

21 Buenas razones para comprar Controladores de Temperatura automáticos *Clorius*



Clorius
Controls A/S

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

Cómo se beneficia usted...

Buena economía

1. Los controles de temperatura automáticos de Clorius actúan por sí solos y no requieren de fuente energética externa, no hay costo de energía y el gasto de instalación es mínimo.
2. Los Termostatos para control de temperatura de Clorius responden de manera rápida y exacta a los cambios debido a su sistema de actuación directa y temporal del líquido.

Buena economía

Flexibilidad

Flexibilidad

3. Los Termostatos para control de Clorius pueden entregarse con diversas bandas proporcionales ajustadas para cualquier necesidad.
4. Las Válvulas Clorius están disponibles a partir de 4 mm a 150 mm. De 2-vías y 3-vías en Bronce, Hierro fundido, Acero fundido o Hierro fundido Nodular.

Fiabilidad

Utilidad

5. Las Válvulas están disponibles para presiones de trabajo hasta PN 40 y temperaturas de operación hasta un máximo de 350°C, haciéndolas recomendables para sistemas de agua, vapor y aceite.
6. El asiento y el diseño del cono aseguran una característica cuadrática que proporciona un excelente control para todas las cargas.
7. Los Termostatos de Clorius se proveen con tres diferentes fuerzas de cierre:

Tipo V2: 200 N

Tipo V4: 400 N

Tipo V8: 800 N

8. Los Termostatos de Clorius se proveen con sondas rectas o espiral, en cobre o acero inoxidable y con conexión a rosca o tornillo de acuerdo a la necesidad del cliente.
9. Los Termostatos de Clorius están disponibles para controlar rangos de -30°C a 280°C.
10. Los Termostatos de Clorius se pueden proveer con tubos capilares de hasta 21 m de largo en cobre o acero inoxidable recubiertos en PVC.

Fiabilidad

11. La tecnología mecánica de más alto rendimiento con un diseño robusto que garantiza óptima fiabilidad y exactitud, esto da a los Termostatos reguladores de temperatura una larga vida útil.
12. Los termostatos de acción directa de Clorius tienen una zona neutral muy estrecha oscilante entre 1,5°C y 2,5°C respecto del resto del mercado.
13. El uso de pistón sólido con un solo anillo en "O" en lugar de un fuelle asegura una fuerza máxima de actuación y permite un mantenimiento en el lugar en caso de ser necesario.
14. En caso de temperaturas excesivas, la construcción con resorte de seguridad compensará cualquier expansión adicional del líquido en el sistema del termostato y de este modo previene cualquier falla. Mirando el regulador del termostato, éste indicará si está expuesto a temperatura excesiva ya que el cilindro sobresale del elemento de ajuste.

Utilidad

15. No requiere de herramientas especiales para un mantenimiento regular de los termostatos Clorius.
16. La empaquetadura es parte integral del termostato para facilitar un mantenimiento simple de la válvula en caso de ser necesario.
17. Los termostatos de Clorius pueden calibrarse con facilidad y tener seguridad que los valores de escala sean correctos y se correspondan al valor medido en la sonda.
18. Glicerina y Parafina son los elementos de relleno para los termostatos Clorius, de fácil disponibilidad en el mercado, en caso de emergencia incluso el agua puede ser utilizada.
19. Un dispositivo opcional de ajuste manual está disponible para operación de la válvula durante la instalación, reparación o mantenimiento de un termostato automático de Clorius.
20. Nuestros clientes pueden ajustar la gama de temperaturas con facilidad en reguladores automáticos de Clorius.
21. Los Termostatos para control de temperatura de Clorius pueden ser reparados en el lugar donde han sido instalados, si esto es requerido.

