

RESISTANCES FORMABLES RP/RPT

Description :

Résistances chauffantes comprimées de petite section permettant une puissance élevée dans un volume restreint. Ces résistances sont normalement fournies droites ou **formées en spirale sur demande**.

Utilisation :

Leur 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.

Ces résistances se présentent sous deux versions :

- RP normale
- RPT avec thermocouple incorporé, type J situé à 5 mm environ du bout de la résistance et isolé de la masse. Thermocouple K sur demande.

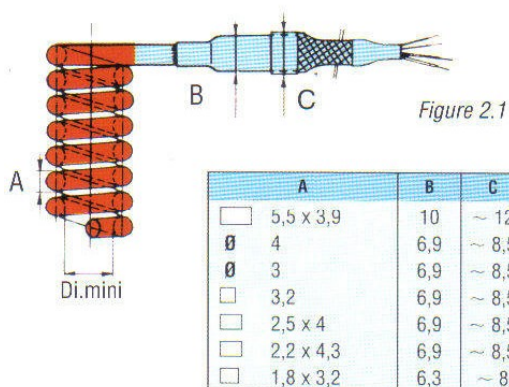


Figure 2.1

Les fils de longueur standard **1 mètre** sont isolés téflon® ou fibre de verre selon les modèles, avec fil de terre et protégés par une tresse métallique flexible reliée à l'élément par un manchon métallique soudé.

Gaine extérieure : acier inoxydable 1.4541

Isolant : oxyde de magnésium, fortement comprimé

Tolérance sur la puissance :

- ±10% pour la résistance droite,
- un peu plus après façonnage

Tolérance sur la longueur :

- ±2% sur longueur chauffante

Tension de claquage :

- 1250 V avant formage
- 1000 V après
- 600 V (entre fils et thermocouple)

Courant de fuite : inférieur à 0,5 mA

Résistance d'isolement : supérieure à 5 MΩ

Température d'utilisation :

- 750°C maximum sur la résistance
- 230°C sur le manchon de connexion

Bobinage en spirale :

- Soit manuellement sur une broche ;
 - Soit au tour selon le dispositif ci-dessous.
- Eviter si possible les spires jointives.
Ne pas former une seconde fois après un premier façonnage.

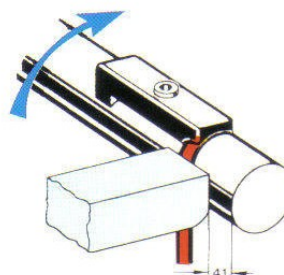


Figure 2.2

Exemple pour RP ø 4

Toute la partie chauffante doit être entièrement bobinée, avec en plus quelques centimètres de la partie non-chauffante.

Il est préférable que nous fassions nous-mêmes le bobinage.

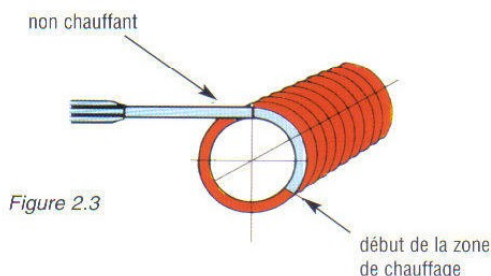


Figure 2.3

Formage à plat :

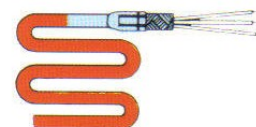


Figure 2.4



Figure 2.5

Nous pouvons fournir ces éléments sous forme de collier chauffant comme ci-dessus

RESISTANCES FORMABLES RP/RPT modèles standards

Avec fils et tresse métallique flexible de 1 mètre (RPT : avec thermocouple J)

● Ø 4 mm

Type	Référence	Puissance en 230 V (W)	Longueur chauffante (mm)	Non chauffant (mm)
RP	129913	200	250	150
RPT	129914			
RP	129930	315	400	150
RPT	129900			
RP	129931	400	600	150
RPT	129901			
RP	129932	500	800	150
RPT	129902			
RP	129933	630	1000	150
RPT	129903			
RP	129907	750	1200	150
RPT	129909			
RP	129908	1000	1500	150
RPT	129911			
RPT	129869	1500	2430	70

● Ø 3 mm

Type	Référence	Puissance en 230 V (W)	Longueur chauffante (mm)	Non chauffant (mm)
RP	129030	180	300	100
RPT	129000			
RP	129031	250	450	100
RPT	129001			
RP	129032	315	550	100
RPT	129002			
RP	129033	400	700	100
RPT	129003			

■ 3,2 x 3,2 mm

Type	Référence	Puissance en 230 V (W)	Longueur chauffante (mm)	Non chauffant (mm)
RP	129128	180	300	100
RPT	129123			
RP	129129	250	450	100
RPT	129124			
RP	129130	315	550	100
RPT	129125			
RP	129131	400	700	100
RPT	129126			

● Ø 1,8 mm

Avec fils PTFE de 1 mètre à chaque extrémité.
Voir application en dernière page.

Type	Référence	Puissance en 230 V (W)	Longueur chauffante (mm)	Non chauffant (mm)
RP	129244	250	812	210/210
RP	129241			140/210

■ 5,5 x 3,9 mm

Type	Référence	Puissance en 230 V (W)	Longueur chauffante (mm)	Non chauffant (mm)
RP	126500	315	300	100
RPT	126600			
RP	126501	500	450	100
RPT	126601			
RP	126502	800	700	100
RPT	126602			
RP	126503	1000	900	100
RPT	126603			
RP	126504	1500	1350	100
RPT	126604			
RP	126505	2000	1800	100
RPT	126605			

■ 2,2 x 4,3 mm

Type	Référence	Puissance en 230 V (W)	Longueur chauffante (mm)	Non chauffant (mm)
RP	124210	180	300	100
RPT	124230			
RPT	124112	215	260	85
RP	124211	250	450	100
RPT	124231			
RPT	124044	295	365	85
RP	124212	315	550	100
RPT	124232			
RPT	124049	400	500	85
RP	124213		700	100
RPT	124233		700	100
RPT	124091	460	580	85
RP	124214	500	800	100
RPT	124234			
RP	124215	630	1000	100
RPT	124235			
RPT	124088	690	880	85
RP	124216	750	1200	100
RPT	124236			

■ 1,8 x 3,2 mm

Type	Référence	Puissance en 230 V (W)	Longueur chauffante (mm)	Non chauffant (mm)
RP	129170	180	300	100
RP	129171	250	450	100
RP	129172	315	550	100
RP	129173	400	700	100

AssisTherm 96 rue Centrale 01230 Tenay France

+33 (0)6 89 48 80 07 +33 (0)4 74 36 51 82

<http://assistherm.com>