

# MetalPartes

## SECADOR POR ADSORÇÃO ALTA PRESSÃO

Capacidade: 153 PCM

Dew point: 38°C

Secador de ar comprimido por adsorção para aplicações em alta pressão (até 40 BAR) marca SeparAr tipo regenerativo a frio com controle de secagem e regeneração das colunas por PLC micro processado.



O ar atmosférico contém vapores de água que se condensam em gotas de água quando o ar comprimido esfria.

A água presente no ar comprimido causa grande transtorno ao ser utilizado, pois além de danificar equipamentos a umidade e o aquecimento, provenientes da compressão do ar criam condições favoráveis à formação de micro organismos.

O contato direto do ar comprimido sem tratamento com seres humanos, animais, alimentos ou equipamentos médicos pode acarretar diversos problemas relacionados com a saúde, contaminação e higiene dos processos.

O secador de ar por adsorção é projetado para operação contínua, removendo o vapor de água do ar comprimido antes de sua utilização, fazendo com que este permaneça puro e seco, assegurando um ponto de orvalho < -45°C.

A remoção do SO<sub>2</sub> e NO<sub>x</sub> é naturalmente executada pela adsorção x desadsorção da peneira molecular utilizada.

Se observarmos que as bactérias ficam inativas com um ponto de orvalho < -23°C, podendo ser removidas posteriormente e que o risco de corrosão de instrumentos é eliminado a -30°C, podemos concluir que este tipo de secador é ideal para **aplicações medicinais, laboratoriais, alimentícias e outros processos críticos.**

**Assim, para garantir um ar comprimido seco, livre de bactérias e outros contaminantes utilize sempre secadores por adsorção com o sistema de filtros recomendado.**

O secador de por adsorção **SeparAr** atende às exigências de qualidade das normas internacionais da OSHA, CSA, AS, DIN/EN 12021, ABNT e ainda da **ANVISA**, USP, Pharmacopée Européene, ISO 7183 com remoção de SO<sub>2</sub> e NO<sub>x</sub> por adsorção e desadsorção da peneira molecular.

### **Acessórios opcionais do equipamento:**

Pré-filtros de particulados

Pós filtros DOP 99,99

Pós filtros DOP 100

Regulador de pressão ajustável

Suporte para parede (até 10 PCM)

Indicador de saturação do material secante

Manômetros de medição das pressões E/S

Manômetros de medição das pressões nas colunas

### **Outras características:**

Leitos em aço carbono sem costura

Tubulações/conexões em cobre / aço carbono

Pintura epóxi

### **Normas de fabricação:**

ISO 4705-D, ISO 9809-I, NBR 12790, NBR 12791,

ASME SEC VIII – DIV. 1, NR13

### **Aplicações:**

Medicinal, Instrumentação, Pintura, Transporte Pneumático, Criogenia, teste de componentes de refrigeração pré vácuo, Secagem de Guias de Ondas de Transmissores de sinais elétricos, etc.

### **Características técnicas:**

Capacidade	153 PCM
Pressão de projeto dos leitos	200 BAR
Volume dos leitos (unitário)	50 litros
Pressão de operação (máxima)	40 BAR
Pressão mínima operação	3,5 BAR
Temperatura do ar na entrada	38°C
Temperatura ambiente	45°C
Ponto orvalho ajustado na fábrica	-38°C
Material adsorção	Alumina ativada
Sistema de controle por PLC	Automático
Tensão	220/380 vac
Consumo de ar na regeneração	8%
Peso aproximado	230 kg
Dimensões aproximadas (*)	800x600x1800

(\*) - largura x profundidade x altura em milímetros

**SeparAr & AAE-Metalpartes** são marcas registradas de **SeparAr Produtos e Serviços**. Outros nomes de empresas e produtos mencionados neste documento podem ser marcas comerciais ou registradas de suas respectivas empresas, que não são afiliadas à **SeparAr Produtos e Serviços**. Todas especificações relatadas estão sujeitas a alterações para aprimoramento dos produtos sem notificação.

**As especificações são ajustáveis a solicitações.**

**SeparAr & AAE Metalpartes** são empresas parceiras 100% nacionais, voltadas para o desenvolvimento de equipamentos não produzidos no país de geração, tratamento e medição de gases como:

Analizador de ponto de orvalho ultra-baixo

Analizador de O<sub>2</sub> paramagnético

Geradores de gases do ar (N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, AR)

Geradores de ar comprimido super seco

Booster para gases

**Representações:** AL; BA; CE; DF; ES; GO; MA; MS; MG; PA; PB; PE; PI; RJ; RN; RS; RO; SP; SE.

**Em implantação:** AC; AM; MT; PR; RR; SC; TO.