

# FICHA TÉCNICA



## FGO – FILTRO COALESCENTE



**Especialista em  
Automação Pneumática e  
Válvulas de Processo**



11-5521-6240



[www.mtibrasil.com.br](http://www.mtibrasil.com.br)



[vendas@mtibrasil.com.br](mailto:vendas@mtibrasil.com.br)

## Descrição

O ar comprimido contém contaminantes sólidos, líquidos e vapores que podem danificar equipamentos, controles e instrumentos pneumáticos.

A remoção destes contaminantes é necessária para reduzir a manutenção destes componentes e garantir uma produção mais eficiente.



Normalmente o ar comprimido contém altas concentrações de particulados, óleo, umidade e outras impurezas.

Estes contaminantes acarretam altos custos de manutenção e resultam em danos nos equipamentos e produtos finais.

A série de filtros PREMIUM linha FGO são especificamente projetados para prevenir estes problemas, oferecendo uma vasta gama de modelos e elementos filtrantes para atender as necessidades das mais variadas aplicações industriais.

O segredo da linha de filtros FGO são os elementos de alta eficiência capazes de obter uma alta capacidade de retenção e filtração (99,999%) com uma baixa perda de carga.

Isto resulta em um ar comprimido extremamente puro e baixos custos de operação.

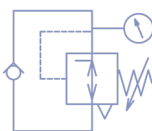
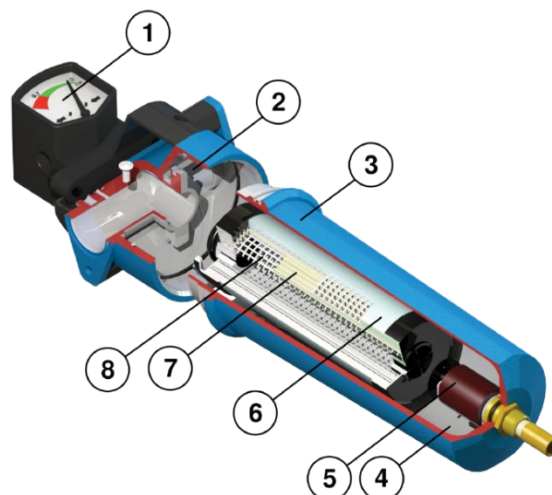


## Características

- Vasta gama de tamanhos e tipos de elementos filtrantes para todo tipo de aplicação industrial.
- Certificado de performance.
- A configuração de suas carcaças com um design inovador garante uma redução na perda de carga, garantindo assim uma alta economia energética.
- Melhoria na eficiência e redução nas paradas de manutenção.
- Redução dos custos de manutenção.
- Proteção de máquinas e ferramentas

## Componentes

1. Manômetro diferencial (opcional)
2. Anel o-ring
3. Carcaça em alumínio fundido com revestimento cromo e pintura epóxi poliéster resistente a corrosão
4. Grande área para recebimento de condensados
5. Dreno automático
6. Elemento filtrante - camada de drenagem de condensados
7. Elemento filtrante de alta eficiência
8. Elemento filtrante - tela de suporte cilíndrica



O manômetro diferencial de pressão indica o grau de saturação do elemento filtrante.





Carcaça do filtro em alumínio cromo fosfatado e pintado externamente com tinta epóxi.

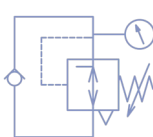
O fechamento do filtro por selo não pode ser aberto enquanto o filtro estiver pressurizado, oferecendo assim uma segurança adicional. Todos os filtros estão disponíveis com uma lista de itens adicionais tais como manômetro diferencial, dreno automático (tipo boia), manual ou tipo perda de ar zero.

