



Les résistances électriques chauffantes



Stirélec

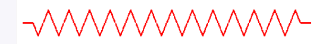


La gamme

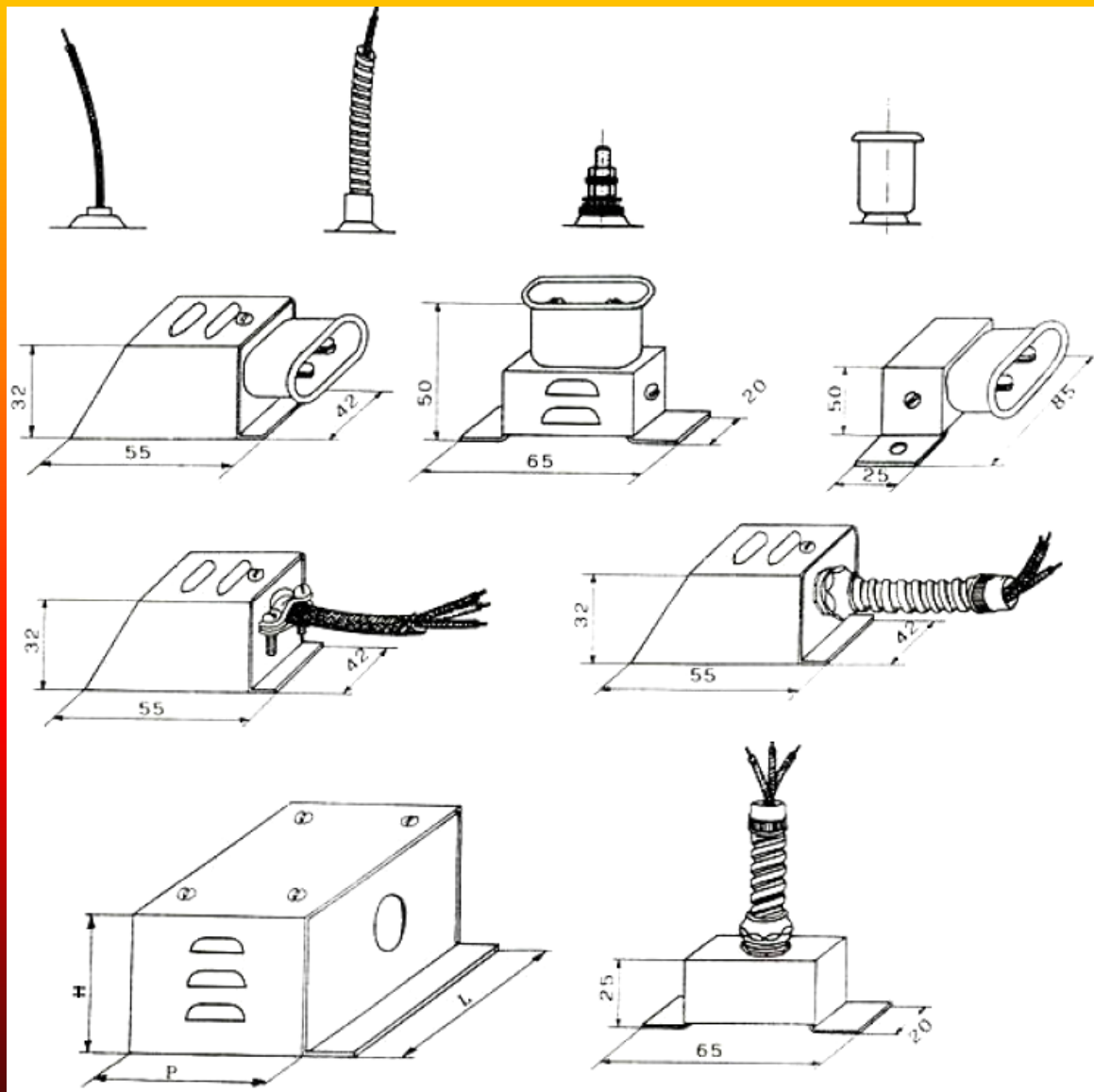
Stirélec



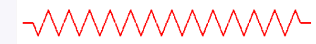
Stirélec



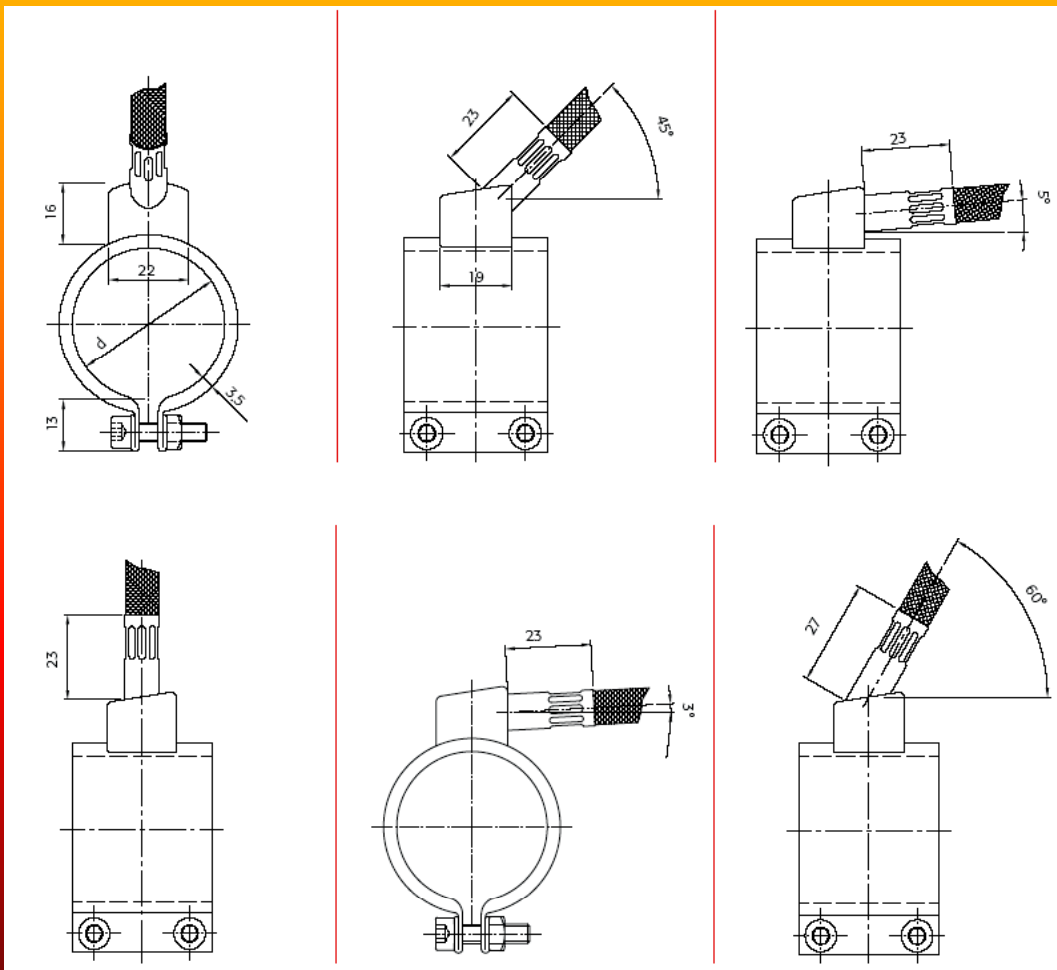
Les colliers en mica blindé



Stirélec

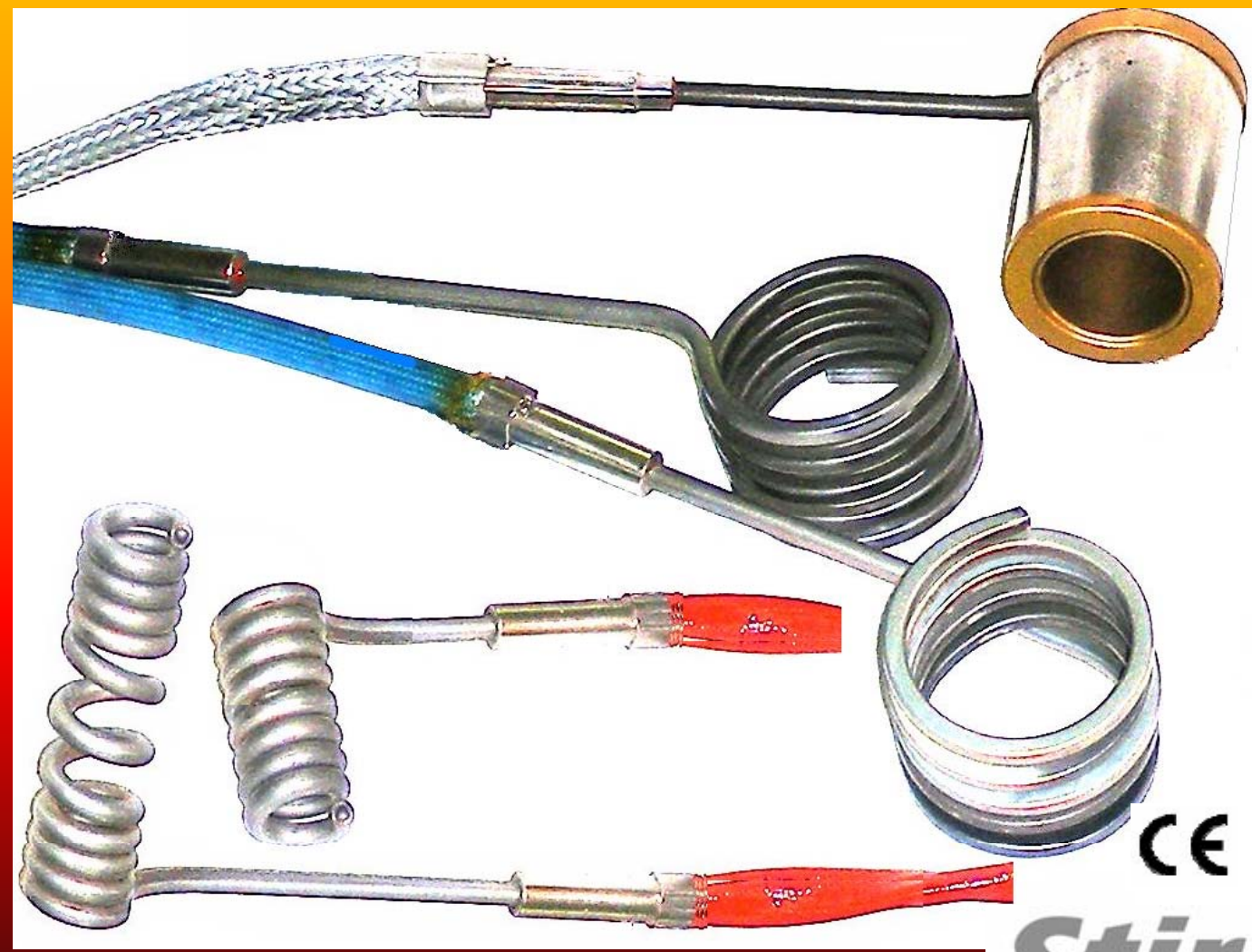


Les colliers de buse hermétiques





Résistances formables à froid & canaux chauds

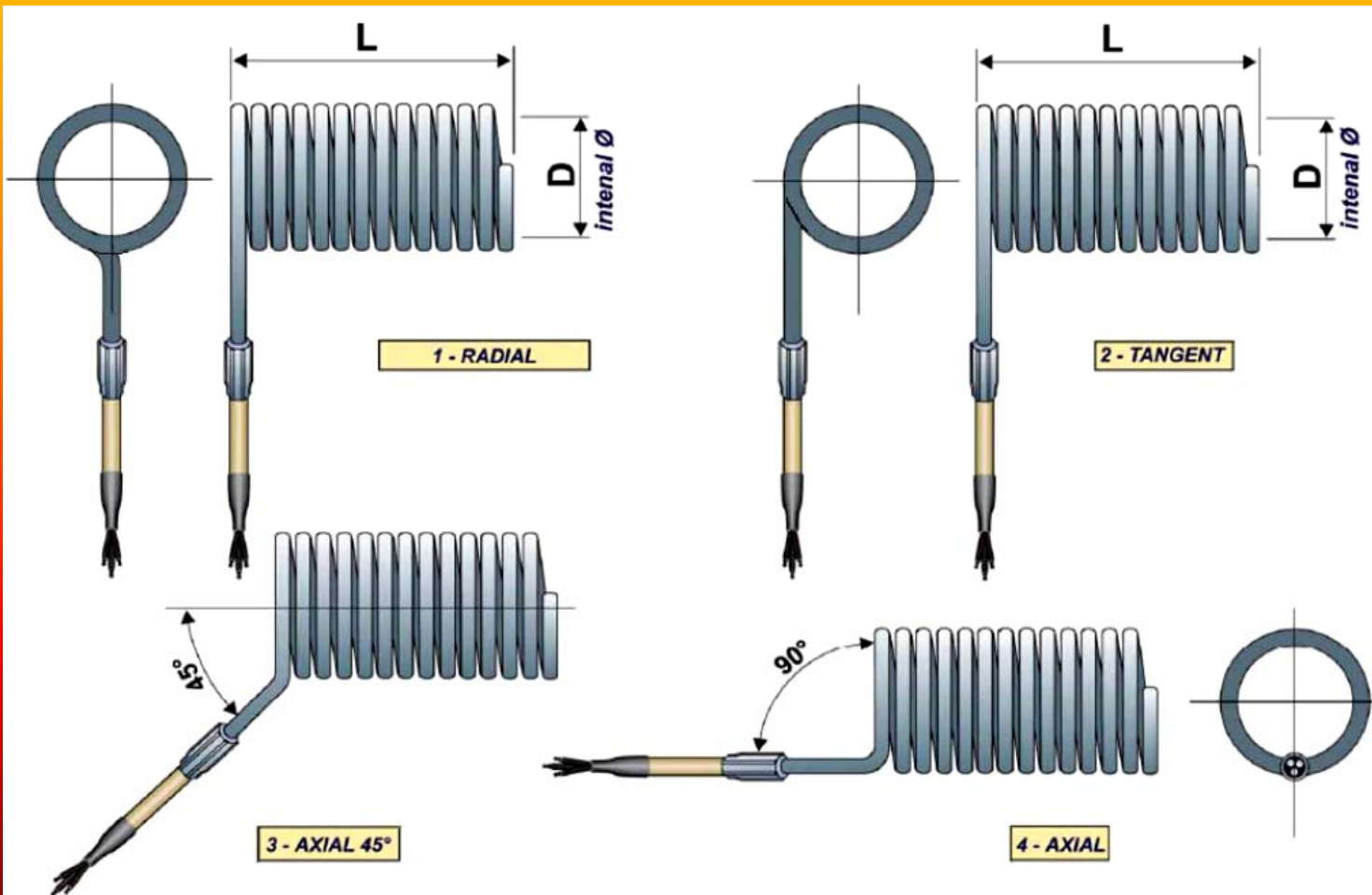


CE

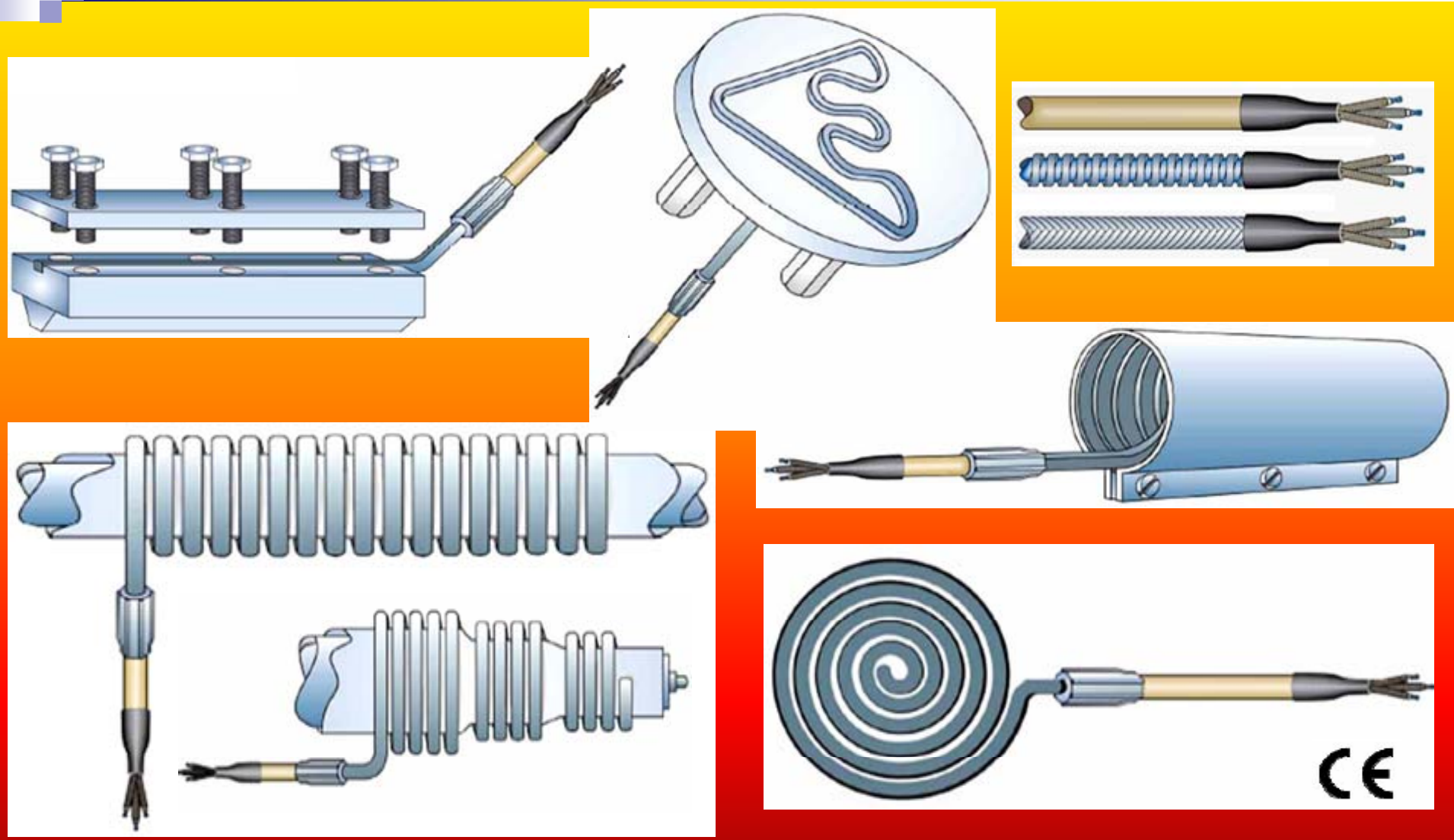
