

# CONEXÕES AUXILIARES

M5, 1/8" a 1" BSP



Niquelado brilhante  
Resistente à corrosão  
Projeto compacto  
Arruelas inclusas onde necessário

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Fluido:

Ar comprimido ou qualquer fluido compatível com os materiais listados ao lado.

### Pressão de operação:

Geralmente limitada pela especificação do tubo exceto onde arruelas de vedações de plástico são usadas (corpo de banjo e unidades M5). Nestes casos a pressão é limitada a 18 bar. Adequadas para aplicações em vácuo. Banjos com regulagem de fluxo estão limitados à faixa de operação de 1 a 10 bar.

### Temperatura ambiente:

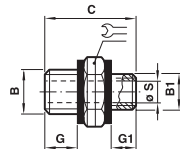
Geralmente limitada pela especificação do tubo exceto onde arruelas de vedações de plástico são usadas (corpo de banjo e unidades M5). Nestes casos a temperatura é limitada a +70°C.

## MATERIAIS

**Partes usinadas:** Latão conforme BS 2874: 1986 (CZ 121), latão niquelado brilhante

**Partes estampadas:** Latão conforme BS 2872: 1969 (CZ 122), latão niquelado brilhante

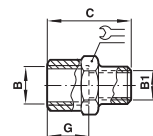
**Arruela de vedação:** Cobre (Delrin para itens M5)



## Métrica BSPP Nipple

| Modelo      | Rosca métrica e BSPP (B) | Rosca métrica e BSPP (B1) | C    | G    | G1   | ØS  |    |
|-------------|--------------------------|---------------------------|------|------|------|-----|----|
| 16020 05 05 | M5                       | M5                        | 11,5 | 4    | 4    | 2   | 8  |
| 16020 18 05 | G1/8                     | M5                        | 14,5 | 6    | 4    | 2   | 14 |
| 16020 18 18 | G1/8                     | G1/8                      | 16,5 | 6    | 6    | 5,5 | 14 |
| 16020 28 18 | G1/4                     | G1/8                      | 19   | 8    | 6    | 5,5 | 17 |
| 16020 28 28 | G1/4                     | G1/4                      | 21   | 8    | 8    | 8   | 17 |
| 16020 38 28 | G3/8                     | G1/4                      | 22   | 9    | 8    | 8   | 19 |
| 16020 38 38 | G3/8                     | G3/8                      | 23   | 9    | 9    | 11  | 19 |
| 16020 48 28 | G1/2                     | G1/4                      | 23,5 | 10   | 8    | 8   | 24 |
| 16020 48 38 | G1/2                     | G3/8                      | 24,5 | 10   | 9    | 11  | 24 |
| 16020 48 48 | G1/2                     | G1/2                      | 25,5 | 10   | 10   | 15  | 24 |
| 16020 68 48 | G3/4                     | G1/2                      | 27,5 | 12   | 10   | 15  | 30 |
| 16020 68 68 | G3/4                     | G3/4                      | 53   | 14,5 | 14,5 | 18  | 32 |
| 16020 88 48 | G1                       | G1/2                      | 56,5 | 17,5 | 13,5 | 14  | 41 |
| 16020 88 68 | G1                       | G3/4                      | 58   | 17,5 | 14,5 | 18  | 41 |
| 16020 88 88 | G1                       | G1                        | 61   | 17,5 | 17,5 | 25  | 41 |

Fornecido completo com arruela de vedação.

