

**Série MFP** Filtrros de partículas finas - ePM10, ePM1, E11, H13, H14

Próprios para ambientes críticos na Indústria, na Medicina e na área Laboratorial, entre outros.

**APLICAÇÃO**

Como pré-filtros ou filtros terminais para a retenção de partículas finas em suspensão: aplicação na indústria, investigação, medicina, farmacêutica e nuclear, entre outras.

**CARACTERÍSTICAS PARTICULARES**

- Elemento filtrante em papel de fibra de vidro plissado de elevada qualidade. Imune à humidade.
- Espaçadores em termoplástico de alta qualidade, que garantem o afastamento uniforme e estável entre as superfícies das folhas filtrantes.
- Testado de acordo com:  
ISO 16890: **ePM10** e **ePM1**  
EN1822-2 e ISO 29463-2 a 5: **E11, H13** e **H14**.
- Em conformidade com os requerimentos higiénicos da norma VDI 6022.
- Elevada eficiência energética - classificação EUROVENT - devido à grande área de filtragem, à otimização do método de fabrico e a uma consequente baixa perda de carga.
- Ampla gama de variantes  
(Tamanho, classe de filtragem, caudais nominais)
- Custo de vida total (LCC) otimizado
- Disponível com molduras em plástico, MDF, aço galvanizado, aço inox e alumínio.



Certificado higiénico



Próprios para ambientes críticos na Indústria, na Medicina e na área Laboratorial, entre outros.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

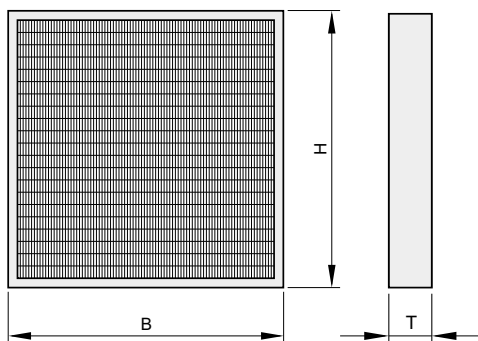
Eficiência de filtragem, método fracionado ePM10(%) segundo ISO 16890 <sup>(1)</sup>	55	–	–
Eficiência de filtragem, método fracionado ePM1(%) segundo ISO 16890 <sup>(1)</sup>	–	65	90
Perda de carga inicial ao caudal nominal (Pa)	90	110	150
Perda de carga final recomendada (Pa)	450	450	450
Temperatura máxima de operação (°C)	80	80	80
Humidade relativa máxima de operação (%Hr)	100	100	100

<sup>(1)</sup> ISO = International Organization for Standardization

Classe de filtragem de acordo com EN 1822-1	E11	H13	H14
Eficiência de filtragem de acordo com EN 1822-1	>95	>99,95	>99,995
Perda de carga inicial ao caudal nominal (Pa)	125	250	120/140
Perda de carga final recomendada (Pa)	300	600	300
Temperatura máxima de operação (°C)	80	80	80
Humidade relativa máxima de operação (%Hr)	100	100	100

## PORMENORES CONSTRUTIVO (GERAIS)

### • Tamanhos nominais



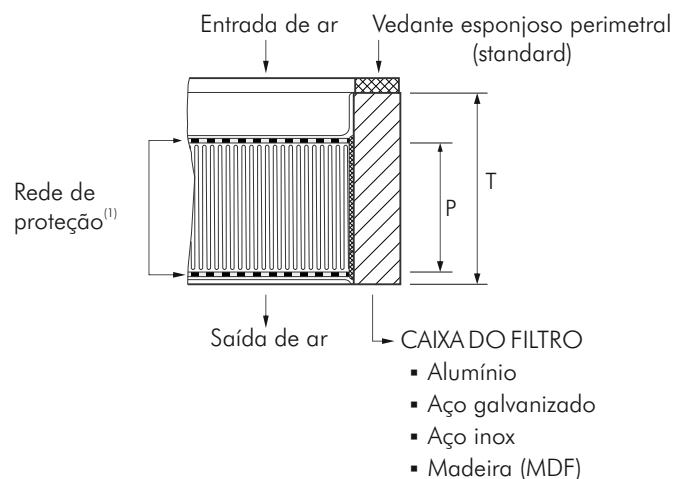
### Dimensões disponíveis

B x H : desde 287x287 até 1830x915 mm

T : Profundidade da caixa do filtro desde 30 até 292 mm

P : Profundidade do elemento filtrante desde 20 até 180 mm

### • Perfis das caixas



### <sup>(1)</sup> REDE DE PROTEÇÃO

É opcional – só no lado da entrada ou saída de ar ou em ambos os lados. É recomendada para evitar a danificação do elemento filtrante durante o seu manuseamento.

Próprios para ambientes críticos na Indústria, na Medicina e na área Laboratorial, entre outros.

