

{ CATÁLOGO }

# TUBOS E CONEXÕES



---

A **Bel Air Pneumática & Hidráulica** leva a você a aliança perfeita entre qualidade, atendimento e preço. A tecnologia de vanguarda de uma completa linha de cilindros, válvulas e componentes pneumáticos e hidráulicos une-se ao maior **diferencial** da Bel Air: **o pronto atendimento na reposição**. No mercado desde 1996, a Bel Air está presente em todo território nacional atendendo clientes dos mais diversos setores com eficácia de processos garantida através da normativa ISO 9001.

Este catálogo foi desenvolvido para apresentação das linhas para automação pneumática fornecidas pela Bel Air e para consulta das principais características das mesmas. Em caso de dúvidas ou necessidade de material não apresentado, aqui fique à vontade para entrar em contato direto com nosso setor comercial. Esse está à disposição para lhe auxiliar.

Todos os produtos Bel Air estão cobertos por garantia e assistência técnica, mas, para que você faça uso deste direito, é necessário o cumprimento adequado de todas as exigências técnicas de implantação e de utilização do equipamento. Para sua segurança, não permita a violação dos equipamentos por pessoas não autorizadas. Solicite a assistência Bel Air.

51 3587.5164 

51 99592.6445 

[www.belair.ind.br](http://www.belair.ind.br) 

R. Itapetininga, 28  
Novo Hamburgo - RS 

# CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pressão	Máxima de 10,5 kgf/cm <sup>2</sup> (150 psi)
Temperatura	-10°C a 80°C
Material	PBT e latão niquelado
Padrão de rosca	BSP

## MODELOS

### Conexão reta

Referência	Tubo	Rosca	SW
SPCB405	4	M5	10
SPCB406	4	M6	10
SPCB401	4	1/8"	10
SPCB402	4	1/4"	10
SPCB605	6	M5	12
SPCB606	6	M6	12
SPCB601	6	1/8"	12
SPCB602	6	1/4"	12
SPCB603	6	3/8"	12
SPCB604	6	1/2"	12
SPCB801	8	1/8"	14
SPCB802	8	1/4"	14
SPCB803	8	3/8"	14
SPCB804	8	1/2"	14
SPCB1001	10	1/8"	17
SPCB1002	10	1/4"	17
SPCB1003	10	3/8"	17
SPCB1004	10	1/2"	17
SPCB1202	12	1/4"	19
SPCB1203	12	3/8"	19
SPCB1204	12	1/2"	19
SPCB1402	14	1/4"	21
SPCB1403	14	3/8"	21
SPCB1404	14	1/2"	24
SPCB1602	16	1/4"	24
SPCB1603	16	3/8"	24
SPCB1604	16	1/2"	24
SPC1418	1/4"	1/8"	12
SPC1414	1/4"	1/4"	17
SPC3814	3/8"	1/4"	17



### Conexão 90° - joelho/cotovelo orientável

Referência	Tubo	Rosca	SW
SPLB405	4	M5	8
SPLB401	4	1/8"	12
SPLB402	4	1/4"	8
SPLB605	6	M5	12
SPLB606	6	M6	12
SPLB601	6	1/8"	12
SPLB602	6	1/4"	12
SPLB603	6	3/8"	12
SPLB604	6	1/2"	12
SPLB801	8	1/8"	14
SPLB802	8	1/4"	14
SPLB803	8	3/8"	14
SPLB804	8	1/2"	14
SPLB1001	10	1/8"	17
SPLB1002	10	1/4"	17
SPLB1003	10	3/8"	17
SPLB1004	10	1/2"	17
SPLB1202	12	1/4"	17
SPLB1203	12	3/8"	17
SPLB1204	12	1/2"	17
SPLB1402	14	1/4"	24
SPLB1403	14	3/8"	24
SPLB1404	14	1/2"	24
SPLB1602	16	1/4"	24
SPLB1603	16	3/8"	24
SPLB1604	16	1/2"	24
SPL1418	1/4"	1/8"	12
SPL1414	1/4"	1/4"	16
SPL3814	3/8"	1/4"	17
SPL1214	1/2"	1/4"	19



SW se refere a medida do sextavado (pega-chave). Indicativo de chave de boca compatível.