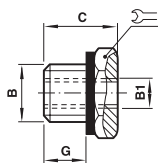


## Métrica BSPP Luva

| Modelo      | Rosca métrica e BSPP (B) | Rosca métrica e BSPP (B1) | C    | G    |    |
|-------------|--------------------------|---------------------------|------|------|----|
| 16022 05 05 | M5                       | M5                        | 11   | 11   | 8  |
| 16022 18 05 | G1/8                     | M5                        | 13   | 7,5  | 14 |
| 16022 18 18 | G1/8                     | G1/8                      | 15   | 15   | 14 |
| 16022 28 18 | G1/4                     | G1/8                      | 19   | 9,5  | 17 |
| 16022 28 28 | G1/4                     | G1/4                      | 22   | 22   | 17 |
| 16022 38 18 | G3/8                     | G1/8                      | 20   | 10,5 | 22 |
| 16022 38 28 | G3/8                     | G1/4                      | 23   | 10,5 | 22 |
| 16022 38 38 | G3/8                     | G3/8                      | 24   | 24   | 22 |
| 16022 48 18 | G1/2                     | G1/8                      | 24   | 13   | 24 |
| 16022 48 28 | G1/2                     | G1/4                      | 25   | 13   | 24 |
| 16022 48 38 | G1/2                     | G3/8                      | 27,5 | 13   | 24 |
| 16022 48 48 | G1/2                     | G1/2                      | 30   | 30   | 26 |
| 16022 68 48 | G3/4                     | G1/2                      | 30   | 14,5 | 30 |
| 16022 68 68 | G3/4                     | G3/4                      | 31   | 31   | 32 |
| 16022 88 68 | G1                       | G3/4                      | 39   | 17   | 40 |
| 16022 88 88 | G1                       | G1                        | 45,5 | 46,5 | 41 |

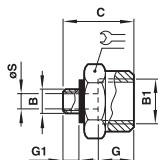
## CONEXÕES AUXILIARES

M5, 1/8" a 1" BSP



### Métrica BSPT Redução

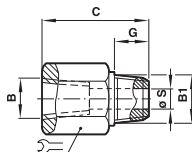
| REDUÇÃO     |                |                 |      |     |    |
|-------------|----------------|-----------------|------|-----|----|
| Modelo      | Macho BSPP (B) | Fêmea BSPP (B1) | C    | G   |    |
| 16023 18 05 | G1/8           | M5              | 10,5 | 6   | 14 |
| 16023 28 05 | G1/4           | M5              | 15,5 | 7,5 | 17 |
| 16023 28 18 | G1/4           | G1/8            | 13   | 8   | 17 |
| 16023 38 18 | G3/8           | G1/8            | 14   | 9   | 19 |
| 16023 38 28 | G3/8           | G1/4            | 14   | 9   | 19 |
| 16023 48 18 | G1/2           | G1/8            | 15,5 | 10  | 24 |
| 16023 48 28 | G1/2           | G1/4            | 15,5 | 10  | 24 |
| 16023 48 38 | G1/2           | G3/8            | 15,5 | 10  | 24 |
| 16023 68 28 | G3/4           | G1/4            | 23   | 14  | 32 |
| 16023 68 38 | G3/4           | G3/8            | 17,5 | 12  | 30 |
| 16023 68 48 | G3/4           | G1/2            | 17,5 | 12  | 30 |



### Métrica BSPP Expansão BSPP

| EXPANSÃO    |                |                 |      |      |      |      |
|-------------|----------------|-----------------|------|------|------|------|
| Modelo      | Macho BSPP (B) | Fêmea BSPP (B1) | C    | G    | G1   | ØS   |
| 16023 05 18 | M5             | G1/8            | 14,5 | 4    | 7,5  | 2    |
| 16023 18 28 | G1/8           | G1/4            | 19,5 | 6    | 9,5  | 5,5  |
| 16023 18 38 | G1/8           | G3/8            | 21   | 6    | 10,5 | 5,5  |
| 16023 28 38 | G1/4           | G3/8            | 22,5 | 8    | 10,5 | 8    |
| 16023 28 48 | G1/4           | G1/2            | 26   | 8    | 13   | 8    |
| 16023 38 48 | G3/8           | G1/2            | 27   | 9    | 13   | 11   |
| 16023 48 68 | G1/2           | G3/4            | 38   | 11,5 | 16,5 | 13,5 |

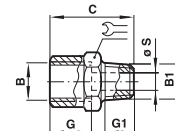
Fornecido com arruela de vedação.



