

Filtros purificadores para
ar comprimido



FARGON[®]

Domnick Hunter

OIL-X

Filtros purificadores

OIL-X

Filtragem de alta eficiência para ar comprimido



OIL-X é uma linha de filtros de alta eficiência para ar comprimido composta por filtros coalescentes de vários graus para a remoção de água e de aerossóis de óleo, particulados sólidos e micro-organismos e filtro para pó para a remoção de particulados secos e micro-organismos.

Os equipamentos de purificação do ar comprimido devem proporcionar um excelente desempenho e confiabilidade, proporcionando o equilíbrio perfeito da qualidade do ar com um baixo custo de operação. Muitos fabricantes oferecem produtos para a filtração e a purificação do ar comprimido contaminado, com pouco ou nenhum compromisso com a qualidade do ar que produzem, custos de manutenção ao longo da vida útil do equipamento, e impacto ambiental.

Ao adquirir um equipamento de purificação deve-se considerar a qualidade do ar tratado, os custos totais da instalação e o impacto ambiental que ele pode causar .

A Filosofia de Projeto

Fornecemos produtos de filtração e purificação de alta eficiência para a indústria desde 1963. A nossa filosofia "Projetado para a qualidade do ar & eficiência de energia" garante produtos que fornecem ao usuário não apenas produtos para um ar comprimido limpo e com alta qualidade, mas também com baixo custo de manutenção e com redução na emissão de dióxido de carbono (CO₂).



Vantagens

- Oferecem ar com a qualidade de acordo com a ISO8573-1, a norma internacional para a qualidade do ar comprimido
- Elemento de filtro exclusivo
Especialmente construído para reduzir a velocidade do fluxo de ar, reduzir a perda de pressão, aumentar a capacidade de retenção de sujeira e melhorar a eficiência. Inclui uma garantia de qualidade do ar de 12 meses.
- Sistema de gerenciamento de fluxo
Bocal de entrada do elemento especialmente projetado, com cotovelo de 90 graus, distribuidor de fluxo e difusor de fluxo cônico, para promover um fluxo de ar otimizado e consistente.
- Atendem a todas as aplicações de ar comprimido e a todos os tipos de compressores
- Metodos de teste utilizados: ISO 8573.2 / 8573.4 / 8573.5 / 12500-1
- Combinando o elemento filtrante exclusivo com um sistema de gerenciamento de fluxo de ar avançado especialmente projetado, a linha OIL-X da Domnick Hunter foi projetada para oferecer não apenas a qualidade do ar de acordo com as classificações ISO 8573-1, mas com um diferencial de pressão extremamente baixo - garantindo máxima eficiência e produtividade.
- Carcaça com acabamento em epóxi
- Baixo custo de manutenção
- Os filtros coalescentes e de remoção de pó garantem a qualidade do ar comprimido por um ano, garantia que é automaticamente renovada com uma manutenção anual
- Todas as carcaças dos filtros OIL-X possuem uma garantia de 10 anos
- Auxilia na redução da emissão de dióxido de carbono no ambiente

FARGON[®]

Graus de Filtragem

| Grau de filtragem | Tipo de filtro | Remoção de partículas (inclusive água e aerossóis de óleo) | Conteúdo de óleo residual máximo (@ 21°C) | Eficiência de filtragem | Pressão diferencial inicial seco | Pressão diferencial inicial saturado | Trocar elemento a cada | Preceder com grau de filtragem |
|-------------------|------------------|--|---|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| AO | Coalescente | Abaixo de 1 micron | 0,5 mg/m ³ 0,5 ppm(p) | 99,925% | < 70 mbar (1 psi) | < 125 mbar (1,8 psi) | 12 meses | WS (para líquidos) |
| AA | Coalescente | Abaixo de 0,01 micron | 0,01 mg/m ³ 0,01 ppm(p) | 99,9999% | < 70 mbar (2 psi) | < 125 mbar (1,8 psi) | 12 meses | AO |
| AR | Particulado seco | Abaixo de 1 micron | N/A | 99,925% | < 70 mbar (1 psi) | N/A | 12 meses | N/A |
| AAR | Particulado seco | Abaixo de 0,01 micron | N/A | 99,9999% | < 70 mbar (2 psi) | N/A | 12 meses | AR |
| ACS | Vapores de óleo | N/A | 0,003 mg/m ³ 0,003 ppm(p) | N/A | < 140 mbar (2 psi) | N/A | Quando se detectar vapor de óleo | AA |

Seleção do produto

As vazões informadas são para operação a 7 bar g (100 psi g) a 20°C, 1 bar a, 0% da pressão de vapor de água relativa. Para vazões em outras pressões, aplicar os fatores de correção mostrados.

