



FILTROS BARRA



# FILTROS COALESCENTES



## Características Gerais

Um filtro coalescente é usado para remover aerossóis de água e óleo que contaminam o ar comprimido.

Esses contaminantes são oriundos de óleos lubrificantes para compressores, óleos de corte residuais, umidade condensada, óleos carbonizados entre outros.

A Principal diferença entre o filtro coalescente e o filtro particulado convencional, é o grau de filtragem que conseguem alcançar e a finalidade a que se destina. Enquanto em um filtro de partícula, o elemento filtrante é de TNT, nos filtros coalescentes geralmente é usado o elemento filtrante de fibra de vidro.

O filtro coalescente pode chegar a filtrar partículas sólidas de 0,01  $\mu\text{m}$ , já o filtro de partícula, como o lubrifil, filtra partículas maiores ou iguais a 5  $\mu\text{m}$ .

A utilização do ar comprimido na indústria encontra-se hoje na escala de comparação aos de energia elétrica e água, tornando-se assim um elemento indispensável à geração de força motriz e controle de sistemas industriais.

Uma rede de ar comprimido que oferece ar dentro das especificações e adequado às aplicações de uma indústria, depende de um sistema de tratamento dimensionado e adequado à sua finalidade. Sendo assim, a Indústria de Filtros Barra pode oferecer elementos Coalescedores que atendem às especificações dimensionais e qualidade de filtragem igual aos originais instalados em sistema.

Podem ser instalados sem qualquer adaptação ou mudança em seu sistema atual, além de oferecer carcaça completas e acessórios para qualquer tipo de instalação.

- Diversas capacidades de filtragem com vazões a partir de 15 pcm até 15.000 pcm.
- Vários graus de filtragem disponíveis.
- Carcaças disponíveis em alumínio, aço carbono ou aço inoxidável.
- Conexões de entrada e saída variando desde 1/4" NPT até 10" flangeado.
- Pressões de trabalho até 80 kgf/cm<sup>2</sup>.
- Manômetros indicadores de saturação de série ou diferencial opcional.
- Dreno automático em todos os modelos do tipo bóia para pequenas capacidades ou temporizado para grandes capacidades.



Além da linha standard de Filtros Barra, podemos fornecer filtros sob projetos e aplicações especiais conforme necessidade do cliente.

## Aplicações

### Grau FBSN

- Retenção do excesso sólido da tubulação de ar comprimido.
- Pré filtração do grau FBSO.

### Grau FBSA

- Instrumentação, medicação e controle.
- Pintura.
- Moldagem de vidros e transporte pneumático.
- Pré filtração do grau FBSC

### Grau FBSO

- Acionamento pneumático.
- Ferramentas pneumáticas.
- Jateamento.
- Ar industrial.
- Pré filtração do grau FBSA.

### Grau FBSC

- Ar para respiração.
- Fermentação.
- Produção de alimentos.
- Produção de medicamentos.
- Produção de embalagens.

### Grau FBSO - Pré filtro

- Remoção de partículas até 1,0 micron , inclusive água e óleos condensados.
- Residual máximo de líquidos de 0,5 PPM.
- Grau de proteção FBSO 85mbar (1,25PSI) para perda de carga inicial.

### Grau FBSA - Filtro de remoção de óleo

- Remoção de partículas até 0,01 micron
- Remoção de líquidos até 0,5 PPM, (utilizar com pré filtro de grau FBSO).