Stirélec



Connexions & sections



- 8 X 4.5mm
- 4,5 X 2,2mm
- 3,3 X 3,3mm
- 3,8 X 1,2mm
- Ø 1,8mm
- CE

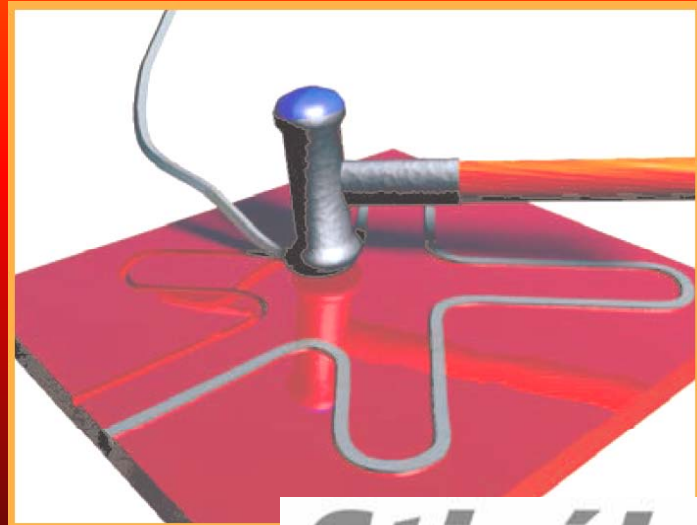
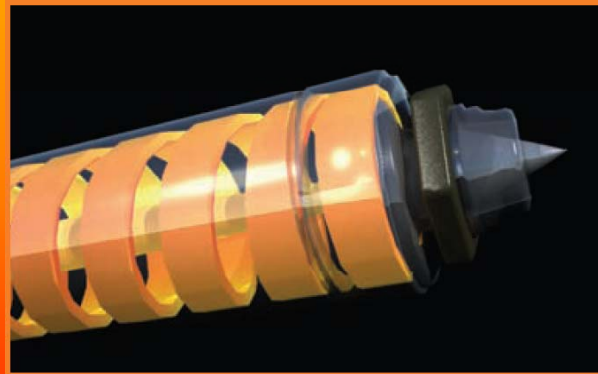


Les solutions techniques

Stirélec



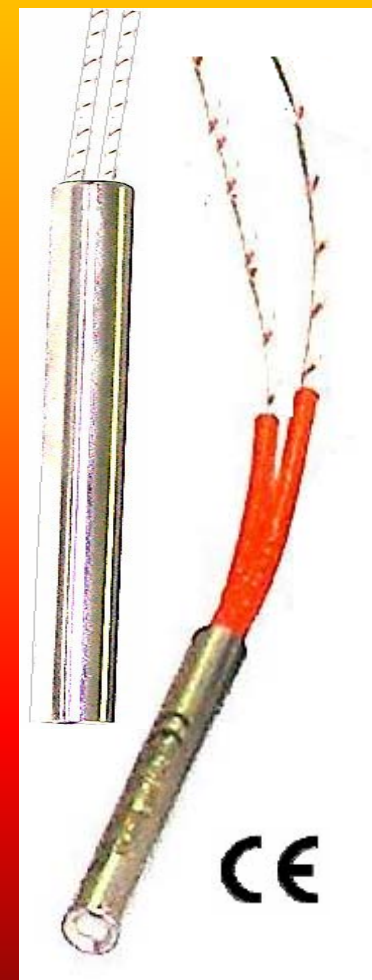
NOUVEAU

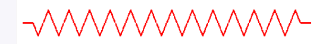


Stirélec

Les cartouches

- Cartouche basse charge
- Cartouche haute charges
- En métrique et en pouces
- Avec & sans TC incorporé



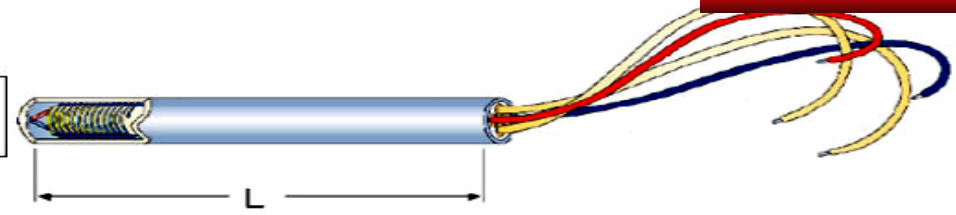


