

Série MFI Filtros de partículas finas - ePM10, ePM1, E10, E11, H13, H14
Adequados para montagem em UTA's - 2ª etapa de filtragem

APLICAÇÃO

Filtros de partículas finas como 2ª etapa de filtragem ou como pré filtro de filtros terminais HEPA/ULPA num sistema de ventilação forçada (por ex. numa UTA).

CARACTERÍSTICAS PARTICULARES

- Elemento filtrante em papel de fibra de vidro plissado de elevada qualidade. Imune à humidade.
- Formato em «V» com elevada área de filtragem.
- Profundidade reduzida (T=292mm)
- Moldura com dimensões nominais idênticas aos dos habituais filtros de saco.
- 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: E10, 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.

Exemplo:

MFI - ePM1 85% / 592 x 592 x 292

$\dot{V} = 4.250 \text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta P_i = 125 \text{ Pa}$



- Custo de vida total (LCC) otimizado
- Disponível com molduras em plástico, e aço galvanizado termolacado em cor RAL 9010.
- Disponível também com moldura adequada a ambientes com classificação ATEX - Zonas 1 e 2, 21 e 22.

Certificado higiénico



Construção opcional



Adequados para montagem em UTA's - 2ª etapa de filtragem

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS

Eficiência de filtragem, método fracionado ePM10(%) segundo ISO 16890 ⁽¹⁾	80	-	-
Eficiência de filtragem, método fracionado ePM1(%) segundo ISO 16890 ⁽¹⁾	-	60	85
Perda de carga inicial ao caudal nominal (Pa)	90	110	140
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

⁽¹⁾ ISO = International Organization for Standardization

Classe de filtragem de acordo com EN 1822-1	E10	E11	H13	H14
Eficiência de filtragem de acordo com EN 1822-1	>85	>95	>99,95	>99,995
Perda de carga inicial ao caudal nominal (Pa)	160	160	265	300
Perda de carga final recomendada (Pa)	450	450	600	600
Temperatura máxima de operação (°C)	80	80	80	80
Humidade relativa máxima de operação (%Hr)	100	100 </tr		



Adequados para montagem em UTA's - 2ª etapa de filtragem

CÓDIGO DE ENCOMENDA

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 MFI - ePM1 - 65% - SPC / 592 x 592 x 292 x 8 / PD / FND / OT

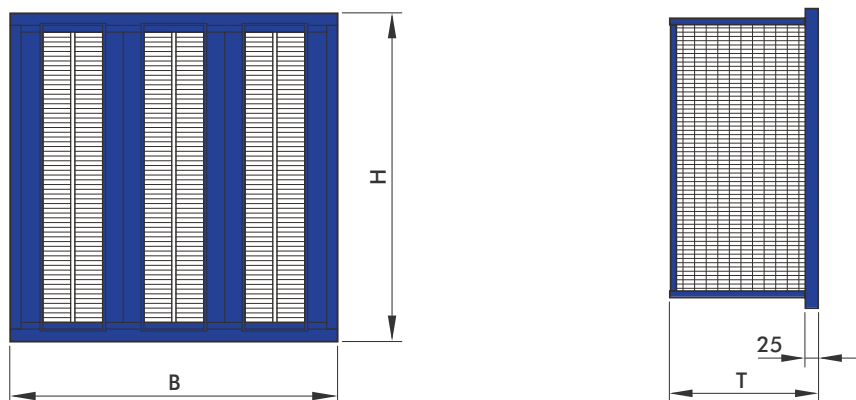
- | | |
|--|--|
| <p>1 MFI - Filtro plissado</p> <p>2 Classificação
 ePM10 Eficiência fracionada ePM10 conforme ISO 16890
 ePM1 Eficiência fracionada ePM1 conforme ISO 16890
 E10 Filtro de alta eficiência conforme EN 1822
 E11 Filtro de alta eficiência conforme EN 1822
 H13 Filtro de alta eficiência conforme EN 1822
 H14 Filtro de alta eficiência conforme EN 1822</p> <p>3 Eficiência de filtragem (%)
 De acordo com ISO 16890 (excepto E10, E11, H13, H14)</p> <p>4 Moldura - material
 PLA Plástico
 PLA-ECO Plástico, com otimização energética
 GAL Aço galvanizado
 SPC Aço galvanizado termolacado em cor RAL 9010
 EX Tratamento especial na moldura em aço galvanizado para utilização em ambientes com classificação ATEX - Zonas 1, 2, 21 e 22</p> | <p>5 Tamanho nominal (mm)
 B x H x T</p> <p>6 Número de bolsas em «V»
 6 ou 8</p> <p>7 Rede de proteção em plástico
 0 Sem
 PD Com - só aplicável aos filtros E11, H13, H14</p> <p>8 Vedante esponjoso
 0 Sem
 FNU No lado da entrada do ar
 FND No lado da saída do ar</p> <p>9 Ensaio e fábrica (H13 e H14)
 OT Teste com nuvem de óleo
 OTC Teste com nuvem de óleo com relatório</p> |
|--|--|

