

SPIRFLEX

- Rezistente spiralate pentru incalzire duze -

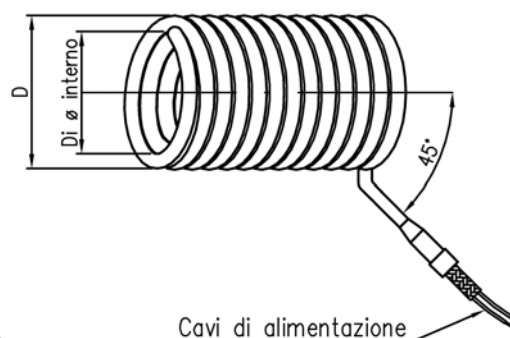
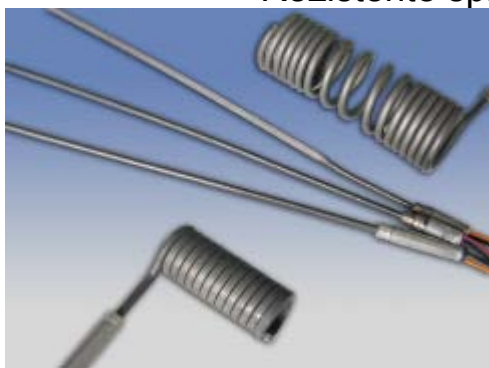


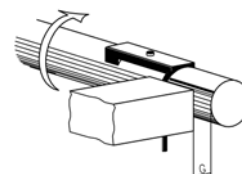
Figura 1

INSTALARE

La instalare, verificati daca suprafata interioara a rezistentei adera perfect la duza.

ROLARE

Pentru rolarea rezistentelor SPIRFLEX utilizati o mandrina (vezi schema alaturata). Diametrul mandrinei trebuie sa fie $< \Phi_{duza}$ pentru a compensa elasticitatea reziduala a rezistentei dupa rolare.



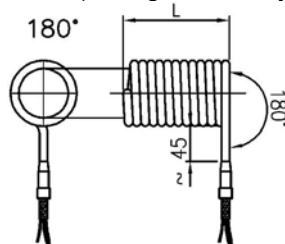
DIMENSIUNI STANDARD

Dimensiunile standard ale rezistentelor de incalzire SPIRFLEX sunt prezentate in tabelele urmatoare. Ele sunt disponibile in stoc: pentru a le comanda specificati codul.

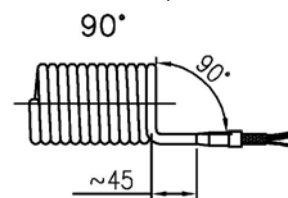
CONSTRUCTII SPECIALE

Cand se solicita, pot fi fabricate rezistente SPIRFLEX non standard. In particular este posibil:

- Sa se fabrice rezistente cu o lungime pana la 3000 mm (seriile 24 si 25) sau 1200 mm (celelalte serii)
- Sa se livreze cablu de alimentare cu lungime diferita de cea standard (1000 mm) sau avand o orientare diferita fata de standard (vezi figura de mai jos pentru alternative).



Orientare la 180°



Orientare la 90°

- Sa se livreze rezistente cu putere de incalzire sau tensiune de alimentare diferite fata de cele specificate in tabelele de mai jos cu conditia sa se respecte conditiile urmatoare:
Tensiunea de alimentare in gama 24 ÷ 250 V
Curentul sub 5 A (seriile 24 si 25) sau 4 A (celelalte serii)
Putere maxima 60 W / 100 mm
Putere maxima la 220 V: 180 W / 300 mm

Daca se solicita alimentare si/sau tensiuni non standard, departamentul nostru tehnic va verifica posibilitatea de realizare.

CARACTERISTICI GENERALE

Rezistentele SPIRFLEX reprezinta solutia ideala cand este necesara incalzirea unei duze cu diametru foarte mic.

Sunt de asemenea potrivite in toate aplicatiile la care puterea specifica sau temperaturile sunt foarte mari.