### Conexão reta fêmea

Referência	Tubo	Rosca	SW
SPCFB401	4	1/8"	12
SPCFB601	6	1/8"	12
SPCFB602	6	1/4"	15
SPCFB603	6	3/8"	19
SPCFB604	6	1/2"	24
SPCFB801	8	1/8"	14
SPCFB802	8	1/4"	15
SPCFB803	8	3/8"	19
SPCFB1001	10	1/8"	17
SPCFB1002	10	1/4"	17
SPCFB1003	10	3/8"	19
SPCFB1004	10	1/2"	24
SPCFB1202	12	1/4"	19
SPCFB1203	12	3/8"	19
SPCFB1204	12	1/2"	24



### Conexão cotovelo união

Referência	Tubo
SPVB4	4
SPVB6	6
SPVB8	8
SPVB10	10
SPVB12	12
SPVB14	14
SPVB16	16
SPVB806	8



### Conexão união

Referência	Tubo
SPUB4	4
SPUB6	6
SPUB8	8
SPUB10	10
SPUB12	12
SPUB14	14
SPUB16	16
SPU1414	1/4"
SPU3838	3/8"



### Conexão redução

Referência	Tubo Ø1	Tubo Ø2
SPGB604	6	4
SPGB608	6	8
SPGB804	8	4
SPGB806	8	6
SPGB810	8	10
SPGB1006	10	6
SPGB1008	10	8
SPGB1208	12	8
SPGB1210	12	10



### Conexão união - redução

Referência	Tubo Ø1	Tubo Ø2
SPUB406	4	6
SPUB608	6	8
SPUB610	6	10
SPUB810	8	10
SPUB812	8	12
SPUB1012	10	12



### Conexão cruzeta

Referência	Tubo
GPZB4	4
GPZB6	6
GPZB8	8
GPZB10	10
GPZB12	12



SW se refere a medida do sextavado (pega-chave). Indicativo de chave de boca compatível.

**Conexão tee - rosca lateral**

Referência	Tubo	Rosca	SW
SPDB405	4	M5	10
SPDB401	4	1/8"	12
SPDB402	4	1/4"	10
SPDB605	6	M5	12
SPDB601	6	1/8"	12
SPDB602	6	1/4"	14
SPDB603	6	3/8"	14
SPDB604	6	1/2"	24
SPDB801	8	1/8"	14
SPDB802	8	1/4"	17
SPDB803	8	3/8"	14
SPDB804	8	1/2"	24
SPDB1002	10	1/4"	17
SPDB1003	10	3/8"	19
SPDB1004	10	1/2"	24
SPDB1202	12	1/4"	19
SPDB1203	12	3/8"	21
SPDB1204	12	1/2"	24
SPDB1402	14	1/4"	24
SPDB1403	14	3/8"	24
SPDB1404	14	1/2"	24
SPDB1602	16	1/4"	24
SPDB1603	16	3/8"	24
SPDB1604	16	1/2"	24



**Conexão tee - rosca central**

Referência	Tubo	Rosca	SW
SPBB405	4	M5	10
SPBB401	4	1/8"	10
SPBB402	4	1/4"	10
SPBB605	6	M5	12
SPBB601	6	1/8"	12
SPBB602	6	1/4"	12
SPBB603	6	3/8"	14
SPBB604	6	1/2"	24
SPBB801	8	1/8"	17
SPBB802	8	1/4"	14
SPBB803	8	3/8"	19
SPBB804	8	1/2"	24
SPBB1002	10	1/4"	17
SPBB1003	10	3/8"	17
SPBB1004	10	1/2"	24
SPBB1202	12	1/4"	17
SPBB1203	12	3/8"	19
SPBB1204	12	1/2"	24
SPBB1402	14	1/4"	24
SPBB1403	14	3/8"	24
SPBB1404	14	1/2"	24
SPBB1602	16	1/4"	24
SPBB1603	16	3/8"	24
SPBB1604	16	1/2"	24



