

FILTROS COALESCENTES (Tratamento do Ar Comprimido)

Os filtros coalescentes são usados em aplicações para purificação de ar industrial em cabines de jateamento, ferramentas pneumáticas, instrumentação, pintura, transporte pneumático, fermentação, produção de alimentos, etc. Nós da Purifil Filtros podemos oferecer filtros para reposição de coalescedores das mais diversas marcas, bem como uma linha própria de carcaças e elementos filtrantes.



CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES:

PFSN – PRÉ-FILTRAÇÃO

Retenção de partículas sólidas de até 25 micra.

PFSO – FILTRAÇÃO DE ALTA EFICIÊNCIA

Remoção de partículas de até 1 micron, inclusive água e óleo condensados.

Residual máximo de líquidos de 0,5 ppm.

PFSA – FILTRAÇÃO E REMOÇÃO DE ÓLEO

Remoção de partículas de até 0,01 micron e remoção de óleo até o residual de 0,01 ppm à 21°C.

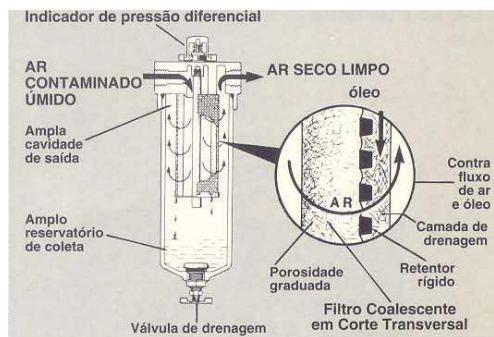
Utilizar neste caso pré-filtro de grau PFSO.

PFSC – FILTRAÇÃO DE CARVÃO ATIVADO

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



Abaixo na figura corte transversal de um Filtro Coalescente Típico.



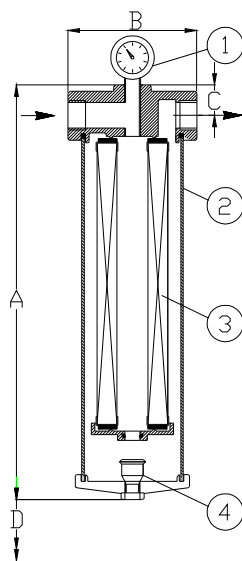


Figura 1

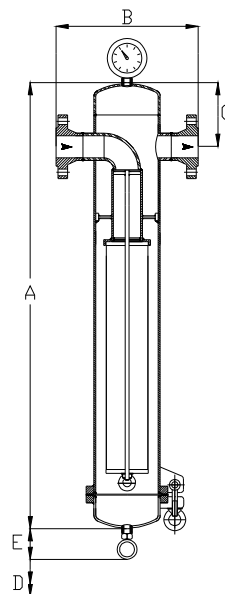


Figura 2

1- Manômetro Diferencial de Pressão; 2- Corpo em Alumínio; 3- Elemento; 4- * Dreno automático

| MODELO | VAZÃO | | conexão | DIMENSÕES | | | | | FIG. | PESO(kg) |
|--------|-------------------|------|-----------|-----------|-----|-----|-----|----|------|----------|
| | m ³ /h | pcm | NPT-Fêmea | A | B | C | D | E | | |
| FC12 | 85 | 50 | ½" | 180 | 88 | 20 | 120 | | 1 | 1,6 |
| FC14 | 135 | 80 | ½", ¾" | 260 | 88 | 20 | 200 | | 1 | 1,8 |
| FC50 | 270 | 160 | 1" | 310 | 102 | 32 | 250 | | 1 | 2,4 |
| FC78 | 390 | 230 | 1", 1½" | 340 | 115 | 32 | 240 | | 1 | 2,6 |
| FC133 | 510 | 300 | 1½" | 600 | 115 | 32 | 500 | | 1 | 2,9 |
| FC173 | 680 | 400 | 1½", 2" | 565 | 150 | 36 | 460 | | 1 | 6 |
| FC340 | 850 | 500 | 2" | 765 | 150 | 36 | 660 | | 1 | 7 |
| FC575 | 1190 | 700 | 2½", 3" | 565 | 200 | 60 | 460 | | 1 | 12 |
| FC1018 | 1700 | 1000 | 3" | 800 | 200 | 60 | 660 | | 1 | 14 |
| FC1357 | 2210 | 1300 | 4" | 998 | 250 | 75 | 840 | 60 | 1 | 21 |
| FC2035 | 3636 | 2139 | 4" flange | 954 | 470 | 179 | 700 | 60 | 2 | 55 |
| FC2714 | 4848 | 2852 | 4" flange | 954 | 490 | 179 | 700 | 60 | 2 | 202 |
| FC2715 | 7272 | 4278 | 6" | 1200 | 606 | 270 | 700 | 60 | 2 | 215 |
| FC2716 | 9696 | 5704 | 8" | 1326 | 714 | 333 | 700 | 60 | 2 | 320 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| Pressão kgf/cm ² | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 |
| Fator de correção | 2,63 | 1,54 | 1,18 | 1,0 | 0,89 | 0,80 | 0,74 | 0,68 | 0,64 |

* Quando solicitado.

As vazões indicadas são para pressão de 7 kgf/cm² à 20 °C. Para outras pressões, aplica-se o fator correspondente à pressão desejada multiplicando-se a vazão pelo fator de correção corrigindo-se a vazão.

Ao especificar o equipamento tenha certeza de estar adquirindo o que há de mais avançado em tecnologia de filtração. Nosso compromisso é de estar otimizando recursos e melhorar processos junto aos nossos clientes.

Nós da Purifil Filtros estamos sempre trabalhando para oferecer-lhes a melhor escolha e solução em filtração. Nosso departamento de engenharia de aplicações e vendas estará sempre a sua total disposição na especificação do melhor equipamento para o seu processo.

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE CATÁLOGO PODEM SOFRER ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.