



Linha de Ventiladores e Exaustores com Filtro PFB e Grelhas PFBA

Confie no Original

A invenção do Ventilador com Filtro, em 1958, por Otto Pfannenberg foi um marco na área de Climatização industrial. Como resultado de mais de 50 anos de experiência e desenvolvimento contínuo, os Ventiladores com Filtro Pfannenberg evoluíram para uma marca de confiança para climatização convectiva forçada para circular e resfriar o ar em seus painéis elétricos.

Com um fluxo de ar otimizado, nosso Ventilador com Filtro atinge uma performance particularmente elevada tanto com grau de proteção IP54 quanto IP55. A estrutura robusta e seu design dão um toque funcional e estético às máquinas e painéis elétricos.

O mecanismo de encaixe da Pfannenberg em nossos Ventiladores com Filtro tem um sistema exclusivo patenteado de fixação dos 4 cantos ("click and fit") possibilitando a instalação segura e rápida, sem ferramentas e permitindo a substituição da manta do filtro em poucos segundos.

A estrutura plissada da manta de filtro fornece um fluxo de ar único que garante a proteção Nema Tipo 12, ampliando também a duração dos filtros em 300% em comparação aos filtros convencionais.

Além disso, os nossos Ventiladores com Filtro possuem 11 patentes testadas em campo.



TECNOLOGIA DE CLIMATIZAÇÃO

Climatização com Ventiladores com Filtro

Um simples sistema de refrigeração de ar forçado que utiliza o ar de fora geralmente é apropriado se a instalação estiver em um ambiente limpo, livre de poluição e com uma variação de temperatura ambiente aceitável (fora do painel). Em combinação com um filtro, tais dispositivos geralmente satisfazem as necessidades de retirada do calor de equipamentos eletrônicos comuns e diversas aplicações elétricas.

Como saber se um Ventilador com Filtro é o produto certo para a sua aplicação?

- Se o aumento da temperatura dentro do painel for maior que a ambiente.
- Se forem necessárias configurações múltiplas. Os Ventiladores com Filtro podem ser utilizados em diferentes locais e em complexas configurações do painel.

Utilizando Ventiladores com Filtro

- Sempre use Ventiladores com Filtro para climatizar painéis elétricos.
- Ligeira pressão positiva é acumulada no interior do painel de modo que apenas ar filtrado pelo Ventilador com Filtro flua para dentro do painel.
- O ar impellido no painel desloca o ar quente que sai através do filtro de exaustão.
- Ao instalar uma combinação de Ventiladores com Filtro e Grelhas Exaustoras, instale os ventiladores na parte inferior do painel e as Grelhas Exaustoras perto da parte superior do painel.

Cálculo do fluxo de ar necessário

Para dimensionar adequadamente a Ventilador do Filtro é importante compreender como a pressão estática efetua o desempenho da ventilador. Ver [Entendendo CFM](#) na página ao lado.

$$V = \frac{1.82 (P_D)}{\pm 4} \text{ [m}^3\text{/h]}$$

• V [m³/h]:

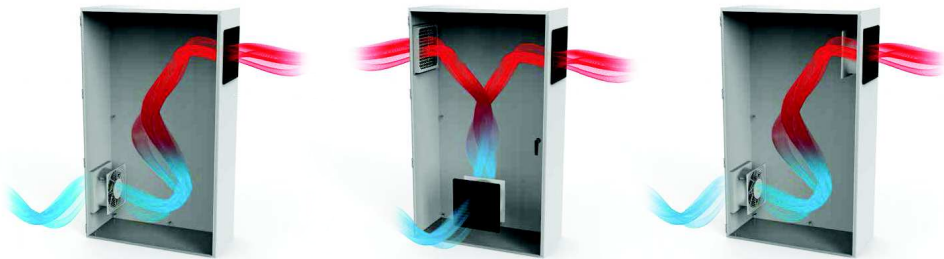
Volume de Fluxo de Ar Ventiladores com Filtro

• P_D [Watt]:

Perda da dissipação: Energia térmica produzida dentro do painel pela perda da dissipação dos componentes

• ΔT [°C]:

Diferença de temperatura entre o ar ambiente e o no interior do painel elétrico.



