



# DICO FILTRO

Com. de Equip. de Climatização e Afins, Lda.

*O melhor para  
Filtração e Controlo do AR*

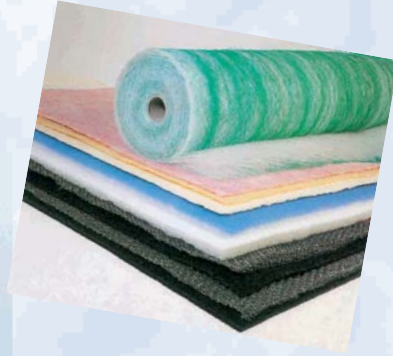
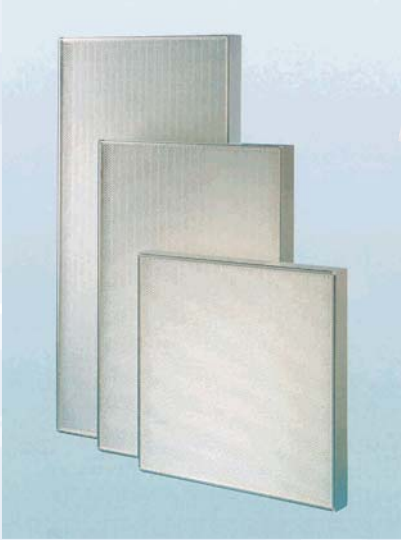


VOKES AIR

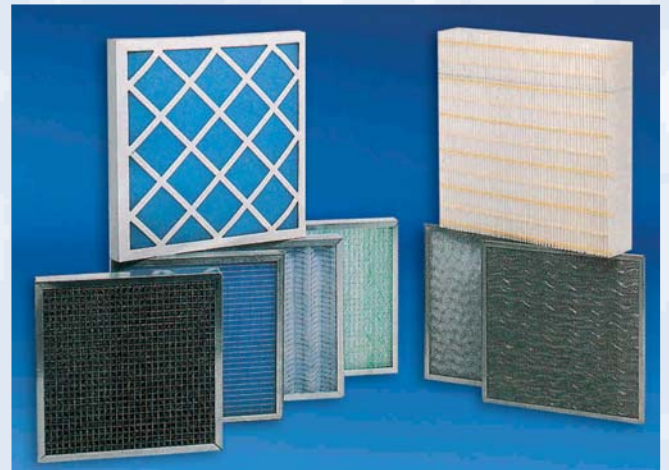


# DICO FILTRO

Rua Dr. Afonso Cordeiro, 80 • 4450-001 MATOSINHOS  
Tel.: +351.229 385 139 Fax: +351.229 385 140  
Email: geral@dicofiltro.com www.dicofiltro.com



## O melhor para a Filtração do AR

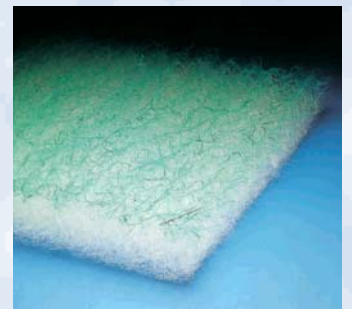


### MANTAS FILTRANTES

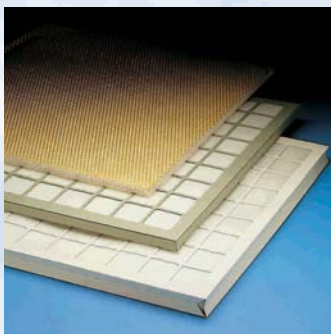
Mantas filtrantes, sintéticas laváveis para ar condicionado e ventilação G2 a G4 e não laváveis F5.

Mantas específicas para cabinas de pintura. Mantas em poliuretano.

Rolos de substituição para sistemas automáticos



## PRÉ-FILTROS



Cassetes com estrutura metálica de 10 a 100 mm de G2 a F5 de espessura. Filtrros com aros de cartão de 24, 48 e 96 mm. Filtrros totalmente metálicos para hottes. Filtrros de bolsa de G4 a F5. Filtrros para alta temperatura

## FILTROS ALTA EFICIÊNCIA

Filtrros de alta eficiência de bolsas sintéticas ou fibra de vidro de F6 a F9.

Filtrros de Bolsas rígidas de eficiência F6 a F9 e profundidade 292 ou 380.

