Dal 1984… Soluzioni per il tuo Processo

RESISTENZE ELETTRICHE

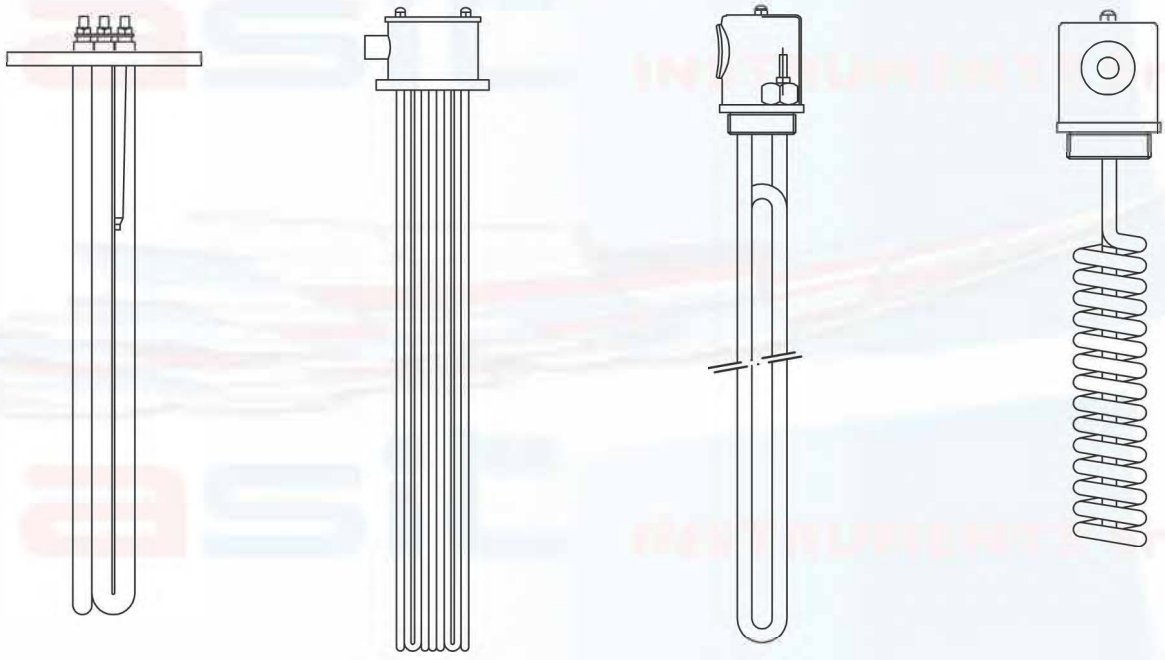
- Resistenze Corazzate
- Resistenze a Fascia - Fascia per Ugello
- Resistenze a Cartuccia
- Resistenze Microtubolari - Tubolari Flessibili
- Termoregolatori
- Termocoppie Hot Runner

Resistenze corazzate

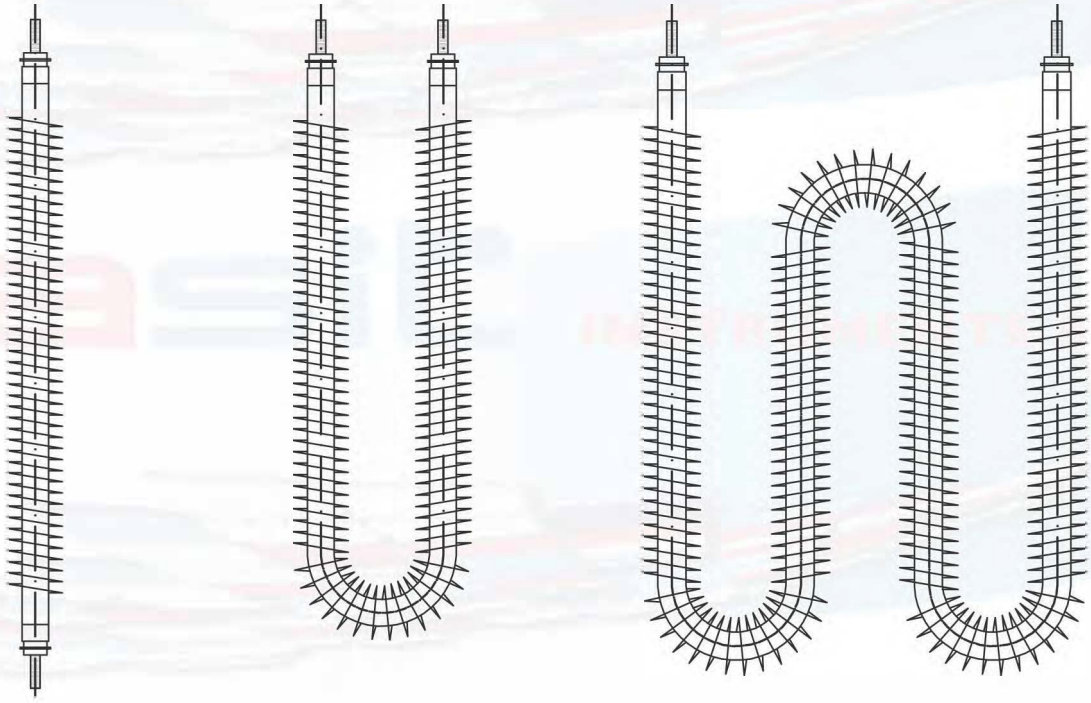
Possiamo offrire, su disegno del cliente, resistenze corazzate tubolari per diversi settori industriali e civili.
- Applicazioni: acqua - olio - acidi - aria - solidi
- Diametri guaina da 6 a 16 mm (diametri speciali su richiesta)
- Materiali guaina: acciaio inox 321, 316, 304 - acciaio dolce (ferro) - incoloy - rame
- Le resistenze corazzate tubolari sono corredate di accessori quali boccole, flange o rondelle per il fissaggio e terminali elettrici filettati, a serrafilo o tipo faston
- Possiamo inoltre fornire queste resistenze in qualsiasi potenza, dimensione e forma

