

MPC2M
mostradas com manómetro opcional.

MPC1M, MPC2M e MPC2AM

Filtro/reguladores de ar comprimido de alta eficiência

Descrições

A gama MPC_M de filtros/reguladores de remoção de óleo (de alívio automático) de alta eficiência fornece ar comprimido de qualidade muito elevada, com controlo preciso da pressão, para atuadores pneumáticos e sistemas de uso geral.

Principais características:

- Filtro/regulador de remoção de óleo compacto em miniatura.
- Alívio automático.
- Alta eficiência - superior a 99,95% em comparação com testes D.O.P.
- Testes de eficiência realizados de acordo com a ISO 12500 na concentração de entrada de 51 mg/m^3 (40 ppm).
- Transporte de óleo menor inferior a 0,0255 mg/m^3 (0,02 ppm).
- 100% de remoção de água à temperatura da linha.
- Recipiente de policarbonato.
- Acabamento externo anodizado preto.
- Eficiência de partículas: 99,96%
- Queda de pressão na entrada a seco: 1,5 psi d.

Tipos disponíveis fornecidos como padrão

MPC1M	Recipiente em metal com dreno manual e tampa inviolável.
MPC2M	Recipiente de policarbonato com dreno manual.
MPC2AM	Recipiente de metal com dreno automático.

Aplicações

O MPC_M é utilizado para fornecer ar comprimido de qualidade muito elevada.
Existem muitas aplicações em que é necessário ar comprimido de uma qualidade particularmente elevada. Exemplos típicos incluem rolamentos de ar em máquinas-ferramentas, equipamentos de medição de ar, fornecimentos de ar para instrumentos, sistemas de fluidos, ar respirável, posicionadores pneumáticos, etc.

Tamanhos e uniões de tubos

BSP roscada ¼" (BS 21-Rp, ISO 7).

Intervalo da mola (intervalo da pressão operacional)

Todos os reguladores podem ser ajustados para pressão zero, ou acima dos números mostrados. O intervalo de operação está marcado na unidade.

Mola padrão	0,7 - 9,0 bar m
Mola opcional	0,2 - 2,0 bar m
	0,3 - 4,0 bar m

Nota: O MPC_M será fornecido com a mola padrão, a menos que uma opção alternativa tenha sido especificada ao fazer uma encomenda.

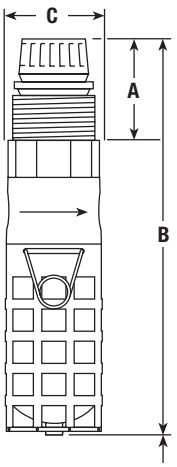
Limites de operação

Temperatura/pressão máxima	Recipiente de policarbonato	10 bar m a 50 °C
	Recipiente de metal	17 bar m a 80 °C

Materiais

Peça	**Material**
Corpo	Alumínio - anodizado
Recipiente	Policarbonato ou liga de alumínio
Conjunto da tampa	Alumínio
Elemento do filtro	Microfibra/aço inoxidável
Válvula	Nitrilo

Dimensões (aproximadas) em mm e kg



Distância de remoção:
E Sem protetor do recipiente
E1 Com protetor do recipiente

Unidade	**Medida**	**A**	**B**	**C**	**E**	**E1**	**Peso**
MPC1M	**¼"**	75	167	38	25	-	0,2
MPC2M	**¼"**	67	156	38	25	45	0,2
MPC2AM	**¼"**	75	167	38	25	-	0,2

Extras opcionais

Sistemas de ar

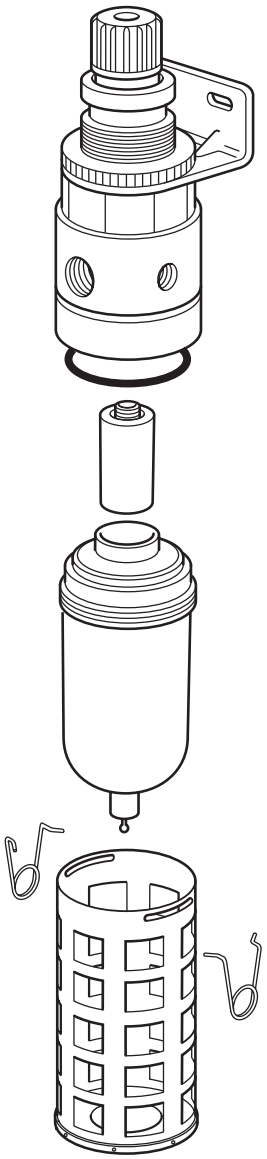
Os filtros/reguladores MPC2M, MP2AM também estão disponíveis como sistemas de ar, compostos por suporte de tipo 8 ou FK21, anel de montagem e manómetro (veja a tabela "Extras opcionais do MPC_M" abaixo).

