

TERMOSTATOS CAPILARES DE HASTE RÍGIDA LINHA THR

LINHA
THR



Os Termostatos Capilares de Haste Rígida da Linha THR são dispositivos para controle de temperatura que operam em circuitos monofásicos, controlando a temperatura em equipamentos ou sistemas para que não ultrapasse certos limites preestabelecidos. Este tipo de termostato é composto fundamentalmente pelo conjunto hidráulico, conjunto mecânico e conjunto elétrico que funcionam da seguinte forma:

- Conjunto hidráulico

O conjunto hidráulico é responsável por transformar o sinal de temperatura em pressão e depois em força contra o conjunto mecânico. O sistema é composto por:

- Gás de carga (transforma temperatura em pressão)
- Capilar (armazena o gás de carga e mede a temperatura)
- Sanfona (transforma pressão em força)
- Corpo da sanfona (responsável pela união do conjunto)

- Conjunto mecânico

O conjunto mecânico compara a força do conjunto hidráulico com a força da mola de calibração, sendo que o resultado desta força movimenta o braço principal que atua sobre o conjunto elétrico. O sistema é composto por:

- Moldura (suporta e posiciona todos os componentes)
- Conector (permite a montagem do termostato)
- Haste (rotaciona o came em conjunto com o botão)
- Came (aumenta ou diminui a força de liga/desliga)
- Deslizador (transmite o movimento do came para a mola principal)
- Parafuso de calibração (responsável pelo ajuste da força da mola)
- Mola principal (compara a força da sanfona e movimenta o braço)
- Braço principal (movimenta o isolador no conjunto elétrico)
- Isolador (isola eletricamente o conjunto mecânico em relação ao elétrico)

- Conjunto elétrico

O conjunto elétrico é responsável por fechar ou abrir os contatos em função da posição do isolador. O sistema é composto por:

- Base (suporta o conjunto e isola da moldura)
- Terminais (conecta o termostato ao equipamento)
- Mola do contato (passa a corrente elétrica)
- Mola ômega (desequilibra a mola do contato)
- Parafuso de calibração (ajusta o diferencial)

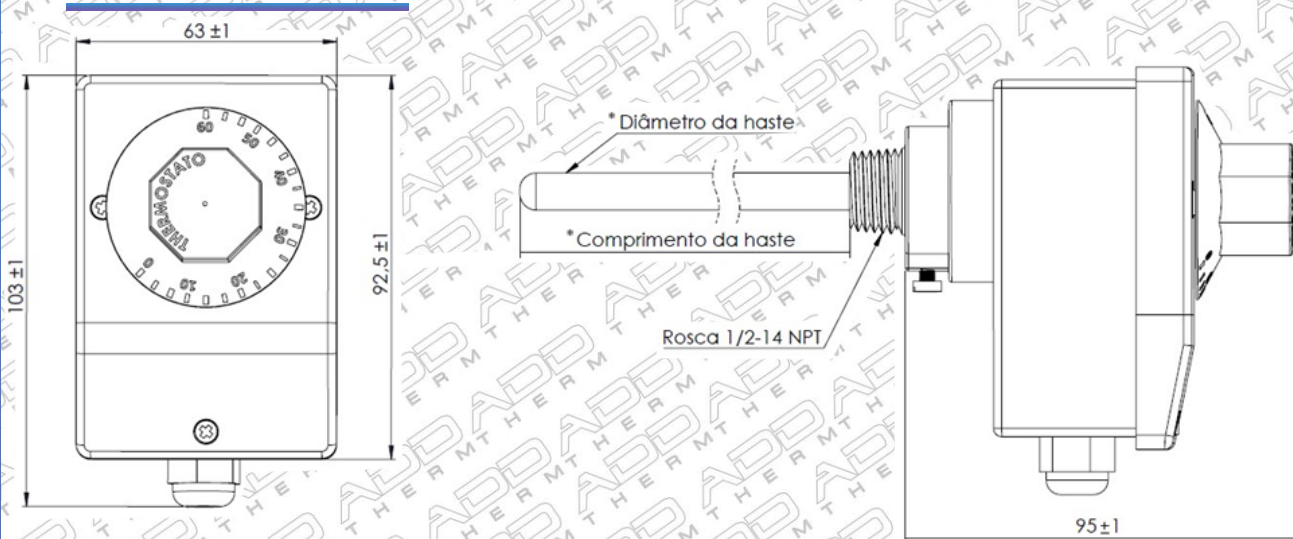
PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Tanques de aquecimento de água ou óleo
- Fornos elétricos
- Estufas esterilizadoras

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Faixa de temperatura de acionamento	0°C a 40°C; 0°C a 60°C; 0°C a 80°C; 0°C a 90°C; 0°C a 120°C; 20°C a 120°C; 20°C a 150°C; 40°C a 200°C; 50°C a 200°C; 50°C a 300°C
Tensão nominal	250VAC
Corrente nominal	25A; 30A
Contato	NA (Normalmente Aberto); NF (Normalmente Fechado); SPDT (NA / NF)
Vida útil	Mecânico: aproximadamente 500.000 ciclos
	Elétrico: aproximadamente 100.000 ciclos

DIMENSÕES (mm)



*Diâmetro da haste: Customizável conforme a necessidade do cliente

*Comprimento da haste: Customizável conforme a necessidade do cliente até 1.000mm

ATENÇÃO

- Não devem ser utilizados como termostato de segurança
- Não devem ser utilizados em incubadoras hospitalares
- Não devem ser utilizados com a haste diretamente em contato com alimentos e óleos comestíveis
- Temperatura ambiente de operação máxima do termostato é de 80°C
- A haste deve estar próxima a fonte de energia térmica