La nostra gamma di prodotti

RISCALDATORI PER IMMERSIONE

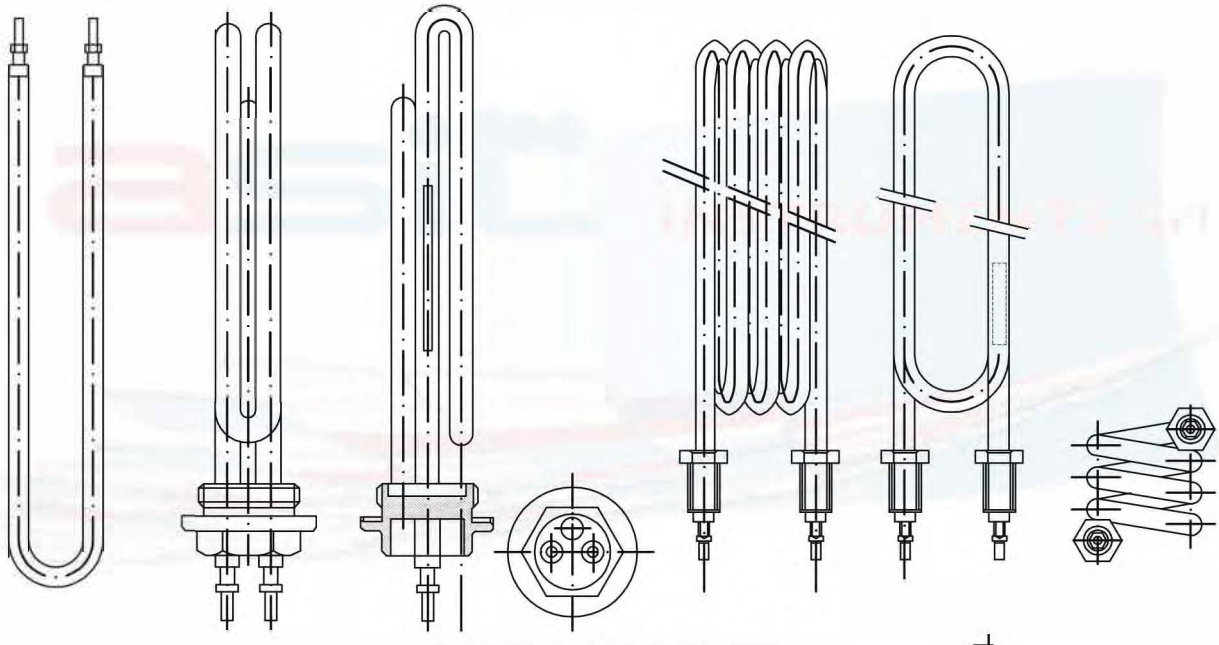


RISCALDATORI ALETTATI

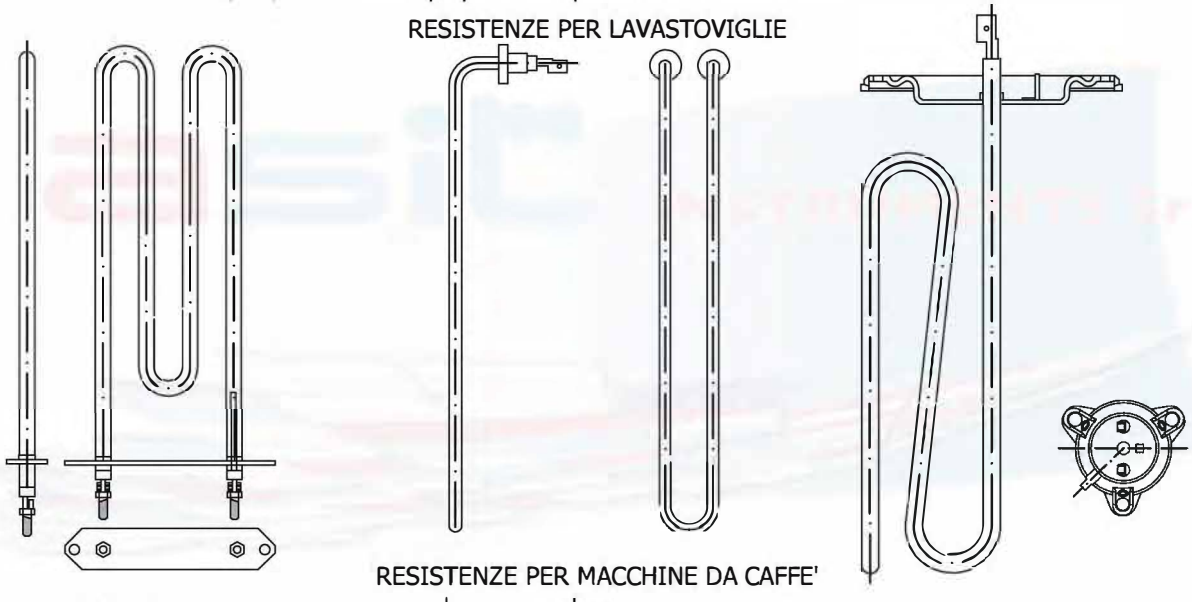


