

Conector de Múltiplas Conexões

Série MC





LINHA MCR



Multiplos Conectores

O conector múltiplo é um dispositivo composto por uma parte fixa, conectada ao equipamento de controle das máquinas pneumáticas, e por uma parte móvel, montada no sistema de distribuição de ar.

A principal vantagem do conector múltiplo é permitir que um conjunto de mangueiras, variando de no mínimo 4 até no máximo 24 tubos, seja conectado e desconectado de forma rápida e segura.

Nosso conector múltiplo é fabricado de modo que a montagem invertida das duas partes não seja possível, garantindo maior segurança durante a instalação e operação.

Esta linha oferece duas opções: uma versão com carcaça rígida, identificada como **MCR**, disponível em diferentes tamanhos, e outra versão para conexão em painel/passagem, identificada como **MC**.

Modelo MCR

CONECTORES MÚLTIPLOS COM CARÇA RÍGIDA

MCR06
MCR04

MCR08 ÷ MCR24



-20° ÷ 70°C



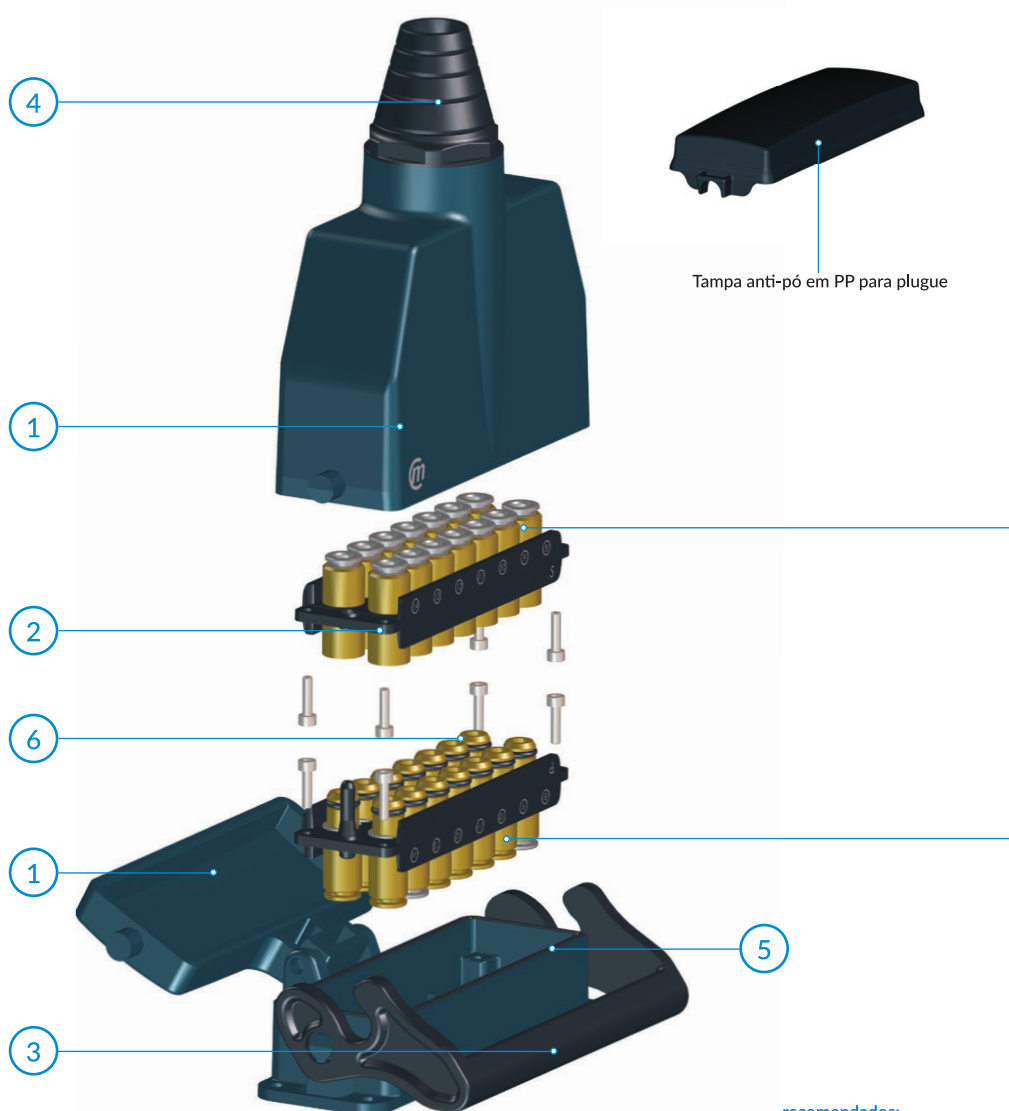
7 bar



15 bar



-99 KPa



MCR Completo

