

# 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:

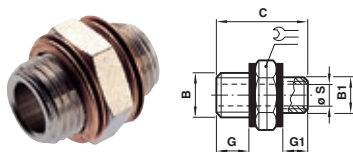
Geralmente limitada pela especificação do tubo exceto onde arruelas de vedações de plástico são usadas (corpo de banjo e unidades M5). Nestes casos a temperatura é limitada a +70°C.

## 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

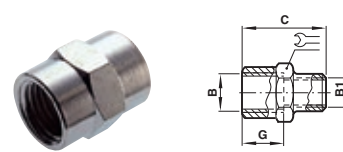
**Arruela de vedação:** Cobre (Delrin para itens M5)



## Métrica BSPP Nipple

Modelo	Rosca Métrica e BSPP (B)	Rosca Métrica e BSPP (B1)	C	G	G1	ØS	
160200505	M5	M5	11,5	4	4	2	8
160201805	G1/8	M5	14,5	6	4	2	14
160201818	G1/8	G1/8	16,5	6	6	5,5	14
160202818	G1/4	G1/8	19	8	6	5,5	17
160202828	G1/4	G1/4	21	8	8	8	17
160203828	G3/8	G1/4	22	9	8	8	19
160203838	G3/8	G3/8	23	9	9	11	19
160204828	G1/2	G1/4	23,5	10	8	8	24
160204838	G1/2	G3/8	24,5	10	9	11	24
160204848	G1/2	G1/2	25,5	10	10	15	24
160206848	G3/4	G1/2	27,5	12	10	15	30
160206868	G3/4	G3/4	53	14,5	14,5	18	32
160208848	G1	G1/2	56,5	17,5	13,5	14	41
160208868	G1	G3/4	58	17,5	14,5	18	41
160208888	G1	G1	61	17,5	17,5	25	41

Fornecido completo com arruela de vedação.

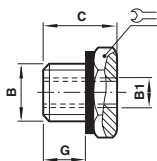


## Métrica BSPP Luva

Modelo	Rosca Métrica e BSPP (B)	Rosca Métrica e BSPP (B1)	C	G	
160220505	M5	M5	11	11	8
160221805	G1/8	M5	13	7,5	14
160221818	G1/8	G1/8	15	15	14
160222818	G1/4	G1/8	19	9,5	17
160222828	G1/4	G1/4	22	22	17
160223818	G3/8	G1/8	20	10,5	22
160223828	G3/8	G1/4	23	10,5	22
160223838	G3/8	G3/8	24	24	22
160224818	G1/2	G1/8	24	13	24
160224828	G1/2	G1/4	25	13	24
160224838	G1/2	G3/8	27,5	13	24
160224848	G1/2	G1/2	30	30	26
160226848	G3/4	G1/2	30	14,5	30
160226868	G3/4	G3/4	31	31	32
160228868	G1	G3/4	39	17	40
160228888	G1	G1	45,5	46,5	41

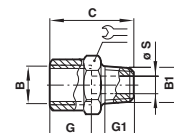
# CONEXÕES AUXILIARES

M5, 1/8" a 1" BSP



## Métrica BSPT Redução

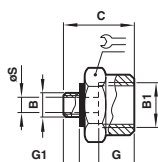
REDUÇÃO Modelo	Macho BSPT (B)	Fêmea BSPP (B1)	C	G	
160231805	G1/8	M5	10,5	6	14
160232805	G1/4	M5	15,5	7,5	17
160232818	G1/4	G1/8	13	8	17
160233818	G3/8	G1/8	14	9	19
160233828	G3/8	G1/4	14	9	19
160234818	G1/2	G1/8	15,5	10	24
160234828	G1/2	G1/4	15,5	10	24
160234838	G1/2	G3/8	15,5	10	24
160236828	G3/4	G1/4	23	14	32
160236838	G3/4	G3/8	17,5	12	30
160236848	G3/4	G1/2	17,5	12	30



