



RESISTÊNCIAS DE CARTUCHO CARTRIDGE HEATERS

As técnicas de fabrico, os materiais aplicados de alta qualidade e o *know-how* fazem destas resistências de cartucho um produto de qualidade superior e com uma longa vida útil.

The manufacturing techniques, the high quality materials and the know-how make these cartridge heaters a superior quality product, with a long lifespan.



Exemplos de resistências de cartucho

Examples of cartridge heaters



Resistência de cartucho com fios em fibra de vidro

Cartridge heater with fiberglass wires



Resistência direta com bicha metálica

Straight heater with flexible metal sleaving



Resistência de cartucho com fios em PTFE

Cartridge heater with PTFE wires



Resistência em 90º e com bicha metálica

90° Heater with flexible sleaving

Exemplos de aplicação Application examples

Injeção de moldes *Moulding injection*

Sistema de canais quentes *Hot runner systems*

Indústria de embalagens *Packaging industry*

Indústria plástica *Plastic industry*

Indústria têxtil *Textile industry*

Indústria do papel *Paper industry*

Laboratórios *Laboratories*

Principais Características Técnicas

Material do tubo: Aço inox 1.4541
Material do condutor: NiCr 80/20
Temperatura max. do tubo: 750°C
Tolerância de potência: +/-10%
Tolerância de diâmetro: -0.02/-0.06mm
Diâmetros Standard: 6,5mm, 8mm, 10mm, 12,5mm, 16mm, 20mm, $\frac{1}{4}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ " e $\frac{5}{8}$ ", outros sob pedido
Com ou sem Sonda: J ou K
Comprimento de fios: 1000mm (outras medidas sob pedido)
Tensão: 230V (outras sob pedido)

Main Technical Features

Sheath material: Stainless steel 1.4541
Heating conductor material: NiCr 80/20
Max. sheath temperature: 750°C
Wattage tolerance: +/-10%
Standard diameter tolerance for metric sizes: -0.02/-0.06mm;
Standard diameters: 6,5mm, 8mm, 10mm, 12,5mm, 16mm, 20mm, $\frac{1}{4}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ " e $\frac{5}{8}$ ", others on request
With or without thermocouple: J or K
Wires length: 1000mm (others by request)
Standard voltage: 230V (others by request)

Tipos de Fios Types of Wires

Fibra de vidro (Temp. máx. 300°) Fiber glass
Silicone (Temp. máx. 180°)
PTFE (Temp. máx. 260°)
Perno Rígido (Temp. máx. 600°) Rigid Wire
Kapton (Temp. máx. 400°)

Tipos de Proteção de Fios Types of Wire Protection

Manga de fibra de vidro e silicone (Temp. máx. 180°)
Glass fiber tubing and silicone
Bicha metálica (Temp. máx. 400°) Flexible metal sleeving
Malha metálica (Temp. máx. 300°) Braided flexible sleeving

Alguns tipos de construção Some types of construction