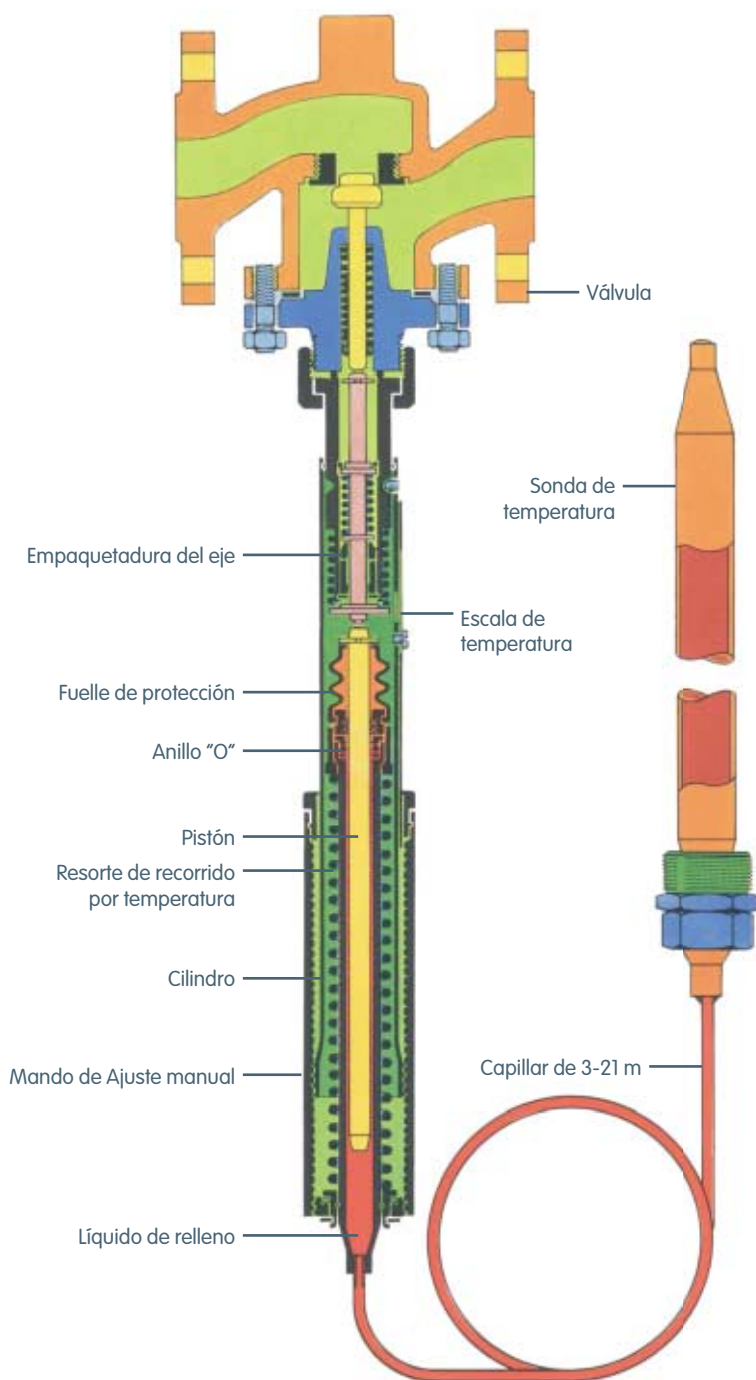
Cómo funciona?

El regulador de temperatura consiste en un termostato y una válvula que se utilizan para controlar temperaturas en sistemas de calefacción central, urbana, plantas industriales o sistemas de uso marino. Puede utilizarse para control de agua fría o caliente, de vapor o de aceite y en sistemas de enfriamiento o calentamiento de fluidos.

Un termostato consiste en una sonda, un tubo capilar relleno de líquido y un cilindro ajustable. El termostato automático está basado en el principio de expansión de los líquidos. Tiene un robusto diseño que funciona con una gran fuerza de cierre. En el cilindro o mango del termostato se fija y ajusta la temperatura requerida de $^{\circ}\text{C}$.

El control de la temperatura es realizado por la válvula controlada por el termostato que abriendo o cerrando reduce o aumenta el paso de flujo del medio de calentamiento (ó refrigeración). Si la temperatura del fluido a calentar aumenta por encima del nivel requerido, el líquido (Glicerina o Parafina) del sensor se expande haciendo que el pistón del termostato actúe sobre la válvula cerrando y reduciendo el paso de fluido lo que permite un enfriamiento temporal.

Si la temperatura del fluido está por debajo del nivel requerido el líquido interno del sensor enfría y reduce su volumen de modo que el pistón permite que la válvula abra por la presión de su resorte interno y la temperatura aumente.



Sonda Recta



Sonda espiral



Sonda espiral para conductos de aire



Vaina



Unidad enfriadora



Unidad enfriadora con Fuelle de protección



Mando Manual de emergencia



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