Types & montage selon puissances

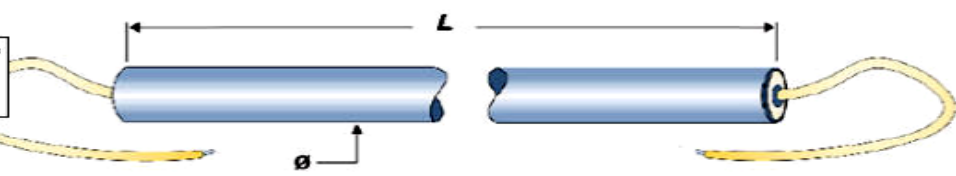
Cartouche standard connexion deux câbles 250mm - Nickel



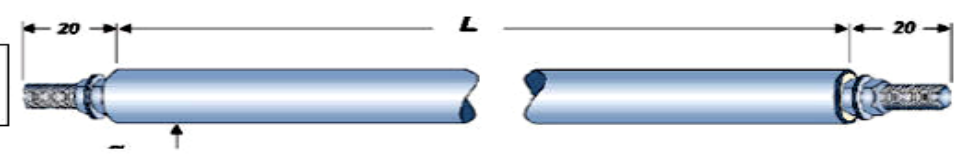
Cartouche avec thermocouple incorporé connexion deux câbles 250mm - Nickel + TC J



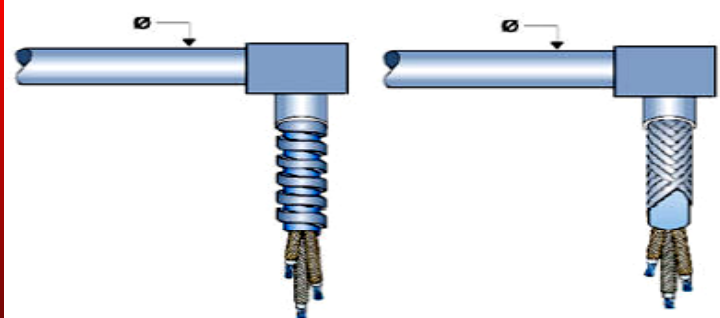
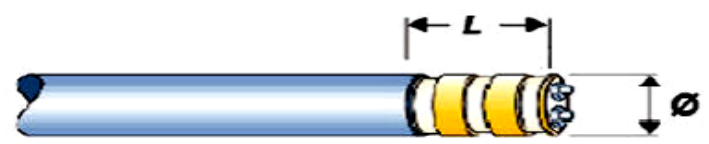
Cartouche avec connexion câble de chaque côté - Longueur standard 250mm - Nickel



Cartouche avec connexion borne filetée de chaque côté - Standard borne 20mm - Inox