Filtrros de alta eficiência compactos em MDF com 78 e 150 e 292 mm de profundidade.



## FILTROS ABSOLUTOS



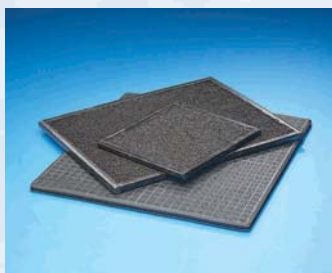
Filtrros absolutos constituídos por papel de micro fibras de vidro com caixilhos de MDF, chapa metálica ou alumínio em sistema minipleat ou com separadores de alumínio.

Filtrros de eficiência de H10 a H14 e U15.

Profundidades standard 69, 78, 150 e 292 mm

## CARVÃO ACTIVADO

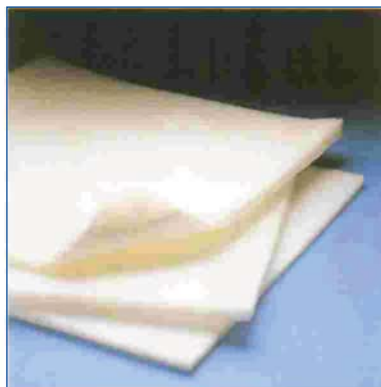
Filtrros de carvão activado para utilização em ventilação e ar condicionado na eliminação de odores ou gases contaminados. Fornecido em placas, sacos de granulado de 25 Kg e cartuchos.



## Manta Filtrante

Tipo	<b>F 100</b>	<b>F 150</b>	<b>F 290</b>	<b>F 302</b>	<b>FR 2</b>	<b>FR3L</b>
Classe de Filtração DIN 24185 / EN 779	G 2	G 3	G 3	G 4	G 4	F 5
Material	Sintético		Sintético		Sintético	

Lavável	sim	sim	sim	sim	não	não
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Tipo de produto

Rolo/painel

Rolo/painel

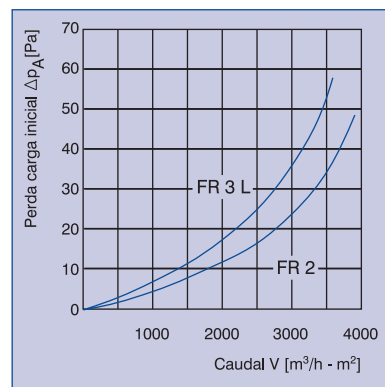
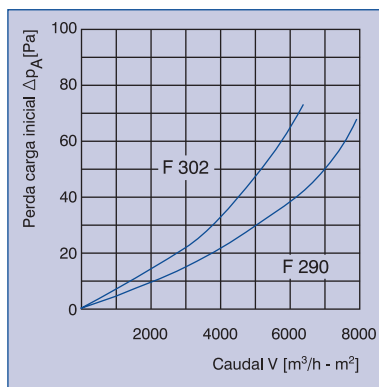
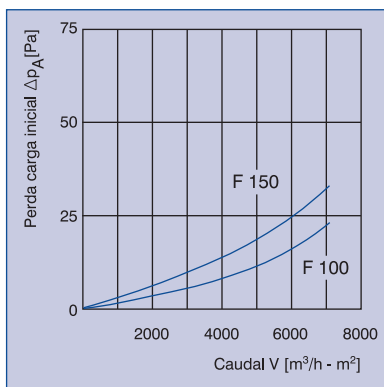
Rolo/painel

Manta filtrante de resina sintética. Auto-extinguível segundo DIN 53438, classe F1.

Manta filtrante de estrutura progressiva, resultado da ligação de fibras sintéticas. Auto-extinguível segundo DIN 53438, classe F1.

Execução em múltiplas camadas de fibras sintéticas soldadas termicamente, permitindo uma repartição homogénea e progressiva das poeiras. Auto-extinguível segundo DIN 53438, classe F1.

