Servitec S, desgasificación por boquilla de aspersión de vacío con realimentación autooptimizada

Número de artículo: 8832000

Thinking solutions.

Características

Tipo	S
Volumen de la instalación máx.	6 m³
Volumen de la instalación máx. glicol	4 m³
Temperatura de servicio máx. adm.	70 °C
Presión de trabajo	0,5 - 4,5 bar
Sobrepresión de servicio máx. adm.	8 bar
Presión de entrada mínima realimentación	0,10 bar
Nivel de presión acústica máx.	55 dB(A)
Conexión eléctrica	230V/50Hz
Conexión lado de presión	G 1/2"
Conexión lado de salida	G 1/2"
Conexión realimentación	G 1/2"
Grado de separación de gases disueltos hasta	90 %
Flujo volumétrico parcial red	0,050 m³/h
Flujo volumétrico realimentación	0,080 m³/h
Potencia nominal eléc. máx.	0,20 kW
Altura máx.	572 mm
Ancho	340 mm
Profundidad	211 mm
Peso	13,80 kg

Descripción

Servitec
Unidad de desgasificación por boquilla de aspersión de vacío para la desgasificación del agua de realimentación y de sistema en circuitos cerrados de agua de calefacción y refrigeración, como unidad multifuncional completamente automática con función de «arranque automático» y compensación hidráulica automática del proceso de desgasificación, así como control y supervisión de la función de realimentación.

Adecuado para los medios agua y mezcla agua/glicol hasta una proporción de la mezcla del 50/50 %.
Unidad funcional formada por una parte hidráulica diseñada para el montaje mural y un control Control Smart electrónico, ergonómico y con marca CE.

En la parte hidráulica se produce la desgasificación mediante una bomba de membrana en combinación con un tubo de aspersión de vacío de latón dispuesto verticalmente. Esta está equipada con una tobera de aspersión de vacío, una desgasificación del tubo de sonda y un control de presión. Toda la unidad está protegida contra suciedad en una carcasa de polipropileno expandido con una tapa de mantenimiento que puede abrirse.

El sistema de control Control Smart está integrado en una robusta carcasa de plástico, en la que se han colocado tanto el sistema electrónico de potencia y comunicación como el panel de mando con teclado de membrana insensible a la suciedad. Bluetooth integrado de serie como interfaz de comunicación. El control posee un control por microprocesador completamente automático con función de temporización, memoria de errores y parámetros diferenciada, indicador LED de los modos operativos y mensaje de error general, visualización de los estados de control para la presión de sistema y todos los mensajes de servicio y avería relevantes con la aplicación Control Smart mediante Bluetooth.

Sistema electrónico de comunicación formado por:

- interfaz RS485 (con separación galvánica) para la conexión de componentes de comunicación opcionales
- incluido protocolo Modbus RTU
- salida sin potencial para la transmisión del mensaje colectivo
- entrada digital para el procesamiento de las señales de un contador de agua de contacto
- entrada analógica para la medición de la conductividad

- Entrada para la solicitud de la función de realimentación mediante una señal externa

Control Smart trabaja por medio de la función Plug & Play para una detección independiente de la presión de la instalación, permite un cómodo manejo inalámbrico mediante una aplicación para smartphones y tablets con los sistemas operativos iOS y Android, para una puesta en servicio sencilla y la visualización del funcionamiento de la instalación. Están disponibles las siguientes funciones:

- Ajuste automático de la hora y de la fecha
- Ajuste y adaptación de la presión de servicio mínima p0

Servitec S, desgasificación por boquilla de aspersión de vacío con realimentación autooptimizada

Número de artículo: 8832000

Thinking solutions.

- Posibilidad de definir libremente los tiempos de conexión para la desgasificación permanente y a intervalos
- Parametrización libre del día de la semana y de la hora para el modo operativo Desgasificación a intervalos incl. una función de verano
- Indicación de estado, advertencia y fallo en la presión de la instalación y los estados de servicio incl. información de diagnóstico y recomendaciones de manejo
- Actualizaciones de software automáticas

Parámetros de seguridad y relevantes para las funciones protegidos frente al acceso no autorizado.

Unidad de control completamente montada y cableada lista para la conexión según las disposiciones VDE, cable de conexión a la red y conector de red, conexiones de sistema mediante bloqueos integrados.

Desgasificación por tubo de aspersión de vacío del agua de contenido, llenado y realimentación en funcionamiento autooptimizado con ciclos para desgasificación permanente, a intervalos y de realimentación. Realimentación controlada mediante llave esférica motorizada de dos vías con seguridad operativa. El accionamiento se realiza mediante una evaluación de la presión de sistema integrada o una señal de 230 V externa (p. ej. una estación de mantenimiento de presión), con interrupción automática y mensaje de avería al superar el tiempo de funcionamiento y/o el número de ciclos. Alternativamente, la realimentación puede realizarse desde un recipiente de separación de red abierto. Posibilidad de evaluación de un contador de agua de contacto, incl. de forma opcional la posibilidad de supervisar la capacidad de los intercambiadores de iones en la tubería de realimentación. Documentación y control de todo el sistema en relación con los parámetros indicados arriba.

Reflex Winkelmann GmbH • Gersteinstrasse 19 • 59227 Ahlen, Germany
+49 2382 7069-0 • www.reflex-winkelmann.com • info@reflex.de