| Modelo | Conexão | Vazão l/s | Vazão m ³ /min | Vazão m ³ /h | Vazão cfm | Elemento de reposição |
|--|---------|-----------|---------------------------|-------------------------|-----------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> grau P 010 A G (*) (**) | 1/4" | 10 | 0,6 | 36 | 21 | P010 <input type="checkbox"/> grau |
| <input type="checkbox"/> grau P 010 B G (*) (**) | 3/8" | 10 | 0,6 | 36 | 21 | P010 <input type="checkbox"/> grau |
| <input type="checkbox"/> grau P 010 C G (*) (**) | 1/2" | 10 | 0,6 | 36 | 21 | P010 <input type="checkbox"/> grau |
| <input type="checkbox"/> grau P 015 C G (*) (**) | 1/2" | 20 | 1,2 | 72 | 42 | P015 <input type="checkbox"/> grau |
| <input type="checkbox"/> grau P 020 C G (*) (**) | 1/2" | 30 | 1,8 | 108 | 64 | P020 <input type="checkbox"/> grau |
| <input type="checkbox"/> grau P 020 D G (*) (**) | 3/4" | 30 | 1,8 | 108 | 64 | P020 <input type="checkbox"/> grau |
| <input type="checkbox"/> grau P 025 D G (*) (**) | 3/4" | 60 | 3,6 | 216 | 127 | P025 <input type="checkbox"/> grau |
| <input type="checkbox"/> grau P 025 E G (*) (**) | 1" | 60 | 3,6 | 216 | 127 | P025 <input type="checkbox"/> grau |
| <input type="checkbox"/> grau P 030 G G (*) (**) | 1.1/2" | 110 | 6,6 | 396 | 233 | P030 <input type="checkbox"/> grau |
| <input type="checkbox"/> grau P 035 G G (*) (**) | 1.1/2" | 160 | 9,6 | 576 | 339 | P035 <input type="checkbox"/> grau |
| <input type="checkbox"/> grau P 040 H G (*) (**) | 2" | 220 | 13,2 | 792 | 466 | P040 <input type="checkbox"/> grau |
| <input type="checkbox"/> grau P 045 I G (*) (**) | 2.1/2" | 330 | 19,8 | 1188 | 699 | P045 <input type="checkbox"/> grau |
| <input type="checkbox"/> grau P 050 I G (*) (**) | 2.1/2" | 430 | 25,9 | 1548 | 911 | P050 <input type="checkbox"/> grau |
| <input type="checkbox"/> grau P 055 I G (*) (**) | 2.1/2" | 620 | 37,3 | 2232 | 1314 | P055 <input type="checkbox"/> grau |
| <input type="checkbox"/> grau P 055 J G (*) (**) | 3" | 620 | 37,3 | 2232 | 1314 | P055 <input type="checkbox"/> grau |
| <input type="checkbox"/> grau P 060 K G (*) (**) | 4" | 1000 | 60 | 3600 | 2119 | P060 <input type="checkbox"/> grau |

(*)

F = DRENO AUTOMÁTICO TIPO BÓIA
M = VALVULA MANUAL DRENO

(**)

I = COM INDICADOR DE SATURAÇÃO DO ELEMENTO FILTRANTE (DPI)
X = SEM INDICADOR DE SATURAÇÃO DO ELEMENTO FILTRANTE

Notas:

1. Carcaças em alumínio fundido

2. Conexões: rosca BSP

3. Para seleccionar corretamente o modelo do filtro, a vazão deve ser ajustada para a pressão de operação mínima do sistema e a máxima vazão de ar comprimido, conforme instruções abaixo:

a) Obter a pressão de operação mínima e a vazão máxima do ar comprimido na entrada do filtro.

b) Seleccionar o fator de correção para a pressão de operação mínima a partir da tabela FCP—FATORES DE CORREÇÃO PRESSÃO (sempre arredondar para baixo, p. ex. para 5,3 bar, utilizar o fator de correção para 5 bar)

c) Calcular a capacidade mínima de filtragem
Capacidade Mínima de Filtragem = Vazão máxima do Ar Comprimido x FCP

4. Utilizando a capacidade mínima de filtragem, seleccionar um modelo de filtro das tabelas de vazão acima (o filtro escolhido deve ter uma vazão igual ou maior que a capacidade mínima de filtragem)

Fatores correção de pressão (FCP)