O conector é fornecido, para cada tamanho de carcaça, com um número predefinido de conexões por diâmetro. Essa solução foi desenvolvida para maximizar o número de ligações possíveis para cada tamanho, mantendo o mesmo diâmetro de tubo.

recomendados:

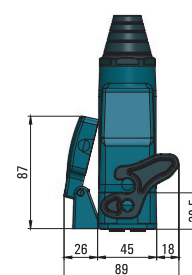
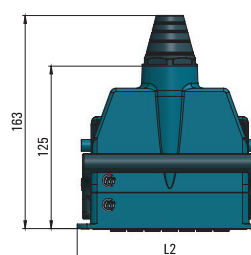
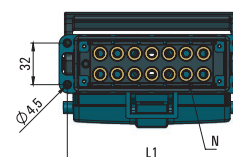
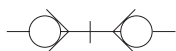
PA12, PA6, Polietileno PE, Poliuretano PU (98 Shore A)

Tipos de aplicações:

Circuitos Pneumáticos

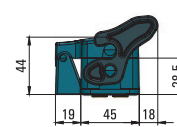
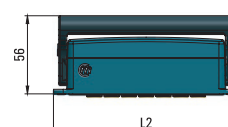
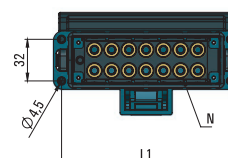
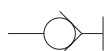
Conectores completos

Código	Ø Tubo	L1	L2	N	g 
MCR0606C	6	82,5	95	6	645,0
MCR0408C	8	82,5	95	4	594,0



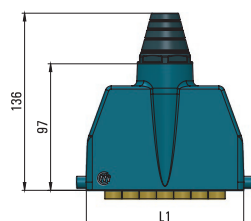
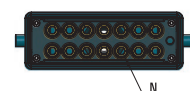
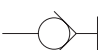
Conector Fêmea

Código	Ø Tubo	L1	L2	N	g 
MCR0606F	6	82,5	95	6	285,0
MCR0408F	8	82,5	95	4	272,0

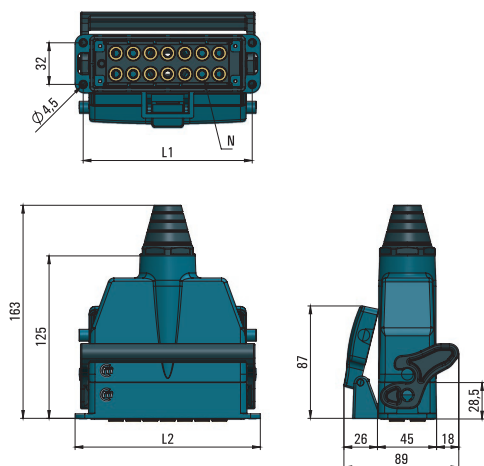


Conector Macho

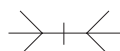
Código	Ø Tubo	L1	N	g 
MCR0606M	6	73	6	364,0
MCR0408M	8	73	4	330,0