### Métrica BSP Adaptador

| Modelo      | Fêmea NPTF (B) | Macho BSPT (B1) | C    | G    | ØS   |    |
|-------------|----------------|-----------------|------|------|------|----|
| 15423 18 18 | 1/8 NPT        | R1/8            | 27,5 | 9,5  | 4,5  | 15 |
| 15423 28 28 | 1/8 NPT        | R1/4            | 36   | 11   | 7,5  | 19 |
| 15423 38 38 | 3/8 NPT        | R3/8            | 38   | 12,5 | 9,5  | 22 |
| 15423 48 48 | 1/2 NPT        | R1/2            | 47   | 16   | 13   | 27 |
| 15423 68 68 | 3/4 NPT        | R3/4            | 50   | 19   | 17,5 | 36 |

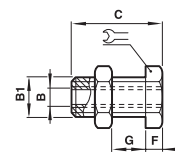
| Modelo      | Fêmea BSPP (B) | Macho NPT (B1) | C    | G    | ØS   |    |
|-------------|----------------|----------------|------|------|------|----|
| 17223 28 28 | G1/4           | 1/8 NPT        | 33,5 | 14,5 | 7,5  | 19 |
| 17223 38 38 | G3/8           | 3/8 NPT        | 33,5 | 14,5 | 9,5  | 24 |
| 17223 48 48 | G1/2           | 1/2 NPT        | 44   | 19   | 12,5 | 27 |



### Métrica BSPT Adaptador

| REDUÇÃO     |                |                 |      |      |      |      |    |
|-------------|----------------|-----------------|------|------|------|------|----|
| Modelo      | Macho BSPT (B) | Fêmea BSPP (B1) | C    | G    | G1   | ØS   |    |
| 15023 18 18 | R1/8           | G1/8            | 20   | 7,5  | 7,5  | 5,5  | 14 |
| 15023 28 18 | R1/4           | G1/8            | 16   | 11   | 7,5  | 5,5  | 14 |
| 15023 28 28 | R1/4           | G1/4            | 26   | 11   | 9,5  | 8    | 17 |
| 15023 38 18 | R3/8           | G1/8            | 16,5 | 11,5 | 7,5  | 5,5  | 17 |
| 15023 38 28 | R3/8           | G1/4            | 16,5 | 11,5 | 9,5  | 8    | 17 |
| 15023 38 38 | R3/8           | G3/8            | 27,5 | 11,5 | 10,5 | 11   | 22 |
| 15023 48 18 | R1/2           | G1/8            | 19,5 | 14   | 7,5  | 5,5  | 22 |
| 15023 48 28 | R1/2           | G1/4            | 19,5 | 14   | 9,5  | 8    | 22 |
| 15023 48 38 | R1/2           | G3/8            | 19,5 | 14   | 10,5 | 11   | 22 |
| 15023 48 48 | R1/2           | G1/2            | 33   | 14   | 13   | 15   | 26 |
| 15023 68 28 | R3/4           | G1/4            | 29,5 | 18,5 | 11   | 11,5 | 27 |
| 15023 68 38 | R3/4           | G3/8            | 23,5 | 16,5 | 10,5 | 11   | 27 |
| 15023 68 48 | R3/4           | G1/2            | 23,5 | 16,5 | 13   | 15   | 27 |
| 15023 88 48 | R1             | G1/2            | 26,5 | 19   | 13   | 15   | 34 |
| 15023 88 68 | R1             | G3/4            | 26,5 | 19   | 14,5 | 19   | 34 |

| EXPANSÃO    |                |                 |      |      |      |    |    |
|-------------|----------------|-----------------|------|------|------|----|----|
| Modelo      | Macho BSPT (B) | Fêmea BSPP (B1) | C    | G    | G1   | ØS |    |
| 15023 18 28 | R1/8           | G1/4            | 22   | 7,5  | 9,5  | 5  | 17 |
| 15023 18 38 | R1/8           | G3/8            | 22,5 | 7,5  | 10,5 | 5  | 22 |
| 15023 18 48 | R1/8           | G1/2            | 31   | 8,5  | 15   | 5  | 27 |
| 15023 28 38 | R1/4           | G3/8            | 27   | 11   | 10,5 | 8  | 22 |
| 15023 28 48 | R1/4           | G1/2            | 30   | 11   | 13   | 8  | 26 |
| 15023 28 68 | R1/4           | G3/4            | 37,5 | 11   | 16,5 | 7  | 32 |
| 15023 38 48 | R3/8           | G1/2            | 30,5 | 11,5 | 13   | 11 | 26 |
| 15023 38 68 | R3/8           | G3/4            | 38,5 | 12,5 | 16,5 | 11 | 32 |
| 15023 48 68 | R1/2           | G3/4            | 35   | 14   | 14,5 | 15 | 32 |
| 15023 68 88 | R3/4           | G1              | 45   | 19   | 19   | 18 | 41 |