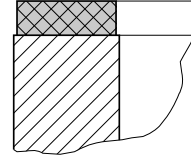
## VEDANTES - OPÇÕES

STANDARD

**Vedante plano (esponjoso)**

Tipo: FNU/FND/FNB

Aplicável às molduras: MDF / GAL / STA / ALN / ALZ / ALY

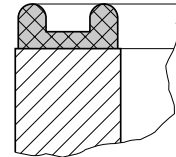


OPCIONAL

**Vedante em borracha com câmara de ensaio de fuga**

Tipo: TGU

Aplicável às molduras: MDF / GAL / STA / ALZ / ALY (H13 e H14)

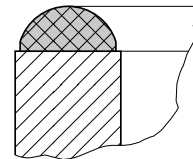


OPCIONAL

**Vedante em borracha contínuo arredondado**

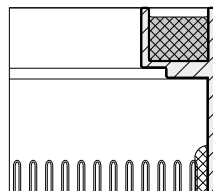
Tipo: CSU/CSD/CSB

Aplicável às molduras: MDF / GAL / STA / ALZ / ALY



## MOLDURAS ESPECIAIS COM VEDANTE EM GEL

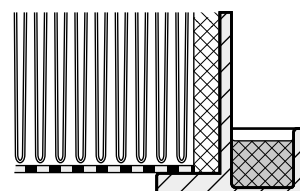
### MFP - ... - ALU



T = 91 mm

P = 50 mm

### MFP - ... - ALV



T = 85 mm

P = 50 / 68 mm

T = Profundidade da moldura

P = Profundidade do elemento filtrante

Próprios para ambientes críticos na Indústria, na Medicina e na área Laboratorial, entre outros.

## CÓDIGO DE ENCOMENDA

1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9

MFP - ePM1 - 90% - MDF / 610 x 610 x 78 x 50 / PD / FNU / 0

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1</b> MFP - Painel com filtro plissado</p> <p><b>2</b> <b>Classificação</b><br/> <b>ePM10</b> Eficiência fracionada ePM10 conforme ISO 16890<br/> <b>ePM1</b> Eficiência fracionada ePM1 conforme ISO 16890<br/> <b>E11</b> Filtro de alta eficiência conforme EN 1822<br/> <b>H13</b> Filtro de alta eficiência conforme EN 1822<br/> <b>H14</b> Filtro de alta eficiência conforme EN 1822</p> <p><b>3</b> <b>Eficiência de filtragem (%)</b><br/>           De acordo com ISO 16890<br/>           (não aplicável a E11, H13, H14)</p> <p><b>4</b> <b>Moldura - material</b><br/> <b>PLA</b> Plástico<br/> <b>MDF</b> Madeira (MDF)<br/> <b>GAL</b> Aço galvanizado<br/> <b>STA</b> Aço inox<br/> <b>ALN</b> Alumínio extrudido (profundidade 30 mm)<br/> <b>ALZ</b> Alumínio extrudido (profundidade 70 mm)<br/> <b>ALY</b> Alumínio extrudido (profundidade 150 mm)<br/> <b>ALU</b> Alumínio extrudido (profundidade 91 mm)<br/> <b>ALV</b> Alumínio extrudido (profundidade 85 mm)</p> <p><b>5</b> <b>Tamanho nominal (mm)</b><br/> <b>B x H x T</b></p> | <p><b>6</b> <b>Profundidade do elemento plissado</b></p> <p><b>7</b> <b>Rede de proteção em plástico</b><br/> <b>0</b> Sem<br/> <b>PU</b> No lado da entrada do ar<br/> <b>PD</b> No lado da saída do ar<br/> <b>PB</b> Em ambos os lados</p> <p><b>8</b> <b>Vedante</b><br/> <b>WS</b> Sem vedante<br/> <b>FNU</b> Esponjoso liso no lado da entrada do ar<br/> <b>FND</b> Esponjoso liso no lado da saída do ar<br/> <b>FNB</b> Esponjoso liso em ambos os lados<br/> <b>TGU</b> Esponjoso com câmara de ensaio de fuga no lado na entrada<br/> <b>CSU</b> Contínuo com perfil arredondado no lado da entrada do ar<br/> <b>CSD</b> Contínuo com perfil arredondado no lado da saída do ar<br/> <b>CSB</b> Contínuo com perfil arredondado em ambos os lados<br/> <b>GPU</b> Gel (só para as molduras em alumínio ALU/ALV)</p> <p><b>9</b> <b>Ensaio em fábrica (H13 e H14)</b><br/> <b>OT</b> Teste com nuvem de óleo<br/> <b>OTC</b> Teste com nuvem de óleo com relatório<br/> <b>ST</b> Teste de varrimento ótico (scan test)</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Exemplo: MFP - H14 - MDF / 610 x 610 x 78 x 50 / PD / FNU / ST

Classe de filtragem . . . . . H14 segundo EN 1822  
 Moldura . . . . . MDF (madeira prensada)  
 Tamanho nominal . . . . . 610 x 610 x 78 mm  
 Profundidade do elemento plissado . . . . . 50 mm  
 Rede proteção . . . . . No lado da saída do ar  
 Vedante esponjoso perimetral . . . . . No lado da entrada do ar  
 Teste (ensaio) . . . . . Teste de varrimento ótico com relatório