## Grau FBSC - Filtro de carvão ativado

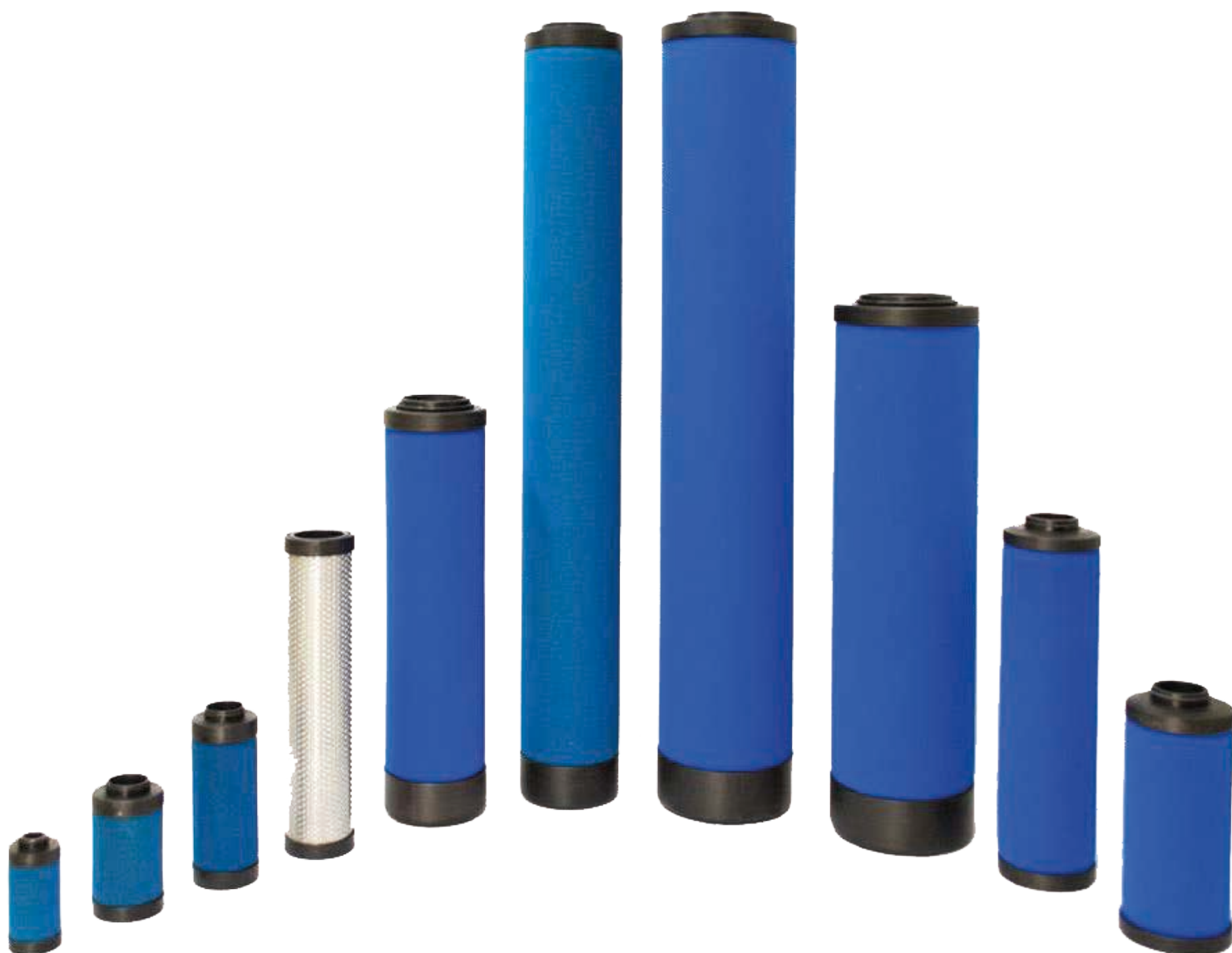
- Remoção de vapores e odores do sistema de ar comprimido.
- Residual máximo de óleo = 0,003 PPM, exceto metano.
- Utilizar pré filtro grau FBSA

## Grau FBSN - Pré filtro

- Remoção de partículas até 40 microns

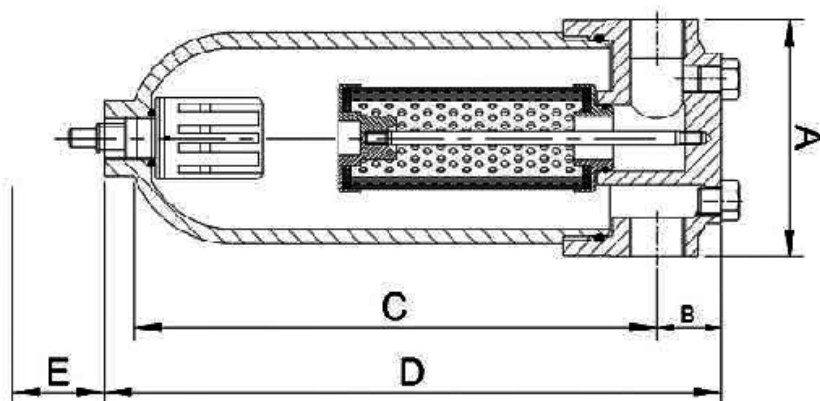
## Vida do elemento

Recomenda se a troca do elemento quando os manômetros atingirem um diferencial de 0,7 Kgf/cm<sup>2</sup>, que acontece em condições normais de uso, com 8.000 horas de trabalho, para os graus FBSO e FBSA. No caso do elemento FBSC a cada 1.000 horas desde que esteja precedido do grau FBSA.