Aceste rezistente, de fapt, pot asigura o putere de incalzire pana la 8 W/cm² si pot atinge temperaturi de lucru pana la 600°C. Pot incalzi duze cu diametre incepand de la 6 mm (8 mm cu seriile 24 si 25).

Aceste rezistente necesita un spatiu mic pentru instalare: diferenta intre diametrul exterior (D) si diametrul interior al spirei (Di) fiind intotdeauna cuprinsa intre 6 si 8 mm.

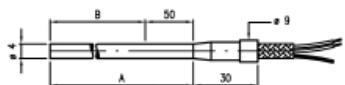
APLICATII

Aceste rezistente se utilizeaza la toate masinile de injectie materiale plastice unde temperatura de lucru nu depaseste 600 °C. Sunt in mod particular indicate unde exista un spatiu restrans intre duza si matrita (de exemplu la matrite cu camera calda).

DATE TEHNICE (vezi Figura 1)

1. **REZISTENTA ELECTRICA** din Nichel/Crom 80/20
2. **IZOLATIA ELECTRICA** executata din oxid mineral presat.
3. **MANTAUA EXTERIOARA** executata din INCOLOY 800.
4. **CAPETELE TERMINALE** sudate, etanse la apa, cu sectiune neutra de aproximativ 6 mm.
5. **ALIMENTAREA** prin cablu cu doi poli pentru temperaturi ridicate. Conductorii interiori ai cablului sunt din nichel pur, izolatia interna din fibra de sticla -teflon si protectia exteriora cu tresa de otel inoxidabil. Sectiunea cablului este de 0,75 mm², lungimea lui standard este de 1000 mm si unghiul lui standard (vezi Figura 1) este 45°. Cablul este fixat de o bucsa care este fixata in mantaua rezistentei aceasta asigurand o etansare corespunzatoare in cazul scurgerilor de material plastic de la duza. Sectiunea neutra este facuta dintr-o pereche de sarme nichel-crom care sunt sudate la cablurile de alimentare.
6. **PUTERE SPECIFICA** pana la 8 W/cm².
7. **TEMPERATURA DE LUCRU** pana la 600 °C
8. **TERMOCUPLU (optional)** de tip J incorporat in rezistenta, amplasat la 5 mm de capetele terminale si conectat electric prin doua cabluri compensate, izolate cu PTFE, cu o sectiune de 0,5 mm².
9. **RIGIDITATE DIELECTRICA** capabila sa asigure un curent de dispersie sub 0,5 mA cand sunt aplicati 1250V intre circuitul de incalzire si manta (rezultate pentru elementul drept). Aceleasi valori sunt garantate intre circuitul de incalzire si termocuplu cu o tensiune de incercare de 600V.