**Conexão tee tubo**

Referência	Tubo
SPEB4	4
SPEB6	6
SPEB8	8
SPEB10	10
SPEB12	12
SPEB14	14
SPEB16	16
SPE1414	1/4"



**Conexão tee tubo - redução**

Referência	Tubo Ø1	Tubo Ø2
SPTB604	6	4
SPTB804	8	4
SPTB806	8	6
SPTB1006	10	6
SPTB1008	10	8
SPTB1208	12	8
SPTB1210	12	10



**SW** se refere a medida do sextavado (pega-chave). Indicativo de chave de boca compatível.

### Conexão Y com rosca

Referência	Tubo	Rosca	SW
SPWB405	4	M5	10
SPWB401	4	1/8"	10
SPWB402	4	1/4"	10
SPWB605	6	M5	12
SPWB601	6	1/8"	14
SPWB602	6	1/4"	14
SPWB603	6	3/8"	14
SPWB604	6	1/2"	14
SPWB801	8	1/8"	14
SPWB802	8	1/4"	16
SPWB803	8	3/8"	17
SPWB804	8	1/2"	24
SPWB1001	10	1/8"	17
SPWB1002	10	1/4"	17
SPWB1003	10	3/8"	19
SPWB1004	10	1/2"	24
SPWB1201	12	1/8"	19
SPWB1202	12	1/4"	19
SPWB1203	12	3/8"	21
SPWB1204	12	1/2"	24
SPWB1402	14	1/4"	24
SPWB1403	14	3/8"	24
SPWB1404	14	1/2"	24
SPWB1602	16	1/4"	24
SPWB1603	16	3/8"	24
SPWB1604	16	1/2"	24



### Conexão Y

Referência	Tubo
SPYB4	4
SPYB6	6
SPYB8	8
SPYB10	10
SPYB12	12
SPYB14	14
SPYB16	16



### Conexão Y - redução

Referência	Tubo Ø1	Tubo Ø2
SPYB604	6	4
SPYB804	8	4
SPYB806	8	6
SPYB1006	10	6
SPYB1008	10	8
SPYB1210	12	10
SPYB1412	14	12
SPYB1614	16	14



### Conexão distribuidor de ar - redução

Referência	Tubo Ø1	Tubo Ø2
GPKB604	6	4
GPKB804	8	4
GPKB806	8	6
GPKB1006	10	6
GPKB1008	10	8
GPKB1210	12	10



### Conexão plug de vedação

Referência	Tubo
PVB4	4
PVB6	6
PVB8	8
PVB10	10
PVB12	12



### Conexão distribuidor de ar

Referência	Tubo
GPKB4	4
GPKB6	6
GPKB8	8
GPKB10	10
GPKB12	12



SW se refere a medida do sextavado (pega-chave). Indicativo de chave de boca compatível.

**Conexão joelho controle de fluxo**

Referência	Tubo	Rosca	SW
JSCB405	4	M5	8
JSCB401	4	1/8"	11
JSCB605	6	M5	8
JSCB601	6	1/8"	11
JSCB602	6	1/4"	14
JSCB603	6	3/8"	18
JSCB604	6	1/2"	20
JSCB801	8	1/8"	11
JSCB802	8	1/4"	14
JSCB803	8	3/8"	18
JSCB804	8	1/2"	22
JSCB1001	10	1/8"	11
JSCB1002	10	1/4"	14
JSCB1003	10	3/8"	18
JSCB1004	10	1/2"	22
JSCB1202	12	1/4"	14
JSCB1203	12	3/8"	19
JSCB1204	12	1/2"	22



**Conexão controle de fluxo linear**

Referência	Tubo
JSLB4	4
JSLB6	6
JSLB8	8
JSLB10	10
JSLB12	12



**Conexão de Bloqueio Linear**

Referência	Tubo
JSVB4	4
JSVB6	6
JSVB8	8
JSVB10	10



**Conexão união painel**

Referência	Tubo	Rosca	SW
SPMB4	4	M12x1	14
SPMB6	6	M14x1	17
SPMB8	8	M16x1	19
SPMB10	10	M20x1	24
SPMB12	12	M22x1	27
SPMB14	14	M24x1	27
SPMB16	16	M26x1	30



