

# RISCALDATORI A FASCIA CON ISOLAMENTO IN MICA



I riscaldatori a fascia con **isolamento in mica** trovano il loro maggior impiego per riscaldare i cilindri di plastificazione di presse per stampaggio a iniezione oppure estrusori.

Altre innumerevoli applicazioni trovano nelle resistenze a fascia in mica la soluzione del problema di riscaldamento di superfici cilindriche.

**I principali vantaggi del riscaldatore a fascia in mica sono:**

- Eccellente scambio termico verso il cilindro
- Uniformità del riscaldamento
- Ottima durata del riscaldatore quando impiegato correttamente
- Semplicità di installazione
- Elevata resistenza meccanica
- Qualità costante nel tempo

**Sono disponibili in vari diametri:**

dal diametro 60 mm in avanti. Per resistenze di diametro superiore a 500 mm è consigliabile optare per una realizzazione in due o più settori con alimentazioni separate.

**Per quanto riguarda le larghezze eseguibili:**

vanno da un minimo di 20 mm ad un massimo di 500 mm con continuità.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Potenza specifica fino a 4 W/cm<sup>2</sup>
- Temperatura di esercizio fino a 300 °C
- Lamiera interna in acciaio trattato per alta conducibilità termica
- Lamiera esterna in acciaio inox (AISI 430), resistente alle alte temperature
- Avvolgimento resistivo in Nichel-Cromo 80/20
- Isolamento in mica continua pura per alte temperature
- Cavo di alimentazione isolato in fibra di vetro, con conduttore in nichel puro o rame nichelato, protetto esternamente da una treccia metallica

## MONTAGGIO

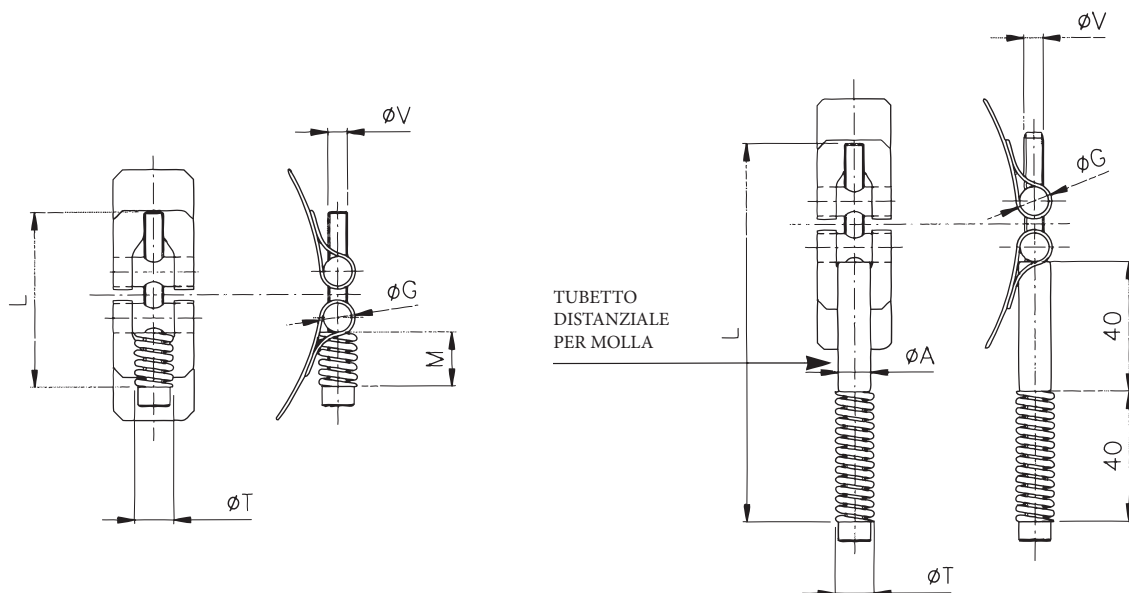
Per un corretto montaggio di questi riscaldatori bisogna verificare la perfetta aderenza sul cilindro da riscaldare stringendo in modo appropriato le viti di chiusura. Dopo circa 30-40 minuti di riscaldamento, consigliamo una nuova verifica sulla pressione delle viti, questo per compensare le dilatazioni termiche. Per diametri superiori a 200-300 mm, suggeriamo in particolar modo l'applicazione di molle in acciaio (vedere figura) che garantiscono costantemente il perfetto accoppiamento con il cilindro.

