

Secadores de gases

Secador de gases comprimidos por adsorção a frio por PLC



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

A água presente no ar comprimido causa grande transtorno, 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 não tratado 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 de SO₂ e NO_x é naturalmente executada pela adsorção x desadsorção pela peneira molecular utilizada.

O CO pode ser removido por catalisador.

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 sistema de ar SeparAr atende às exigências de qualidade das normas internacionais da OSHA, CSA, AS, DIN/EN 12021, ABNT e ainda da ANVISA, USP e da Pharmacopée Européene.

Características:

Indicador de saturação do material secante
Manômetros de medição das pressões E/S
Carcaça em aço carbono
Tubulações/conexões em cobre / aço carbono
Pintura epóxi

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:

Capacidades 5 a 1500
PCM Pressão de operação 08 a 350 BAR
Pressão mínima de operação 3,5 BAR
Temperatura do ar na entrada 38°C
Temperatura ambiente 38°C
Ponto de orvalho à pressão atm. até -72,5°C
Sistema de controle Automático
Consumo de ar na regeneração5% a 16%

Secador de gases comprimidos por membrana

Proporciona redução do ponto de orvalho de até 44°C abaixo da temperatura ambiente, dependendo do fluxo através da membrana.

Disponível somente para instalação em linha.

Fácil instalação, não requer energia elétrica
Livre de manutenção

Pré-filtragem

* Fluxo máximo com redução do ponto de orvalho de 11°C (20°F)

** Pressão diferencial a 7 bar (100 psig) na entrada para o fluxo estabelecido.

Características Técnicas

Fluido: Ar comprimido Classe ISO 8573-1

Pressão máxima: 10 bar (150 psig),

Pressão Nominal: 7 barm

Temperatura de operação: -20 a 80°C

O fluxo afeta a redução do dew point.

Temperatura do ar comprimido: 38°C

Temperatura Ambiente: 38°C

Montagem Vertical ou Horizontal

Construção:

Corpo e tampas em alumínio anodizado;

Membrana: materiais poliméricos.



Secador de gases por refrigeração



Características técnicas:

Algumas aplicações exigem baixo teor de umidade e pontos de orvalho abaixo de 0°C para serem viáveis.

O secador por refrigeração, utilizando processo físico-químico de condensação, obtém pontos de orvalho significativamente baixos nesses gases tratados.

A purga do condensado gerado é feita de modo contínuo e automático.

Construção robusta de alta durabilidade com baixo consumo de energia elétrica

Remove até 99% da umidade do gás tratado com baixo consumo de energia.

Atende ASME, NB, CSA e NEMA4.

Processo utilizado:

Condensação por refrigeração com purga contínua.

Pressões de operação: Até 50 bar

Capacidade processamento: Até 3.000 PCM

Ponto de orvalho: Até -22°C

SeparAr – AAE-METALPARTES são marcas registradas da 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.

Todas as especificações estão sujeitas a alterações para aprimoramento de produtos sem notificação.

Especificações ajustáveis a solicitações.

SeparAr – AAE METALPARTES são empresas com parceria tecnológica e comercial de origem 100% nacional, voltadas para desenvolvimento de equipamentos não produzidos no país de geração e medição de gases como:

Analísadores de ponto de orvalho ultra-baixos

Analísador de concentração de O2 paramagnético

Geradores de gases do ar (N2, O2, AR)

Secadores de gases por adsorção (PO -70°C)

Geradores de ar comprimido super seco

Booster para gases

Visite www.separar.com.br