

FARGON



Secador ar
comprimido
Deliquescente

SD 0050 - *ponto de uso*

SD - Secador ar comprimido deliquescente

Desenvolvido especialmente para aplicações de pequeno consumo que necessitam de ar comprimido seco, o secador deliquescente SD – *ponto de uso* é a solução ideal. Com baixo custo de aquisição/manutenção e fácil instalação, o secador SD não requer energia elétrica, não necessita de ferramentas especiais para a montagem, tem baixa perda de carga nem requer mão de obra especializada para sua operação e manutenção. Suas pastilhas deliquescentes foram desenvolvidas pela **Fargon** especificamente para a aplicação de secagem de ar comprimido, garantindo alta eficiência e elevado rendimento.

Características técnicas

Bocal de carga

Permite fácil e rápido acesso para reposição do material secante

Montagem na vertical

Requer pouco espaço de montagem

Visor

Indica o momento de completar a carga de material deliquescente

Construção

- De acordo com ASME sec. VIII – div.1
- Pressão máxima 10 bar, Maior sob consulta.
- Vazão máxima recomendada: 15-20 scfm
- Redução ponto de orvalho: até 10°C
- Dimensões: diam. 115 mm X altura 700 (mm)

Princípio de funcionamento

1. O ar úmido entra pela parte inferior do secador e entra em contato com o material deliquescente, que absorve a umidade e gradualmente se dissolve.
2. O material secante dissolvido e o condensado formado são recolhidos na área inferior do secador e então são drenados.
3. O ar seco sai pela parte superior do secador.
4. Periodicamente deve-se verificar o nível de material deliquescente através do visor e completar a carga se necessário através do bocal de carga.

Fixação em parede

4 suportes para fácil e rápida fixação

Aplicações

- Instrumentação e pintura
- Ferramentas pneumáticas
- Pequenos pontos de uso de ar comprimido

Válvula dreno

Para remoção dos condensados formados na deliquescencia

Entrada ar úmido
½" NPT

Saída ar seco
½" NPT

Sob consulta fabricamos e fornecemos:

- Secador deliquescente para capacidades maiores (até conexão 10")
- Secador deliquescente para aplicações especiais (secador gás metano e outros gases a baixa pressão)
- Secador deliquescente combinado com resfriador com motor pneumático para aplicações onde não se dispõe de energia elétrica

Recomendações de uso

1. A temperatura do ar comprimido é crítica para um bom funcionamento do secador deliquescente.
2. Instalar o secador série SD em um ponto onde o ar comprimido esteja na temperatura mais baixa possível.
3. Para o melhor desempenho, instale o secador série SD após um pós-resfriador de ar (a ar ou a água – Fargon linhas AFC/AC/e-cooler).
4. Os secadores série SD devem ser drenados regularmente. Para isto utilize a válvula manual de dreno instalada na parte inferior ou instale um sistema para drenagem automática confiável (purgador automático).
5. Recomendamos instalar um filtro coalescente antes do secador para remover o óleo proveniente do compressor, aumentando assim a eficiência e vida útil das pastilhas deliquescentes.
6. Caso a distância entre o secador SD e a aplicação for considerável, recomendamos instalar um filtro de particulados antes da entrada na aplicação, para remoção de particulados sólidos provenientes da tubulação.
7. Instalar o secador série SD no ponto de maior pressão na linha. Se estiver utilizando um regulador de pressão na linha, instalar sempre o secador SD antes dele.
8. É sempre importante lembrar e evitar que a temperatura do ar comprimido após o secador SD não baixe do ponto de orvalho obtido pelo mesmo, caso contrário haverá possibilidade de formação de água condensada na linha novamente



FARGON[®]
TRATANDO O AR DESDE 1963



Vantagens do secador SD

1. Funcionamento simples.
Secador deliquescente é simples de instalar e operar. Não necessita de alimentação elétrica. Não há partes móveis.
2. Como funciona.
O ar comprimido úmido entra no fundo do secador e vai para o leito com as pastilhas deliquescentes. O leito de pastilhas age como se fosse uma esponja e absorve o vapor de água do ar. Ao longo do tempo o leito deliquescente dissolve-se e forma um líquido que cai para o fundo do vaso. O ar comprimido seco sai pela parte superior do secador.
3. A manutenção é fácil. Drenar o líquido acumulado na parte inferior do secador pelo menos, uma vez a cada oito horas de operação (ou mesmo se houver muito acúmulo de líquido). Adicionar pastilhas deliquescentes quando o visor indicar carga baixa.
4. Podem ser instalados no interior ou no exterior. Podem ser utilizados em aplicações portáteis com facilidade. Por não ter componentes elétricos, podem operar com segurança em áreas classificadas onde os vapores explosivos estão presentes.
5. São adequados para operar com ar e gases com baixa pressão, com fluxos de intermitentes, e pontos de uso.



FARGON ENGENHARIA E INDUSTRIA LTDA
R. Guaratiba, 181 – Socorro – CEP 04776-060 São Paulo – SP
Tel. PABX: 0 xx 11 5545.2600 - Fax: 0 xx 11 5686.5033
www.fargon.com.br vendas@fargon.com.br