### Métrica BSPP União para Painel Fêmea

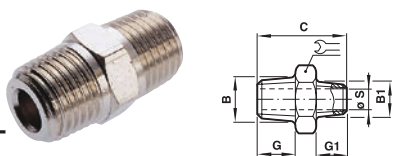
| Modelo      | Rosca métrica e BSPP (B) | Rosca métrica macho (B1) | C    | F   | G max. |    |
|-------------|--------------------------|--------------------------|------|-----|--------|----|
| 16029 00 05 | M5                       | M10X1,0                  | 14   | 3,5 | 7      | 14 |
| 16029 00 18 | G1/8                     | M16X1,5                  | 18   | 4   | 10     | 22 |
| 16029 00 28 | G1/4                     | M20X1,5                  | 25   | 4   | 16     | 27 |
| 16029 00 38 | G3/8                     | M26X1,5                  | 26   | 5   | 15     | 32 |
| 16029 00 48 | G1/2                     | M28X1,5                  | 33   | 6   | 21     | 36 |
| 16029 00 68 | G3/4                     | M33X1,5                  | 36,5 | 6   | 22,5   | 41 |
| 16029 00 88 | G1                       | M42X1,5                  | 41,5 | 8   | 24,5   | 46 |
| 16029 00 A8 | G1 1/4                   | M48X1,5                  | 50   | 8   | 29,5   | 55 |

Fornecido com porca de trava.

## CONEXÕES AUXILIARES

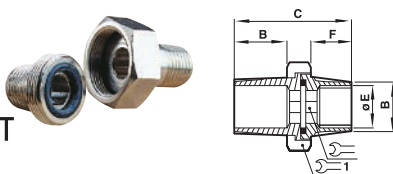
M5, 1/8" a 1" BSP

### Métrica BSPT Nipple



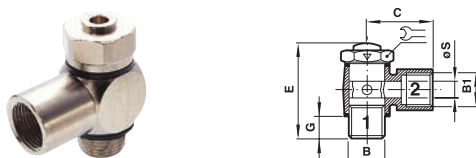
| Modelo      | Rosca BSPT (B) | Rosca BSPT (B1) | C    | G    | G1   | ØS   |    |
|-------------|----------------|-----------------|------|------|------|------|----|
| 15020 18 18 | R1/8           | R1/8            | 19,5 | 7,5  | 7,5  | 5,5  | 12 |
| 15020 28 18 | R1/4           | R1/8            | 23,5 | 11   | 7,5  | 5,5  | 14 |
| 15020 28 28 | R1/4           | R1/4            | 27   | 11   | 11   | 6,4  | 14 |
| 15020 38 18 | R3/8           | R1/8            | 24   | 11,5 | 7,5  | 5,5  | 17 |
| 15020 38 28 | R3/8           | R1/4            | 27,5 | 11,5 | 11   | 8    | 17 |
| 15020 38 38 | R3/8           | R3/8            | 28   | 11,5 | 11,5 | 11   | 17 |
| 15020 48 18 | R1/2           | R1/8            | 27   | 14   | 7,5  | 5,5  | 22 |
| 15020 48 28 | R1/2           | R1/4            | 30,5 | 14   | 11   | 8    | 22 |
| 15020 48 38 | R1/2           | R3/8            | 31   | 14   | 11,5 | 11   | 22 |
| 15020 48 48 | R1/2           | R1/2            | 33,5 | 14   | 14   | 15   | 22 |
| 15020 68 28 | R3/4           | R1/4            | 37   | 19   | 11   | 6,4  | 27 |
| 15020 68 38 | R3/4           | R3/8            | 39   | 19   | 12,5 | 9    | 27 |
| 15020 68 48 | R3/4           | R1/2            | 37,5 | 16   | 14   | 15   | 27 |
| 15020 68 68 | R3/4           | R3/4            | 40   | 16,5 | 16,5 | 19   | 27 |
| 15020 88 38 | R1             | R3/8            | 43   | 22   | 12,5 | 9    | 36 |
| 15020 88 48 | R1             | R1/2            | 46   | 22   | 16   | 12,5 | 36 |
| 15020 88 68 | R1             | R3/4            | 43   | 19   | 16,5 | 19   | 34 |
| 15020 88 88 | R1             | R1              | 45,5 | 19   | 19   | 23   | 34 |

