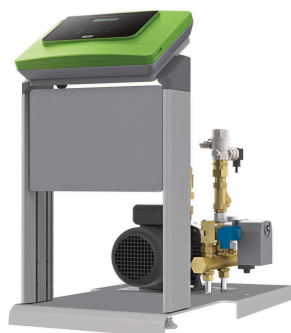


Variomat unidade de controlo VS 1, para pressurização, desgaseificação e realimentação, 6 bar



referência: 8910100

Características



Tipo	VS 1
Tipo de controlador	Control Basic
Temperatura do sistema máx. adm.	120 °C
Temperatura de segurança máx. adm.	110 °C
Temperatura de serviço máx. adm.	90 °C
Temperatura de serviço adm. do gerador	105 °C
Pressão/temperatura	6 bar 90 °C
Sobrepresão de serviço máx. adm.	6 bar
Pressão de reação da VS do lado do depósito	5,0 bar
Ajuste p0 máx.	2,5 bar
Nível sonoro máx.	55 dB(A)
Tipo de proteção	IP 54
Número de ligações	2 St.
Ligação elétrica	230V/50Hz
Ligação da tubagem de expansão	Rp 1"
Ligação de reposição	Rp 1/2"
Potência nominal elétr. máx.	0,70 kW
Altura máx.	681 mm
Largura	495 mm
Profundidade	535 mm
Peso	25,00 kg

Descrição

Variomat

Unidade de controlo, módulo hidráulico e de controlo para pressurização, desgaseificação e reposição 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.

Unidade funcional composta por um módulo hidráulico e uma unidade de controlo e comando Control Basic. Ambos integrados numa estrutura modular de perfis de precisão de alumínio anodizado EV 1 assente no chão, ergonómica e de fácil manutenção, com marcação CE.

Módulo hidráulico:

A pressurização é assegurada por meio de uma bomba centrífuga em aço inoxidável em combinação com uma válvula esférica motorizada robusta e resistente à sujidade com filtro de sujidade a montante para extravasamento. Uma válvula de segurança serve para manutenção da pressão do vaso básico VG ou do vaso secundário VF Variomat a conectar. A pressão do sistema é medida por meio de um sensor eletrónico. As ligações ao sistema do lado pressurizado são efetuadas através de válvulas esféricas de bloqueio com mecanismo de segurança. Todos os acessórios estão montados numa placa base rotativa de modo a permitir uma maior variabilidade na disposição do sistema hidráulico.

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. Control Basic é uma unidade de controlo por microprocessador totalmente automática e livremente configurável com relógio de tempo real, memória diferenciadora de erros e parâmetros, visor de texto simples com duas linhas para indicação da pressão do sistema, do nível de enchimento do vaso e de todas as mensagens de serviço e falha relevantes, indicador LED dos modos de operação e mensagens de erro gerais. Sistema eletrónico de comunicação composto por:

- Interface RS 485 como interface de dados e/ou para ligação de componentes de comunicação opcionais
- 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 realimentação e desgaseificação dependentes do nível

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 +/- 0,2 bar, incl. monitorização da bomba. Desgaseificação da água do sistema otimizada graças à patenteada regulação de extravasamento automática com ciclos de desgaseificação contínua, intermitente ou subsequente. Realimentação controlada, interrupção automática e mensagem de falha caso as horas de serviço e/ou o número de ciclos sejam excedidos. Processamento do sinal de um contador de água por contacto para limita-

Variomat unidade de controlo VS 1, para pressurização, desgaseificação e realimentação, 6 bar



referência: 8910100

ção da quantidade máxima e/ou para avaliação da capacidade de permutadores de iões existentes na tubagem de realimentação. Documentação e controlo do sistema completo no que diz respeito aos parâmetros acima referidos.