

Válvulas Termostáticas Clorius - Fiables aún bajo condiciones extremas



Clorius
Controls A/S

- asegura fiabilidad en el control de los sistemas de calefacción, refrigeración y ventilación.

Buenas razones para usar las válvulas termostáticas de Clorius

Fiabilidad

Los termostatos automáticos Clorius trabajan en cualquier condición sin control externo ni alimentación de energía eléctrica.

Por esa razón los termostatos ajustarán continuamente la temperatura aún con interrupciones en el abastecimiento eléctrico o que el sistema de control central fuera desactivado por cualquier motivo.

Control preciso

Los termostatos automáticos Clorius están disponibles para controlar temperaturas que oscilen entre -30°C y 280°C . El termostato es fácil de ajustar; a raíz de su alta tecnología es posible mantener la temperatura requerida de manera precisa y estable con una zona neutra de $1,5^{\circ}\text{C}$ a $2,5^{\circ}\text{C}$. Esto asegura una condición óptima de operación para los sistemas que están siendo regulados y controlados.

Fácil mantenimiento

El mantenimiento de los termostatos automáticos Clorius es muy fácil. Poseen un mecanismo simple que puede ser desmontado y reparado después de años de uso y rellenado con su líquido interior nuevamente (Glicerina/Parafina). Esto quiere decir que el control puede continuar funcionando sin problemas aún cuando el mantenimiento es necesario en lugares remotos. El manual de instrucciones para montaje y mantenimiento siempre está

disponible junto al producto, además el cliente puede acceder a toda la información en: www.cloriuscontrols.com.

Mantenimiento durante la operación

No es necesario interrumpir la operación para realizar un mantenimiento a los termostatos de Clorius. La empaquetadura es una unidad independiente, la válvula se mantiene intacta cuando el termostato es retirado. Esto significa que el mantenimiento puede ser realizado durante las horas de operación sin interrumpir el proceso. Se dispone de un mando manual operativo para uso en emergencias.

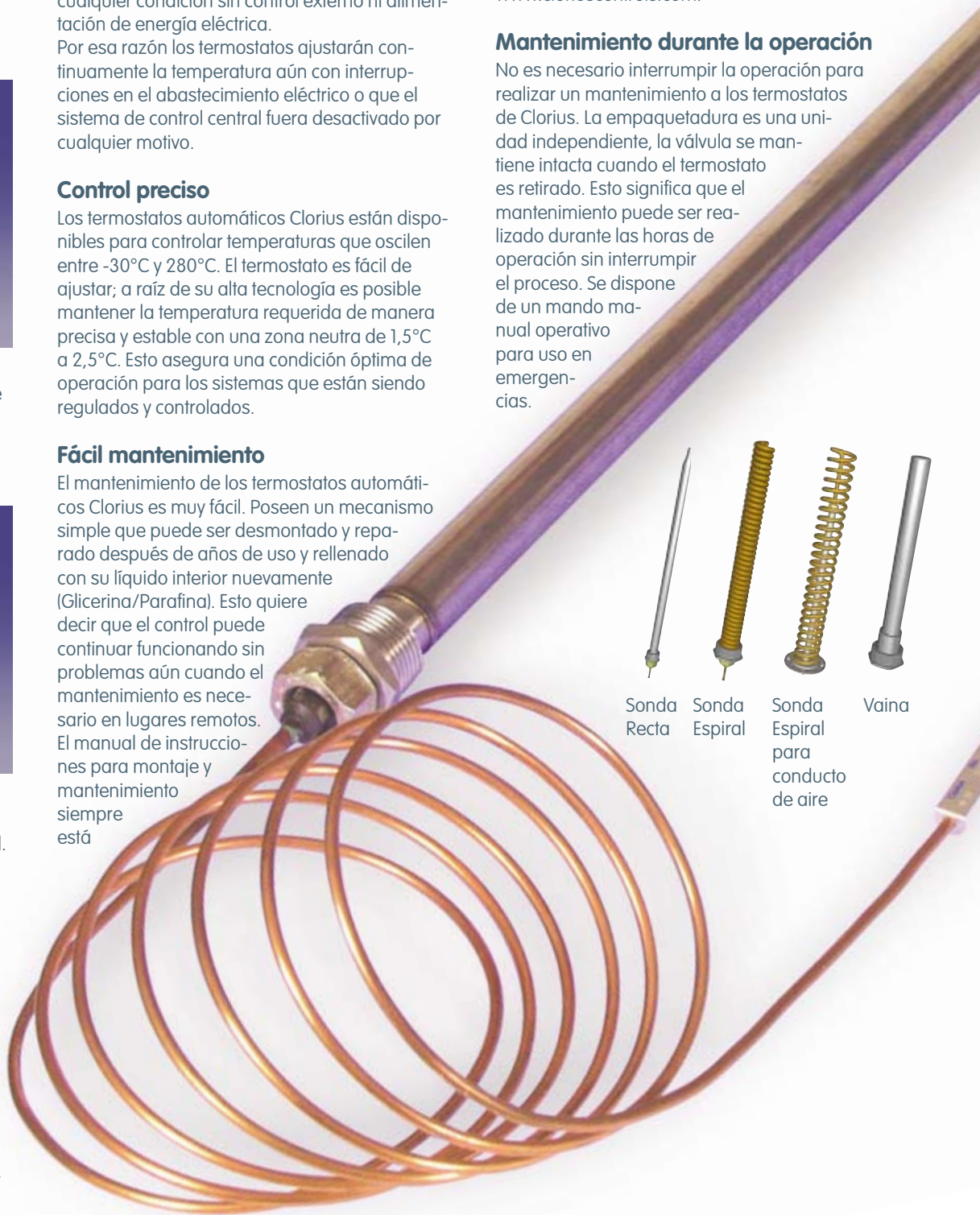


Los termostatos automáticos son fáciles de desmontar cuando un mantenimiento es requerido.