Resistenze corazzate

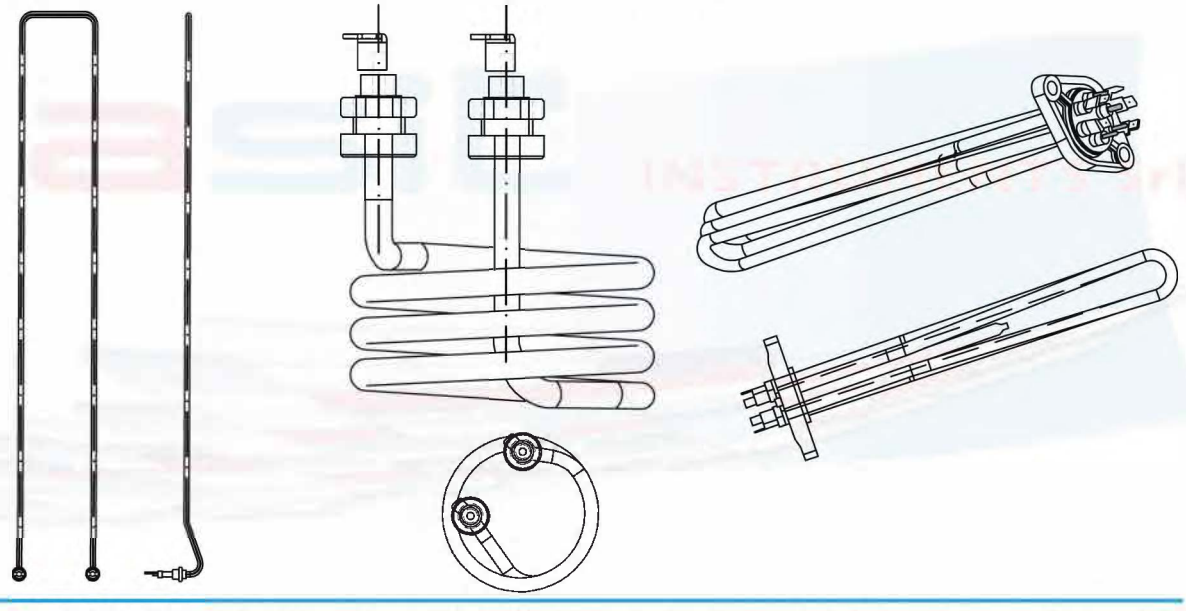
RESISTENZE PER MACCHINE DA STIRO



RESISTENZE PER LAVASTOVIGLIE



RESISTENZE PER MACCHINE DA CAFFE'



