

Atlas Copco Filtros para ar comprimido

DDx, PDx, QDx



O filtro certo
para sua aplicação



Atlas Copco

Tratamento de ar - um investimento necessário

O perigo oculto no ar sem tratamento

Quando o ar que nos cerca é comprimido a concentração dos vapores e partículas existentes aumenta dramaticamente. O processo de compressão causa a condensação dos vapores de óleo e água e adiciona isso à alta concentração de partículas.

A mistura resultante é uma borra oleosa que em muitos casos é também ácida.

Sem equipamento de tratamento de ar, muito dessa borra corrosiva entrará no sistema de ar comprimido, corroendo a tubulação, danificando ferramentas pneumáticas e equipamentos e ainda comprometendo a qualidade final do produto.



Baixa qualidade de ar custa dinheiro

Se a borra corrosiva é admitida no sistema de ar comprimido, não demorará muito para os problemas começarem a aparecer. Esses são alguns dos mais comuns e mais caros problemas ocasionados:

- ▶ Ferramentas e equipamentos quebram com maior frequência. Resultando em menor vida útil e redução de potência.
- ▶ Produto final, ou outro material que entre em contato com o ar contaminado, pode sofrer dano ou degradação.
- ▶ A tubulação de ar comprimido sofrerá corrosão, vazamentos e uma considerável perda de ar comprimido.

As vantagens da filtragem de qualidade

A Atlas Copco desenvolveu uma série de filtros perfeita para a remoção de todos os tipos de contaminação em qualquer processo. Projetado para uma máxima eficiência, a linha de filtros da Atlas Copco garante uma consistente alta qualidade do ar - prevenindo eventuais problemas e falhas.



Uma linha completa de filtros para proteger seu equipamento e seu processo de partículas e óleo.

Filtros Atlas Copco - simples, eficientes, confiáveis



Teste individual de cada elemento filtrante assegura alta qualidade

Núcleo do filtro em aço inoxidável de alta resistência, previne a quebra e a corrosão do elemento filtrante.

Elemento com sistema simples tipo "push-on" com o dobro de anéis o-ring garante uma vedação apropriada sem vazamentos.

Sistema de alta eficiência de filtração.

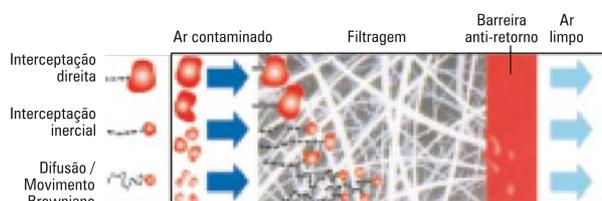


Tampa selada em epoxy para eliminar chances de vazamentos.

Construção e componentes livres de silicone permitem a instalação em aplicações delicadas como pintura em spray.

PRINCÍPIO DE FILTRAGEM

Para uma excelente filtração os filtros Atlas Copco aplicam uma tripla função de filtração, interceptação direta, interceptação inercial e difusão.

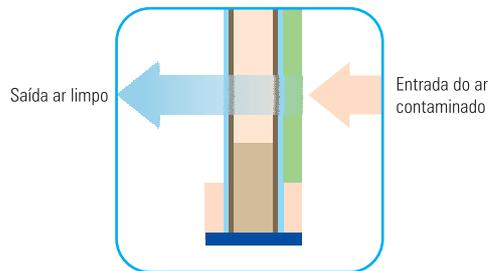


Flexibilidade através da escolha



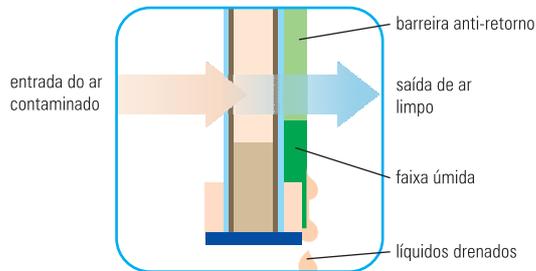
Filtragem para todas aplicações

Filtragem de partícula



Partículas de pó entram no elemento pelo lado de fora. As partículas podem ser facilmente retiradas pela válvula localizada no fundo do filtro.

Filtragem de óleo

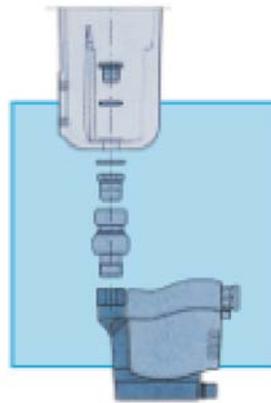


O ar atravessa o elemento de dentro para fora. O spray de óleo coalesce, formando gotas no papel do filtro. Essas gotas são separadas na espuma externa do filtro.

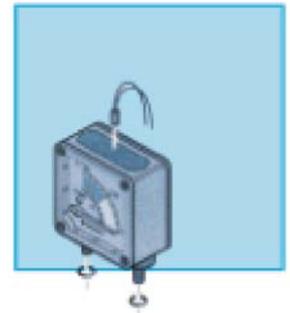
Mod.	utilização	remoção de óleo	remoção de partícula
DDx	filtro coalescente para proteção geral	0.1 ppm	0.1 µm
PDx	filtro coalescente de alta eficiência	0.01 ppm	0.01 µm
QDx	filtro de carvão ativado para remoção de vapor de óleo e odor	0.003 ppm	



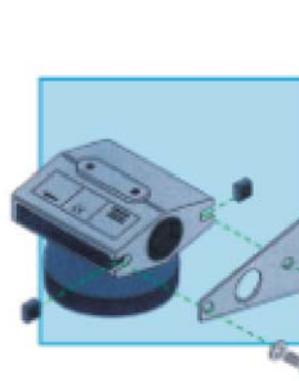
Opcionais para atender todas necessidades



Dreno eletrônico sem perda com kit de conexão.



