



#### Características

As conexões instantâneas permitem efetuar conexão e desconexão instantâneas manualmente e sem ferramentas. Apropriadas para qualquer instalação pneumática, são aplicáveis em todo tipo de indústria. As condições técnicas de uso dependem basicamente da qualidade e do diâmetro do tubo utilizado, da temperatura ambiente e do fluido conduzido, assim como da qualidade dos materiais que compõem o conector.

#### Vantagens oferecidas

-Passagem total: a fixação do tubo é feita externamente, sem nenhuma restrição na seção de passagem.

- Vedação automática: graças ao anel o-ring no interior do conector.
- Grande facilidade de conexão graças à otimização da pinça elástica.
- Instalação imediata graças ao anel o-ring alojada em uma ranhura, sem risco de deslocamento no aperto (modelos com rosca G).
- Conexão e desconexão imediatas, manualmente e sem ferramentas.
- Tamanho otimizado e formas exteriores redesenhadas, para obter o máximo de ergonomia e estética nas instalações.
- Uso com dois tipos de tubos: poliamida e poliuretano flexível (ver página 8.1.8.1).
- Podem ser rosqueados e desrosqueados por um número ilimitado de vezes, por ter rosca cilíndrica e vedação por assento plano (modelos com rosca G), ou camada de vedante PTFE (na série 451).

#### MiCRO oferece 3 séries de conectores:

Série 441: rosca paralela G (BSPP) e Pressão de trab. máx. 10 bar

Série 451: rosca cônica R (BSPT) e Pressão de trab. máx. 10 bar

Série 341: rosca paralela G (BSPP) e pressão de trab. máx. 20 bar

Fluido .....	Ar comprimido - Água				
Pressão de trabalho .....	0...10 bar (0...145 psi)				
Pressão máx. adm.....	15 bar (217 psi)				
Temperatura (utilização) ..	-20...80 °C (-4...176 °F)				
Resistência ao vácuo .....	- 1 bar (-14,5 psi)				
Roscas de conexão .....	Cilíndrica (G)				
Torque.....	M5	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
	1,7Nm	8 Nm	13 Nm	23 Nm	29Nm
Materiais .....	Corpo em latão niquelado e resina PBT, pinça de retenção de aço inoxidável, anéis o-ring de NBR				



#### Conexão reta rosca G



ØR	ØD	x1	x10	x50	x100
M 3	4	<b>0.451.010.409</b>	0.451.010.409/010	0.451.010.409/050	0.451.010.409/100
M 5	4	<b>0.451.010.419</b>	0.451.010.419/010	0.451.010.419/050	0.451.010.419/100
M 5	6	<b>0.451.010.619</b>	0.451.010.619/010	0.451.010.619/050	0.451.010.619/100
G 1/8"	4	<b>0.441.010.410</b>	0.441.010.410/010	0.441.010.410/050	0.441.010.410/100
G 1/8"	6	<b>0.441.010.610</b>	0.441.010.610/010	0.441.010.610/050	0.441.010.610/100
G 1/8"	8	<b>0.441.010.810</b>	0.441.010.810/010	0.441.010.810/050	0.441.010.810/100
G 1/4"	4	<b>0.441.010.413</b>	0.441.010.413/010	0.441.010.413/050	0.441.010.413/100
G 1/4"	6	<b>0.441.010.613</b>	0.441.010.613/010	0.441.010.613/050	0.441.010.613/100
G 1/4"	8	<b>0.441.010.813</b>	0.441.010.813/010	0.441.010.813/050	0.441.010.813/100
G 1/4"	10	<b>0.441.011.013</b>	0.441.011.013/010	0.441.011.013/050	0.441.011.013/100
G 1/4"	12	<b>0.441.011.213</b>	0.441.011.213/010	0.441.011.213/050	0.441.011.213/100
G 3/8"	8	<b>0.441.010.817</b>	0.441.010.817/010	0.441.010.817/050	0.441.010.817/100
G 3/8"	10	<b>0.441.011.017</b>	0.441.011.017/010	0.441.011.017/050	0.441.011.017/100
G 3/8"	12	<b>0.441.011.217</b>	0.441.011.217/010	0.441.011.217/050	0.441.011.217/100
G 1/2"	12	<b>0.441.011.221</b>	0.441.011.221/010	0.441.011.221/050	0.441.011.221/100
G 1/2"	14	<b>0.441.011.421</b>	0.441.011.421/010	0.441.011.421/050	0.441.011.421/100
G 1/2"	16	<b>0.441.011.621</b>	0.441.011.621/010	0.441.011.621/050	0.441.011.621/100

