

# Servitec 60/T, degasificación por boquilla de aspersión de vacío con realimentación autooptimizada



Número de artículo: 8832200



## Características

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Tipo                                         | 60/T          |
| Volumen de la instalación máx.               | 220 m³        |
| Volumen de la instalación máx. glicol        | 50 m³         |
| Temperatura de servicio máx. adm.            | 90 °C         |
| Sobrepresión de servicio máx. adm.           | 8 bar         |
| Presión de trabajo                           | 0,5 - 4,5 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"          |
| Conexión lado de salida                      | G 1/2"        |
| Conexión realimentación                      | G 1/2"        |
| Grado de separación de gases disueltos hasta | 90 %          |
| Flujo volumétrico parcial red                | 0,550 m³/h    |
| Flujo volumétrico realimentación             | 0,550 m³/h    |
| Corriente nominal eléc.                      | 5,00 A        |
| Potencia nominal eléc. máx.                  | 1,10 kW       |
| Altura máx.                                  | 1150 mm       |
| Ancho                                        | 653 mm        |
| Profundidad                                  | 486 mm        |
| Peso                                         | 38,80 kg      |

## Descripción

### Servitec

Unidad de degasificación por boquilla de aspersión de vacío para la degasificación 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 degasificación, 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 y la unidad de control y mando Control Touch. Ambas están integradas de forma ergonómica y de fácil mantenimiento en un sistema de bastidor modular sobre el suelo formado por perfiles de precisión de aluminio anodizado EV 1 con marca CE.

En la parte hidráulica se produce la degasificación mediante una bomba centrífuga de acero inoxidable en combinación con un tubo de aspersión de vacío de acero inoxidable dispuesto verticalmente. Esta está equipada con una boquilla pulverizadora de vacío, una degasificación de sonda y una supervisión de presión/nivel.

La unidad de mando Control Touch con pantalla en color TFT, incl. la electrónica de comunicación, está integrada en una robusta carcasa de plástico diseñada como tablero y montada directamente en el control con orientación horizontal. Es posible un montaje mural opcional separado y vertical a una distancia máxima de tres metros respecto a la electrónica de potencia. Sistema electrónico de comunicación formado por:

- Pantalla táctil en color resistiva de 4,3" para la programación, la documentación de servicio, la supervisión y la presentación de textos de ayuda para todas las funciones
- Dos interfaces RS485 como interfaces de datos y/o comunicación
- Interfaz TTL serie con dos bornes de conexión para la conexión de 2 placas de circuito impreso de E/S
- Salida sin potencial para la transmisión del mensaje colectivo
- Dos salidas analógicas separadas galvánicamente, p. ej. para la presión del sistema
- Entrada para la evaluación de contadores de agua de contacto
- Alojamiento para un módulo de bus compacto, una tarjeta SD p. ej. para la lectura de datos, actualización de software, etc.
- Entrada para la solicitud de la función de realimentación mediante una señal externa

La electrónica de potencia está montada en un armario de control de plástico propio directamente debajo de la unidad de mando. La alimentación de tensión se realiza mediante un interruptor principal. Detalladamente consta de:

- Interruptor principal en el exterior de la carcasa
- Control de bombas

# Servitec 60/T, desgasificación por boquilla de aspersión de vacío con realimentación autooptimizada



Número de artículo: 8832200

- Gestión de cables para conexiones externas
  - Espacio de montaje para módulos opcionales
- Unidad de control completamente entubada y cableada lista para la conexión según las disposiciones VDE. Conexiones de sistema mediante bloqueos integrados.

Control Touch es un control por microprocesador completamente automático y de libre parametrización con manejo táctil, reloj en tiempo real, memoria de errores y parámetros diferenciadora, visualización gráfica y de texto combinada para la indicación de la presión del sistema y todos los mensajes de servicio y avería relevantes con esquema funcional. Señalización del modo operativo activo, mensaje de fallo colectivo, nivel de llenado mínimo, así como de la función de la bomba y la válvula de realimentación.

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.