



# SECADOR DE AR COMPRIMIDO POR ADSORÇÃO



O processo de secagem de ar comprimido pelo princípio físico da adsorção é de elevado rendimento, aliando alta eficiência e confiabilidade. Os materiais de adsorção são regenerados a frio depois de alcançada sua saturação. Com relação ao ar comprimido, o sistema de adsorção permite eliminar o vapor d'água presente na mistura permitindo obter pontos de orvalho próximos de  $-100^{\circ}\text{C}$ .

## QUALIDADE ATESTADA

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

## APLICAÇÕES

Uso medicinal de acordo com a Resolução RDC nº 50 de 21 de fevereiro de 2002 da ANVISA, removendo particulados, óleo, água condensada, vapor d'água até  $\text{PO} = -45,5^{\circ}\text{C}$  na pressão atmosférica, odores, CO e  $\text{CO}_2$

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Ponto de orvalho entre -10 a - 65°C
- Painel de comando com PLC
- Diversas configurações de filtros podem ser acopladas ao secador
- Equipamento totalmente automático, não necessita de operador
- Fácil instalação e manutenção a baixo custo
- **Características elétricas:**
  - Potência 44 W
  - Tensão: 220 V
  - Frequência: 60 Hz

Modelo	Capacidade*			Pressão de trabalho (bar)		Ponto de orvalho
	pcm	l/mim	m³/h	mínima	máxima	
SAD 05	5	125	8,0	4,0	14	- 45,5 °C
SAD 10	10	368	17	4,0	14	- 45,5 °C
SAD 13	13	368	22	4,0	14	- 45,5 °C
SAD 20	20	566	34	4,0	14	- 45,5 °C
SAD 40	40	1133	68	4,0	14	- 45,5 °C
SAD 60	60	1700	102	4,0	14	- 45,5 °C
SAD 120	120	3400	204	4,0	14	- 45,5 °C
SAD 160	160	4533	272	4,0	14	- 45,5 °C
SAD 320	320	9066	544	4,0	14	- 45,5 °C

### SELECIONAMENTO

#### Fórmula

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

#### Onde

C = Capacidade tabelada (em m³/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.

### Fatores de correção de pressão de trabalho

Pressão (barg)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
f(P)	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)	<25	25	30	35	38	40	45	48	50
f(T)	1,43	1,31	1,29	1,19	1	0,93	0,86	0,77	0,69

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Monitor de ponto de orvalho, com vida útil estimada de 10 anos

- Com display LCD
- Range -80 - + 20°C, precisão 0.05%
- Sensor capacitivo
- Saída de sinal : 4 a 20 mA / Relé

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

Tela IHM touch screen

Monitoramento remoto

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