### Cotovelo orientável 90° rosca G



ØR	ØD	x1	x10	x50	x100
M 3	4	<b>0.451.990.409</b>	0.451.990.409/010	0.451.990.409/050	0.451.990.409/100
M 5	4	<b>0.451.990.419</b>	0.451.990.419/010	0.451.990.419/050	0.451.990.419/100
M 5	6	<b>0.451.990.619</b>	0.451.990.619/010	0.451.990.619/050	0.451.990.619/100
G 1/8"	4	<b>0.441.990.410</b>	0.441.990.410/010	0.441.990.410/050	0.441.990.410/100
G 1/8"	6	<b>0.441.990.610</b>	0.441.990.610/010	0.441.990.610/050	0.441.990.610/100
G 1/8"	8	<b>0.441.990.810</b>	0.441.990.810/010	0.441.990.810/050	0.441.990.810/100
G 1/4"	4	<b>0.441.990.413</b>	0.441.990.413/010	0.441.990.413/050	0.441.990.413/100
G 1/4"	6	<b>0.441.990.613</b>	0.441.990.613/010	0.441.990.613/050	0.441.990.613/100
G 1/4"	8	<b>0.441.990.813</b>	0.441.990.813/010	0.441.990.813/050	0.441.990.813/100
G 1/4"	10	<b>0.441.991.013</b>	0.441.991.013/010	0.441.991.013/050	0.441.991.013/100
G 3/8"	8	<b>0.441.990.817</b>	0.441.990.817/010	0.441.990.817/050	0.441.990.817/100
G 3/8"	10	<b>0.441.991.017</b>	0.441.991.017/010	0.441.991.017/050	0.441.991.017/100
G 3/8"	12	<b>0.441.991.217</b>	0.441.991.217/010	0.441.991.217/050	0.441.991.217/100
G 1/2"	12	<b>0.441.991.221</b>	0.441.991.221/010	0.441.991.221/050	0.441.991.221/100
G 1/2"	14	<b>0.441.991.421</b>	0.441.991.421/010	0.441.991.421/050	0.441.991.421/100
G 1/2"	16	<b>0.441.991.621</b>	0.441.991.621/010	0.441.991.621/050	0.441.991.621/100

### Conexão T orientável rosca G



ØR	ØD	x1	x10	x50	x100
M 5	4	<b>0.451.980.419</b>	0.451.980.419/010	0.451.980.419/050	0.451.980.419/100
M 5	6	<b>0.451.980.619</b>	0.451.980.619/010	0.451.980.619/050	0.451.980.619/100
G 1/8"	4	<b>0.441.980.410</b>	0.441.980.410/010	0.441.980.410/050	0.441.980.410/100
G 1/8"	6	<b>0.441.980.610</b>	0.441.980.610/010	0.441.980.610/050	0.441.980.610/100
G 1/8"	8	<b>0.441.980.810</b>	0.441.980.810/010	0.441.980.810/050	0.441.980.810/100
G 1/4"	4	<b>0.441.980.413</b>	0.441.980.413/010	0.441.980.413/050	0.441.980.413/100
G 1/4"	6	<b>0.441.980.613</b>	0.441.980.613/010	0.441.980.613/050	0.441.980.613/100
G 1/4"	8	<b>0.441.980.813</b>	0.441.980.813/010	0.441.980.813/050	0.441.980.813/100
G 1/4"	10	<b>0.441.981.013</b>	0.441.981.013/010	0.441.981.013/050	0.441.981.013/100
G 3/8"	8	<b>0.441.980.817</b>	0.441.980.817/010	0.441.980.817/050	0.441.980.817/100
G 3/8"	10	<b>0.441.981.017</b>	0.441.981.017/010	0.441.981.017/050	0.441.981.017/100
G 3/8"	12	<b>0.441.981.217</b>	0.441.981.217/010	0.441.981.217/050	0.441.981.217/100
G 1/2"	12	<b>0.441.981.221</b>	0.441.981.221/010	0.441.981.221/050	0.441.981.221/100
G 1/2"	14	<b>0.441.981.421</b>	0.441.981.421/010	0.441.981.421/050	0.441.981.421/100
G 1/2"	16	<b>0.441.981.621</b>	0.441.981.621/010	0.441.981.621/050	0.441.981.621/100

