



# FILTRO DESOLEADOR DE CARVÃO ATIVADO

## OS FILTROS DESOLEADORES DE CARVÃO ATIVADO, linha FDCA

OX-GENIUM, proporcionam ar comprimido com alta qualidade, com resíduos de óleo menores do que  $0,003 \text{ mg/m}^3$ , resultado muito superior aos processos convencionais (aerossóis de óleo de até  $0,01 \text{ mg/m}^3$ )

### FUNIONAMENTO

**Adsorção:** Ar comprimido pré-filtrado é direcionado para o leito de carvão ativado.

Vapores de óleo são adsorvidos pela grande superfície interna do carvão ativado especial e eliminados do fluxo de ar comprimido;

**Pós-filtração:** Após passar pelo leito de carvão ativado, o ar comprimido é direcionado a um pós-filtro para retirada de possíveis resíduos sólidos e liberado para uso.

### QUALIDADE ATESTADA

- RDC 050 ANVISA
- ABNT NBR 12188 de 2016
- ASME VIII
- NR13

## APLICAÇÕES

- Central de ar comprimido medicinal,
- Geração de oxigênio e nitrogênio a partir de ar comprimido
- Fabricação de filmes, condutores, fibras óticas e circuitos impressos
- Pintura

## BENEFÍCIOS

- Até 10.000 horas de uso antes da troca do carvão
- Otimização do fluxo de ar através do leito de carvão com uso de difusores
- Elimina o residual de óleo do ar comprimido
- Maior vida útil dos respiradores e aparelhos de anestesia
- Ar comprimido limpo e isento de óleo

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Residual de óleo menores que 0,003 mg/m<sup>3</sup>
- **Características elétricas:**  
Potência 11 W / Tensão: 220 V / Frequência: 60 Hz

### SELECIONAMENTO

#### Fórmula

$$C = \frac{V}{f(P) \times f(T)}$$

#### Onde

C = Capacidade tabelada (em m<sup>3</sup>/h ou pcm)  
V = Vazão de ar comprimido a ser tratado  
f(P) = Fator de correção da pressão  
f(T) = Fator de Correção de Temperatura

\*Condições de referência: 0 barg, 20°C e 100% UR.

Modelo	Capacidade*			Conexão
	pcm	l /mim	m <sup>3</sup> /h	
FDCA 05	5	125	8,0	1/2"
FDCA 10	10	368	17	1/2"
FDCA 13	13	368	22	1/2"
FDCA 20	20	566	34	3/4"
FDCA 40	40	1133	68	3/4"
FDCA 60	60	1700	102	1"
FDCA 120	120	3400	204	1"
FDCA160	160	4533	272	1 1/2"
FDCA 320	320	9066	544	1 1/2"

### Fatores de correção de pressão de trabalho

Pressão (barg) f(P)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	0,6	0,74	0,89	1	1,11	1,22	1,36	1,5	1,63	1,75	1,9	2,03	2,14

### Fator de correção de temperatura de entrada

Temp. (°C) f(T)	<25	25	30	35	38	40	45	48	50
	1,43	1,31	1,29	1,19	1	0,93	0,86	0,77	0,69

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Diversos filtros de particulados, água e óleo e odores até CO e CO<sub>2</sub>

A OX-GENIUM, empresa com mais de 20 anos de experiência, é especializada em desenvolvimento, fabricação e comercialização de equipamentos de alta tecnologia para produção de oxigênio, ar medicinal, sistema de vácuo clínico e tratamento de ar comprimido, além de projetar e instalar rede de gases medicinais para hospitais de todo o Brasil.

OX-GENIUM significa garantia de suprimento contínuo e redução de despesas com compra de gases medicinais.

- ox-genium.com.br
- vendas@ox-genium.com.br
- 31 3532 4343
- 31 97161 0987
- @oxgenium



EQUIPAMENTOS  
MÉDICOS  
HOSPITALARES