## COLLEGAMENTI ELETTRICI POSSIBILI

- Tutte le tensioni monofase
- Dalla larghezza di 100 mm in avanti sono possibili alimentazioni trifase a Y o  $\Delta$

## COLLAUDO

- Una sofisticata apparecchiatura di collaudo (TPC 2000) ci permette di garantire la totalità del prodotto, in quanto tutti i riscaldatori vengono testati a caldo, con l'applicazione reale della loro tensione di lavoro
- Inoltre il TPC 2000 è provvisto di stampante che certifica i risultati del collaudo
- A richiesta possiamo fornire il certificato di collaudo per ogni singolo riscaldatore



**N.B.** Qualsiasi altra esecuzione non menzionata può essere valutata contattando il nostro ufficio tecnico. La Lorenzoni si riserva il diritto di variare la presente scheda tecnica senza alcun preavviso

CHIUSURA TIPO	Ø V	Ø G	Ø T	M	L
A	M6	12	12	15	50
B	M6	12	12	40	100

CHIUSURA TIPO	Ø V	Ø G	Ø A	Ø T	L
C	M6	12	10	12	120
D	M8	15	12	15	160

### MISURAZIONI STANDARD

- Valore ohmico
- Rigidità dielettrica
- Corrente di fuga
- Resistenza di isolamento
- Efficienza del conduttore di terra

### PER L'ORDINAZIONE, SPECIFICARE:

- Diametro in mm (D)
- Larghezza in mm (L)
- Tensione di alimentazione (V)
- Potenza (W)
- Tipo di uscita
- Posizione uscita dal bordo (P)
- Posizione in gradi (fig. 1)
- Direzione del cavo: assiale (AX) - tangenziale (TX)
- Lunghezza del cavo in mm
- Eventuali fori o asole per termocoppia
- Posizione in gradi (fig. 1)
- Centro foro dal bordo (sulla larghezza) (U)
- Diametro del foro (S)

