

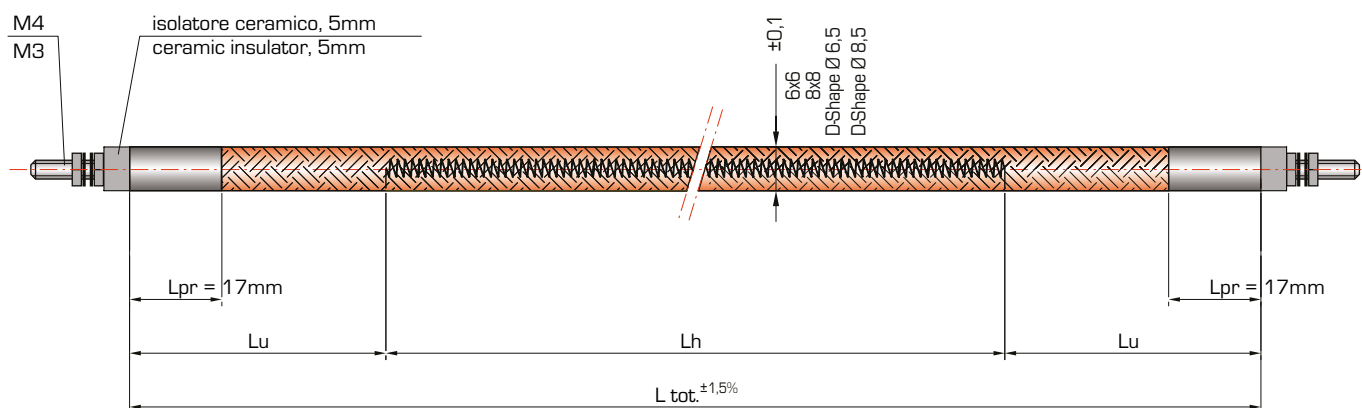
FLEX - Riscaldatore tubolare flessibile, sezione quadrata/a "D"

- Flexible tubular heater, square/section "D"



Riscaldatore tubolare flessibile (sezione quadrata o a "D") con connessioni su entrambe le estremità: utilizzato prevalentemente per il riscaldamento delle piastre di distribuzione all'interno dei sistemi a canale caldo, ma si adatta anche a numerose altre applicazioni.

Tube flexible heater (square or "D" section) with connectors on the both ends; it is used for heating of plates of internal distribution of hot runners mainly, but it is adapted for a lot of other applications also.



Lu = zona non riscaldata/unheated length
Lh = zona riscaldata/heated length
Lpr = sezione tubo pressed tube length
L tot. = lunghezza totale/total length

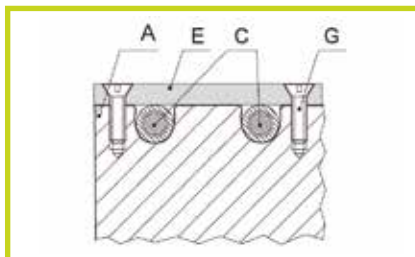
Questo riscaldatore può essere inserito direttamente all'interno della cavità di una piastra di distribuzione oppure introdotto con l'aiuto di un martello in plastica.

A piastra di distribuzione
D cavità: B = T = riscaldatore - Ø + 0,1 mm
F sagoma

Consiglio per l'installazione:
Il riscaldatore deve essere fissato all'interno della cavità.

A piastra di distribuzione
C riscaldatore
E piastra di isolamento termico
G viti per il fissaggio

Nota:
Sono disponibili a richiesta anche i riscaldatori tubolari flessibili a sezione tonda.



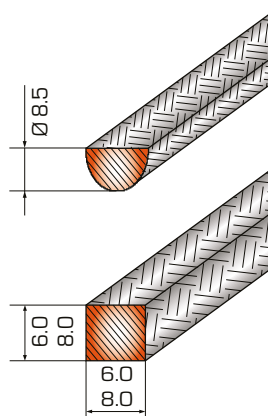
This heater can be put directly into a manifold slot or knocked in with a plastic hammer.

A manifold
D slot: B = T = heater - Ø + 0.1 mm
F chamfer

Installation advice:
The heater has to be fixed into the slot.

A manifold
C heater
E heat insulation plate
G screws for fixing

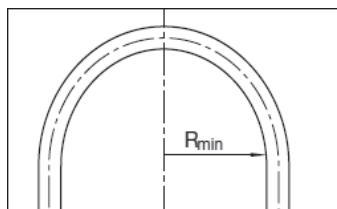
Note:
Upon request there are available flexible tubular round heaters.



FLEX □ Sezione quadrata

Dati Tecnici. Technical dates.