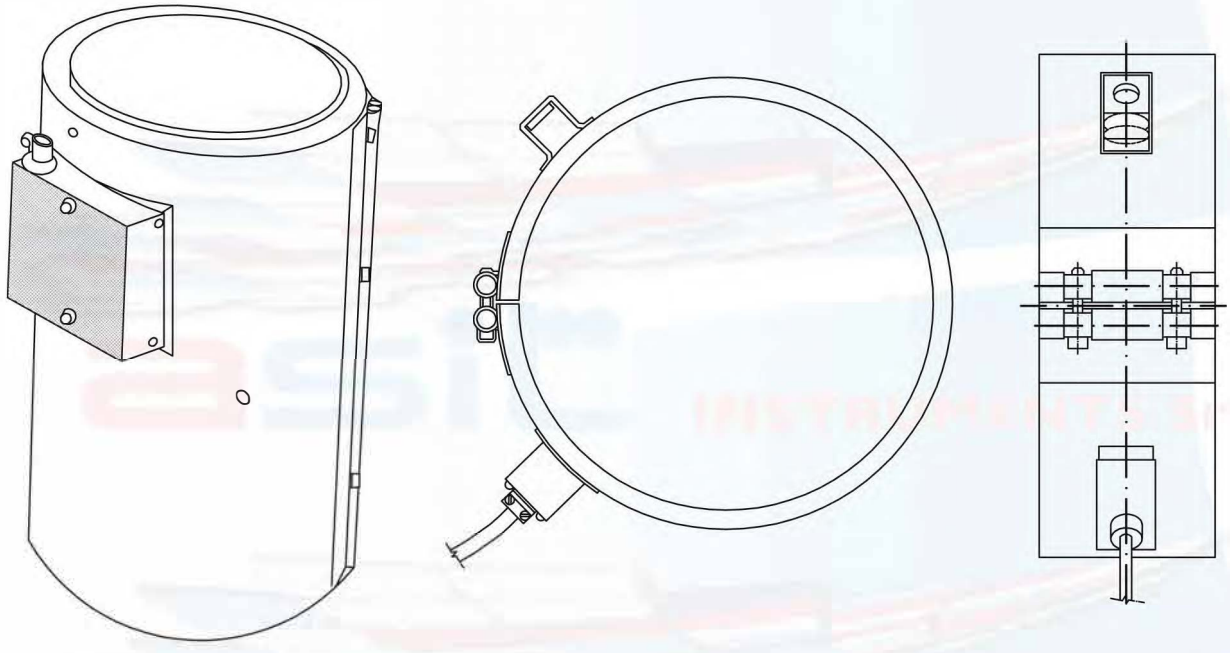
Resistenze a fascia

Sono resistenze che vengono utilizzate su tutte le macchine per la lavorazione delle materie plastiche quando è necessario un apporto di calore molto alto per il buon funzionamento dell'impianto.
E' consigliato l'utilizzo quando la temperatura supera i 280 °C. Le forature, le finiture e le uscite elettriche sono definite con il cliente in base al tipo di applicazione.

Si possono fornire con:

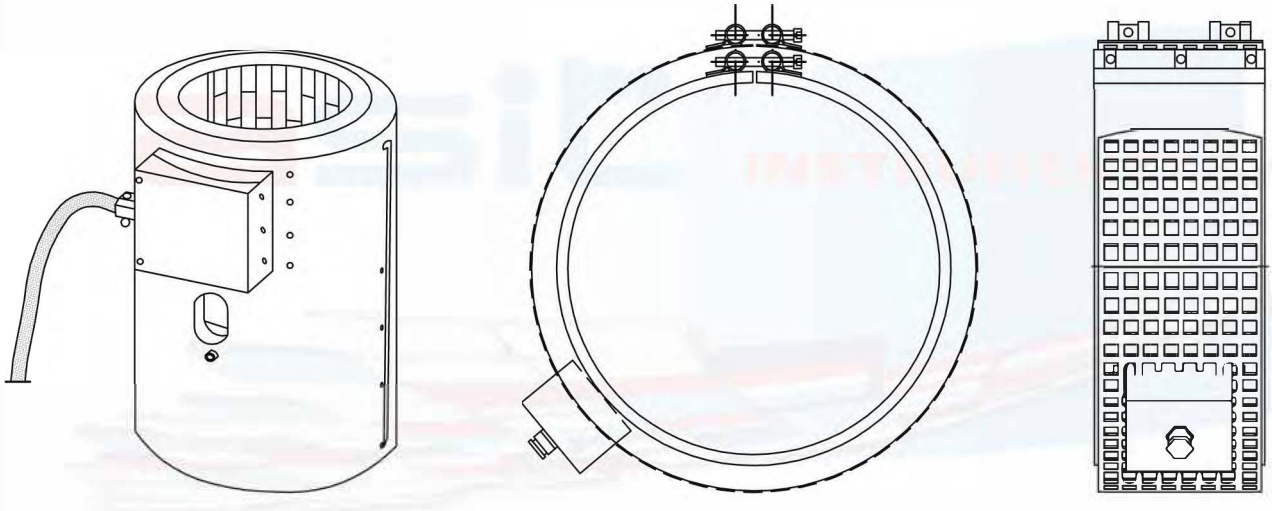
- isolamento in mica (che garantiscono un alto potere isolante e grande resistenza termica)

Temperatura esercizio : fino a 300 °C - Potenza specifica fino a 4 W/Cm ²



- isolamento in ceramica (che garantiscono un buon risparmio energetico ed una lunga durata di vita)

