

# Reflexomat XS, estação de pressurização controlada por compressor, cinza, 6 bar

referência: 8800100



## Características

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Tipo                             | XS        |
| Cor                              | cinza     |
| Volume nominal                   | 80 l      |
| Volume útil máx.                 | 72 l      |
| Temperatura do sistema máx. adm. | 110 °C    |
| Temperatura de serviço máx. adm. | 70 °C     |
| Sobrepresão de serviço máx. adm. | 6 bar     |
| Nível sonoro máx.                | 57 dB(A)  |
| Tipo de proteção                 | IP 54     |
| Ligação                          | G 1"      |
| Ligação elétrica                 | 230V/50Hz |
| Potência nominal elétr. máx.     | 0,25 kW   |
| Diâmetro                         | 480 mm    |
| Altura máx.                      | 1016 mm   |
| Altura da ligação de água        | 153 mm    |
| Medida de inclinação aprox.      | 1035 mm   |
| Peso                             | 28,00 kg  |

## Descrição

### Reflexomat

Sistema pneumático e módulo de controlo para estação de pressurização controlada por compressor Reflexomat para manutenção da pressão e controlo da água de realimentação em circuitos fechados de água de aquecimento e refrigeração. Construída de acordo com a norma DIN EN 12828 e os requisitos da VDI 4708, com marcação CE. Adequada para utilização em áreas sensíveis ao ruído.

A unidade funcional é composta por um vaso de expansão com membrana para instalação no chão, construído de acordo com a norma DIN EN 13831 e a Diretiva 2014/68/UE (relativa a equipamentos sob pressão) com marcação CE, e por um controlador acoplado, por sua vez composto por um sistema pneumático de ar comprimido e por uma unidade de controlo e comando Control Smart posicionada na vertical com comando via app. No módulo pneumático, a manutenção de pressão é assegurada por meio de um compressor de ar comprimido em combinação com uma válvula eletromagnética de ar comprimido para extravasamento.

Vaso de expansão com membrana:

- versão vertical com pés, incl. transdutor para medição do conteúdo do vaso
- ligação ao sistema com compensador integrado
- diafragma
- interior com entrada de ar
- exterior completamente revestido a plástico

Uma válvula de segurança serve para manutenção da pressão do vaso Reflexomat. A pressão do sistema é medida por meio de um sensor eletrónico.

No módulo pneumático, a pressurização é assegurada por meio de um compressor de ar comprimido em combinação com uma válvula eletromagnética de ar comprimido para extravasamento. A pressão do sistema é medida por meio de um sensor eletrónico. Módulo pneumático composto por:

- compressor de ar comprimido
- válvula solenoide de ar de tipo aprovado
- válvula de segurança de tipo aprovado para manutenção da pressão do vaso de expansão com membrana
- sensor de pressão eletrónico
- respetivos fios de ligação

A unidade de controlo Control Smart está integrada numa caixa de plástico resistente, onde se encontra alojada a eletrónica de potência e de comunicação e o painel de controlo com teclado de membrana resistente a sujidade. Bluetooth integrado de série como interface de comunicação. A unidade de controlo possui uma unidade de controlo por microprocessador totalmente automática com função de tempo, memória diferenciadora de erros e parâmetros, indicador LED dos modos de operação e mensagens de erro gerais, visualização dos estados de comando para pressão do sistema e todas as mensagens de serviço e de falha relevantes com a app Control Smart com comunicação via Bluetooth. Sistema eletrónico de comunicação composto por:

# Reflexomat XS, estação de pressurização controlada por compressor, cinza, 6 bar

referência: 8800100



- Interface RS485 (com separação galvânica) para ligação de componentes de comunicação opcionais
- incluindo protocolo Modbus RTU
- Saída sem potencial para reencaminhamento da mensagem coletiva
- Entrada digital para processamento do sinal de um contador de água por contacto
- Saída de 230 V para ligação de estações de reposição/desgaseificação dependentes do nível
- Entrada para solicitação da função de reposição através de sinal externo

O Control Smart funciona através da função Plug & Play para a deteção automática da pressão do sistema, permitindo um comando conforto sem fios por meio de uma app para smartphone e tablet com os sistemas operativos iOS e Android para um comissionamento fácil e visualização da operação do sistema. Estão disponíveis as seguintes funções:

- Menu e guia do operador intuitivos e autoexplicativos
- Definição automática da hora e da data
- Ajuste e reajuste da pressão de serviço mínima p0
- Indicações de estado, de aviso e de erro relativas à pressão do sistema e a estados operacionais, incl. informações de diagnóstico e recomendações de ação
- Comissionamento rápido e simples (assistente de comissionamento)
- Parametrização individual
- Assistente de manutenção e de localização de erros
- Atualizações automáticas de software para o controlador do sistema

Parâmetros relevantes para a segurança e o funcionamento protegidos contra acesso não autorizado. Unidade de controlo completamente montada e com as cablagens prontas a ligar de acordo com as regulamentações da VDE, com cabo de ligação à fonte de alimentação e ficha, ligações ao sistema através de dispositivos de fecho integrados.

Modo de funcionamento da pressurização nos limites de  $\pm 0,1$  bar, incl. monitorização do compressor. Realimentação controlada, interrupção automática e mensagem de falha caso as horas de serviço e/ou o número de ciclos sejam excedidos. Possibilidade de avaliação de um contador de água por contacto, incl. possibilidade opcional de monitorização da capacidade de permutadores de iões na tubagem de realimentação. Documentação e controlo do sistema completo no que diz respeito aos parâmetros acima referidos.