## Métrica BSPT Adaptador

REDUÇÃO Modelo	Macho BSPT (B)	Fêmea BSPP (B1)	C	G	G1	ØS	
150231818	R1/8	G1/8	20	7,5	7,5	5,5	14
150232818	R1/4	G1/8	16	11	7,5	5,5	14
150232828	R1/4	G1/4	26	11	9,5	8	17
150233818	R3/8	G1/8	16,5	11,5	7,5	5,5	17
150233828	R3/8	G1/4	16,5	11,5	9,5	8	17
150233838	R3/8	G3/8	27,5	11,5	10,5	11	22
150234818	R1/2	G1/8	19,5	14	7,5	5,5	22
150234828	R1/2	G1/4	19,5	14	9,5	8	22
150234838	R1/2	G3/8	19,5	14	10,5	11	22
150234848	R1/2	G1/2	33	14	13	15	26
150236828	R3/4	G1/4	29,5	18,5	11	11,5	27
150236838	R3/4	G3/8	23,5	16,5	10,5	11	27
150236848	R3/4	G1/2	23,5	16,5	13	15	27
150238848	R1	G1/2	26,5	19	13	15	34
150238868	R1	G3/4	26,5	19	14,5	19	34

## Métrica BSPP Expansão BSPP

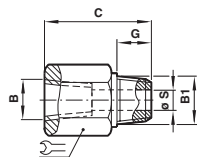


EXPANSÃO Modelo	Macho BSPT (B)	Fêmea BSPP (B1)	C	G	G1	ØS	
160230518	M5	G1/8	14,5	4	7,5	2	14
160231828	G1/8	G1/4	19,5	6	9,5	5,5	17
160231838	G1/8	G3/8	21	6	10,5	5,5	22
160232838	G1/4	G3/8	22,5	8	10,5	8	22
160232848	G1/4	G1/2	26	8	13	8	26
160233848	G3/8	G1/2	27	9	13	11	26
160234868	G1/2	G3/4	38	11,5	16,5	13,5	32

Fornecido com arruela de vedação.

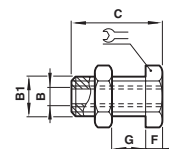
EXPANSÃO Modelo	Macho BSPT (B)	Fêmea BSPP (B1)	C	G	G1	ØS	
150231828	R1/8	G1/4	22	7,5	9,5	5	17
150231838	R1/8	G3/8	22,5	7,5	10,5	5	22
150231848	R1/8	G1/2	31	8,5	15	5	27
150232838	R1/4	G3/8	27	11	10,5	8	22
150232848	R1/4	G1/2	30	11	13	8	26
150232868	R1/4	G3/4	37,5	11	16,5	7	32
150233848	R3/8	G1/2	30,5	11,5	13	11	26
150233868	R3/8	G3/4	38,5	12,5	16,5	11	32
150234868	R1/2	G3/4	35	14	14,5	15	32
150236888	R3/4	G1	45	19	19	18	41

## Métrica BSP Adaptador



Modelo	Fêmea NPTF (B)	Macho BSPT (B1)	C	G	ØS	
154231818	1/8 NPT	R1/8	27,5	9,5	4,5	15
154232828	1/8 NPT	R1/4	36	11	7,5	19
154233838	3/8 NPT	R3/8	38	12,5	9,5	22
154234848	1/2 NPT	R1/2	47	16	13	27
154236868	3/4 NPT	R3/4	50	19	17,5	36

Modelo	Fêmea BSPP (B)	Macho NPT (B1)	C	G	ØS	
172232828	G1/4	1/8 NPT	33,5	14,5	7,5	19
172233838	G3/8	3/8 NPT	33,5	14,5	9,5	24
172234848	G1/2	1/2 NPT	44	19	12,5	27



## Métrica BSPP União para Painel Fêmea

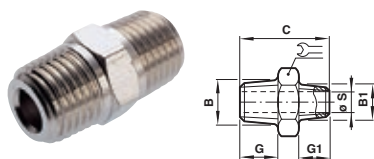
Modelo	Rosca métrica e BSPP (B)	Rosca métrica macho (B1)	C	F	G max.	
160290005	M5	M10x1,0	14	3,5	7	14
160290018	G1/8	M16x1,5	18	4	10	22
160290028	G1/4	M20x1,5	25	4	16	27
160290038	G3/8	M26x1,5	26	5	15	32
160290048	G1/2	M28x1,5	33	6	21	36
160290068	G3/4	M33x1,5	36,5	6	22,5	41
160290088	G1	M42x1,5	41,5	8	24,5	46
1602900A8	G1 1/4	M48x1,5	50	8	29,5	55

Fornecido com porca de trava.