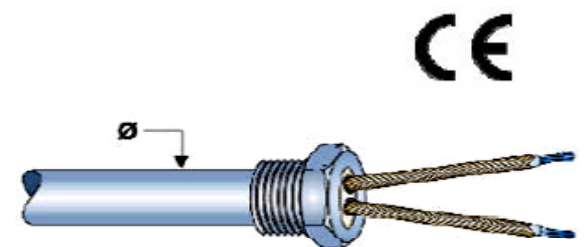


Cartouche spéciale avec connexion rotative - contact en cuivre ou inox



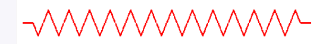
Cartouche coudée protection en tube gorge

Cartouche coudée protection en tresse métallique

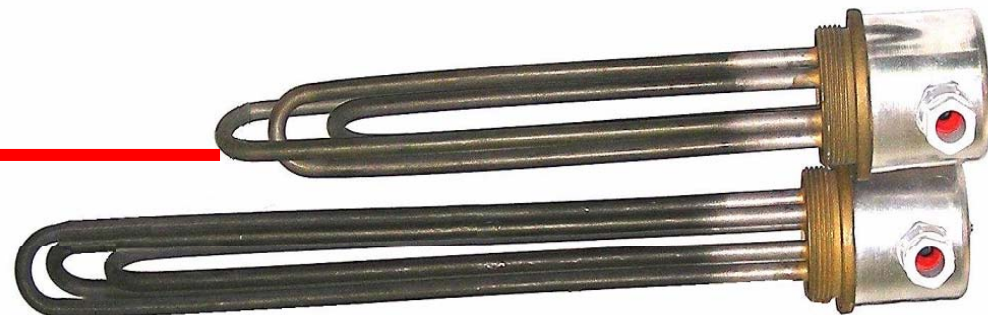
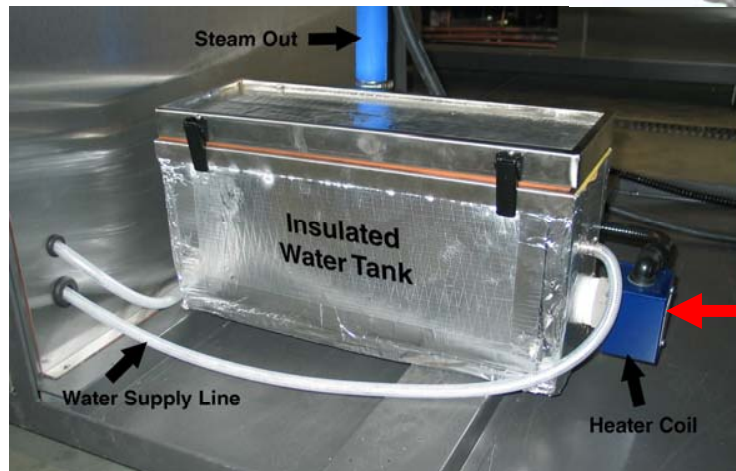


Cartouche avec raccord fileté en inox





Résistances immergées

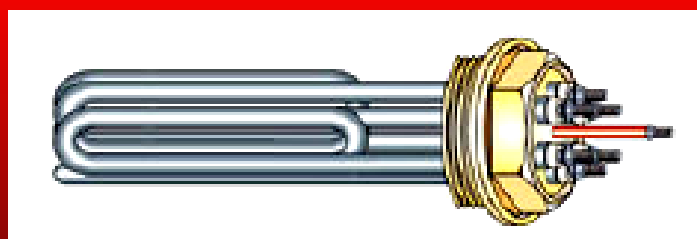
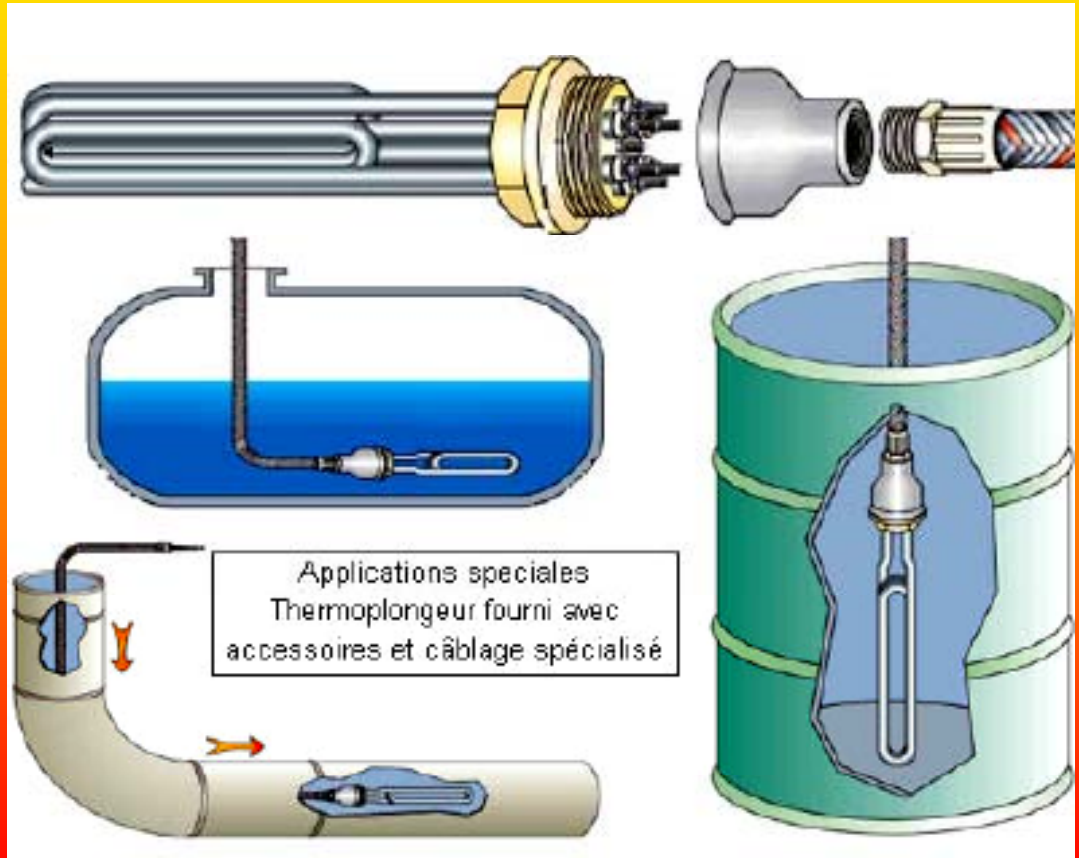
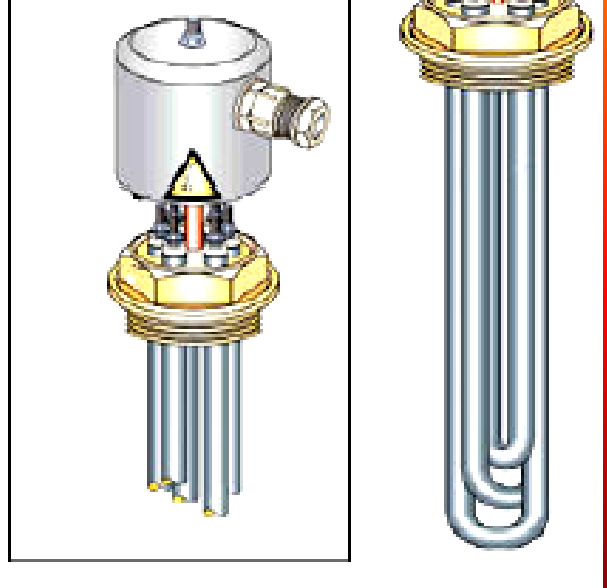