Informação técnica  
DIN 24185 / EN 779

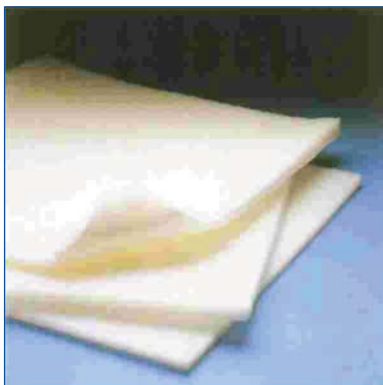


Caudal	[m³/h]	5400	5400	5400	3600	2520	2520
Capacidade de retenção	[%]	72	82	85	91	94	96
Eficiência	[%]	—	—	—	—	—	45
Perda carga inicial	[Pa]	9	19	35	26	20	25
Perda carga final	[Pa]	130	160	250	400	400	400
Temperatura	[°C]	130	130	130	130	130	130
Profundidade	[mm]	8	15	20	20	20	22

## Manta Filtrante

Tipo	<b>F 300</b>	<b>F 400</b>	<b>FA 560 G</b>	<b>FE 20</b>	<b>FE 30</b>	<b>FE 40</b>	<b>F 620</b>	<b>F 630</b>	<b>F 640</b>
Classe de Filtração DIN 24185 / EN 779	F 5	F 5	F 5	G 3	G 3	G 4	G 2	G 3	G 3
Material	Sintético			Sintético			Fibras naturais		

Lavável	não			sim			sim		
---------	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--



Tipo de produto

Rolo/painel

Painel

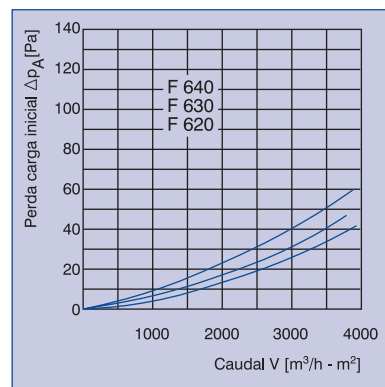
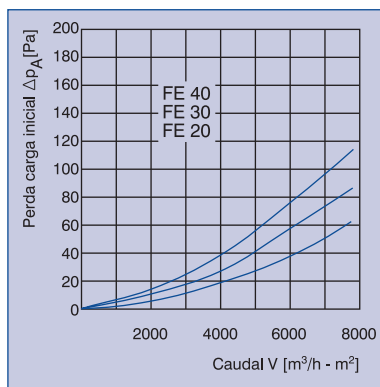
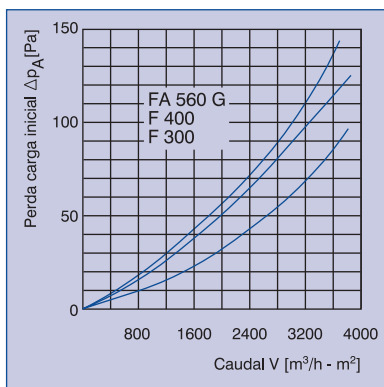
Painel

Fibras sintéticas ligadas termicamente numa estrutura progressiva, em forma de labirinto. A manta FA 560G está embebida num líquido adesivo. Auto-extinguível segundo DIN 53438, classe F1.

Estrutura de finas fibras sintéticas provida de grande resistência. Completamente inodoro, muito robusto, duro e auto-extinguível segundo DIN 53438, classe F1.

Manta filtrante composta por uma mistura latex de fibras têxteis e pêlo animal. Profundidade regular, muito robusto.

Informação técnica  
DIN 24185 / EN 779

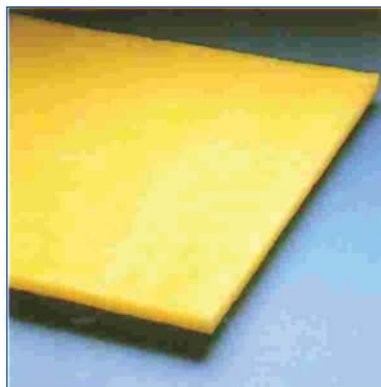
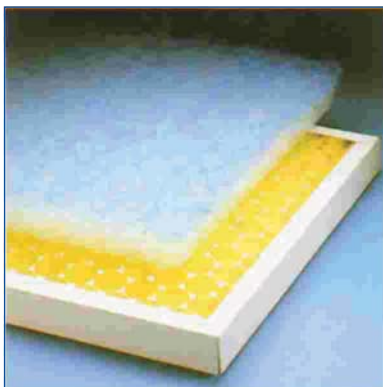


Caudal	[m³/h]	2520	2520	2520	5400	5400	5400	5400	5400	5400
Capacidade de retenção	[%]	>97	>98	>98	85	88	95	74	78	85
Eficiência	[%]	46	47	48	—	—	—	—	—	—
Perda carga inicial	[Pa]	45	67	75	35	50	70	20	28	35
Perda carga final	[Pa]	400	400	400	300	400	500	300	300	400
Temperatura	[°C]	100	100	100	100	100	100	60	60	60
Profundidade	[mm]	15	25	20	20	30	40	20	30	40

