

RISCALDATORI A FASCIA CON ISOLAMENTO IN CERAMICA



I riscaldatori a fascia con **isolamento in ceramica** 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 ceramica la soluzione del problema di riscaldamento di superfici cilindriche.

I principali vantaggi del riscaldatore a fascia in ceramica sono:

- Ottimo 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
- Molto importante sottolineare che, nel caso di questo riscaldatore, lo scambio termico avviene sia per conduzione sia per radiazione
- Risparmio energetico (bisogna tenere conto di questo importante particolare, infatti lo strato di fibra ceramica interposto fra la ceramica e l'involucro esterno riduce di circa il 20% il consumo di energia rispetto ad un normale riscaldatore a fascia in mica)

Sono disponibili in vari diametri:

dal diametro 70 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.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Potenza specifica fino a 8 W/cm²
- Temperatura di esercizio fino a 500 °C
- Lamiera esterna in acciaio inox (AISI 430), resistente alle alte temperature
- Avvolgimento resistivo in Nichel-Cromo 80/20
- Isolamento in ceramica ad alta purezza
- Coibente in fibra ceramica
- Cavo di alimentazione isolato in fibra di vetro, con conduttori in nichel puro o rame nichelato, protetti esternamente da una treccia metallica (terra incorporata)

MONTAGGIO

La particolare struttura flessibile di questo riscaldatore facilita di molto l'applicazione sul cilindro. Infatti è possibile aprire la fascia ben oltre il suo diametro interno per poi richiuderla sul cilindro con delle apposite viti a testa cilindrica esagonale.

Per diametri superiori a 200-300 mm, consigliamo in particolar modo l'applicazione di molle in acciaio (vedere figura) che garantiscono costantemente il perfetto accoppiamento con il cilindro.

COLLEGAMENTI ELETTRICI POSSIBILI

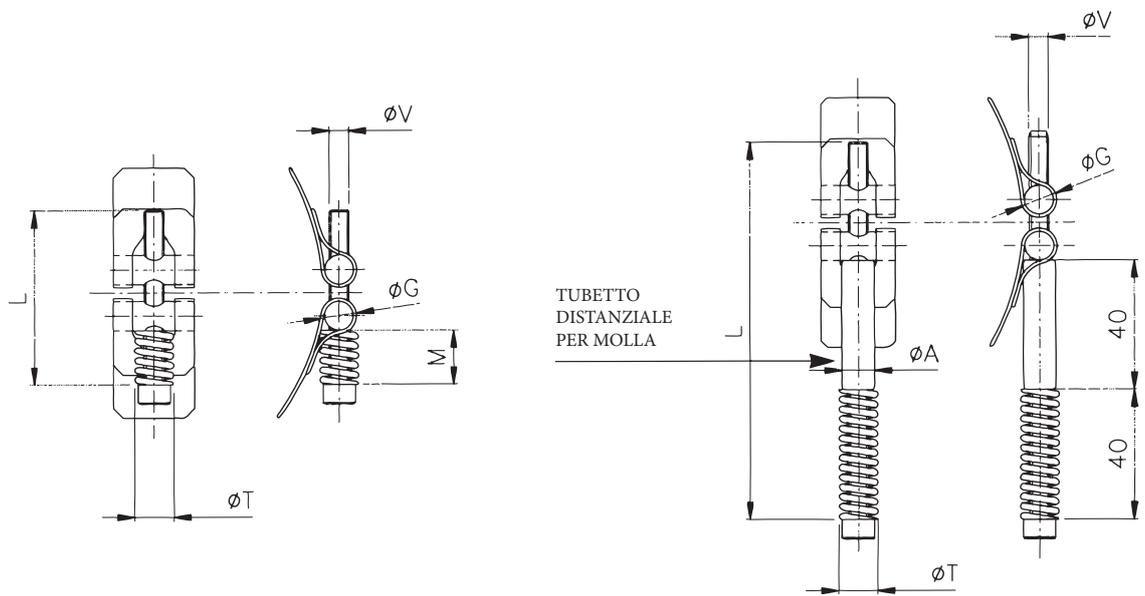
- Tutte le tensioni monofase
- Dalla larghezza 53 mm alla larghezza 121 mm è possibile applicare una alimentazione trifase a Y
- Oltre alla larghezza 121 mm è possibile applicare una alimentazione trifase a Y o a Δ .