Modelo do Produto	FLUXO DE AR m³/h (Ventilador com Filtro + Grelha com filtro)
PFB 11000	19
PFB 22000	48
PFB 32000	65
PFB 43000	207
PFB 65000	380
PFB 67000	625

Modelo do Produto	FLUXO DE AR m³/h (Ventilador com Filtro + 2 Grelhas com filtro)
PFB 11000	20
PFB 22000	53
PFB 32000	80
PFB 43000	234
PFB 65000	434
PFB 67000	768

Modelo do Produto	FLUXO DE AR m³/h (Ventilador com Filtro + Ventilador Exaustor)
PFB 11000	53
PFB 22000	115
PFB 32000	161
PFB 43000	343
PFB 65000	748
PFB 67000	1712

TABELA - VENTILADORES COM FILTRO

Tipo	Fluxo de Ar - Tipo 2	Tensão Nominal	Dimensões de corte (HxW)* mm (in.)	Aprovações					Pág.
				UL	cUL	GOST	CSA	CE	
Linha de Ventiladores com Filtro PFB									
	Fluxo de Ar - IP54 (m³/h)								
PFB 11000	29	115 V / 230 V AC 24 V DC	92 x 92 (3.62 x 3.62)					●	19
PFB 22000	65	115 V / 230 V AC 24 V DC	125 x 125 (4.92 x 4.92)					●	19
PFB 32000	110	115 V / 230 V AC 24 V DC	177 x 177 (6.97 x 6.97)					●	20
PFB 43000	263	115 V / 230 V AC 24 V DC	223 x 223 (8.78 x 8.78)					●	21
PFB 65000	505	115 V / 230 V AC	291 x 291 (11.46 x 11.46)					●	22
PFB 67000	951	115 V / 230 V AC 400 V / 460 V 3 Ø	291 x 291 (11.46 x 11.46)					●	23
Linha de Ventiladores com Filtro Slim PF									
	Fluxo de Ar - IP55 (m³/h)								
PF 33000 SL	152	115 V / 230 V AC	177 x 177 (6.97 x 6.97)	●	●			●	20
PF 65000 SL	325	115 V / 230 V AC	291 x 291 (11.46 x 11.46)	●	●		●	●	22
PF 67000 SL	427	115 V / 230 V AC 400 V / 460 V 3 Ø	291 x 291 (11.46 x 11.46)	●	●		●	●	23
Linha de Ventiladores com Filtro de Teto PTF									
	Fluxo de Ar - IP55 (m³/h)								
PTF 60500	350	115 V / 230 V AC	291 x 291 (11.46 x 11.46)	●	●	●		●	24
PTF 60700	324	115 V / 230 V AC 400 V / 460 V 3 Ø	291 x 291 (11.46 x 11.46)	●	●	●		●	24
PTF 61000	441	115 V / 230 V AC	291 x 291 (11.46 x 11.46)	●	●	●		●	24
Grelhas com Filtro de Teto PTFA									
PTFA 60000	N/D	N/D	291 x 291 (11.46 x 11.46)	●	●	●		●	24
Linha de Grelhas Exaustoras PFBA									
PFBA 10000	N/D	N/D	92 x 92 (3.62 x 3.62)					●	25
PFBA 20000			125 x 125 (4.92 x 4.92)					●	25
PFBA 30000			177 x 177 (6.97 x 6.97)					●	25
PFBA 40000			223 x 223 (8.78 x 8.78)					●	25
PFBA 60000			291 x 291 (11.46 x 11.46)					●	25

