



## RESISTANCES FORMABLES A FROID TYPE RCF

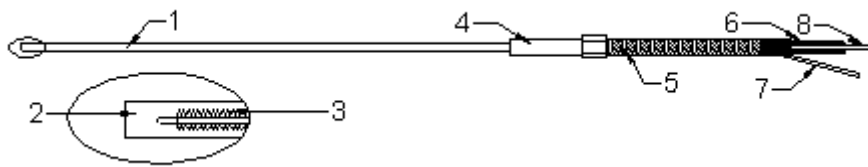


Les RCF sont des résistances formables à froid linéaires de petites sections permettant une puissance élevée dans un volume restreint. Elles sont formées à la demande ou peuvent être livrées droites pour façonnage directement par le client. Un grand nombre de modèle standard dans différentes sections sont tenus en stock pour être livrés très rapidement.



L'aptitude au formage à froid permet le chauffage de pièces de formes les plus diverses et plus particulièrement les buses et canaux chauds dans l'industrie plastique et l'emballage, mais aussi dans le ferroviaire, la chimie (traitement du caoutchouc), l'automobile, le verre, l'estampage à chaud, les fonderies, le traitement du bois.

Lors du façonnage en spirale, on peut faire varier l'espacement entre spires pour compenser les déperditions calorifiques en extrémité de pièce, inscrire l'élément dans des rainures. Ces éléments sont aussi adaptés pour le surmoulage aluminium ou bronze



1 - Gaine en acier inoxydable Z2CN18-8 (aisi 304L)

2 - Isolant minéral fortement comprimé : MGO (oxyde de magnésium)

3 - Fil résistant en Nickel Chrome 80/20, température de fusion 1400°C

4 - Jonction en acier inoxydable Z2CN18-8 (aisi 304L)

5 - Tresse métallique flexible de protection en acier galvanisé

6 - Câble d'alimentation 0.5mm<sup>2</sup> ou 0.75mm<sup>2</sup> en nickel souple isolé PFA

7 - Fil de masse de section 0.6 mm<sup>2</sup>

8 - Thermocouple J optionnel isole PFA



Tension : 240 V maxi.

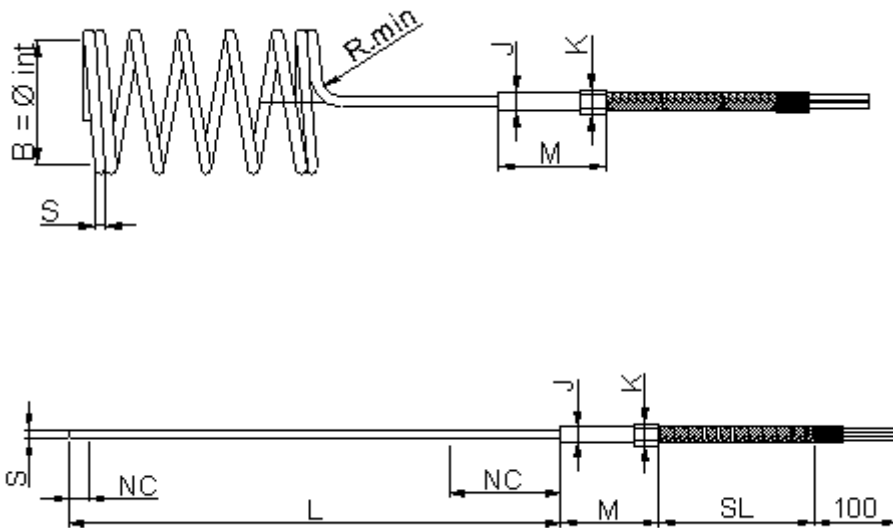
Intensité : 6,5 A maxi.

Tension de claquage:

- 1250 V en élément droit.
- 1000 V après façonnage.
- 600V entre câble et thermocouple.

Courant de fuite: inférieur à 1mA/kw.

Résistance d'isolement: ~ 10 MW.