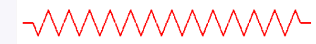
Stirélec



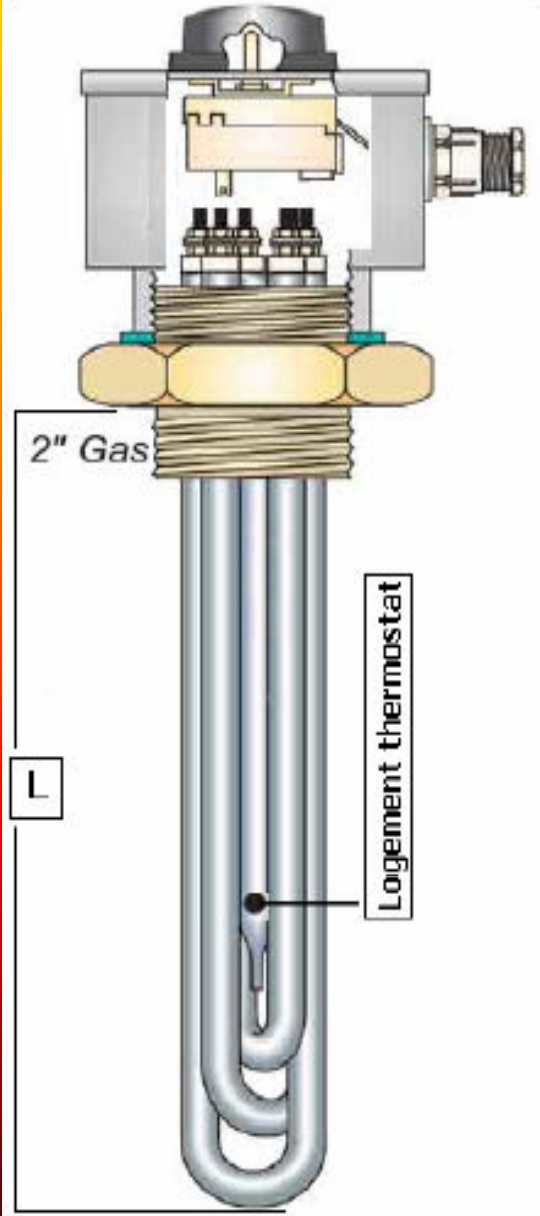
Types & montage selon puissances

Tous les thermoplongeurs sont fournis avec protection





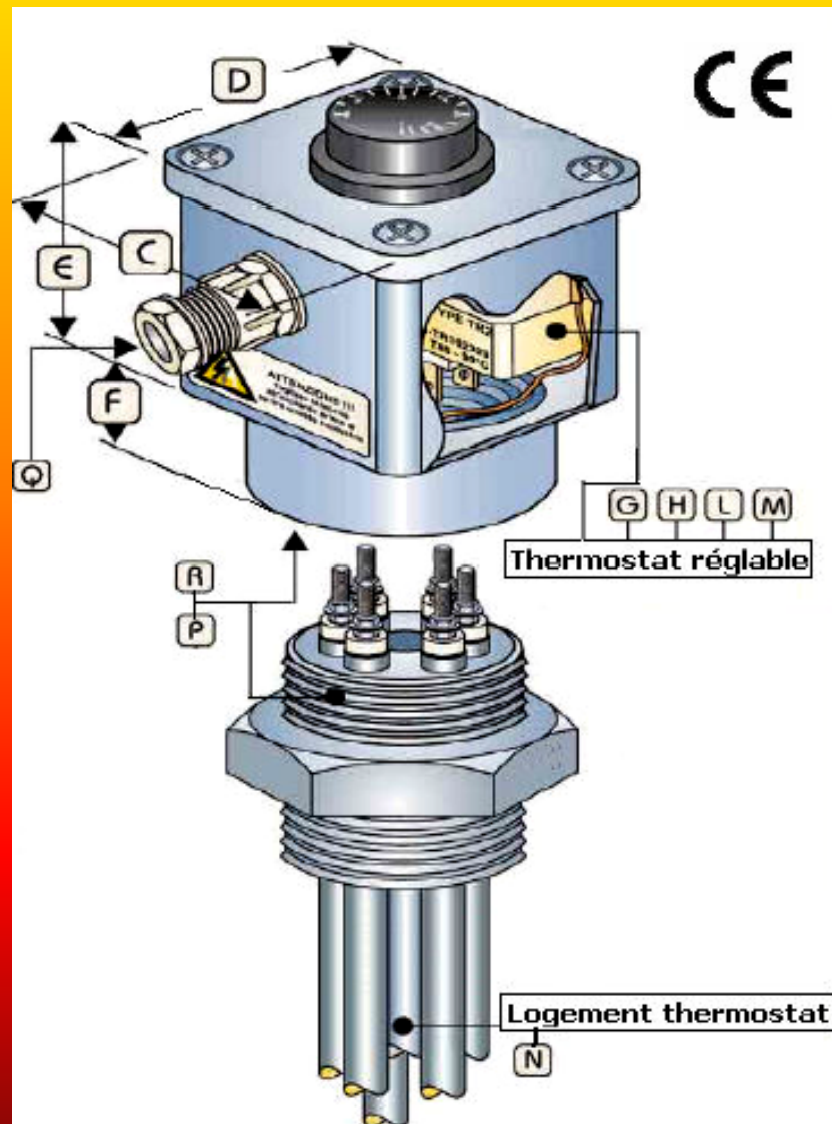
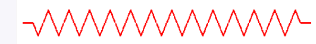
Thermostat
0 à 120 °C ou +40 à 210°



Dimensions standard

DIMENSIONS

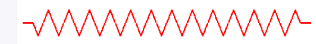
Volt	Watt	L	W/cm ²
230/400	1000	200	3,7
230/400	1500	250	4,1
230/400	2000	300	4,3
230/400	2500	350	4,4
230/400	3000	350	5,3
230/400	3500	400	5,2
230/400	4000	450	5,3
230/400	4500	450	5,9
230/400	5000	500	5,9
230/400	6000	500	7,0
230/400	7000	500	8,2
230/400	8000	550	8,4
230/400	9000	600	8,6
230/400	10000	700	8,1
230/400	12000	700	9,7
230/400	14000	700	11,3



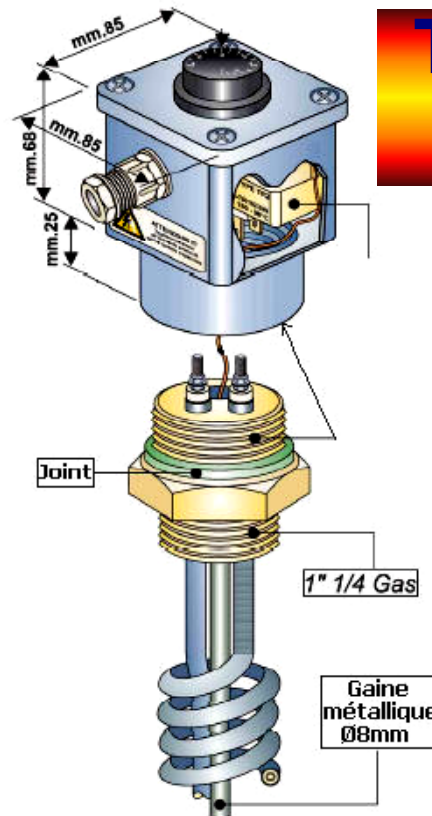
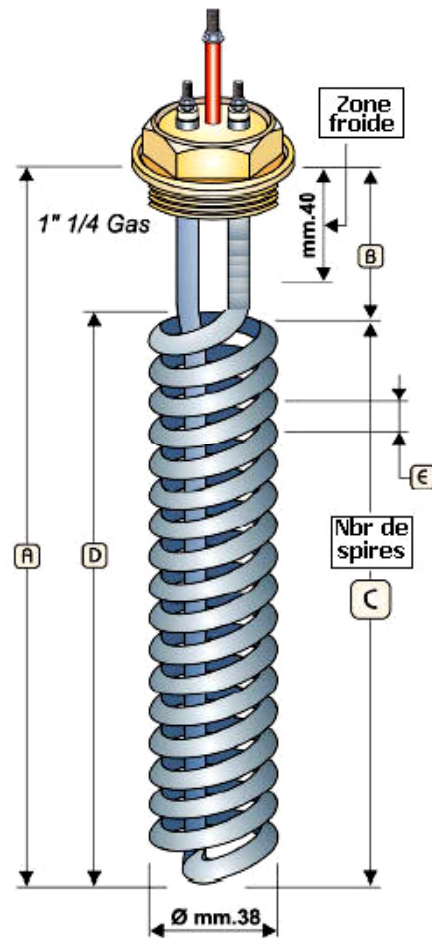
Différentes protections

DIMENSIONS

	PR.3094	PR.3095	PR.3100
C	85	85	100
D	85	85	100
E	61	61	81
F	25	25	29
G	0/40	0/40	0/40
H	0/90	0/90	0/90
L	0/120	0/120	0/120
M	40/210	40/210	40/210
N	10,5	10,5	10,5
P	1"1/4	1"1/2	2"
Q	1/2"	1/2"	1/2"
R	1"1/4	1"1/2	2"



Thermoplongeurs Spiralés



AISI 321 inox Ø mm.8,2

Volt	Watt	A	B	C	D	E	W/cm ²
230	1000	250	50	13	200	15	2,5
230	1500	350	50	16	300	17	2,7
230	2000	400	60	21	340	16	2,4
230	2500	450	60	27	390	14	2,5
230	3000	500	60	33	440	14	2,5