¹ fluxo livre ● disponível o pendente

Entendendo bem o Fluxo de Ar

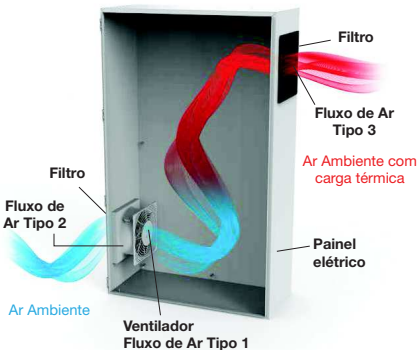
Modelo do Produto	Fluxo de Ar Tipo 1 (m³/h)	Fluxo de Ar Tipo 2 (m³/h)	Fluxo de Ar Tipo 3 (m³/h)
PFB 11000	61	29	19
PFB 22000	178	65	48
PFB 32000	178	110	65
PFB 43000	381	263	207
PFB 65000	831	505	380
PFB 67000	2124	951	625

Tipo 1: Um Ventilador somente (sem filtro)

Tipo 2: Um Ventilador com Filtro montado (não instalado)

Tipo 3: Um Ventilador com Filtro + uma Grelha com filtro

(Nota: Sempre calcule a capacidade de refrigeração dos Ventiladores com Filtro com o valor do Fluxo de Ar ¹.)



VENTILADORES COM FILTRO

Ventiladores & Exaustores com Filtro

Confie no Original. A invenção de Otto Pfannenberg do Ventilador com Filtro, em 1958, foi um marco na área de Climatização Industrial. Hoje a Pfannenberg oferece uma ampla gama de soluções diferentes para Climatização de Painéis e é, portanto, uma das poucas especialistas que podem fornecer soluções para quase todos os requisitos industriais.

Menor consumo de energia

Fluxo otimizado de ar e menor consumo de energia garantem um melhor controle da temperatura no painel.

Ventiladores de Alta Qualidade

Fabricados no Brasil com tecnologia alemã, os Ventiladores com Filtro da linha PFB superam as normas do setor em qualidade, desempenho e vida útil.

Maior fluxo de ar vs os Ventiladores com Filtro da concorrência

O design das grelhas proporciona um maior fluxo de ar e, ao mesmo tempo, protege contra poeira e sujeira transportadas pelo ar.

Encaixe perfeito em todos os painéis - Instalação sem ferramentas

O sistema patenteado de fixação sem ferramentas ("click & fit") permite a rápida instalação e fácil troca dos filtros.

Design e cores neutras

Disponível nas cores RAL7035 (cinza), RAL7032 (bege) e RAL9011 (preto). Flexibilidade e versatilidade para diferentes tipos de painéis elétricos e máquinas.

Filtro plissado IP55 com uma vida útil 300% superior aos filtros convencionais

Uma maior área superficial sobre a manta de filtro permite um nível elevado de filtragem, uma maior vida útil e um fluxo de ar otimizado. Maior economia de tempo e dinheiro.

Opções versáteis

Opções que incluem proteção UV para uso em aplicações com luz solar direta e proteção EMC (proteção eletromagnética).

LINHA PFB

Ventilador com Filtro



PFB 11.000

- Fluxo de ar de até 29 m³/h
- Proteção IP 54/ 55, NEMA 12
- Dimensões do corte: 92 x 92 mm



VENTILADORES COM FILTRO PFB 11.000

Tensões disponíveis ± 10%	115 V, 230 V, 24 VDC	Fluxo de Ar livre IP54 (m³/h)	29
Material grelha	Propilpropileno, UL 94 VO	Fluxo de ar em combinação (PFB + PFBA 20.000) - m³/h	19
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	50.000 h	Eficiência de Filtragem IP54	88%
Peso	0.55 kg	Código 230V RAL 7035	IP 54: 11611101955
Cor	RAL 7035 (cinza), RAL 7032 (bege), RAL 9011 (preto)	Código 230V RAL 9011	IP 54: 11611101950
Tipo de conexão	cabo 2-core, comprimento 310 mm	Pack filtro IP54 (5 peças)	IP 54: 18611600029
Tipo de rolamento	mancal deslizante	Protetor anti-chuva	Ver código na página 27
Certificações	CE		
Consumo de energia	11 W		
Largura x Profundidade x Altura	109 x 109 x 66 mm		
Sistema de proteção (EN 60529)	IP 54		

