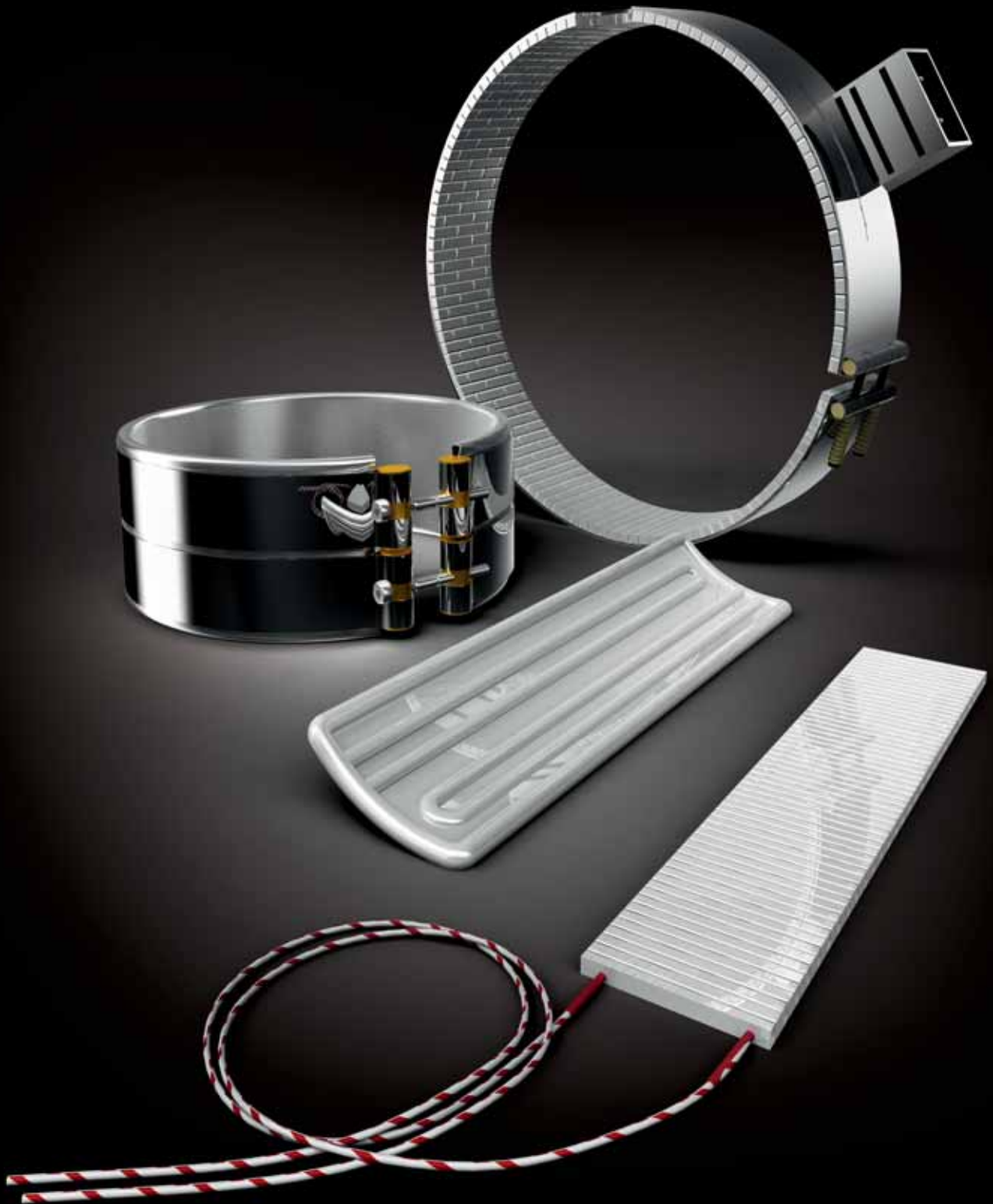


LORENZONI[®]
since 1956



**RISCALDATORI PER UGELLO, A FASCIA, PIATTI
IRRADIATORI A RAGGI INFRAROSSI**





RISCALDATORI PER UGELLO

LORITHERM SO > pag. 6

LORITHERM N > pag. 8

LORITHERM SI > pag. 10

RISCALDATORI A FASCIA

ISOLAMENTO IN MICA > pag. 12

ISOLAMENTO IN CERAMICA > pag. 17

RISCALDATORI PIATTI

ISOLAMENTO IN MICA > pag. 22

ISOLAMENTO IN CERAMICA > pag. 27

IRRADIATORI A RAGGI INFRAROSSI

IN CERAMICA STANDARD > pag. 31

IN CERAMICA ATTACCO EDISON > pag. 35

TUBO AL QUARZO > pag. 36

ACCESSORI

PANNELLI METALLICI PER IL MONTAGGIO
DEGLI IRRADIATORI IN CERAMICA > pag. 37

PANNELLI METALLICI PER IL MONTAGGIO
DEGLI IRRADIATORI AL QUARZO > pag. 39

SPINE DI CONNESSIONE ELETTRICA IN ALLUMINIO/SILICONE
IN SILOPRENE ROSSO E IN DUROPLAST > pag. 41

RISCALDATORI A FASCIA PER UGELLO *LORITHERM SO*



I riscaldatori modello **LORITHERM SO** vengono comunemente impiegati nei casi in cui non esiste problema di ingombro e di azione corrosiva della materia plastica e sono completamente impermeabili rispetto alla plastica fusa.

Nella costruzione del riscaldatore, un preciso controllo sulla distribuzione della pressione di curvatura ci permette di garantire un ottimo accoppiamento fra pacchetto resistivo e involucro, questo al fine di ottenere il massimo scambio termico con l'ugello.

La connessione tra riscaldatore e cavo di alimentazione è protetta da un raccordo speciale in ottone di spessore 1 mm, privo di saldature, che assicura un'ottima resistenza meccanica nella zona più a rischio del riscaldatore.

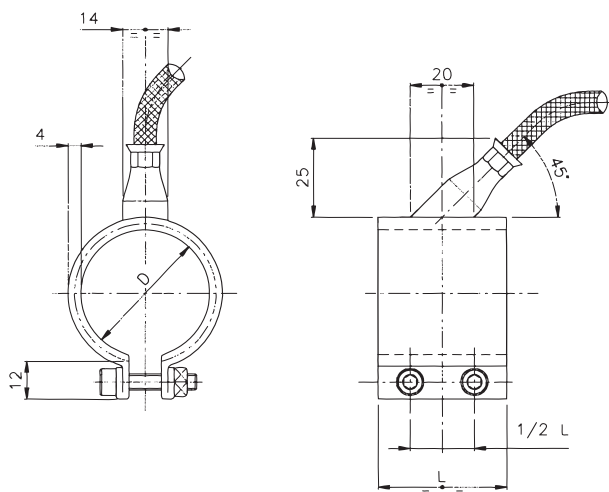
Un'accurata serie di collaudi su valore ohmico, rigidità dielettrica, dispersione di terra e resistenza di isolamento, durante e al termine del processo produttivo, ci permette di offrire un prodotto a qualità totale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Potenza specifica fino a 6 W/cm²
- Temperatura di esercizio 300/320 °C
- Disponibili, a richiesta, con termocoppia incorporata di tipo Fe/Co
- Diametro massimo \varnothing 110 mm, larghezza massima L 60 mm
- Cavo di alimentazione fuori misura standard a richiesta
- Modello standard con raccordo assiale a 45°
- Disponibili, a richiesta, con uscita radiale, o a uscita tangenziale a 45° o 5°, o uscita assiale a 5° o 30°
- Tensione di alimentazione standard 230 V
- Disponibili, a richiesta, tensioni e potenze differenti

MATERIALI IMPIEGATI

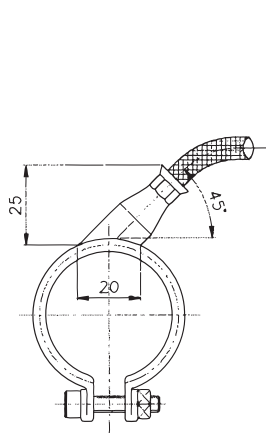
- Involucro tubolare in ottone
- Avvolgimento resistivo in Nichel-Cromo 80/20
- Isolamento in mica continua
- Cavo di alimentazione flessibile bipolare + terra
- Conduttori in nichel isolati teflon-vetro con guaina metallica protettiva



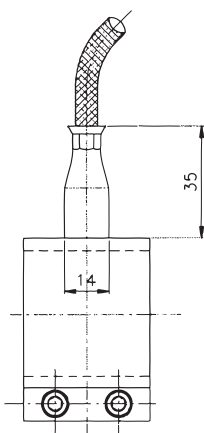
STANDARD CON USCITA A 45° ASSIALE

Cavo bipolare flessibile + terra, lunghezza 1000 mm

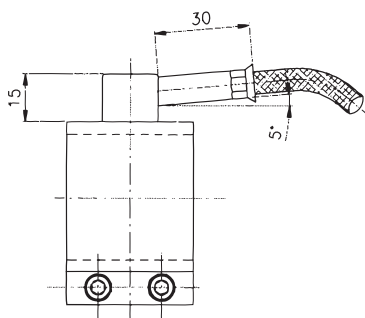
MODELLI CON USCITE ALTERNATIVE



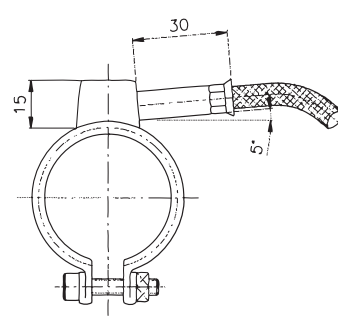
Mod. tangenziale con uscita a 45°



Mod. radiale



Mod. assiale con uscita a 5°



Mod. tangenziale con uscita a 5°

ELEMENTI DISPONIBILI A MAGAZZINO

| Ø mm | L mm | Watt | Cod. |
|------|------|------|--------------|
| 25 | 30 | 100 | 141.X.000010 |
| 30 | 25 | 105 | 141.X.000020 |
| 30 | 30 | 125 | 141.X.000030 |
| 30 | 35 | 145 | 141.X.000040 |
| 30 | 40 | 165 | 141.X.000050 |
| 35 | 25 | 120 | 141.X.000060 |
| 35 | 30 | 145 | 141.X.000070 |
| 35 | 35 | 170 | 141.X.000080 |
| 35 | 40 | 195 | 141.X.000090 |
| 35 | 45 | 220 | 141.X.000100 |
| 40 | 25 | 140 | 141.X.000110 |
| 40 | 30 | 165 | 141.X.000120 |
| 40 | 35 | 195 | 141.X.000130 |
| 40 | 40 | 225 | 141.X.000140 |
| 40 | 45 | 250 | 141.X.000150 |
| 42 | 25 | 145 | 141.X.000160 |
| 42 | 30 | 175 | 141.X.000170 |
| 42 | 35 | 205 | 141.X.000180 |
| 42 | 40 | 235 | 141.X.000190 |
| 45 | 25 | 155 | 141.X.000200 |
| 45 | 30 | 190 | 141.X.000210 |
| 45 | 35 | 220 | 141.X.000220 |
| 45 | 40 | 250 | 141.X.000230 |
| 45 | 45 | 285 | 141.X.000240 |
| 45 | 50 | 315 | 141.X.000250 |
| 45 | 55 | 345 | 141.X.000260 |
| 50 | 20 | 140 | 141.X.000270 |
| 50 | 25 | 175 | 141.X.000280 |
| 50 | 30 | 210 | 141.X.000290 |
| 50 | 35 | 245 | 141.X.000300 |
| 50 | 40 | 280 | 141.X.000310 |
| 50 | 50 | 350 | 141.X.000320 |
| 50 | 60 | 420 | 141.X.000330 |
| | | | |
| | | | |

| Ø mm | L mm | Watt | Cod. |
|------|------|------|--------------|
| 55 | 20 | 155 | 141.X.000340 |
| 55 | 25 | 190 | 141.X.000350 |
| 55 | 30 | 230 | 141.X.000360 |
| 55 | 35 | 270 | 141.X.000370 |
| 55 | 40 | 310 | 141.X.000380 |
| 55 | 50 | 385 | 141.X.000390 |
| 60 | 20 | 165 | 141.X.000400 |
| 60 | 25 | 210 | 141.X.000410 |
| 60 | 30 | 250 | 141.X.000420 |
| 60 | 35 | 295 | 141.X.000430 |
| 60 | 40 | 335 | 141.X.000440 |
| 60 | 50 | 420 | 141.X.000450 |
| 60 | 60 | 505 | 141.X.000460 |
| 65 | 20 | 180 | 141.X.000470 |
| 65 | 25 | 225 | 141.X.000480 |
| 65 | 30 | 275 | 141.X.000490 |
| 65 | 35 | 320 | 141.X.000500 |
| 65 | 40 | 365 | 141.X.000510 |
| 65 | 50 | 455 | 141.X.000520 |
| 65 | 60 | 550 | 141.X.000530 |
| 70 | 20 | 195 | 141.X.000540 |
| 70 | 25 | 245 | 141.X.000550 |
| 70 | 30 | 295 | 141.X.000560 |
| 70 | 35 | 345 | 141.X.000570 |
| 70 | 40 | 395 | 141.X.000580 |
| 70 | 50 | 490 | 141.X.000590 |
| 70 | 60 | 590 | 141.X.000600 |
| 75 | 20 | 210 | 141.X.000610 |
| 75 | 25 | 260 | 141.X.000620 |
| 75 | 30 | 315 | 141.X.000630 |
| 75 | 35 | 370 | 141.X.000640 |
| 75 | 40 | 420 | 141.X.000650 |
| 75 | 50 | 525 | 141.X.000660 |
| 75 | 60 | 635 | 141.X.000670 |
| | | | |
| | | | |

| Ø mm | L mm | Watt | Cod. |
|------|------|------|--------------|
| 80 | 20 | 225 | 141.X.000680 |
| 80 | 25 | 280 | 141.X.000690 |
| 80 | 30 | 335 | 141.X.000700 |
| 80 | 35 | 395 | 141.X.000710 |
| 80 | 40 | 450 | 141.X.000720 |
| 80 | 50 | 565 | 141.X.000730 |
| 80 | 60 | 675 | 141.X.000740 |
| 85 | 20 | 240 | 141.X.000750 |
| 85 | 25 | 300 | 141.X.000760 |
| 85 | 30 | 360 | 141.X.000770 |
| 85 | 35 | 420 | 141.X.000780 |
| 85 | 40 | 480 | 141.X.000790 |
| 85 | 50 | 600 | 141.X.000800 |
| 85 | 60 | 720 | 141.X.000810 |
| 90 | 20 | 250 | 141.X.000820 |
| 90 | 25 | 315 | 141.X.000830 |
| 90 | 30 | 380 | 141.X.000840 |
| 90 | 35 | 445 | 141.X.000850 |
| 90 | 40 | 505 | 141.X.000860 |
| 90 | 50 | 635 | 141.X.000870 |
| 90 | 60 | 760 | 141.X.000880 |
| 95 | 20 | 265 | 141.X.000890 |
| 95 | 25 | 335 | 141.X.000900 |
| 95 | 30 | 400 | 141.X.000910 |
| 95 | 35 | 465 | 141.X.000920 |
| 95 | 40 | 535 | 141.X.000930 |
| 95 | 50 | 670 | 141.X.000940 |
| 95 | 60 | 800 | 141.X.000950 |
| 100 | 20 | 280 | 141.X.000960 |
| 100 | 25 | 350 | 141.X.000970 |
| 100 | 30 | 420 | 141.X.000980 |
| 100 | 35 | 490 | 141.X.000990 |
| 100 | 40 | 560 | 141.X.001000 |
| 100 | 50 | 700 | 141.X.001010 |
| 100 | 60 | 840 | 141.X.001020 |

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

RISCALDATORI A FASCIA PER UGELLO *LORITHERM N*



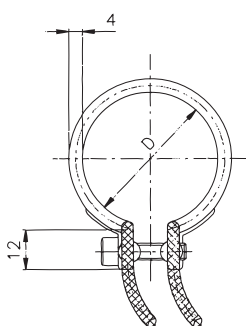
I riscaldatori modello **LORITHERM N** vengono impiegati, contrariamente al modello LORITHERM SO, nei casi in cui lo spazio a disposizione è molto ridotto (stampi a camera calda) ed anche qualora vi sia una azione corrosiva della materia plastica (come ad esempio il PVC ed anche materie come Peek, ABS e PTFE additivati con ritardante di fiamma). Nella costruzione del riscaldatore, un preciso controllo sulla distribuzione della pressione di curvatura ci permette di garantire un ottimo accoppiamento fra pacchetto resistivo ed involucro, questo al fine di ottenere il massimo scambio termico con l'ugello. La connessione elettrica tra riscaldatore e cavi di alimentazione è incorporata all'interno del pacchetto resistivo; una particolare lavorazione dell'involucro protettivo assicura un ottimo ancoraggio dei cavi. Un'accurata serie di collaudi su valore ohmico, rigidità dielettrica, dispersione di terra e resistenza di isolamento, durante e al termine del processo produttivo, ci permette di offrire un prodotto a qualità totale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

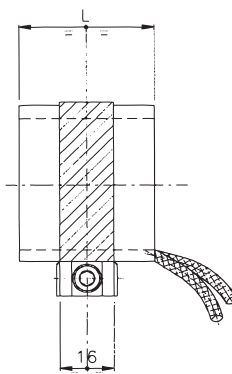
- Potenza specifica fino a 7 W/cm²
- Temperatura di esercizio 350/370 °C
- Disponibili, a richiesta, con termocoppia incorporata di tipo Fe/Co
- Diametro massimo \varnothing 110 mm, larghezza massima L 200 mm
- Cavo di alimentazione fuori misura standard a richiesta
- Tensione di alimentazione standard 230 V
- Disponibili, a richiesta, tensioni e potenze differenti