### Métrica BSPT União plana



| Modelo      | Macho BSPT (B) | C    | ØE   | F    |    | 1  |
|-------------|----------------|------|------|------|----|----|
| 15033 18 18 | R1/8           | 33,5 | 15   | 10   | 5  | 15 |
| 15033 28 28 | R1/4           | 42   | 18,5 | 13   | 8  | 24 |
| 15033 38 38 | R3/8           | 43   | 19   | 13   | 10 | 27 |
| 15033 48 48 | R1/2           | 52   | 23   | 17,5 | 14 | 30 |
| 15033 68 68 | R3/4           | 56,5 | 25   | 19   | 17 | 38 |
| 15033 88 88 | R1             | 68   | 29   | 23   | 19 | 46 |

### Métrica BSPP Banjo Montado com Controle de Fluxo na Saída



| Modelo      | Macho BSPP (B) | Fêmea BSPP (B1) | C  | E  | G   | ØS  |    |
|-------------|----------------|-----------------|----|----|-----|-----|----|
| 16K51 18 18 | G1/8           | G1/8            | 21 | 34 | 5   | 6   | 14 |
| 16K51 28 28 | G1/4           | G1/4            | 28 | 37 | 6   | 7,6 | 17 |
| 16K51 38 38 | G3/8           | G3/8            | 31 | 52 | 9,5 | 9,6 | 22 |
| 16K51 48 48 | G1/2           | G1/2            | 47 | 58 | 12  | 9,6 | 27 |

A seta no sextavado indica o sentido do fluxo livre.  
Faixa de pressão de 1a 10 bar.

### Métrica BSPT Plug



| Modelo      | Rosca BSPT (B) | C    | G    |    |
|-------------|----------------|------|------|----|
| 15005 00 18 | R1/8           | 14,5 | 9,5  | 10 |
| 15005 00 28 | R1/4           | 16,5 | 11   | 14 |
| 15005 00 38 | R3/8           | 19   | 12,5 | 17 |
| 15005 00 48 | R1/2           | 22,5 | 16   | 22 |
| 15005 00 68 | R3/4           | 27   | 19   | 27 |
| 15005 00 88 | R1             | 30   | 22   | 36 |

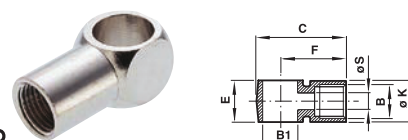
### Métrica BSPP Plug



| Modelo      | Rosca métrica e BSPP (B) | C    | G   |    |
|-------------|--------------------------|------|-----|----|
| 16005 00 05 | M5                       | 7,5  | 4   | 8  |
| 16005 00 18 | G1/8                     | 10   | 6,5 | 14 |
| 16005 00 28 | G1/4                     | 13   | 9   | 17 |
| 16005 00 38 | G3/8                     | 13,5 | 9,5 | 19 |
| 16005 00 48 | G1/2                     | 14,5 | 10  | 24 |
| 16005 00 68 | G3/4                     | 16   | 11  | 30 |
| 16005 00 88 | G1                       | 17   | 12  | 40 |

Fornecido com arruela de vedação.

### Métrica BSPP Corpo do Banjo

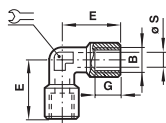


| Modelo      | Fêmea BSPP (B) | Rosca corpo (B1) | C  | E    | F  | ØK   | ØS  |
|-------------|----------------|------------------|----|------|----|------|-----|
| 16051 18 18 | G1/8           | 1/8"             | 28 | 14   | 21 | 13   | 6   |
| 16051 28 28 | G1/4           | 1/4"             | 37 | 16   | 28 | 16   | 7,6 |
| 16051 38 38 | G3/8           | 3/8"             | 42 | 20,5 | 31 | 20,5 | 9,6 |
| 16051 48 48 | G1/2           | 1/2"             | 61 | 22   | 47 | 24,5 | 9,6 |

Fêmea paralela BSP.