Extras opcionais do MPC - Tabela de seleção

P = fornecido como padrão
EO = extra opcional
= não disponível

Característica		**MPC1M**	**MPC2M**	**MPC2AM**
Recipiente de policarbonato	Sem dreno		EO	
	Com dreno manual		**P**	
Protetor do recipiente			EO	
Recipiente de metal (sem visor)	Com dreno manual	**P**	EO	
	Com dreno automático			**P**
Tampa inviolável	Com selo de bloqueio	**P**	EO	EO
Manómetro	50 mm Ø		EO	EO
	40 mm Ø	**P**	EO	EO
Suporte de montagem de tipo 8			EO	EO
Kit de fixação FK21		**P**	EO	EO
Anel de montagem de alumínio		**P**	EO	EO

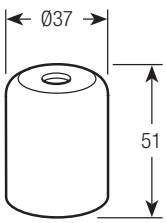
Nota: Recomenda-se uma tampa inviolável com selo de bloqueio como um extra opcional para os sistemas de ar MPC2M e MPC2AM.



Tampa inviolável

(Padrão no MPC1M)

Dimensões (aproximadas) em milímetros



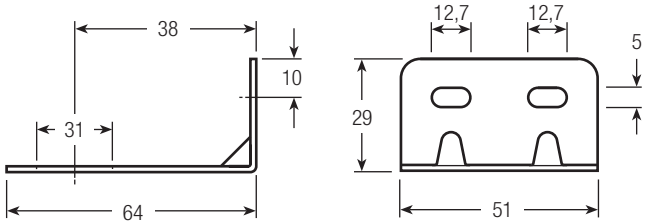
Extras opcionais (continuação)

Suporte de montagem e anel de montagem de tipo 8

Para instalação geral.

O filtro/regulador pode ser montado com este suporte de aço leve zincado e anel de montagem de alumínio. Ambos os itens devem ser especificados ao fazer uma encomenda.

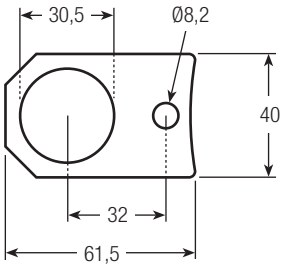
Dimensões (aproximadas) em milímetros



Kit de fixação FK21

O kit de fixação FK21 é necessário para montar o MPC_M na gama GESTRA de atuadores pneumáticos PN. O anel de montagem de alumínio também deve ser especificado.

Dimensões (aproximadas) em milímetros

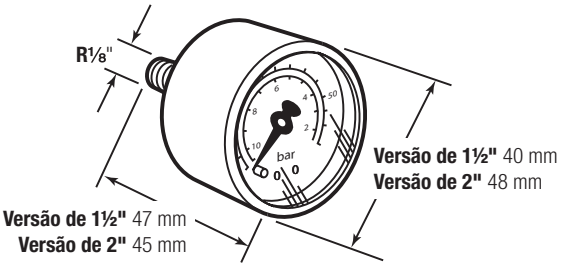


Manómetro opcional **(Não para o MPC2AM)**

Disponível em dois tamanhos (1**½**" e 2"), com 3 intervalos de pressão. A face está marcada em bar e psi. Por favor, indique, o tamanho e o intervalo de pressão ao fazer uma encomenda.

