

FABBRICA REOSTATI E CONTROLLER
DELLA

Soc. An. Ing. S. BELOTTI & C.

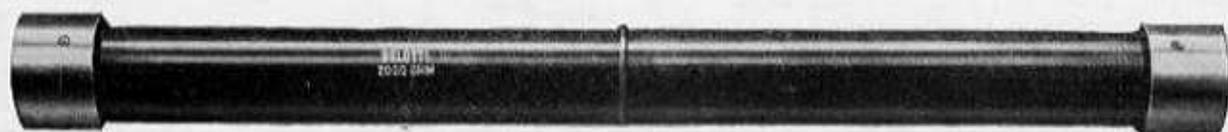
MILANO

TELEFONI }
52.051
52.052
52.053
52.020

TELEGRAMMI } ING. BELOTTI
MILANO

PIAZZA TRENTO, 8

GENOVA - VIA RENZO RIGHETTI, 12 - TELEF. 31-770
ROMA - VIA DEL TRITONE, 201 - TELEF. 61-709
NAPOLI - VIA MEDINA, 61 - TELEF. 27-490



RESISTENZE SMALTATE PER TUTTE LE APPLICAZIONI

nelle dimensioni da m/m 10 x 50 a m/m 40 x 300

Resistenze tubolari avvolte con filo e smaltate



CARATTERISTICHE

Le resistenze smaltate consistono essenzialmente di un tubo in materiale refrattario appropriato, su cui viene avvolto un filo metallico di resistenza; il tutto poi, ricoperto da uno speciale smalto vitreo e sottoposto ad un processo di cottura ad una temperatura di ca. **1000°**.

Le spire restano rigidamente separate le une dalle altre evitando così la possibilità di corti circuiti. La dilatazione è uguale per tutti i materiali componenti la resistenza, di modo che il riscaldamento ed il raffreddamento non possono deteriorare la resistenza stessa.

Nelle nostre resistenze smaltate, il tubo di supporto è composto di porcellana speciale di eccezionale robustezza meccanica e assolutamente impermeabile. Il filo di resistenza qualunque della migliore qualità, subisce durante il ciclo lavorativo parecchie prove, e specialmente durante il processo di cottura viene sottoposto dalla elevata temperatura ad un severo collaudo, che costituisce la migliore garanzia della bontà del materiale e quindi un sicuro funzionamento di servizio.

La continuità metallica del circuito elettrico viene assicurata da saldature inalterabili e non da semplici giunti a pressione.

VANTAGGI ED APPLICAZIONI

Le resistenze smaltate posseggono un maggior coefficiente di sicurezza delle comuni resistenze a filo libero, perchè l'ossidazione ed il deterioramento, inevitabili quando i fili di elevata resistenza e di diametro molto sottile sono fortemente riscaldati ed esposti all'aria, vengono evitati con questo sistema. Infatti la copertura perfetta protegge il filo dall'influenza nociva dell'atmosfera che, come si riscontra spesso nell'industria, può talvolta contenere gas corrosivi, polvere, ecc. Inoltre, siccome lo smalto possiede una grande conducibilità termica, ne segue che il calore sviluppato dal filo viene prontamente ripartito su quasi tutta la superficie del tubo, che prende così parte alla radiazione, aumentando considerevolmente la capacità di assorbimento della resistenza.

Le resistenze smaltate possono quindi sostituire in ogni caso e con vantaggio tutte le altre resistenze, sia a spire libere in aria, che a filo nudo, o avvolte su supporto, ed elenchiamo alcune delle loro principali applicazioni:

Resistenze di avviamento, di regolazione, di protezione.

Resistenze per apparecchi telefonici, telegrafici,
di segnalazione, di illuminazione, medicali, elettrodomestici.

Riscaldamento a bassa temperatura.

Applicazioni per bordo, per trazione, per radio, ecc.

