

RESISTÊNCIA TRAÇO DE POTÊNCIA CONSTANTE

CABO DE AQUECIMENTO COM ISOLAÇÃO EM SILICONE E REVESTIMENTO EM MALHA INOX

O cabo de aquecimento TPC com Malha de Inox é constituído por múltiplos elementos resistivos em fiação de NiCr conectados em paralelo e alimentados por dois condutores longitudinais. Essa construção proporciona dissipação térmica uniforme, aquecimento homogêneo e potência constante por metro linear, assegurando alto desempenho e confiabilidade operacional.

Esta versão conta com o diferencial de uma trança externa em malha de Aço Inoxidável. Além de oferecer proteção mecânica superior contra impactos, corte, abrasão e desgastes provocados por atrito, a malha metálica atua como aterramento de proteção elétrica, garantindo maior segurança operacional e otimizando a distribuição do calor ao longo do cabo.

Devido à sua configuração em paralelo, o cabo pode ser seccionado exclusivamente nos pontos de corte espaçados a cada 550 mm, sem alterar a potência específica do módulo. Para a correta instalação, deve-se manter 30 mm adicionais em cada extremidade após o corte, destinando uma extremidade à conexão elétrica da alimentação e a outra à aplicação da terminação isolante, garantindo a integridade elétrica, a vedação e o desempenho do sistema.

MODELOS DISPONÍVEIS

TPC - 25W/M 220V

Resistência TPC 25W/m 220V c/ Malha Metálica 7,5×5,0mm

TPC - 30W/M 220V

Resistência TPC 30W/m 220V c/ Malha Metálica 7,5×5,0mm

TPC - 40W/M 220V

Resistência TPC 40W/m 220V c/ Malha Metálica 7,5×5,0mm

TPC - 50W/M 220V

Resistência TPC 50W/m 220V c/ Malha Metálica 7,5×5,0mm

TPC-60W/M 220V

Resistência TPC 60W/m 220V c/ Malha Metálica 7,5×5,0mm

IMAGEM DO PRODUTO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ✓ Potência específica constante por metro linear, assegurando distribuição térmica uniforme ao longo de toda a extensão.
- ✓ Construção com elementos resistivos em paralelo, garantindo elevada confiabilidade operacional.
- ✓ Projetada para operação contínua na faixa de temperatura de -40°C a +200°C
- ✓ Permite corte em qualquer comprimento, preservando as características elétricas e térmicas do circuito.
- ✓ Elevada estabilidade térmica para operação contínua em sistemas de aquecimento e degelo.
- ✓ Fabricação personalizada conforme especificação técnica da aplicação.

APLICAÇÕES

Sistemas de refrigeração e degelo; câmaras frias, balcões e vitrines refrigeradas; equipamentos industriais de aquecimento; estufas e controle de temperatura de processos; proteção contra congelamento de tubulações; aplicações sob projeto em sistemas térmicos diversos.

TPC	25W/M	30W/M	40W/M	50W/M	60W/M
Tipo de Isolação	Silicone	Silicone	Silicone	Silicone	Silicone
Fio Resistivo	Ni Cr	Ni Cr	Ni Cr	Ni Cr	Ni Cr
Comprimento máx. de utilização (m)	50	50	50	50	50
Temperatura de trabalho (°C)	-40 a 200	-40 a 200	-40 a 200	-40 a 200	-40 a 200
Medida da Malha	7,5×5,0mm	7,5×5,0mm	7,5×5,0mm	7,5×5,0mm	7,5×5,0mm
Diâmetro Externo	Ø7,2	Ø7,2	Ø7,2	Ø7,2	Ø7,2
Potência	25W/m	30W/m	40W/m	50W/m	60W/m
Resistividade por módulo (550mm) (ohm/m)	3.872	3.226	2.420	1.936	1.613

Soluções personalizadas, projetadas para oferecer eficiência térmica, segurança e confiabilidade em diferentes aplicações industriais.