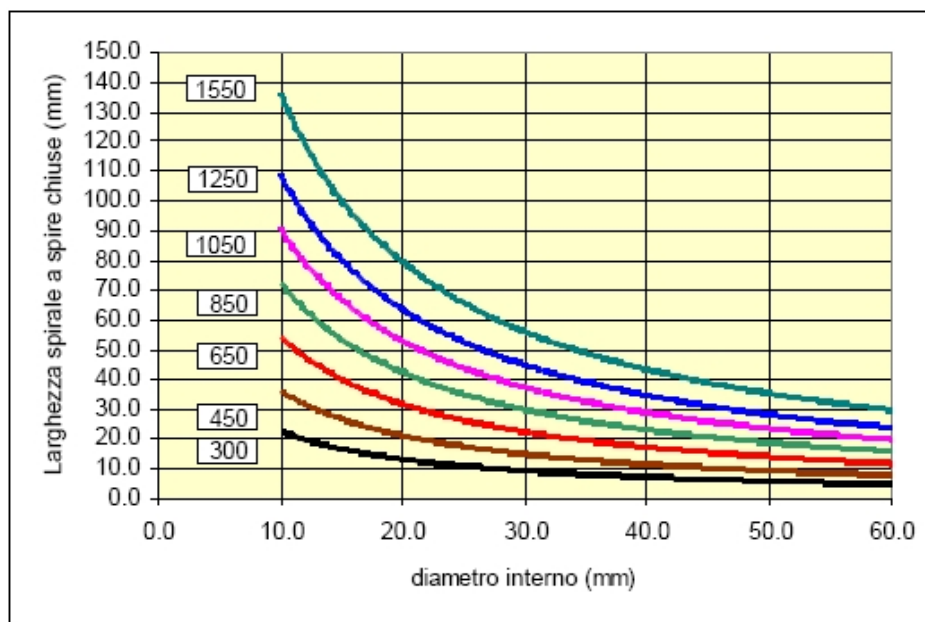
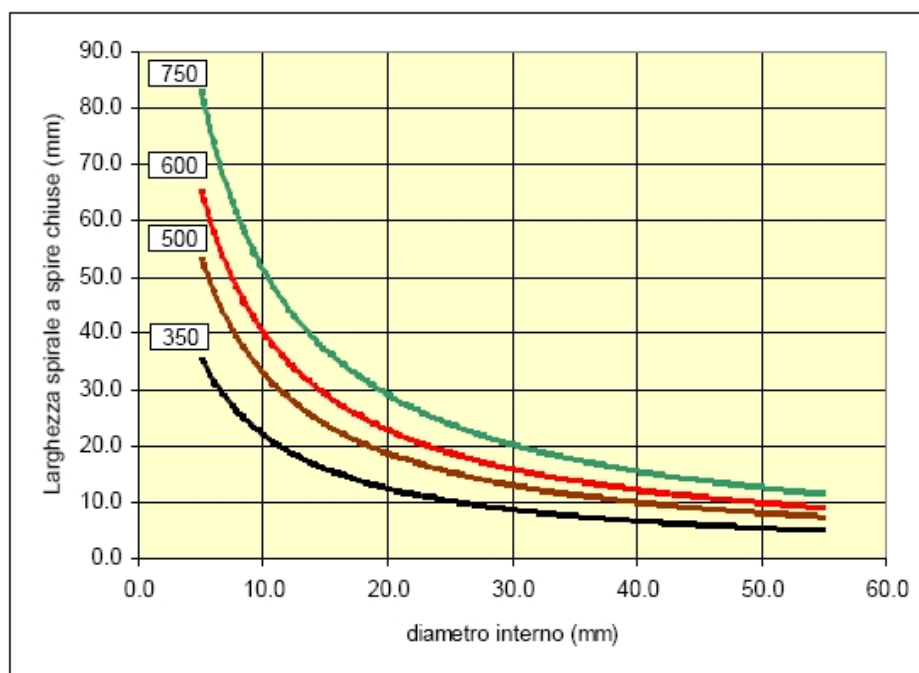
SERIILE 24 – 25: Elemente drepte Φ 4 mm

 SERIILE 36 – 37: Elemente drepte Φ 3 mm


Code (no thermocouple)	Code (with thermocouple)	Power at 230V (W)	B (mm)	A (mm)
2404000200	2504000200	200	250	300
2405500315	2505500315	315	400	450
2407500400	2507500400	400	600	650
2409500500	2509500500	500	800	850
2411500630	2511500630	630	1000	1050
2413500750	2513500750	750	1200	1250
2416501000	2516501000	1000	1500	1550

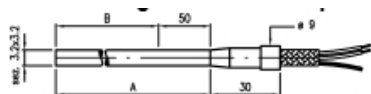


Code (no thermocouple)	Code (with thermocouple)	Power at 230V (W)	B (mm)	A (mm)
3604000180	3704000180	180	300	350
3605500250	3705500250	250	450	500
3606500315	3706500315	315	550	600
3608000400	3708000400	400	700	750

 Lungimea spiralei (spire inchise) functie de diametrul interior Di si lungimea dreapta a rezistentei A – **Elemente Φ 4 mm**

 Lungimea spiralei (spire inchise) functie de diametrul interior Di si lungimea dreapta a rezistentei A – **Elemente Φ 3 mm**


