

RESISTENZE ELETTRICHE SCALDANTI



R.2000

Applicazioni

R.2000 S.r.l. è specializzata nella costruzione in serie di riscaldatori elettrici corazzati ed in generale di tutta la gamma di resistenze elettriche industriali. Tutte le fasi del processo produttivo avvengono avvalendosi di macchinari e strutture di concezione avanzata che consentono la realizzazione di prodotti di qualità superiore e di elevato grado tecnologico.

La produzione di R.2000 S.r.l. è destinata ai più svariati settori di impiego, grazie alla vastità della sua gamma di prodotti.



Trattamento acque



Alimentare



Ambiente



Benessere



Plastica



Imballaggio



Impiantistica



Forni

Panoramica prodotti e caratteristiche tecniche

R.2000 dispone di un'ampia gamma di resistenze elettriche industriali, di cui una buona parte disponibili a magazzino per i vari impieghi, oppure vengono realizzate secondo le specifiche richieste del cliente. L'affidabilità e la professionalità nella realizzazione dei nostri prodotti, vengono riconosciute dai nostri clienti e permettono di mantenere un elevato rapporto qualità/prezzo.



RESISTENZE ALETTATE

Le resistenze alettate sono adatte al riscaldamento di gas con scambio termico per convezione naturale con calore Max 250°C o in condotte di gas forzato con calore Max 450°C.

Le applicazioni sono molteplici: riscaldamento aria forzata e naturale, apparecchi per condizionamento, forni industriali, forni termo retrazione, forni per panifici, impianti di verniciatura, centrifughe, camere calde, essiccatoi, macchine per imballaggio, confezionatrici, deumidificazione, etc...

CERTIFICAZIONE CE – MADE IN ITALY

Caratteristiche standard

Materiale resistenza	Fe - AISI 304 - AISI 321 - AISI 316L - INCOLOY800
Materiale nastro alettato	Fe/Zn - Inox
Materiale raccordi/flangette	Fe/Zn - Ottone - Inox
Modelli raccordi (Gas M)	1/4" - 3/8" - 1/2"
Diametro resistenza (mm)	8 - 10 - 16
Altezza aletta nastro (mm)	6 - 8 - 10



BATTERIE ALETTATE

In aggiunta alla gamma delle resistenze alettate, abbiamo la possibilità di fornire le stesse già montate sul telaio, pronte da inserire in un sistema canalizzato.

Il dimensionamento viene progettato in base alle richieste del cliente.

All'interno delle batterie, possono essere installati elementi riscaldanti alettati o tubolari lisci (non alettati). Le applicazioni sono le medesime delle resistenze alettate.

CERTIFICAZIONE CE – MADE IN ITALY

Caratteristiche standard

Grado di protezione	IP40 - IP55 - IP65
Materiale struttura	Fe/Zn - Inox
Materiale resistenza	Fe - AISI 304 - AISI 321 - AISI 316L - INCOLOY800
Diametro resistenza (mm)	8 - 10 - 16



RESISTENZE CORAZZATE SU TAPPO

Le resistenze corazzate su tappo (con attacco filettato o flangiato) vengono realizzate sia con o senza termostato, utili per il riscaldamento di sostanze liquide: boiler acqua calda, scaldavivande, lavastoviglie industriali, caldaie a vapore, autoclavi, sterilizzatori, lavaggio metalli vari, macchine per conceria, etc...

CERTIFICAZIONE CE – MADE IN ITALY

Caratteristiche standard

Materiale resistenza	Fe - AISI 321 - AISI 316L - INCOLOY800
Grado di protezione	IP40 - IP55 - IP65
Termostati	20/300°C (su protezione IP65)
Materiale tappo/flangia	Ottone - Inox
Diametro resistenza (mm)	8 - 10 - 16
Modelli tappi (Gas M)	1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2



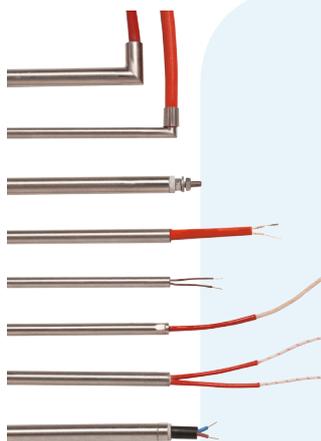
RESISTENZE SAGOMATE

Le resistenze sagomate possono assumere innumerevoli forme e pieghe ed il loro ingombro ridotto le rende atte ad essere installate sia per il riscaldamento diretto che indiretto all'interno di canali di ventilazione, impianti di condizionamento per il riscaldamento diretto del flusso d'aria o ancora macchinari destinati a illimitati impieghi nei principali settori industriali.

CERTIFICAZIONE CE – MADE IN ITALY

Caratteristiche standard

Materiale resistenza	Fe - AISI 321 - AISI 316L - INCOLOY800
Materiale raccordi/flangette	Fe/Zn - Ottone - Inox
Modelli raccordi (Gas M)	1/4" - 3/8" - 1/2"
Diametro resistenza (mm)	8 - 10 - 16



RESISTENZE A CARTUCCIA

Le resistenze a cartuccia vengono realizzate in una struttura compatta in grado di raggiungere temperature elevate in maniera continuativa. La vicinanza del filo resistivo alla guaina, permette un ottimale scambio termico con l'ambiente esterno e una maggiore resistenza nel tempo. Le resistenze standard o complete di termocoppia sono adatte ad un gran numero di applicazioni industriali: imballaggio, hot melt, compressori, plastica, condizionamento.