Version avec thermostat

AISI 321 inox Ø mm.8,2

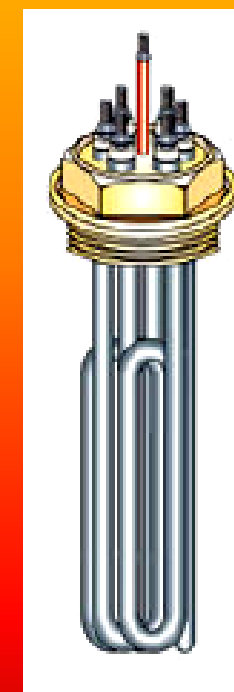
Volt	Watt	A	B	C	D	E	W/cm ²
230	1000	250	50	13	200	15	2,5
230	1500	350	50	16	300	17	2,7
230	2000	400	60	21	340	16	2,4
230	2500	450	60	27	390	14	2,5
230	3000	500	60	33	440	14	2,5

Stirélec

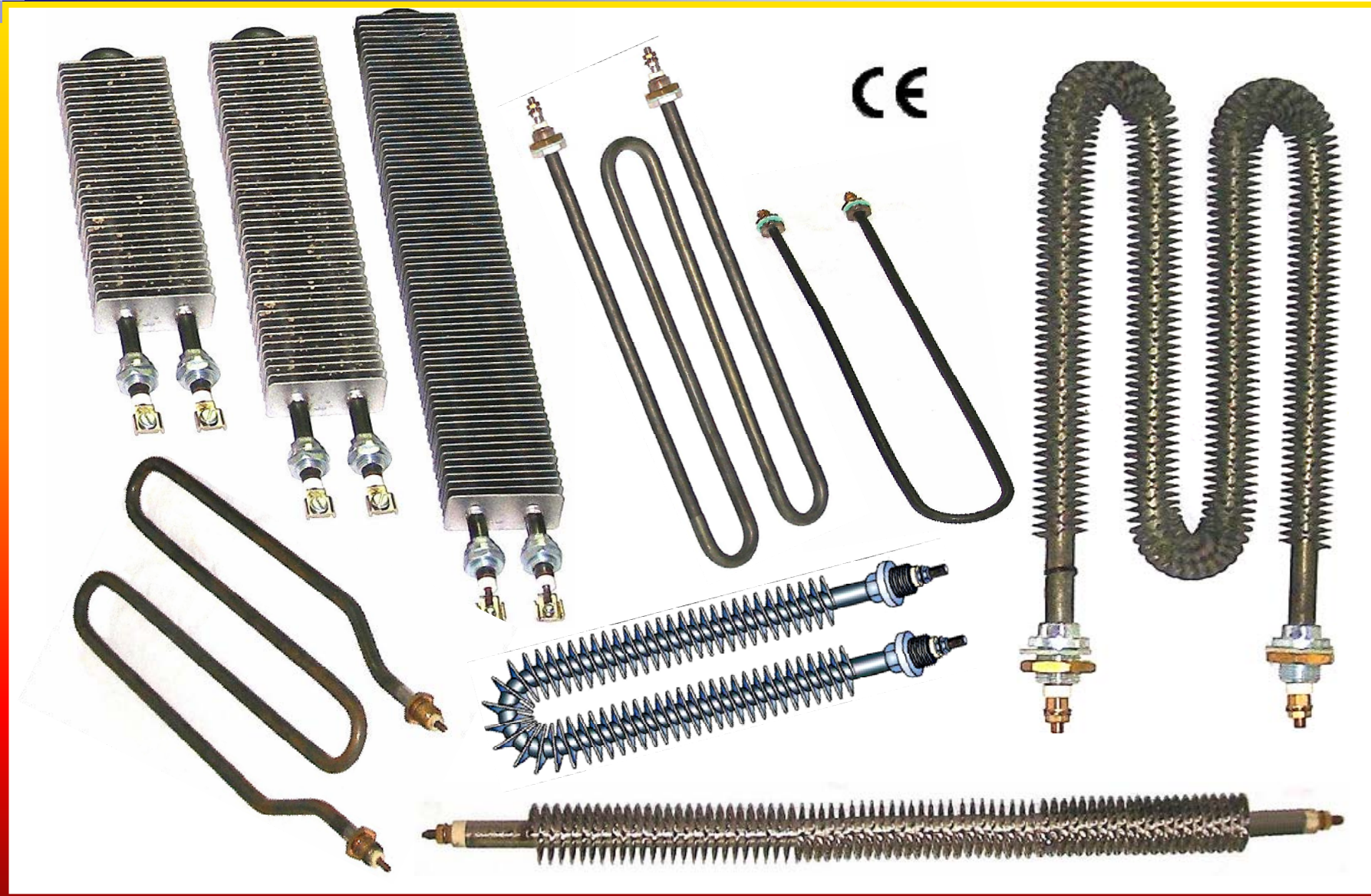


Utilisation des Tubes

SOLUTIONS LIQUIDES	QUALITE DU TUBE CHAUFFANT										W/Cm ²		
	Cuivre	Fer	AISI 304	AISI 321	AISI 316	Incoloy 800	Incoloy 825	Inconel 601	Titanium	Téflon	Céramique	Solution statique	Solution dynamique
Acide benzoïque	*	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2,0	2,8
Acide chlorhydrique	*	*	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1,0	2,2
Acide hydrofluorique	*	3	3	3	3	3	3	3	3	1	2	0,8	1,5
Acide isopropilique	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,8	4,0
Acide lactique 50% à 27°	*	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1,5	2,5
Acide phosphorique	*	*	3	3	2	2	2	2	2	1	2	0,8	1,5
Acide sulfurique 20%	3	*	3	3	1	1	1	1	1	1	1	0,7	1,0
Acide sulfurique 93%	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1,1	1,2
Air	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6,0	9,0
Alcool (Phénol)	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1,5	2,3
Alcool méthylique	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	2,3
Chlorure de magnésium	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2,5	4,0
Chlorure de sodium	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0,7	0,9
Chocolat	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,4	0,6
Cosmétique	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,2	2,5
Dioxyde de titanium	3	3	1	1	1	1	1	1	*	1	1	0,8	1,0
Eau	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12,0	15,0
Eau usée (résidus acides)	*	*	3	3	3	2	2	2	*	1	1	3,5	4,0
Eau usée (résidus alcalins)	*	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	6,0	7,0
Eau de mer	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	4,0	6,0
Eau déminéralisée	1	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	4,0	7,0
Eau distillée	2	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	4,0	7,0
Fuel	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,9	2,0
Glycol de propylène	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,5	4,5
Goudron	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	*	0,8	1,5
Huile combustible	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,8	1,7
Huile diathermique	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,8	2,3
Huile d'olive	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3,0	4,0
Huile végétale	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	3,5
Moutarde	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0,7	0,8
Paraffine	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,8	1,5
Parfum	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4,5	6,5
Sodium	*	*	2	2	1	1	1	1	1	3	3	0,8	1,2
Sucre alimentaire	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1,2	2,2
Sulfate de cuivre	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,9	1,2
Sulfate de magnésium	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,0	3,0
Sulfate de nickel	*	*	3	2	1	1	1	1	2	1	1	1,8	2,7
Sulfate de potassium	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,0	3,2
Sulfate de sodium	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,7	0,7
Sulfate de zinc	3	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0,9	1,3
Sulfure	3	*	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,5	0,5
Térébenthine	3	2	1	1	1	1	1	1	1	*	1	0,7	0,7
Trichloréthane	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	0,7	1,8

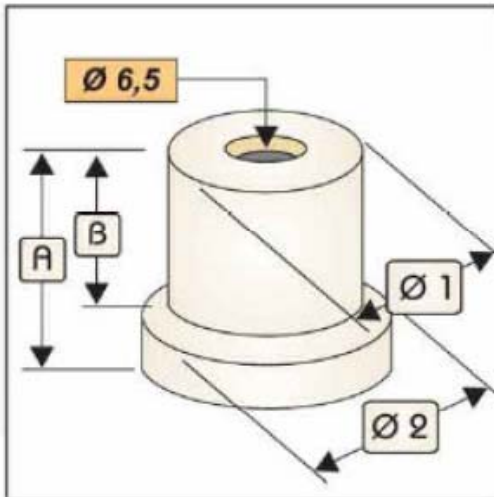
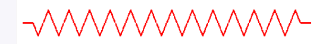


- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | Résistant |
| 2 | Moyennement résistant |
| 3 | Non résistant |
| * | Pas de données |