El líquido del sensor puede ser rellenado en caso de necesidad.

Los termostatos auto accionados son usados habitualmente para control en sistemas de calefacción y refrigeración para aplicaciones industriales y navales. Pueden regular agua caliente o fría, vapor, aceite o líquidos lubricantes.



Sonda Recta

Sonda Espiral

Sonda Espiral para conducto de aire

Vaina



Construcción Simple

Clorius Controls aprovecha la característica de la dilatación de los líquidos en la construcción del termostato automático. Éste se activa con la variación del volumen del líquido interno ante las fluctuaciones de la temperatura del medio donde el sensor actúa haciendo que el eje abra o cierre la válvula.

Los termostatos de Clorius también están disponibles con doble sensor para regular de acuerdo a la temperatura promedio en dos puntos de medida. Por estas razones los termostatos automáticos de Clorius no tienen costo de operación.

Características

Los Termostatos automáticos de Clorius están disponibles en sus modelos estándar con tubo capilar de cobre en 3 m, pero pueden entregarse con largos de hasta 21 m de acuerdo a las necesidades del cliente. Estos capilares también se entregan en acero inoxidable y para ambos casos protegidos por un revestimiento de PVC para los modelos espiral. Varios tipos de sensores en cobre o acero inoxidable, a prueba de ácidos, y para aplicaciones o mediciones en diferentes medios. Con relación a las conexiones, se ofrecen a rosca o solapadas para atornillar. Para ser usados en altas temperaturas se entregan unidades refrigerantes para protección de la empaquetadura.

Línea de productos

Cuando emita una orden de un producto por favor indique lo siguiente:

- Tipo de controlador
- Rango de temperatura
- Largo del tubo capilar
- Material del tubo capilar
- Tipo de sensor
- Material del sensor
- Conexión del sensor

Por Favor mire nuestro prospecto "Selección Rápida de Controladores de Temperatura" también disponible en www.cloriuscontrols.com o en las fichas técnicas de Controles Automáticos a fin de seleccionar la correcta especificación para su necesidad.

Abajo Usted encontrará un cuadro de información con los principales tipos de Controladores:

Calibración:

El termostato es de fácil calibración en caso de diferencias entre la temperatura requerida y la actual temperatura. Desenrosque el mango (1) y mueva la escala (2) hasta que la temperatura requerida sea igual a la real. La escala ahora estará ajustada y exacta.

Ajustando la temperatura:

Gire el mango (1) del termostato hasta que el marcador indique la temperatura deseada en la escala (2). La temperatura requerida puede ser cambiada en cualquier momento aún cuando el termostato esté en uso.



El Duostato controlador regulable de acuerdo a la temperatura medida en dos puntos diferentes de un sistema.

Información Técnica		Tipos de controladores					
		V2.05	V4.03	V4.05	V4.10	V8.09	V8.18
Máxima fuerza de cierre, N		200	400	400	400	800	800
Rango de escala para controladores standard, °C ¹⁾		0-60	0-160	0-120	0-60	0-120	0-60
		30-90		40-160	30-90	40-160	30-90
		60-120			60-120		60-120
Zona Neutral, °C		2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5
Amplificación mm/°C en rangos de temperatura	-30-160 °C ²⁾	0,5	0,3	0,5	1,0	0,9	1,8
	140-280 °C ³⁾	0,7	0,33	0,7	1,33	1,2	2,4

¹⁾ Rangos de temperatura desde -30 - 280°C están disponibles con protección de recalentamiento con margen de 40°C. · ²⁾ Glicerina · ³⁾ Parafina

Sistema de control completo

Clorius Controls ofrece una gama completa de productos probados y equipamiento fiable para el control de sistemas de calefacción, refrigeración y ventilación, todo con el propósito de brindar la más alta fiabilidad y economizar energía.

Especialistas en las siguientes áreas



Residencias e instituciones

Equipos para control y regulación de sistemas de calefacción y ventilación.



Industria

Válvulas, Termostatos y Actuadores para regulación de calefacción, refrigeración y proceso.



Industria Marítima

Válvulas, Termostatos y Motores certificados.



Controladores

Clorius Controls ofrece una gran variedad de controles electrónicos para sistemas de calefacción, refrigeración y ventilación. Los controles están disponibles para sistemas en la industria naval, general, instituciones y residencias. Clorius Controls ofrece controladores simples independientes o del tipo BMS (Building Management System) para grandes plantas industriales.

Termostatos

Los Termostatos automáticos de actuación directa de Clorius Controls están disponibles con sensores para aire o líquidos. Están también disponibles como termostatos de seguridad para protección de instalaciones de tubería secundaria.



Control de válvulas

Las Válvulas Clorius son simples y confiables para regulación de temperatura y diferencias de presión en los sistemas de calefacción, refrigeración y ventilación para la industria naval, industria en general, instituciones y residencias.



Actuadores

Clorius Controls ofrece una gran variedad de motores actuadores convencionales y motores analógicos. Esto incluye también motores especiales para uso marino, desarrollados para soportar grandes vibraciones.



Controladores diferenciales de presión

Los controles desarrollados por Clorius Controls disminuyen y estabilizan la presión del sistema, donde el resultado es un proceso más estable.



Los productos Clorius Controls también pueden ser encontrados en Tribon.com.

Representante:

Clorius
Controls A/S

Clorius Controls A/S
Tempovej 27
DK-2750 Ballerup
Dinamarca
Tel.: +45 77 32 31 30
Fax: +45 77 32 31 31
www.cloriuscontrols.com