## Manta Filtrante

<b>Tipo</b>	<b>GLB 1</b>	<b>GLB 2</b>	<b>F 65</b>	<b>GLG 2</b>
<b>Classe de Filtração DIN 24185 / EN 779</b>	G 2	G 3	F 6	G 4
<b>Material</b>	Fibra de vidro		Fibra de vidro	Fibra de vidro

<b>Lavável</b>	não	não	não
----------------	-----	-----	-----



**Tipo de produto**

Rolo/painel

Rolo/painel

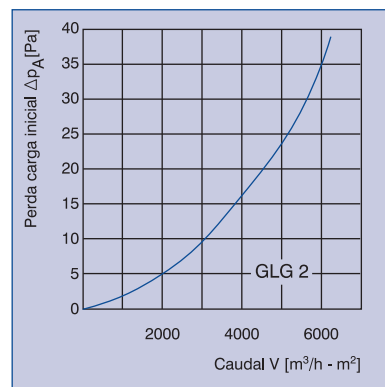
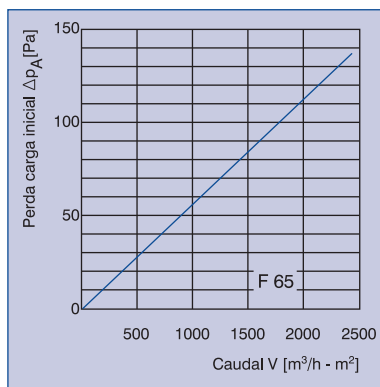
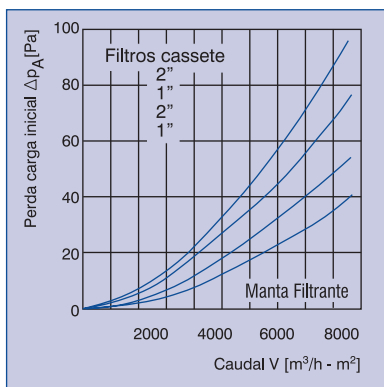
Rolo/painel

Manta de fibra de vidro comprimida no lado do ar limpo, feita de fibras não inflamáveis e inodoras, embebida numa cola não tóxica. Anti-inflamável segundo DIN 4102.

Manta de fibra de vidro estruturada uniformemente e reforçada no lado do ar limpo. Anti-inflamável segundo DIN 4102.

Manta de fibra de vidro para névoa de pintura. Estrutura progressiva comprimida no lado do ar limpo, bastante elástica, seca. Anti-inflamável segundo DIN 4102.

### Informação técnica DIN 24185 / EN 779



<b>Caudal</b>	[m³/h]	9000	9000	5400	5400	2500	2520 - 6300
<b>Capacidade de retenção</b>	[%]	82	91	82	91	>98	93 - 97 referente à névoa de pintura
<b>Eficiência</b>	[%]	—	—	—	—	60	—
<b>Perda carga inicial</b>	[Pa]	40	60	40	50	140	7 - 40
<b>Perda carga final</b>	[Pa]	200	250	180	180	500	80 - 300
<b>Temperatura</b>	[°C]	80	80	80	80	200	150
<b>Profundidade</b>	[mm]	25	50	25	50	20	50

## Rolos de substituição

Tipo	Sistema Roll-O-Matic	Sistema FIBROBAND	Sistema TROX-O-Mat
Classe de Filtração DIN 24185 / EN 779	G 4	G 4                      G 3	G 4
Material	Fibra de vidro	Sintético/Fibra natural sintética	Fibra de vidro
	Para sistemas CEAG, AAF, Schirp, Farr, Vokes.	Para sistemas DELBAG Purolanband                      Fibroband	Para sistemas TROX
Lavável	não	não	não



Tipo de produto

Rolo

Manta de fibra de vidro, elástica, estrutura progressiva, e comprimida no lado do ar limpo com suporte de rede. Capacidade de retenção muito elevada devido à utilização de um líquido de emulsão de poeiras inodoro. Fácil montagem. Anti-inflamável segundo DIN 4102.

