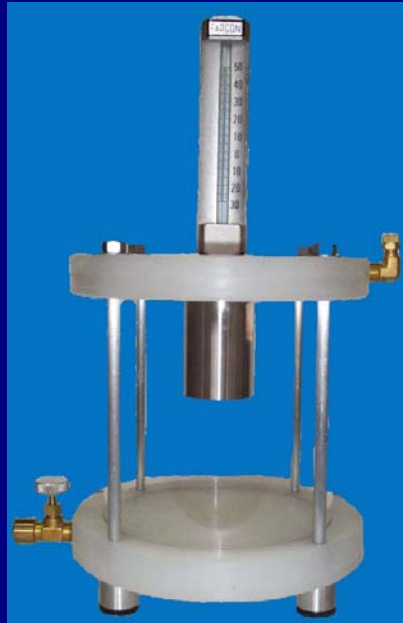


FARFEGON

°C



ppm_v



°F



%UR

Medidores de Ponto de Orvalho

m/s
FPM

°C

NO_x

%UR

CO

ORH

O ar comprimido vem sendo uma das utilidades mais consumidas dentro dos processos industriais. A cada dia novas aplicações e tecnologias são desenvolvidas utilizando-se este poderoso meio de energia, o que nos leva a utilizar cada vez mais os recursos dos equipamentos de tratamento e purificação a fim de obter a melhor qualidade do produto final.

Dentre os equipamentos de tratamento, destacam-se os secadores de ar comprimido, cuja finalidade é remover o vapor d'água presente no ar. O correto funcionamento destes equipamentos garante produtividade, economia e eficiência aos processos.

Torna-se portanto muito importante o controle e otimização do funcionamento destes equipamentos para garantir o máximo rendimento ao sistema de ar comprimido.

Os medidores de ponto de orvalho **-FARBON-** auxiliam no controle da operação e ajudam também a otimizar o funcionamento dos secadores, garantindo assim a máxima economia para o processo.

Como exemplo temos a utilização do medidor de ponto de orvalho para controle e otimização do ciclo de operação das colunas dos secadores por adsorção, otimizando o consumo de ar comprimido e energia elétrica de acordo com as variações de carga do aparelho.

A **-FARBON-** oferece diversas opções de indicadores e medidores de ponto de orvalho para atender as mais variadas aplicações e necessidades de controle da umidade.

indicador visual de umidade

- Trata-se do mais simples e barato indicador de umidade.
- Aplicável para ar comprimido e diversos outros tipos de gases.
- Indica a presença de umidade em determinado gás através do contato do mesmo com um material higroscópico sensibilizado quimicamente, que muda de coloração na presença de água.

seco



úmido

- Operação contínua (on-line)
- Pressão máxima 16 bar
- Instalado através de uma tomada de ar instalada em qualquer ponto onde se deseje verificar a qualidade do ar/gás comprimido

Medidor de ponto de orvalho tipo gelo seco

- Medidor de ponto de orvalho por amostragem baseado na utilização de uma câmara interna contendo gelo seco.
- Aplicável para ar comprimido e diversos outros tipos de gases.
- Mede o ponto de orvalho (leitura visual) através da verificação da presença da umidade na câmara interna do aparelho.
- Faixa de medição de +50°C / -80°C
- Pressão no interior da câmara: atmosférica (ajustada por uma válvula de entrada e orifício de escape/purga)





- Medidor de ponto de orvalho (ou umidade relativa) para uso contínuo (operação on-line) para ar e diversos gases comprimidos
- Faixa de medição de +30°C / -60°C
- Disponível com saída analógica 4-20mA e contato seco para alarme
- Display local indicador de ponto de orvalho contínuo
- Pressão máxima 50 bar
- Conexão ao processo 1/2" NPT
- Alimentação elétrica: 24 VCC (opcional transformador para 110V ou 220V)

Medidor de ponto de orvalho eletrônico com indicação gráfica

- Medidor de ponto de orvalho para uso contínuo (operação on-line) ou para uso em laboratórios
- Faixa de medição de +20°C / -60°C
- Disponível opcionalmente com: saída analógica 4-20mA e contato seco para alarme de alto e baixo ponto de orvalho
- Display local com opção de indicação de ponto de orvalho contínuo ou com indicação simultânea de ponto de orvalho, umidade relativa e temperatura
- Alimentação elétrica: 110 ou 220VCA
- Conexão ao processo 1/8" NPT
- Apresenta em gráfico tipo histograma a variação do ponto de orvalho nas últimas 2 horas de operação