S : Section	rond ○ 3.7	carré □ 3.3x3.3	rectangulaire □ 4.5x2.5
L : Longueur maxi	3000 mm	2000mm	2000mm
NC coté connexion standard	150	100	65
NC en bout	6	6	6
M	40	40	40
J	6.5	6.5	6.5
K	9	9	9
B = $\varnothing$ int. minimum	16	14	14
R mini	8	7	7

NC = Non Chauffant

## **TOLERANCES DIMENSIONNELLES**

Diamètre:  $\pm 0,1\text{mm}$

Longueur:  $\pm 5\%$

Puissance:  $\pm 10\%$



**MAXI :**

650°C sur la gaine inox

200°C sur les connexions et câbles.



Fils avec isolement téflon



Fils avec isolement téflon + gaine soie de verre siliconée + fil de masse



Fils avec isolement téflon + tresse acier galvanisé + fil de masse



Fils avec isolement téflon + gaine métallique flexible en acier galvanisé + fil de masse

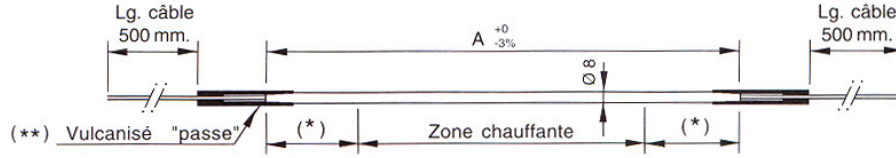
► Autres réalisations sur demande

Rue de la Limite 8-10 4020 Liège  
Tel : 04/341.45.25 Fax : 04/343.80.06

E-mail : [kamenev@proximedia.be](mailto:kamenev@proximedia.be)  
<http://www.kamenev.be>



**ELEMENTS DROITS RECUIES ADAPTABLES POUR DEGIVRAGE  
EVAPORATEUR OU CHAUFFAGE D'EAU**



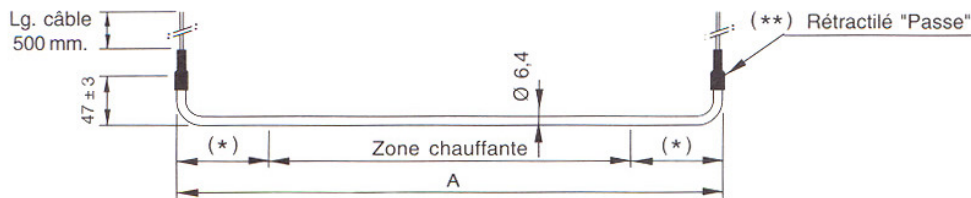
\* Zone non chauffante  $\approx 70$   
\*\* NOTA:  
 $\varnothing 8,5$

Type	Cote A (en mm)	Watts	Charge (w/cm <sup>2</sup> )
RRFI 1	1000	350	1,6
RRFI 1,25	1250	450	1,5
RRFI 1,5	1500	525	1,6
RRFI 1,75	1750	625	1,5
RRFI 2	2000	700	1,5
RRFI 2,25	2250	800	1,5
RRFI 2,5	2500	875	1,5
RRFI 2,75	2750	950	1,5
RRFI 3	3000	1000	1,5
RRFI 3,25	3250	1125	1,4
RRFI 3,5	3500	1250	1,5
RRFI 4	4000	1400	1,5
RRFI 4,5	4500	1600	1,5
RRFI 5	5000	1750	1,4
RRFI 5,5	5500	1900	1,4
RRFI 6	6000	2100	1,4
RRFI 6,5	6500	2300	1,4
<b>SERIE SPECIALE</b>			
PLZ 1,35	1350	700	2,3
PLZ 1,97	1970	1600	3,5
PLZ 2,03	2030	1400	2,9
PLZ 2,99	2990	2400	3,3
PLZ 3,44	3440	2400	2,9
PLZ 4,04	4040	1400	1,4

Tube en inox  
321 ou 304L

Tension 230v

**ELEMENTS EN U RECUIES ADAPTABLES POUR DEGIVRAGE  
EVAPORATEUR OU CHAUFFAGE D'EAU**



\* Zone non chauffante en droit:  $\approx 23$   
\*\* NOTE:  
 $\varnothing 8,5$

Type	Cote A (en mm)	Watts	Charge (w/cm <sup>2</sup> )
RFIUP	404	230	2,8
RFIUM	488	290	3
RFIUG	568	350	3,1