# CONEXÕES AUXILIARES

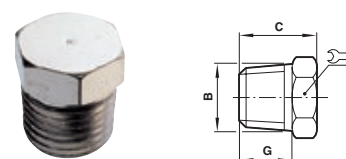
M5, 1/8" a 1" BSP

## Métrica BSPT Nipple



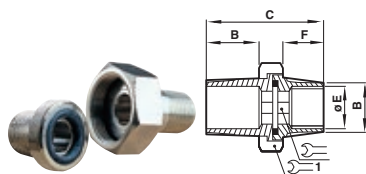
Modelo	Rosca BSPT (B)	Rosca BSPT (B1)	C	G	G1	ØS	
150201818	R1/8	R1/8	19,5	7,5	7,5	5,5	12
150202818	R1/4	R1/8	23,5	11	7,5	5,5	14
150202828	R1/4	R1/4	27	11	11	6,4	14
150203818	R3/8	R1/8	24	11,5	7,5	5,5	17
150203828	R3/8	R1/4	27,5	11,5	11	8	17
150203838	R3/8	R3/8	28	11,5	11,5	11	17
150204818	R1/2	R1/8	27	14	7,5	5,5	22
150204828	R1/2	R1/4	30,5	14	11	8	22
150204838	R1/2	R3/8	31	14	11,5	11	22
150204848	R1/2	R1/2	33,5	14	14	15	22
150206828	R3/4	R1/4	37	19	11	6,4	27
150206838	R3/4	R3/8	39	19	12,5	9	27
150206848	R3/4	R1/2	37,5	16	14	15	27
150206868	R3/4	R3/4	40	16,5	16,5	19	27
150208838	R1	R3/8	43	22	12,5	9	36
150208848	R1	R1/2	46	22	16	12,5	36
150208868	R1	R3/4	43	19	16,5	19	34
150208888	R1	R1	45,5	19	19	23	34

## Métrica BSPT Plug



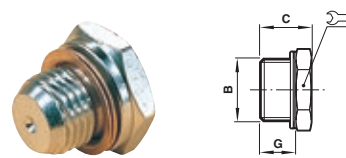
Modelo	Rosca BSPT (B)	C	G	
150050018	R1/8	14,5	9,5	10
150050028	R1/4	16,5	11	14
150050038	R3/8	19	12,5	17
150050048	R1/2	22,5	16	22
150050068	R3/4	27	19	27
150050088	R1	30	22	36

## Métrica BSPT União plana



Modelo	Macho BSPT (B)	C	ØE	F		1
150331818	R1/8	33,5	15	10	5	15
150332828	R1/4	42	18,5	13	8	24
150333838	R3/8	43	19	13	10	27
150334848	R1/2	52	23	17,5	14	30
150336868	R3/4	56,5	25	19	17	38
150338888	R1	68	29	23	19	46

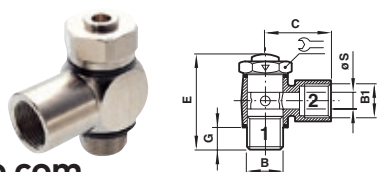
## Métrica BSPP Plug



Modelo	Rosca métrica e BSPP (B)	C	G	
160050005	M5	7,5	4	8
160050018	G1/8	10	6,5	14
160050028	G1/4	13	9	17
160050038	G3/8	13,5	9,5	19
160050048	G1/2	14,5	10	24
160050068	G3/4	16	11	30
160050088	G1	17	12	40

Fornecido com arruela de vedação.

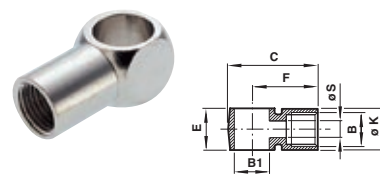
## Métrica BSPP Banjo Montado com Controle de Fluxo na Saída



Modelo	Macho BSPP (B)	Fêmea BSPP (B1)	C	E	G	ØS	
16K511818	G1/8	G1/8	21	34	5	6	14
16K512828	G1/4	G1/4	28	37	6	7,6	17
16K513838	G3/8	G3/8	31	52	9,5	9,6	22
16K514848	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 BSPP Corpo do Banjo



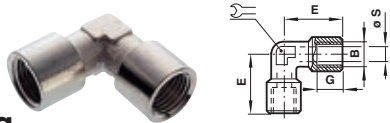
Modelo	Fêmea BSPP (B)	Rosca corpo (B1)	C	E	F	ØK	ØS
160511818	G1/8	1/8"	28	14	21	13	6
160512828	G1/4	1/4"	37	16	28	16	7,6
160513838	G3/8	3/8"	42	20,5	31	20,5	9,6
160514848	G1/2	1/2"	61	22	47	24,5	9,6

Fêmea paralela BSP.