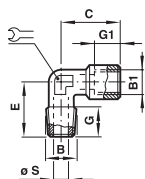
## CONEXÕES AUXILIARES

M5, 1/8" a 1" BSP



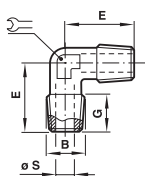
**Métrica BSPP**  
**Cotovelo Fêmea**

| Modelo      | Fêmea BSPP (B) | E    | G    | ØS  |    |
|-------------|----------------|------|------|-----|----|
| 16042 00 18 | G1/8           | 21   | 7    | 5,5 | 12 |
| 16042 00 28 | G1/4           | 25,5 | 9,5  | 8   | 13 |
| 16042 00 38 | G3/8           | 28   | 11,5 | 11  | 16 |
| 16042 00 48 | G1/2           | 32   | 15   | 15  | 20 |
| 16042 00 68 | G3/4           | 36,5 | 14,5 | 19  | 27 |



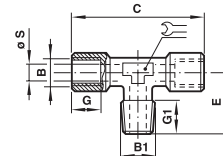
**Métrica BSP**  
**Cotovelo**

| Modelo      | Macho BSPT (B) | Fêmea BSPP (B1) | C    | E    | G    | G1   | ØS  |    |
|-------------|----------------|-----------------|------|------|------|------|-----|----|
| 15043 00 18 | R1/8           | G1/8            | 21   | 18,5 | 8    | 7    | 5,5 | 12 |
| 15043 00 28 | R1/4           | G1/4            | 25,5 | 24   | 11   | 9,5  | 8   | 13 |
| 15043 00 38 | R3/8           | G3/8            | 28   | 27   | 11,5 | 11,5 | 11  | 16 |
| 15043 00 48 | R1/2           | G1/2            | 32   | 29,5 | 14   | 13   | 15  | 20 |
| 15043 00 68 | R3/4           | G3/4            | 36,5 | 32   | 14,5 | 14,5 | 19  | 27 |



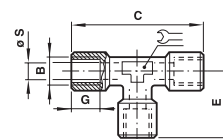
**Métrica BSPT**  
**Cotovelo Macho**

| Modelo      | Rosca BSPT (B) | E    | G   | ØS |    |
|-------------|----------------|------|-----|----|----|
| 15040 00 18 | R1/4           | 18,5 | 7,5 | 6  | 12 |
| 15040 00 28 | R1/4           | 24   | 11  | 8  | 13 |
| 15040 00 38 | R3/8           | 27   | 12  | 11 | 16 |
| 15040 00 48 | R3/8           | 29,5 | 14  | 15 | 20 |



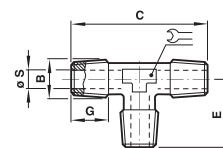
**Métrica BSPT**  
**"T" Macho Central**

| Modelo      | Macho BSPT (B1) | Fêmea BSPP (B) | C  | E    | G    | G1   | ØS |    |
|-------------|-----------------|----------------|----|------|------|------|----|----|
| 15069 00 18 | R1/8            | G1/8           | 39 | 17,5 | 8,5  | 8    | 6  | 12 |
| 15069 00 28 | R1/4            | G1/4           | 49 | 23   | 11   | 11   | 8  | 13 |
| 15069 00 38 | R3/8            | G3/8           | 54 | 25,5 | 12   | 11,5 | 11 | 16 |
| 15069 00 48 | R1/2            | G1/2           | 64 | 29   | 15   | 14   | 15 | 20 |
| 15069 00 68 | R3/4            | G3/4           | 73 | 32   | 16,5 | 14,5 | 19 | 27 |