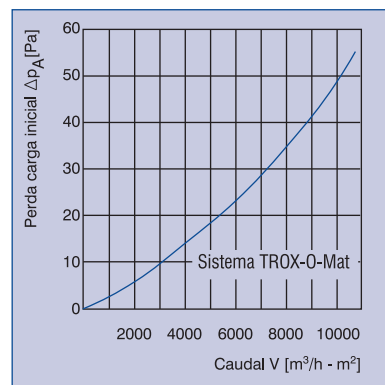
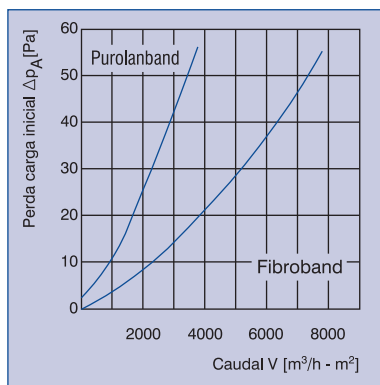
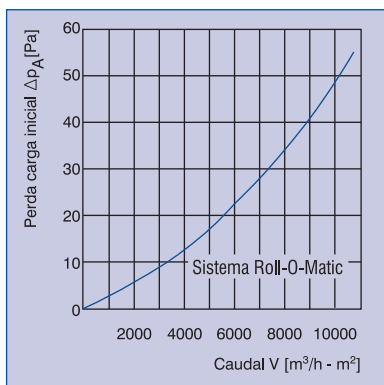
Rolo

Manta resultante da mistura de fibras de lã sintética e natural que ligadas entre si formam uma rede dura à prova de rasgões. Sem líquido de emulsão de poeiras. Auto-extinguível segundo DIN 53438, classe F1/K1.

Rolo

Manta de fibra de vidro composta por uma estrutura progressiva, elástica, comprimida no lado do ar limpo e com rede de suporte. Capacidade de retenção muito elevada devido à utilização de um líquido de emulsão de poeiras inodoro. Fácil montagem. Anti-inflamável segundo DIN 4102.

Informação técnica  
DIN 24185 / EN 779



Caudal	[m³/h]	10800	3600                      7200	10800
Capacidade de retenção	[%]	91	90                      85	91
Eficiência	[%]	—	—                      —	—
Perda carga inicial	[Pa]	50	60                      50	50
Perda carga final	[Pa]	150 - 180	250                      250	150 - 180
Temperatura	[°C]	65	80                      80	65
Profundidade	[mm]	50	10                      10	50

## Filtros de Cassete

Tipo	ULG	ULGH	KF 1000	KT 1000	FLGH	KB 500	KU 500	FBH
Classe de Filtração DIN 24185 / EN 779	G 4	G 4	G 4	G 4	G 4	F 6	F 6	F 6
Material	Fibra de vidro		Sintético	Fibra de vidro		Fibra de vidro		

Lavável	não	não	não	não	não	não	não	não
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Tipo de produto

Cassete

Múltiplas camadas de fibra de vidro. ULG: monobloco, à prova de água, aro rígido de cartão, dotada de duas grelhas de protecção completamente coladas. ULGH: é resistente a altas temperaturas e tem aro de alumínio expandido em ambos os lados.

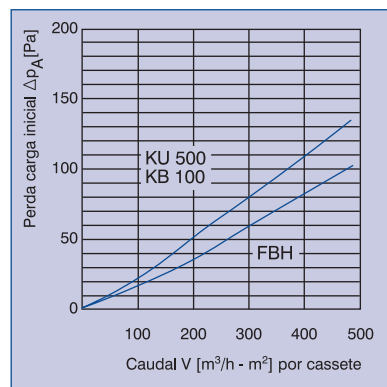
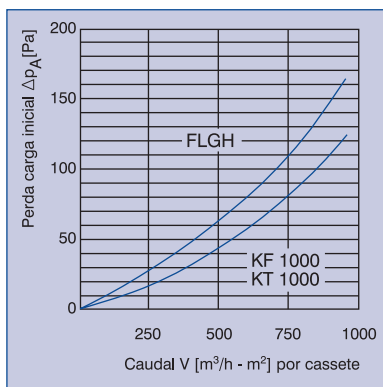
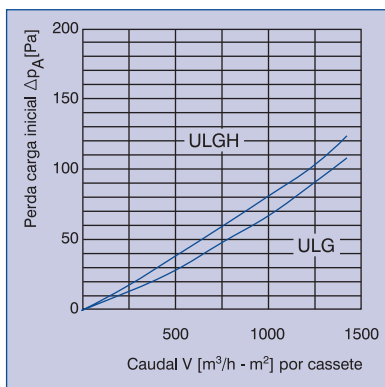
Cassete

KF/KT: são constituídas por diferentes camadas de fibras sintéticas montadas numa única peça, à prova de água. FLGH: são constituídas por finas fibras de vidro fortemente ligadas, têm uma camada especial para aumentar a resistência do lado do ar limpo, têm protecção de alumínio expandido em ambos os lados.