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

MISURAZIONI STANDARD

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



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

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. 2)
- Direzione del cavo: assiale (AX) - tangenziale (TX)
- Lunghezza del cavo in mm
- Eventuali fori o asole per termocoppia
- Posizione in gradi (fig. 2)
- Centro foro dal bordo (sulla larghezza) (U)
- Diametro del foro (S)

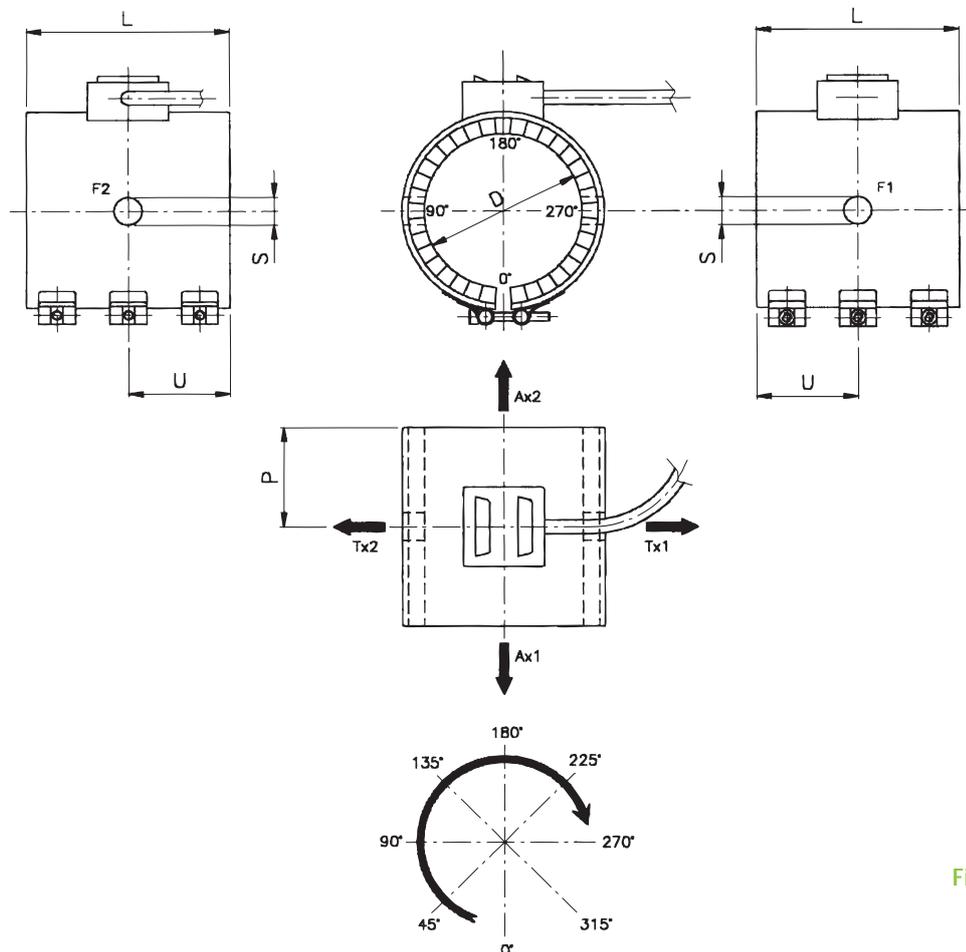


Fig. 2

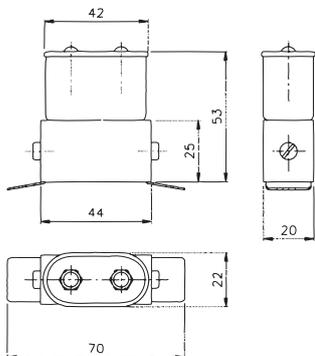
N.B. Qualsiasi altra esecuzione non menzionata può essere valutata contattando il nostro ufficio tecnico. La Lorenzoni si riserva il diritto di variare la presente scheda tecnica senza alcun preavviso