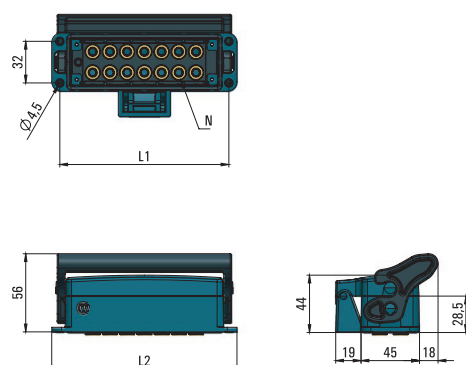
Conector Completo



Código	Ø Tubo	L1	L2	N	g
MCR1204C	4	103	115,5	12	612,0
MCR1003C	6	103	115,5	10	718,5
MCR0808C	8	103	115,5	8	656,0

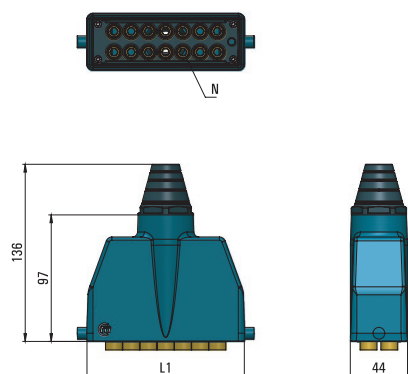


Conector Fêmea



Código	Ø Tubo	L1	L2	N	g
MCR1204F	4	103	115,5	12	302,0
MCR1006F	6	103	115,5	10	342,0
MCR0808F	8	103	115,5	8	309,0

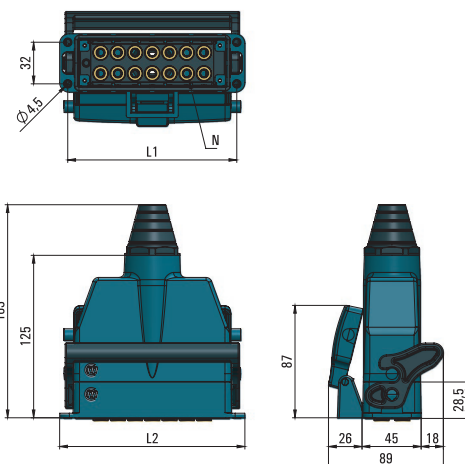
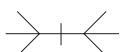
Conector Macho



Código	Ø Tubo	L1	N°	g
MCR1204M	4	94	12	318,0
MCR1006M	6	94	10	339,0
MCR0808M	8	94	8	355,0

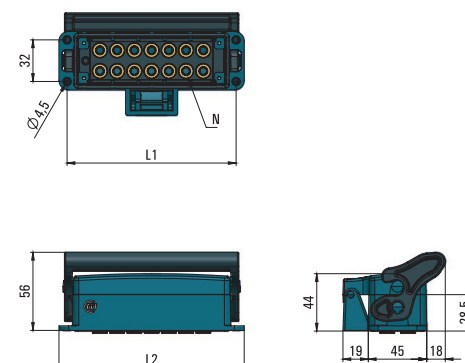
Conector Completo

Código	Ø Tubo	L1	L2	N	g Δ
MCR2004C	4	130	142,5	20	828,0
MCR1406C	6	130	142,5	14	923,0
MCR1008C	8	130	142,5	10	801,0



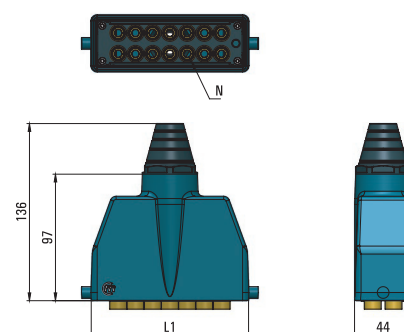
Conector Fêmea

Código	Ø Tubo	L1	L2	N	g Δ
MCR2004F	4	130	142,5	20	411,0
MCR1406F	6	130	142,5	14	436,0
MCR1008F	8	130	142,5	10	369,0