MATERIALI IMPIEGATI

- Involucro in acciaio ad alta conducibilità termica
- Avvolgimento resistivo in Nichel-Cromo 80/20
- Isolamento in mica continua
- Cavi di alimentazione flessibili unipolari
- Conduttori in nichel isolati teflon-vetro con guaina metallica protettiva

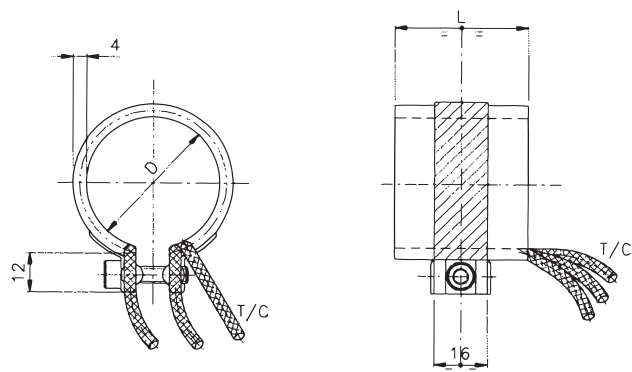


Nr. 1 fascetta fino a L 35 mm
Nr. 2 fascette da L 36 a L 60 mm



Cavo unipolare flessibile,
lunghezza 1000 mm

MODELLO CON TERMOCOPPIA INCORPORATA



ELEMENTI DISPONIBILI A MAGAZZINO

| Ø mm | L mm | Watt | Cod. |
|------|------|------|--------------|
| 25 | 30 | 115 | 142.X.000010 |
| 30 | 25 | 125 | 142.X.000020 |
| 30 | 30 | 155 | 142.X.000030 |
| 30 | 35 | 180 | 142.X.000040 |
| 30 | 40 | 205 | 142.X.000050 |
| 35 | 25 | 150 | 142.X.000060 |
| 35 | 30 | 180 | 142.X.000070 |
| 35 | 35 | 210 | 142.X.000080 |
| 35 | 40 | 240 | 142.X.000090 |
| 35 | 45 | 270 | 142.X.000100 |
| 40 | 25 | 170 | 142.X.000110 |
| 40 | 30 | 205 | 142.X.000120 |
| 40 | 35 | 240 | 142.X.000130 |
| 40 | 40 | 275 | 142.X.000140 |
| 40 | 45 | 310 | 142.X.000150 |
| 42 | 25 | 180 | 142.X.000160 |
| 42 | 30 | 215 | 142.X.000170 |
| 42 | 35 | 250 | 142.X.000180 |
| 42 | 40 | 290 | 142.X.000190 |
| 45 | 25 | 190 | 142.X.000200 |
| 45 | 30 | 230 | 142.X.000210 |
| 45 | 35 | 270 | 142.X.000220 |
| 45 | 40 | 310 | 142.X.000230 |
| 45 | 45 | 345 | 142.X.000240 |
| 45 | 50 | 385 | 142.X.000250 |
| 50 | 20 | 170 | 142.X.000260 |
| 50 | 25 | 215 | 142.X.000270 |
| 50 | 30 | 255 | 142.X.000280 |
| 50 | 35 | 300 | 142.X.000290 |
| 50 | 40 | 345 | 142.X.000300 |
| 50 | 50 | 430 | 142.X.000310 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Ø mm | L mm | Watt | Cod. |
|------|------|------|--------------|
| 55 | 20 | 185 | 142.X.000320 |
| 55 | 25 | 235 | 142.X.000330 |
| 55 | 30 | 280 | 142.X.000340 |
| 55 | 35 | 330 | 142.X.000350 |
| 55 | 40 | 375 | 142.X.000360 |
| 55 | 50 | 470 | 142.X.000370 |
| 55 | 60 | 565 | 142.X.000380 |
| 60 | 20 | 205 | 142.X.000390 |
| 60 | 25 | 255 | 142.X.000400 |
| 60 | 30 | 310 | 142.X.000410 |
| 60 | 35 | 360 | 142.X.000420 |
| 60 | 40 | 410 | 142.X.000430 |
| 60 | 50 | 515 | 142.X.000440 |
| 60 | 60 | 620 | 142.X.000450 |
| 65 | 20 | 220 | 142.X.000460 |
| 65 | 25 | 280 | 142.X.000470 |
| 65 | 30 | 335 | 142.X.000480 |
| 65 | 35 | 390 | 142.X.000490 |
| 65 | 40 | 445 | 142.X.000500 |
| 65 | 50 | 560 | 142.X.000510 |
| 65 | 60 | 670 | 142.X.000520 |
| 70 | 20 | 240 | 142.X.000530 |
| 70 | 25 | 300 | 142.X.000540 |
| 70 | 30 | 360 | 142.X.000550 |
| 70 | 35 | 420 | 142.X.000560 |
| 70 | 40 | 480 | 142.X.000570 |
| 70 | 50 | 600 | 142.X.000580 |
| 70 | 60 | 725 | 142.X.000590 |
| 75 | 20 | 255 | 142.X.000600 |
| 75 | 25 | 320 | 142.X.000610 |
| 75 | 30 | 385 | 142.X.000620 |
| 75 | 35 | 450 | 142.X.000630 |
| 75 | 40 | 515 | 142.X.000640 |
| 75 | 50 | 645 | 142.X.000650 |
| 75 | 60 | 775 | 142.X.000660 |

| Ø mm | L mm | Watt | Cod. |
|------|------|------|--------------|
| 80 | 20 | 275 | 142.X.000670 |
| 80 | 25 | 345 | 142.X.000680 |
| 80 | 30 | 410 | 142.X.000690 |
| 80 | 35 | 480 | 142.X.000700 |
| 80 | 40 | 550 | 142.X.000710 |
| 80 | 50 | 690 | 142.X.000720 |
| 80 | 60 | 825 | 142.X.000730 |
| 85 | 20 | 290 | 142.X.000740 |
| 85 | 25 | 365 | 142.X.000750 |
| 85 | 30 | 440 | 142.X.000760 |
| 85 | 35 | 510 | 142.X.000770 |
| 85 | 40 | 585 | 142.X.000780 |
| 85 | 50 | 730 | 142.X.000790 |
| 85 | 60 | 880 | 142.X.000800 |
| 90 | 20 | 310 | 142.X.000810 |
| 90 | 25 | 385 | 142.X.000820 |
| 90 | 30 | 465 | 142.X.000830 |
| 90 | 35 | 540 | 142.X.000840 |
| 90 | 40 | 620 | 142.X.000850 |
| 90 | 50 | 775 | 142.X.000860 |
| 90 | 60 | 930 | 142.X.000870 |
| 95 | 20 | 325 | 142.X.000880 |
| 95 | 25 | 410 | 142.X.000890 |
| 95 | 30 | 490 | 142.X.000900 |
| 95 | 35 | 570 | 142.X.000910 |
| 95 | 40 | 655 | 142.X.000920 |
| 95 | 50 | 820 | 142.X.000930 |
| 95 | 60 | 980 | 142.X.000940 |
| 100 | 20 | 345 | 142.X.000950 |
| 100 | 25 | 430 | 142.X.000960 |
| 100 | 30 | 515 | 142.X.000970 |
| 100 | 35 | 600 | 142.X.000980 |
| 100 | 40 | 690 | 142.X.000990 |
| 100 | 50 | 860 | 142.X.001000 |
| 100 | 60 | 1030 | 142.X.001010 |

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

RISCALDATORI A FASCIA PER UGELLO *LORITHERM SI*



I riscaldatori modello **LORITHERM SI** sono la risposta alle nuove esigenze di mercato. Essi sono stati progettati al fine di risolvere le crescenti richieste di potenze e di temperature di lavoro sempre maggiori. Non subiscono nessun tipo di azione corrosiva della materia plastica e sono completamente impermeabili rispetto alla plastica fusa.

Nella costruzione del riscaldatore, un preciso controllo sulla distribuzione della pressione di curvatura ci permette di garantire un ottimo accoppiamento fra pacchetto resistivo e involucro, questo al fine di ottenere il massimo scambio termico con l'ugello.

La connessione tra riscaldatore e cavo di alimentazione è protetta da un raccordo speciale in acciaio inox di spessore 1 mm, privo di saldature, che assicura un'ottima resistenza meccanica nella zona più a rischio del riscaldatore.

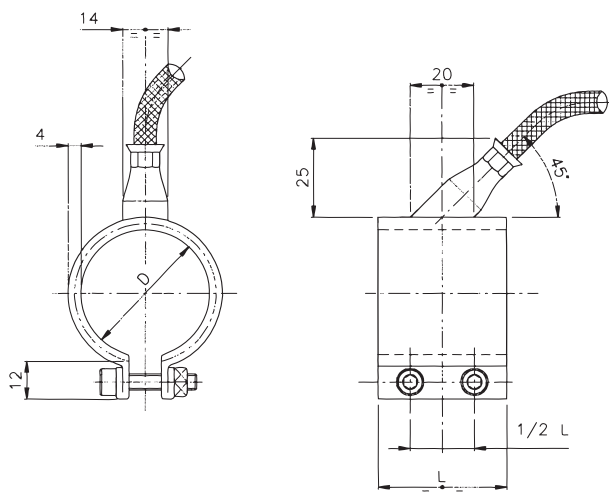
Un'accurata serie di collaudi su valore ohmico, rigidità dielettrica, dispersione di terra e resistenza di isolamento, durante e al termine del processo produttivo, ci permette di offrire un prodotto a qualità totale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Potenza specifica fino a 8 W/cm²
- Temperatura di esercizio 380/400 °C
- Disponibili, a richiesta, con termocoppia incorporata di tipo Fe/Co
- Diametro massimo \varnothing 110 mm, larghezza massima L 60 mm
- Cavo di alimentazione fuori misura standard a richiesta
- Modello standard con raccordo assiale a 45°
- Disponibili, a richiesta, con uscita radiale, o a uscita tangenziale a 45° o 5°, o uscita assiale a 5° o 30°
- Tensione di alimentazione standard 230 V
- Disponibili, a richiesta, tensioni e potenze differenti

MATERIALI IMPIEGATI

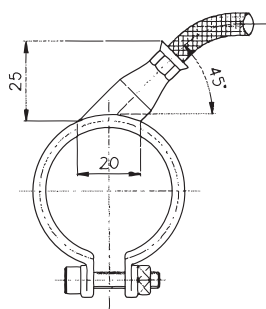
- Involucro tubolare in acciaio inox per larghezze fino a 60 mm
- Involucro in acciaio inox + fascia di chiusura per larghezze da 61 a 200 mm
- Avvolgimento resistivo in Nichel-Cromo 80/20
- Isolamento in mica continua
- Cavo di alimentazione flessibile bipolare + terra
- Conduttori in nichel isolati teflon-vetro con guaina metallica protettiva



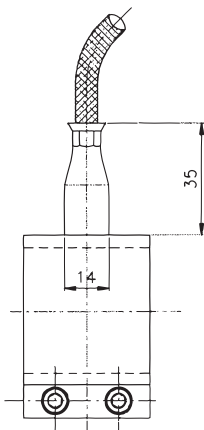
STANDARD CON USCITA A 45° ASSIALE

Cavo bipolare flessibile + terra, lunghezza 1000 mm

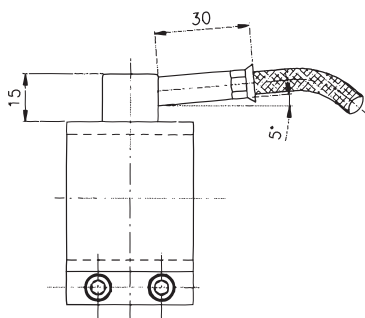
MODELLI CON USCITE ALTERNATIVE



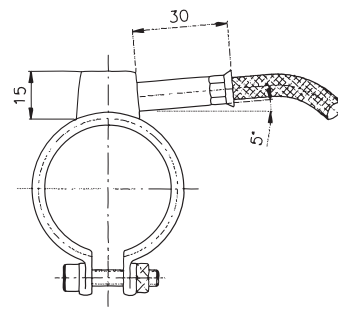
Mod. tangenziale
con uscita a 45°



Mod. radiale



Mod. assiale
con uscita a 5°



Mod. tangenziale
con uscita a 5°

ELEMENTI DISPONIBILI A MAGAZZINO

| Ø mm | L mm | Watt | Cod. |
|------|------|------|--------------|
| 25 | 30 | 130 | 143.X.000010 |
| 30 | 25 | 130 | 143.X.000020 |
| 30 | 30 | 170 | 143.X.000030 |
| 30 | 35 | 200 | 143.X.000040 |
| 30 | 40 | 230 | 143.X.000050 |
| 35 | 25 | 160 | 143.X.000060 |
| 35 | 30 | 200 | 143.X.000070 |
| 35 | 35 | 240 | 143.X.000080 |
| 35 | 40 | 270 | 143.X.000090 |
| 35 | 45 | 310 | 143.X.000100 |
| 40 | 25 | 190 | 143.X.000110 |
| 40 | 30 | 230 | 143.X.000120 |
| 40 | 35 | 270 | 143.X.000130 |
| 40 | 40 | 310 | 143.X.000140 |
| 40 | 45 | 350 | 143.X.000150 |
| 42 | 25 | 200 | 143.X.000160 |
| 42 | 30 | 240 | 143.X.000170 |
| 42 | 35 | 290 | 143.X.000180 |
| 42 | 40 | 330 | 143.X.000190 |
| 45 | 25 | 210 | 143.X.000200 |
| 45 | 30 | 260 | 143.X.000210 |
| 45 | 35 | 310 | 143.X.000220 |
| 45 | 40 | 350 | 143.X.000230 |
| 45 | 45 | 400 | 143.X.000240 |
| 45 | 50 | 450 | 143.X.000250 |
| 45 | 55 | 490 | 143.X.000260 |
| 50 | 20 | 190 | 143.X.000270 |
| 50 | 25 | 240 | 143.X.000280 |
| 50 | 30 | 290 | 143.X.000290 |
| 50 | 35 | 340 | 143.X.000300 |
| 50 | 40 | 390 | 143.X.000310 |
| 50 | 50 | 500 | 143.X.000320 |
| 50 | 60 | 600 | 143.X.000330 |
| | | | |
| | | | |

| Ø mm | L mm | Watt | Cod. |
|------|------|------|--------------|
| 55 | 20 | 210 | 143.X.000340 |
| 55 | 25 | 270 | 143.X.000350 |
| 55 | 30 | 320 | 143.X.000360 |
| 55 | 35 | 380 | 143.X.000370 |
| 55 | 40 | 430 | 143.X.000380 |
| 55 | 50 | 540 | 143.X.000390 |
| 60 | 20 | 230 | 143.X.000400 |
| 60 | 25 | 290 | 143.X.000410 |
| 60 | 30 | 350 | 143.X.000420 |
| 60 | 35 | 410 | 143.X.000430 |
| 60 | 40 | 470 | 143.X.000440 |
| 60 | 50 | 600 | 143.X.000450 |
| 60 | 60 | 720 | 143.X.000460 |
| 65 | 20 | 250 | 143.X.000470 |
| 65 | 25 | 320 | 143.X.000480 |
| 65 | 30 | 380 | 143.X.000490 |
| 65 | 35 | 450 | 143.X.000500 |
| 65 | 40 | 520 | 143.X.000510 |
| 65 | 50 | 650 | 143.X.000520 |
| 65 | 60 | 780 | 143.X.000530 |
| 70 | 20 | 270 | 143.X.000540 |
| 70 | 25 | 340 | 143.X.000550 |
| 70 | 30 | 410 | 143.X.000560 |
| 70 | 35 | 490 | 143.X.000570 |
| 70 | 40 | 560 | 143.X.000580 |
| 70 | 50 | 700 | 143.X.000590 |
| 70 | 60 | 840 | 143.X.000600 |
| 75 | 20 | 290 | 143.X.000610 |
| 75 | 25 | 370 | 143.X.000620 |
| 75 | 30 | 440 | 143.X.000630 |
| 75 | 35 | 520 | 143.X.000640 |
| 75 | 40 | 560 | 143.X.000650 |
| 75 | 50 | 750 | 143.X.000660 |
| 75 | 60 | 900 | 143.X.000670 |
| | | | |
| | | | |

| Ø mm | L mm | Watt | Cod. |
|------|------|------|--------------|
| 80 | 20 | 310 | 143.X.000680 |
| 80 | 25 | 390 | 143.X.000690 |
| 80 | 30 | 470 | 143.X.000700 |
| 80 | 35 | 560 | 143.X.000710 |
| 80 | 40 | 640 | 143.X.000720 |
| 80 | 50 | 800 | 143.X.000730 |
| 80 | 60 | 960 | 143.X.000740 |
| 85 | 20 | 330 | 143.X.000750 |
| 85 | 25 | 420 | 143.X.000760 |
| 85 | 30 | 500 | 143.X.000770 |
| 85 | 35 | 590 | 143.X.000780 |
| 85 | 40 | 680 | 143.X.000790 |
| 85 | 50 | 850 | 143.X.000800 |
| 85 | 60 | 1020 | 143.X.000810 |
| 90 | 20 | 350 | 143.X.000820 |
| 90 | 25 | 440 | 143.X.000830 |
| 90 | 30 | 540 | 143.X.000840 |
| 90 | 35 | 630 | 143.X.000850 |
| 90 | 40 | 720 | 143.X.000860 |
| 90 | 50 | 900 | 143.X.000870 |
| 90 | 60 | 1080 | 143.X.000880 |
| 95 | 20 | 370 | 143.X.000890 |
| 95 | 25 | 470 | 143.X.000900 |
| 95 | 30 | 570 | 143.X.000910 |
| 95 | 35 | 660 | 143.X.000920 |
| 95 | 40 | 760 | 143.X.000930 |
| 95 | 50 | 950 | 143.X.000940 |
| 95 | 60 | 1150 | 143.X.000950 |
| 100 | 20 | 380 | 143.X.000960 |
| 100 | 25 | 500 | 143.X.000970 |
| 100 | 30 | 600 | 143.X.000980 |
| 100 | 35 | 700 | 143.X.000990 |
| 100 | 40 | 800 | 143.X.001000 |
| 100 | 50 | 1000 | 143.X.001010 |
| 100 | 60 | 1200 | 143.X.001020 |