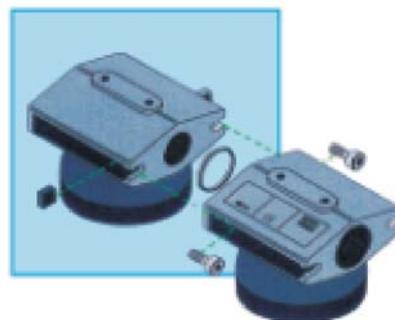
Manômetro



Kit para montagem na parede



Contato seco para alto diferencial de pressão



Kit para conexão em série

Dados Técnicos

Filtro tipo DDx, PDx, QDx

Filtro (DDx / PDx / QDx)	Capacidade nominal		Conexões Polegadas (G)	Dimensões		Espaço livre para a troca do elemento filtrante	Peso Kg
	l/s	cfm		A mm	B mm		
11	11	23	1/2	90	268	75	1.0
40	40	85	1/2	90	323	75	1.3
55	55	117	3/4	110	343	75	1.9
75	75	159	1	110	383	75	2.1
145	145	307	1 1/2	140	489	100	4.2
190	190	403	1 1/2	140	572	100	4.5
325	325	689	2 1/2	179	658	150	6.9
480	480	1018	3	210	760	200	11.0
650	650	1378	3	210	930	200	12.6

Notas:

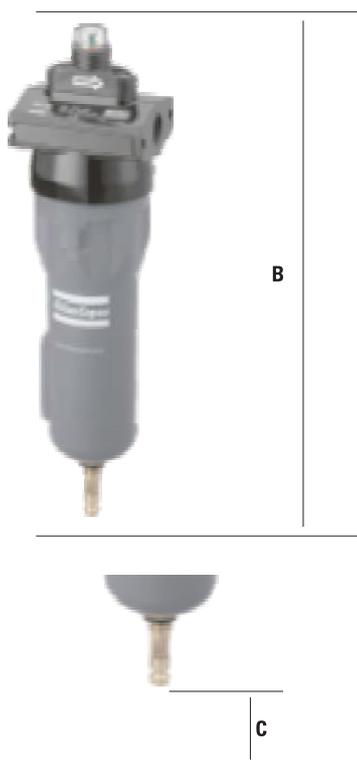
Pressão nominal	7 bar(g) / 102 psig
Temp. nominal de entrada	20°C/68°F
Pressão máxima	16 bar(g)/232 psig
Temperatura máxima de admissão (DDx/PDx)	66°C /150°F
Temperatura máxima de admissão (QDx)	35°C /95°F

Dimensão A	Largura
Dimensão B	Altura com indicador
Dimensão C	Espaço livre requerido

Perda de carga Bar(g)

	DDx	PDx	QDx
Perda de carga inicial nas condições nominais (seco)	0.08	0.12	0.1
Perda de carga inicial nas condições nominais (úmido)	0.19	0.3	NA

Pressão de admissão Bar (g)	2	4	6	7	8	10	12	14	16
Pressão de admissão psig	29	58	87	102	116	145	174	203	232
Fator de correção	0.53	0.75	0.92	1	1.06	1.2	1.31	1.41	1.5





O grande diferencial Atlas Copco, como empresa, é a certeza de que só atingiremos um nível de excelência se oferecermos o melhor know-how e tecnologia, de tal modo que realmente ajudemos nossos clientes a produzir melhor, crescer e ter sucesso.



ISO 9001

Uma qualidade consistente nos fez ganhar a liderança da indústria e a confiança do cliente.

Só existe uma maneira de fazer isso, e nós a chamamos o jeito Atlas Copco. Através dele, estabelecemos *interação*, construindo relacionamentos de longa duração e nos envolvendo profundamente nos processos dos clientes, suas necessidades e objetivos. Significa ter flexibilidade para nos adaptarmos às diversas demandas de quem atendemos.

É o *compromisso* com os negócios do cliente que conduz nossos esforços no sentido de desenvolver soluções que aumentem sua produtividade. Começando pelo suporte total aos produtos existentes, desenvolvendo melhores soluções, estando sempre ao lado do cliente, aperfeiçoando continuamente nosso atendimento e criando avanços tecnológicos através da *inovação*.

É assim que a Atlas Copco trabalha. Um esforço constante para ser sempre a primeira escolha, visando o fortalecimento das relações comerciais, para manter a posição de liderança em nosso setor.

Nunca utilize ar comprimido como ar de respiração sem prévia purificação, em conformidade com a legislação e normas locais



Atlas Copco Brasil Ltda. - Compressor Technique
Alameda Araguaia, 2700 - Tamboré - Barueri - SP - CEP 06455-000
Tel.: (11) 4196-8800 - Fax: (11) 4196-8905
Visite nosso site: www.atlascopco.com.br