Intervalos de pressão	0 a 2 bar	0 a 30 psi
	0 a 7 bar	0 a 100 psi
	0 a 11 bar	0 a 160 psi

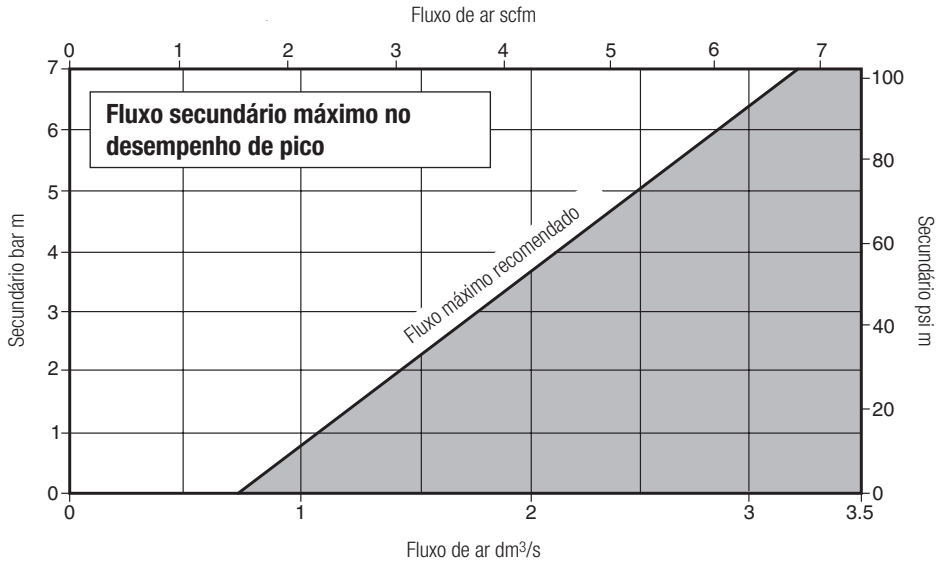
Dimensões (aproximadas) em milímetros



Seleção de desempenho

(com pressão primária de 10 bar)

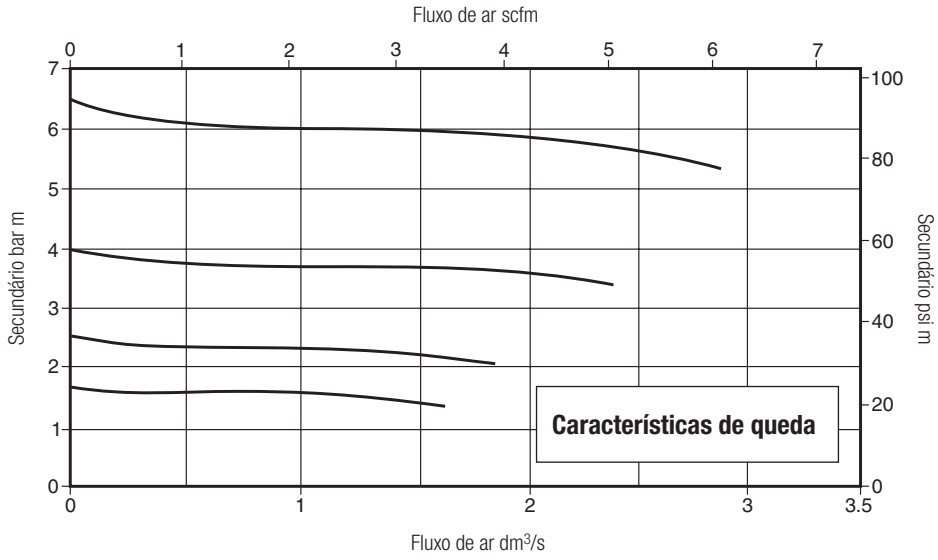
Para qualquer pressão de filtração primária especificada, existe um débito de ar máximo recomendado. Se este for mantido, assegura-se que o desempenho do elemento mantenha os altos níveis de eficiência declarados, particularmente para a remoção de contaminantes de óleo e água.



A utilização do produto nesta região pode reduzir a eficiência de remoção de óleo.

O gráfico utiliza alguns valores típicos para fluxo/pressão secundária para demonstrar uma queda

$$\text{Queda} = \frac{\text{Queda de pressão}}{\text{Ponto de referência}} \text{ @ débito relevante}$$



Informações de segurança, instalação e manutenção

Para detalhes completos, veja as Instruções de instalação e manutenção fornecidas com o produto.

Como encomendar

Por favor, indique a quantidade, o tamanho e o tipo e quaisquer opções que sejam necessárias. Salvo indicação em contrário, o filtro/regulador será fornecido com a mola de controlo 0,7 - 9,0 bar m e um recipiente de policarbonato com dreno.