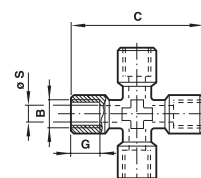
**Métrica BSP**  
**"T" Fêmea**

| Modelo      | Fêmea BSPP (B) | C  | E    | G    | ØS |    |
|-------------|----------------|----|------|------|----|----|
| 16062 00 18 | G1/8           | 39 | 19,5 | 8,5  | 6  | 12 |
| 16062 00 28 | G1/4           | 49 | 14,5 | 11   | 8  | 13 |
| 16062 00 38 | G3/8           | 54 | 27   | 12   | 11 | 16 |
| 16062 00 48 | G1/2           | 64 | 29   | 15   | 15 | 20 |
| 16062 00 68 | G3/4           | 73 | 36,5 | 14,5 | 19 | 27 |



**Métrica BSP**  
**"T" Macho**

| Modelo      | Rosca BSPT (B) | C  | E  | G  | ØS |    |
|-------------|----------------|----|----|----|----|----|
| 15060 00 28 | R1/4           | 46 | 23 | 11 | 8  | 13 |

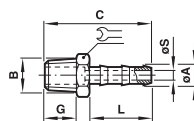


**Métrica BSP**  
**Cruzeta**

| Modelo      | Fêmea BSPP (B) | C  | G   | ØS |
|-------------|----------------|----|-----|----|
| 16092 00 18 | G1/8           | 39 | 8,5 | 6  |
| 16092 00 28 | G1/4           | 50 | 11  | 8  |
| 16092 00 38 | G3/8           | 56 | 12  | 11 |
| 16092 00 48 | G1/2           | 64 | 15  | 15 |

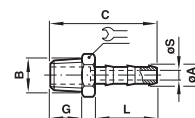
## CONEXÕES AUXILIARES

M5, 1/8" a 1" BSP



### Métrica BSPT Espigão

| Modelo      | Espigão (ØA) | Rosca BSPT (B) | C    | G    | L    | ØS min. |    |
|-------------|--------------|----------------|------|------|------|---------|----|
| 29117 04 18 | 4            | R1/8           | 32   | 7,5  | 19,5 | 3,2     | 12 |
| 29117 06 18 | 6            | R1/8           | 32   | 7,5  | 19,5 | 3,2     | 12 |
| 29117 06 28 | 6            | R1/4           | 35,5 | 11   | 19,5 | 3,2     | 14 |
| 29117 06 38 | 6            | R3/8           | 42,5 | 14,5 | 22,5 | 5       | 17 |
| 29117 07 18 | 7            | R1/8           | 32   | 7,5  | 19,5 | 5       | 12 |
| 29117 07 28 | 7            | R1/4           | 35,5 | 11   | 19,5 | 6       | 14 |
| 29117 07 38 | 7            | R3/8           | 36   | 11,5 | 19,5 | 6       | 17 |
| 29117 08 28 | 8            | R1/4           | 35,5 | 11   | 19,5 | 7,5     | 14 |
| 29117 08 38 | 8            | R3/8           | 36   | 11,5 | 19,5 | 7,5     | 17 |
| 29117 09 18 | 9            | R1/8           | 36   | 8,5  | 22,5 | 5       | 13 |
| 29117 09 28 | 9            | R1/4           | 41   | 12,5 | 22,5 | 7,6     | 14 |
| 29117 09 38 | 9            | R3/8           | 42,5 | 14   | 22,5 | 7,6     | 17 |
| 29117 09 48 | 9            | R1/2           | 45,5 | 17   | 22,5 | 7,6     | 22 |
| 29117 10 18 | 10           | R1/8           | 36   | 8,5  | 22,5 | 8,8     | 13 |
| 29117 10 28 | 10           | R1/4           | 35,5 | 11   | 19,5 | 7,5     | 14 |
| 29117 10 38 | 10           | R3/8           | 36   | 11,5 | 19,5 | 7,5     | 17 |
| 29117 12 38 | 12           | R3/8           | 36   | 11,5 | 19,5 | 9,5     | 17 |
| 29117 13 28 | 13           | R1/4           | 48,5 | 12,5 | 29,5 | 7       | 16 |
| 29117 13 38 | 13           | R3/8           | 49,5 | 14,5 | 29,5 | 11      | 17 |
| 29117 13 48 | 13           | R1/2           | 52,5 | 16,8 | 29,5 | 11      | 22 |
| 29117 13 68 | 13           | R3/4           | 55   | 18,5 | 29,5 | 11      | 27 |
| 29117 16 38 | 16           | R3/8           | 36   | 11,5 | 19,5 | 11      | 19 |
| 29117 16 48 | 16           | R1/2           | 39   | 14   | 19,5 | 12,5    | 22 |
| 29117 16 68 | 16           | R3/4           | 43,5 | 16,5 | 19,5 | 14,5    | 27 |
| 29117 19 38 | 19           | R3/8           | 58,5 | 14,5 | 38   | 11      | 22 |
| 29117 19 48 | 19           | R1/2           | 61   | 17   | 38   | 14      | 22 |
| 29117 19 68 | 19           | R3/4           | 63,5 | 18,5 | 38   | 17,5    | 27 |
| 29117 25 68 | 25           | R3/4           | 63,5 | 18,5 | 38   | 18      | 27 |
| 29117 25 88 | 25           | R1             | 67,5 | 21,5 | 38   | 22      | 35 |
| 29117 32 88 | 32           | R1             | 72,5 | 21,5 | 43   | 24      | 35 |