# CONEXÕES AUXILIARES

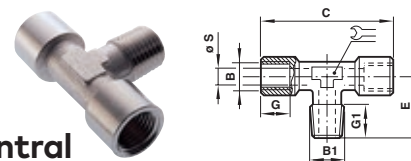
M5, 1/8" a 1" BSP

## Métrica BSPP Cotovelo Fêmea



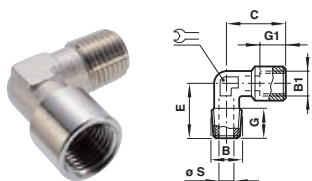
Modelo	Fêmea BSPP (B)	E	G	ØS	
160420018	G1/8	21	7	5,5	12
160420028	G1/4	25,5	9,5	8	13
160420038	G3/8	28	11,5	11	16
160420048	G1/2	32	15	15	20
160420068	G3/4	36,5	14,5	19	27

## Métrica BSPT "T" Macho Central



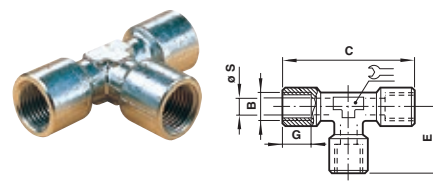
Modelo	Macho BSPT (B1)	Fêmea BSPP (B)	C	E	G	G1	ØS	
150690018	R1/8	G1/8	39	17,5	8,5	8	6	12
150690028	R1/4	G1/4	49	23	11	11	8	13
150690038	R3/8	G3/8	54	25,5	12	11,5	11	16
150690048	R1/2	G1/2	64	29	15	14	15	20
150690068	R3/4	G3/4	73	32	16,5	14,5	19	27

## Métrica BSP Cotovelo



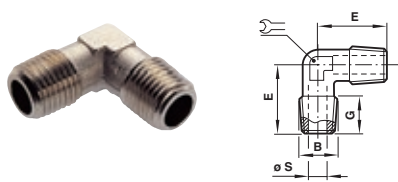
Modelo	Macho BSPT (B)	Fêmea BSPP (B1)	C	E	G	G1	ØS	
150430018	R1/8	G1/8	21	18,5	8	7	5,5	12
150430028	R1/4	G1/4	25,5	24	11	9,5	8	13
150430038	R3/8	G3/8	28	27	11,5	11,5	11	16
150430048	R1/2	G1/2	32	29,5	14	13	15	20
150430068	R3/4	G3/4	36,5	32	14,5	14,5	19	27

## Métrica BSP "T" Fêmea



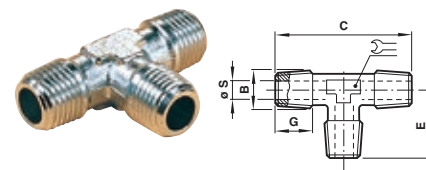
Modelo	Fêmea BSPP (B)	C	E	G	ØS	
160620018	G1/8	39	19,5	8,5	6	12
160620028	G1/4	49	14,5	11	8	13
160620038	G3/8	54	27	12	11	16
160620048	G1/2	64	29	15	15	20
160620068	G3/4	73	36,5	14,5	19	27

## Métrica BSPT Cotovelo Macho



Modelo	Rosca BSPT (B)	E	G	ØS	
150400018	R1/4	18,5	7,5	6	12
150400028	R1/4	24	11	8	13
150400038	R3/8	27	12	11	16
150400048	R3/8	29,5	14	15	20

