

Termostatos auto-operados Clorius Controls – confiável mesmo em condições extremas



Clorius
Controls A/S

- Assegura eficiência no controle dos sistemas de aquecimento, refrigeração e ventilação.

Boas razões para utilizar os termostatos auto-operados Clorius Controls

Confiabilidade

Os termostatos auto-operados Clorius operam em qualquer condição – sem controles externos ou fornecimento de energia. Essa é a razão dos termostatos ajustarem a temperatura continuamente mesmo que haja interrupção no fornecimento de energia e o sistema de controle for desativado.

Controle preciso

Os termostatos auto-operados Clorius estão disponíveis para o controle de temperatura entre -30°C a 280°C . O termostato é fácil de ajustar e com sua tecnologia é possível manter a temperatura requerida de uma forma precisa, com uma zona neutra de $1,5^{\circ}\text{C}$ – $2,5^{\circ}\text{C}$. Isso assegura uma condição de operação ótima para os sistemas que estão sendo regulados.

Fácil manutenção

A manutenção dos termostatos auto-operados Clorius é fácil. O simples mecanismo pode ser desmontado e reparado mesmo após anos de operação reenchendo o líquido interno (glicolina) e montando um novo kit de vedação no caso de vazamento. Isso quer dizer que o controle pode continuar sem problemas mesmo quando a manutenção é requerida para lugares remotos.

O manual de instruções para montagem e manutenção está incluso, além de ter acesso a toda informação também no site www.cloriuscontrols.com.

Manutenção durante operação

Não é necessário interromper a operação para fazer a manutenção dos termostatos auto-operados Clorius. Como o pack box é uma unidade independente, a válvula pode ser mantida intacta enquanto o termostato é removido. Isso significa que a manutenção pode ser feita durante as horas de operação, sem interromper a mesma.

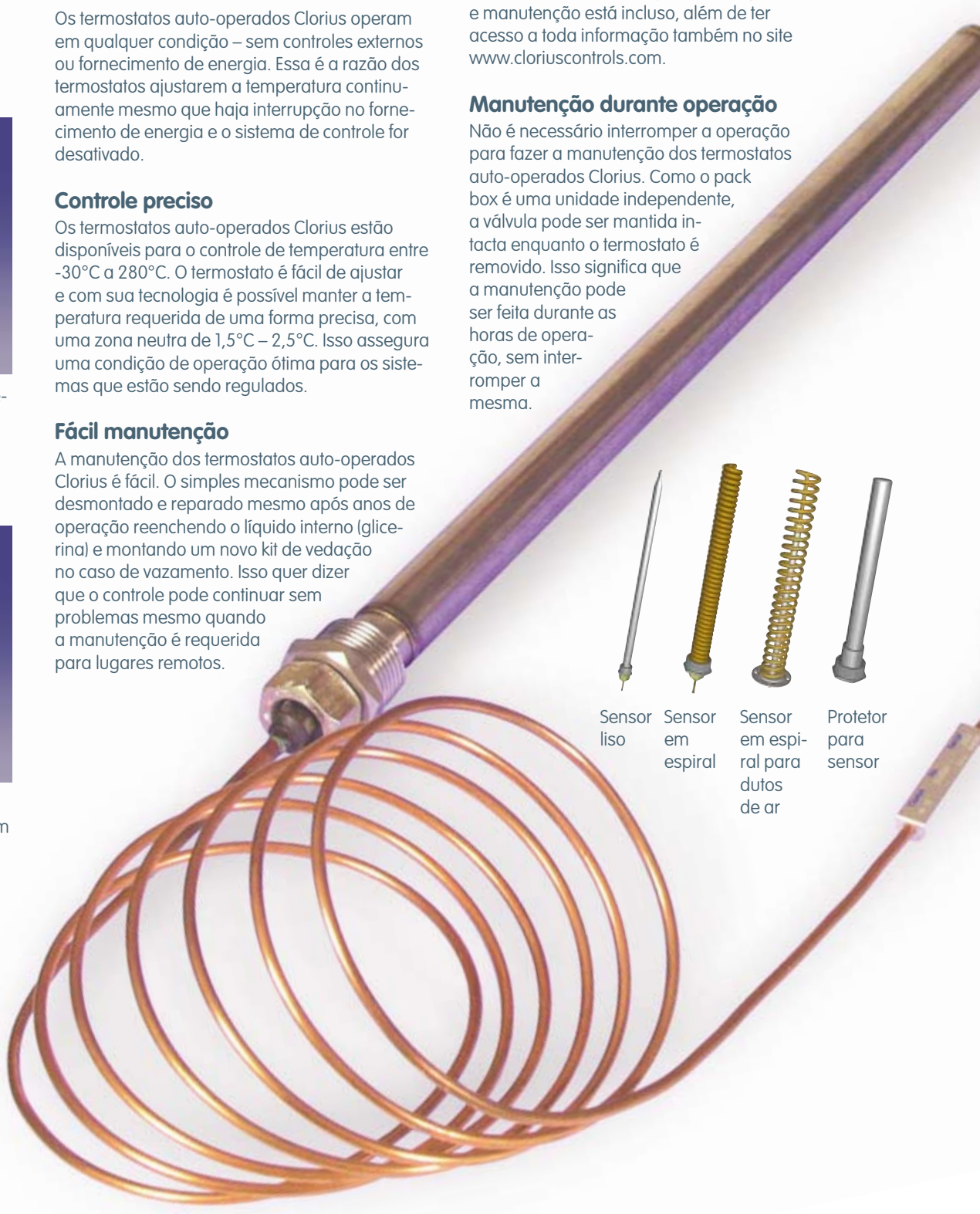


Termostatos auto-operados são facilmente desmontados para manutenção.



