# 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" ½ 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" ½ 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**

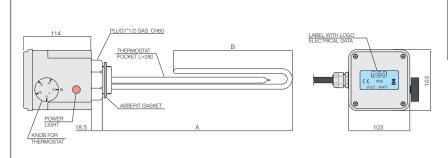
Home and industrial applications (solar and geothermic equipments); integrative heaters for heat pumps; oil pre-heating in lubrication power units; pre-heating of combustible oils in tanks; antifreeze protection in storage tanks; machinery for the food industry.



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			
VERSIONEIVERSION	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/cm²	13W/cm²	
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/ <i>Pvc cable</i> 3x1.5mm²	Cavo in pvc/ <i>Pvc cable</i> 4x1.5mm²	

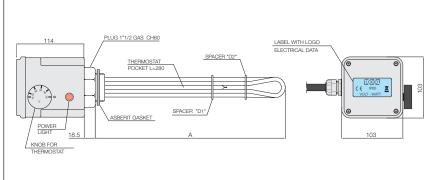
APPROVAZIONI/APPROVALS	(€	
COLLAUDI/TESTS	EN 60335-1, EN 50106	





SEDES CODE	VOLT	WATT TOT. +5% -10%	W/cm²	Α	В
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



VOLT	WATT TOT. +5% -10%	W/cm²	Α	SPACER
400	9000	11.2	700	D1+D2
400	8000	10.1	700	D1+D2
400	7500	9.50	700	D1+D2
400	7000	8.90	700	D1+D2
400	6000	9.00	600	D1+D2
400	5500	9.10	550	D1+D2
400	5000	8.90	500	D1
400	4500	9.30	450	D1
400	4000	9.50	400	D1
400	3000	9.50	300	D1
	400 400 400 400 400 400 400 400 400	VOLT +5% -10%   400 9000   400 8000   400 7500   400 7000   400 6000   400 5500   400 5000   400 4500   400 4000	VOLT +5% -10% W/cm²   400 9000 11.2   400 8000 10.1   400 7500 9.50   400 7000 8.90   400 6000 9.00   400 5500 9.10   400 5000 8.90   400 4500 9.30   400 4000 9.50	VOLT +5% -10% W/cm² A   400 9000 11.2 700   400 8000 10.1 700   400 7500 9.50 700   400 7000 8.90 700   400 6000 9.00 600   400 5500 9.10 550   400 5000 8.90 500   400 4500 9.30 450   400 4000 9.50 400

EXAMPLE: THREE-PHASE ELEMENT