

Tipo.....	Válvulas direcionais de atuação pneumática ou elétrica, reação por mola ou pneumática, monoestáveis ou biestáveis
Funções.....	5/2 - 5/3 - 2 válvulas 3/2 em um só corpo
Montagem.....	Individual e para base
Conexões .....	Trabalho: G 1/8" - Pilotagem: M3x0,5 - Escape de comandos elétricos: M3x0,5
Comando elétrico .....	Cabeçote elétrico ISO 15218 com atuador manual monoestável
Temperatura ambiente....	-5...50 °C (23...122 °F)
Temperatura do fluido.....	-10...60 °C (14...140 °F)
Fluido.....	Ar comprimido filtrado (se recomenda lubrificação) - Gases inertes
Pressão de trabalho .....	Ver para cada tipo de atuação
Vazão nominal.....	700 l/min (0,70 Cv) (em 5/2 e 3/2)
Materiais .....	Corpo de alumínio, distribuidor de alumínio, guarnições de NBR



Para obter a máxima vazão que dispõe as válvulas VM15, se recomenda utilizar conectores com rosca G1/8" com seção interna ampliada (ver página 2.2.4.11).

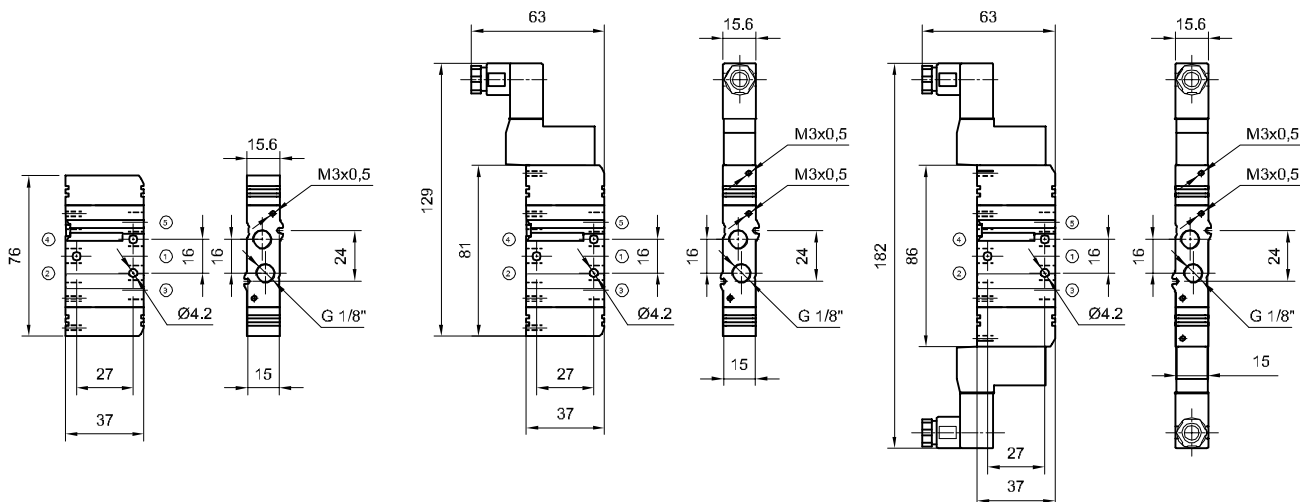
Códigos em **negrito**: Entrega imediata, salvo venda prévia.

