÃO DE TRABALHO a 23° C (bar) | RAIO DE CURVATURA (mm) | COMPRIMENTO DO ROLO (metro) | TEMPERATURA DE TRABALHO (°C) |
|------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| MA-PUN04   | 4,00                  | 10                                | 10                     | 100                         | -30 a +60                    |
| MA-PUN06   | 6,00                  | 10                                | 15                     | 100                         | -30 a +60                    |
| MA-PUN08   | 8,00                  | 10                                | 20                     | 100                         | -30 a +60                    |
| MA-PUN10   | 10,00                 | 10                                | 25                     | 100                         | -30 a +60                    |
| MA-PUN12   | 12,00                 | 10                                | 30                     | 50                          | -30 a +60                    |
| MA-PUN16   | 16,00                 | 10                                | 35                     | 50                          | -30 a +60                    |

# Tubo Espiral em Poliuretano

Os tubos "espirais" em poliuretano (PU), são moldados termicamente em formato de espiral. Podem ser fornecidos em diversos diâmetros, cores e comprimentos. Possuem excelente flexibilidade, ótimos para espaços reduzidos.



## Propriedades:

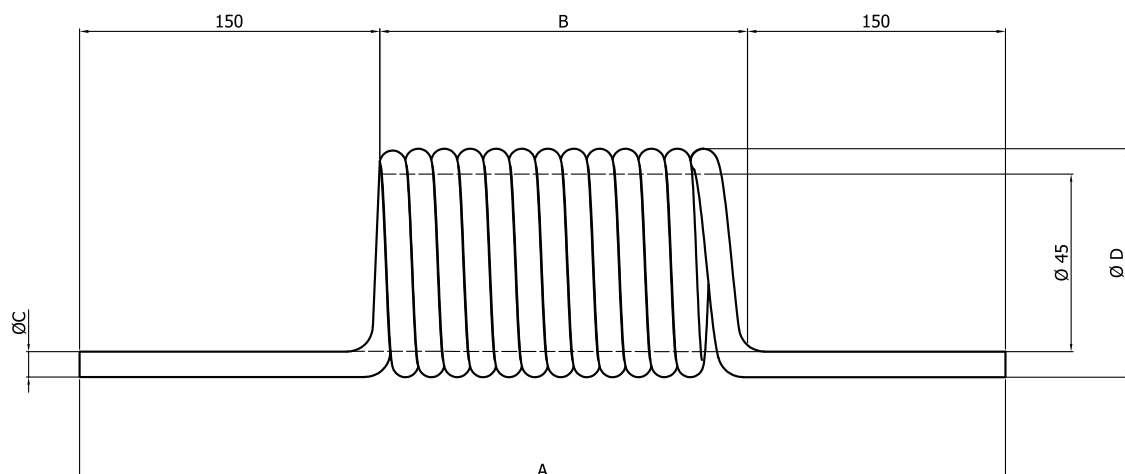
- Boa flexibilidade
- Alta resistência mecânica
- Boa resistência a abrasão
- Boa estabilidade térmica
- Fácil manuseio e instalação
- Retratilidade
- Dureza 98 shore A

## Aplicações:

- Sistemas pneumáticos e hidráulicos de baixa pressão
- Robótica
- Sistema de limpeza pneumática
- Ferramentas pneumáticas
- Montagem em conexões instantâneas, bicos e espigões