PFB 22.000

- Fluxo de ar de até 65 m³/h
- Proteção IP 54/ 55, NEMA Tipo 12
- Dim. encaixe: 125 x 125 mm



VENTILADOR COM FILTRO PFB 22.000

Tensões disponíveis ± 10%	115 V, 230 V, 24 VDC	Fluxo de Ar livre (m³/h)	65
Material grelha	Propilpropileno, UL 94 VO	Fluxo de ar em combinação (PFB + PFBA 20.000) - m³/h	48
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	50.000 h	Eficiência de Filtragem IP 54	88%
Peso	0.7 kg	Código 230V RAL 7035	IP 54: 11622101955
Cor	RAL 7035 (cinza), RAL 7032 (bege), RAL 9011 (preto)	Código 230V RAL 9011	IP 54: 11622101950
Tipo de conexão	terminal	Código 230V RAL 7035	IP 55: 11622104955
Tipo de rolamento	mancal deslizante	Código 230V RAL 9011	IP 55: 11622104950
Aprovações	CE	Pack filtro IP54 (5 peças)	IP 54: 18611600030
Consumo de energia	11 W	Pack filtro IP55 (5 peças)	IP 55: 18611600034
Largura x Profundidade x Altura	145 x 145 x 75 mm	Protetor anti-chuva	Ver código na página 27
Sistema de proteção (EN 60529)	IP 54		



VOCÊ SABIA?

A instalação de um termostato com um Ventilador com Filtro economiza energia e prolonga a vida útil da ventilador do filtro.

Os termostatos FLZ 530 da Pfannenberg foram elaborados para trabalhar diretamente com nossas Ventiladores com Filtro. Eles permitem a operação eficaz da Ventilador com Filtro com base no ajuste de temperatura promovendo maior segurança nos processos de produção.

Para novos modelos de termostato visite a seção de aquecedores e termostatos neste catálogo.



Solução de Economia de energia

Linha FLZ de Termostatos

Modelo do Produto	Intervalo	Código Produto RAL 7035
FLZ 530	0-60 °C	17121000000
	32-140 °F	17121000010

LINHA PFB

Ventilador com Filtro

PFB 32.000

- Fluxo de ar 110 m³/h
- Proteção IP 54/ 55, NEMA 12
- Dimensões do corte: 177 x 177 mm



VENTILADORES COM FILTRO PFB 32.000

Tensões disponíveis ± 10%	115 V, 230 V, 24 VDC	Fluxo de Ar livre (m³/h)	110
Material grelha	prolpropileno, UL 94 VO	Fluxo de ar combinado (PFB + PFBA 30.000) - m³/h	65
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	50.000 h	Eficiência de Filtragem	88%
Peso	0,87 kg	Código 230V RAL 7035	IP54: 11632101955
Cor	RAL 7035 (cinza), RAL 7032 (bege), RAL 9011 (preto)	Código 230V RAL 9011	IP54: 11632101950
Tipo de conexão	terminal	Código 230V RAL 7035	IP55: 11632104955
Tipo de rolamento	mancal deslizante	Código 230V RAL 7035	IP55: 11632104950
Aprovações	CE	Pack filtro IP54 (5 peças)	IP 54: 18611600031
Consumo de energia	20 W	Pack filtro IP55 (5 peças)	IP 55: 18611600035
Largura x Profundidade x Altura	202 x 202 x 93 mm	Protetor anti-chuva	Ver código na página 27
Sistema de proteção (EN 60529)	IP 54		

PFB 43.000

- Fluxo de ar 263 m³/h
- Proteção IP 54/ 55, NEMA 12
- Dimensões do corte: 233 x 233 mm