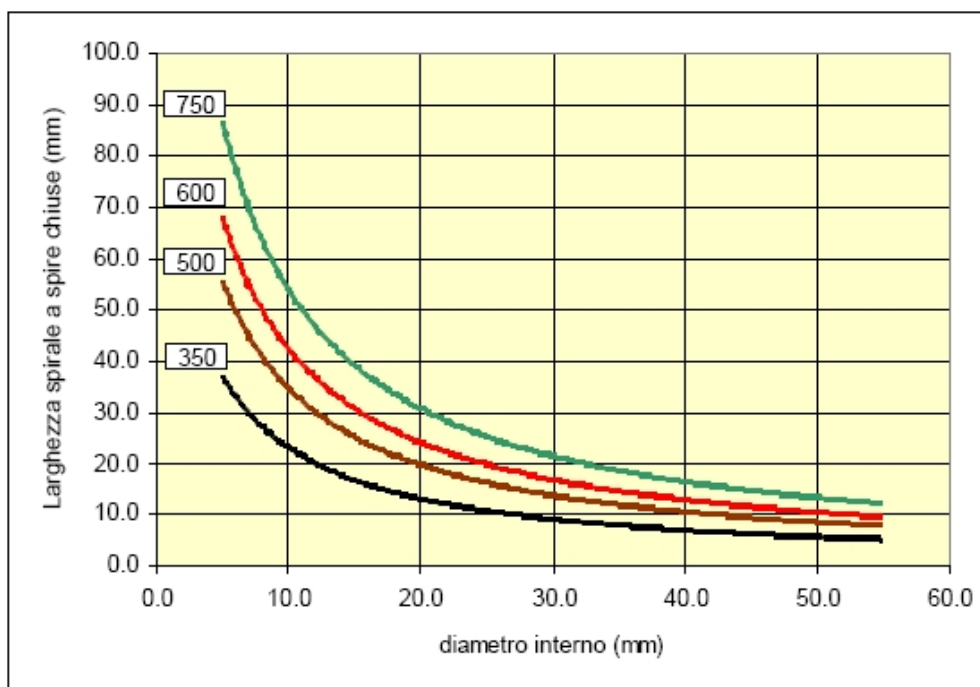
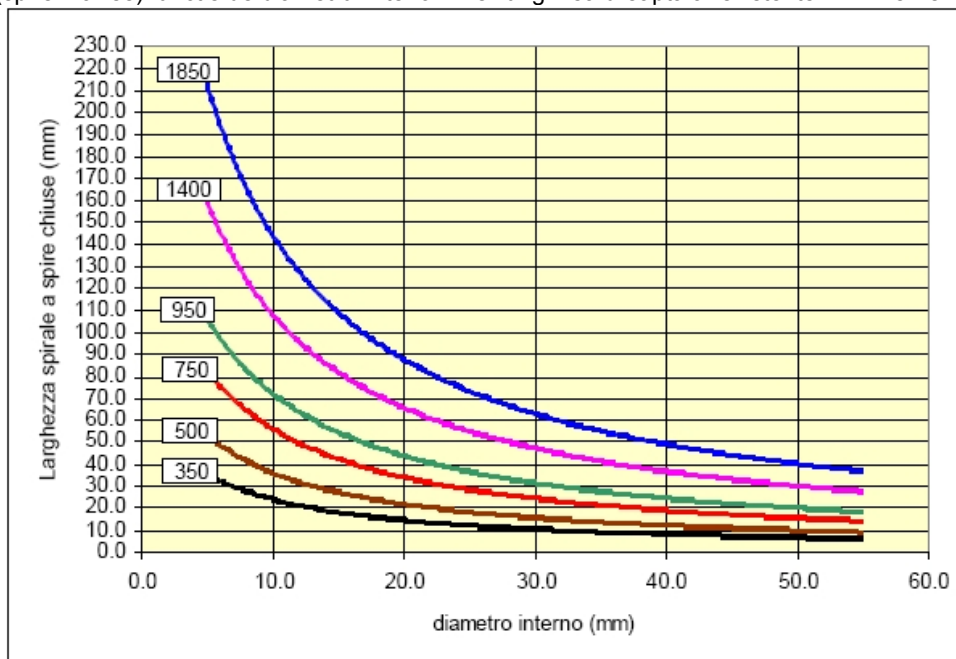
SERIILE 38 – 39: Elemente drepte cu sectiune patrata 3,2 mm