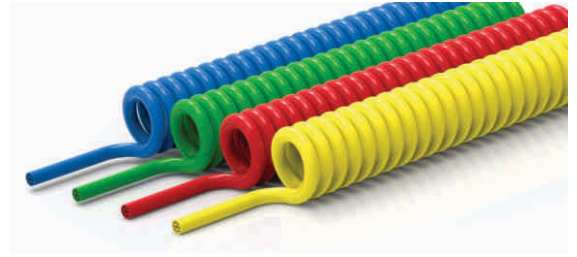
| REFERÊNCIA  | DIÂMETRO INTERNO DA ESPIGA (mm) | Ø D                             | Ø C                           | DIÂMETRO INTERNO DO TUBO (mm) | PRESSÃO DE TRABALHO (bar) | A                   | B                           | COMPRIMENTO DE ALCANCE (metro) | TEMPERATURA DE TRABALHO (°C) |
|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
|             |                                 | DIÂMETRO EXTERNO DA ESPIGA (mm) | DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO (mm) |                               |                           | COMPRIMENTO (metro) | COMPRIMENTO EM REPOUSO (mm) |                                |                              |
| PU-04x2,5x3 | 45                              | 53                              | 4,00                          | 2,5                           | 10                        | 3,0                 | 81mm (+ou- 10 mm)           | 2,7                            | -30 a +60                    |
| PU-06x4x3   | 45                              | 57                              | 6,00                          | 4,00                          | 10                        | 3,0                 | 108mm (+ou- 12 mm)          | 2,7                            | -30 a +60                    |
| PU-06x4x6   | 45                              | 57                              | 6,00                          | 4,00                          | 10                        | 6,0                 | 228mm (+ou- 15 mm)          | 5,7                            | -30 a +60                    |
| PU-06x4x9   | 45                              | 57                              | 6,00                          | 4,00                          | 10                        | 9,0                 | 348mm (+ou- 18 mm)          | 8,7                            | -30 a +60                    |
| PU-06x4x12  | 45                              | 57                              | 6,00                          | 4,00                          | 10                        | 12,0                | 468mm (+ou- 21 mm)          | 11,7                           | -30 a +60                    |
| PU-08x5x3   | 45                              | 61                              | 8,00                          | 5,50                          | 10                        | 3,0                 | 135mm (+ou- 15 mm)          | 2,7                            | -30 a +60                    |
| PU-08x5x6   | 45                              | 61                              | 8,00                          | 5,50                          | 10                        | 6,0                 | 285mm (+ou- 20 mm)          | 5,7                            | -30 a +60                    |
| PU-08x5x9   | 45                              | 61                              | 8,00                          | 5,50                          | 10                        | 9,0                 | 435mm (+ou- 25 mm)          | 8,7                            | -30 a +60                    |
| PU-08x5x12  | 45                              | 61                              | 8,00                          | 5,50                          | 10                        | 12,0                | 585mm (+ou- 30 mm)          | 11,7                           | -30 a +60                    |

- Todos os itens acima são fabricados com rabichos de 150 mm.



# Tubo de Poliuretano Multi-Air em "Formato de Espiral"

Os tubos de poliuretano Multi-Air em formato de "espiral" são moldados tecnicamente em diversos comprimentos, cores e diâmetros. Possuem excelente flexibilidade, ótimos para aplicações onde o espaço é reduzido. Possuem as mesmas características físicas dos tubos de Poliuretano Multi-Air de estrutura interna ramificada.



## Propriedades:

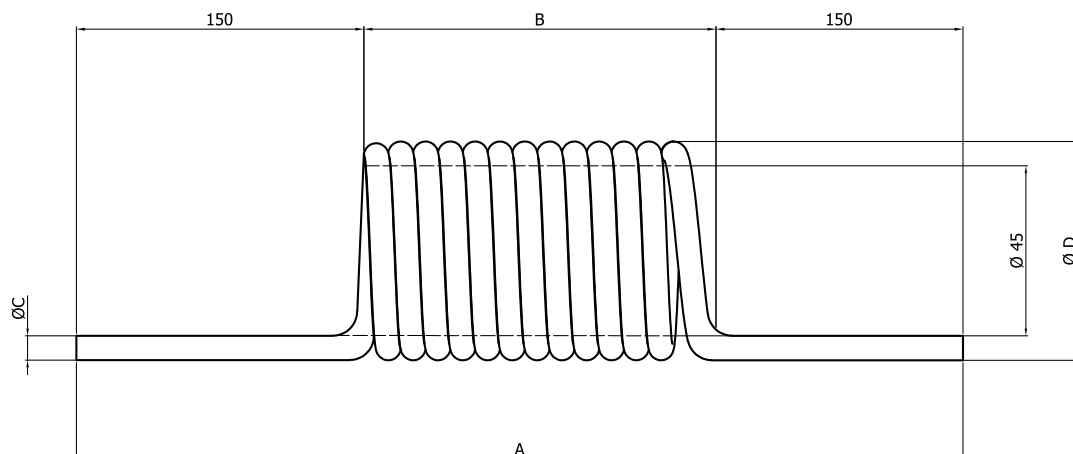
- Boa flexibilidade
- Alta resistência mecânica
- Ótimo raio de curvatura
- Boa resistência a abrasão
- Boa estabilidade térmica
- Fácil manuseio e instalação
- Retratilidade
- Dureza 98 share A