Cassete

Múltiplas camadas de finas fibras de vidro fortemente entrelaçadas e dotadas de uma camada especial do lado do ar limpo. KB e KU são montadas numa única peça, à prova de água, completamente coladas e com grelha de protecção. FBH é resistente à temperatura e tem aro de alumínio expandido em ambos os lados.

Informação técnica  
DIN 24185 / EN 779



Caudal	[ $\text{m}^3/\text{h}$ ]	1000	1000	750	750	750	350	350	350
Capacidade de retenção	[%]	93	93	95	95	95	98	98	98
Eficiência	[%]	—	—	—	—	—	60	60	60
Perda carga inicial	[Pa]	60	80	80	80	80	90	90	70
Perda carga final	[Pa]	250	250	250	250	250	250	250	250
Temperatura	[ $^{\circ}\text{C}$ ]	120	300	120	120	200	120	120	200
Profundidade	[mm]	48	14	14	14	14	14	14	14





## Filtros Planos

Tipo	Macrofalt		Macropac		Macrosol
Classe de Filtração DIN 24185 / EN 779	G 4	F 5	G 4	F 5	F 5
Material	Manta de fibra de vidro		Manta de fibra de vidro		Manta de fibra de vidro
Lavável	não		não		não



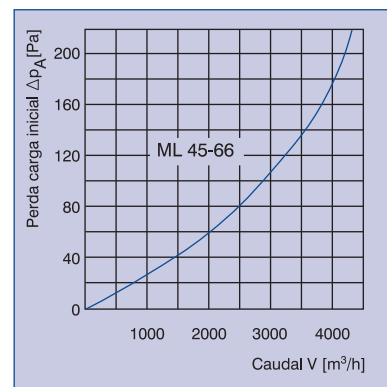
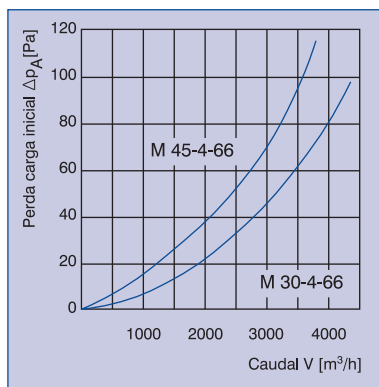
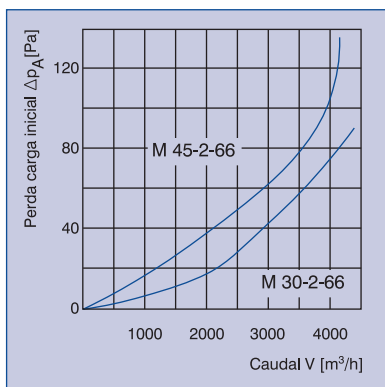
### Tipo de produto

Os filtros **Macrofalt** e **Macropac** foram desenhados para filtrar ar particularmente contaminado no campo da ventilação e ar condicionado. São muito utilizados em instalações com pouco espaço disponível. Ambos os tipos foram testados pelo "Staatliches Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA)". Correspondem às classes de filtração G4 a F5 segundo DIN 24185 / EN 779.

Construção compacta com profundidade de 48 e 96 mm, grandes áreas de filtração e capacidade de retenção são características destes filtros. A relação efectiva entre a área de filtração e a área frontal é de 13:1 nos Macrofalt e de 18:1 nos Macropac. Sistema de mudança de filtros de acordo com os requisitos da protecção do ambiente.

Apesar da sua pouca profundidade 150 mm, os filtros **Macrosol** têm uma grande área de filtração efectiva. Os filtros Macrosol estão disponíveis em duas medidas com uma eficiência de 45%. Podem ser instalados sem necessidade de ferramentas especiais ou em caixilhos já existentes depois de retirados os suportes.