CONNESSIONI ELETTRICHE

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

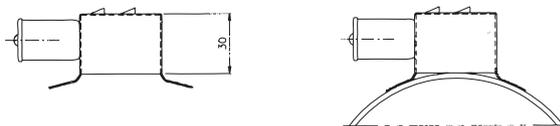
USCITA LRCF01 / 250V-16A - MAX 200 °C

Modello Radiale

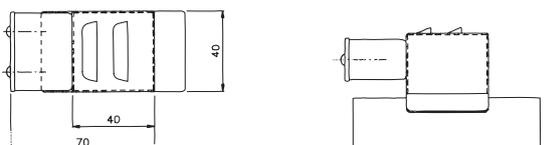


USCITA LRCF02 / 250V-16A

Modello Tangenziale - Max 200 °C

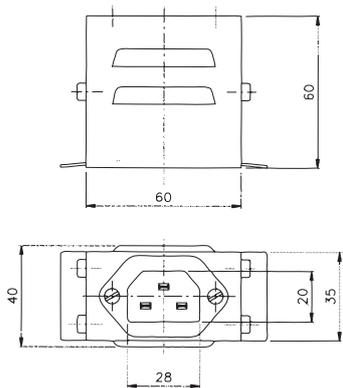


Modello Assiale - Max 200 °C



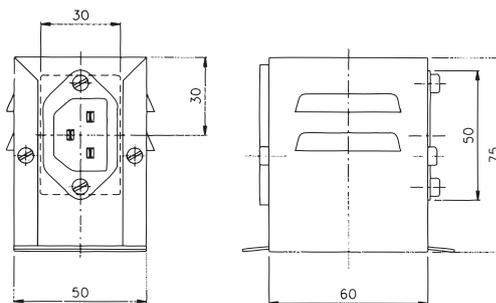
USCITA LRCF03 / 250V-16A - MAX 200 °C

Modello Radiale



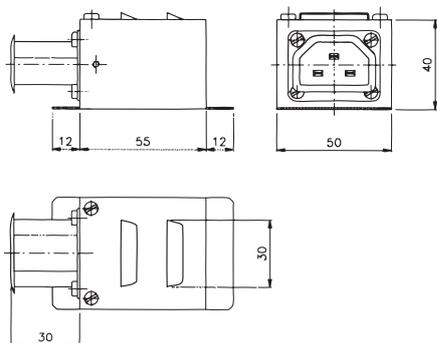
USCITA LRCF04 / 250V-16A - MAX 200 °C

Modello Tangenziale



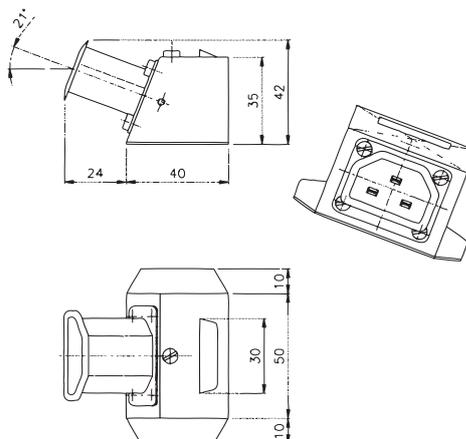
USCITA LRCF05 / 250V-16A - MAX 200 °C

Modello Tangenziale



USCITA LRCF06 / 250V-16A - MAX 200 °C

Modello Assiale



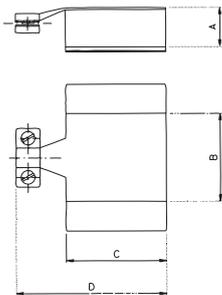
CONNESSIONI ELETTRICHE

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

USCITA

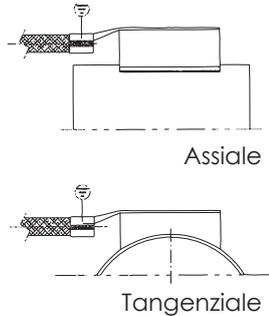
LRCF07 (250V-14A)

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

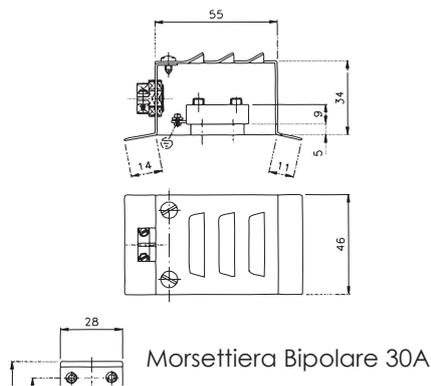


LRCF08 (250V-45A)

