

FARGON



Filtros de ar comprimido

alta capacidade – linha FFC

Filtros purificadores para ar comprimido – alta capacidade

Coalescentes, carvão ativo e particulados



Os filtros de ar comprimido **Fargon** linha FFC são projetados para tratar grandes volumes de ar comprimido (de 1.400 a 30.000 Nm³/h aproximadamente). Construídos dentro das normas de projeto aplicáveis para vasos de pressão, apresentam grande versatilidade quanto a configuração do tipo de elemento utilizado e acessórios disponíveis, adequando-se assim a mais variadas condições de trabalho e aplicações.



Características técnicas

- Vários tipos de elementos filtrantes disponíveis: papel plissado, bronze sinterizado, polietileno sinterizado, coalescente e carvão ativo para uma filtração de condensados (óleo e água) até 0,008 ppm, partículas sólidas até 0,01 micron e remoção de odores de óleo e hidrocarbonetos
- Materiais de construção da carcaça: aço carbono ou aço inox
- Norma de fabricação: ASME sec. VIII – div.1 / NR 13
- Pressão máxima de operação : 10 bar (maior sob consulta)
- Opções de acessórios: manômetro diferencial, dreno automático (tipo bóia ou eletrônico temporizado)
- Opções de montagem: fixação direta na tubulação ou no piso através de pés de apoio
- Pintura em esmalte sintético ou epóxi, sob consulta de acordo com especificação do cliente
- Fornecido com prontuário completo de acordo com a norma NR 13
- Aplicável para varios tipos de gases (ar, nitrogênio, oxigênio, hidrogênio, gás metano, hélio, argônio, etc)



Tabela de Seleção

Modelo	Vazão na pressão de 7 bar , temperatura 40°C (*)		Numero de elementos filtrantes	Dimensões básicas (mm)		Conexões entrada/saída	Peso Kg
	SCFM	Nm ³ /h		Ø D	A		
FFC-1400	1000-1660	1700-2822	1	400	1500	3" F	60
FFC-2100	2000-3320	3400-5644	2	560	1500	4" F	130
FFC-3600	3000-4980	5100-8466	3	700	2000	6" F	185
FFC-4800	4000-6640	6800-11288	4	700	2000	6" F	190
FFC-7200	6000-9960	10200-16932	6	900	2200	8" F	350
FFC-14000	8000-13280	13600-22576	8	900	2200	10" F	380
Modelos maiores Sob consulta							

(*) vazão em função do tipo de elemento filtrante utilizado

obs: as vazões da tabela acima referem-se a pressão de 7 bar . Para outras pressões multiplicar a vazão da tabela pelo o fator de correção abaixo :

Pressão (bar)	1,5	2	3,5	5	7	9	10
Fator correção	0,34	0,4	0,53	0,67	1	1,34	1,5

Tipos de elementos filtrantes

Meio filtrante	Aplicações
Bronze sinterizado	Elemento filtrante em bronze sinterizado poroso com grau de filtração 5-50 micron. Ideal para utilização como pré-filtro em sistemas de filtração de baixa micragem ou também como pós filtro em secadores por adsorção. Temperatura máxima de operação: 100-120°C
Polietileno sinterizado	Elemento filtrante em polietileno sinterizado poroso com grau de filtração 3-20 micron. Como o bronze sinterizado é ideal para utilização como pré-filtro em sistemas de filtração de baixa micragem ou também como pós filtro em secadores por adsorção. Temperatura máxima de operação: 60-70°C
Papel plissado	Elemento filtrante em papel plissado com grau de filtração 3 micron. Também é utilizado como pré-filtro em sistemas de filtração de baixa micragem ou também como pós filtro em secadores por adsorção. A disposição do meio filtrante em formato plissado oferece maior área de filtração em relação aos meios filtrantes convencionais. Temperatura máxima de operação: 70°C
Coalescente	Elemento filtrante em micro fibras de borossilicato grau de filtração até 0,008 ppm para aerossóis de água e óleo e 0,01 micron para particulados. Ideal para utilização em aplicações que requeiram alta eficiência de filtragem. Temperatura máxima de operação: 70°C, sob encomenda para temperaturas maiores.
Carvão ativo	Elemento filtrante com base de carvão ativo. Utilizado geralmente após um filtro com elemento coalescente para obter um ar comprimido isento de odores de óleo e hidrocarbonetos. Muito utilizado nas indústrias alimentícias, hospitalares, farmacêuticas e para aplicações de ar comprimido em máscaras de respiração.



Acessórios disponíveis



indicador visual de saturação do elemento filtrante



manômetro diferencial de pressão



purgador automático tipo bóia



dreno eletrônico temporizado

FARGON®

TRATANDO O AR DESDE 1963

ENGENHARIA E INDUSTRIA LTDA

R. Guaratiba, 181 – Socorro – CEP 04776-060 São Paulo – SP

Tel. PABX : 0 xx 11 5523.7211 - Fax : 0 xx 11 5686.5033

www.fargon.com.br vendas@fargon.com.br