### Informação técnica DIN 24185 / EN 779



Caudal	[m³/h]	3400	3400	3400	3400	3400
Capacidade de retenção	[%]	92	96	92	96	96
Eficiência	[%]	30	45	30	45	45
Perda carga inicial	[Pa]	50	80	50	80	130
Perda carga final	[Pa]	250	250	280	280	400
Temperatura	[°C]	80	80	80	80	80
Profundidade	[mm]	48	48	130	(caixa) 130	150

## Unidades de Filtração

Tipo	FX 65	FX 85	FX 95	Duratex	Versatex	Micratex
Classe de Filtração DIN 24185 / EN 779	F 6	F 7	F 9	F 6	F 7	F 9
Material	Fibra de vidro			Fibra de vidro		Micro fibra de vidro
				D 65 V 65	D 85 V 85	D 95 V 95
Lavável	não			não		não
						MP-azul MP-vermelho MP-verde



Tipo de produto

Elemento

As camadas de filtro são compostas por micro fibras de vidro com uma camada protectora do lado do ar limpo. As pregas são estabilizadas por separadores de alumínio. As unidades são montadas em aros de madeira.



Elemento

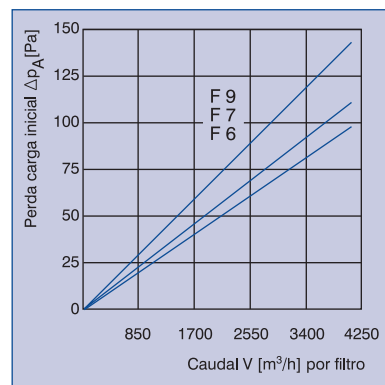
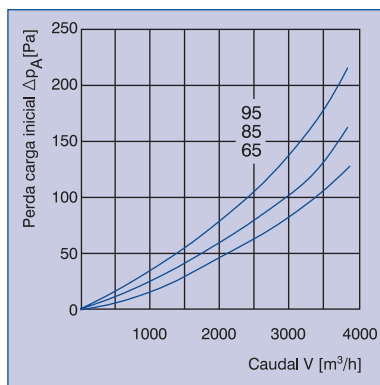
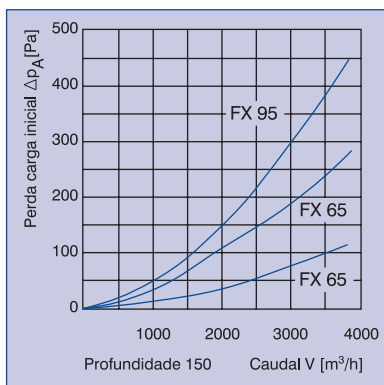
Papel de fibra de vidro. As pregas são estabilizadas por separadores de alumínio. A versão standard é montada em aros de chapa galvanizada.



Unidade de filtração

Papel de micro fibras de vidro. Os Minipleate têm separadores de termo plástico e os painéis são rigorosamente iguais. Classes F6 a F9. Facilidade de mudança dos painéis sem qualquer ferramenta (poupa tempo e dinheiro), são totalmente incineráveis.

### Informação técnica DIN 24185 / EN 779

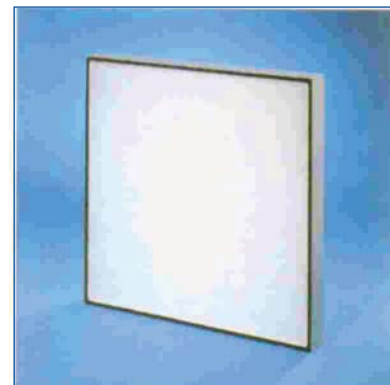


Caudal	[m³/h]	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	4250	4250	4250
Capacidade de retenção	[%]	>98	>98	>99	98	>98	>99	>99	>95	99	>99
Eficiência	[%]	65	85	95	65	85	95	95	65	85	95
Perda carga inicial	[Pa]	95	210	370	95	130	170	170	100	110	140
Perda carga final	[Pa]	500	500	500	400	400	400	400	450	450	450
Temperatura	[°C]	80	80	80	120	120	120	120	80	80	80
Profundidade	[mm]	150 ou 292			292	292	292	292	380	(caixa)	380

## Filtros Absolutos

<b>Tipo</b>	<b>Sistema-Separador</b>	<b>Sistema-Minipleat</b>	<b>Salas limpas</b>
<b>Classe de Filtração</b> DIN 24185 / EN 779	Q, R, S, H 10 até H 14, e U 15 até U 17		
<b>Material</b>	Papel de micro fibras de vidro		

**Lavável** não



**Tipo de produto**

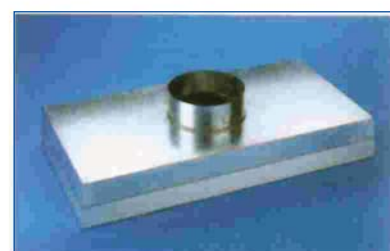
Elemento

Disponíveis: **Logatex** filtros da classe R, **Hepatex** e **Supatex** filtros da classe S e **Ulpatex** filtros da classe T.