VENTILADORES COM FILTRO PFB 43.000

Tensões disponíveis ± 10%	115 V, 230 V, 24 VDC	Fluxo de Ar livre (m³/h)	263
Material grelha	prolpropileno, UL 94 VO	Fluxo de ar em combinação (PFB + PFBA 40.000) - m³/h	207
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	40.000 h	Eficiência de Filtragem	88%
Peso	1,67 kg	Código 230V RAL 7035	IP54: 11643101955
Cor	RAL 7035 (cinza), RAL 7032 (bege), RAL 9011 (preto)	Código 230V RAL 9011	IP54: 11643101950
Tipo de conexão	terminal	Código 230V RAL 7035	IP55: 11643104955
Tipo de rolamento	mancal deslizante	Código 230V RAL 7035	IP55: 11643104950
Aprovações	CE	Pack filtro IP54 (5 peças)	IP 54: 18611600032
Consumo de energia	40 W / 39 W / 12 W (DC)	Pack filtro IP55 (5 peças)	IP 55: 18611600036
Largura x Profundidade x Altura	252 x 252 x 119 mm	Protetor anti-chuva	Ver código na página 27
Sistema de proteção (EN 60529)	IP 54		

VOCÊ SABIA?

Que se você precisa instalar os Ventiladores com Filtro em um ambiente que requiera proteção adicional contra as intempéries ou jatos de água direcionados, a Pfannenbergl oferece capas de proteção para os ventiladores.

Proteção do Tipo NEMA 3R/4 contra água, chuva, neve/ gelo, jatos e spray de água com uma redução mínima do fluxo de ar. As capas de proteção anti-chuva estão disponíveis na cor RAL 7035 ou em aço inoxidável 4X.

Nota: Esta peça não impede que gases ou umidade perigosos entrem dentro do painel.

Veja página 27 para conhecer nossos novas proteções anti-chuva.

LINHA PFB

Ventilador com Filtro

PFB 65.000

- Fluxo de ar 505 m³/h
- Proteção IP 54/ 55, NEMA 12
- Dimensões do corte: 291 x 291 mm



VENTILADORES COM FILTRO PFB 65.000

Tensões disponíveis ± 10%	115 V, 230 V	Fluxo de Ar livre (m³/h)	505
Material grelha	Prolpropileno, UL 94 VO	Fluxo de ar em combinação (PFB + PFBA 60.000) - m³/h	381
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	40.000 h	Eficiência de Filtragem	91%
Peso	3,2 kg	Código 230V RAL 7035	IP54: 11665102955
Cor	RAL 7035 (cinza), RAL 7032 (bege), RAL 9011 (preto)	Código 230V RAL 9011	IP54: 11665102950
Tipo de conexão	terminal	Código 230V RAL 7035	IP55: 11665104955
Tipo de rolamento	mancal deslizante	Código 230V RAL 7035	IP55: 11665104950
Aprovações	CE	Pack filtro IP54 (5 peças)	IP 54: 18611600033
Consumo de energia	90 W	Pack filtro IP55 (5 peças)	IP 55: 18611600037
Largura x Profundidade x Altura	320 x 320 x 157 mm	Código Produto NEMA Tipo 3R	Ver código na página 27
Sistema de proteção (EN 60529)	IP 54	Capa anti-chuva *	

PFB 67.000

- Fluxo de ar 951 m³/h
- Proteção IP 54/ 55, NEMA 12
- Dimensões do corte: 291 x 291 mm



VENTILADORES COM FILTRO PFB 67.000

Tensões disponíveis ± 10%	115 V, 230 V	Fluxo de Ar livre (m³/h)	951
Material grelha	Prolpropileno, UL 94 VO	Fluxo de ar em combinação (PFB + PFBA 20.000) - m³/h	625
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	40.000 h	Eficiência de Filtragem	91%
Peso	3,7 kg	Código 230V RAL 7035	IP54: 11667102955
Cor	RAL 7035 (cinza), RAL 7032 (bege), RAL 9011 (preto)	Código 230V RAL 9011	IP54: 11667102950
Tipo de conexão	terminal	Código 230V RAL 7035	IP55: 11667104955
Tipo de rolamento	mancal deslizante	Código 230V RAL 7035	IP55: 11667104950
Aprovações	CE	Pack filtro IP54 (5 peças)	IP 54: 18611600033
Consumo de energia	195 W	Pack filtro IP55 (5 peças)	IP 55: 18611600037
Largura x Profundidade x Altura	320 x 320 x 157 mm	Protetor anti-chuva	Ver código na página 27
Sistema de proteção (EN 60529)	IP 54		

VOCÊ SABIA?