Temperatura esercizio : fino a 500 °C - Potenza specifica fino a 8 W/Cm²

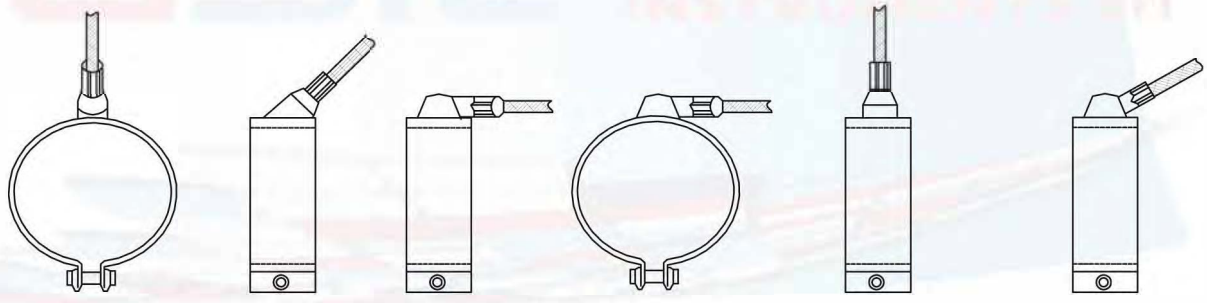


Resistenze a fascia per ugello

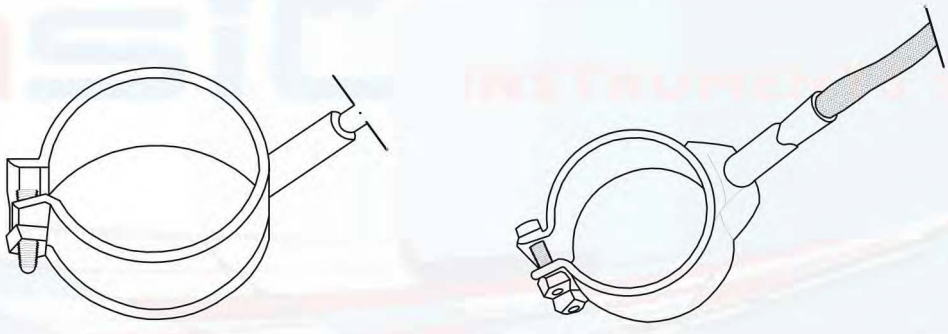
Sono resistenze che si possono utilizzare su stampi per termoplastici, presse e qualsiasi attrezzatura per iniezione di materie plastiche. Queste resistenze hanno buone qualità meccaniche, cavi antistrappo per alta temperatura, ottimo scambio termico con la minore dispersione di calore. Si possono avere in una vasta gamma di dimensioni e potenze per dare la soluzione ai problemi di riscaldamento su macchine per la trasformazione di materie plastiche. Temperatura esercizio : fino a 300 - 320 °C - Potenza specifica fino a 6 W/Cm².

ESECUZIONE STAGNA

Realizzate in ottone (o in acciaio per materie corrosive quali pvc), sono impermeabili a tutti gli agenti che interessano i processi di lavorazione delle materie plastiche quali plastiche fuse, gas,olii etc. L'elevata potenza specifica (W/cm²) e robustezza garantiscono un veloce raggiungimento delle temperature ottimali di lavoro. Potenza specifica ottone: 4.5 W/cm²; acciaio: 7.0 W/cm². Temperatura d'esercizio: fino a 300 - 320 °C

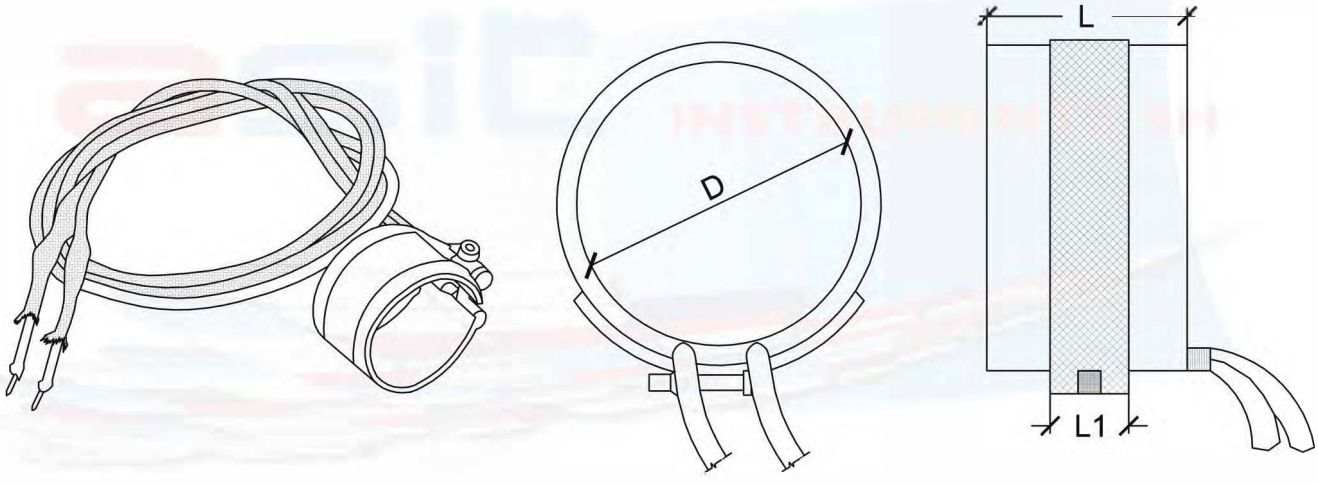


Uscita a 45° connessione standard | Assiale 0° | Tangenziale | Radiale | Assiale 30°



AD ESECUZIONE NON STAGNA

Sono realizzate in acciaio inox e non sono stagne ai liquidi, adatte per ingombri ridotti. Potenza specifica: 5.0 W/cm². Temperatura esercizio: fino a 300 - 320 °C. I modelli standard sono realizzati in acciaio Inox con cavo metallico di lunghezza 1 m.

