

## Filtro do Ar - SOPRADORES

### APLICAÇÃO

Os elementos filtrantes do ar da Série M da ENGEMAI foram desenvolvidos para aplicação em Compressores, Sopradores (ROOTS / Êmbolo Rotativo / Baixa Pressão), Bombas de Vácuo e Ventiladores aplicados em empresas dos setores:

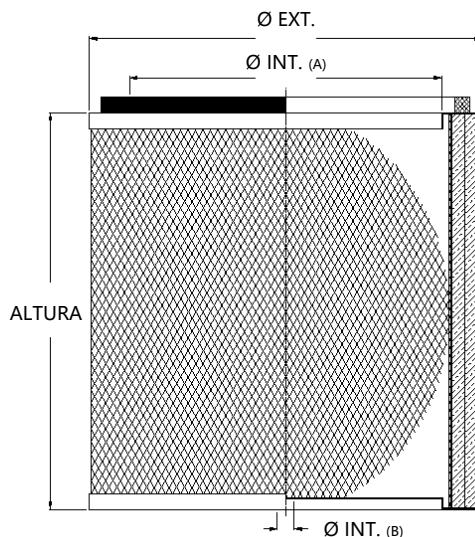
- ALIMENTÍCIO
- AÇUCAR E ÁLCOOL
- BEBIDAS
- CERÂMICO
- COSMÉTICO
- FARMACÊUTICO
- MINERAÇÃO E SIDERURGIA
- OIL & GAS
- PAPEL E CELULOSE
- PETROQUÍMICO
- PLÁSTICO
- TÊXTIL

### PRODUTO

Elementos Filtrantes com eficiência na fração GROSSA de poeira atmosférica, fabricados conforme Norma ABNT NBR 16101:2012 que utilizam meio filtrante Classe G3 (TABELA ANEXA).

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tampas metálicas repuxadas em aço carbono com tratamento superficial em zinco.
- Corpo e Tubo metálico em aço carbono com tratamento superficial em zinco, o tubo recebe uma tela galvanizada na parte de saída do fluxo do ar evitando uma possível migração do meio filtrante. (Opcionalmente podemos alterar todas as partes metálicas para INOX).
- Guarnição Borracha NBR esponjosa, compatível com temperatura máxima de operação de 70° C.
- Meio Filtrante em Manta de Poliéster Classe G3, excelente resistência a umidade.



MEIO FILTRANTE MANTA DE POLIÉSTER - G3

#### Filtros ENGEMAI Ind. E Com. Ltda

Av. Paulicéia, 1793

07743-130 - Laranjeiras - Caieiras - SP

Fone: 55-11-3975-5950 / 3976-1318 / 3976-7899

**ENGEMAI** | Filtros

CÓDIGO ENGEMAI	VAZÃO (m <sup>3</sup> /h)	DIMENSIONAL (ØE x ØI (A) / ØI (B) x ALT.)
EA-2231-M	<b>700</b>	185,0 x 118,0 / 13,0 x 130,0 mm
EA-4071-M	<b>700</b>	181,0 x 111,0 / 10,0 x 125,0 mm
EA-4641-M	<b>850</b>	203,0 x 156,0 / 156,0 x 160,0 mm
EA-4049-M	<b>1.200</b>	181,0 x 111,0 / 10,0 x 195,0 mm
EA-4470-M	<b>1.600</b>	181,0 x 111,0 / 10,0 x 250,0 mm
EA-4741-M	<b>2.000</b>	302,0 x 240,0 / 13,0 x 200,0 mm
EA-4385-M	<b>2.100</b>	302,0 x 240,0 / 13,0 x 250,0 mm
EA-6632-M	<b>2.200</b>	300,0 x 203,0 / 13,0 x 247,0 mm
EA-4296-M	<b>2.400</b>	302,0 x 240,0 / 13,0 x 305,0 mm
EA-4172-M	<b>2.500</b>	302,0 x 240,0 / 13,0 x 400,0 mm
EA-4141-M	<b>2.500</b>	302,0 x 180,0 / 14,0 x 300,0 mm
EA-4468-M	<b>2.700</b>	358,0 x 289,0 / 11,0 x 300,0 mm
EA-1334-M	<b>3.400</b>	358,0 x 289,0 / 11,0 x 400,0 mm
EA-2483-M	<b>4.200</b>	495,0 x 405,0 / 16,0 x 350,0 mm
EA-3206-M	<b>4.200</b>	500,0 x 392,0 / 16,0 x 355,0 mm
EA-5202-M	<b>5.500</b>	498,0 x 430,0 / 15,0 x 400,0 mm
EA-3295-M	<b>5.500</b>	500,0 x 392,0 / 392,0 x 500,0 mm
EA-4639-M	<b>6.000</b>	500,0 x 392,0 / 392,0 x 600,0 mm
EA-5688-M	<b>7.000</b>	498,0 x 430,0 / 430,0 x 600,0 mm
EA-3904-M	<b>7.000</b>	498,0 x 430,0 / 15,0 x 605,0 mm
EA-2700-M	<b>9.000</b>	498,0 x 430,0 / 15,0 x 800,0 mm

NBR 16101:2012						ANSI / ASHRAE 52.2			
						EFICIÊNCIA MÉDIA EM FUNÇÃO DA FAIXA DE PARTÍCULAS			
GRUPO	CLASSE	PERDA DE PRESSÃO FINAL (Pa)	ARRESTÂNCIA MÉDIA (%)	EFICIÊNCIA MÉDIA PARTÍCULAS 0,4μ (%)	EFICIÊNCIA MÍNIMA PARTÍCULAS 0,4μ (%)	MERV	E1 0,3 @ 1,0μ	E2 1,0 @ 3,0μ	E3 3,0 @ 10,0μ
GROSSOS	G1	250	50 ≤ Eg < 65	-	-	1			< 20%
	G2		65 ≤ Eg < 80	-	-	2			< 20%
						3			< 20%
						4			< 20%
						5			20 @ 35%
	G3		80 ≤ Eg < 90	-	-	6			35 @ 50%
						7			50 @ 70%
						8			> 70%
9						< 50%	> 85%		
MÉDIOS	M5	450	-	40 ≤ Ef < 60	-	10		50 @ 65%	> 85%
	M6		-	60 ≤ Ef < 80	-	11		65 @ 80%	> 85%
						12		> 80%	> 90%
FINOS	F7	-	-	80 ≤ Ef < 90	35	13	< 75%	> 90%	> 90%
	F8			90 ≤ Ef < 95	55	14	75 @ 85%	> 90%	> 90%
	F9			95 ≤ Ef	70	15	85 @ 95%	> 90%	> 90%

Eg = Eficiência Gravimétrica / Pó de ensaio ASHRAE

Ef = Eficiência para Partículas