O material plástico não tratado exposto à luz solar continuamente sofre uma degradação UV danificando-se, rachado ou tornando-se e quebradiço. Os Ventiladores e a Grelha com Filtro da Pfannenbergl contam com uma opcional Proteção UV utilizam um material com resistência UV e são a melhor opção para uso em aplicações externas expostas ao sol.

Proteja seu investimento, reduza custos de manutenção e prolongue a vida útil do produto.

Disponível nos modelos das séries PF 22000 - PF 67000.



LINHA PTF

Ventiladores com Filtro de Teto

PTF 60.500

- Fluxo de ar de até 350 m³/h
- Proteção IP 54, NEMA 12
- Dimensões do corte: 291 x 291 mm



Ventiladores com Filtro de Teto PTF 60.500			
Tensões disponíveis ± 10%	115 V, 230 V	Largura x Profundidade x Altura	47 x 47 x 14 cm
Material	aço galvanizado, UL 94 VO	Sistema de proteção (EN 60529 / UL 50)	IP 54
Service life L ₁₀ (+ 40 °C)	aprox. 50.000 h	Fluxo de Ar livre (m³/h)	350
Peso	2,5 kg	Fluxo de ar em combinação (PFB + PFBA 60.000) - m³/h	241
Cor	RAL 7035	Eficiência de Filtragem	81%
Tipo de conexão	terminal		
Tipo de rolamento	mancal deslizante		
Aprovações	UL, cUL, CE, (GOST sob consulta)		
Consumo de energia	4 x 24 W / 4 x 29 W		

PTF 60.700

- Fluxo de ar de até 550 m³/h
- Proteção IP 54, NEMA 12
- Dimensões do corte: 291 x 291 mm



Ventiladores com Filtro de Teto PTF 60.700			
Tensões disponíveis ± 10%	115 V, 230 V, 400 / 460 V	Largura x Profundidade x Altura	47 x 47 x 14 cm
Material	aço galvanizado, UL 94 VO	Sistema de proteção (EN 60529 / UL 50)	IP 54
Service life L ₁₀ (+ 40 °C)	aprox. 40.000 h	Fluxo de Ar livre (m³/h)	550
Peso	2,6 kg	Fluxo de ar em combinação (PFB + PFBA 60.000) - m³/h	370
Cor	RAL 7035	Eficiência de Filtragem	81%
Tipo de conexão	terminal		
Tipo de rolamento	mancal deslizante		
Aprovações	UL, cUL, CE, (GOST sob consulta)		
Consumo de energia	90 W / 80 W		

PTF 61.000

- Fluxo de ar de até 750 m³/h
- Proteção IP 54, NEMA 12
- Dimensões do corte: 291 x 291 mm



Ventiladores com Filtro de Teto PTF 61.000			
Tensões disponíveis ± 10%	115 V, 230 V	Largura x Profundidade x Altura	47 x 47 x 14 cm
Material	aço galvanizado, UL 94 VO	Sistema de proteção (EN 60529 / UL 50)	IP 54
Service life L ₁₀ (+ 40 °C)	aprox. 40.000 h	Fluxo de Ar livre (m³/h)	750
Peso	2,7 kg	Fluxo de ar em combinação (PFB + PFBA 60.000) - m³/h	500
Cor	RAL 7035	Eficiência de Filtragem	81%
Tipo de conexão	terminal		
Tipo de rolamento	mancal deslizante		
Aprovações	UL, cUL, CE, (GOST sob consulta)		
Consumo de energia	160 W / 150 W		