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

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/cm²
- 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

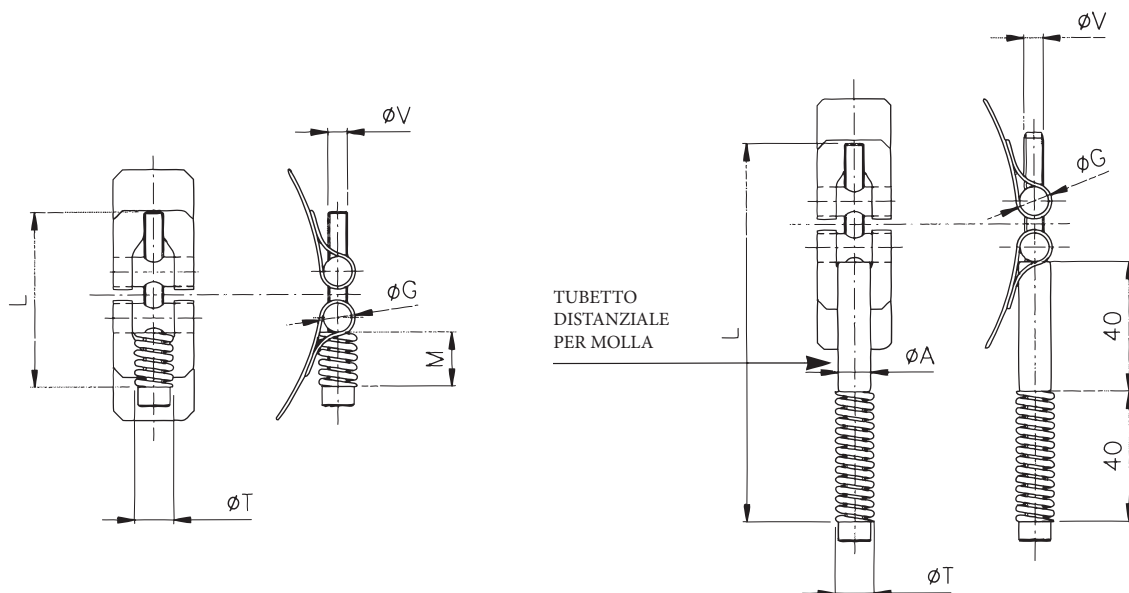
Per un corretto montaggio di questi riscaldatori bisogna verificare la perfetta aderenza sul cilindro da riscaldare stringendo in modo appropriato le viti di chiusura. Dopo circa 30-40 minuti di riscaldamento, consigliamo una nuova verifica sulla pressione delle viti, questo per compensare le dilatazioni 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 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



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)

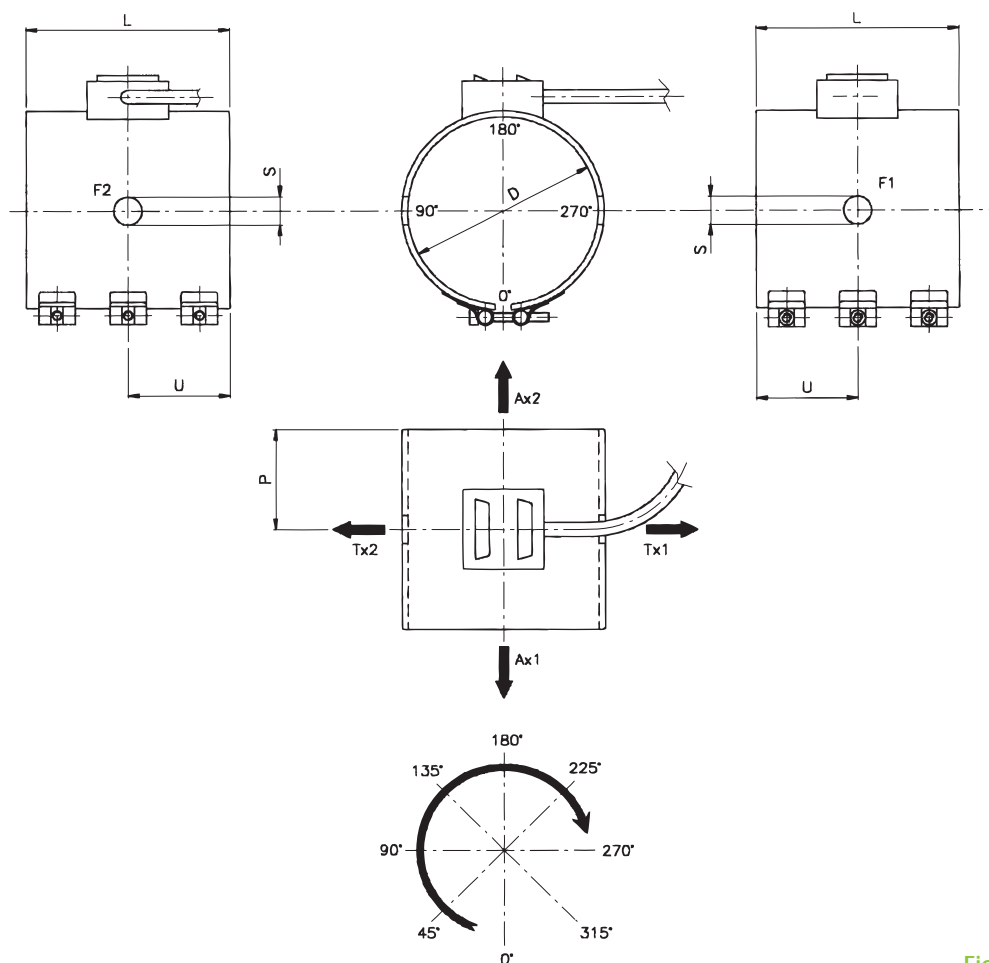


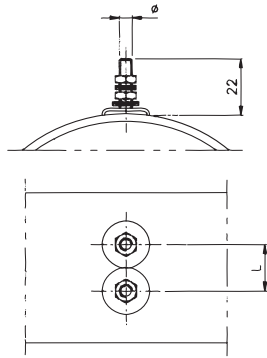
Fig. 1

CONNESSIONI ELETTRICHE

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

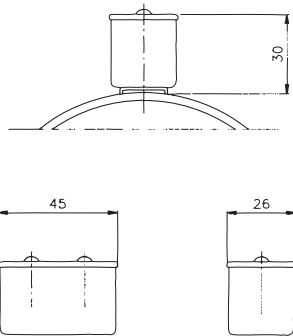
USCITA LRMF01 / 250V-15A VITE / 250V-20A VITE

Indicare la quota L - H min. mm 18



USCITA LRMF03 / 250V-16A

Modello Radiale

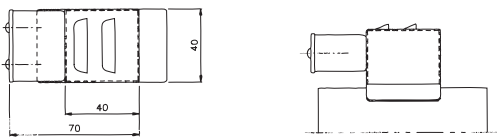


USCITA LRMF05 / 250V-16A

Modello Tangenziale - Max 200 °C

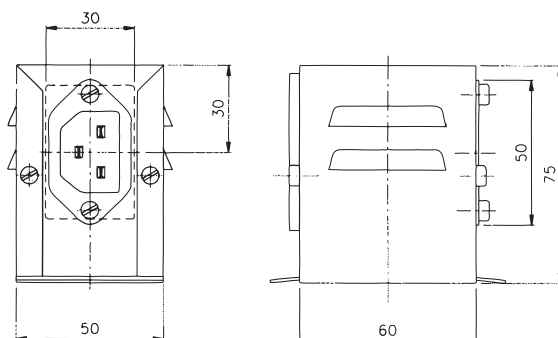


Modello Assiale - Max 200 °C



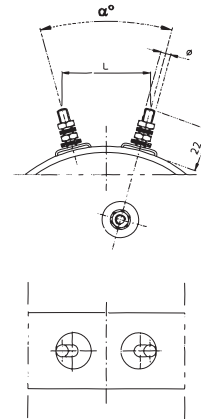
USCITA LRMF07 / 250V-16A - MAX 200 °C

Modello Tangenziale



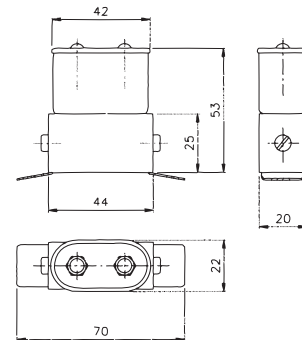
USCITA LRMF02 / 250V-15A VITE / 250V-20A VITE

Indicare l'angolo α oppure la quota L min. mm 18



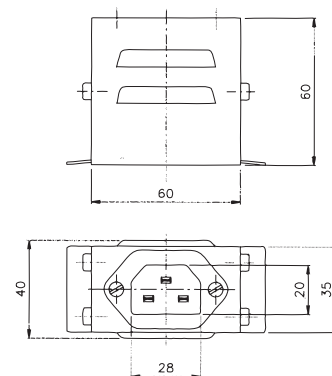
USCITA LRMF04 / 250V-16A - MAX 200 °C

Modello Radiale



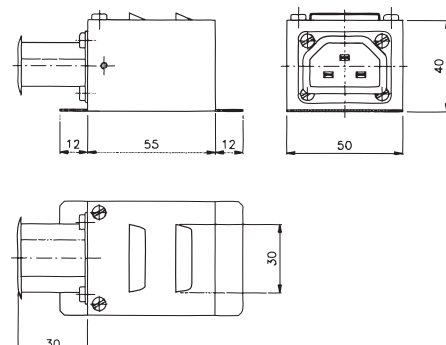
USCITA LRMF06 / 250V-16A - MAX 200 °C

Modello Radiale



USCITA LRMF08 / 250V-16A - MAX 200 °C

Modello Tangenziale

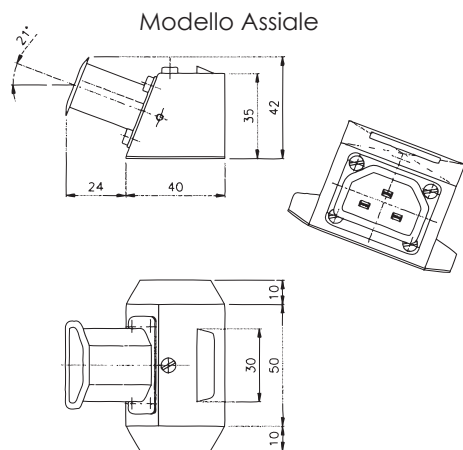


N.B. Qualsiasi altra esecuzione non menzionata può essere valutata contattando il nostro ufficio tecnico. La Lorenzoni si riserva il diritto di variare la presente scheda tecnica senza alcun preavviso

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

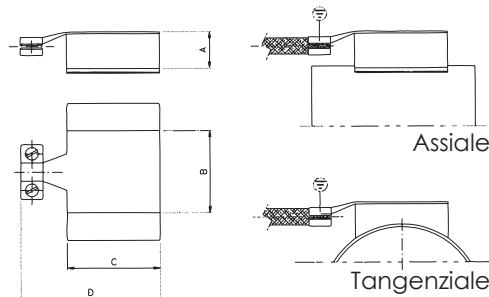


USCITA

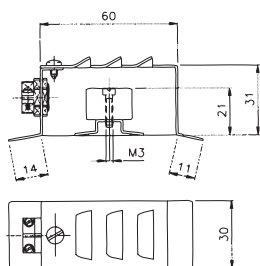
LRMF10 (250V-14A) LRMF11 (250V-45A)

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

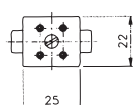
A = 20
B = 45
C = 50
D = 75



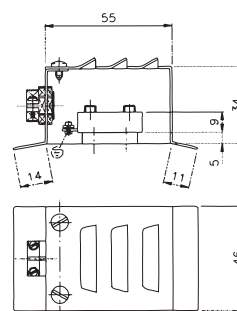
USCITA LRMF12 / 250V-10A



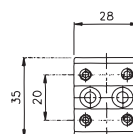
Morsettiera Bipolare 10A



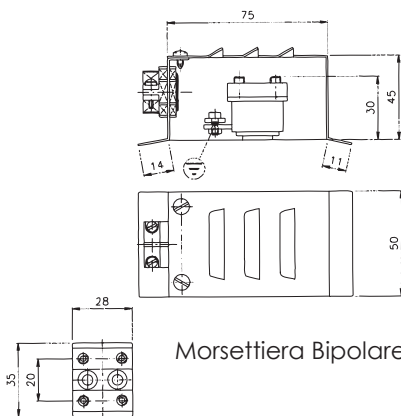
USCITA LRMF13 / 250V-30A



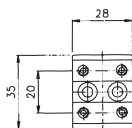
Morsettiera Bipolare 30A



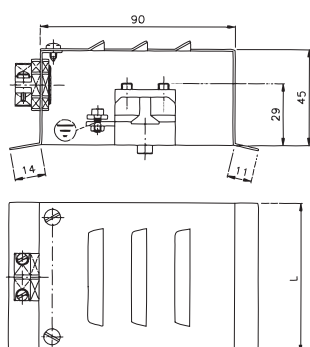
USCITA LRMF14 / 250V-30A



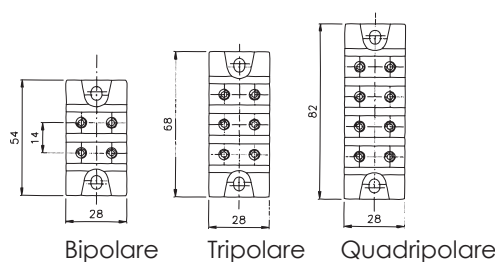
Morsettiera Bipolare 30A



USCITA LRMF15 / 250V-30A



Morsettiere



Bipolare

Tripolare

Quadripolare

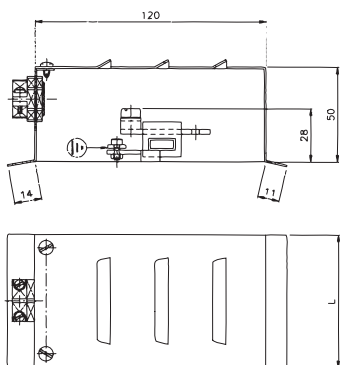
| N° POLI | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|-------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| LARGHEZZA L | 56 | 70 | 85 | 100 | 115 | 140 | 170 |

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

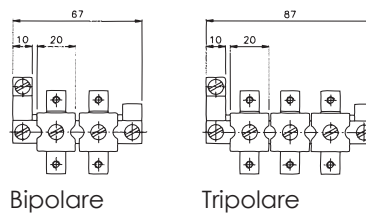
CONNESSIONI ELETTRICHE

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

USCITA LRMF16 / 250V-40A

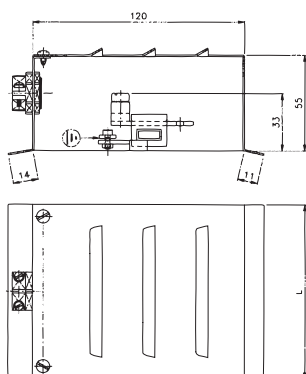


Morsettiere

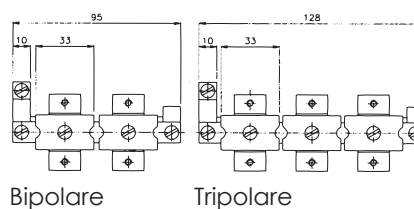


| | | | | | | | | | |
|-------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| N° POLI | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| LARGHEZZA L | 70 | 95 | 115 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 |

USCITA LRMF17 / 250V-60A

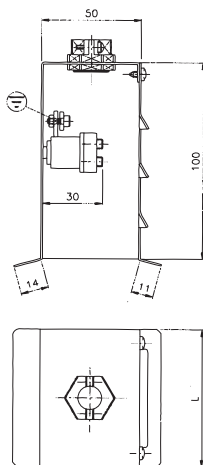


Morsettiere

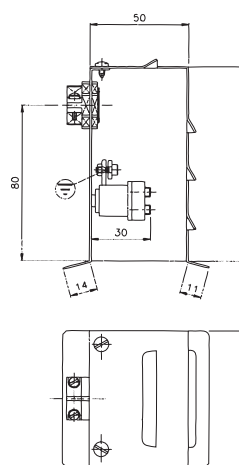


| | | | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| N° POLI | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| LARGHEZZA L | 100 | 135 | 170 | 205 | 240 | 275 | 310 | 345 | 380 |

USCITA LRMF18 / 250V-30A



USCITA LRMF19 / 250V-30A



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

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

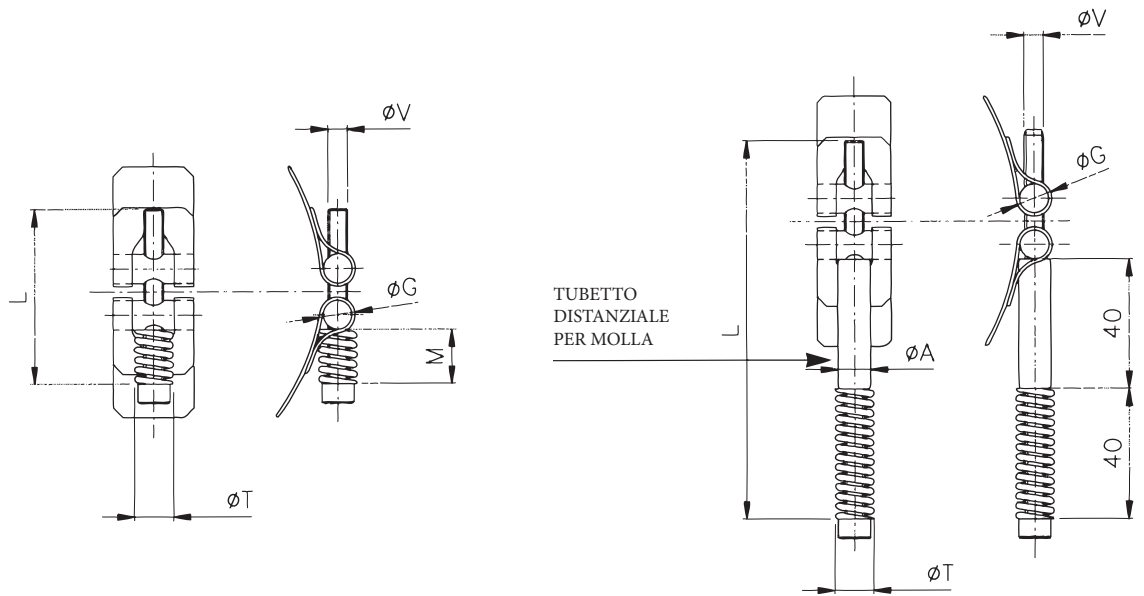
- Tutte le tensioni monofase
- Dalla larghezza 53 mm alla larghezza 121 mm è possibile applicare una alimentazione trifase a Y
- Oltre alla larghezza 121 mm è possibile applicare una alimentazione trifase a Y o a Δ.

