

# 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:

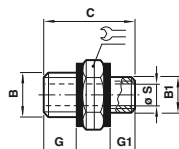
Geralmente limitada pela especificação do tubo exceto onde arruelas de vedações de plástico são usadas (corpo de banjo e unidades M5). Nestes casos a temperatura é limitada a +70°C.

## 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

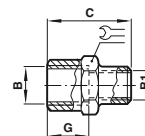
**Arruela de vedação:** Cobre (Delrin para itens M5)



### 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.



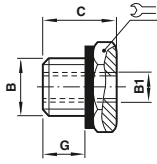
### Métrica BSPP Luva

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

Para mais informações, visite e a [store.norgren.com/br](http://store.norgren.com/br) e utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.

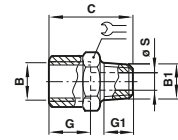
## CONEXÕES AUXILIARES

M5, 1/8" a 1" BSP



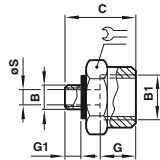
### Métrica BSPT Redução

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 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

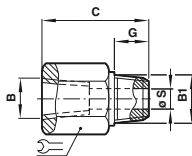


### Métrica BSPP Expansão BSPP

EXPANSÃO							
Modelo	Macho BSPP (B)	Fêmea BSPP (B1)	C	G	G1	ØS	
16023 05 18	M5	G1/8	14,5	4	7,5	2	14
16023 18 28	G1/8	G1/4	19,5	6	9,5	5,5	17
16023 18 38	G1/8	G3/8	21	6	10,5	5,5	22
16023 28 38	G1/4	G3/8	22,5	8	10,5	8	22
16023 28 48	G1/4	G1/2	26	8	13	8	26
16023 38 48	G3/8	G1/2	27	9	13	11	26
16023 48 68	G1/2	G3/4	38	11,5	16,5	13,5	32

Fornecido com arruela de vedação.

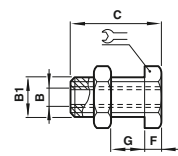
EXPANSÃO							
Modelo	Macho BSPT (B)	Fêmea BSPP (B1)	C	G	G1	ØS	
15023 18 28	R1/8	G1/4	22	7,5	9,5	5	17
15023 18 38	R1/8	G3/8	22,5	7,5	10,5	5	22
15023 18 48	R1/8	G1/2	31	8,5	15	5	27
15023 28 38	R1/4	G3/8	27	11	10,5	8	22
15023 28 48	R1/4	G1/2	30	11	13	8	26
15023 28 68	R1/4	G3/4	37,5	11	16,5	7	32
15023 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 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 BSPP União para Painel Fêmea

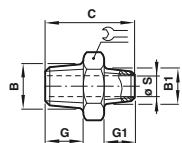
Modelo	Rosca métrica e BSPP (B)	Rosca métrica macho (B1)	C	F	G max.	
16029 00 05	M5	M10X1,0	14	3,5	7	14
16029 00 18	G1/8	M16X1,5	18	4	10	22
16029 00 28	G1/4	M20X1,5	25	4	16	27
16029 00 38	G3/8	M26X1,5	26	5	15	32
16029 00 48	G1/2	M28X1,5	33	6	21	36
16029 00 68	G3/4	M33X1,5	36,5	6	22,5	41
16029 00 88	G1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

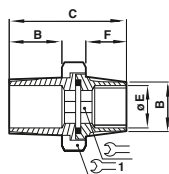
Para mais informações, visite e a [store.norgren.com/br](http://store.norgren.com/br) e utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.

## CONEXÕES AUXILIARES

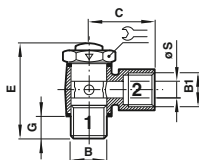
M5, 1/8" a 1" BSP


**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**

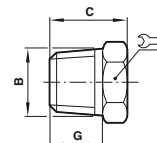
Modelo	Macho BSPT (B)	C	ØE	F			1
15033 18 18	R1/8	33,5	15	10	5	15	
15033 28 28	R1/4	42	18,5	13	8	24	
15033 38 38	R3/8	43	19	13	10	27	
15033 48 48	R1/2	52	23	17,5	14	30	
15033 68 68	R3/4	56,5	25	19	17	38	
15033 88 88	R1	68	29	23	19	46	


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

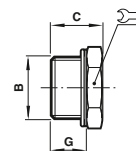
Modelo	Macho BSPP (B)	Fêmea BSPP (B1)	C	E	G	ØS	
16K51 18 18	G1/8	G1/8	21	34	5	6	14
16K51 28 28	G1/4	G1/4	28	37	6	7,6	17
16K51 38 38	G3/8	G3/8	31	52	9,5	9,6	22
16K51 48 48	G1/2	G1/2	47	58	12	9,6	27

A seta no sextavado indica o sentido do fluxo livre.

Faixa de pressão de 1a 10 bar.

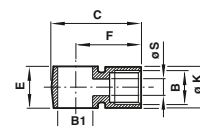

**Métrica BSPT**  
**Plug**

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**

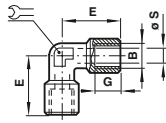
Modelo	Fêmea BSPP (B)	Rosca corpo (B1)	C	E	F	ØK	ØS
16051 18 18	G1/8	1/8"	28	14	21	13	6
16051 28 28	G1/4	1/4"	37	16	28	16	7,6
16051 38 38	G3/8	3/8"	42	20,5	31	20,5	9,6
16051 48 48	G1/2	1/2"	61	22	47	24,5	9,6

Fêmea paralela BSP.


Para mais informações, visite a [store.norgren.com/br](http://store.norgren.com/br) e utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.

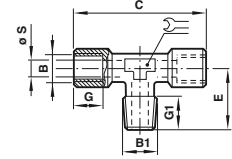
## CONEXÕES AUXILIARES

M5, 1/8" a 1" BSP




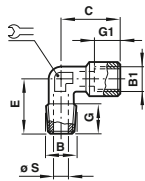
**Métrica BSPP**  
**Cotovelo Fêmea**

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




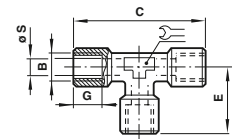
**Métrica BSPT**  
**"T" Macho Central**

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




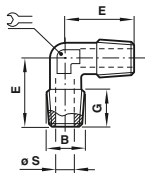
**Métrica BSP**  
**Cotovelo**

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




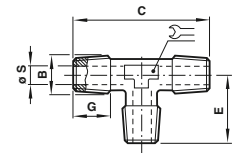
**Métrica BSP**  
**"T" Fêmea**

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	24,5	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




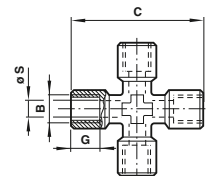
**Métrica BSPT**  
**Cotovelo Macho**

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 BSP**  
**"T" Macho**

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



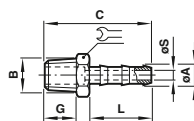
**Métrica BSP**  
**Cruzeta**

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

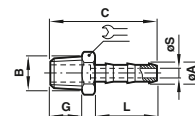
Para mais informações, visite e a [store.norgren.com/br](http://store.norgren.com/br) e utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.

## 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

Para mais informações, visite a [store.norgren.com/br](http://store.norgren.com/br) e utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.