Exemplo:

1 filtro/regulador de ar comprimido MPC2M **¼**" de alta eficiência com uma mola de controlo de 0,3 - 4,0 bar m.
1 kit de sistema de ar para encaixar um MPC2M num atuador pneumático GESTRA PN.

Peças sobressalentes

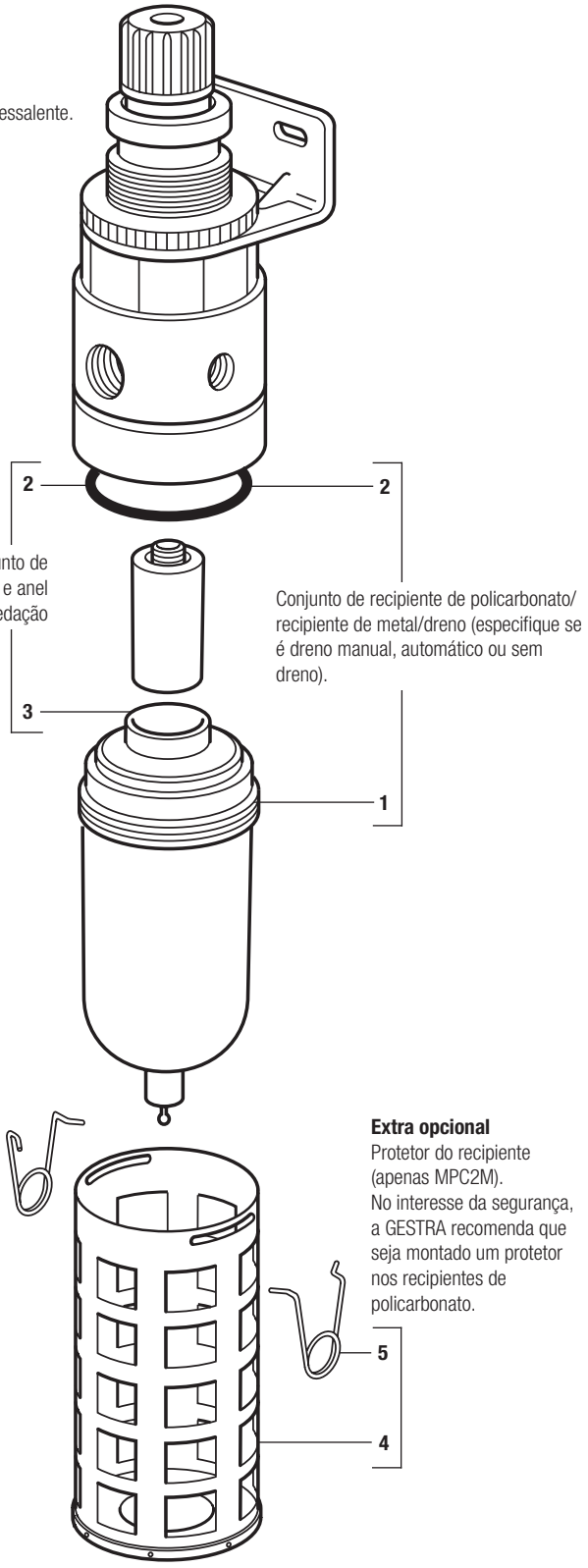
As peças sobressalentes disponíveis são detalhadas em frente. Mais nenhuma peça é fornecida como sobressalente.

Peças sobressalentes disponíveis

Conjunto de recipiente de policarbonato/recipiente de metal/dreno (especifique com ou sem dreno)	**1**, **2**
Conjunto de elemento e anel de vedação	**2**, **3**
Conjunto de protetor do recipiente (extra opcional)	**4**, **5**

Como encomendar peças sobressalentes

Encomende sempre peças sobressalentes utilizando a descrição indicada na coluna "Peças sobressalentes disponíveis" e especifique o tamanho e o tipo de unidade.
Exemplo: 1 - Conjunto de elemento e anel de vedação para um filtro/regulador de ar comprimido MPC2M **¼**" de alta eficiência.



GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Alemanha
Telefone +49 421 3503-0, fax +49 421 3503-393
E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.com

819856-00/07-2019 sxsmm(819755-00) · GESTRA AG · Bremen · Impresso na Alemanha