Exemplo: MFI - ePM1 - 60% / PLA-ECO / 592 x 592 x 292 x 8 / PD / FNU / 0

Classe de filtragem Eficiência fracionada ePM1 segundo ISO 16890
 Eficiência filtragem. 60%
 Moldura Plástico; com eficiência otimizada
 Tamanho nominal 592 x 592 x 292 mm
 Número de bolsas em «V». 6
 Rede proteção. No lado da saída do ar
 Vedante esponjoso perimetral. No lado da entrada do ar

Adequados para montagem em UTA's - 2ª etapa de filtragem

PROGRAMA DE FORNECIMENTO



MFI-PLA-ECO (Moldura em plástico, com eficiência otimizada)

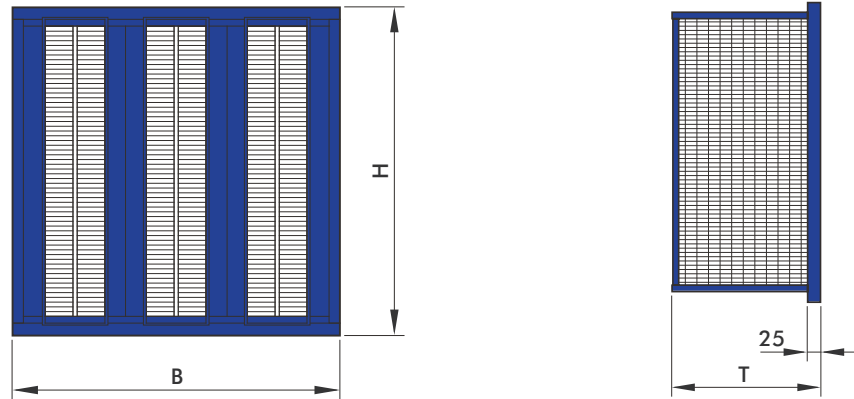
Tamanho nominal			Número de bolsas em «V»	Classe de filtragem	Caudal de ar Nominal		Perda de Carga Inicial ΔpA (Pa)	Área Total de Filtragem m^2	Peso Kg
B (mm)	H (mm)	T (mm)			qv (l/s)	qv (m^3/h)			
592	287	292	6	ePM1 55%	590	2125	100	7,6	3
592	490	292	6	ePM1 55%	983	3540	100	13,7	4
592	592	292	6	ePM1 55%	1181	4250	100	16,8	4,5
592	287	292	6	ePM1 85%	590	2125	125	7,6	3
592	490	292	6	ePM1 85%	983	3540	125	13,7	3
592	592	292	6	ePM1 85%	1181	4250	125	16,8	4,5

MFI-PLA (Moldura em plástico)

Tamanho nominal			Número de bolsas em «V»	Classe de filtragem	Caudal de ar Nominal		Perda de Carga Inicial ΔpA (Pa)	Área Total de Filtragem m^2	Peso Kg
B (mm)	H (mm)	T (mm)			qv (l/s)	qv (m^3/h)			
592	287	292	6	ePM10 55%	590	2125	90	7,6	3
592	490	292	6	ePM10 55%	983	3540	90	13,7	4
592	592	292	6	ePM10 55%	1181	4250	90	16,8	4,5
592	287	292	6	ePM1 60%	590	2125	110	7,6	3
592	490	292	6	ePM1 60%	983	3540	110	13,7	4
592	592	292	6	ePM1 60%	1181	4250	110	16,8	4,5
592	287	292	6	ePM1 85%	590	2125	140	7,6	3
592	490	292	6	ePM1 85%	983	3540	140	13,7	4
592	592	292	6	ePM1 85%	1181	4250	140	16,8	4,5

Adequados para montagem em UTA's - 2ª etapa de filtragem

PROGRAMA DE FORNECIMENTO



MFI-GAL/SPC (Moldura em aço galvanizado)

Tamanho nominal			Número de bolsas em «V»	Classe de filtragem	Caudal de ar Nominal		Perda de Carga Inicial ΔpA (Pa)	Área Total de Filtragem m²	Peso Kg
B (mm)	H (mm)	T (mm)			qv (l/s)	qv (m³/h)			
592	287	292	6	ePM10 55%	590	2125	90	7,7	4
592	490	292	6	ePM10 55%	983	3540	90	14,2	6
592	592	292	6	ePM10 55%	1181	4250	90	17,5	6,5
592	287	292	6	ePM1 60%	590	2125	110	7,7	4
592	490	292	6	ePM1 60%	983	3540	110	14,2	6
592	592	292	6	ePM1 60%	1181	4250	110	17,5	6,5
592	287	292	6	ePM1 85%	590	2125	140	7,7	4
592	490	292	6	ePM1 85%	983	3540	140	14,2	6
592	592	292	6	ePM1 85%	1181	4250	140	17,5	6,5
592	287	292	6	E10	590	2125	160	7,7	4
592	490	292	6	E10	983	3540	160	14,2	6
592	592	292	6	E10	1181	4250	160	17,5	6,5
592	287	292	8	E11	417	1500	160	13,6	4
592	490	292	8	E11	694	2500	160	25	6
592	592	292	8	E11	833	3000	160	30,6	6,5
592	287	292	8	H13	417	1500	265	13,6	4
592	490	292	8	H13	694	2500	265	25	6
592	592	292	8	H13	833	3000	265	30,6	6,5
592	287	92	8	H14	417	1500	300	13,6	4
592	490	292	8	H14	694	2500	300	25	6
592	592	292	8	H14	833	3000	300	30,6	6,5