- Sezione: $6 \times 6^{-0,1}$ mm o sezione $8 \times 8^{-0,1}$ mm
- Section $6 \times 6^{-0,1}$ or section $8 \times 8^{-0,1}$ mm
- Guaina esterna: acciaio inossidabile
- External covering: stainless steel
- Temperatura guaina del riscaldatore: max. 600 °C
- Temperature of covering of heater: max. 600 °C
- Tensione di alimentazione: max. 250 V, standard: 230 V
- Voltage of power: max. 250V, standard: 230V
- Tolleranza sulla potenza: $\pm 10\%$
- Tolerance of power: $\pm 10\%$
- Prova ad alta tensione (a freddo): 1.000 V-AC in condizione dritta
- Prove of high voltage (in cold): 1.000 V-AC in direct condition
- Resistenza di isolamento (a freddo): $\geq 5 \text{ M}\Omega$ at 500 V-DC
- Resistance of isolation (in cold): $\geq 5 \text{ M}\Omega$ at 500 V-DC
- Corrente di dispersione (a freddo): $\leq 0,5 \text{ mA}$ at 253 V-AC
- Dispersion stream (in cold): $\leq 0,5 \text{ mA}$ at 253 V-AC
- Lunghezza massima dritta: 1.500 mm ($\pm 1,5\%$)
- Maximum direct length: 1.500 mm ($\pm 1,5\%$)
- Potenza sulla superficie della guaina: max. 10 W/cm² in base all'applicazione (a seconda della lunghezza riscaldata)
- Potency on surface of covering: max. 10W/cm² in base of application (on second of heated length)
- Raggio minimo di curvatura: $6 \times 6 - R_{\min} = 12 \text{ mm}$;
 $8 \times 8 - R_{\min} = 16 \text{ mm}$
- Min. radius of curve: $6 \times 6 - R_{\min} = 12 \text{ mm}$;
 $8 \times 8 - R_{\min} = 16 \text{ mm}$.

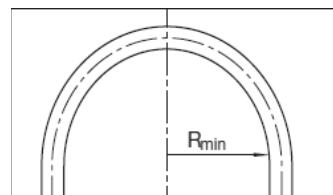


- Connessione: Perni filettati con set di dadi e rondelle in acciaio inossidabile (M3 per sezione 6×6 , M4 per sezione 8×8).
- Connection: Riffled supports with kit of nuts and washers of stainless-steel (M3 for section 6×6 , M4 for section 8×8).

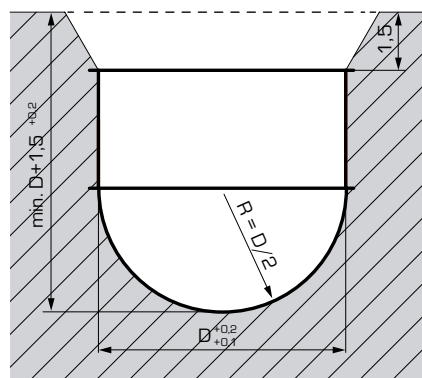
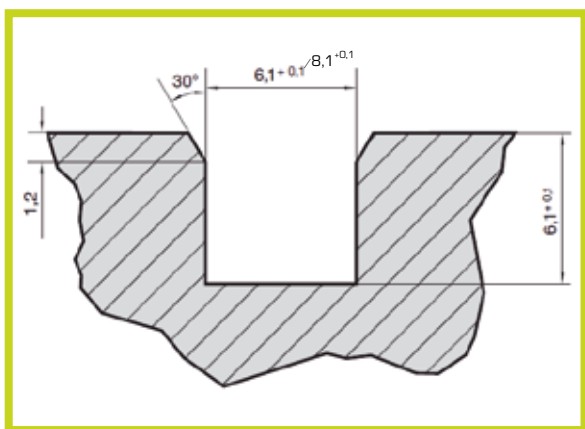
FLEX a "D"/"D" shape

Dati Tecnici. Technical dates.