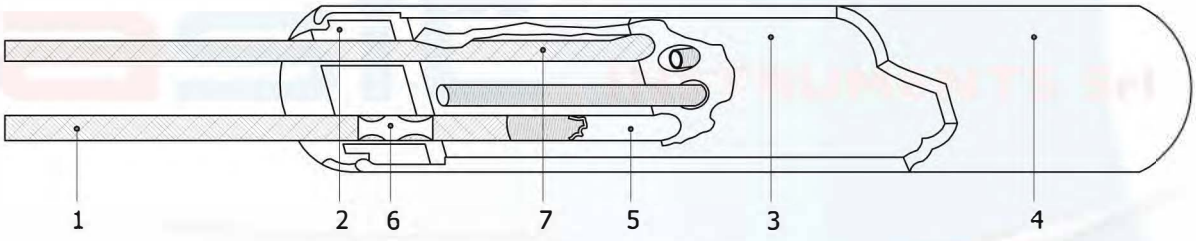


Resistenze a cartuccia

Sono realizzate su specifiche del Cliente, anche per impieghi gravosi e zone umide. La tecnologia costruttiva delle resistenze a cartuccia fa si che la differenza di temperatura tra filo e guaina esterna è più bassa rispetto ad altre tipologie di resistenze ottenendo cosi' la massima precisione e uniformità di riscaldamento. Sono disponibili anche diametri non standard, con o senza termocoppia integrata, e con o senza attacco filettato.
Possiamo fornire resistenze a cartuccia a:
- Bassa potenza (Potenza specifica fino a 5 W/cm²), utilizzate per applicazioni industriali quali presse per gomma, stampi per materie plastiche, macchine alimentari, macchine confezionatrici per riscaldare metalli, liquidi e gas
- Media/Alta potenza, in grado di garantire potenze specifiche molto elevate in spazi molto ristretti e una durata di vita più lunga!

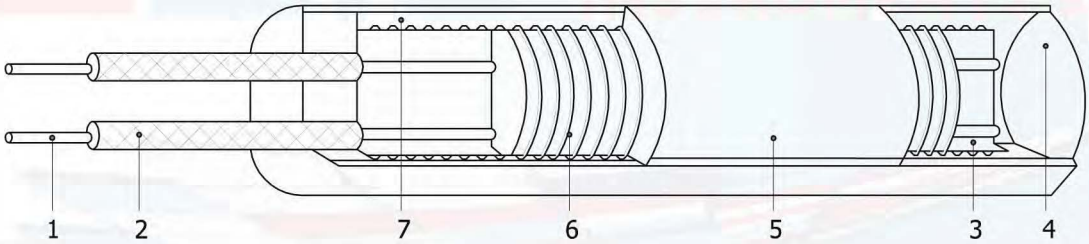
Il nostro ufficio tecnico può guidarVi nella scelta del giusto prodotto adatto alla Vostra applicazione.
Contattateci per qualsiasi Vostra esigenza.

Resistenze a cartuccia a bassa e media potenza



1. Cavo di alimentazione realizzato in Nickel puro isolato in Teflon con calza in Fibra di vetro
2. Testata terminale in Ceramica resistente a vibrazioni abrasioni e urti meccanici
3. Scanalato in Steatite con ottimo isolamento elettrico e conducibilità termica
4. Tubo in Inox
5. Ossido di Magnesio ad alta purezza
6. Connettore Inox per congiungere conduttore in Nickel e filo Nickel-Cromo 80-20
7. Filo in Nickel-Cromo 80-20

Resistenze a cartuccia ad alta potenza



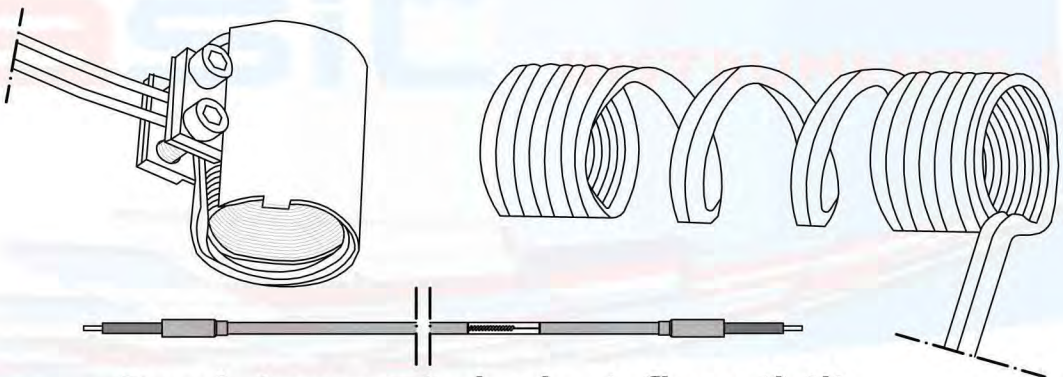
1. Cavi di alimentazione realizzato in Nickel puro isolato in Teflon e Fibra di vetro siliconata
2. Terminali in filo di Nickel
3. Anima/supporto del filo in Ossido di magnesio
4. Fondello saldato a Tig
5. Guaina metallica in acciaio
6. Filo in Nickel e filo Nickel-Cromo 80-20
7. Ossido di Magnesio compresso

Resistenze microtubolari

Queste resistenze possono lavorare in ambienti difficili, offrono un serie di vantaggi:
- ampia superficie di contatto;
- ottimo isolamento e lunga durata;
- resistenze agli shock termici;
- alte temperature di lavoro (fino a 750°C)
- termocoppia incorporata per alta precisione del controllo termico

