Filtros Coalescentes - Normal e Full Size

Descrição

Ar comprimido limpo é essencial nas indústrias de processamento de alimentos, eletrônica, equipamentos hospitalares e odontológicos, indústria fotográfica, plásticos e na instrumentação.

Ar limpo nessas e nas outras aplicações significam mais do que apenas ar isento de contaminação por partículas sólidas.

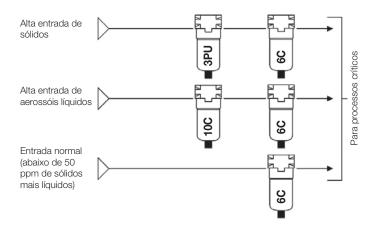
O ar utilizado nessas indústrias deve também estar isento de aerossóis de água e de óleos contaminantes, que fogem do raio de acão dos sistemas de filtragem convencionais.

Recomendações para proteção efetiva de equipamentos

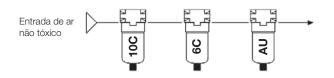
PREPARAÇÃO PARA AR COMPRIMIDO

FILTROS COALESCENTES

SÉRIES NORMAL E FULL SIZE



Ar para respiração humana

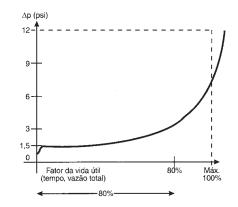


Localizar o filtro mais próximo possível do processo. A tubulação pode apresentar contaminação e a umidade pode precipitar.

Curva de saturação do elemento coalescente

A curva de saturação do elemento coalescente padrão, de porosidade graduada, mostra a relação clássica entre a queda de pressão e a vida de um filtro.

A sujeira é acumulada no elemento do filtro de maneira bem constante durante os primeiros 75% da vida de um filtro; assim, a queda de pressão permanece relativamente constante durante esse período. De modo geral, um filtro deve ser substituído quando a queda de pressão chega de 8 a 10 psig.



➤ A queda de pressão é um sinal da necessidade de substituir o filtro.

Especificações dos graus de filtragem

Grau	Eficiência de remoção de	Partícula aerossol	Partícula sólida	Perda de carga em psi na vazão nominal		Cor
	partículas 0,3 a 0,6 µm	máxima encontrada	máxima encontrada	Elemento seco	Elemento úmido	
4	99,995%	0,6 µm	0,2 µm	1-1,5	3,5 - 5	Amarelo
6	99,97%	0,75 µm	0,3 µm	1-1,5	2 - 2,5	Branco
8	98,5%	1 µm	0,4 µm	1-1,5	1- 1,5	Azul
10	95%	2 µm	0,7 µm	0,5	0,5 - 0,8	Laranja
3P	98,5%	-	3 µm	0,5	-	-



§ Série full size.

Filtros Coalescentes Séries Normal e Full Size

Descrição

Remove aerossóis líquidos e partículas submicrônicas. Os líquidos são depositados no fundo do copo pela ação da gravidade, fi cando impossibilitados de retornar ao sistema pneumático.

Os filtros coalescentes séries normal e full size proporcionam ar isento de óleo para aplicações onde a qualidade do ar é um aspecto crítico. Ideais para as indústrias alimentícias e farmacêuticas, assim como para sistemas pneumáticos de aferição, instrumentação e controle. Possui opções de dreno automático ou dreno manual.



Características técnicas

- Conexões de 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" e 1" NPT
- Vazão (l/min) vide tabela
- Pressão de trabalho: 0 a 10 bar (copo de policarbonato)

0 a 17,5 bar (copo metálico)

0 a 17,5 bar (dreno manual)

2 a 12 bar (dreno automático)

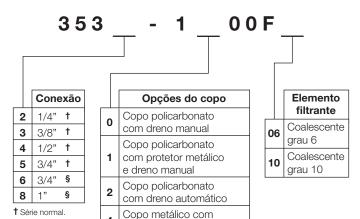
- Temperatura de trabalho: 0 a +52°C (copo policarbonato) 0 a +80°C (copo metálico)
- Queda de pressão de 2 psi (normal) e 10 psi (trocar elemento coalescente)
- Capacidade do copo de 0,28 l (copo de policarbonato) e 0,325 l (copo metálico)

Materiais

- Corpo em Zamac
- Copo em policarbonato transparente e Zamac (copo metálico)
- Protetor do copo de aço
- Anel de fixação do copo de Zamac
- Elemento filtrante de fibras de borosilicato
- Vedações em NBR

Nota: vide advertência referente a copos de policarbonato na página 60.

Gabarito de codificação



dreno automático
Copo metálico com dreno
manual e visor de nível

Vazão

Filtro	Grau do elemento	Cor da tela do elemento	Vazão (I/min)	
Normal	06 (STD)	Branco	708	
Normal	10	Laranja	1190	
Full Size	06 (STD)	Branco	1417	
ruii Size	10	Laranja	2350	



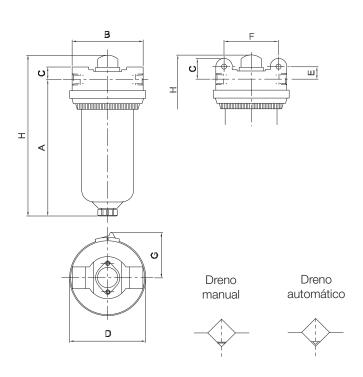
Séries R210/220 e 230

PREPARAÇÃO PARA AR COMPRIMIDO **FILTROS COALESCENTES**

SÉRIES NORMAL E FULL SIZE

Dimensões

Séries normal e full size



Filtro	Rosca NPT	Α	В	С	D	E	F	G	Н
	1/4"	175	90,5	15,5	97,5	16	69,8	58,0	195
	3/8"	175	90,5	15,5	97,5	16	69,8	58,0	195
Normal	1/2"	175	90,5	15,5	97,5	16	69,8	58,0	195
	3/4" *	175	90,5	15,5	97,5	16	69,8	58,0	195
Full size	3/4"	235	109,0	21,0	113	-	-	63,5	259
ruii size	1"	235	109,0	21,0	113	-	-	63,5	259

^{*} Filtro de Ø 3/4" com corpo de 1/2".

Copo e protetor de copo

Descrição	Referência normal	Referência full size
Conjunto de copo transparente com dreno manual	3532-0500	3536-0500
Conjunto de copo transparente com dreno automático	3532-7508	3536-7508
Conjunto de copo metálico com dreno manual	3532-0400	3536-0400
Conjunto de copo metálico com dreno automático	3532-7520	3536-7520
Protetor metálico	3532-0100	3536-0100

Acessórios

Dreno automático

Referência: PS506P



Indicador de pressão diferencial (DPI)

Referência: 6360-3003



Sua utilização é bastante recomendada, pois indica o momento certo da troca do elemento coalescente, ou seja, quando o mesmo está saturado por contaminantes e, consequentemente, gerando uma grande queda de pressão.

Peças de reposição

Elemento filtrante

Filtro	Tamanho do elemento*	Grau do elemento	Cor da tela do elemento	Referência	
Normal	10 - 025	06 (STD)	Branco	6CU10-025	
Normai	10 - 020	10	Laranja	10CU10-025	
Full Size	13 - 042	06 (STD)	Branco	6CU13-042	
ruii Size	13 - 042	10	Laranja	10CU13-042	

^{*} Tamanho do elemento em polegadas.

• Dimensões em mm.



[▶] Usar uma vírgula na última casa decimal, por exemplo: tamanho 06 - 013 = 0,6" de diâmetro interno por 1,3" de comprimento.