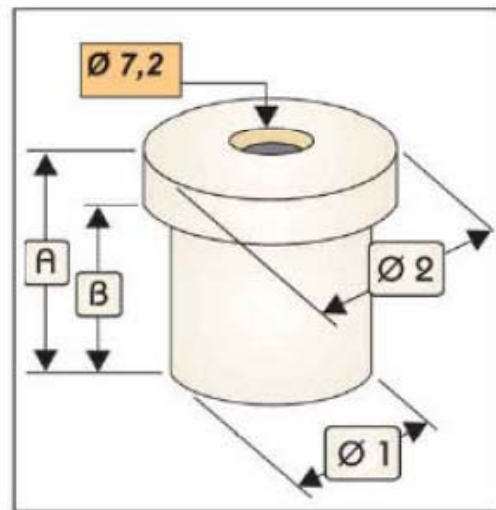
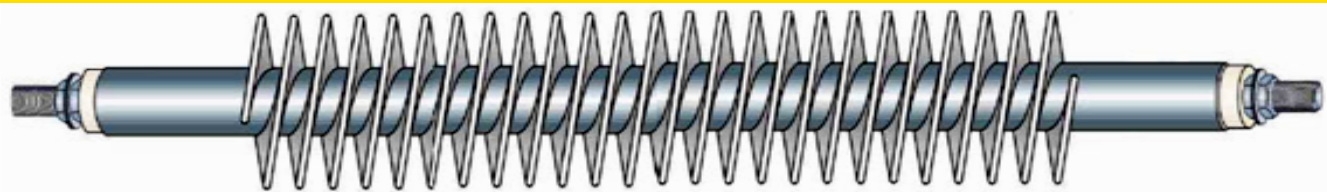


Les résistances tubulaires

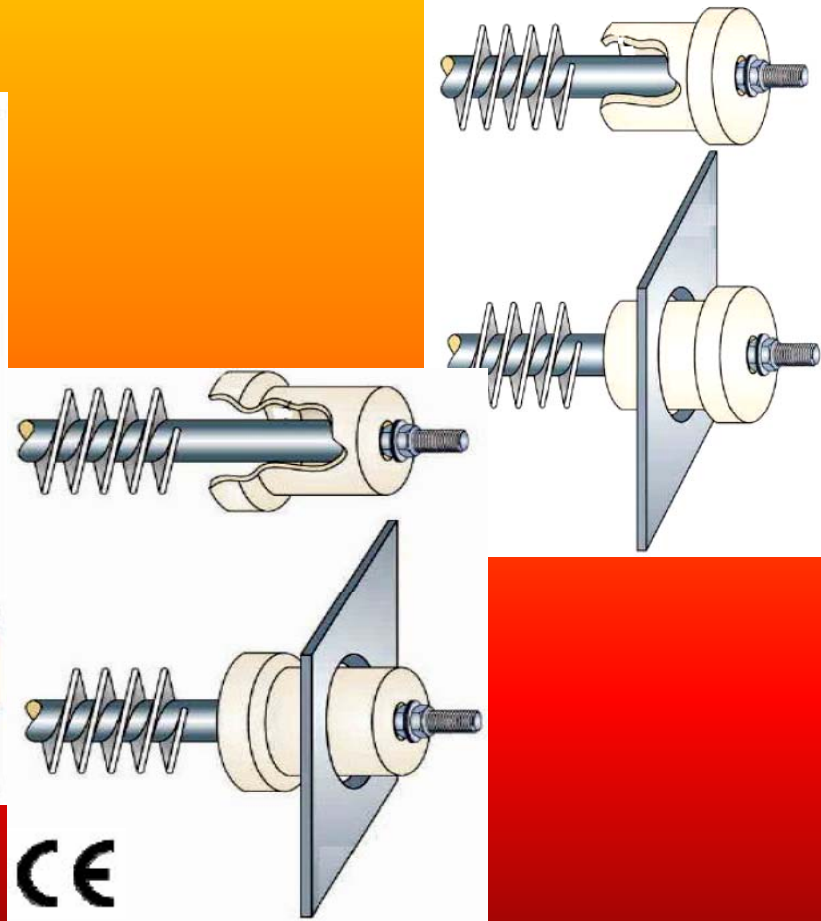
Stirélec



A	B	Ø 1	Ø 2
25	20	29,5	35



A	B	Ø 1	Ø 2
33	23,5	31,5	37



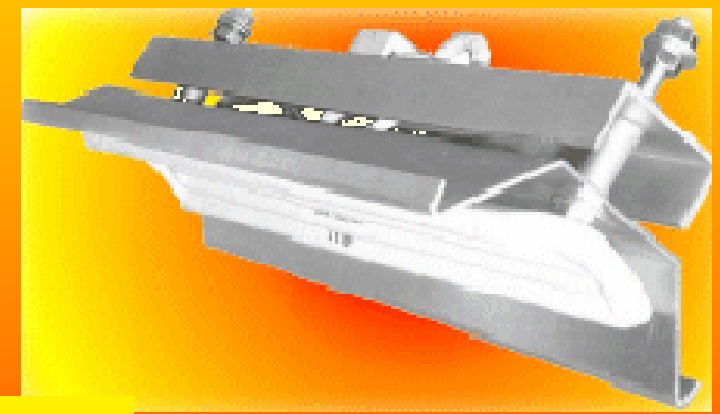
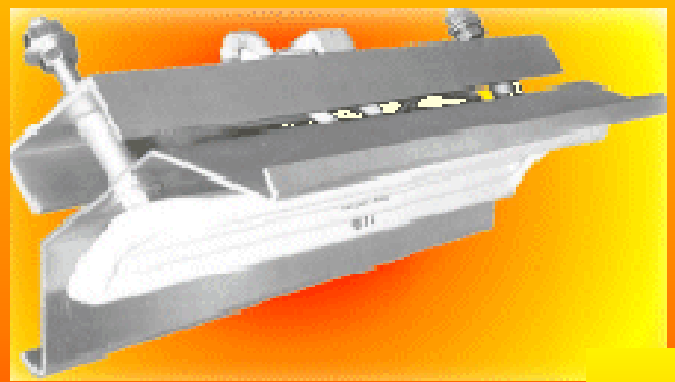
CE