MONTAGGIO DELLE RESISTENZE SMALTATE

Le nostre resistenze tubolari smaltate vengono di solito montate singolarmente fra due squadrette in lamiera collegate da un tirante.

Per ottenere una buona ventilazione anche dell'interno del tubo, fra questo e le squadrette, possono venir inserite delle ranelle distanziatrici da noi fornite a richiesta.

La fig. 1 qui a fianco, rappresenta questo tipo di montaggio che viene da noi denominato

« **montaggio su squadrette** ».



Fig. 1

Per applicazioni in cui i tubi vengano spinti al massimo del carico, è buona norma montare tali tubi fra **supporti refrattari** (vedi listino RS 3) invece che fra squadrette metalliche. Questi supporti vengono da noi allestiti per tutti i tipi di resistenze e per montaggio di uno o di due tubi.

La fig. 2 rappresenta il tipo semplice dei nostri supporti refrattari. Essi sono costituiti da un sostegno metallico portante alle estremità i supporti in steatite della migliore qualità, sono forati e permettono una circolazione d'aria anche all'interno delle resistenze. Il supporto inferiore porta una pompetta a molla per fissare la resistenza smaltata.

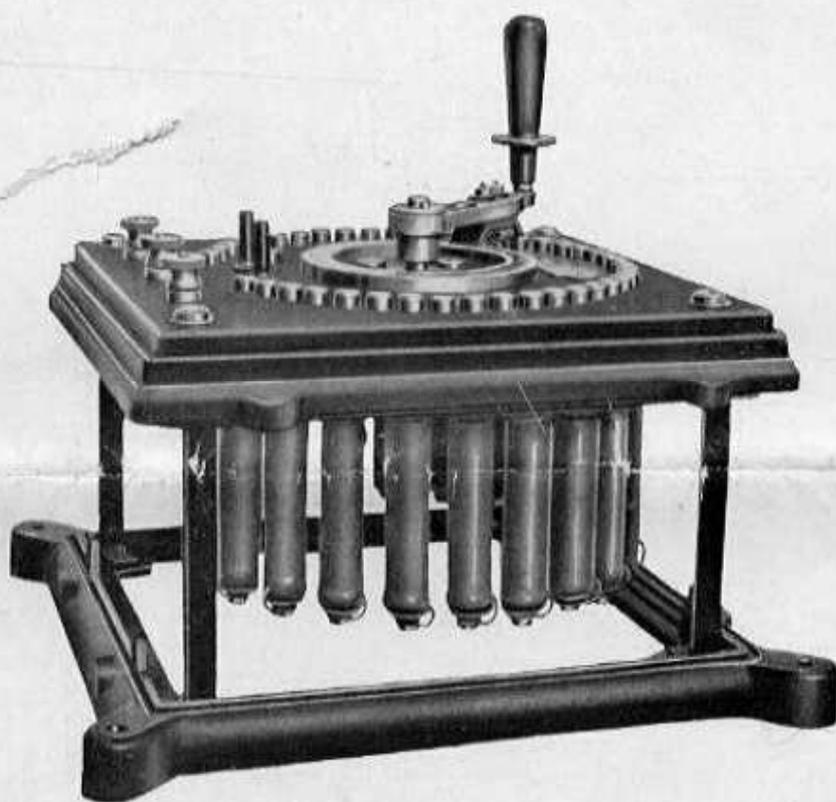
Sul listino RS 3 sono segnate le dimensioni d'ingombro e i prezzi di questi supporti.



Fig. 2

Le nostre resistenze tubolari possono essere pure fissate posteriormente ai contatti di una tastiera e costituiscono così un mezzo semplice e comodo per la costruzione di reostati.

Infine mediante l'applicazione di attacchi speciali, come per esempio anelli od attacco a passo Edison, le resistenze tubolari smaltate possono essere montate su mollette o su zoccoli di lampade elettriche.



Reostato a resistenze smaltate