### Polegada BSP Espigão

| Modelo      | Espigão (ØA) | Rosca BSPT (B) | C    | G    | L    | ØS min. |    |
|-------------|--------------|----------------|------|------|------|---------|----|
| 30117 03 18 | 3/16         | R1/8           | 36   | 8,5  | 22,5 | 4,2     | 10 |
| 30117 03 28 | 3/16         | R1/4           | 41   | 12,5 | 22,5 | 4,2     | 14 |
| 30117 04 18 | 1/4          | R1/8           | 36   | 8,5  | 22,5 | 5,3     | 10 |
| 30117 04 28 | 1/4          | R1/4           | 41   | 12,5 | 22,5 | 5,3     | 14 |
| 30117 04 38 | 1/4          | R3/8           | 42,5 | 14,5 | 22,5 | 5,3     | 17 |
| 30117 04 48 | 1/4          | R1/2           | 45,5 | 17   | 22,5 | 5,3     | 22 |
| 30117 05 18 | 5/16         | R1/8           | 36   | 8,5  | 22,5 | 5       | 12 |
| 30117 05 28 | 5/16         | R1/4           | 41   | 12,3 | 22,5 | 7       | 14 |
| 30117 06 18 | 3/8          | R1/8           | 36   | 8,5  | 22,5 | 5       | 12 |
| 30117 06 28 | 3/8          | R1/4           | 41   | 12,5 | 22,5 | 7       | 14 |
| 30117 06 38 | 3/8          | R3/8           | 42,5 | 14,5 | 22,5 | 8,3     | 17 |
| 30117 06 48 | 3/8          | R1/2           | 45,5 | 17   | 22,5 | 8,3     | 22 |
| 30117 07 28 | 1/2          | R1/4           | 48,5 | 12,5 | 29,5 | 7       | 17 |
| 30117 07 38 | 1/2          | R3/8           | 49,5 | 14,5 | 29,5 | 10,7    | 17 |
| 30117 07 48 | 1/2          | R1/2           | 52,5 | 17   | 29,5 | 10,7    | 22 |
| 30117 07 68 | 1/2          | R3/4           | 55   | 18,5 | 29,5 | 10,7    | 27 |
| 30117 08 48 | 5/8          | R1/2           | 61   | 17   | 38   | 14      | 22 |
| 30117 08 68 | 5/8          | R3/4           | 63,5 | 18,5 | 38   | 14,5    | 27 |
| 30117 09 48 | 3/4          | R1/2           | 61   | 17   | 38   | 14      | 22 |
| 30117 09 68 | 3/4          | R3/4           | 63,5 | 18,5 | 38   | 17,5    | 27 |
| 30117 09 88 | 3/4          | R1             | 67,5 | 21,5 | 38   | 17,5    | 35 |
| 30117 10 88 | 1            | R1             | 67,5 | 21,5 | 38   | 22,4    | 35 |
| 30117 11 A8 | 1.1/4        | R1.1/4         | 80   | 24,7 | 43   | 29,3    | 42 |