### União dupla fêmea



ØD	x1	x10	x50	x100
4	<b>0.451.060.400</b>	0.451.060.400/010	0.451.060.400/050	0.451.060.400/100
6	<b>0.451.060.600</b>	0.451.060.600/010	0.451.060.600/050	0.451.060.600/100
8	<b>0.451.060.800</b>	0.451.060.800/010	0.451.060.800/050	0.451.060.800/100
10	<b>0.451.061.000</b>	0.451.061.000/010	0.451.061.000/050	0.451.061.000/100
12	<b>0.451.061.200</b>	0.451.061.200/010	0.451.061.200/050	0.451.061.200/100
14	<b>0.451.061.400</b>	0.451.061.400/010	0.451.061.400/050	0.451.061.400/100
16	<b>0.451.061.600</b>	0.451.061.600/010	0.451.061.600/050	0.451.061.600/100

### Cotovelo união



ØD	x1	x10	x50	x100
4	<b>0.451.020.400</b>	0.451.020.400/010	0.451.020.400/050	0.451.020.400/100
6	<b>0.451.020.600</b>	0.451.020.600/010	0.451.020.600/050	0.451.020.600/100
8	<b>0.451.020.800</b>	0.451.020.800/010	0.451.020.800/050	0.451.020.800/100
10	<b>0.451.021.000</b>	0.451.021.000/010	0.451.021.000/050	0.451.021.000/100
12	<b>0.451.021.200</b>	0.451.021.200/010	0.451.021.200/050	0.451.021.200/100
14	<b>0.451.021.400</b>	0.451.021.400/010	0.451.021.400/050	0.451.021.400/100
16	<b>0.451.021.600</b>	0.451.021.600/010	0.451.021.600/050	0.451.021.600/100

#### Conexão T união



ØD	x1	x10	x50	x100
4	<b>0.451.040.400</b>	0.451.040.400/010	0.451.040.400/050	0.451.040.400/100
6	<b>0.451.040.600</b>	0.451.040.600/010	0.451.040.600/050	0.451.040.600/100
8	<b>0.451.040.800</b>	0.451.040.800/010	0.451.040.800/050	0.451.040.800/100
10	<b>0.451.041.000</b>	0.451.041.000/010	0.451.041.000/050	0.451.041.000/100
12	<b>0.451.041.200</b>	0.451.041.200/010	0.451.041.200/050	0.451.041.200/100
14	<b>0.451.041.400</b>	0.451.041.400/010	0.451.041.400/050	0.451.041.400/100
16	<b>0.451.041.600</b>	0.451.041.600/010	0.451.041.600/050	0.451.041.600/100

#### Redutor para tubo



ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>	x1	x10
4	6	<b>0.451.660.406</b>	0.451.660.406/010
4	8	<b>0.451.660.408</b>	0.451.660.408/010
6	8	<b>0.451.660.608</b>	0.451.660.608/010
6	10	<b>0.451.660.610</b>	0.451.660.610/010
6	12	<b>0.451.660.612</b>	0.451.660.612/010
8	10	<b>0.451.660.810</b>	0.451.660.810/010
8	12	<b>0.451.660.812</b>	0.451.660.812/010
10	12	<b>0.451.661.012</b>	0.451.661.012/010