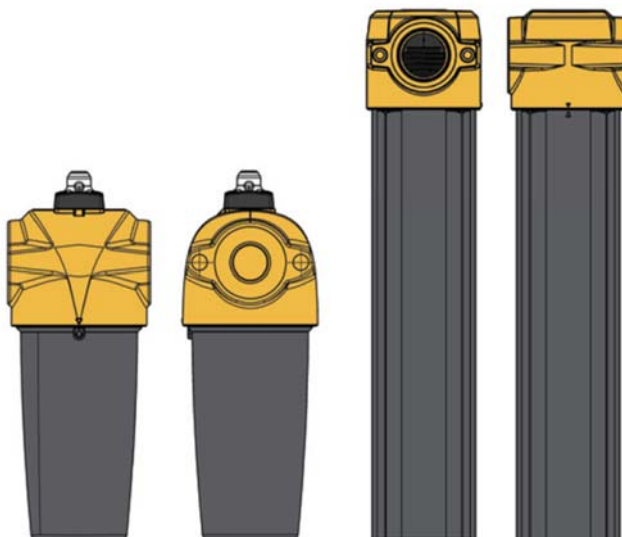
| Pressão na linha | | Fator de correção de pressão (FCP) |
|---|-------|------------------------------------|
| bar g | psi g | |
| 1 | 15 | 2,65 |
| 1,5 | 22 | 2,16 |
| 2 | 29 | 1,87 |
| 2,5 | 37 | 1,67 |
| 3 | 44 | 1,53 |
| 3,5 | 51 | 1,41 |
| 4 | 58 | 1,32 |
| 4,5 | 66 | 1,25 |
| 5 | 73 | 1,18 |
| 5,5 | 80 | 1,13 |
| 6 | 87 | 1,08 |
| 6,5 | 95 | 1,04 |
| 7 | 100 | 1,00 |
| 7,5 | 110 | 0,97 |
| 8 | 116 | 0,94 |
| 8,5 | 124 | 0,91 |
| 9 | 131 | 0,88 |
| 9,5 | 139 | 0,86 |
| 10 | 145 | 0,84 |
| 10,5 | 153 | 0,82 |
| 11 | 160 | 0,80 |
| 11,5 | 168 | 0,78 |
| 12 | 174 | 0,76 |
| 12,5 | 183 | 0,75 |
| 13 | 189 | 0,73 |
| 13,5 | 197 | 0,72 |
| 14 | 203 | 0,71 |
| 14,5 | 212 | 0,69 |
| 15 | 218 | 0,68 |
| 15,5 | 226 | 0,67 |
| 16 | 232 | 0,66 |
| Ao requisitar um filtro grau AO/AA para pressões acima de 16 bar g (232 psi g), utilizar dreno manual. Substituir F por M no código do produto, p.ex. P015BGF1 ficará P015BGM1. | | |
| 16,5 | 241 | 0,65 |
| 17 | 248 | 0,64 |
| 17,5 | 256 | 0,63 |
| 18 | 263 | 0,62 |
| 18,5 | 270 | 0,62 |
| 19 | 277 | 0,61 |
| 19,5 | 285 | 0,60 |
| 20 | 290 | 0,59 |

Dados técnicos

| Grau de filtração | Pressão mínima / máxima operação | Temperatura mínima / máxima de operação |
|---|----------------------------------|---|
| AO / AA coalescente Configuração F – dreno bóia | 1 bar g / 16 bar g | 2°C / 80°C |
| AR /AAR particulados sólidos Configuração M – dreno manual | 1 bar g / 20 bar g | 2°C / 100°C |
| ACS - vapor de óleo Configuração M – dreno manual | 1 bar g / 20 bar g | 2°C / 50°C |

Pesos e dimensões

| Modelo | Conexão BSP | Altura (H) mm | Largura (W) mm | Profundidade (D) mm | Peso kg |
|--------|-------------|---------------|----------------|---------------------|---------|
| 010 A | 1/4" | 180 | 76 | 66 | 0,61 |
| 010 B | 3/8" | 180 | 76 | 66 | 0,61 |
| 010 C | 1/2" | 180 | 76 | 66 | 0,61 |
| 015 C | 1/2" | 239 | 89 | 84 | 1,16 |
| 020 C | 1/2" | 239 | 89 | 84 | 1,12 |
| 020 D | 3/4" | 239 | 89 | 84 | 1,12 |
| 025 D | 3/4" | 277 | 120 | 115 | 2,21 |
| 025 E | 1" | 277 | 120 | 115 | 2,21 |
| 030 G | 1.1/2" | 367 | 120 | 115 | 2,68 |
| 035 G | 1.1/2" | 531 | 164 | 156 | 6,90 |
| 040 H | 2" | 623 | 164 | 156 | 7,30 |
| 045 I | 2.1/2" | 623 | 164 | 156 | 7,10 |
| 050 I | 2.1/2" | 745 | 192 | 183 | 10,30 |
| 055 I | 2.1/2" | 935 | 192 | 183 | 15,30 |
| 055 J | 3" | 935 | 192 | 183 | 15,30 |
| 060 K | 4" | 847 | 420 | 282 | 44,50 |



Exemplo de codificação do filtro

| Grau de filtração | Tipo elemento | Tamanho filtro | Bitola conexão | Tipo conexão | Tipo dreno | Indicador pressão diferencial |
|-------------------|---------------|--|----------------|------------------------|--------------------|-------------------------------|
| AO AA ACS | P | 010 A (1/4") 010 B (3/8") 010 C (1/2") 015 C (1/2") 020 D (3/4") 025 D (3/4") 025 E (1") 030 G (1 1/2") 035 G (1 1/2") 040 H (2") 045 I (2 1/2") 050 I (2 1/2") 055 I (2 1/2") 055 J (3") 060 K (4") | BSP | F (bóia) M (manual) | X (sem) I (com) | |



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 5545.2600 - Fax : 0 xx 11 5686.5033

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