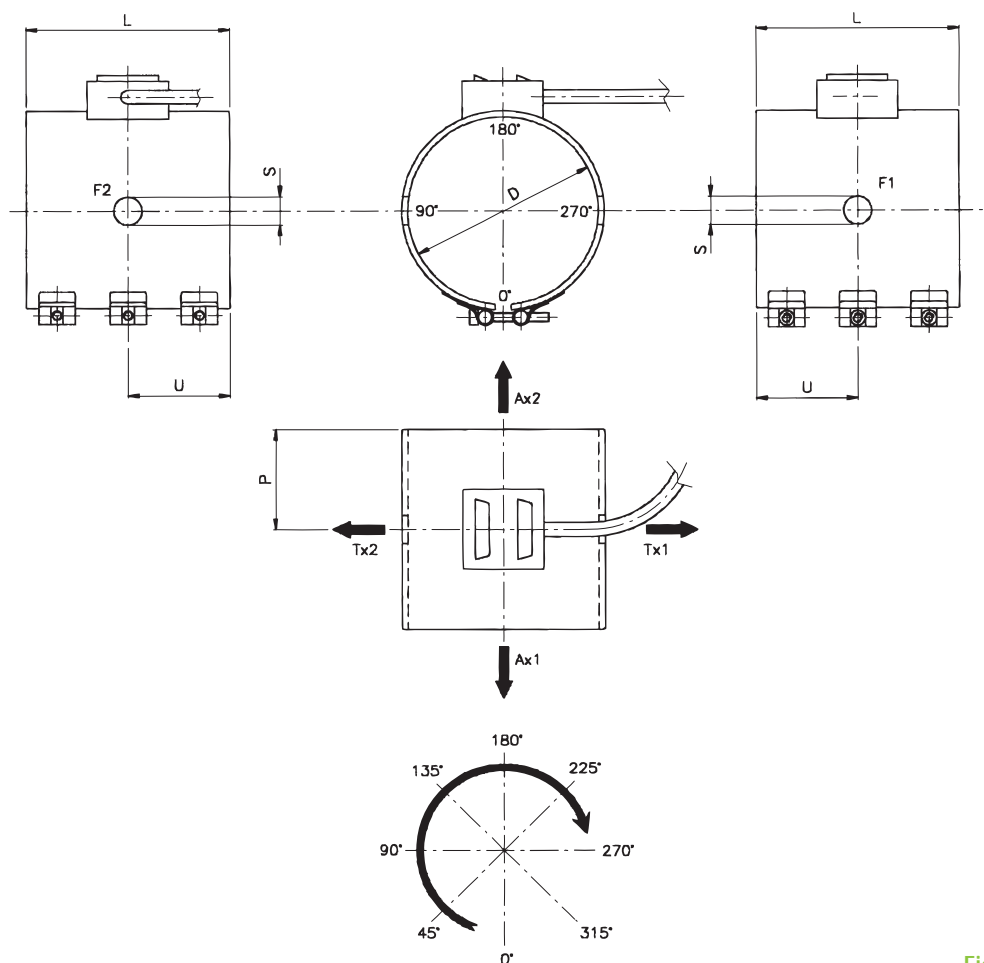


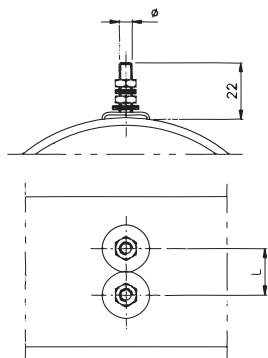
Fig. 1

CONNESSIONI ELETTRICHE

Le connessioni elettriche sono riportate qui di seguito: per esigenze diverse consultare il nostro Ufficio Tecnico

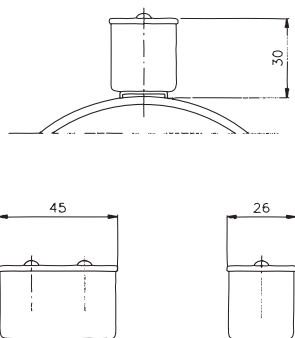
USCITA LRMF01 / 250V-15A VITE / 250V-20A VITE

Indicare la quota L - H min. mm 18



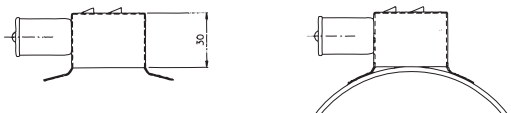
USCITA LRMF03 / 250V-16A

Modello Radiale

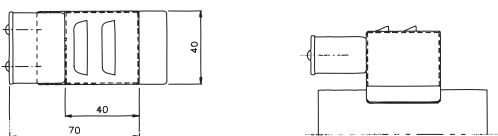


USCITA LRMF05 / 250V-16A

Modello Tangenziale - Max 200 °C

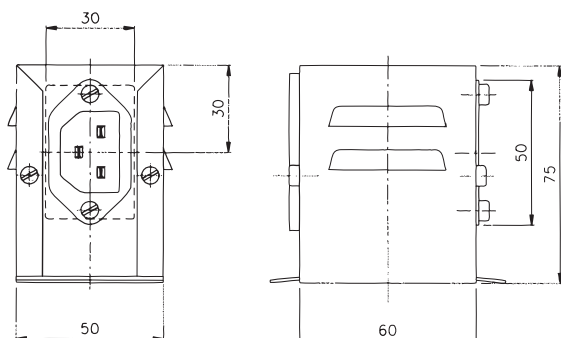


Modello Assiale - Max 200 °C



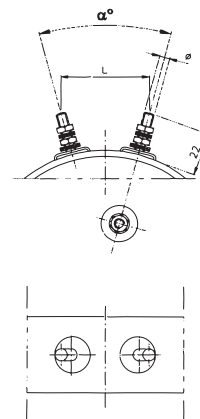
USCITA LRMF07 / 250V-16A - MAX 200 °C

Modello Tangenziale



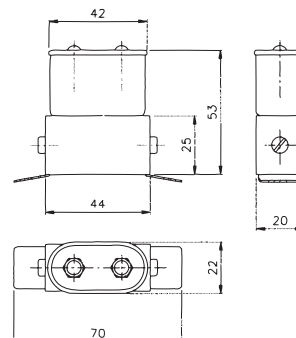
USCITA LRMF02 / 250V-15A VITE / 250V-20A VITE

