

SONDE FUSIBLE

SONDE FUSIBLE DE SÉCURITÉ

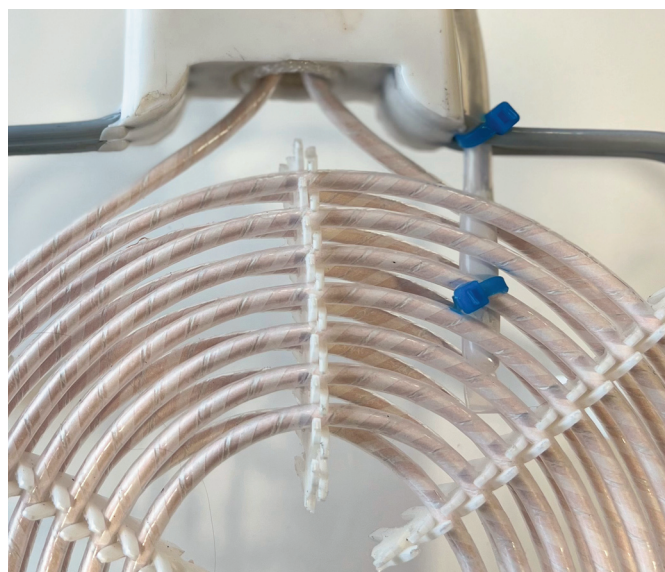
Notre sonde fusible est constituée d'un câble souple revêtu PFA sur toute sa longueur contenant deux conducteurs isolés silicone.

A l'extrémité se trouve l'élément sensible qui se détruit dès que la température maximale de fonctionnement est atteinte (94 ou 121°C selon le modèle choisi).

Ainsi ce fusible thermique protège l'équipement contre les dégâts dus au feu ou à une température excessive anormale en ouvrant le circuit de commande de l'élément chauffant.

ELEMENT FUSIBLE, CARACTERISTIQUES

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Courant maximum | 10 A |
| Plage de tension | jusqu'à 25V |
| Température de fonctionnement | 94° ou 121°C selon modèle |
| Tolérance modèle 94°C | ± 5° C |
| Tolérance modèle 121°C | ± 2°C |



La sonde est montée le long de la partie non chauffante du thermoplongeur (câble N) avec des colliers en PP (polypropylène). La partie sensible de la sonde est insérée entre les spires chauffantes et maintenue à l'aide de 2 colliers en ETFE.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Cette sonde fusible agit comme un interrupteur. Il est impératif de ne faire passer qu'un courant de commande et pas un courant de puissance dans cette sonde (par exemple un contact libre de potentiel).

Le dépassement de la température autour de l'élément sensible de la sonde engendre sa destruction irrémédiable et non ré-armable.

Le contact s'ouvre quand une surchauffe se produit à l'endroit où se trouve l'élément sensible de la sonde.

Cette ouverture coupe le circuit de commande auquel la sonde est connectée et doit impérativement se traduire par l'arrêt de l'alimentation électrique du thermoplongeur associé.

Il est possible d'équiper des thermoplongeurs déjà en service.

Choix de la sonde pour les solutions aqueuses :

Modèle 94°C jusqu'à une température maximale du process de 60°C

Modèle 121°C pour une température au-delà de 60°C et jusqu'à 100°C



Nous consulter dans le cas de liquides visqueux ou mauvais conducteurs de la chaleur.

Référence à commander afin d'équiper un thermoplongeur déjà en service :

sonde 94°C SF094FxxxxM2
sonde 121°C SF121FxxxxM2

Référence à commander en même temps que le thermoplongeur à équiper :

SF094FxxxxT0
SF121FxxxxT0

Sonde livrée avec colliers PP (un collier en PP tous les 200mm + 2 colliers en ETFE)

Les xxxx correspondent à la longueur totale en mm et doivent être remplacés par cette valeur.