Sezione disponibile in stock:
- sezione quadra 3.3x3.3
- sezione rettangolare 2.2x4.2

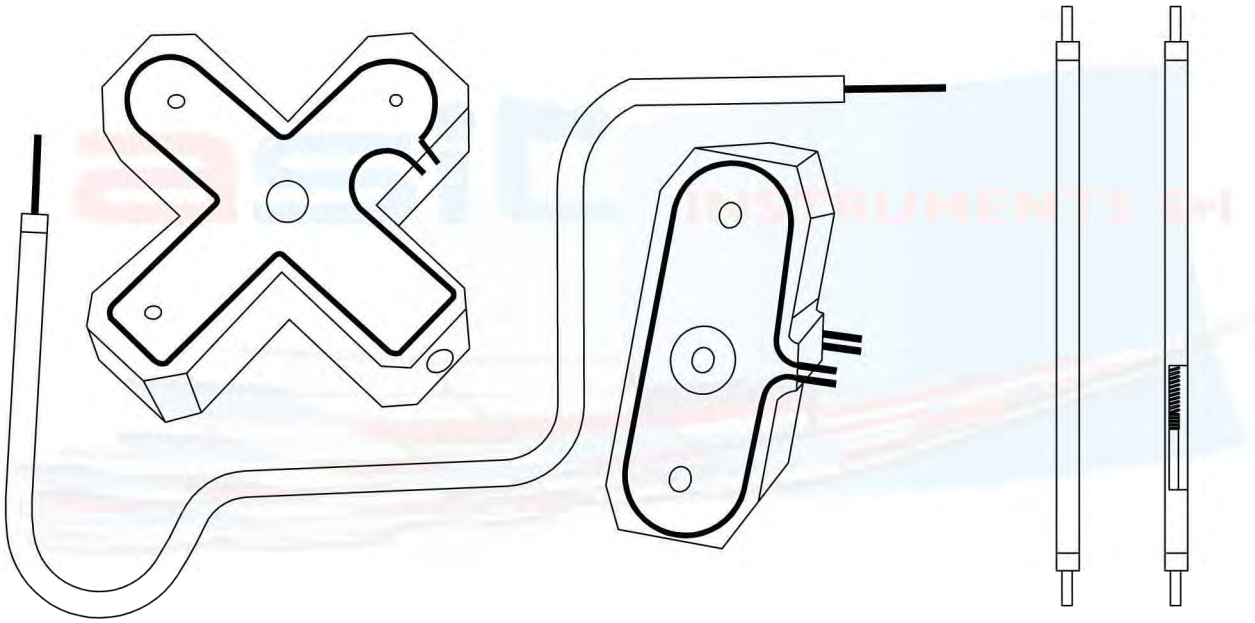
Sezione disponibile a richiesta:
- sezione tonda: ϕ 1.8, 3.3, 3.7
- sezione quadra 3.3x3.3
- sezione rettangolare 1.3x2.3 - 1.8x3.2 - 4.5x8



Resistenze tubolari flessibili

Le resistenze tubolari flessibili si possono impiegare in tutte le direzioni consentendo una semplificazione in molte installazioni. Questo tipo di resistenza flessibile ha la possibilità di connessione su entrambi i lati. Viene utilizzata all'interno dei canali caldi e in molte altre applicazioni. Consente un eccellente scambio termico e tempi brevi per il fermo macchina, ottimo risparmio energetico, facilità e rapidità di installazione e sostituzione.

Diametri disponibili:
- sezione quadra: 4.5x4.5 - 5x5 - 6x6 - 8x8
- sezione tonda: ϕ 5 - 6.5 - 8.5



Termoregolatore serie ESM - 4420

La serie ESM-4420 è stata progettata per la misura ed il controllo della temperatura per mezzo della regolazione tipo PID - PD - PI - ON/OFF.
Solitamente questa serie viene utilizzata nell'industria della refrigerazione, del vetro, della plastica, del tessile e nell'automazione industriale.

Regolatori di temperatura.
ESM-4420

Caratteristiche principali:
- Prodotto nuovo;
- Due display a 4 digit per visualizzazione dati di processo (PV) e per impostazioni (SV);
- Ingresso a termocoppie (TC) J, K, R, S e T oppure Pt100 a 2 o 3 terminali;
- Regolazione di temperatura;
- Funzione Caldo/Freddo selezionabile;
- Temperatura di esercizio : 0 .....50°C
- Umidità : 0-90% RH
- Classe di Protezione : Fronte IP65 - Retro IP20
- Peso : 210 Gr
- Dimensioni : 48x48x95 (profondità)
- Dimensioni Pannello : 46x46

Termoregolatore serie ESM - 4430

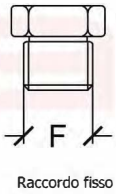
La serie ESM-4430 è stata progettata per il controllo dei sistemi di regolazione del calore. Per via dell'ingresso universale, della regolazione in uscita e del controllo degli allarmi in uscita possono essere utilizzati in diverse applicazioni.
Solitamente questa serie viene utilizzata nell'industria della refrigerazione, del vetro, della plastica, del tessile e nell'automazione industriale. Questa serie ha possibilità di controllo del processo mediante i vari algoritmi di regolazione ON/OFF - P - PI - PD - PID