- Diametro: $6,5^{-0,1}$ o $8,5^{-0,1}$ mm
- Diameter $6,5^{-0,1}$ o $8,5^{-0,1}$ mm
- Guaina esterna: acciaio inossidabile
- External covering: stainless steel
- Temperatura guaina del riscaldatore: max. 600 °C
- Temperature of covering of heater: max. 600 °C
- Tensione di alimentazione: max. 250 V, standard: 230 V
- Voltage of power: max. 250V, standard: 230V
- Tolleranza sulla potenza: $\pm 10\%$
- Tolerance of power: $\pm 10\%$
- Prova ad alta tensione (a freddo): 1.000 V-AC in straight condition
- Prove of high voltage (in cold): 1.000 V-AC in direct condition
- Resistenza di isolamento (a freddo): $\geq 5 \text{ M}\Omega$ at 500 V-DC
- Resistance of isolation (in cold): $\geq 5 \text{ M}\Omega$ at 500 V-DC
- Corrente di dispersione (a freddo): $\leq 0,5 \text{ mA}$ at 253 V-AC
- Dispersion stream (in cold): $\leq 0,5 \text{ mA}$ at 253 V-AC
- Lunghezza dritta massima: 1.500 mm ($\pm 1,5\%$)
- Maximum direct length: 1.500 mm ($\pm 1,5\%$)
- Potenza sulla superficie della guaina: max. 10 W/cm² in base all'applicazione (a seconda della lunghezza riscaldata)
- Potency on surface of covering: max. 10W/cm² in base of application (on second of heated length)
- Raggio minimo di curvatura: $6,5 - R_{\min} = 12 \text{ mm}$;
 $8,5 - R_{\min} = 16 \text{ mm}$
- Min. radius of curve: $6,5 - R_{\min} = 12 \text{ mm}$;
 $8,5 - R_{\min} = 16 \text{ mm}$.



- Connessione: Perni filettati con set di dadi e rondelle in acciaio inossidabile (M3 per sezione 6,5, M4 per sezione 8,5).
- Connection: Riffled supports with kit of nuts and washers of stainless steel (M3 for section 6,5, M4 for section 8,5).



FLEX a "D"/"D" shape

Vantaggio:

Advantage:

Il nuovo riscaldatore tubolare a "D" è la migliore soluzione per cavità tonde. Con una combinazione di forme tonda e quadrata, è possibile realizzare il contatto più esteso tra la superficie e il riscaldatore.

Per applicazione questo significa:

- trasferimento di calore ottimizzato
- risparmio di tempo di riscaldamento e di energia

The newly developed FLEX D-shape is the best for round grooves.

With a combination of round and square shapes, it is possible to realise the biggest contact if surface with the tool.

For the application this means:

- optimised heat transfer
- saving heat-up time and energy

Contatto con superficie FLEX D a "D": 72%

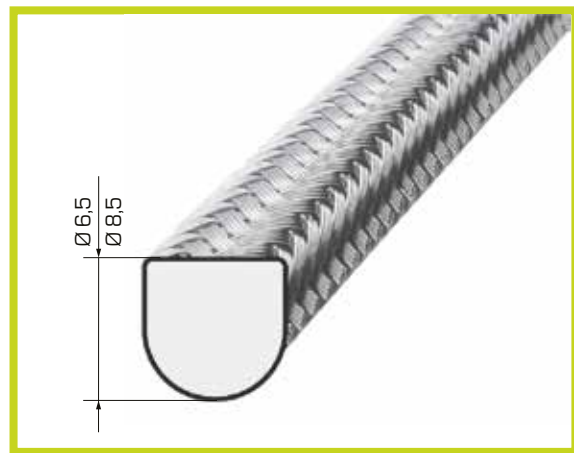
Contatto con superficie FLEX tonda: 50%

Contact surface FLEX D shape: 72%

Contact surface round heater: 50%

Rispetto ad un riscaldatore tondo, il contatto con la superficie è aumentato di circa 44%.

Compared to a conventional round heater the contact surface with the tool is increased by about 44%.



FLEX □ 6x6

Codice Code	Ltd (mm)	Potenza (W) Wattage (W) (±10%) at 230 V
REFLEX6x6L 300	300	450
REFLEX6x6L 350	350	550
REFLEX6x6L 400	400	650
REFLEX6x6L 450	450	750
REFLEX6x6L 500	500	800
REFLEX6x6L 550	550	900
REFLEX6x6L 600	600	1000
REFLEX6x6L 650	650	1100
REFLEX6x6L 700	700	1200
REFLEX6x6L 750	750	1300
REFLEX6x6L 800	800	1350
REFLEX6x6L 850	850	1450
REFLEX6x6L 900	900	1550
REFLEX6x6L 950	950	1650
REFLEX6x6L 1000	1000	1750
REFLEX6x6L 1050	1050	18x80
REFLEX6x6L 1100	1100	1950
REFLEX6x6L 1150	1150	2050
REFLEX6x6L 1200	1200	2100
REFLEX6x6L 1250	1250	2200
REFLEX6x6L 1300	1300	2300
REFLEX6x6L 1350	1350	2400
REFLEX6x6L 1400	1400	2500
REFLEX6x6L 1450	1450	2600
REFLEX6x6L 1500	1500	2700

