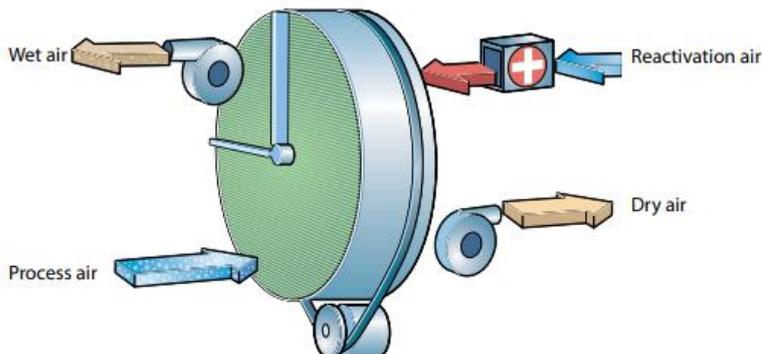


FLOW – UNIDADE DESSECANTE (FUD)

>> O que são FUDs?

Trata-se de uma roda dessecante, componente essencial em sistemas de controle de umidade, a roda é composta por materiais higroscópicos que removem a umidade do ar. Ela é amplamente utilizada em ambientes industriais, comerciais e HVAC (aquecimento, ventilação e ar condicionado).



>> Como Funciona:

- Absorção de Umidade: O ar úmido passa pela roda dessecante, que absorve a umidade.
- Dessecação: O material dessecante libera a umidade em um fluxo de ar quente, mantendo o ambiente controlado.
- Ciclo Contínuo: A roda realiza o processo de absorção e regeneração de forma contínua, sem interrupções, garantindo eficiência constante.

>> Principais Aplicações:

- Indústrias Alimentícias: Controle de umidade em processos de secagem e armazenamento de alimentos.
- Farmacêutica: Manutenção da umidade ideal para a preservação de medicamentos e produtos sensíveis.
- HVAC Residencial e Comercial: Melhoria da qualidade do ar e conforto térmico.

>> Por Que Escolher Nossos FUDs?

- Alta Qualidade: Fabricada com materiais de última geração.
- Tecnologia Avançada: Sistema de baixo custo operacional e fácil manutenção.
- Garantia: Podemos garantir diversas variáveis
- Flexibilidade: Temos condição de incluir diversos outros itens em nosso portfólio, tais como atenuador de ruídos, aquecedor indireto, misturador de ar, de forma a entregar uma solução muito mais completa que nossos concorrentes.
- Flexibilidade: Temos condição de alterar o projeto de forma a atender necessidades especiais de nossos clientes.

>> Diferenciais:

- Eficiência Energética: Reduz o consumo de energia ao manter a umidade ideal sem a necessidade de resfriamento excessivo.
- Sustentabilidade: Ajudando a reduzir os custos de operação e o impacto ambiental, otimizando a gestão de umidade.
- Desempenho Superior: Excelente para ambientes com altas exigências de controle de umidade, como indústrias farmacêuticas, alimentícias e armazenamento de produtos sensíveis.

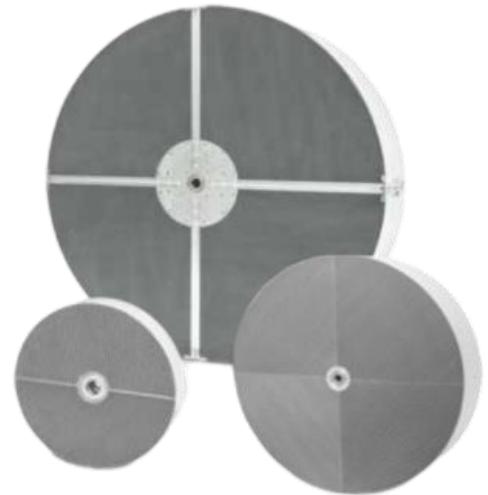
FLOW – UNIDADE DESSECANTE (FUD)

- Versatilidade: Ideal para sistemas de HVAC, secagem de ar, e outros processos industriais que necessitam de controle preciso de umidade.
- Conhecimento técnico: Temos pessoal de apoio na Suécia que já forneceram mais de 300.000 rodas dessecantes, garantindo o sucesso do projeto.

» Engenharia de Ponta

Desempenho Excepcional em Parâmetros Operacionais Diversos:

- **Alta Capacidade de Processamento:** Suporta entradas de ar do processo de até 200.000 kg/h.
- **Controle de Temperatura Preciso:** Entrada de ar de regeneração entre 120°C e 170°C.
- **Regeneração Eficiente:** O fluxo de ar contra-regeneração seca e regenera a roda dessecante.
- **Baixa Umidade Sem Condensação:** Saída de ar com umidade abaixo de 2 g/kg
- **Rotores de diâmetro grande:** até 4.500mm diâmetro.
- **Roda de Adsorção com Gel de Sílica:** Capacidade otimizada de adsorção de umidade.
- **Mecanismo de Rotação Constante:** Acionamento por corrente, com 10 a 15 rotações por hora.
- **Vedação Eficiente:** Vedações radiais e axiais para separação de fluxos e controle de umidade.
- **Estrutura Durável:** Construída em aço inoxidável, com isolamento em lã mineral para maior eficiência.



» Versatilidade com Equipamentos Opcionais:

- Aquecedores de Ar de Regeneração (Ex: a vapor).
- Pré-Resfriadores para Aumento da Capacidade de Secagem.
- Resfriadores de Ar Pós-Roda Dessecante para Controle de Temperatura.
- Resfriadores de Ar Pré-Roda Dessecante para Controle de Umidade.
- Sistemas de Recuperação de Calor para Eficiência Energética.
- Atenuadores de Som para Redução de Ruído.
- Filtros para Ar de Processo e Regeneração.
- Misturadores de Ar para saída de ar uniforme do processo.



Durante a operação e manutenção do hidrociclone, é obrigatório o uso de EPI (Equipamentos de Proteção Individual) adequados, como:

- Capacete de segurança;
- Óculos de proteção;
- Luvas;
- Botas de segurança;
- Entre outros;