# FILTROS COALESCENTES

## Tabela para consulta:



Modelo	Conexão Rosca BSP	Vazão Max. ( 1 ) P=7bar ( 2 )		Dimensões ( mm )					Pressão Max. ( bar )	Peso Max. ( bar )	Elemento ( BSA / BSO / BSC )
		m <sup>3</sup> / min	pcm	A	B	C	D	E			
FBAC-40674	1/4"	0,5	18	110	30	149	188	160	16	2	6851
FBAC-40673	1/2"	1,67	59	110	30	165	208	250	16	2,5	66852
FBAC-40672	3/4"	2,83	100	110	30	242	288	280	16	2,5	6853
FBAC-40671	1"	4,67	165	150	54	285	355	320	16	6	6854
FBAC-40670	1.1/2"	7,5	265	150	54	360	431	350	16	6	6855
FBAC-40624	2"	12,5	441	172	67	466	552	470	16	11	6856
FBAC-40623	2.1/2"	23,33	824	172	67	775	861	700	16	14	6857
FBAC-40593	3"	30	1059	200	75	785	883	800	16	18	6859

## Tabela de intercambiáveis:

TABELA DE ELEMENTOS INTERCAMBIÁVEIS DOMNICK HUNTER				
Conexão	Modelo do filtro	Cod. do Elemento	Elementos FF / MF	Cod. Barra
1/4"	DH 0006 / 0009	AO / AA 0006 / 0009	2/0,5	FBSO / A 6850
3/8"	DH 0013 / 0017	AO / AA 0013 / 0017	3/1,5	FBSO / A 6852
1/2"	DH 0010	AO / AA 0010	2/1,5	FBSO / A 6851
1/2"	DH 0025 / 0030	AO / AA 0025 / 0030	4/1,5	FBSO / A 6853
3/4"	DH 0040 / 0058	AO / AA 0040 / 0058	6/2,5	FBSO / A 6854
1"	DH 0065 / 0080	AO / AA 0065 / 0080	10/2,5	FBSO / A 6855
1.1/4"	DH 0085 / 0125	AO / AA 0085 / 0125	10/2,5	FBSO / A 6855
1.1/2"	DH 0120 / 0170 / 0205	AO / AA 0120 / 0170 / 0205	12/3	FBSO / A 6856
2"	DH 0195 / 0230	AO / AA 00195 / 0230	12/3	FBSO / A 6856
2"	DH 0295 / 0330	AO / AA 0295 / 0330	12	FBSO / A 6857
3"	DH 0400 / 0430	AO / AA 0400 / 0430	12	FBSO / A 6858
3"	DH 0500 / 0620	AO / AA 0500/0620	24/6	FBSO / A 6859

# FILTROS COALESCENTES

## Tabela de Intercambiáveis

TABELA DE ELEMENTOS INTERCAMBIAVEIS ULTRAFILTER			
Conexão	Modelo do filtro	Cod. do Elemento	Cod. Barra
1/4"	FF / SMF 0003	FF / SMF 03/05	FBSO / A 9012
3/8"	FF / SMF 0006	FF / SMF 03/10	FBSO / A 9243
1/2"	FF / SMF 0009	FF / SMF 04/10	FBSO / A 6901
1/2"	FF / SMF 0012	FF / SMF 04/20	FBSO / A 9244
3/4"	FF / SMF 0018	FF / SMF 05/20	FBSO / A 6863
1"	FF / SMF 0027	FF / SMF 05/25	FBSO / A 3306
1.1/4"	FF / SMF 0048	FF / SMF 07/30	FBSO / A 6902
1.1/2"	FF / SMF 0072	FF / SMF 10/30	FBSO / A 6929
2"	FF / SMF 0108	FF / SMF 15/30	FBSO / A 7804
2"	FF / SMF 0144	FF / SMF 20/30	FBSO / A 6884
3"	FF / SMF 0192	FF / SMF 30/30	FBSO / A 6916
3"	FF / SMF 0288	FF / SMF 30/50	FBSO / A 6903