Descrição	Pressão de trabalho	NOVO		ATÉ O FINAL DO ESTOQUE		
		VM15 "GM"	Kit de reparo	VM15	VM15-B para base	Kit de reparo
Válvula 5/2 comando pneumático, reação pneumática	2,5...8 bar	0.256.001.311	0.200.001.413	0.251.001.311	0.252.001.311	0.200.000.958
Válvula 5/2 comando pneumático, reação por mola	2,5...8 bar	0.256.001.511	0.200.001.413	0.251.001.511	0.252.001.511	0.200.000.958
Válvula 5/2 biestável por impulsos pneumáticos	1...8 bar	0.256.001.711	0.200.001.413	0.251.001.711	0.252.001.711	0.200.000.958
Válvula 5/3 comando pneumático, centro fechado	2,5...8 bar	0.256.001.911	0.200.001.413	0.251.001.911	0.252.001.911	0.200.000.958
Válvula 5/3 comando pneumático, centro aberto	2,5...8 bar	0.256.002.111	0.200.001.413	0.251.002.111	0.252.002.111	0.200.000.958
Eletroválvula 5/2, reação pneumática	2,5...8 bar	<b>0.256.002.311/---</b>	0.200.001.414	0.251.002.311/---	0.252.002.311 /---	0.200.000.959
Eletroválvula 5/2, reação por mola	2,5...8 bar	<b>0.256.002.511/---</b>	0.200.001.414	0.251.002.511/---	0.252.002.511 /---	0.200.000.959
Eletroválvula 5/2, biestável por impulsos elétricos	1...8 bar	<b>0.256.002.711/---</b>	0.200.001.415	0.251.002.711/---	0.252.002.711 /---	0.200.000.994
Eletroválvula 5/3 centro fechado	2,5...8 bar	0.256.002.911/---	0.200.001.415	0.251.002.911/---	0.252.002.911 /---	0.200.000.994
Eletroválvula 5/3 centro aberto	2,5...8 bar	0.256.003.111/---	0.200.001.415	0.251.003.111/---	0.252.003.111 /---	0.200.000.994
2 Válvulas 3/2 normal fechadas, Com. pneumático	2,5...8 bar	0.256.008.511	0.200.001.413	0.251.008.511	0.252.008.511	0.200.000.958
2 Válvulas 3/2 normal fechadas, comando elétrico	2,5...8 bar	<b>0.256.009.111 /---</b>	0.200.001.415	0.251.009.111 /---	0.252.009.111 /---	0.200.000.994
Kit ferramentas (para kit de reparo)			0.000.036.097			

### Comando pneumático

### Comando eletropneumático simples

### Comando eletropneumático duplo



Nos códigos das eletroválvulas substituir os traços após a barra pelos valores da tabela a seguir, de acordo com a tensão selecionada para o solenóide.

Exemplo: uma válvula 0.256.002.311/ - - - com tensão 220V 50/60Hz, deve ser pedida: 0.256.002.311 / 901

Código adicional / - - -	Tensão
901	220/230V - 50/60Hz
902	110V - 50/60Hz
903	24V - 50/60Hz
923	24 Vcc
913	12 Vcc

Para mais características das solenóides, veja na página 2.6.1.1 Consultar por solenóide para ambientes perigosos

### Conexão pneumática

Pode-se utilizar qualquer um dos conectores mostrados no Capítulo 8 deste manual. Para maximizar a vazão, se recomenda utilizar o conector G 1/8" mostrado abaixo, que possui seções de passagem aumentadas.

Tipo	Rosca	Ø ext. tubo	MiCRO
Reta	M3x0,5	4	0.451.010.409
Cotovelo	M3x0,5	4	0.451.990.409
Reta	G 1/8"	8	0.441.010.810

### Base Manifold modular

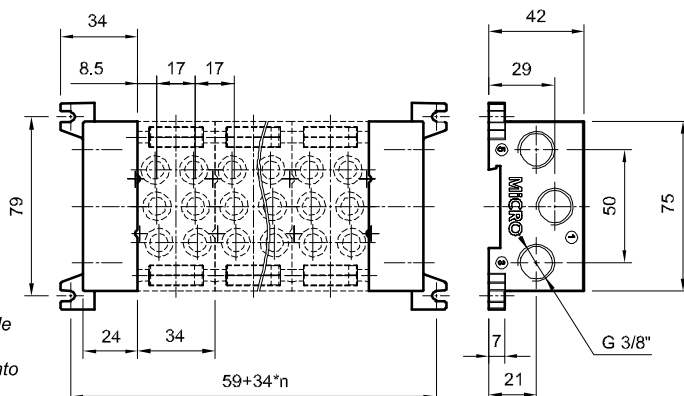
Trata-se de um sistema manifold formado por bases individuais unidas lateralmente. Cada base permite a montagem de 2 válvulas.

A quantidade máxima de bases manifold modulares a utilizar depende da vazão individual e da quantidade de válvulas a serem acionadas simultaneamente. Aconselha-se um máximo de 8 bases (16 válvulas) Consultar com nosso departamento técnico.

VM15 GM Base Manifold modular (dupla)	Terminais
0.200.001.325	0.200.001.326

Acessórios	MiCRO
Placa cega	0.200.000.941
Separad. de pressão	0.200.001.383

A letra "n" corresponde ao número de bases que formam o conjunto manifold.