Indicare l'angolo  $\alpha$  oppure la quota L min. mm 18



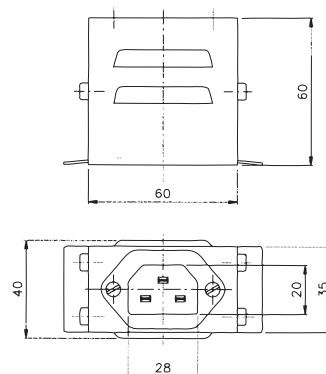
USCITA LRMF04 / 250V-16A - MAX 200 °C

Modello Radiale



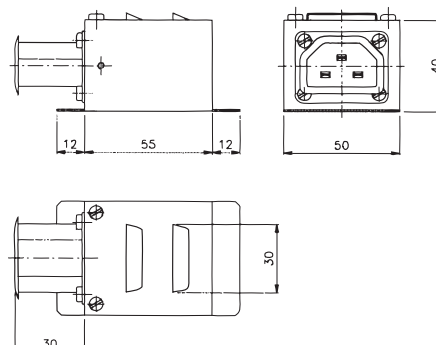
USCITA LRMF06 / 250V-16A - MAX 200 °C

Modello Radiale



USCITA LRMF08 / 250V-16A - MAX 200 °C

Modello Tangenziale

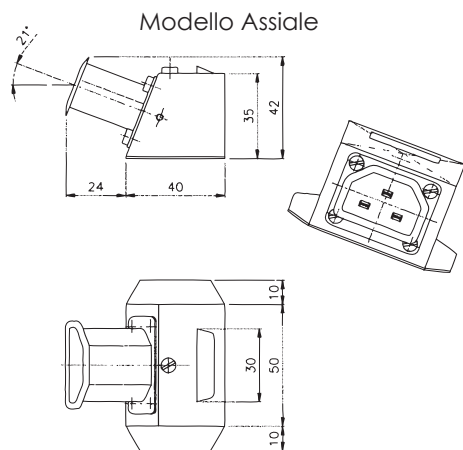


N.B. Qualsiasi altra esecuzione non menzionata può essere valutata contattando il nostro ufficio tecnico. La Lorenzoni si riserva il diritto di variare la presente scheda tecnica senza alcun preavviso

## CONNESSIONI ELETTRICHE

Le connessioni elettriche sono riportate qui di seguito: per esigenze diverse consultare il nostro Ufficio Tecnico