**União com retenção**

Referência	Tubo
SPUR6	6
SPUR8	8



**Cortador de Tubo**

CT1000



**Soprador de Ar**

SAD2000 - Rosca 1/4 BSP



**SW** se refere a medida do sextavado (pega-chave). Indicativo de chave de boca compatível.

# CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO METÁLICAS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pressão	Máxima de 10,5 kgf/cm <sup>2</sup> (150 psi)
Temperatura	-10°C a 80°C
Material	Latão niquelado
Padrão de rosca	BSP

## MODELOS

### Conexão reta

Referência	Tubo	Rosca	SW
SPCM401	4	1/8"	12
SPCM601	6	1/8"	12
SPCM602	6	1/4"	15
SPCM603	6	3/8"	14
SPCM604	6	1/2"	12
SPCM801	8	1/8"	14
SPCM802	8	1/4"	14
SPCM803	8	3/8"	14
SPCM804	8	1/2"	17



### Conexão 90° - joelho/cotovelo orientável

Referência	Tubo	Rosca	SW
SPLM405	4	M5	10
SPLM401	4	1/8"	12
SPLM601	6	1/8"	12
SPLM602	6	1/4"	17
SPLM603	6	3/8"	21
SPLM604	6	1/2"	24
SPLM801	8	1/8"	14
SPLM802	8	1/4"	17
SPLM803	8	3/8"	19
SPLM804	8	1/2"	24



### Conexão tee tubo

Referência	Tubo
SPEM6	6
SPEM8	8



### Conexão 90° - joelho união

Referência	Tubo
SPVM6	6
SPVM8	8



### Conexão união

Referência	Tubo
SPUM6	6
SPUM8	8
SPUM10	10
SPUM12	12



### Conexão união - redução

Referência	Tubo Ø1	Tubo Ø2
SPUM810	8	10
SPUM812	8	12
SPUM1012	10	12



**SW** se refere a medida do sextavado (pega-chave). Indicativo de chave de boca compatível.



# CONEXÕES DE LATÃO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material Latão

Padrão de rosca NPT

### MODELOS

#### Conexão reta - tubo x rosca



Referência	Tubo	Rosca
CM1405	1/4"	M5
CM1418	1/4"	1/8"
CM5618	5/16"	1/8"
CM3818	3/8"	1/8"
CM1414	1/4"	1/4"
CM5614	5/16"	1/4"
CM3814	3/8"	1/4"
CM1214	1/2"	1/4"
CM1438	1/4"	3/8"
CM3838	3/8"	3/8"
CM1238	1/2"	3/8"
CM3812	3/8"	1/2"
CM1212	1/2"	1/2"

#### Conexão 90° - joelho tubo x rosca



Referência	Tubo	Rosca
JT1418	1/4"	1/8"
JT5618	5/16"	1/8"
JT3818	3/8"	1/8"
JT1414	1/4"	1/4"
JT5614	5/16"	1/4"
JT3814	3/8"	1/4"
JT1438	1/4"	3/8"
JT5638	5/16"	3/8"
JT3838	3/8"	3/8"
JT3812	3/8"	1/2"
JT1212	1/2"	1/2"

#### Conexão reta fêmea - tubo x rosca



Referência	Tubo	Rosca
CMF1414	1/4"	1/4"

#### Conexão bucha de redução



Referência	Rosca interna (f)	Rosca externa (m)
BR1418	1/8"	1/4"
BR3814	1/4"	3/8"
BR1214	1/4"	1/2"
BR1238	3/8"	1/2"

#### Conexão joelho fêmea



Referência	Rosca
JF1818	1/8"
JF1414	1/4"

#### Conexão 90° - joelho macho x fêmea



Referência	Rosca
JMFL1818	1/8"
JMFL1414	1/4"
JMFL3838	3/8"
JMFL1212	1/2"