Tipo.....	Válvulas direcionais de atuação elétrica, reação por mola ou pneumática, monoestáveis ou biestáveis para base saída lateral
Funções.....	5/2 - 5/3 - 2 válvulas 3/2 em um só corpo
Montagem.....	Para uso múltiplo mediante Base manifold, Estação multipolo ou Estação bus de campo
Comando elétrico .....	Cabeçote de comando elétrico ISO 15218, com atuador manual monoestável.
Temperatura ambiente....	-5...50 °C (23...122 °F)
Temperatura do fluido....	-10...60 °C (14...140 °F)
Fluído.....	Ar comprimido filtrado (se recomenda lubrificação) - Gases inertes
Pressão de trabalho .....	Ver para cada tipo de atuação
Vazão nominal .....	540 l/min (0,54 Cv) (em 5/2 e 3/2)
Frequência.....	24 Hz (com reação pneumática e 6 bar)
Materiais .....	Corpo de alumínio, distribuidor de aço inoxidável, guarnições de NBR



Códigos em **negrito**: Entrega imediata, salvo venda prévia.

Descrição	Pressão de trabalho	MiCRO	Kit de reparo
Eletroválvula 5/2, reação pneumática	2,5...8 bar	<b>0.254.002.311</b> / ---	0.200.001.379
Eletroválvula 5/2, reação por mola	2,5...8 bar	<b>0.254.002.511</b> / ---	0.200.001.379
Eletroválvula 5/2, biestável por impulsos elétricos	1...8 bar	<b>0.254.002.711</b> / ---	0.200.001.380
Eletroválvula 5/3 centro fechado	2,5...8 bar	0.254.002.911 / ---	0.200.001.380
Eletroválvula 5/3 centro aberto	2,5...8 bar	<b>0.254.003.111</b> / ---	0.200.001.380
2 Válvulas 3/2 normal fechadas, comando elétrico	2,5...8 bar	<b>0.254.009.111</b> / ---	0.200.001.380

Código adicional / ---	Tensão
<b>901</b>	220/230V - 50/60Hz
<b>902</b>	110V - 50/60Hz
<b>903</b>	24V - 50/60Hz
<b>923</b>	24 Vcc
<b>913</b>	12 Vcc

Para mais características das solenóides, veja na página 2.6.1.1

Nos códigos das eletroválvulas substituir os traços após a barra pelos valores da tabela a seguir, de acordo com a tensão selecionada para o solenóide.

Exemplo: uma válvula 0.254.002.311 / - - - com tensão 220V 50/60Hz, deve ser pedida: 0.254.002.311 / 901

Consultar por solenóide para ambientes perigosos

Kit ferramentas (para kit de reparo)	0.000.036.097
--------------------------------------	---------------

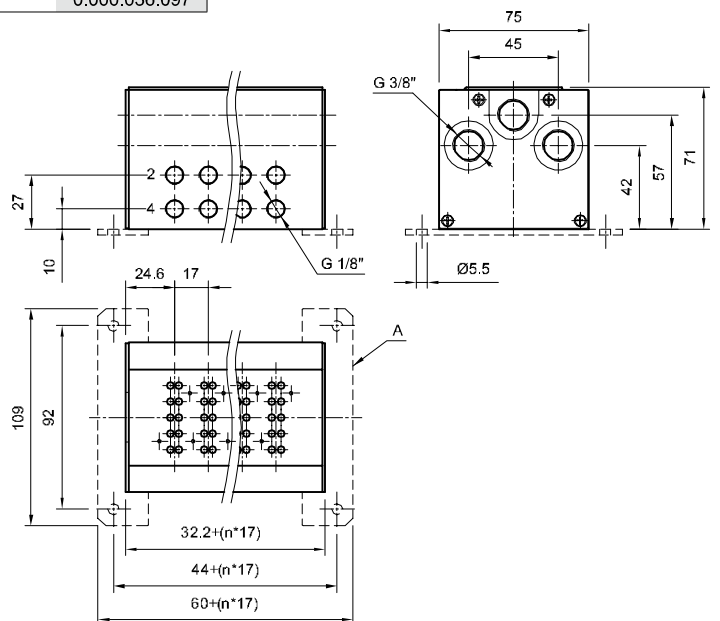
### Base Manifold saída lateral

A letra "n" equivale ao número de posições disponíveis para válvulas.