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)

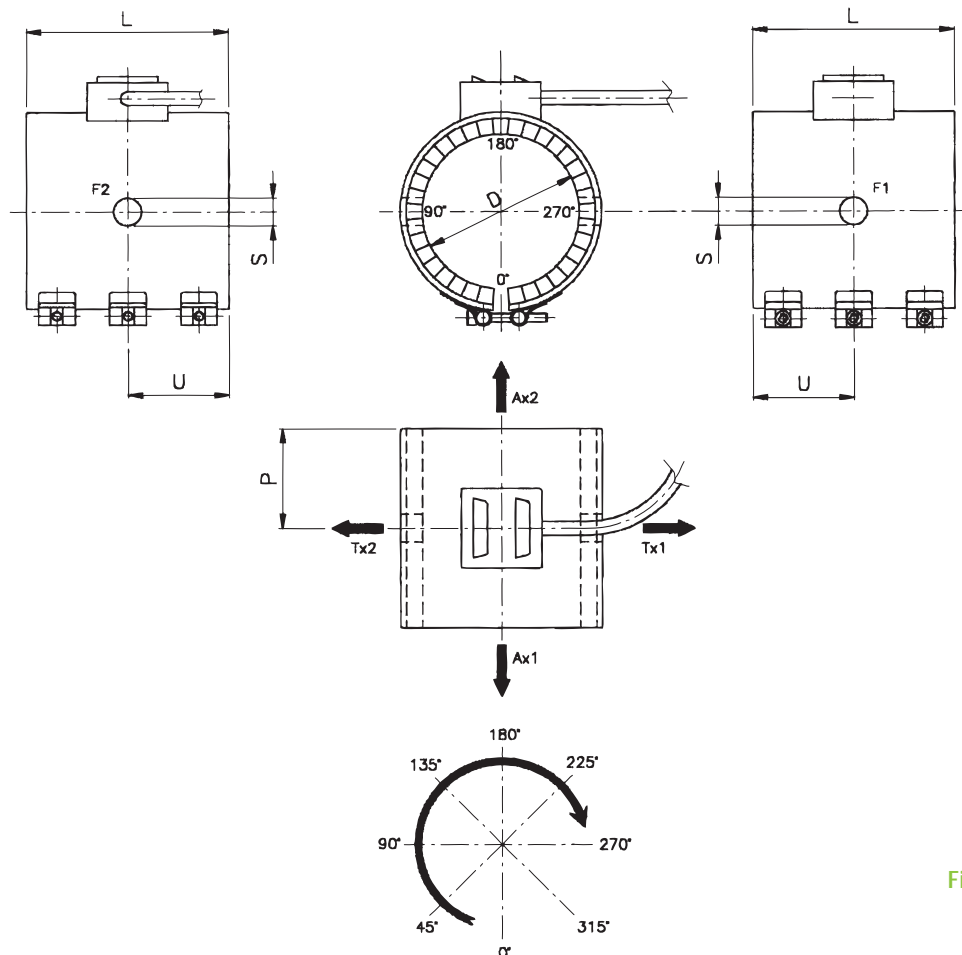


Fig. 2

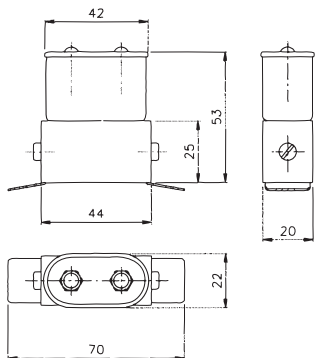
N.B. Qualsiasi altra esecuzione non menzionata può essere valutata contattando il nostro ufficio tecnico. La Lorenzoni si riserva il diritto di variare la presente scheda tecnica senza alcun preavviso

CONNESSIONI ELETTRICHE

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

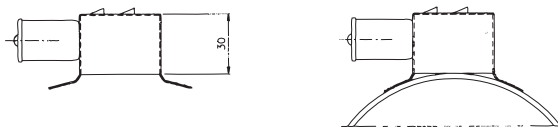
USCITA LRCF01 / 250V-16A - MAX 200 °C

Modello Radiale

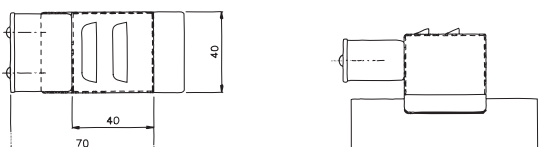


USCITA LRCF02 / 250V-16A

Modello Tangenziale - Max 200 °C

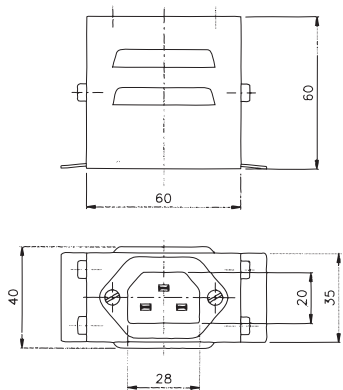


Modello Assiale - Max 200 °C



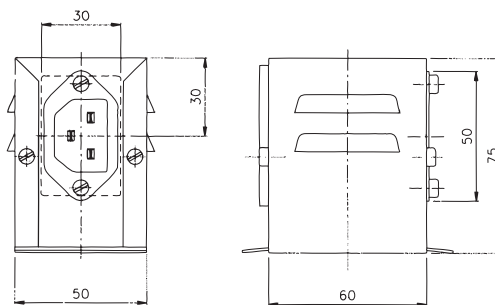
USCITA LRCF03 / 250V-16A - MAX 200 °C

Modello Radiale



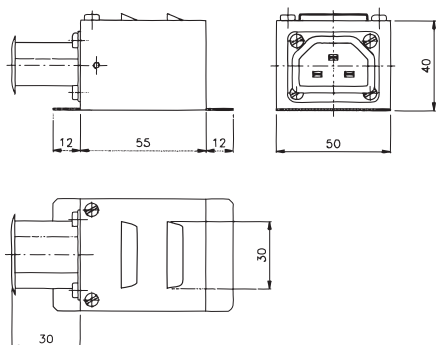
USCITA LRCF04 / 250V-16A - MAX 200 °C

Modello Tangenziale



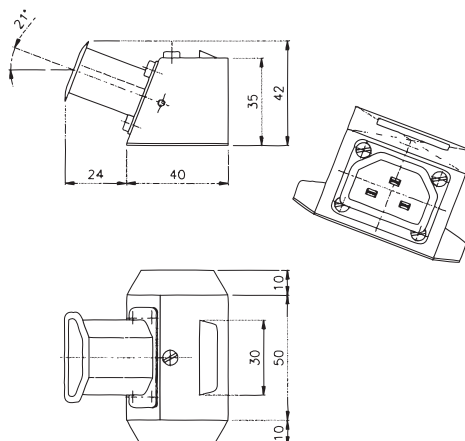
USCITA LRCF05 / 250V-16A - MAX 200 °C

Modello Tangenziale



USCITA LRCF06 / 250V-16A - MAX 200 °C

Modello Assiale



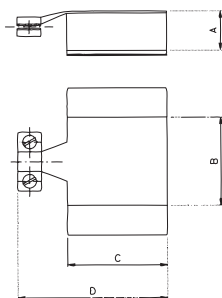
CONNESSIONI ELETTRICHE

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

USCITA

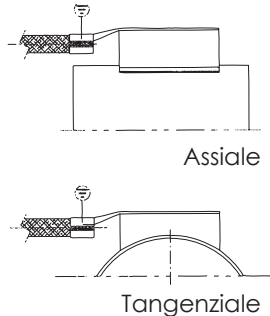
LRCF07 (250V-14A)

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



LRCF08 (250V-45A)

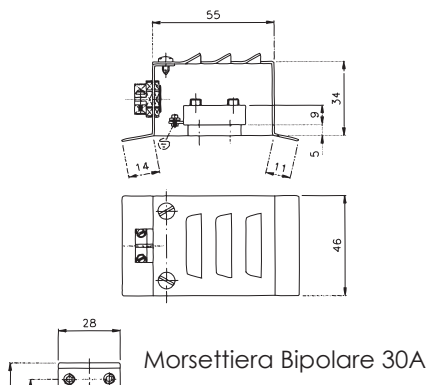
- A = 20
- B = 45
- C = 50
- D = 75



Assiale

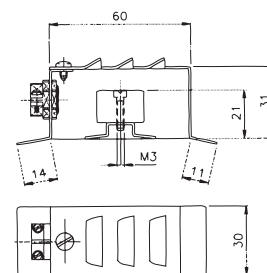
Tangenziale

USCITA LRCF10 / 250V-30A



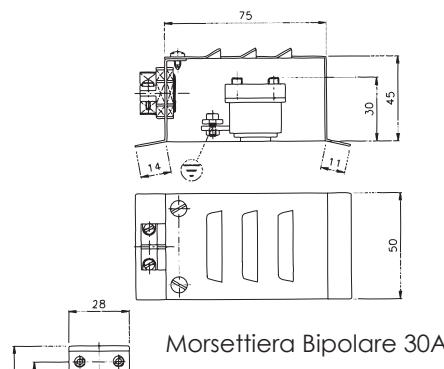
Morsettiera Bipolare 30A

USCITA LRCF09 / 250V-10A



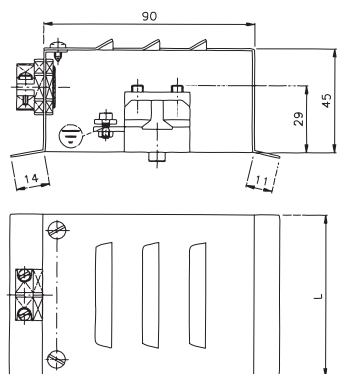
Morsettiera Bipolare 10A

USCITA LRCF11 / 250V-30A

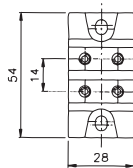


Morsettiera Bipolare 30A

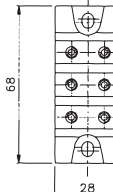
USCITA LRCF12 / 250V-30A



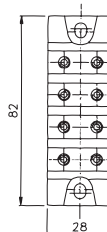
Morsettiera



Bipolare



Tripolare



Quadripolare

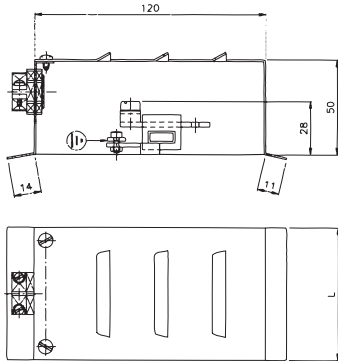
| | | | | | | | |
|-------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| N° POLI | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| LARGHEZZA L | 56 | 70 | 85 | 100 | 115 | 140 | 170 |

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

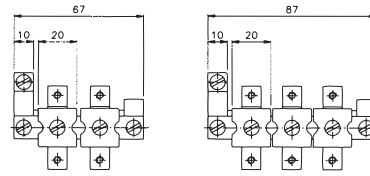
CONNESSIONI ELETTRICHE

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

USCITA LRCF13 / 250V-40A



Morsettiere

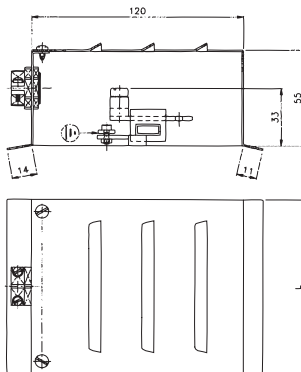


Bipolare

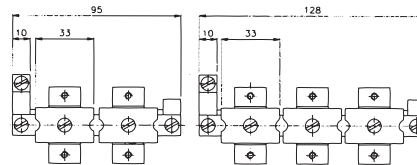
Tripolare

| 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

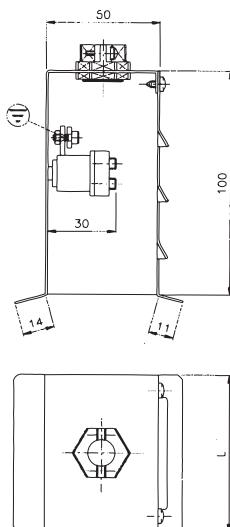


Bipolare

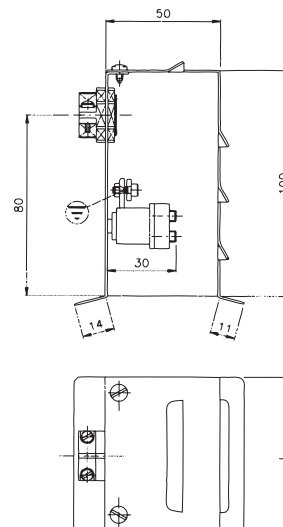
Tripolare

| 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



RISCALDATORI PIATTI ISOLATI IN MICA



I riscaldatori piatti **isolati in mica** trovano il loro maggior impiego per il riscaldamento di superfici piatte di ogni dimensione, come per esempio:

- Stampi per materie plastiche
- Filiere per estrusione
- Piani per presse
- Macchine per imballaggio
- Macchine per imballaggio sottovuoto
- Macchine per alimenti
- Motori elettrici e cabine elettriche come anticondensa

I principali vantaggi del riscaldatore in mica piatto sono:

- Eccellente scambio termico
- Uniformità del riscaldamento
- Ottima durata del riscaldatore quando impiegato correttamente
- Semplicità d'installazione
- Elevata resistenza meccanica
- Qualità costante nel tempo

Sono disponibili in varie dimensioni:

- Larghezza minima 20 mm. La tolleranza sulla larghezza è di $\pm 0,5$ mm
- Lunghezza, a richiesta. La tolleranza sulla lunghezza è di ± 1 mm fino a 500 mm e di $\pm 1,5$ mm oltre 500 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Potenza specifica fino a 4 W/cm^2
- Temperatura di esercizio fino a $300 \text{ }^\circ\text{C}$
- Lamiera in acciaio trattato per alta conducibilità termica
- Avvolgimento resistivo in Nichel-Cromo 80/20
- Isolamento in mica continua pura per alta temperatura
- Cavo di alimentazione isolato in fibra di vetro, con conduttori in nichel puro o rame nichelato

COLLEGAMENTI ELETTRICI POSSIBILI

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

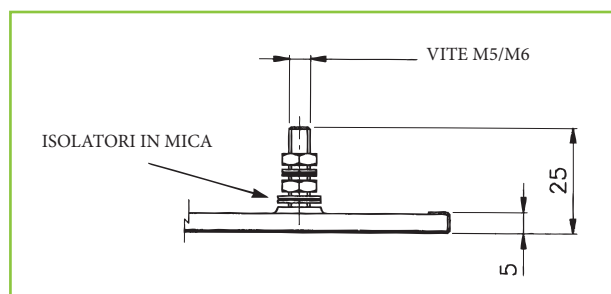
- Valore ohmico
- Rigidità dielettrica
- Corrente di fuga
- Resistenza di isolamento
- Efficienza del conduttore di terra

PER L'ORDINAZIONE, SPECIFICARE:

- Lunghezza in mm (L)
- Larghezza in mm (H)
- Tensione di alimentazione (V)
- Potenza (W)
- Tipo di uscita
- Posizione uscita in mm
- Direzione del cavo
- Lunghezza del cavo in mm
- Eventuali fori o asole per termocoppia
- Posizione in mm
- Diametro del foro in mm

CONNESSIONI ELETTRICHE

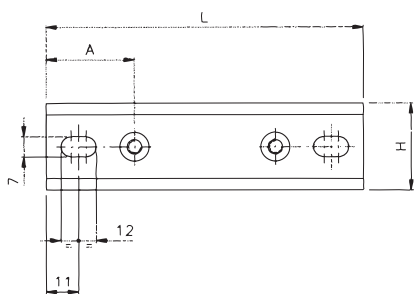
Le connessioni elettriche sono riportate qui di seguito: per esigenze diverse consultare il nostro Ufficio Tecnico