#### Conexão reta - união tubo



Referência	Rosca
UN1414	1/4"
UN5656	5/16"
UN3838	3/8"

#### Conexão luva fêmea



Referência	Rosca
LV1818	1/8"
LV1414	1/4"
LV3838	3/8"
LV1212	1/2"
LV3434	3/4"

**Conexão tee - rosca central**



Referência	Tubo	Rosca
TC1418	1/4"	1/8"
TC1414	1/4"	1/4"
TC5614	5/16"	1/4"
TC3814	3/8"	1/4"

**Conexão tee - rosca lateral**



Referência	Tubo	Rosca
TL1418	1/4"	1/8"
TL5618	5/16"	1/8"
TL1414	1/4"	1/4"
TL5614	5/16"	1/4"
TL3814	3/8"	1/4"

**Conexão tee - tubo**



Referência	Tubo
TT1414	1/4"
TT5656	5/16"
TT3838	3/8"
TT1212	1/2"

**Conexão tee - rosca fêmea**



Referência	Rosca
TF1818	1/8"
TF1414	1/4"
TF3838	3/8"
TF1212	1/2"

**Niple**



Referência	Rosca
NM1818	1/8"
NM1414	1/4"
NM3838	3/8"
NM1212	1/2"
NM3434	3/4"

**Niple de redução**



Referência	Rosca 1	Rosca 2
NM1814	1/8"	1/4"
NM1214	1/2"	1/4"
NM1438	1/4"	3/8"
NM3812	3/8"	1/2"

**Espigão rosca macho**



Referência	Tubo	Rosca
EM1418	1/4"	1/8"
EM5618	5/16"	1/8"
EM1414	1/4"	1/4"
EM5614	5/16"	1/4"
EM3814	3/8"	1/4"
EM1214	1/2"	1/4"
EM1438	1/4"	3/8"
EM5638	5/16"	3/8"
EM3838	3/8"	3/8"
EM1238	1/2"	3/8"
EM1412	1/4"	1/2"
EM5612	5/16"	1/2"
EM3812	3/8"	1/2"
EM1212	1/2"	1/2"
EM3412	3/4"	1/2"
EM1234	1/2"	3/4"
EM3434	3/4"	3/4"

**Espigão rosca fêmea**



Referência	Tubo	Rosca
EF1414	1/4"	1/4"
EF5614	5/16"	1/4"

**Espigão união**



Referência	Tubo
EMB0014	1/4"
EMB0056	5/16"
EMB0038	3/8"
EMB0012	1/2"

**Abraçadeira**



Referência	Tamanho
ABR0913	09x13
ABR1216	12x16
ABR1319	13x19
ABR1422	14x22
ABR2232	22x32

**Tampão**



Referência	Rosca
TP1800	1/8"
TP1400	1/4"
TP3800	3/8"
TP1200	1/2"

# MANGUEIRA DE BORRACHA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diâmetro	1/4" // 5/16" // 3/8" // 1/2" // 3/4"
Temperatura	-35°C a 100°C
Pressão	Máxima de 20 kgf/cm <sup>2</sup> (300 psi)
Cor	Preta



Referência	Ø Nominal	ØDI	ØD
MB0014	1/4"	6,4	12,2
MB0056	5/16"	7,9	14
MB0038	3/8"	9,5	15,7
MB0012	1/2"	12,7	18
MB0034	3/4"	19,1	25,5



# TUBO DE POLIURETANO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diâmetro	4 // 6 // 8 // 10 // 12 // 14 // 16 mm
Temperatura	-40°C a 80°C
Pressão	Máxima de 30 kgf/cm <sup>2</sup> a 20°C
Cor*	Azul

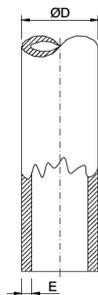


\* Para tubos nas cores cinza, cristal, verde, vermelho ou preto, venda somente de rolo fechado.

