



Série 3920



Série 3940



32304-B



3732-BW6

**DESCRIÇÃO**

Oil-Mist é um sistema centralizado onde a energia do ar comprimido gera finas partículas de óleo. Transportadas pelo ar através de um sistema de distribuição de baixa pressão, elas se aglutinam nos pontos de lubrificação.

Em uso há mais de 50 anos, este tipo de sistema sem peças móveis é uma opção de baixo custo pela eficiência, versatilidade e segurança.

Fácil de instalar e de manter, o fluxo de ar reduz a temperatura de operação, diminui o consumo do óleo em mais de 40% e prolonga a vida útil dos mancais.

**APLICAÇÕES PRINCIPAIS**

- Guindastes
- Geradores
- Transportadores
- Exaustores
- Ventiladores
- Spindles
- Turbinas
- Laminadores
- Bombas
- Motores elétricos
- Barramentos
- Fornos

Além dos componentes essenciais, o sistema Oil Mist pode incluir diversos acessórios como aquecedores de ar, pressostato de névoa e coletor de óleo condensado da névoa excedente.

O funcionamento do sistema pode ser monitorado através de um anunciador de alarme. Sinais sonoros e luminosos informam qualquer problema na operação.

Para instalação em áreas classificadas, existem construções específicas à prova de explosão.

**FUNCIONAMENTO**

O ar comprimido filtrado e com pressão controlada passa através de um tubo venturi e o óleo contido no reservatório é sifonado. Entrando nesse fluxo de ar, o óleo atinge um defletor onde é atomizado em gotículas finíssimas com diâmetro de  $1,5\mu$  formando uma névoa seca similar à fumaça.

Nos pontos de consumo, conexões chamadas reclassificadores convertem as micro partículas de 'névoa seca' em névoa úmida, óleo condensado ou spray para causar aderência na superfície dos mecanismos que devem ser lubrificados.

**COMPONENTES**

Um conjunto típico é formado de gerador de névoa, reservatório, chave de nível, filtro/regulador de ar, manômetros para pressões do ar e da névoa e válvula solenoide. Esses componentes são pré-montados em placa ou gabinete metálico fechado. Os geradores são disponíveis em diversas capacidades de acordo com o consumo projetado para o sistema.

**RECLASSIFICADORES**

Névoa



Condensação



Pulverização

**ACESSÓRIOS**Manômetro pol H<sub>2</sub>O

Anunciador de alarme



Pressostato de névoa



Coletor de óleo condensado