## Métrica BSP "T" Macho

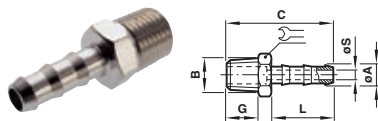


Modelo	Rosca BSPT (B)	C	E	G	ØS	
150600028	R1/4	46	23	11	8	13

# CONEXÕES AUXILIARES

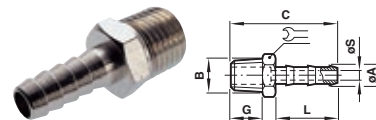
M5, 1/8" a 1" BSP

## Métrica BSPT Espigão



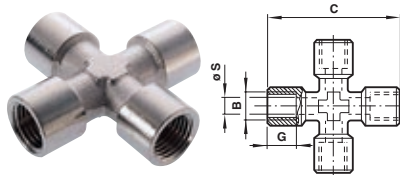
Modelo	Espigão (ØA)	Rosca BSPT (B)	C	G	L	ØS	
291170418	4	R1/8	32	7,5	19,5	3,2	12
291170618	6	R1/8	32	7,5	19,5	3,2	12
291170628	6	R1/4	35,5	11	19,5	3,2	14
291170638	6	R3/8	42,5	14,5	22,5	5	17
291170718	7	R1/8	32	7,5	19,5	5	12
291170728	7	R1/4	35,5	11	19,5	6	14
291170738	7	R3/8	36	11,5	19,5	6	17
291170828	8	R1/4	35,5	11	19,5	7,5	14
291170838	8	R3/8	36	11,5	19,5	7,5	17
291170918	9	R1/8	36	8,5	22,5	5	13
291170928	9	R1/4	41	12,5	22,5	7,6	14
291170938	9	R3/8	42,5	14	22,5	7,6	17
291170948	9	R1/2	45,5	17	22,5	7,6	22
291171018	10	R1/8	36	8,5	22,5	8,8	13
291171028	10	R1/4	35,5	11	19,5	7,5	14
291171038	10	R3/8	36	11,5	19,5	7,5	17
291171238	12	R3/8	36	11,5	19,5	9,5	17
291171328	13	R1/4	48,5	12,5	29,5	7	16
291171338	13	R3/8	49,5	14,5	29,5	11	17
291171348	13	R1/2	52,5	16,8	29,5	11	22
291171368	13	R3/4	55	18,5	29,5	11	27
291171638	16	R3/8	36	11,5	19,5	11	19
291171648	16	R1/2	39	14	19,5	12,5	22
291171668	16	R3/4	43,5	16,5	19,5	14,5	27
291171938	19	R3/8	58,5	14,5	38	11	22
291171948	19	R1/2	61	17	38	14	22
291171968	19	R3/4	63,5	18,5	38	17,5	27
291172568	25	R3/4	63,5	18,5	38	18	27
291172588	25	R1	67,5	21,5	38	22	35
291173288	32	R1	72,5	21,5	43	24	35

## Polegada BSP Espigão



Modelo	Espigão (ØA)	Rosca BSPT (B)	C	G	L	ØS	
301170318	3/16	R1/8	36	8,5	22,5	4,2	10
301170328	3/16	R1/4	41	12,5	22,5	4,2	14
301170418	1/4	R1/8	36	8,5	22,5	5,3	10
301170428	1/4	R1/4	41	12,5	22,5	5,3	14
301170438	1/4	R3/8	42,5	14,5	22,5	5,3	17
301170448	1/4	R1/2	45,5	17	22,5	5,3	22
301170518	5/16	R1/8	36	8,5	22,5	5	12
301170528	5/16	R1/4	41	12,3	22,5	7	14
301170618	3/8	R1/8	36	8,5	22,5	5	12
301170628	3/8	R1/4	41	12,5	22,5	7	14
301170638	3/8	R3/8	42,5	14,5	22,5	8,3	17
301170648	3/8	R1/2	45,5	17	22,5	8,3	22
301170728	1/2	R1/4	48,5	12,5	29,5	7	17
301170738	1/2	R3/8	49,5	14,5	29,5	10,7	17
301170748	1/2	R1/2	52,5	17	29,5	10,7	22
301170768	1/2	R3/4	55	18,5	29,5	10,7	27
301170848	5/8	R1/2	61	17	38	14	22
301170868	5/8	R3/4	63,5	18,5	38	14,5	27
301170948	3/4	R1/2	61	17	38	14	22
301170968	3/4	R3/4	63,5	18,5	38	17,5	27
301170988	3/4	R1	67,5	21,5	38	17,5	35
301171088	1	R1	67,5	21,5	38	22,4	35
3011711A8	1.1/4	R1.1/4	80	24,7	43	29,3	42

## Métrica BSP Cruzeta



Modelo	Fêmea BSPP (B)	C	G	ØS
160920018	G1/8	39	8,5	6
160920028	G1/4	50	11	8
160920038	G3/8	56	12	11
160920048	G1/2	64	15	15