4 mm a 10 mm = rolo 100 metros  
12 mm a 16 mm = rolo 50 metros

## MODELOS E DIMENSIONAL

Referência	ØD	E
PU0004	4	0,8
PU0006	6	1,0
PU0008	8	1,25
PU0010	10	1,5
PU0012	12	2,0
PU0014	14	2,0
PU0016	16	2,0



# MANGUEIRA ESPIRAL DE POLIURETANO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diâmetro	6 // 8 // 10 mm
Temperatura	-40°C a 80°C
Pressão	Máxima de 30 kgf/cm <sup>2</sup> a 20°C
Cor	Azul
Comprimento	Considerar mangueira esticada



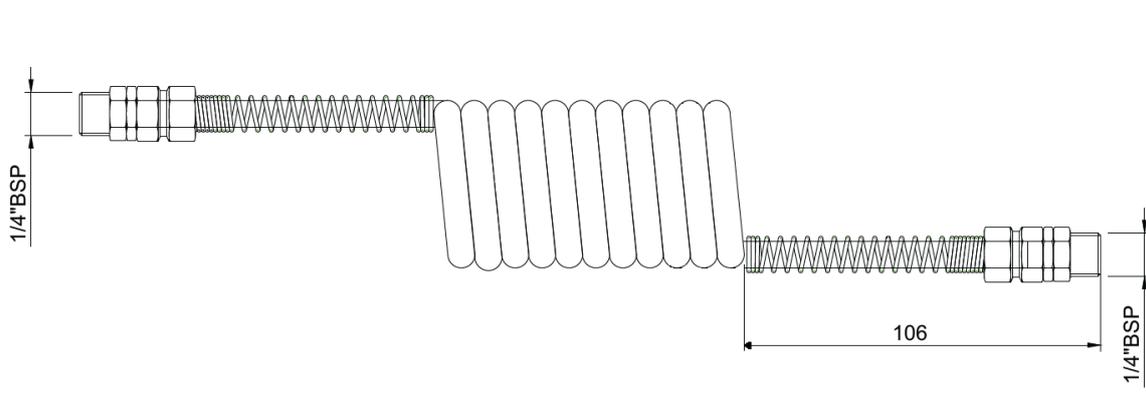
## MODELOS

MA0006-7	- 6 mm x 7 metros
MA0008-5	- 8 mm x 5 metros
MA0008	- 8 mm x 7,5 metros
MA0008-10	- 8 mm x 10 metros
MA0008-15	- 8 mm x 15 metros
MA0010-7	- 10 mm x 7 metros
MA0010-10	- 10 mm x 10 metros

Mangueiras de 8 mm também disponíveis com a opção de conexão rosca macho 1/4" com mola nas pontas.

## MODELOS E DIMENSIONAL

MA1008-5	- 8 mm x 5 metros
MA1008	- 8 mm x 7,5 metros
MA1008-10	- 8 mm x 10 metros
MA1008-15	- 8 mm x 15 metros



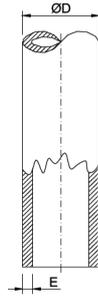
# TUBO TERMOPLÁSTICO DE NYLON

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diâmetro	1/4" // 5/16" // 3/8" // 1/2"
Temperatura	-55°C a 90°C
Pressão	Máxima de 40 kgf/cm <sup>2</sup> a 20°C
Cor	Natural Demais cores sob consulta



Referência	ØD	E
TN0070	1/4"	1,0
TN0056	5/16"	1,0
TN0038	3/8"	1,6
TN0050	1/2"	1,6



# TUBO TERMOPLÁSTICO DE POLIETILENO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diâmetro	3/16" // 1/4" // 5/16" // 3/8" // 1/2"
Temperatura	-60°C a 60°C
Pressão	Máxima de 30 kgf/cm <sup>2</sup> a 20°C
Cor	Natural Demais cores sob consulta



Referência	ØD	E
TP0036	3/16"	0,8
TP0070	1/4"	1,0
TP0056	5/16"	1,5
TP0060	3/8"	1,6
TP0050	1/2"	1,6