SERIILE 47: Elemente drepte cu sectiune rect. 5,5 x 3,9 mm



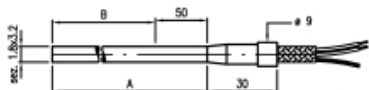
Code (no thermocouple)	Code (with thermocouple)	Power at 230V (W)	B (mm)	A (mm)
3804000180	3904000180	180	300	350
3805500250	3905500250	250	450	500
3806500315	3906500315	315	550	600
3808000400	3908000400	400	700	750

Code (no thermocouple)	Code (with thermocouple)	Power at 230V (W)	B (mm)	A (mm)
4704000315	not available	315	300	350
4705500500	not available	500	450	500
4708000800	not available	800	700	750
4710001000	not available	1000	900	950
4714501500	not available	1500	1350	1400
4719002000	not available	2000	1800	1850

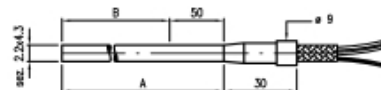
 Lungimea spiralei (spire inchise) functie de diametrul interior Di si lungimea dreapta a rezistentei A – **Elemente 3,2x3,2 mm**

 Lungimea spiralei (spire inchise) functie de diametrul interior Di si lungimea dreapta a rezistentei A – **Elemente 5,5x3,9 mm**


SERIILE 51: Elemente drepte cu sectiune rect.3,2x1,8 mm

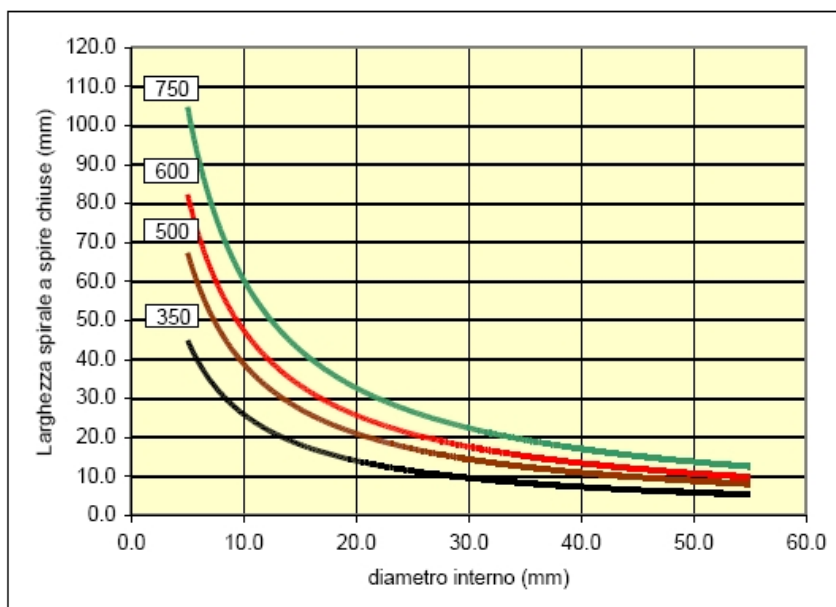
SERIILE 48-49: Elemente drepte cu sectiune rect. 4,3 x 2,2 mm



Code (no thermocouple)	Code (with thermocouple)	Power at 230V (W)	B (mm)	A (mm)
5104000180	not available	180	300	350
5105500250	not available	250	450	500
5106500315	not available	315	550	600
5108000400	not available	400	700	750



Code (no thermocouple)	Code (with thermocouple)	Power at 230V (W)	B (mm)	A (mm)
4804000180	4904000180	180	300	350
4805500250	4905500250	250	450	500
4806500315	4906500315	315	550	600
4808000400	4908000400	400	700	750
4809000500	4909000500	500	800	850
4811000630	4911000630	630	1000	1050
4813000750	4913000750	750	1200	1250

 Lungimea spiralei (spire inchise) functie de diametrul interior Di si lungimea dreapta a rezistentei A – **Elemente 3,2x1,8 mm**

 Lungimea spiralei (spire inchise) functie de diametrul interior Di si lungimea dreapta a rezistentei A – **Elemente 4,3x3,2 mm**