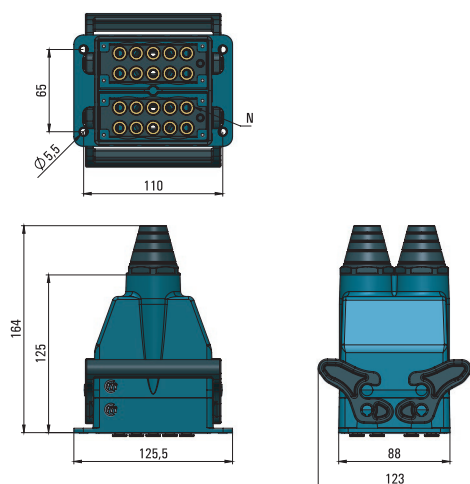


Conector Macho

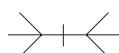
Código	Ø Tubo	L1	N	g Δ
MCR2004M	4	121	20	425,0
MCR1406M	6	121	14	495,0
MCR1008M	8	121	10	432,0



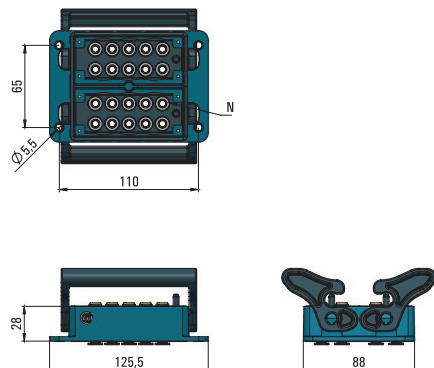
Conector Completo



Código	Ø Tubo	N	g
MCR2404C	4	24	1103,0
MCR2006C	6	20	1319,4
MCR1608C	8	16	1111,5

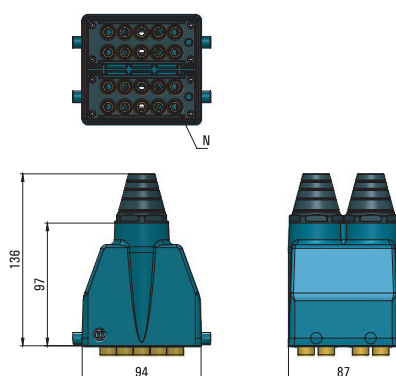


Conector Fêmea



Código	Ø Tubo	N	g
MCR2404F	4	24	527,2
MCR2006F	6	20	606,0
MCR1608F	8	16	541,0

Conector Macho



Código	OD1	N	g
MCR2404M	4	24	578,2
MCR2006M	6	20	715,6
MCR1608M	8	16	645,5

CONECTORES MÚLTIPLOS PARA PAINÉIS



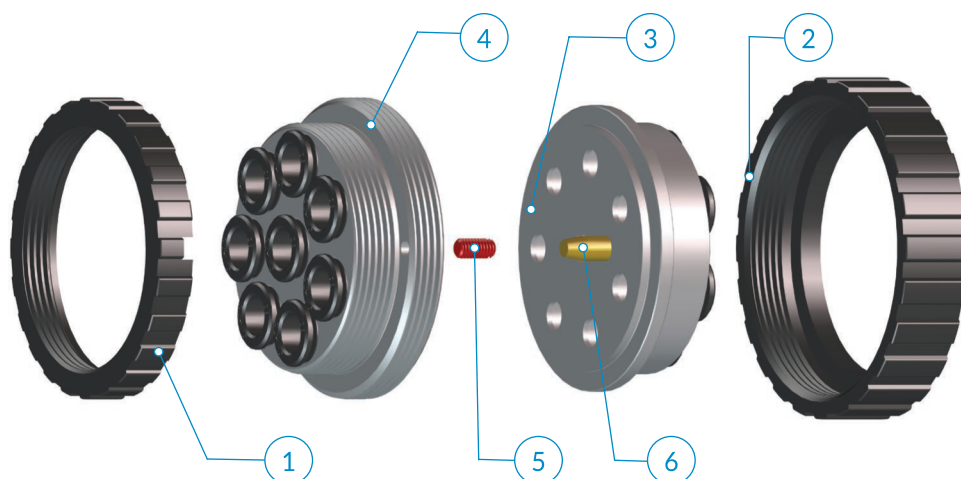
-20° ÷ 70°C



10 bar



-99 KPa



O parafuso (5) destacado em vermelho é apenas para fins demonstrativos — a peça real é preta.

