

# RESISTENZE A CARTUCCIA AUTOREGOLANTE



## SELF-REGULATING CARTRIDGE

### DESCRIZIONE

Le resistenze a cartuccia autoregolante contengono un componente ceramico PTC (positive temperature coefficient). L'autoregolazione è la peculiarità di questi elementi che raggiungono il massimo della potenza con le temperature più basse e all'aumentare delle stesse riducono il consumo. L'autoregolazione consente inoltre di eliminare i controlli di temperatura.

Le resistenze a cartuccia PTC per loro prerogativa possono essere utilizzate completamente immerse in un liquido o in aria libera.

#### I principali vantaggi:

- Elevate prestazioni
- Eliminazione dei controlli di temperatura
- Risparmio energetico
- Completamente ermetiche
- Facilità e rapidità di montaggio
- Ottima resistenza meccanica ed alla corrosione

### APPLICAZIONI

Applicazioni industriali (impianti di stampaggio); hostelleria (armadi frigoriferi, abbattitori di temperatura); aria condizionata (macchine per il condizionamento, riscaldatori olio carter compressori); refrigerazione industriale e commerciale (vaschette raccogli condensa); arredobagno (radiatori arredo bagno, scaldasalviette); elettrodomestici (macchine da caffè, per gelato).

### DESCRIPTION

*The self-regulating cartridge heaters contain a PTC (positive temperature coefficient) ceramic component.*

*The main feature of these components is self-regulation: they reach their maximum power with low temperatures and when the temperature increases, they reduce their consumption. Self-regulation enables as well to avoid temperature controls.*

*The PTC cartridge heater can be used fully immersed in liquids or in free air.*

#### **The main benefits are:**



- High performances
- No need of temperature controls
- Energy savings
- Fully hermetic
- Easy, fast assembly
- Excellent mechanic and corrosion resistance

### APPLICATIONS

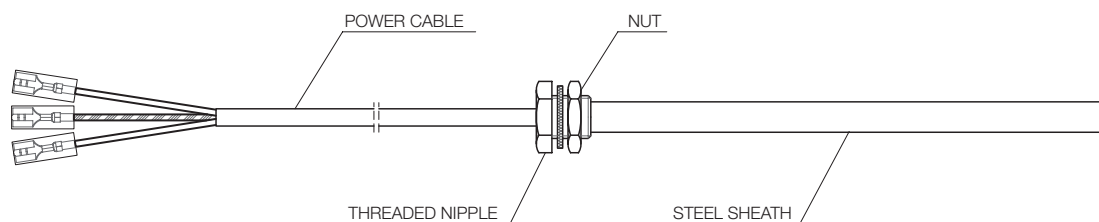
*Industrial applications (pressing equipment); catering (refrigerators, temperature reducers); air conditioning (air conditioners, crankcase heaters); industrial and commercial refrigeration (drip trays); bathrooms (towel rail heaters); household appliances (coffee makers, ice-cream makers).*

**DATI TECNICI / TECHNICAL DATA**

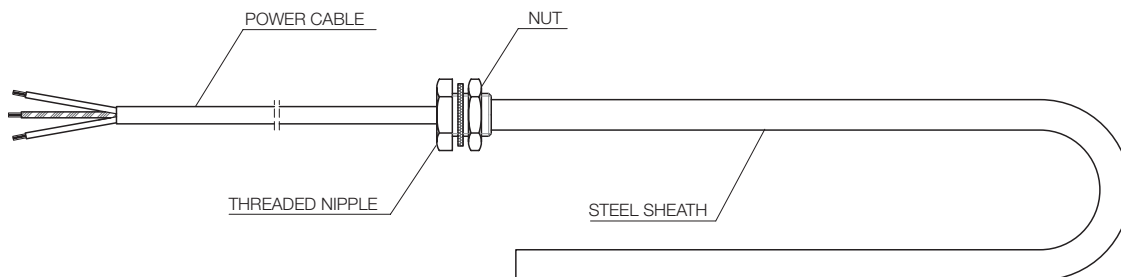
ISOLAMENTO/INSULATION	MgO
CLASSE/CLASS	I
TEMPERATURA LAVORO/WORKING TEMPERATURE	-30°C ÷ +220°C
DIAMETRO ESTERNO (Ø)/EXTERNAL DIAMETER (Ø)	12.1mm
COLLEGAMENTO DI TERRA (Ø)/GROUND CONNECTION	Opzionale/Optional
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE/SUPPLY VOLTAGE	12V ÷ 265V
ZONE FREDDI/ELECTRICAL CONNECTION	Cavi silicone/Silicone cable
TERMINAZIONI (SU RICHIESTA)/TERMINAL (ON REQUEST)	Puntali o faston/Pin or faston
LUNGHEZZE/LENGTH	100mm ÷ 700mm

APPROVAZIONI/APPROVALS	 
COLLAUDI/TESTS	EN 60335-1, EN 50106

**DISEGNO TECNICO / TECHNICAL DRAWING**



EXAMPLE: STRAIGHT ELEMENT



EXAMPLE: SHAPED ELEMENT