Regolatori di Processo con Ingresso Universale
ESM-4430

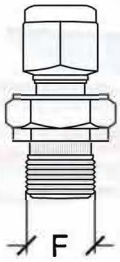
Caratteristiche principali:
- Due display a 4 digit per visualizzazione dati di processo (PV) e per impostazioni (SV);
- Ingresso Universale (TC, RTD, mV, V, mA);
- Possibilità di linearizzazione (da 2 a 16 punti) per ingressi in tensione e corrente (V e mA);
- Configurabile ON/OFF, P, PI, PD e PID;
- Auto-tune e Self-tune PID;
- Controllo Automatico/Manuale;
- Trasferimento Bumpless;
- Regolazione Caldo/Freddo con impostazione degli allarmi.
- Temperatura di esercizio : 0 .....50°C
- Umidità : 0-90%HR
- Classe di protezione : Fronte IP65 - Retro IP20
- Peso : 150 Gr
- Dimensioni : 48x48x87.5 (profondità)
- Dimensioni Pannello : 46x46

Termocoppia Serie ASTC-HR

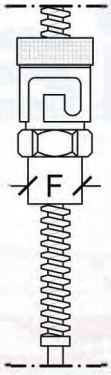
- Termocoppia Singola
- Tipo K,J,T,N,(altri a richiesta)
- Classe di tolleranza 1 o 2 secondo IEC584, ANSI MC 96.1 Standard o Special
- Giunto caldo: isolato, a massa
- Esecuzione in Ossido minerale (MgO)
- Diametri da 0,5 mm a 3 mm (altri diametri a richiesta)
- Guaina in AISI 316, Inconel600 (altri a richiesta)
- Bicchierino di Transizione:
    - costampato in materiale termoplastico diam. 5x20 mm con temp max di 530 °C
    - in Aisi diam. 4 o 6 mm
- Cavo di estensione in diverse dimensioni ed isolamenti (PVC, Teflon, Kapton, Fibra di vetro, Gomma siliconica)
- Connettori Mignon o Standard direttamente intestati su cavo
- Trasmettitore da BARRA DIN
- Raccordi fissi o scorrevoli o a baionetta con molla
- Possibilità di piastrina per misure a contatto a richiesta



Raccordo fisso

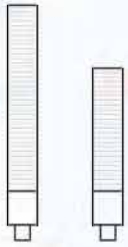


Raccordo scorrevole

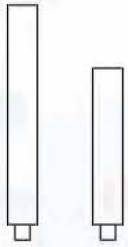


Raccordo a baionetta con molla

(F)FILETTATURA
1/4G
3/8G
1/2G
1/2N
M8
M8-25
M10
M12
M14

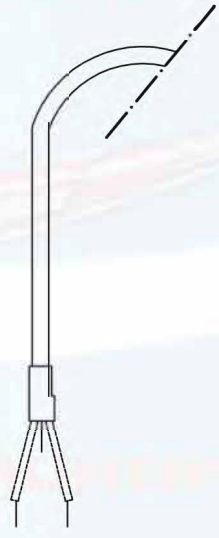


Giunzione a bicchierino con molla



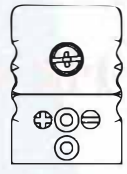
Giunzione a bicchierino

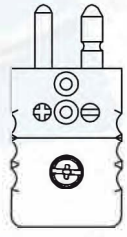
Transizione costampata



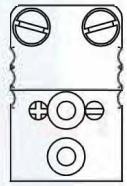
Cavo di collegamento

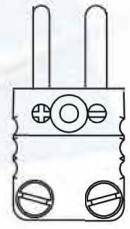
Standard a 2/4 poli





Mignon a 2/4 poli





A.S.I.T. Instruments S.r.l - Strada Antica di None, 28/A, 10043 - Orbassano (To), Tel 011 9040296 - Fax 011 9040389 - info@asitinstruments.it - www.asitinstruments.it

Dal 1984...soluzioni per il tuo processo

Strumenti di Misura

- Strumenti di Misura Portatili
- Calibratori Portatili e da Laboratorio
- Misure di Pressione
- Misure di Portata
- Misure di Umidità
- Misure di Livello
- Termostati
- Regolazione e Indicazione
- Spostamento, Forza e Numero di Giri

www.strumentidimisura-asit.it

Centro Taratura Accredia Lat N° 150

Campi di Taratura
- Temperatura
- Umidità
- Pressione
- Grandezze Elettriche

Tarature in Loco con rilascio di Rapporti di Taratura Asit Instruments

www.taratureaccredia.it

Produzione Sonde di Temperatura

- Termocoppie
- Termoresistenze
- Sonde di Temperatura ATEX
- Trasmettitori
- Accessori

www.sensoriditemperatura.it

INSTRUMENTS Srl

A.S.I.T. Instruments S.r.l - Strada Antica di None, 28/A, 10043 - Orbassano (To), Tel 011 9040296 - Fax 011 9040389 - info@asitinstruments.it - www.asitinstruments.it