Esempio di ordinativo: Codice
Example of purchasing order: Code

FLEX □ 8x8

Codice Code	Ltd (mm)	Potenza (W) Wattage (W) (±10%) at 230 V
REFLEX8x8L 300	300	- 750 AP
REFLEX8x8L 350	350	- 900 AP
REFLEX8x8L 400	400	- 1050 AP
REFLEX8x8L 450	450	- 1200 AP
REFLEX8x8L 500	500	1100 BP 1400 AP
REFLEX8x8L 550	550	1200 BP 1550 AP
REFLEX8x8L 600	600	1300 BP 1700 AP
REFLEX8x8L 650	650	1400 BP 18x80 AP
REFLEX8x8L 700	700	1500 BP 2000 AP
REFLEX8x8L 750	750	1700 BP 2150 AP
REFLEX8x8L 800	800	1800 BP 2300 AP
REFLEX8x8L 850	850	1900 BP 2450 AP
REFLEX8x8L 900	900	2000 BP 2600 AP
REFLEX8x8L 950	950	2100 BP 2750 AP
REFLEX8x8L 1000	1000	2200 BP 2900 AP
REFLEX8x8L 1050	1050	2300 BP 3050 AP
REFLEX8x8L 1100	1100	2400 BP 3200 AP
REFLEX8x8L 1150	1150	2500 BP 3300 AP
REFLEX8x8L 1200	1200	2700 BP 3300 AP
REFLEX8x8L 1250	1250	2800 BP 3300 AP
REFLEX8x8L 1300	1300	2900 BP 3300 AP
REFLEX8x8L 1350	1350	3000 BP 3300 AP
REFLEX8x8L 1400	1400	3100 BP 3300 AP
REFLEX8x8L 1450	1450	3200 BP -
REFLEX8x8L 1500	1500	3300 BP -

Esempio di ordinativo: Codice BP o AP
Example of purchasing order: Code BP o AP

FLEX a "D" / "D" shape Ø 6,5

Codice Code	Ltd (mm)	Potenza (W) Wattage (W) (±10%) at 230 V
REFLEXD65L 300	300	450
REFLEXD65L 350	350	450
REFLEXD65L 400	400	500
REFLEXD65L 450	450	600
REFLEXD65L 500	500	700
REFLEXD65L 550	550	750
REFLEXD65L 600	600	850
REFLEXD65L 650	650	900
REFLEXD65L 700	700	1000
REFLEXD65L 750	750	1050
REFLEXD65L 800	800	1200
REFLEXD65L 850	850	1250
REFLEXD65L 900	900	1300
REFLEXD65L 950	950	1350
REFLEXD65L 1000	1000	1400
REFLEXD65L 1050	1050	1450
REFLEXD65L 1100	1100	1500
REFLEXD65L 1150	1150	1550
REFLEXD65L 1200	1200	1600
REFLEXD65L 1250	1250	1650
REFLEXD65L 1300	1300	1700
REFLEXD65L 1350	1350	1750
REFLEXD65L 1400	1400	1800
REFLEXD65L 1450	1450	1850
REFLEXD65L 1500	1500	1900

Esempio di ordinativo: Codice
Example of purchasing order: Code

FLEX a "D" / "D" shape Ø 8,5

Codice Code	Ltd (mm)	Potenza (W) Wattage (W) (±10%) at 230 V
REFLEXD85L 300	300	- 650 AP
REFLEXD85L 350	350	- 750 AP
REFLEXD85L 400	400	- 900 AP
REFLEXD85L 450	450	- 1050 AP
REFLEXD85L 500	500	700 BP 1100 AP
REFLEXD85L 550	550	750 BP 1250 AP
REFLEXD85L 600	600	850 BP 1400 AP
REFLEXD85L 650	650	950 BP 1550 AP
REFLEXD85L 700	700	1000 BP 1700 AP
REFLEXD85L 750	750	1100 BP 1850 AP
REFLEXD85L 800	800	1200 BP 2000 AP
REFLEXD85L 850	850	1250 BP 2150 AP
REFLEXD85L 900	900	1350 BP 2300 AP
REFLEXD85L 950	950	1450 BP 2450 AP
REFLEXD85L 1000	1000	1500 BP 2600 AP
REFLEXD85L 1050	1050	1600 BP 2650 AP
REFLEXD85L 1100	1100	1650 BP 2700 AP
REFLEXD85L 1150	1150	1750 BP 2750 AP
REFLEXD85L 1200	1200	1800 BP 2800 AP
REFLEXD85L 1250	1250	1900 BP 2850 AP
REFLEXD85L 1300	1300	2000 BP 2900 AP
REFLEXD85L 1350	1350	2050 BP 2950 AP
REFLEXD85L 1400	1400	2150 BP 3000 AP
REFLEXD85L 1450	1450	2250 BP 3050 AP
REFLEXD85L 1500	1500	2300 BP 3100 AP

Esempio di ordinativo: Codice BP o AP
Example of purchasing order: Code BP o AP