INGOMBRO DELLE USCITE A VITE

VITE / M5 250V-15A

VITE / M6 250V-20A



USCITA LRMP01

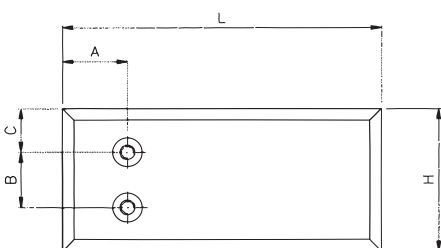
| Ø VITE | H min. | A min. |
|--------|--------|--------|
| M5 | 30 mm | 30 mm |
| M6 | 35 mm | 35 mm |

Per l'ordinazione specificare

L = in mm

H = in mm

A = in mm



USCITA LRMP02

| Ø VITE | H min. | A min. | B min. | C min. |
|--------|--------|--------|--------|---------|
| M5 | 49 mm | 22 mm | 19 mm | 15 mm |
| M6 | 60 mm | 27 mm | 25 mm | 17,5 mm |

Per l'ordinazione specificare

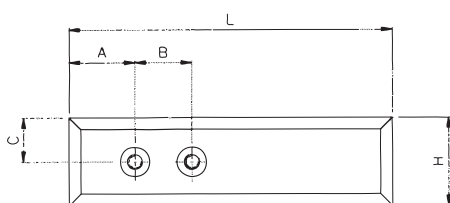
L = in mm

B = in mm

H = in mm

C = in mm

A = in mm



USCITA LRMP03

| Ø VITE | H min. | A min. | B min. | C min. |
|--------|--------|--------|--------|---------|
| M5 | 30 mm | 22 mm | 19 mm | 15 mm |
| M6 | 35 mm | 27 mm | 25 mm | 17,5 mm |

Per l'ordinazione specificare

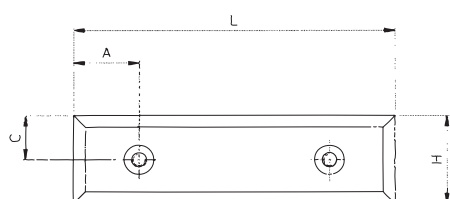
L = in mm

B = in mm

H = in mm

C = in mm

A = in mm



USCITA LRMP04

| Ø VITE | H min. | A min. | C min. |
|--------|--------|--------|---------|
| M5 | 30 mm | 22 mm | 15 mm |
| M6 | 35 mm | 27 mm | 17,5 mm |

Per l'ordinazione specificare

L = in mm

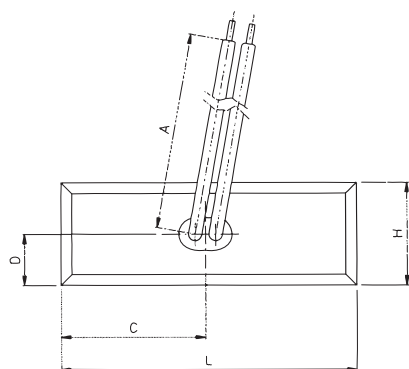
C = in mm

H = in mm

A = in mm

CONNESSIONI ELETTRICHE

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



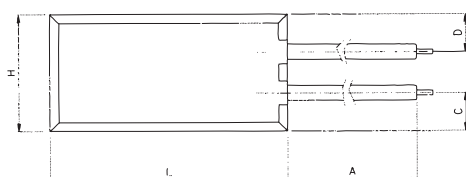
USCITA LRMP05

Cavi di alimentazione in nichel isolati in teflon vetro

| | |
|--------|-------|
| H min. | 20 mm |
|--------|-------|

Per l'ordinazione specificare

L = in mm C = in mm
H = in mm D = in mm
A = in mm



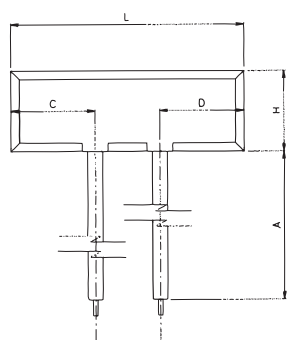
USCITA LRMP06

Cavi di alimentazione in nichel isolati in teflon vetro

| | |
|--------|-------|
| H min. | 20 mm |
|--------|-------|

Per l'ordinazione specificare

L = in mm C = in mm
H = in mm D = in mm
A = in mm



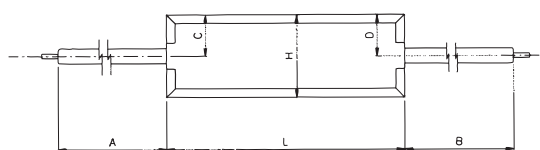
USCITA LRMP07

Cavi di alimentazione in nichel isolati in teflon vetro

| | |
|--------|-------|
| H min. | 20 mm |
|--------|-------|

Per l'ordinazione specificare

L = in mm C = in mm
H = in mm D = in mm
A = in mm



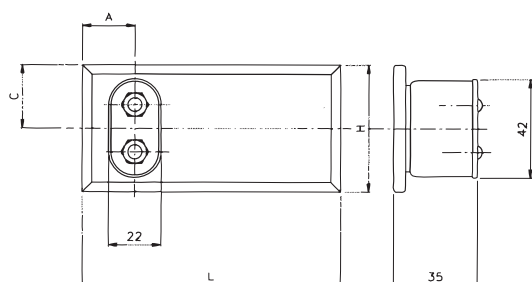
USCITA LRMP08

Cavi di alimentazione in nichel isolati in teflon vetro

| | |
|--------|-------|
| H min. | 20 mm |
|--------|-------|

Per l'ordinazione specificare

L = in mm B = in mm
H = in mm C = in mm
A = in mm D = in mm



USCITA LRMP09

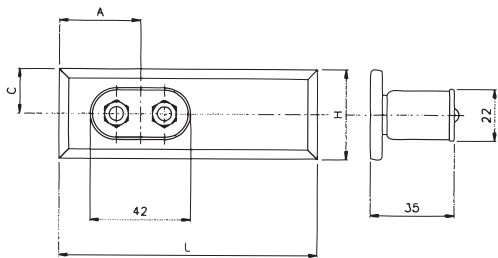
| H min. | A min. | C min. |
|--------|--------|---------|
| 45 mm | 23 mm | 22,5 mm |

Per l'ordinazione specificare

L = in mm C = in mm
H = in mm
A = in mm

CONNESSIONI ELETTRICHE

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



USCITA LRMP10

| H min. | A min. | C min. |
|--------|--------|--------|
| 30 mm | 30 mm | 15 mm |

Per l'ordinazione specificare

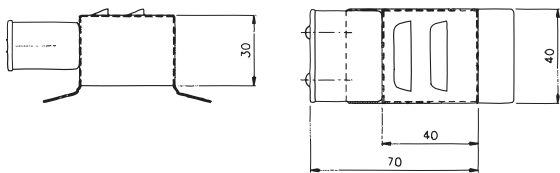
L = in mm

C = in mm

H = in mm

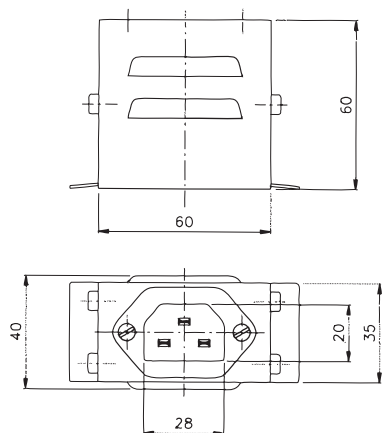
A = in mm

USCITA LRMP11 / 250V-16A MAX 200 °C

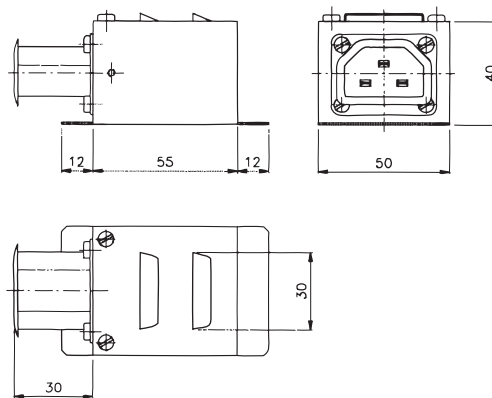


USCITA LRMP12 / 250V-16A MAX 200 °C

Modello Radiale



USCITA LRMP13 / 250V-16A MAX 200 °C



USCITA TIPO

LRMP14 (250V-14A) LRMP15 (250V-45A)

A = 13

B = 27

C = 30

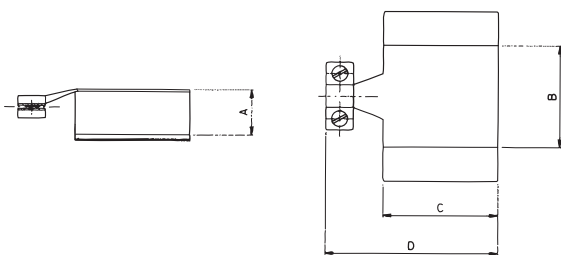
D = 46

A = 20

B = 45

C = 50

D = 75

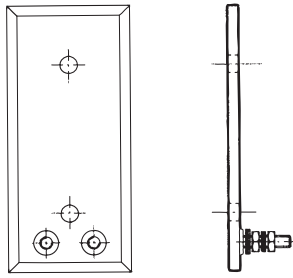


CONNESSIONI ELETTRICHE

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

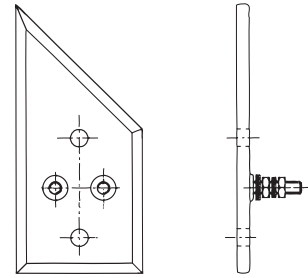
MODELLO LRMP16

Mica Piatta con fori



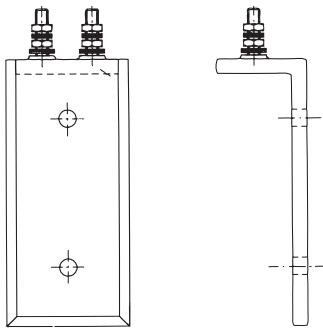
MODELLO LRMP17

Mica Piatta con fori e lato inclinato a 45°



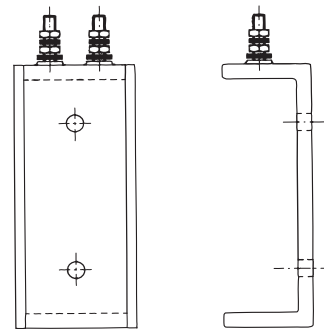
MODELLO LRMP18

Mica Piatta con fori - Forma a "L"



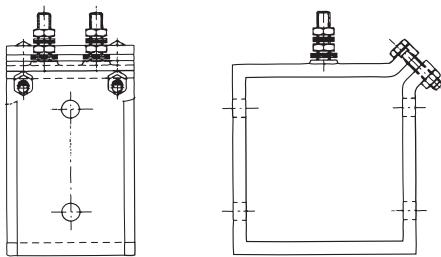
MODELLO LRMP19

Mica Piatta con fori - Forma a "U"



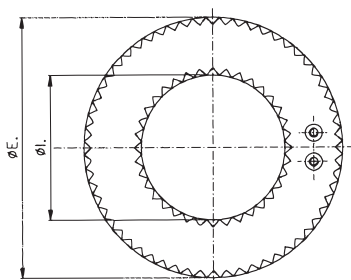
MODELLO LRMP20

Mica Piatta con fori - Forma quadrata o rettangolare



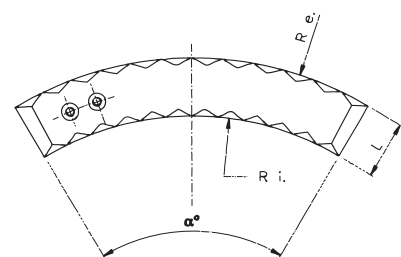
MODELLO LRMP21

Mica Piatta circolare con foro centrale



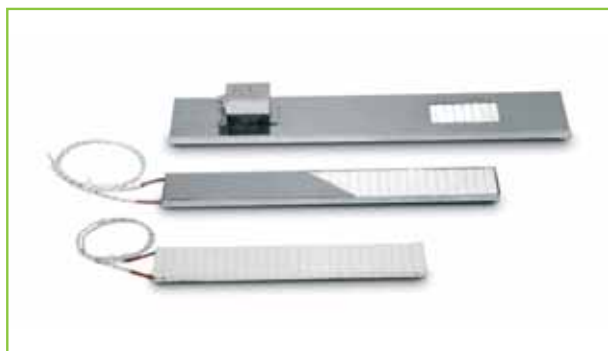
MODELLO LRMP22

Mica Piatta a segmento circolare



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

RISCALDATORI PIATTI ISOLATI IN CERAMICA



I riscaldatori piatti **isolati in ceramica** trovano il loro maggior impiego per il riscaldamento di superfici piatte di ogni dimensione, come per esempio:

- Stampi per materie plastiche
- Filieri per estrusione
- Piani per presse
- Macchine per imballaggio
- Macchine per imballaggio sottovuoto
- Macchine per alimenti
- Motori elettrici e cabine elettriche come anticondensa

I principali vantaggi del riscaldatore in ceramica piatto sono:

- Eccellente scambio termico
- 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 varie dimensioni:

- Larghezza determinata dall'interasse dei fori, all'interno dei blocchetti in ceramica, di conseguenza abbiamo elaborato la seguente tabella con le larghezze standard in mm
- Lunghezza da 112 mm a 1800 mm, tenendo presente un incremento costante di 11,5 mm (sviluppo blocchetto)

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

COLLEGAMENTI ELETTRICI POSSIBILI

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

PER L'ORDINAZIONE, SPECIFICARE:

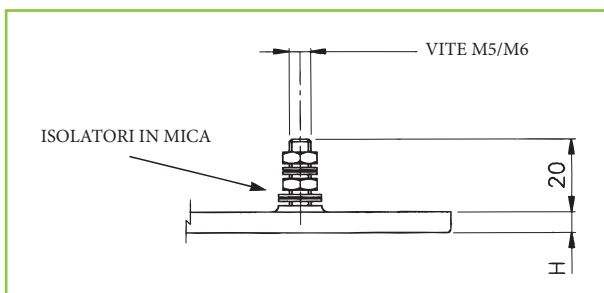
- Lunghezza in mm (L)
- Larghezza secondo la tabella (H)
- Tensione di alimentazione (V)
- Potenza (W)
- Tipo di uscita
- Posizione uscita in mm
- Direzione del cavo
- Lunghezza del cavo in mm
- Eventuali fori o asole per termocoppia
- Posizione in mm
- Diametro del foro in mm

| LARGHEZZE mm | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 23 | 68 | 113 | 158 | 203 | 248 | 293 | 338 | 383 | 428 | 473 |
| 31 | 76 | 121 | 166 | 211 | 256 | 301 | 346 | 391 | 436 | 481 |
| 38 | 83 | 128 | 173 | 218 | 263 | 308 | 353 | 398 | 443 | 488 |
| 46 | 91 | 136 | 181 | 226 | 271 | 316 | 361 | 406 | 451 | 496 |
| 53 | 98 | 143 | 188 | 233 | 278 | 323 | 368 | 413 | 458 | 503 |
| 61 | 106 | 151 | 196 | 241 | 286 | 331 | 376 | 421 | 466 | 511 |

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

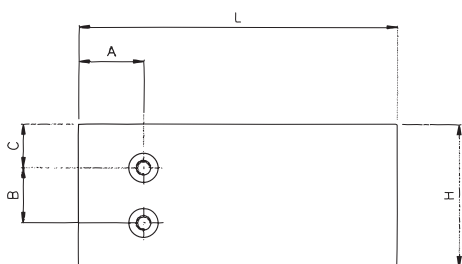
Le connessioni elettriche sono riportate qui di seguito: per esigenze diverse consultare il nostro Ufficio Tecnico



INGOMBRO DELLE USCITE A VITE

VITE / M5 250V-15A

VITE / M6 250V-20A



USCITA LRCP01

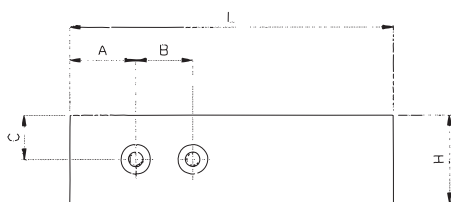
| Ø VITE | H min. | A min. | B min. | C min. |
|--------|--------|--------|--------|---------|
| M5 | 49 mm | 22 mm | 19 mm | 15 mm |
| M6 | 60 mm | 27 mm | 25 mm | 17,5 mm |

Per l'ordinazione specificare

L = in mm B = in mm

H = in mm C = in mm

A = in mm



USCITA LRCP02

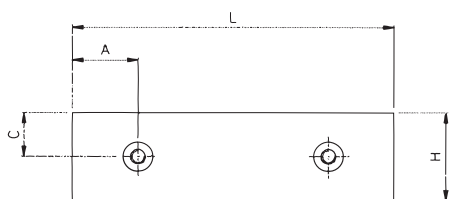
| Ø VITE | H min. | A min. | B min. | C min. |
|--------|--------|--------|--------|---------|
| M5 | 30 mm | 22 mm | 19 mm | 15 mm |
| M6 | 35 mm | 27 mm | 25 mm | 17,5 mm |

Per l'ordinazione specificare

L = in mm B = in mm

H = in mm C = in mm

A = in mm



USCITA LRCP03

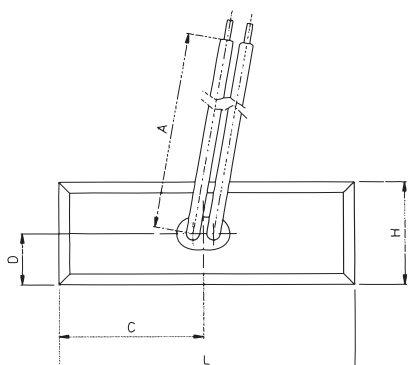
| Ø VITE | H min. | A min. | C min. |
|--------|--------|--------|---------|
| M5 | 30 mm | 22 mm | 15 mm |
| M6 | 35 mm | 27 mm | 17,5 mm |

