

Hotrod® Cartridge Heaters

Hotrod® HHP Ø 1/8" (3,1 mm)

Resistenze a cartuccia ad alta potenza

Dati tecnici

- Materiale guaina: Acciaio inox 1.4541
- Materiale filo resistivo: NiCr 8020
- Temperatura max. sulla guaina: 750 °C/1380 °F
- Tolleranza sulla potenza*: ± 10%
- Prova ad alta tensione*: 800 VAC at > 24V (con tensione nominale) 500V at ≥ 24V (con tensione nominale)
- Resistenza di isolamento*: ≥5 MΩ at 500 V DC
- Max. corrente di dispersione*: ≤0.5 mA at 253 V AC
- Carico max. sulla superficie: 30W/cm²/190 W/inch²
- Tolleranza sul diametro: ±0.05 mm/ 1.97 mils
- Lunghezza minima: 25.4 mm/ 1 inch
- Lunghezza massima: 150 mm/ 5.91 inch
- Tolleranza sulla lunghezza: ≤76.2mm: ±2.4mm/ 0.09inch
>76.2mm: ±3%
- Lunghezza PF_a: 8mm/ 0.31 inch
- Lunghezza PF_b: 6mm/0.24 inch
- Tensione max.: 250V
- Corrente max.: 2.0A

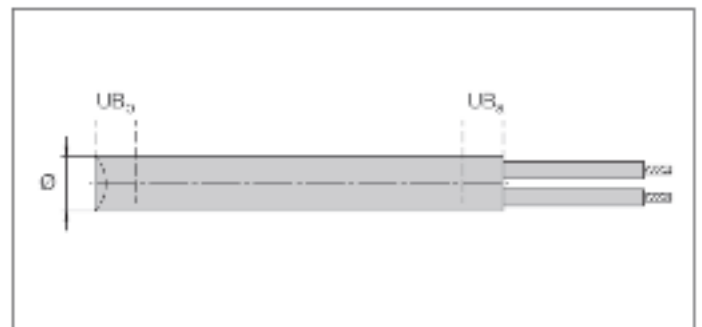
*testate a temperatura ambiente

Opzioni di connessione*
Montati internamente
Resistenza alle alte temperature
Cavi Ni isolati in fibra di vetro
Sezione del cavo 0.095 mm ²
Temperatura max. 600 °C/1112 °F

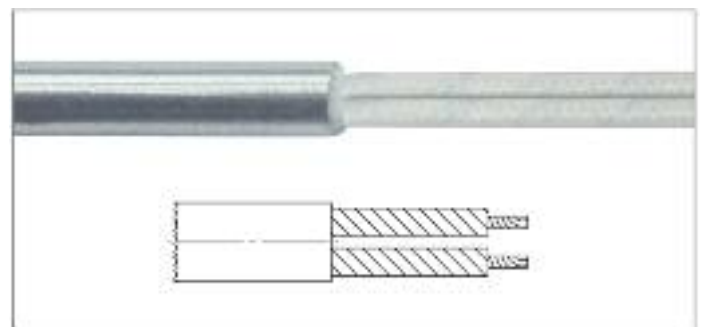
*Ulteriori opzioni di connessione disponibili a richiesta

Opzioni
Distribuzione della potenza

Campi di applicazione
Macchine per imballaggi
Analizzatori di gas
Spettrometri di massa
Stampanti a getto di inchiostro
Relé statici (SSR)



UB= Lunghezza parte fredda



Connessione con cavi montati internamente

Carico specifico sulla guaina [W/cm²]

Equazione approssimativa

$$\text{Carico specifico [W/cm}^2\text{]} = \frac{\text{Potenza} \times 1,1}{\text{Circonferenza} \times \text{lunghezza riscaldata [cm]}}$$

$$\text{Circonferenza} = 3,14 \times \text{diametro [cm]}$$

$$\text{Lunghezza riscaldata} = \text{lung. [cm]} - 0,1 \times \text{lungh. [cm]}$$