CERTIFICAZIONE CE – MADE IN ITALY

Caratteristiche standard

Materiale resistenza	Inox
Materiale raccordi/flangette	Ottone - Inox
Materiale cavi	Silicone - Vetrosilicone - Guaine flex
Diametro resistenza (mm)	≥ 6,5
Tipologia densità	Alta - Media - Bassa



RESISTENZE PIATTE

Le resistenze piatte trovano impiego in molte applicazioni: sono adatte al riscaldamento per contatto di superfici piane oppure possono essere inserite in cave per il riscaldamento di masse metalliche.

Le resistenze a fascia trovano impiego su tutte le macchine per la lavorazione delle materie plastiche, quando è necessario un apporto di calore molto elevato per il buon funzionamento dell'impianto.

CERTIFICAZIONE CE – MADE IN ITALY

Caratteristiche standard

Grado di protezione	IP20 - IP40
Materiale struttura	Inox
Materiale resistenza	Ni/Cr 80/20 - Ceramica - Mica



RESISTENZE FRENATURA/ASSORBIMENTO

Le resistenze di frenatura sono solitamente utilizzate per assorbire l'energia in eccesso, convertendola in calore che viene poi dissipato nell'ambiente. Utilizzare resistenze di frenatura di qualità garantisce un alto grado di sovraccaricabilità istantanea e sono dunque ideali per le applicazioni in cui le frenate sono molto frequenti oppure lunghe o brusche.

La forma costruttiva consente di ottenere elevate potenze, permette la massima dissipazione agli elementi resistivi e quindi è in grado di assorbire e dissipare grande energia per impulsi. Possono essere utilizzate all'interno di quadri elettrici montate su dissipatore o su piastra metallica.

CERTIFICAZIONE CE – MADE IN ITALY

Caratteristiche standard	
Grado di protezione	IP20 - IP23 - IP54
Materiale struttura	Fe/Zn - Inox
Materiale resistenza	Ceramica smaltata



CAVI, GUAINE E ACCESSORI

Cavi elettrici speciali ad uso industriale, unipolari e multipolari, realizzati con materiali ignifughi resistenti ad elevate temperature. L'utilizzo costante ad alta temperatura impone l'impiego di conduttori in NICHEL puro e rame nichelato in sostituzione del classico rame rosso.

La varietà di isolamenti proposti comprende nastri di poliestere, NOMEX®, P.T.F.E., Mica, polimide e kapton. Per migliorare la resistenza termica realizziamo ulteriori isolamenti con fibra di vetro impregnata.

Caratteristiche standard	
Guaina elettrovetro/Silicone	Max 180°C
Cavi nichel in elettrovetro schermato	Max 250°C
Cavi in gomma silicone	Max 180°C
Morsetti in STEATITE per alta temperatura	10A - 20A - 30A

Cavi schermati e in silicone per termocoppie J, K e termoresistenze PT100



TERMOCOPPIE TERMORESISTENZE

Termocoppia tipo J: Si utilizzano per la rilevazione della temperatura fino a 750°C.

Termocoppia tipo K: Si utilizzano per la rilevazione della temperatura fino a 1250°C.

Termoresistenza PT100: Si utilizzano per la rilevazione della temperatura fino a 650°C.

TERMOREGOLATORI DIGITALI

Settori di applicazione:

Controllo resistenze elettriche, Essiccazione, Forni per industria alimentare, Forni per metalli, Frigoriferi industriali, Industria alimentare, Iniezione ed estrusione materie plastiche, Iniezione plastica, Macchine industria plastica, Macchine per calzatura, Macchine per legno, Piccoli forni, Refrigerazione, Sterilizzatori.



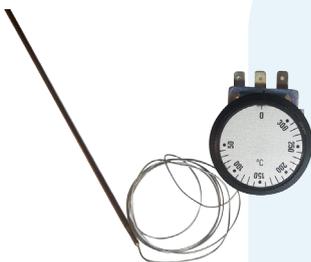
Caratteristiche standard

Alimentazione	24 - 230V AC/DC ±15% 50/60 Hz
Display	verde 4 cifre 0,4" + rosso 4 cifre 0,3" + 6 Led di segnalazione
Materiale	Contenitore: policarbonato, Frontale: ABS UL94V0 autoestinguenti
Protezione	Pannello frontale: IP54, Contenitore: IP30, Morsettiere IP20

TERMOSTATI MANUALI

La serie dei termostati a capillare copre ogni applicazione ove sia necessario aprire o chiudere un circuito elettrico al raggiungimento di una determinata temperatura.

Principali applicazioni: Condizionamento, refrigerazione, lavastoviglie, lavatrici, forni a microonde, forni elettrici, macchine per il caffè boilers, scaldacqua elettrici, idropultrici, piccoli elettrodomestici.



Caratteristiche standard

Tipi di contatto	SPDT or SPST	Corrente minima	200 mA
Portata contatti	15 (2,5)A @ 400 VAC 2,5 (0.4)A @ 400 VAC	Resistenza dielettrica	2000 Vca min 1 minuto
Isolamento	>100 MOhm	Conessioni	Faston 6,3x0,8mm ed a vite
Range di lavoro (min-max)	20÷300°C	Approvazione ENEC per	100.000 cicli (15A @ 400Vca)

R.2000 SRL

■ Sede legale e operativa

R.2000 srl

Via Maestri del Lavoro 12 Int. 16
50058 Signa (FI)
Tel. 055 8734269 - Fax 055 8790931
Email info@r2000.it - www.r2000.it



Distribuito da:

R.2000