Tubos de conexão recomendados:
PA11, PA12, PA6, Polietileno PE,
Poliuretano PU (98 Shore A)

Tipos de Aplicação:
Circuitos Pneumáticos

MONTAGEM EM PAINEL

Solte a contraporca (1) da tomada do conector múltiplo. Aperte o parafuso (2) até que ele fique projetado na mesma medida da espessura da parede/painel (Fig. 2).
Insira a tomada no furo da parede/painel, alinhando o parafuso ao respectivo alojamento/furo de encaixe (Fig. 1).
Reaperte a contraporca (1) no corpo da tomada até encostar totalmente na parede/painel (Fig. 3).

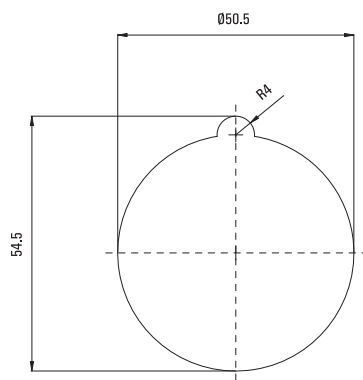


Fig. 1

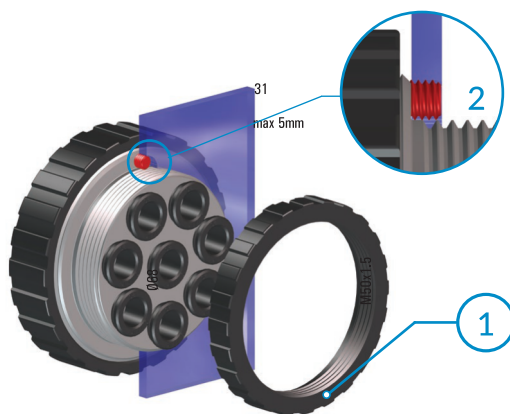


Fig. 2



Fig. 3

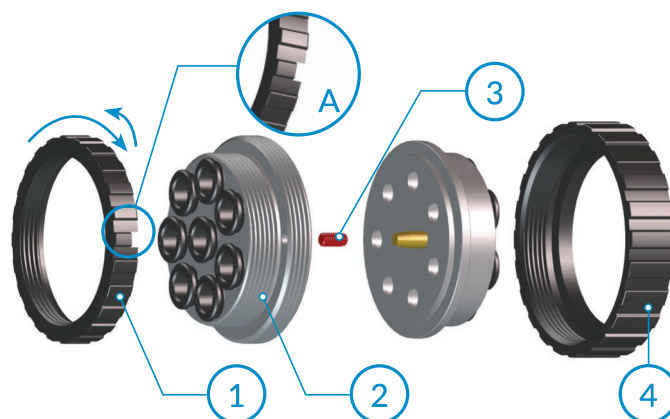
USO "VOLANTE" DO CONECTOR

1

Aperte a contraporca (1) na tomada (2) até o batente. Em seguida, solte-a levemente até alinhar o alojamento (A) com o parafuso de fixação (3).

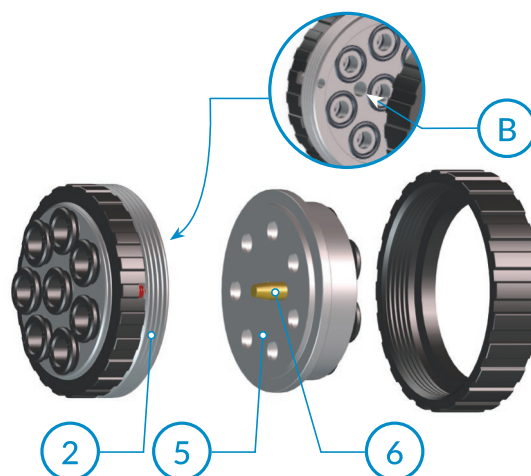
Aperte totalmente o parafuso (3) no alojamento (A) da contraporca (1).