## Aplicações:

- Sistemas pneumáticos e hidráulicos de baixa pressão
- Robótica
- Sistemas de limpeza pneumática
- Limpeza de cabines e máquinas
- Ferramentas pneumáticas
- Adequadas para montagens em conexões instantâneas

| REFERÊNCIA | DIÂMETRO INTERNO DA EPIGA (mm) | Ø D                            | Ø C                           | PRESSÃO DE TRABALHO (bar) | A                  | B                          | RAIO DE ALCANCE (metro) | TEMPERATURA DE TRABALHO (°C) |
|------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|
|            |                                | DIÂMETRO EXTERNO DA EPIGA (mm) | DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO (mm) |                           | COMPRIENTO (metro) | COMPRIENTO EM REPOUSO (mm) |                         |                              |
| SMA-04x3   | 45                             | 53                             | 4,00                          | 10                        | 3,0                | 81mm (+ou- 10 mm)          | 2,7                     | -30 a +60                    |
| SMA-06x3   | 45                             | 57                             | 6,00                          | 10                        | 3,0                | 108mm (+ou- 12 mm)         | 2,7                     | -30 a +60                    |
| SMA-06x6   | 45                             | 57                             | 6,00                          | 10                        | 6,0                | 228mm (+ou- 15 mm)         | 5,7                     | -30 a +60                    |
| SMA-06x9   | 45                             | 57                             | 6,00                          | 10                        | 9,0                | 348mm (+ou- 18 mm)         | 8,7                     | -30 a +60                    |
| SMA-06x12  | 45                             | 57                             | 6,00                          | 10                        | 12,0               | 468mm (+ou- 21 mm)         | 11,7                    | -30 a +60                    |
| SMA-08x3   | 45                             | 61                             | 8,00                          | 10                        | 3,0                | 135mm (+ou- 15 mm)         | 2,7                     | -30 a +60                    |
| SMA-08x6   | 45                             | 61                             | 8,00                          | 10                        | 6,0                | 285mm (+ou- 20 mm)         | 5,7                     | -30 a +60                    |
| SMA-08x9   | 45                             | 61                             | 8,00                          | 10                        | 9,0                | 435mm (+ou- 25 mm)         | 8,7                     | -30 a +60                    |
| SMA-08x12  | 45                             | 61                             | 8,00                          | 10                        | 12,0               | 585mm (+ou- 30 mm)         | 11,7                    | -30 a +60                    |

- Todos os itens acima são fabricados com rabichos de 150 mm.



Cor: Azul

Sob consulta: Verde, amarelo, vermelho, laranja, natural e preto.

# Tubo "anti-chama"

Os tubos PACV, fabricados em poliéster e recobertos com uma capa de PVC «anti-chama», apresentam ótima resistência quando utilizados em ambientes agressivos. A capa fornece uma proteção adicional à faíscas, respingos de solda e outros agentes externos. Mantendo o tubo interno intacto, evitando a perda de pressão do sistema.



## Aplicações:

- Áreas com projeções incandescentes
- Dispositivos de soldas
- Linhas de montagens
- Áreas de Calderaria

## Tubos "anti-chama" - Bitolas em milímetro

| REFERÊNCIA    | DIÂMETRO EXTERNO TUBO (mm) | DIÂMETRO INTERNO TUBO (mm) | CAPA (mm) | RAIO DE CURVATURA (mm) | PRESSÃO DE TRABALHO (bar) | COMPRIMENTO DO ROLO (metro) | TEMPERATURA DE TRABALHO (°C) |
|---------------|----------------------------|----------------------------|-----------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| PAVC6x4x2,5   | 4,00                       | 2,50                       | 6,00      | 30                     | 29                        | 100                         | -30 a +60                    |
| PAVC8x6x4     | 6,00                       | 4,00                       | 8,00      | 30                     | 29                        | 100                         | -30 a +60                    |
| PAVC10x8x6    | 8,00                       | 6,00                       | 10,00     | 40                     | 21                        | 50                          | -30 a +60                    |
| PAVC12x10x7,5 | 10,00                      | 7,50                       | 12,00     | 60                     | 21                        | 50                          | -30 a +60                    |
| PAVC14x12x9   | 12,00                      | 9,00                       | 14,00     | 60                     | 21                        | 50                          | -30 a +60                    |

Cor Padrão: Azul


# Cortador de Tubos

**Código 293052**  
**Referência "Tube Cutter"**

Dispositivo para executar um corte adequado em tubos de diâmetros 4, 6, 8, 10, 12 e 16 mm para que não haja vazamentos entre a conexão e o tubo.







# WERK-SCHOTT PNEUMÁTICA



## **RIO GRANDE DO SUL:**

Rua Alcía Muller, 259 - Bairro Canudos  
Novo Hamburgo/RS - CEP 93546-580  
Fone (51) 3035.9075

## **SÃO PAULO:**

Av. Engenheiro Newton Flávio Silva Pinto, nº 07-70  
Bairro Sypriano José Moreira - Mirassol/SP - CEP 15132-180  
Fone (17) 3243.7600



sa@werk-schott.com.br - www.werk-schott.com.br