#### Conexão orientável 45° rosca G



ØR	ØD	x1	x10
G 1/8"	4	<b>0.441.330.410</b>	0.441.330.410/010
G 1/8"	6	<b>0.441.330.610</b>	0.441.330.610/010
G 1/4"	6	<b>0.441.330.613</b>	0.441.330.613/010
G 1/8"	8	<b>0.441.330.810</b>	0.441.330.810/010
G 1/4"	8	<b>0.441.330.813</b>	0.441.330.813/010
G 1/4"	10	<b>0.441.331.013</b>	0.441.331.013/010
G 3/8"	10	<b>0.441.331.017</b>	0.441.331.017/010
G 3/8"	12	<b>0.441.331.217</b>	0.441.331.217/010
G 1/2"	12	<b>0.441.331.221</b>	0.441.331.221/010

#### Cotovelo fêmea universal rosca G



*Tem uma rosca fêmea na parte superior igual a rosca macho inferior.*

ØR	ØD	x1	x10
G 1/8"	4	<b>0.441.240.410</b>	0.441.240.410/010
G 1/8"	6	<b>0.441.240.610</b>	0.441.240.610/010
G 1/4"	6	<b>0.441.240.613</b>	0.441.240.613/010
G 1/4"	8	<b>0.441.240.813</b>	0.441.240.813/010
G 3/8"	8	<b>0.441.240.817</b>	0.441.240.817/010
G 3/8"	10	<b>0.441.241.017</b>	0.441.241.017/010
G 1/2"	10	<b>0.441.241.021</b>	0.441.241.021/010
G 1/2"	12	<b>0.441.241.221</b>	0.441.241.221/010

#### Conexão cruz união igual



ØD	x1	x10
4	<b>0.451.070.400</b>	0.451.070.400/010
6	<b>0.451.070.600</b>	0.451.070.600/010
8	<b>0.451.070.800</b>	0.451.070.800/010

### União dupla macho



ØD	x1	x10
4	<b>0.451.200.400</b>	0.451.200.400/010
6	<b>0.451.200.600</b>	0.451.200.600/010
8	<b>0.451.200.800</b>	0.451.200.800/010
10	<b>0.451.201.000</b>	0.451.201.000/010
12	<b>0.451.201.200</b>	0.451.201.200/010

### União para painel



ØD	M	x1	x10
4	M12	<b>0.451.160.400</b>	0.451.160.400/010
6	M14	<b>0.451.160.600</b>	0.451.160.600/010
8	M16	<b>0.451.160.800</b>	0.451.160.800/010
10	M20	<b>0.451.161.000</b>	0.451.161.000/010
12	M22	<b>0.451.161.200</b>	0.451.161.200/010

### Conexão Y (3 bocais fêmea)



ØD1 (1x)	ØD2 (2x)	x1	x10
4	4	<b>0.451.400.400</b>	0.451.400.400/010
6	6	<b>0.451.400.600</b>	0.451.400.600/010
8	6	<b>0.451.400.608</b>	0.451.400.608/010
8	8	<b>0.451.400.800</b>	0.451.400.800/010
10	10	<b>0.451.401.000</b>	0.451.401.000/010

### Conexão Y (2 bocais fêmea, 1 macho)



ØD1 (1x)	ØD2 (2x)	x1	x10
4	4	<b>0.451.420.400</b>	0.451.420.400/010
6	4	<b>0.451.420.406</b>	0.451.420.406/010

### Distribuidor união



ØD1 (2x)	ØD2 (3x)	x1	x10
6	4	<b>0.453.040.604</b>	0.453.040.604/010
8	4	<b>0.453.040.804</b>	0.453.040.804/010
8	6	<b>0.453.040.806</b>	0.453.040.806/010
10	6	<b>0.453.041.006</b>	0.453.041.006/010
10	8	<b>0.453.041.008</b>	0.453.041.008/010

### Plug



ØD	x1	x10
4	<b>0.451.260.400</b>	0.451.260.400/010
6	<b>0.451.260.600</b>	0.451.260.600/010
8	<b>0.451.260.800</b>	0.451.260.800/010
10	<b>0.451.261.000</b>	0.451.261.000/010
12	<b>0.451.261.200</b>	0.451.261.200/010
16	<b>0.451.261.600</b>	0.451.261.600/010