Ao especificar um manifold, solicitar "n" válvulas e o acessório selecionado para as "n" válvulas.

A quantidade máxima de bases manifold a utilizar depende da vazão individual e da quantidade de válvulas a serem acionadas simultaneamente.

Quantidade de válvulas	Base Manifold	Acessórios	MiCRO
4	0.200.001.394	Placa cega para válvula	0.200.001.373
6	0.200.001.396	Separador de pressão	0.200.001.375
8	0.200.001.398	Suporte fixação plano (A)	0.200.001.377
10	0.200.001.400		
12	0.200.001.402		



Tipo.....	Válvulas direcionais de atuação pneumática ou elétrica, reação por mola ou pneumática, monoestáveis ou biestáveis
Funções.....	5/2 - 5/3 - 2 válvulas 3/2 em um só corpo
Montagem.....	Individual e para base
Conexões .....	Trabalho: G 1/4" - Pilotagem: M5x0,8 Escape de comandos elétricos: M5x0,8
Comando elétrico .....	Cabeçote elétrico ISO 15218 com atuador manual monoestável
Temperatura ambiente....	-5...50 °C (23...122 °F)
Temperatura do fluido....	-10...60 °C (14...140 °F)
Fluido.....	Ar comprimido filtrado (se recomenda lubrificação) - Gases inertes
Pressão de trabalho .....	Ver para cada tipo de atuação
Vazão nominal .....	1100 l/min (1,1 Cv) (em 5/2 e 3/2)
Materiais .....	Corpo de alumínio, distribuidor alumínio, guarnições de NBR

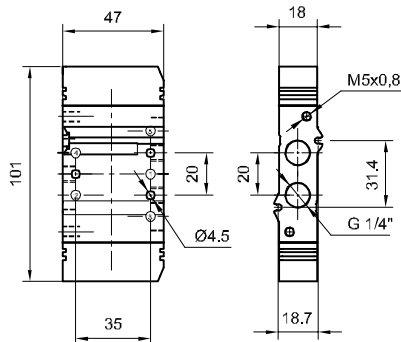


Códigos em **negrito**: Entrega imediata, salvo venda prévia.

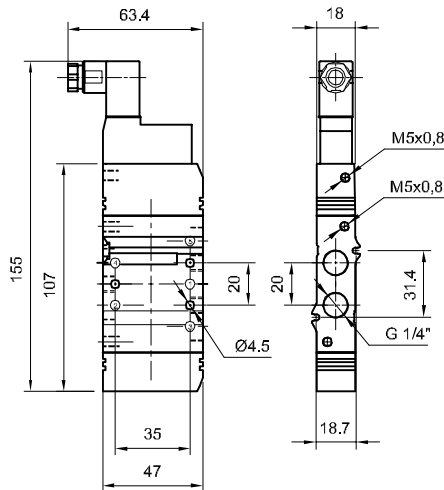
Descrição	Pressão de trabalho	NOVO		ATÉ O FINAL DO ESTOQUE		
		VM18 "GM"	Kit de reparo	VM18	VM18-B para base	Kit de reparo
Válvula 5/2 comando pneumático, reação pneumática	2,5...8 bar	0.256.001.322	0.200.001.416	0.251.001.322	0.252.001.322	0.200.001.138
Válvula 5/2 comando pneumático, reação por mola	2,5...8 bar	0.256.001.522	0.200.001.416	0.251.001.522	0.252.001.522	0.200.001.138
Válvula 5/2 biestável por impulsos pneumáticos	1...8 bar	0.256.001.722	0.200.001.416	0.251.001.722	0.252.001.722	0.200.001.138
Válvula 5/3 comando pneumático, centro fechado	2,5...8 bar	0.256.001.922	0.200.001.416	0.251.001.922	0.252.001.922	0.200.001.138
Válvula 5/3 comando pneumático, centro aberto	2,5...8 bar	0.256.002.122	0.200.001.416	0.251.002.122	0.252.002.122	0.200.001.138
Eletroválvula 5/2, reação pneumática	2,5...8 bar	<b>0.256.002.322</b> / ---	0.200.001.417	0.251.002.322 / ---	0.252.002.322 / ---	0.200.001.139
Eletroválvula 5/2, reação por mola	2,5...8 bar	<b>0.256.002.522</b> / ---	0.200.001.417	0.251.002.522 / ---	0.252.002.522 / ---	0.200.001.139
Eletroválvula 5/2, biestável por impulsos elétricos	1...8 bar	<b>0.256.002.722</b> / ---	0.200.001.418	0.251.002.722 / ---	0.252.002.722 / ---	0.200.001.172
Eletroválvula 5/3 centro fechado	2,5...8 bar	0.256.002.922 / ---	0.200.001.418	0.251.002.922 / ---	0.252.002.922 / ---	0.200.001.172
Eletroválvula 5/3 centro aberto	2,5...8 bar	0.256.003.122 / ---	0.200.001.418	0.251.003.122 / ---	0.252.003.122 / ---	0.200.001.172
2 Válvulas 3/2 normal fechadas, Com. pneumático	2,5...8 bar	0.256.008.522	0.200.001.416	0.251.008.522	0.252.008.522	0.200.001.138
2 Válvulas 3/2 normal fechadas, comando elétrico	2,5...8 bar	<b>0.256.009.122</b> / ---	0.200.001.418	0.251.009.122 / ---	0.252.009.122 / ---	0.200.001.172
Kit ferramentas (para kit de reparo)		0.000.036.098				