Nesta etapa, a contraporca (1) não poderá mais girar e auxiliará no aperto ou afrouxamento da bucha/anel (4).



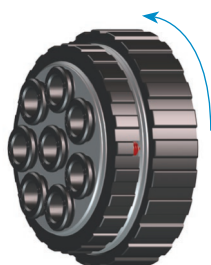
2

Insira o plugue (5) na tomada (2), certificando-se de que o pino-guia (6) se encaixa no alojamento correspondente (B).



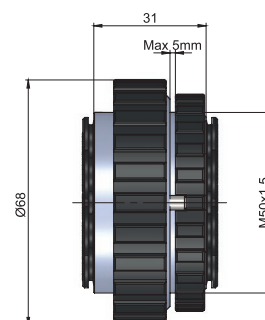
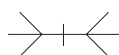
3

Aperte a bucha/anel (4) até o batente.



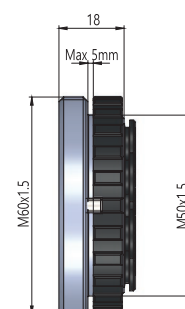
Conector Completo

Código	Ø Tubo	N	g Δ
MC1204C	4	12	201,4
MC1006C	6	10	184,1
MC0808C	8	8	174,6



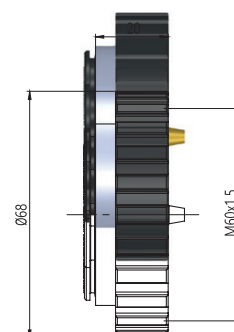
Conector Fêmea

Código	Ø Tubo	N	g Δ
MC1204F	4	12	103,0
MC1006F	6	10	94,5
MC0808C	8	8	89,9



Conector Macho

Código	Ø Tubo	N	g Δ
MC1204M	4	12	101,8
MC1006M	6	10	93,3
MC0808M	4	8	89,1





Precauções

- Utilizar somente com ar comprimido filtrado e seco. Não aplicar gases corrosivos, gases inflamáveis, líquidos, óleo com solventes, salinidade ou agentes químicos.
- Antes da instalação, limpar a tubulação para remover cavacos, partículas e resíduos de vedante.
- Utilizar tubos compatíveis com conexões instantâneas. Tubos recomendados: PA11, PA12, PA6, PE e PU 98 Shore A.
- Verificar se o diâmetro do tubo corresponde ao modelo do conector. Tubos fora da especificação podem causar vazamento ou soltura.
- Não exceder a pressão máxima especificada para cada versão: MCR 7 bar ou 15 bar, conforme modelo; MC 10 bar.
- Respeitar a faixa de temperatura de operação de -20 °C a 70 °C.
- Antes de conectar ou desconectar o conjunto, certificar-se de que o sistema esteja em condição segura, com a pressão bloqueada ou aliviada quando necessário.
- Não utilizar o conector múltiplo como válvula de bloqueio, componente de segurança ou dispositivo de parada de emergência.
- Durante o acoplamento, alinhar corretamente plugue e tomada. Não forçar o encaixe em caso de resistência.
- Certificar-se de que o pino-guia esteja corretamente encaixado antes de travar ou pressurizar o conjunto.
- Após o acoplamento, verificar se o conjunto está completamente travado antes de liberar ar comprimido.
- Não aplicar esforço lateral, torção, impacto ou peso excessivo das mangueiras sobre o corpo do conector.
- Organizar e fixar as mangueiras para evitar tração direta sobre as conexões instantâneas.
- Para montagem em painel, respeitar as dimensões de furação e a espessura máxima indicada no catálogo.
- Manter as faces de acoplamento limpas e livres de poeira, óleo, cavacos ou resíduos.
- Quando desacoplado, utilizar tampa anti-pó sempre que disponível.
- Antes de qualquer manutenção, bloquear a alimentação de ar e descarregar a pressão residual do circuito.
- Inspecionar periodicamente vazamentos, desgaste das vedações, travamento mecânico e condição dos tubos.
- Não desmontar, modificar ou substituir componentes internos por peças não especificadas.