Les accessoires de fixation

Stirélec



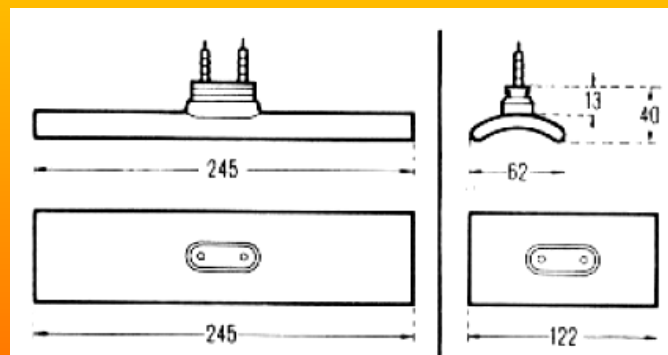
Infrarouge & quartz **CE**



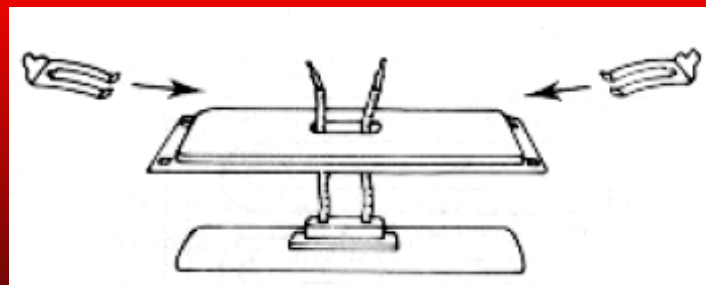
Stirélec



Dimensions & puissances



MODELE 240 X 60
125 W
150 W
200 W
250 W
300 W
325 W
400 W
500 W
650 W
1000 W



MODELE 120 X 60
125 W
150 W
200 W
250 W
300 W
325 W
400 W
500 W



Stirélec



CE

Stirélec

Ceintures chauffantes



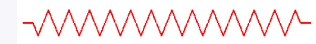
Stirélec



Régulation de température



Stirélec

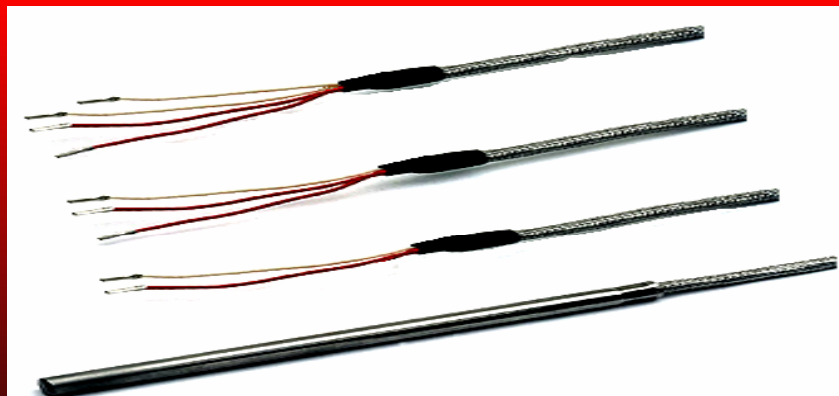


Sonde Pt100

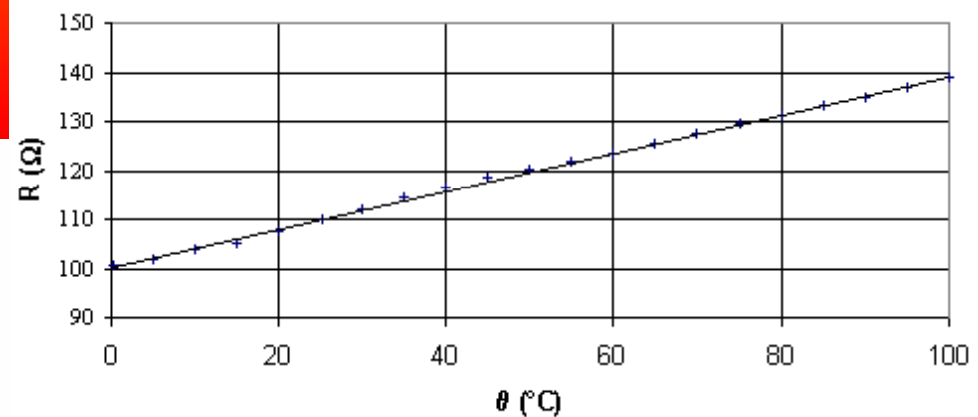
- Le type de sonde appelé PT 100, a une résistance de 100 ohms à 0°C et 138,4 ohms à 100°C.
- La résistance de la sonde change en fonction de la température
- La variation de résistivité est environ de 0.4 ohms/°, avec une précision de +/- 0.3° (classe B) ou +/- 0.1° (classe A)



La Sondes de température Pt100 est une résistances thermométriques au platine Pt100Ω à 0°C



Résistance de platine Pt100

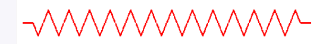




Accessoires haute température



Stirélec



Tissu en fibre de verre à imprégnation PTFE



- Tissu simple
- Tissu à face adhésive
- Plusieurs épaisseurs
 - 0,08mm
 - 0,13mm... etc.

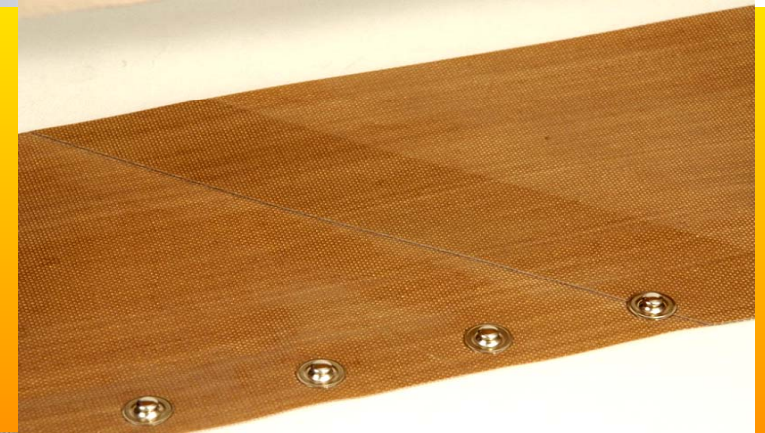


Stirélec

Courroie en tissu fibre de verre à imprégnation PTFE ou silicone



- Courroie simple ou avec pivots de fixation
- Plusieurs matériaux
- Plusieurs types de jonction
- Plusieurs épaisseurs



Stirélec

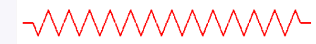
Gaine haute température

CE



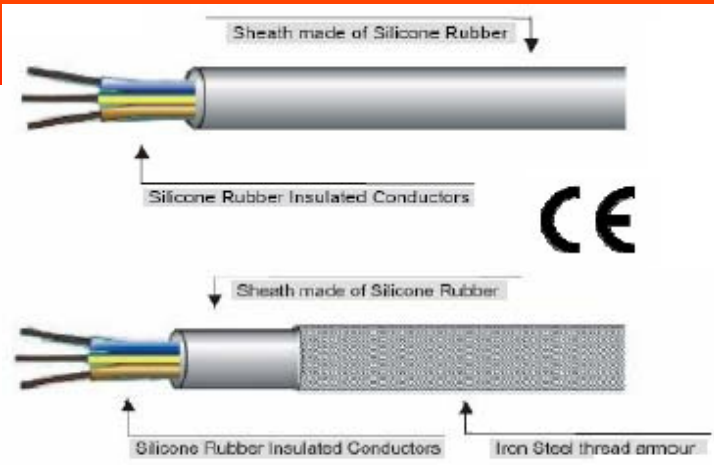
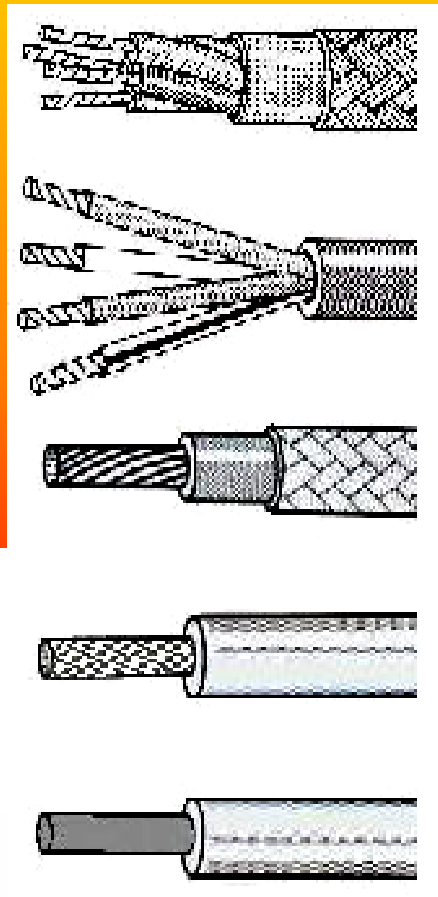
- **Gaine haute température en :**
 - fibre de verre
 - fibre de verre extensible
 - fibre de verre imprégné silicone
- **Plusieurs diamètres et enductions**

Stirélec



Câbles haute température

- Câble haute température en :
 - Nickel 450 °C
 - Cuivre 180° C
- Mono, double ou triple protections
- Différentes sections et polarités
- Différent revêtement extérieurs

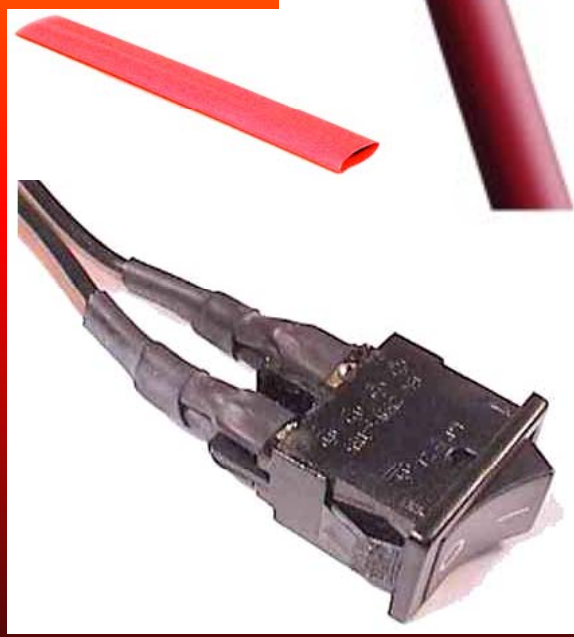


HOMOLOGATION

Stirélec



Gaine thermo-rétractable



Diamètre intérieur (mm)		Epaisseur de paroi après rétreint (mm) (e)
Minimum avant rétreint (D)	Maximum après rétreint (d)	
1,6	0,9	0,50
2,4	1,3	0,60
3,2	1,7	0,60
4,8	2,5	0,90
6,4	3,2	0,90
9,5	4,8	0,90
12,7	6,4	1,00
15,0	7,5	1,10
19,0	9,5	1,00
25,4	12,7	1,20
32,0	16,0	1,20
38,1	19,0	1,20
51,0	25,5	1,20
68,0	28,0	1,00
76,2	38,1	1,40
102,0	51,0	1,70



Prises de connexion



- Prise de droite ou coudée
- Protection céramique ou silicone
- Fiche HARTING complète
- Mécanisme de jonction interne



Stirélec

Sauvegarde calorifique

NOUVEAU

1^{ère} fois en
Tunisie



Stirélec



Economisons de l'énergie !!



Normes de productions & contrôle de qualité

Norme contrôle qualité :

Contrôle qualité :

Test de rigidité diélectrique : EN 60335 = IEC 60335

1500 V / 1s - Résistance d'isolement > ou = de 2 M Ω

Valeur Ω : -5% + 10%

VERITAS N°153626

Isolation Céramique norme