### USCITA LRMF09 / 250V-16A - MAX 200 °C



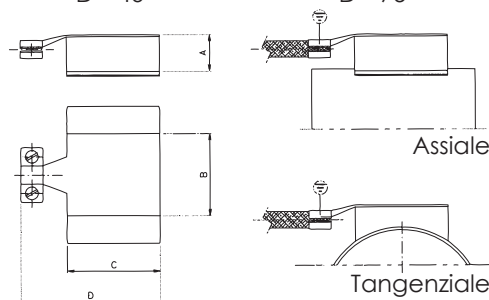
### USCITA

#### LRMF10 (250V-14A)

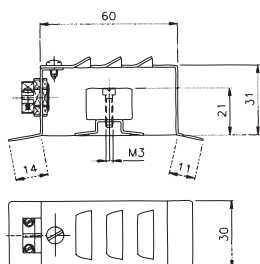
A = 13  
B = 27  
C = 30  
D = 46

#### LRMF11 (250V-45A)

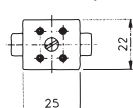
A = 20  
B = 45  
C = 50  
D = 75



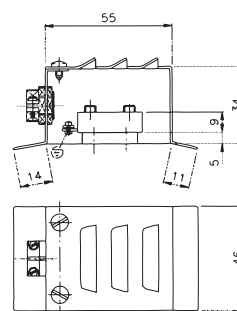
### USCITA LRMF12 / 250V-10A



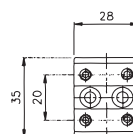
#### Morsettiera Bipolare 10A



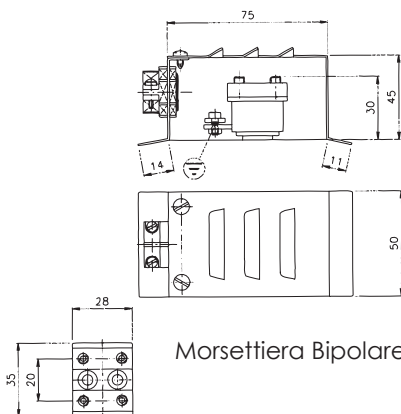
### USCITA LRMF13 / 250V-30A



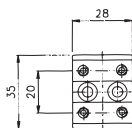
#### Morsettiera Bipolare 30A



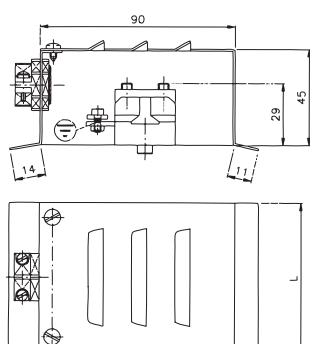
### USCITA LRMF14 / 250V-30A



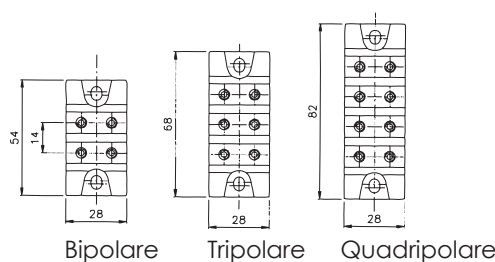
#### Morsettiera Bipolare 30A



### USCITA LRMF15 / 250V-30A



#### Morsettiere



Bipolare

Tripolare

Quadripolare

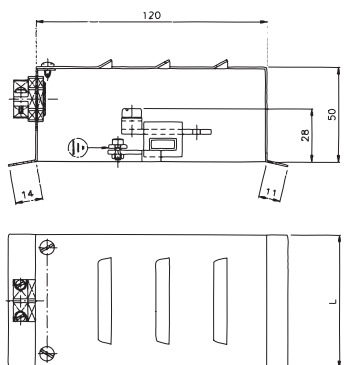
N° POLI	2	3	4	5	6	8	10
LARGHEZZA L	56	70	85	100	115	140	170

N.B. Qualsiasi altra esecuzione non menzionata può essere valutata contattando il nostro ufficio tecnico. La Lorenzoni si riserva il diritto di variare la presente scheda tecnica senza alcun preavviso

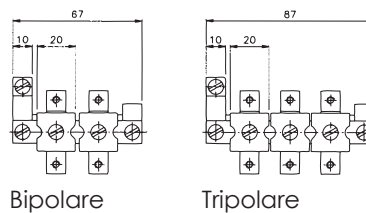
**CONNESSIONI ELETTRICHE**

Le connessioni elettriche sono riportate qui di seguito: per esigenze diverse consultare il nostro Ufficio Tecnico

**USCITA LRMF16 / 250V-40A**

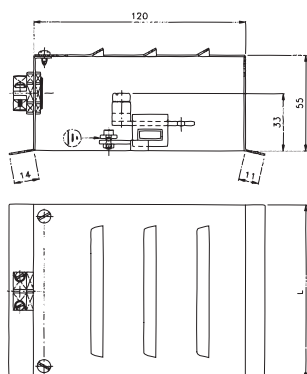


Morsettiere

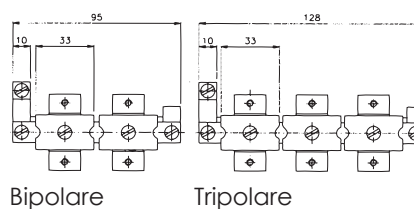


N° POLI	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LARGHEZZA L	70	95	115	140	160	180	200	225	250

**USCITA LRMF17 / 250V-60A**

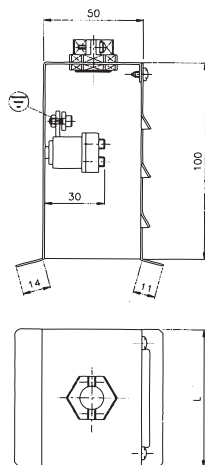


Morsettiere

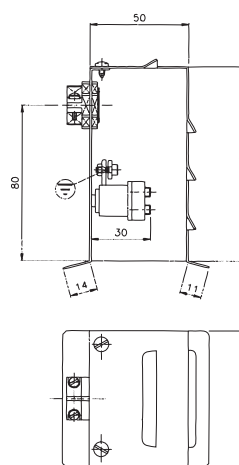


N° POLI	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LARGHEZZA L	100	135	170	205	240	275	310	345	380

**USCITA LRMF18 / 250V-30A**



**USCITA LRMF19 / 250V-30A**



N.B. Qualsiasi altra esecuzione non menzionata può essere valutata contattando il nostro ufficio tecnico. La Lorenzoni si riserva il diritto di variare la presente scheda tecnica senza alcun preavviso