Per l'ordinazione specificare

L = in mm C = in mm

H = in mm

A = in mm



USCITA LRCP04

Cavi di alimentazione in nichel isolati in teflon vetro

| H min. | 20 mm |
|--------|-------|
|--------|-------|

Per l'ordinazione specificare

L = in mm C = in mm

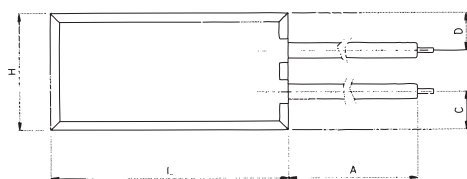
H = in mm D = in mm

A = in mm

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

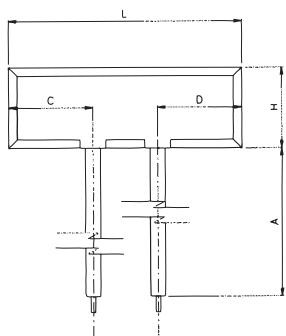


USCITA LRCP05

Cavi di alimentazione in nichel isolati in teflon vetro

| | |
|--------|-------|
| H min. | 20 mm |
|--------|-------|

Per l'ordinazione specificare
 L = in mm C = in mm
 H = in mm D = in mm
 A = in mm

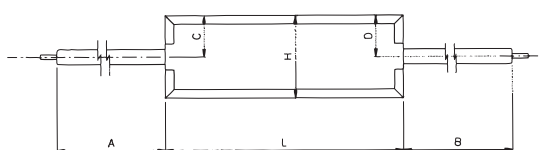


USCITA LRCP06

Cavi di alimentazione in nichel isolati in teflon vetro

| | |
|--------|-------|
| H min. | 20 mm |
|--------|-------|

Per l'ordinazione specificare
 L = in mm C = in mm
 H = in mm D = in mm
 A = in mm

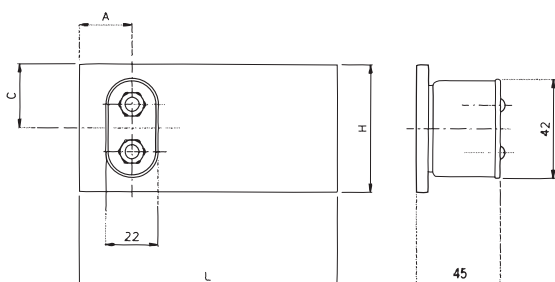


USCITA LRCP07

Cavi di alimentazione in nichel isolati in teflon vetro

| | |
|--------|-------|
| H min. | 20 mm |
|--------|-------|

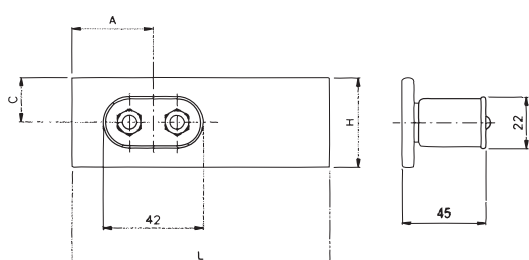
Per l'ordinazione specificare
 L = in mm B = in mm
 H = in mm C = in mm
 A = in mm D = in mm



USCITA LRCP08

| H min. | A min. | C min. |
|--------|--------|---------|
| 45 mm | 23 mm | 22,5 mm |

Per l'ordinazione specificare
 L = in mm C = in mm
 H = in mm
 A = in mm



USCITA LRCP09

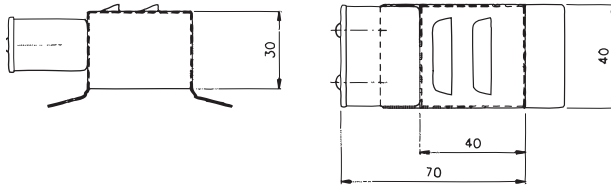
| H min. | A min. | C min. |
|--------|--------|--------|
| 30 mm | 30 mm | 15 mm |

Per l'ordinazione specificare
 L = in mm C = in mm
 H = in mm
 A = in mm

CONNESSIONI ELETTRICHE

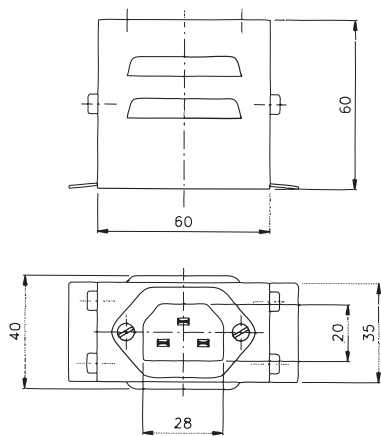
Le connessioni elettriche sono riportate qui di seguito: per esigenze diverse consultare il nostro Ufficio Tecnico

USCITA LRCP10 / 250V-16A MAX 200 °C

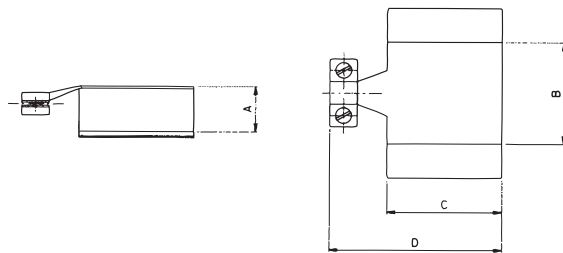
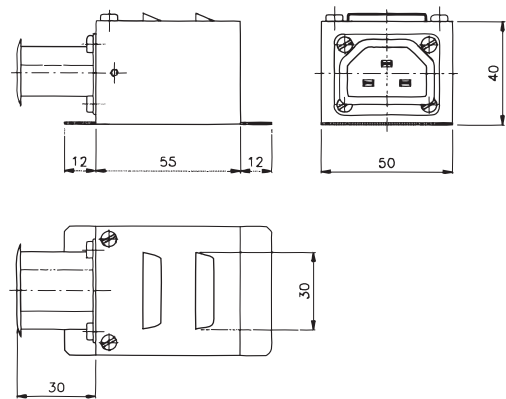


USCITA LRCP11 / 250V-16A MAX 200 °C

Modello Radiale



USCITA LRCP12 / 250V-16A MAX 200 °C



USCITA
LRCP13 (250V-14A) LRCP14 (250V-45A)

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

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

IRRADIATORI A RAGGI INFRAROSSI *cenni di teoria*

I raggi infrarossi fanno parte della gamma di onde elettromagnetiche comprese nella lunghezza d'onda da 0,79 a 350 Micron.

In questa fascia di onde si ottengono gli effetti termici dovuti alla trasformazione in calore delle onde a contatto del materiale.

Esaminando le curve spettrali di assorbimento di alcuni materiali, ne deriva che i valori massimi di assorbimento si ricavano con lunghezze d'onda comprese tra 2 e 10 Micron.

Se si considera l'andamento della potenza irradiata in funzione della lunghezza d'onda, si avrà un aumento della potenza irradiata in relazione ad un corrispondente aumento della temperatura dell'irradiatore (vedere figura 3).

Per ogni temperatura esiste un massimo di energia irradiata in corrispondenza di un preciso valore di lunghezza d'onda, detto "di picco" o λ_{max} .

Il miglior risultato di assorbimento del corpo da riscaldare si ottiene in presenza di basse temperature dell'irradiatore assieme a lunghezze d'onda con valori vicino a 10 Micron.

Poichè praticamente un buon assorbimento con bassa temperatura dell'irradiatore comporterebbe dei tempi lunghi di riscaldamento, si individua (vedere figura 4) un buon risultato nel riscaldamento, equivalente a: 600-800 °C di temperatura superficiale con circa 3 Micron di lunghezza d'onda.

Diagramma Polare di distribuzione delle radiazioni

La curva di distribuzione dell'irraggiamento dipende principalmente dalla forma dell'irradiatore e dalla presenza del lamierino riflettente.

Nella figura 5 è riportata la diffusione delle radiazioni. Considerando pari al 100% il valore di radiazione misurato sulla verticale dell'irradiatore a 1 metro di distanza, si possono ricavare i valori in percentuale di irradiazione che si hanno spostandosi di un certo angolo rispetto alla verticale.

Esempio per un'ideale disposizione degli Irradiatori

La figura 6 suggerisce la giusta distanza fra gli irradiatori per ottenere la massima uniformità di temperatura (1% circa) sul materiale da riscaldare.

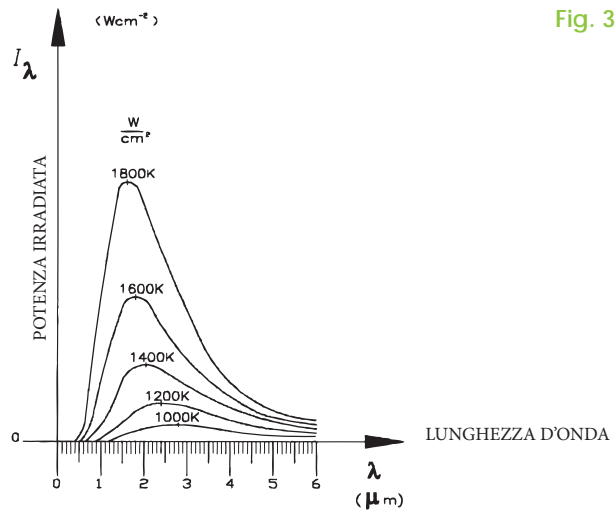


Fig. 3

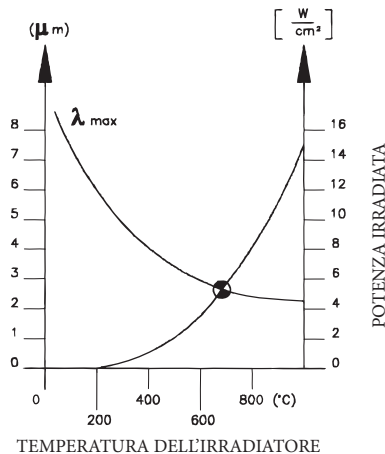


Fig. 4

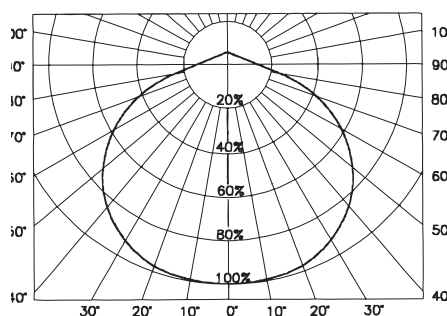


Fig. 5

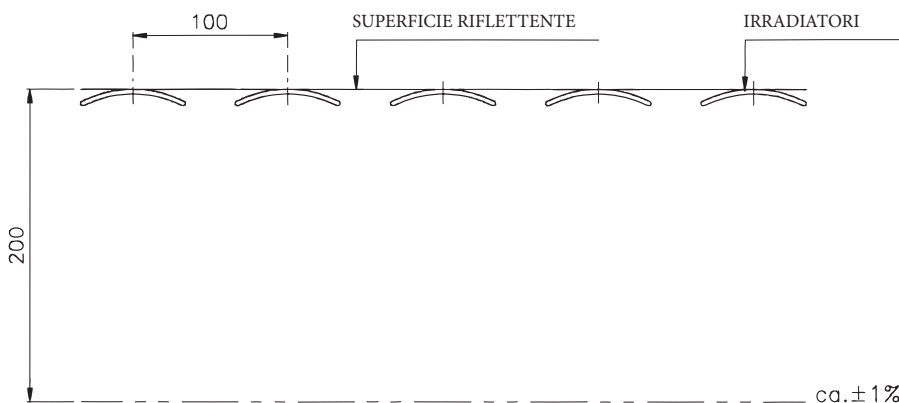


Fig. 6

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

IRRADIATORI A RAGGI INFRAROSSI *in Ceramica Standard*



Gli irradiator in **ceramica a raggi infrarossi** trovano il loro maggior impiego nel:

- **riscaldamento di materiali**
 - Riscaldamento di fogli di plastica per termoformatura
 - Trattamenti termici su tessuti
 - Forni per circuiti stampati
 - Sigillature vetro-metallo e piegatura di lastre
- **essiccazione**
 - Carte, tessuti ed impregnanti vari
 - Inchiostri ad acqua e sintesi, vernici e colle
 - Legno
 - Glasatura su ceramica
- **forni di riscaldamento per:**
 - Vernici a polvere
 - Rivestimenti in teflon
 - Ritocchi vernici per carrozzerie auto
 - Stampa

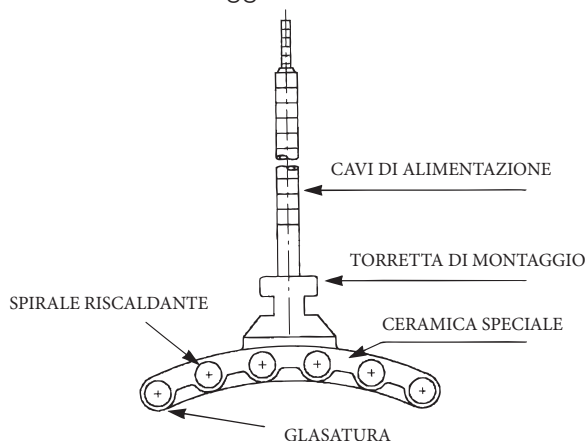
Questi sono alcuni esempi delle applicazioni degli Irradiatori in Ceramica.

Molti materiali devono essere riscaldati o essiccati nei processi industriali e gli irradiator a raggi infrarossi offrono la soluzione ideale.

Le applicazioni degli Irradiatori in Ceramica sono veramente illimitate.

I principali vantaggi dell'irradiatore a raggi infrarossi sono:

- Trasmissione veloce del calore
- Irraggiamento costante nel tempo
- Riscaldamento perfettamente uniforme
- Garanzia di funzionamento nel tempo
- Finitura durevole nel tempo, anti-spruzzo e anti-corrosione
- Facilità di montaggio



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Potenze da 2,5 W/cm² a 15 W/cm² (da 10kW/m² a 60kW/m²)
- Max. temperatura di esercizio: 700 °C (1292 °F)
- Tasso di emissione all'infrarosso: 96%
- Avvolgimento resistivo a spirale in Nichel-Cromo 80/20
- Isolamento in ceramica ad alta purezza con elevata resistenza meccanica agli sbalzi termici ed alta rigidità dielettrica
- Cavo di alimentazione in nichel, isolato con perline in ceramica e resistente alle alte temperature
- Torretta di montaggio standard per asola 15x41 mm

MONTAGGIO

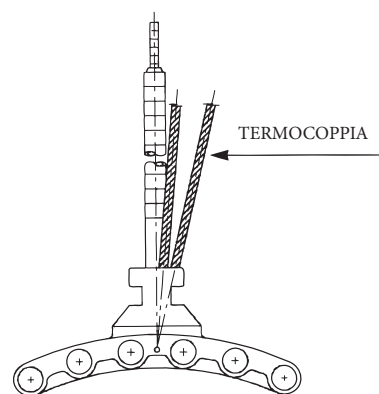
Ogni irradiatore viene fornito completo di molle di fissaggio. La figura 7 indica il fissaggio di un elemento ad una lamiera riflettente. Esiste, infatti, uno stretto rapporto fra la temperatura superficiale dell'irradiatore e quella del materiale, di conseguenza quest'ultima può essere controllata dalla termocoppia posta sull'irradiatore stesso. I collegamenti elettrici alla termocoppia devono essere realizzati con cavo compensato di tipo K.