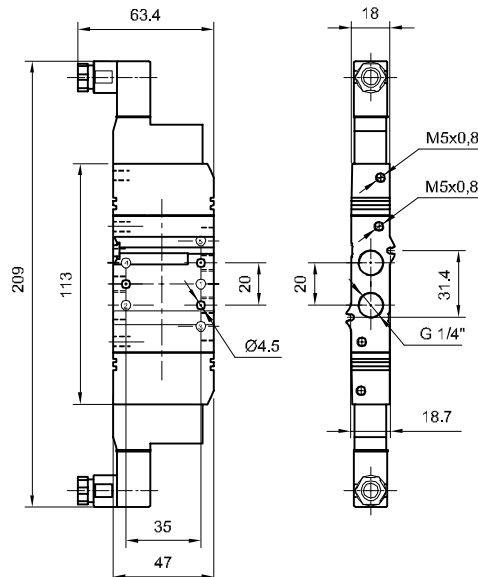
### Comando pneumático



### Comando eletropneumático simples



### Comando eletropneumático duplo



Nos códigos das eletroválvulas substituir os traços após a barra pelos valores da tabela a seguir, de acordo com a tensão selecionada para o solenóide.

Exemplo: uma válvula 0.256.002.322 --- com tensão 220V 50/60Hz, deve ser pedida: 0.256.002.322 / 901

Código adicional / ---	Tensão
901	220/230V - 50/60Hz
902	110V - 50/60Hz
903	24V - 50/60Hz
923	24 Vcc
913	12 Vcc

Para mais características das solenóides, veja na página 2.6.1.1 Consultar por solenóide para ambientes perigosos

### Conexão pneumática

Pode-se utilizar qualquer um dos conectores mostrados no Capítulo 8 deste manual. Para maximizar a vazão, se recomenda utilizar o conector G 1/4" mostrado abaixo, que possui seções de passagem aumentadas.

Tipo	Rosca	Ø ext. tubo	MiCRO
Reta	M5x0,8	4	0.451.010.419
Cotovelo	M5x0,8	4	0.451.990.419
Reta	G 1/4"	8	0.441.010.813

### Base Manifold modular

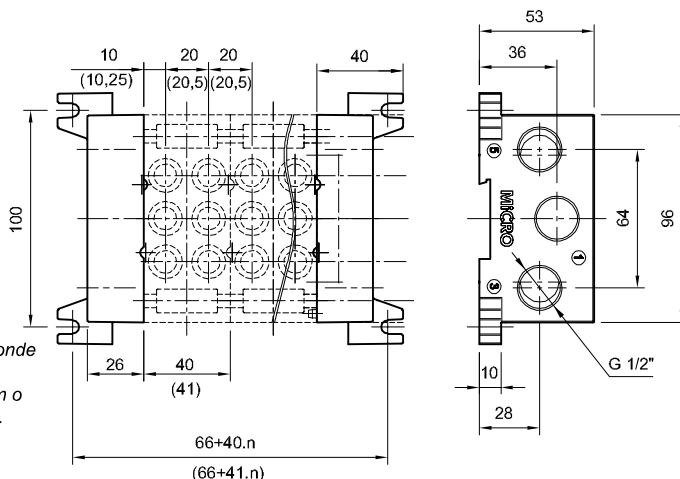
Trata-se de um sistema manifold formado por bases individuais unidas lateralmente. Cada base permite a montagem de 2 válvulas. A quantidade máxima de bases manifold modulares a utilizar depende da vazão individual e da quantidade de válvulas a serem acionadas simultaneamente. Aconselha-se um máximo de 8 bases (16 válvulas) Consultar com nosso departamento técnico.

