

# RESISTENZA SU TAPPO FILETTATO



## HEATING ELEMENT WITH THREADED PLUG

### DESCRIZIONE

Le resistenze corazzate su tappo filettato sono prodotte utilizzando un filo resistivo posizionato in un tubo d'acciaio inossidabile e isolato con ossido di magnesio compattato (MgO). Questi prodotti prevedono i diametri 6.5mm e 8.5mm e possono essere realizzati secondo specifica del cliente, tanto nella versione monofase che nella trifase. Le resistenze sono brasate su un tappo in AISI 304 da 1" 1/2 GAS con relativa guarnizione, sul quale viene fissata una custodia di protezione in plastica IP 65, che contiene un termostato bipolare di regolazione e sicurezza. Il prodotto è inoltre fornito con un cavo di alimentazione e una spia luminosa per segnalare quando l'apparecchio è in tensione. Le resistenze sono imballate singolarmente e corredate con il manuale d'uso e manutenzione.

#### I principali vantaggi sono:

- Ottima resistenza meccanica e alla corrosione
- Elevata affidabilità nel tempo
- Semplicità nel montaggio
- Altamente personalizzabile

### APPLICAZIONI

Applicazioni domestiche ed industriali (impianti solari e geotermici); riscaldatori integrativi per pompe di calore; preriscaldamento olio in centraline di lubrificazione; preriscaldamento di oli combustibili in cisterne; protezione antigelo in serbatoi di stoccaggio; macchinari per l'industria alimentare.

### DESCRIPTION

*The tubular heating element on threaded plug is manufactured placing a heating wire inside a stainless steel tube, insulated by magnesium oxide (MgO).*

*These products are available with 6.5mm and 8.5mm diameter and can be manufactured according to customer specifications, both in single and 3-phase version.*

*The heaters are brazed on a AISI 304 plug, with 1" 1/2 gas thread and a gasket. An IP 65 protecting case in plastic, containing an adjustable and a safety thermostat, is then fitted on it.*

*The product is equipped with a supply cable and a power light.*

*The full assembly is provided in single packing, complete with use and maintenance manual.*

#### The main benefits are:

- Excellent mechanic resistance and to corrosion
- High reliability over time
- Easy installation
- Highly customizable

### APPLICATIONS

*Home and industrial applications (solar and geothermic equipments); integrative heaters for heat pumps; oil pre-heating in lubrication power units; pre-heating of combustible oils in tanks; antifreeze protection in storage tanks; machinery for the food industry.*

**DATI TECNICI / TECHNICAL DATA**

VERSIONE/VERSION	MONOFASE / SINGLE-PHASE	TRIFASE / 3-PHASE
ISOLAMENTO/INSULATION	MgO	MgO
CLASSE/CLASS	I	I
DIAMETRO ESTERNO (Ø)/EXTERNAL DIAMETER (Ø)	8.5mm	6.5mm
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE/SUPPLY VOLTAGE	230V	400V
MASSIMO CARICO SPECIFICO/MAX. SPECIFIC CHARGE	13W/cm <sup>2</sup>	13W/cm <sup>2</sup>
MATERIALE DI GUAINA/TUBE MATERIAL	Aisi 316L	Aisi 316L
TAPPO FILETTATO/THREADED PLUG	1" ½ gas in Aisi 304	1" ½ gas in Aisi 304
CUSTODIA DI PROTEZIONE/PROTECTIVE CASE	PP V0 IP 65	PP V0 IP 65
TERMOREGOLAZIONE/THERMAL REGULATION	Termostato/Thermostat 30±70°C	Termostato/Thermostat 30±75°C
SICUREZZA/SAFETY THERMOSTAT	Termostato/Thermostat 90°C	Termostato/Thermostat 98°C
CONNESSIONE ELETTRICA/ELECTRIC CONNECTION	Cavo in pvc/Pvc cable 3x1.5mm <sup>2</sup>	Cavo in pvc/Pvc cable 4x1.5mm <sup>2</sup>

**APPROVAZIONI/APPROVALS**



**COLLAUDI/TESTS**

EN 60335-1, EN 50106

**DISEGNO TECNICO / TECHNICAL DRAWING**

SEDES CODE	VOLT	WATT TOT. +5% -10%	W/cm <sup>2</sup>	A	B
820000500	230	3000	10.5	320	250
820000400	230	2500	8.8	320	250
820000300	230	2200	7.7	320	250
820000200	230	2000	7.0	320	250
820000100	230	1500	5.2	320	250

EXAMPLE: SINGLE-PHASE ELEMENT

SEDES CODE	VOLT	WATT TOT. +5% -10%	W/cm <sup>2</sup>	A	SPACER
821000300	400	9000	11.2	700	D1+D2
821000900	400	8000	10.1	700	D1+D2
821000800	400	7500	9.50	700	D1+D2
821000700	400	7000	8.90	700	D1+D2
821000200	400	6000	9.00	600	D1+D2
821000600	400	5500	9.10	550	D1+D2
821001200	400	5000	8.90	500	D1
821000500	400	4500	9.30	450	D1
821000400	400	4000	9.50	400	D1
821000100	400	3000	9.50	300	D1

EXAMPLE: THREE-PHASE ELEMENT