O líquido do sensor pode ser reenchido em caso de vazamento.

Termostatos auto-operados são largamente usados para o controle do sistema de aquecimento e refrigeração para aplicações industriais e navais. Os controladores podem regular água quente ou fria, vapor, óleo ou líquidos lubrificantes.



Sensor liso

Sensor em espiral

Sensor em espiral para dutos de ar

Protetor para sensor



Simple construção

Os termostatos auto-operados Clorius exploram a característica dos líquidos mudarem seu volume com a flutuação da temperatura. A ativação ocorre com a variação em relação à temperatura requerida, onde o líquido do sensor atua no fechamento/abertura da válvula através do tubo capilar. Dessa maneira não há custos de operação.

Termostatos auto-operados Clorius também estão disponíveis com dois sensores, que regula de acordo com a temperatura em dois pontos de medida.

Características

Os termostatos auto-operados Clorius têm como produto padrão tubo capilar de 3 m em cobre, porém temos disponíveis capilares de até 21 m, dependendo das necessidades do cliente. Os capilares estão disponíveis em cobre ou aço inoxidável e pode também ser protegido por PVC ou reforço em espiral. Vários tipos de sensores em cobre ou aço inoxidável (a prova de ácidos) estão disponíveis para diferentes aplicações e medição em diferentes meios. Com relação às conexões, oferecemos conexões rosqueadas e flangeadas. Para altas temperaturas, unidades de refrigeração para proteção do pack-box estão disponíveis.

Linha de produtos

Quando requisitar um controlador, especificar as seguintes características:

- Tipo do termostato
- Faixa de temperatura desejada
- Tamanho do tubo capilar
- Material do tubo capilar
- Tipo de sensor
- Conexão do sensor

A referência para escolha está em nosso catálogo "A Escolha Rápida de Controladores de Temperatura" – também disponível em nosso site www.cloriuscontrols.com – ou em nossas informações técnicas para nossos termostatos auto-operados – encontrando a correta especificação para suas necessidades. Abaixo você encontra um resumo dos principais tipos de controle:

Calibração

O termostato é fácil de calibrar em caso de discrepâncias entre a temperatura requerida e a real. Afrouxar o parafuso (2) e mover a escala até que a temperatura requerida seja igual à temperatura real. A escala agora estará exata.

Ajustando a temperatura

Gire a parte superior do termostato (1) até que o marcador de escala indique a temperatura requerida na escala (2).

A temperatura requerida pode ser alterada a qualquer hora, mesmo que o termostato esteja em uso.



Os termostatos com dois sensores regulam de acordo com a temperatura de dois pontos de medida.

Informações Técnicas		Tipos de controlador					
		V2.05	V4.03	V4.05	V4.10	V8.09	V8.18
Máxima força de fechamento, N		200	400	400	400	800	800
Faixa de temperatura para controladores padrão, °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 Neutra, °C		2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5
Variação, mm/°C	-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 Faixas de temperatura de -30-280°C estão disponíveis com proteção contra superaquecimento de 40°C . *2 Glicerina . *3 Parafina

Sistema de controle completo

Clorius Controls oferece uma completa gama de produtos testados e confiáveis equipamentos para o controle de sistemas de aquecimento, refrigeração e ventilação, todos com a proposta de atingir a mais alta confiabilidade e a economia de energia.

Especialistas nas seguintes áreas



Residências e Instituições

Equipamentos para o controle e regulagem dos sistemas de aquecimento e ventilação.



Indústria

Válvulas, Termostatos e Atuadores para a regulagem do aquecimento, refrigeração e processo.



Indústria Marítima

Válvulas, Termostatos e Motores certificados.



Válvulas de controle

As válvulas Clorius são simples e confiáveis para regulagem de temperatura e diferenças de pressões nos sistemas de aquecimento, refrigeração e ventilação para a indústria marítima, indústria em geral e instituições.



Controladores

Clorius Controls oferece uma grande variedade de controladores eletrônicos para sistemas de aquecimento, refrigeração e ventilação. Os controladores estão disponíveis para sistemas da indústria marítima, da indústria em geral e instituições.

Atuadores

Clorius Controls oferece um grande programa de atuadores convencionais e atuadores analógicos. Isso inclui motores especiais para a indústria marítima, na qual foram desenvolvidos para suportar grandes vibrações.



Termostatos

Os termostatos auto-operados da Clorius Controls têm atuação direta e estão disponíveis com sensores para ar e líquidos. Estão também disponíveis como termostatos de segurança para a proteção de instalações de tubulação secundária.



Controladores diferenciais de pressão

Os controladores desenvolvidos pela Clorius Controls diminuem e estabilizam a pressão no sistema, resultando num processo mais estável.



Os produtos Clorius Controls também podem ser encontrados em 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