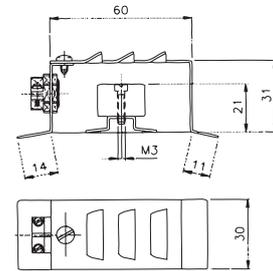
- A = 20
- B = 45
- C = 50
- D = 75



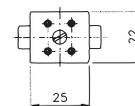
USCITA LRCF10 / 250V-30A



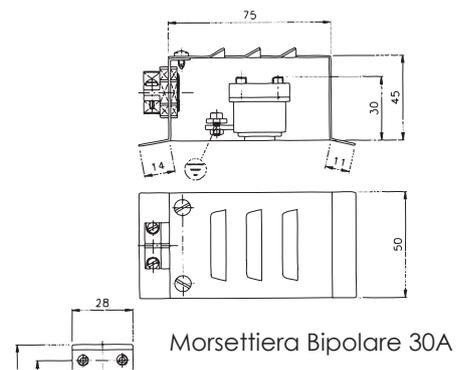
USCITA LRCF09 / 250V-10A



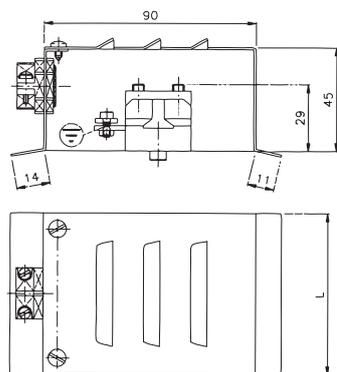
Morsettiera Bipolare 10A



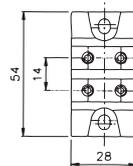
USCITA LRCF11 / 250V-30A



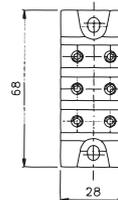
USCITA LRCF12 / 250V-30A



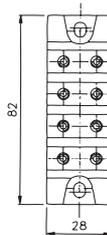
Morsettiera



Bipolare



Tripolare



Quadripolare

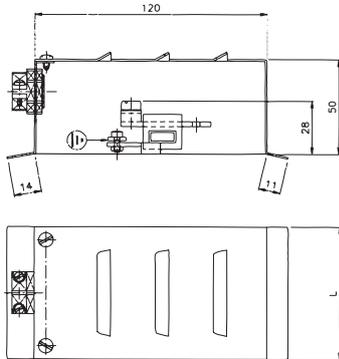
N° POLI	2	3	4	5	6	8	10
LARGHEZZA L	56	70	85	100	115	140	170

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

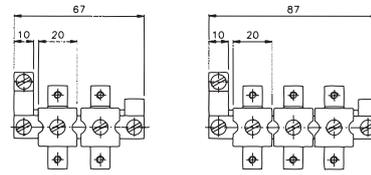
CONNESSIONI ELETTRICHE

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

USCITA LRCF13 / 250V-40A



Morsettiere

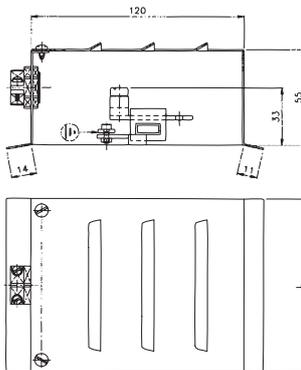


Bipolare

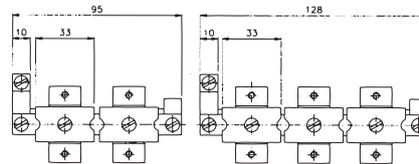
Tripolare

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

USCITA LRCF14 / 250V-60A



Morsettiere

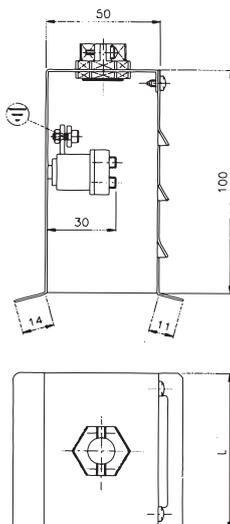


Bipolare

Tripolare

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

USCITA LRCF15 / 250V-30A



USCITA LRCF16 / 250V-30A