Elemento

Os filtros absolutos **Thermatex** para altas temperaturas e **Reatex** para alta limpeza assim como filtros **Hepa** fazem parte do nosso programa. Para mais dados técnicos sobre filtros absolutos, agradecemos a sua consulta.

Elemento



Sistema terminal M69

<b>Manta Filtrante:</b>	Papel de micro de vidro	Filtros absolutos	Filtros de alta eficiência
<b>Separadores:</b>	Monobloco com separadores de plástico ou alumínio.	Testados segundo DIN 24181/ DIN 24183	Testados segundo DIN 24183
<b>Armação:</b>	O caixilho pode ser fabricado em alumínio, aço inoxidável, aço zincado ou aglomerado de madeira (MDF).	Teste aerosol: Óleo parafinado	Teste aerosol: DEHS
		Determinação de eficiência	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Teste da manta</li> <li>– Leakage teste</li> <li>– Teste do elemento</li> </ul>

**Vedação:**

No caixilho é aplicada uma vedação em meia-cana à base de poliuretano.

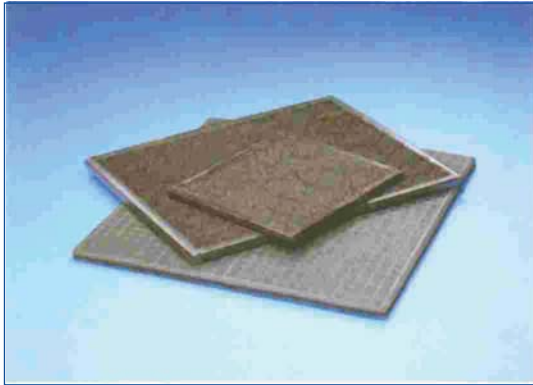
Tipo		Eficiência	
Velho	Novo	Velho %	Novo %
Q	H 10	≥85	≥85
R	H 11	≥98	≥95
S	H 12	≥99,97	≥99,5
S	H 13	≥99,997	≥99,95

Tipo	Eficiência %
H 14	≥99,995
H 15	≥99,9995
H 16	≥99,99995
H 17	≥99,999995

Tipo

### Carvão activado

O carvão activado provou ser o meio mais eficaz para absorção de ar contaminado: quer sob a forma de gás quer de vapores muitas vezes acompanhados de cheiros desagradáveis e perigosos para o Homem, animais e vegetais.



O carvão activado é portanto utilizado na ventilação do ar e no ar condicionado para limpar e reciclar o ar. Uma imensidão de gases contaminados são emitidos diariamente pela produção industrial. Isto resulta em odores desagradáveis e com frequência excedem os limites (MAK) estabelecidos para a saúde dos trabalhadores.



### Puratex

A contaminação da atmosfera com gases é não só importante dum ponto de vista da saúde pública mas também dum ponto de vista económico. A influência de uma atmosfera agressiva é um dos mais conhecidos meios de corrosão. Conduz à perda de características importantes no equipamento electrónico (computadores, etc..)



ou degrada superfícies importantes, como por exemplo as paredes internas dos compressores. O Puratex foi desenhado para resolver esses problemas. Trata-se de um filtro absorvente químico capaz de transformar em ar limpo, por modificação molecular, um grande número de gases contaminados de baixa concentração. O Puratex é aplicado com enorme sucesso nos mais variados ramos industriais, assim como no sector dos serviços.

Exemplo: hotéis, cozinhas, etc.





**DICO FILTRO**

Rua Dr. Afonso Cordeiro, 80 • 4450-001 MATOSINHOS

Tel.: +351.229 385 139

Fax: +351.229 385 140

Email: [geral@dicofiltro.com](mailto:geral@dicofiltro.com)

[www.dicofiltro.com](http://www.dicofiltro.com)