NOVO	ATÉ O FINAL DO ESTOQUE	
VM18 GM Base Manifold modular (dupla)	VM18-B Base Manifold modular (dupla)	Terminais
0.200.001.384	0.200.001.327	0.200.001.328

Acessórios	MiCRO
Placa cega GM	0.200.001.385
Placa cega	0.200.001.133
Separad. de pressão	0.200.000.619

A letra "n" corresponde ao número de bases que formam o conjunto manifold.

Versión GM= ( ).



Tipo.....	Válvulas direcionais de atuação elétrica, reação por mola ou pneumática, monoestáveis ou biestáveis para base saída lateral
Funções.....	5/2 - 5/3 - 2 válvulas 3/2 em um só corpo
Montagem.....	Para uso múltiplo mediante Base manifold, Estação multipolo ou Estação bus de campo
Comando elétrico .....	Cabeçote de comando elétrico ISO 15218, com atuador manual monoestável
Temperatura ambiente....	-5...50 °C (23...122 °F)
Temperatura do fluido.....	-10...60 °C (14...140 °F)
Fluido.....	Ar comprimido filtrado (se recomenda lubrificação) - Gases inertes
Pressão de trabalho .....	Ver para cada tipo de atuação
Vazão nominal .....	1100 l/min (1,1 Cv) (em 5/2 y 3/2)
Frequência.....	24 Hz (com reação pneumática e 6 bar)
Materiais .....	Corpo de alumínio, distribuidor de alumínio, guarnições de NBR



Códigos em **negrito**: Entrega imediata, salvo venda prévia.

Descrição	Pressão de trabalho	MiCRO	Kit de reparo
Eletroválvula 5/2, reação pneumática	2,5...8 bar	<b>0.254.002.322</b> / ---	0.200.001.381
Eletroválvula 5/2, reação por mola	2,5...8 bar	<b>0.254.002.522</b> / ---	0.200.001.381
Eletroválvula 5/2, biestável por impulsos elétricos	1...8 bar	<b>0.254.002.722</b> / ---	0.200.001.382
Eletroválvula 5/3 centro fechado	2,5...8 bar	0.254.002.922 / ---	0.200.001.382
Eletroválvula 5/3 centro aberto	2,5...8 bar	<b>0.254.003.122</b> / ---	0.200.001.382
2 Válvulas 3/2 normal fechadas, comando elétrico	2,5...8 bar	<b>0.254.009.122</b> / ---	0.200.001.382
Kit ferramentas (para kit de reparo)			0.000.036.098

Código adicional / ---	Tensão
<b>901</b>	220/230V - 50/60Hz
<b>902</b>	110V - 50/60Hz
<b>903</b>	24V - 50/60Hz
<b>923</b>	24 Vcc
<b>913</b>	12 Vcc

Para mais características das solenóides, veja na página 2.6.1.1

Nos códigos das eletroválvulas substituir os traços após a barra pelos valores da tabela, de acordo com a tensão selecionada para o solenóide.

Exemplo: uma válvula 0.254.002.322 / - - - com tensão 220V 50/60Hz, deve ser pedida: 0.254.002.322 / 901

Consultar por solenóide para ambientes perigosos

### Base Manifold saída lateral

A letra "n" equivale ao número de posições disponíveis para válvulas.

Ao especificar um manifold, solicitar "n" válvulas e o acessório selecionado para as "n" válvulas.

A quantidade máxima de bases manifold a utilizar depende da vazão individual e da quantidade de válvulas a serem acionadas simultaneamente.

Quantidade de válvulas	Base Manifold	Acessórios	MiCRO
4	0.200.001.404	Placa cega para válvula	0.200.001.374
6	0.200.001.406	Separador de pressão	0.200.001.376
8	0.200.001.408	Suporte fixação plano (A)	0.200.001.378
10	0.200.001.410		
12	0.200.001.412		