TABELA DE ELEMENTOS INTERCAMBIAVEIS METALPAN			
Conexão	Modelo do filtro	Cod. do Elemento	Cod. Barra
1/2"	MFC - 0060	EF0060M40 / 20 / MA	BSO / A / C-8327-C
1/2"	MFC - 0100	EF0100M40 / 20 / MA	BSO / A / C-8327
3/4"	MFC - 0160	EF0160M40 / 20 / MA	BSO / A / C-8326-C
1"	MFC - 0200	EF0200M40 / 20 / MA	BSO / A / C-8326-C
1"	MFC - 250	EF0250M40 / 20 / MA	1
1.1/2"	MFC - 0340	EF0340M40 / 20 / MA	10577
1.1/2"	MFC - 0500	EF500M40 / 20	10716
1.1/2"	MFC - 0500	EF0500 / MA	10717
2"	MFC - 0650	EF0650M40 / 20 / MA	10717
2"	MFC - 0950	EF950M40 / 20 / MA	10717
2"	MFC - 1200	EF1200M40 / 20 / MA	
3"	MFC - 1600	EF1600M40 / 20 / MA	

# FILTROS COALESCENTES

## Tabela de Intercambiáveis

TABELA DE ELEMENTOS INTERCAMBIÁVEIS ATLAS COPCO			
Conexão	Modelo do filtro	Cod. do Elemento	Cod. Barra
1/4"	GFV	0501 - 428500	BSN
	GFM 1-02	0501 - 428600	BSO
	GFS	0501 - 428700	BSA
	GFA	0501 - 428800	BSC
1/2"	GFV	0701 - 433800	BSN
	GFM 1-06	0701 - 434600	BSO
	GFS	0701 - 436400	BSA
	GFA	0701 - 437300	BSC
3/4"	GFV	1401 - 43900	BSN - 5897
	GFM 1-09	1401 - 434700	BSO - 5897
	GFS	1401 - 436600	BSA - 5897
	GFA	1401 - 437400	BSC - 5897
1"	GFV GFM 2-2	1151 - 434000	BSP - 3166
		1151 - 434800	BSO - 3166
		1151 - 436700	BSA - 3166
		1151 - 437500	BSC - 3166
1.1/2"	GFV	1501 - 434100	BSP - 10543
	GFM 2-4	1501 - 435700	BSO - 10543
	GFS	1501 - 436800	BSA - 10543
	GFA	1501 - 437600	BSC - 10543
2"	GFV	3001 - 434200	BSP - 8275
	GFM 2-5	3001 - 435800	BSO - 8275
	GFS	3001 - 436900	BSA - 8275
	GFA	3001 - 437700	BSC - 8275
2.1/2"	GFV	4101 - 434300	BSP - 9675
	GFM 2-8	4101 - 436000	BSO - 9675
	GFS	4101 - 437000	BSA - 9675
	GFA	4101 - 438000	BSC - 9675
2.1/2"	GFV	6001 - 434400	BSP - 7704
	GFM 2-10	6001 - 436100	BSO - 7704
	GFS	6001 - 437100	BSA - 7704
	GFA	6001 - 437900	BSC - 7704
3"	GFV	6001 - 434500	BSP - 9965
	GFM 2-15	6001 - 436200	BSO - 9965
	GFS	6001 - 437200	BSA - 9965
	GFA	6001 - 438000	BSC - 9965



# CONHEÇA TAMBÉM

Filtros para  
Despoeiramento Pintura a Pó



Filtros  
Hidráulicos



Velas  
Filtrantes



Filtros Temporários



Filtros Separadores



Filtros de ar para Turbinas



Filtros Coalescentes



Filtros para Líquidos



Filtragem de Polímeros



Filtros para Gases



Filtros Cestos



Filtros Eco Bag



Filtros Bag



Filtros Cartuchos



Filtros Autolimpantes







A mais completa Linha de Filtros Industriais do Brasil

**Tel.: 11 4500-0260**

**☎ (11) 98511-8757**

**☎ (11) 95980-2293**

**INDUSTRIA DE FILTROS BARRA LTDA**

Avenida, Papa João Paulo I, 6723 - Cidade Parque São Luiz  
Guarulhos - São Paulo - 07170-350

**CNPJ** 61.024.345/0001-70

**Inscr. Est.** 336.136.439.110