Para manter a qualidade de filtração do ar comprimido, o elemento filtrante deve ser substituído por elemento original a cada 6/12 meses de operação, dependendo das condições do ar comprimido. A substituição periódica do elemento filtrante é fundamental para:

- Manutenção da alta performance do filtro
- Qualidade do ar comprimido conforme normas internacionais
- Baixo custo operacional
- Proteção dos componentes e processos após o filtro
- A omissão na troca do elemento filtrante pode causar aumento da perda de carga e conseqüentemente aumento dos custos operacionais

## Especificações de filtragem

	<i>Grau de filtração</i>	<i>Tipo de filtração (*)</i>	
		sólidos	óleo
<b>P</b>	 Filtração por interceptação	Para filtração de partículas até 3 micron, Grau P é projetado para remover partículas após o secador adsorção	
<b>M</b>	 Filtração por coalescência	Para filtração de partículas até 1 micron	Para filtração até 0,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>H</b>	 Filtração por coalescência	Para filtração de partículas até 0,01 micron	Para filtração até 0,01 mg/m <sup>3</sup>
<b>C</b>	 Filtração por absorção		Para filtração até 0,003 mg/m <sup>3</sup>



<b>P</b>	Filtração geral	Remoção de líquidos e partículas sólidas, proteção de bombas de vácuo, sopradores, secadores por refrigeração, ferramentas pneumáticas
<b>P+M</b>	Filtração fina	Ferramentas pneumáticas, transportadores, motores pneumáticos, jateamento, armazenamento naval e transporte, filtração após bombas de vácuo, automotiva, refinarias, máquinas, filtração antes de secador adsorção (isenta óleo)
<b>P+M+H</b>	Filtração isenta óleo	Ferramentas pneumáticas, ar de embalagem, transporte pneumático, instrumentação, instrumentos de precisão pneumáticos, instrumentos eletrônicos, pré-filtração de secadores de adsorção (isento de óleo)
<b>P+M+H+C (*)</b>	Filtração crítica	Médico e farmacêutico, produção membranas, aplicação não-críticas de respiração (sem remoção CO e CO <sub>2</sub> , instrumentação crítica, remoção de odores e gosto, produção de alimentos ou bebidas ou embalagem de alimentos e bebidas, indústria cervejas, indústria laticínios.

## Tabela de fluxo permitido

Máxima pressão operação: 16 bar

- Grau P: 3 micron (ISO 8573-1 classe 3)
- Grau M: 1 micron sólidos / 0,1 mg/m<sup>3</sup> óleo (ISO 8573-1 classe 2)
- Grau H: 0,01 micron sólidos / 0,01 mg/m<sup>3</sup> óleo (ISO 8573-1 classe 1)
- Grau C: 0,003 mg/m<sup>3</sup> óleo (ISO 8573-1 classe 1)

Modelo	Capacidade			conexões	Dimensional D x A ( mm )	Elemento modelo
	m <sup>3</sup> /h	l/min	scfm			
<b>FGO 34</b>	34	567	20	1/2"	95 x 205	0034Egrau (*)
<b>FGO 36</b>	36	521	21	3/4"	95 x 205	0034Egrau (*)
<b>FGO 77</b>	77	1283	45	3/4"	95 x 205	0077Egrau (*)
<b>FGO 119</b>	119	1983	70	3/4"	95 x 270	0119Egrau (*)
<b>FGO 170</b>	170	2833	100	3/4"	95 x 270	0170Egrau (*)
<b>FGO 212</b>	212	3533	125	1"	125 x 300	0212Egrau (*)
<b>FGO 306</b>	306	5100	180	1.1/2"	125 x 300	0306Egrau (*)
<b>FGO 451</b>	451	7517	265	1.1/2"	125 x 380	0451Egrau (*)
<b>FGO 629</b>	629	10483	370	1.1/2"	125 x 380	0629Egrau (*)
<b>FGO 934</b>	934	15567	550	2"	170 x 505	0934Egrau (*)
<b>FGO 1325</b>	1325	22083	780	2"	170 x 505	1325Egrau (*)
<b>FGO 1800</b>	1800	30000	1059	2.1/2"	200 x 975	1800Egrau (*)
<b>FGO 2176</b>	2176	36267	1281	3"	200 x 975	2176Egrau (*)
<b>FGO 2805</b>	2805	46750	1651	3"	200 x 975	2805E grau (*)

Link do produto: <https://mtibrasil.com.br/produto/preparacao-de-ar/filtro-de-ar-comprimido/filtros-coalescentes-de-alto-rendimento-ats/>