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

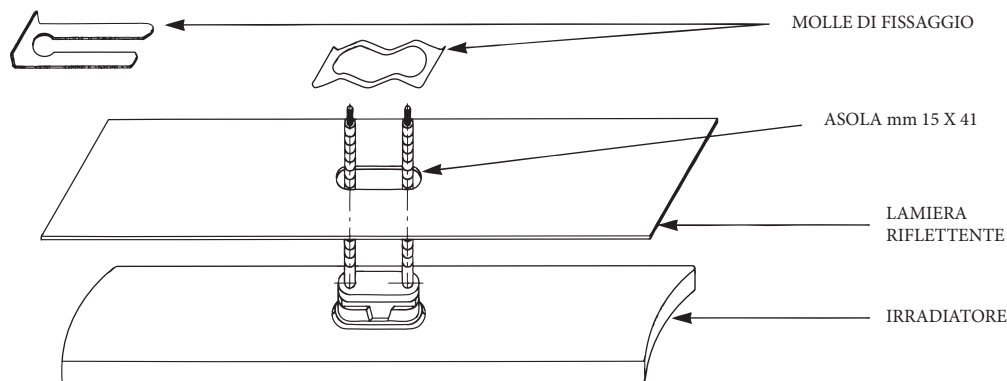
- Valore ohmico
- Rigidità dielettrica
- Corrente di fuga
- Resistenza di isolamento
- Efficienza del conduttore di terra



MODELLO CON TERMOCOPPIA INCORPORATA TIPO K

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

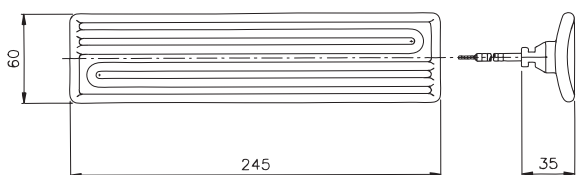
Fig. 7



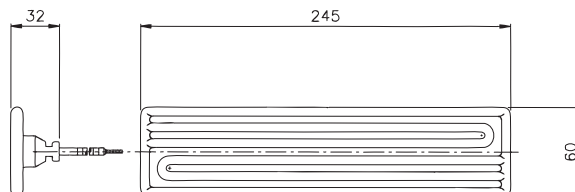
ELEMENTI STANDARD IN CERAMICA

A richiesta possiamo fornire gli irradiator in ceramica con tensioni e potenze differenti

CURVO GRANDE 230V MODELLO LRCGR



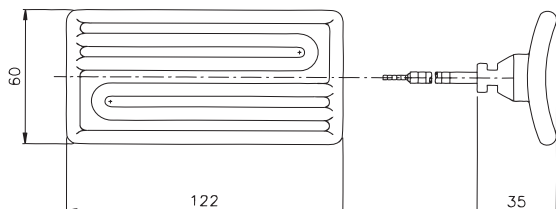
PIATTO GRANDE 230V MODELLO LRPGR



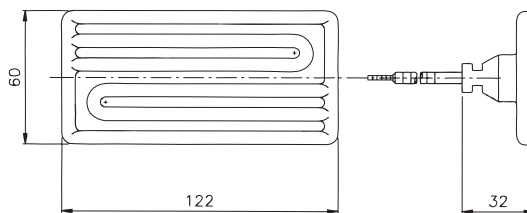
| Dimensioni | Watt | Cod. senza Termocoppia K | Cod. con Termocoppia K |
|------------|--------------|--------------------------|------------------------|
| 245 X 60 | 150 | 171.X.000010 | 171.X.000200 |
| | 250 | 171.X.000020 | 171.X.000210 |
| | 300 | 171.X.000030 | 171.X.000220 |
| | 350 | 171.X.000040 | 171.X.000230 |
| | 400 | 171.X.000050 | 171.X.000240 |
| | 500 | 171.X.000060 | 171.X.000250 |
| | 600 | 171.X.000070 | 171.X.000260 |
| | 650 | 171.X.000080 | 171.X.000270 |
| | 750 | 171.X.000090 | 171.X.000280 |
| | 800 | 171.X.000100 | 171.X.000290 |
| 1000 | 171.X.000110 | 171.X.000300 | |

| Dimensioni | Watt | Cod. senza Termocoppia K | Cod. con Termocoppia K |
|------------|------|--------------------------|------------------------|
| 245 X 60 | 150 | 171.X.000500 | 171.X.000580 |
| | 250 | 171.X.000510 | 171.X.000590 |
| | 300 | 171.X.000520 | 171.X.000600 |
| | 400 | 171.X.000530 | 171.X.000610 |
| | 500 | 171.X.000540 | 171.X.000620 |
| | 650 | 171.X.000550 | 171.X.000630 |
| | 750 | 171.X.000560 | 171.X.000640 |
| | 1000 | 171.X.000570 | 171.X.000650 |

CURVO PICCOLO 230V MODELLO LRCPR



PIATTO PICCOLO 230V MODELLO LRPPR



| Dimensioni | Watt | Cod. senza Termocoppia K | Cod. con Termocoppia K |
|------------|------|--------------------------|------------------------|
| 122 X 60 | 125 | 171.X.000120 | 171.X.000310 |
| | 150 | 171.X.000130 | 171.X.000320 |
| | 200 | 171.X.000140 | 171.X.000330 |
| | 250 | 171.X.000150 | 171.X.000340 |
| | 325 | 171.X.000160 | 171.X.000360 |
| | 350 | 171.X.000170 | 171.X.000370 |
| | 400 | 171.X.000180 | 171.X.000380 |
| | 500 | 171.X.000190 | 171.X.000390 |

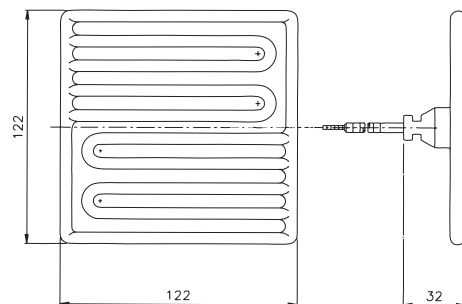
| Dimensioni | Watt | Cod. senza Termocoppia K | Cod. con Termocoppia K |
|------------|------|--------------------------|------------------------|
| 122 X 60 | 125 | 171.X.000660 | 171.X.000720 |
| | 150 | 171.X.000670 | 171.X.000730 |
| | 200 | 171.X.000680 | 171.X.000740 |
| | 250 | 171.X.000690 | 171.X.000750 |
| | 325 | 171.X.000700 | 171.X.000760 |
| | 500 | 171.X.000710 | 171.X.000770 |

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

ELEMENTI STANDARD IN CERAMICA

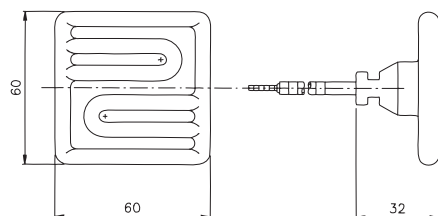
A richiesta possiamo fornire gli irradiatori in ceramica con tensioni e potenze differenti

PIATTO QUADRATO 230V MODELLO LRPOQ



| Dimensioni | Watt | Cod. senza Termocoppia K | Cod. con Termocoppia K |
|------------|------|--------------------------|------------------------|
| 122 X 122 | 150 | 171.X.000780 | 171.X.000870 |
| | 250 | 171.X.000790 | 171.X.000880 |
| | 300 | 171.X.000800 | 171.X.000890 |
| | 350 | 171.X.000810 | 171.X.000900 |
| | 400 | 171.X.000820 | 171.X.000910 |
| | 500 | 171.X.000830 | 171.X.000920 |
| | 650 | 171.X.000840 | 171.X.000930 |
| | 750 | 171.X.000850 | 171.X.000940 |
| | 1000 | 171.X.000860 | 171.X.000950 |

PIATTO PICCOLO 230V MODELLO LRPPQ



| Dimensioni | Watt | Cod. senza Termocoppia K | Cod. con Termocoppia K |
|------------|------|--------------------------|------------------------|
| 60 X 60 | 125 | 171.X.000960 | 171.X.000980 |
| | 250 | 171.X.000970 | 171.X.000990 |

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

IRRADIATORI A RAGGI INFRAROSSI *in Ceramica attacco Edison*



Gli irradiator a lampada con attacco edison vengono comunemente utilizzati nel settore zootecnico e di laboratorio.

Alcuni esempi di applicazione sono:

- Allevamento di pulcini, maiali, cuccioli in genere
- Uso terapeutico: dolori reumatici, artriti, ecc...
- Scaldiglia anticondensa nei quadri elettrici

L'attacco è quello di una normale lampada per illuminazione (Edison 27)

I principali vantaggi dell'irradiatore a lampada nell'allevamento di animali sono:

- Calore uniforme e costante
- Perfetto e naturale riposo notturno, grazie alla non emissione di luce
- Facilità di installazione e assenza totale di manutenzione
- Semplice pulizia nelle stalle

Si consiglia l'applicazione dell'irradiatore a lampada su parabola riflettente, la quale consente un miglior rendimento e difende dal calore il portalampade ed i collegamenti elettrici.

A tal riguardo, consigliamo l'applicazione di un portalampade in ceramica resistente alla temperatura.

MODELLO ATTACCO EDISON LRE1

| Dimensioni | Watt | Cod. |
|------------|------|--------------|
| 95 X 140 | 150 | 172.X.000010 |
| | 250 | 172.X.000020 |

MODELLO ATTACCO EDISON LRE2

| Dimensioni | Watt | Cod. |
|------------|------|--------------|
| 140 X 137 | 300 | 172.X.000030 |
| | 400 | 172.X.000040 |

MODELLO ATTACCO EDISON LRE3

| Dimensioni | Watt | Cod. |
|------------|------|--------------|
| 65 X 140 | 60 | 172.X.000050 |
| | 100 | 172.X.000060 |

MODELLO ATTACCO EDISON LRE4

| Dimensioni | Watt | Cod. |
|------------|------|--------------|
| 80 X 110 | 60 | 172.X.000070 |
| | 100 | 172.X.000080 |

IRRADIATORI A RAGGI INFRAROSSI *in Tubo al Quarzo*



Gli irradiatori al quarzo rappresentano l'evoluzione del normale irradiatore in ceramica.

Pur essendo impiegati nei medesimi settori, essi hanno il notevole vantaggio di una rapida emissione di energia nella fase di riscaldamento e, di conseguenza, un altrettanto rapido raffreddamento.

Gli irradiatori al quarzo presentano, quindi, una bassa inerzia termica causata da questo breve tempo di risposta e consentono, in molte lavorazioni a fasi cicliche, di parzializzare l'alimentazione anche quando non viene richiesto l'irraggiamento, per poi riprenderlo in tempi brevi (6-12 secondi) nella fase di riscaldamento.

Queste proprietà permettono di risparmiare molta energia, in particolare nell'impiego di grandi batterie irradianti.

I principali vantaggi del riscaldatore al quarzo a raggi infrarossi sono:

- Risposta rapida
- Riscaldamento veloce

- Raffreddamento veloce
- Elevata efficienza radiante
- Riscaldamento perfettamente uniforme
- Facile montaggio

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Potenze da 2,5 W/cm² a 12 W/cm² (da 10kW/m² a 46kW/m²)
- Max. temperatura di esercizio: 500-600 °C
- Tasso di emissione all'infrarosso: 85% circa
- Avvolgimento resistivo a spirale in Nichel-Cromo 80/20
- Isolamento al quarzo tubolare con elevata resistenza meccanica agli sbalzi termici ed alta rigidità dielettrica
- Isolatore di testa in ceramica
- Scatola esterna in acciaio inox lucido
- Cavo di alimentazione in nichel, isolato con perline in ceramica e resistente alle alte temperature
- Viti di fissaggio: n° 2/4 viti Ø M5x30 per ogni scatola contenitore

COLLAUDO

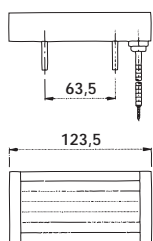
- Una sofisticata apparecchiatura di collaudo (TPC 2000) ci permette di garantire la totalità del prodotto, in quanto tutti i riscaldatori vengono testati a caldo, con l'applicazione reale della loro tensione di lavoro
- Inoltre il TPC 2000 è provvisto di stampante che certifica i risultati del collaudo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

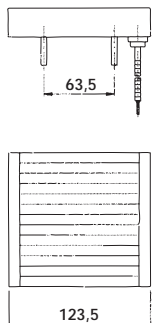
MODELLO LRHQ

Watt 150 250 400 500



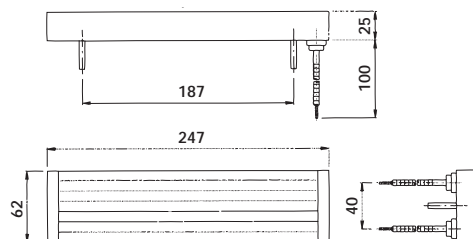
MODELLO LRSQ

Watt 150 250 400 500 650 750 1000



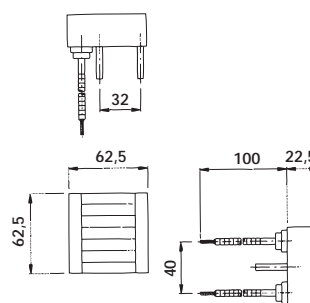
MODELLO LRFQ

Watt 150 250 400 500 650 750 1000



MODELLO LRQS

Watt 150 250



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

ACCESSORI

PANNELLI METALLICI PER IL MONTAGGIO DEGLI IRRADIATORI IN CERAMICA

a) I pannelli per il montaggio degli irradiatori in ceramica LRCCGR (tipo curvo grande) e LRCCPR (tipo curvo piccolo) sono codificati rispettivamente come: LRCCGR e LRCCPR

b) I pannelli per il montaggio degli irradiatori in ceramica LRPPQQ (tipo piatto quadrato) sono codificati come:LRPPQQ

c) I pannelli per il montaggio degli irradiatori in ceramica LRPPGR (tipo piatto grande) e LRPPPR (tipo piatto piccolo) sono codificati rispettivamente come: LRPPGR e LRPPPR

La struttura portante è costituita da un robusto profilato a "U" in anticorodal (lega di alluminio-magnesio-silicio) che sostiene, tramite colonnette, il riflettore su cui è stato fissato l'irradiatore in ceramica.

Il dorso del profilato a "U" è opportunamente forato in modo da consentire il passaggio dei terminali elettrici degli irradiatori in ceramica, per permettere il fissaggio sia dei morsetti in ceramica sia del sottostante riflettore.

Sono inoltre previste alle estremità del profilato due asole di 18x9 mm per l'ancoraggio alla struttura portante dei pannelli.

a1) I pannelli LRCCGR sono disponibili nelle lunghezze: L (mm) = 250-500-750-1000-1250-1500-1750-2000, rispettivamente per il montaggio di: 1-2-3-4-5-6-7-8 irradiatori in ceramica LRCCGR (tipo curvo grande 245x60)

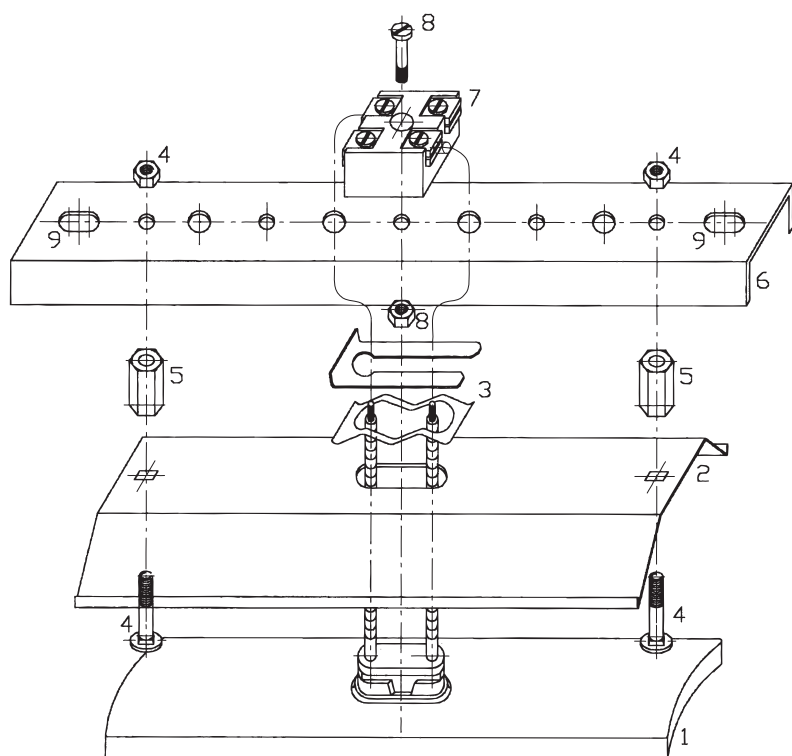
b1) I pannelli LRPPQQ si differenziano dai precedenti solo per la forma del riflettore. Sono disponibili nelle lunghezze: L (mm) = 250-500-750-1000-1250-1500-1750-2000, rispettivamente per il montaggio di 2-4-6-8-10-12-14-16 irradiatori in ceramica LRPPQQ (tipo piatto 122x122)

c1) I pannelli LRPPGR e LRPPPR si differenziano dai precedenti solo per la forma del riflettore. Sono disponibili nelle lunghezze: L (mm) = 250-500-750-1000-1250-1500-1750-2000, rispettivamente per il montaggio di: 1-2-3-4-5-6-7-8 irradiatori in ceramica LRPPGR (tipo piatto 245x60).

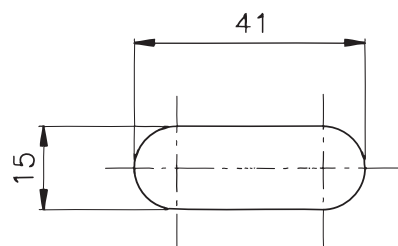
Naturalmente nel pannello LRPPPR, il numero di irradiatori in ceramica montati all'interno risulterà raddoppiato (LRPPPR, tipo piatto 122x60).

Su richiesta possiamo costruire pannelli di lunghezza e forma differenti.

