

Rezistențe de încălzire tip cartuș (patron) cu dispozitiv de fixare

Caracteristici generale

Aceste rezistențe se caracterizează printr-o putere specifică mică și o mare flexibilitate. Aceste calități le fac potrivite pentru aplicații foarte diferite.

Ele constau dintr-un tub de oțel inoxidabil prelucrat cu grijă, în interiorul căruia, în contact fin, este introdus un izolator ceramic cu bună conductibilitate termică și rezistent la excursiile termice mari. Acest izolator este găurit pentru a permite intrarea unei spirale de nichel/crom 80/20 având secțiunea conductorului diferită de la caz la caz, astfel încât se pot asigura condiții de lucru optime. Spirala este înconjurată de pudră de oxid de magneziu. Distribuția mării greutatei pudrei este optimizată pentru a umple orice spațiu interior și a garanta un schimb de căldură perfect între spirală și izolatorul ceramic. Alimentarea cu curent este asigurată de conductori din nichel pur prevăzuți cu o izolație care este potrivită pentru temperaturi ridicate.



Aplicații

Aceste rezistențe sunt utilizate în numeroase aplicații : la încălzirea lichidelor, gazelor sau metalelor, la presele pentru cauciuc, la cochilii și matrițe de injecții, la mașinile de sudat termic, la matrițele pentru încălzăminte și instalații de ambalat. Mai mult aceste rezistențe sunt cea mai bună soluție ori de câte ori este necesară o sursă de încălzire compactă, ușor de adaptat, ușor de înlocuit, foarte sigură și cu durată mare de utilizare.

Date tehnice

1. **REZISTENȚA ELECTRICĂ** din nichel/crom 80/20.

2. **TUB MULTIGĂURI** executat din steatit de mare densitate caracterizat printr-o mare capacitate de izolare electrică și o bună conductivitate termică.

3. **OXID DE MAGNEZIU** a carei compoziție granulară permite o mare densitate de compactare, izolare electrică ridicată și o bună conductivitate termică.

4. **CAPĂȚUL TERMINAL** executat din material ceramic, rezistent la socuri termice, abraziune și vibrații.

5. **CONDUCTORI DE JONCTIUNE** sunt executați din nichel, conectați la spirala rezistenței printr-o sudură în atmosferă controlată.

6. **CONDUCTORI DE ALIMENTARE** din nichel pur cu izolație din silicon - fibră de sticlă.

7. **TEMPERATURĂ DE LUCRU** 600 grade Celsius.

8. **MANTAUĂ METALICĂ** din oțel inoxidabil AISI 304 (sau alt oțel inoxidabil dacă se solicită).

DIMENSIUNI

Rezistențele de cartuș pot fi fabricate la diametre de la 8 la 32 mm și lungimi L până la 2500 mm. Toleranțele diametrului sunt ± 0.08 mm și a lungimi ± 1.5 %.

PUTERE

Rezistențele sunt fabricate cu o putere specifică până la 5W/cm pătrat. Puterea nominală este garantată cu o toleranță de $\pm 10\%$.

Se pot executa, la cerere, construcții cu distribuție neuniformă a puterii și/sau cu mai multe circuite de încălzire.

GAURA PENTRU MONTAJ

Rezistențele trebuie introduse în găuri potrivite care trebuie prelucrate în masa de încălzit. Suprafața gaurii trebuie bine finisată pentru a cupla și să fie optimă : prezența asperităților sau a canalelor crează buzunare de aer, chiar mici, izolare termic rezistentă cauzând o creștere locală foarte puternică a temperaturii și o reducere a duratei de viață a rezistenței.

Fixarea rezistentelor cartus se poate face simplu prin introducerea acestora în gaurile prevăzute pentru ele sau pot fi folosite diferite dispozitive de fixare : nipluri filetate , inele de limitare , cleme de fixare cu gaură, flanse cu găuri de fixare.

CONEXIUNILE ELECTRICE

Pentru conexiunile electrice (sursa de alimentare monofazică) sunt utilizate în mod normal două cabluri de nichel.

* Vă putem executa orice tip de rezistență de încălzire pentru duze de injecție după schiță sau model.

Societatea noastră poate executa orice tip de rezistență cartuș după datele și schițele clientului.

Vă mai putem oferi următoarele produse necesare unei instalații de încălzire:

- Termocuple și termorezistențe pentru măsurarea temperaturii;
- Regulatori, programatoare și înregistratoare digitale de temperatură;