PTFA 60.000

- Proteção IP 54, NEMA 12
- Dimensões do corte: 223 x 223 mm



Grelha com Filtro de Teto PTFA 60.000	
Material	aço galvanizado, UL 94 VO
Cor	RAL 7035
Aprovações	UL, cUL, CE, (GOST sob consulta)
Sistema de proteção (EN 60529 / UL 50)	IP 54
RAL 7035	IP 33: 1178600055
RAL 7035	IP 54: 11786001055

LINHA PFBA

Grelhas com Filtro

PFBA 10.000

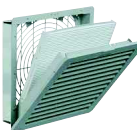
- Fixação sem parafusos
- Troca simples da manta de filtro
- Dim. encaixe: 92 x 92 mm
- Cor: RAL 7035, RAL 9011 (preto)



GRELHAS COM FILTRO PFBA 10.000	
Material	polipropileno, UL 94 VO
Aprovações	CE
Sistema de proteção (EN 60529 / UL 50)	NEMA Tipo 12 - filtro padrão
Código do produto RAL 7035	IP 54: 11710001955
Código do produto RAL 9011	IP 54: 11710001950
Código Pacote filtro (5 peças)	IP 54: 18611600029

PFBA 20.000

- Fixação sem parafusos
- Troca simples da manta de filtro
- Dimensões de corte: 125 x 125 mm
- Cor: RAL 7035, RAL 9011 (preto)



GRELHAS COM FILTRO PFBA 20.000		
Material	polipropileno, UL 94 VO	
Aprovações	CE	
Sistema de proteção (EN 60529 / UL 50)	NEMA Tipo 12 - filtro plissado	
Código do produto RAL 7035	IP 54: 11720001955	IP 55: 11720004055
Código do produto RAL 9011	IP 54: 11720004055	IP 55: 11720004050
Código Pacote filtro (5 peças)	IP 54: 18611600030	
Código Pacote filtro (5 peças)	IP 55: 18611600034	

PFBA 30.000

- Fixação sem parafusos
- Troca simples da manta de filtro
- Dimensões de corte: 177 x 177 mm
- Cor: RAL 7035, RAL 9011 (preto)



GRELHAS COM FILTRO PFBA 30.000		
Material	polipropileno, UL 94 VO	
Aprovações	CE	
Sistema de proteção (EN 60529 / UL 50)	NEMA Tipo 12 - filtro plissado	
Código do produto RAL 7035	IP 54: 11730001955	IP 55: 11730004055
Código do produto RAL 9011	IP 54: 11730001950	IP 55: 11730004050
Código Pacote filtro (5 peças)	18611600031	
Código Pacote filtro (5 peças)	18611600035	

PFBA 40.000

- Fixação sem parafusos
- Troca simples da manta de filtro
- Dimensões de corte: 223 x 223 mm
- Cor: RAL 7035, RAL 9011 (preto)



GRELHAS COM FILTRO PFBA 40.000		
Material	polipropileno, UL 94 VO	
Aprovações	CE	
Sistema de proteção (EN 60529 / UL 50)	NEMA Tipo 12 - filtro plissado	
Código do produto RAL 7035	IP 54: 11740001955	IP 55: 11740004055
Código do produto RAL 9011	IP 54: 11740001950	IP 55: 11740004050
Código Pacote filtro (5 peças)	18611600032	
Código Pacote filtro (5 peças)	18611600036	

PFBA 60.000

- Fixação sem parafusos
- Troca simples da manta de filtro
- Dimensões de corte: 291 x 291 mm
- Cor: RAL 7035, RAL 9011 (preto)



GRELHAS COM FILTRO PFBA 60.000		
Material	polipropileno, UL 94 VO	
Aprovações	CE	
Sistema de proteção (EN 60529 / UL 50)	NEMA Tipo 12 - filtro plissado	
Código do produto RAL 7035	IP 54: 11760002955	IP 55: 11760004055
Código do produto RAL 9011	IP 54: 11760002950	IP 55: 11760004050
Código Pacote filtro (5 peças)	18611600033	
Código Pacote filtro (5 peças)	18611600037	