ESEMPIO DI MONTAGGIO DI UN PANNELLO IN CERAMICA



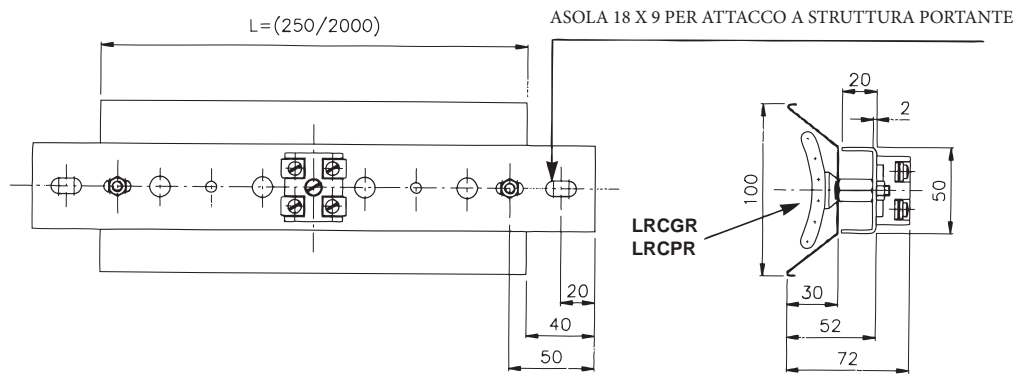
- 1) Irradiatore
- 2) Riflettore in lamiera cromata
- 3) Molle di fissaggio
- 4) Vite a base quadrata e dado nichelato
- 5) Colonnina distanziatrice
- 6) Profilato a "U" in anticorodal - optional -
- 7) Morsetto bipolare
- 8) Vite e dado per fissaggio morsetto
- 9) Asole per fissaggio alla struttura portante



Misure standard dell'asola per il fissaggio dell'irradiatore (visibile sul riflettore in lamiera cromata 2)

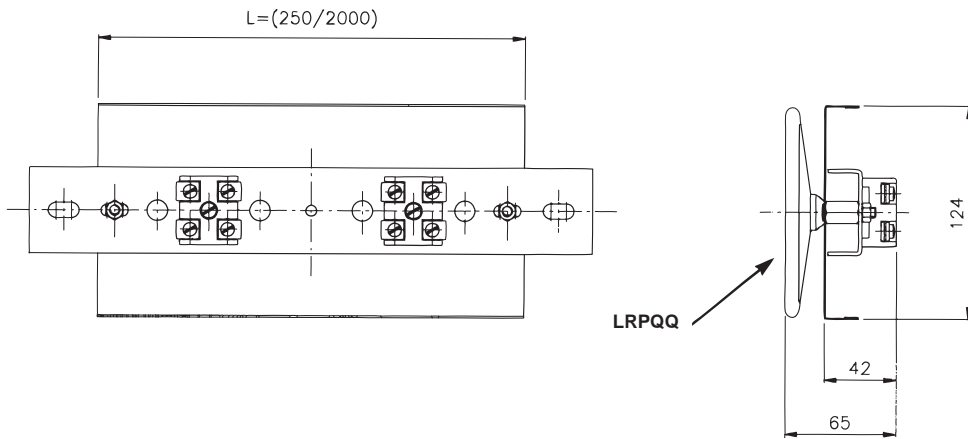
a)

MODELLO LRPCGR



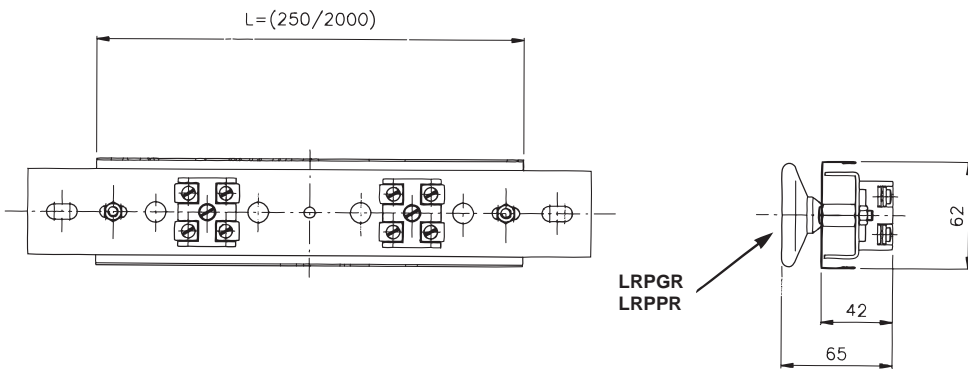
b)

MODELLO LRPPQQ



c)

MODELLO LRPPGR



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

PANNELLI METALLICI PER IL MONTAGGIO DEGLI IRRADIATORI AL QUARZO

d) I pannelli per il montaggio degli irradiatori al quarzo LRFQ e LRPHQ sono codificati rispettivamente come: LRPHQ e LRPFQ

e) I pannelli per il montaggio degli irradiatori al quarzo LRSQ e LRLQ sono codificati rispettivamente come: LRPSQ e LRPLQ

La struttura portante è costituita da un robusto profilato a "U" in anticorodal (lega di alluminio-magnesio-silicio) che sostiene, tramite i supporti filettati già fissati nella scatola, l'irradiatore al quarzo.

Il dorso del profilato a "U" è opportunamente forato in modo da consentire il passaggio dei terminali elettrici degli irradiatori al quarzo e per permettere il fissaggio dei morsetti in ceramica.

Sono inoltre previste alle estremità del profilato due asole di 18x9 mm per l'ancoraggio alla struttura portante dei pannelli.

d1) I pannelli LRPHQ sono disponibili nelle lunghezze:
L (mm) = 250-500-750-1000-1250-1500-1750-2000,
rispettivamente per il montaggio di:
2-4-6-8-10-12-14-16 irradiatori al quarzo LRFQ

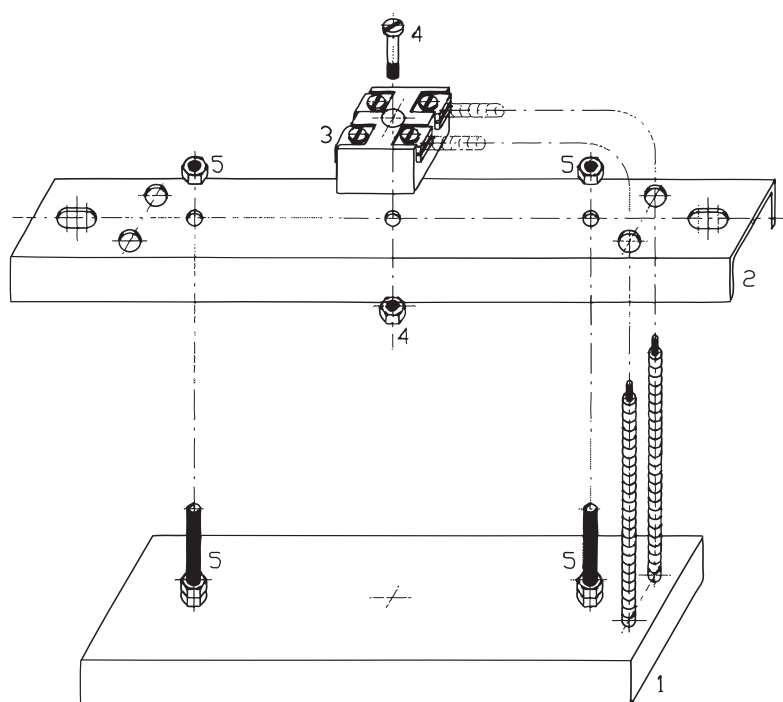
d2) I pannelli LRPFQ sono disponibili nelle lunghezze:
L (mm) = 250-500-750-1000-1250-1500-1750-2000,
rispettivamente per il montaggio di:
1-2-3-4-5-6-7-8 irradiatori al quarzo LRFQ

e1) I pannelli LRPSQ sono disponibili nelle lunghezze:
L (mm) = 250-500-750-1000-1250-1500-1750-2000,
rispettivamente per il montaggio di:
2-4-6-8-10-12-14-16 irradiatori al quarzo LRSQ

e2) I pannelli LRPLQ sono disponibili nelle lunghezze:
L (mm) = 250-500-750-1000-1250-1500-1750-2000,
rispettivamente per il montaggio di:
1-2-3-4-5-6-7-8 irradiatori al quarzo LRLQ

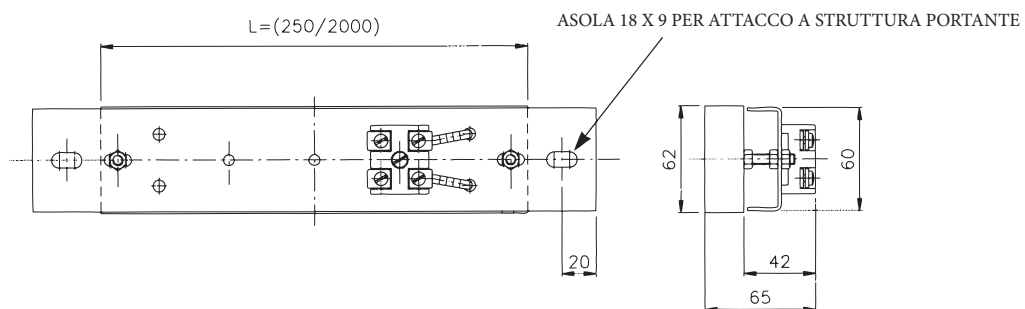
Su richiesta possiamo costruire pannelli di lunghezza e forma differenti.

ESEMPIO DI MONTAGGIO DI UN PANNELLO AL QUARZO

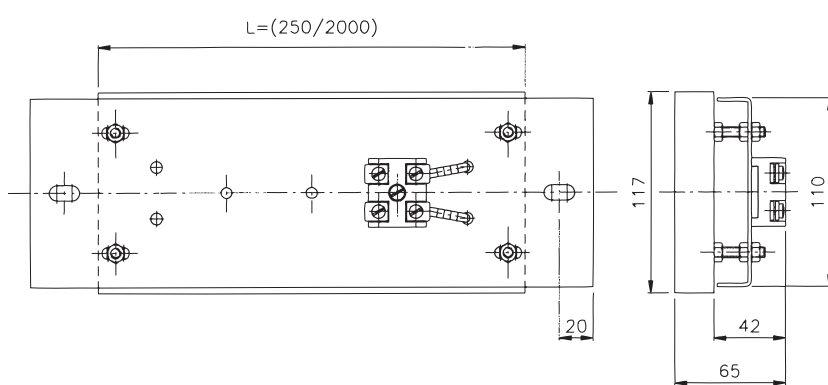


- 1) Irradiatore
- 2) Profilato a "U"
- 3) Morsetto bipolare
- 4) Vite e dado per fissaggio morsetto
- 5) Viti e dadi per fissaggio irradiatore

d)



e)



SPINE DI CONNESSIONE ELETTRICA IN ALLUMINIO/SILICONE, SILOPRENE ROSSO E DUROPLAST

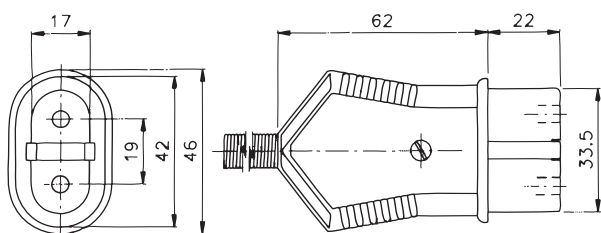
SPINE DI CONNESSIONE ELETTRICA IN ALLUMINIO/SILICONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

- -Corpo isolante in silicone
- -Impugnatura in alluminio
- -Temperatura di esercizio: 200 °C
- -Per tempi brevi: fino a 300 °C
- -Max. Ampère: 25

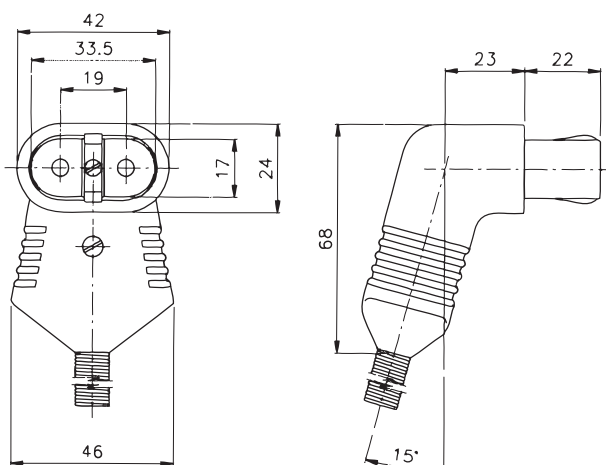
MODELLO LRS1-727

Cod. 183.0000.001



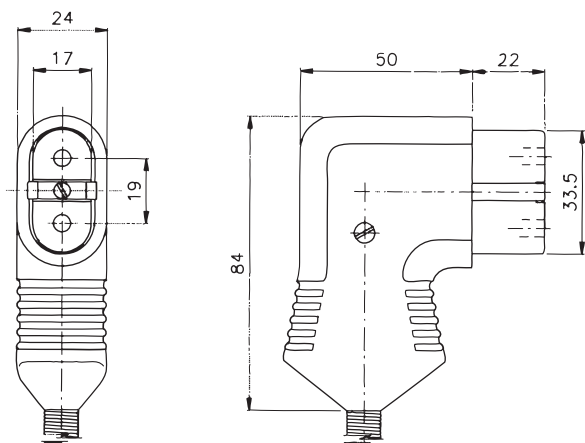
MODELLO LRS2-728

Cod. 183.0000.002



MODELLO LRS3-729

Cod. 183.0000.003



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

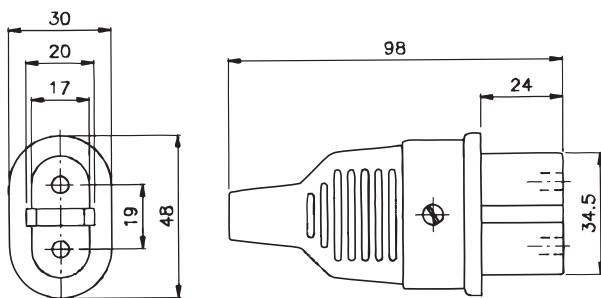
SPINE DI CONNESSIONE ELETTRICA IN SILOPRENE ROSSO

CARATTERISTICHE TECNICHE

- -Corpo isolante in ceramica
- -Impugnatura in siloprene rosso
- -Temperatura di esercizio: 180 °C
- -Per tempi brevi: fino a 300 °C
- -Max. Ampère: 16

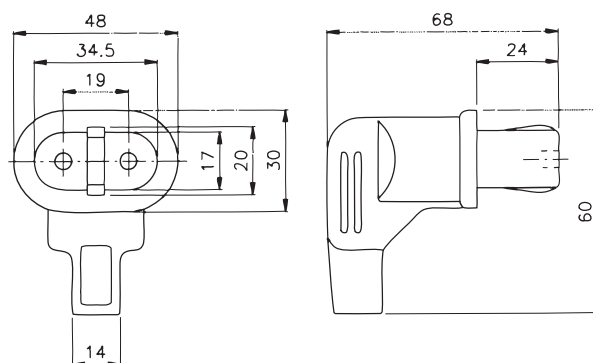
MODELLO LRS4-727

Cod. 183.0000.005



MODELLO LRS5-728

Cod. 183.0000.006

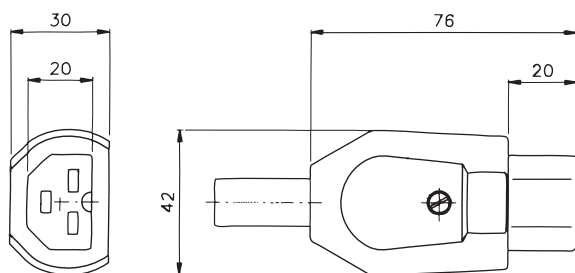


SPINE DI CONNESSIONE ELETTRICA IN DUROPLAST

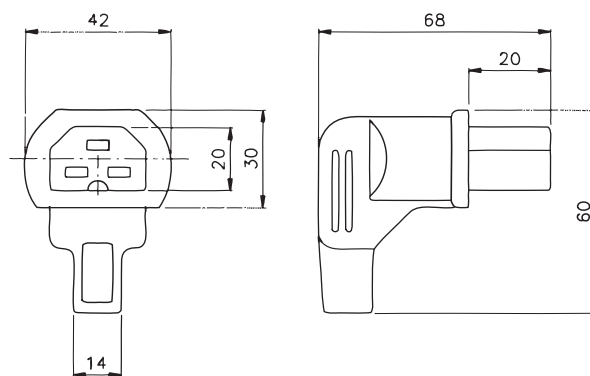
CARATTERISTICHE TECNICHE

- -Corpo isolante in steatite
- -Impugnatura in Duroplast
- -Temperatura di esercizio: 155 °C
- -Per tempi brevi: fino a 200 °C
- -Max. Ampère: 16

MODELLO LRS6



MODELLO LRS7



Attraverso momenti societari distinti la **Lorenzoni** opera dal **1956** nel settore dei riscaldatori elettrici. L'esperienza e la professionalità accumulate nel tempo hanno permesso all'azienda di adeguarsi costantemente alle mutevoli esigenze di mercato e di soddisfare così una clientela sempre più esigente attraverso qualità e servizio. Oltre ad una innumerevole gamma di modelli **standard** e pronti a **magazzino** la **Lorenzoni** è in grado di fornire **resistenze su specifiche o disegno** quali corazzate, cartucce, ugello e piatte, fasce, irradiatori infrarossi a tegolino o piatti, resistenze anticondensa, monotubi in pirex, porcellana, teflon, titanio e inox. La nostra azienda offre una completa gamma di **cavi scaldanti** per **applicazioni industriali** capace di risolvere qualsiasi problema di tracciamento elettrico per mantenimento a temperatura di tubazioni, serbatoi, tramogge, silos, pompe, valvole ecc. Le soluzioni da noi proposte prevedono l'impiego di cavi scaldanti selezionati per ogni specifica applicazione sia di tipo stagno che di tipo antideflagrante per impiego in aree sottoposte a pericolo di esplosione ed incendio. Forniamo inoltre **cavi scaldanti per applicazioni in edilizia** utilizzati per il riscaldamento di rampe, strade e gronde per evitare la formazione di ghiaccio e accumuli di neve, oppure per il riscaldamento delle tubazioni di distribuzione dell'acqua calda. Su specifica richiesta predisponiamo anche la progettazione del sistema di tracciatura, studiane la soluzione più adeguata in base ai dati reali di applicazione. La **Lorenzoni** è in grado di offrire un completo sistema di controllo della temperatura, umidità e pressione attraverso **sensori** (termocoppie e termoresistenze sia di tipo convenzionale che in cavo ad isolamento minerale), **regolatori** e **relè statici**. Siamo a Vs. completa disposizione per trovare la soluzione più idonea ai Vs. problemi applicativi e per fornirVi ulteriori informazioni.

LORENZONI SRL

Via Molini 98/3

36055 - Nove (VI)

Tel. +39.0424.502042 r.a.

Fax +39.0424.502043

e-mail: info@lorenzoni-srl.it

<http://www.lorenzoni-srl.it>