



VULCANIC S.A. - 48, rue Louis Ampère
Zone Industrielle des Chanoux - F 93330 NEUILLY / MARNE (France)
Tél. (33) 01.49.44.49.20 - Fax (33) 01.49.44.49.41



NOTICE D' UTILISATION

THERMOPLONGEURS AMOVIBLES VERTICAUX ET HORIZONTAUX A ELEMENTS BLINDES

1 - DESCRIPTION :

Ces thermoplongeurs amovibles sont constitués d'éléments chauffants, (3 maximum), assemblés par brasage ou soudure sur :

- soit un bouchon fileté recevant une poignée bakélite (avec PE en bout) : cas d'un seul élément blindé par thermoplongeur,
- soit une platine en acier inoxydable sur laquelle est fixé un boîtier étanche en polyamide 6/6 chargé verre, avec un PE.

Tous les éléments chauffants de chaque thermoplongeur sont en général identiques (puissance, tension, longueur, longueur chauffante, forme, matière, diamètre, traitement de surface...).

2 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Consulter notre notice "*Thermoplongeurs Amovibles Verticaux et Horizontaux à éléments blindés* ", ainsi que le plan correspondant (dans le cas d'une fabrication spéciale).

3 - MONTAGE ET RACCORDEMENT ELECTRIQUE :

3 - 1 - Avant installation : Vérifier que :

- Les matériaux constituant le thermoplongeur et sa charge (W/cm^2) sont bien compatibles avec les fluides à réchauffer, en fonction des conditions de fonctionnement et qu'il n'y a pas de risque de couples galvaniques.
- Le niveau minimum du bain ne provoquera pas une mise hors liquide de la hauteur chauffante H_c .
- L'extrémité inférieure du thermoplongeur laisse un espace libre de 50 mm minimum en fond de cuve (en cas de risque de dépôt de bains).
- La tension d'alimentation correspond bien à la tension pour laquelle est prévu le thermoplongeur, (voir § 3.3 pour son raccordement).

3 - 2 - Montage :

- L'utilisation de la patte de fixation adaptée (optionnelle) facilitera son montage.
- Veiller à ce que le corps du thermoplongeur ne soit pas en contact avec la paroi verticale de la cuve.

UT 4508 - 4533 à 47 - 4732 à 45 & 4820 à 35 A - Le 13/12/93

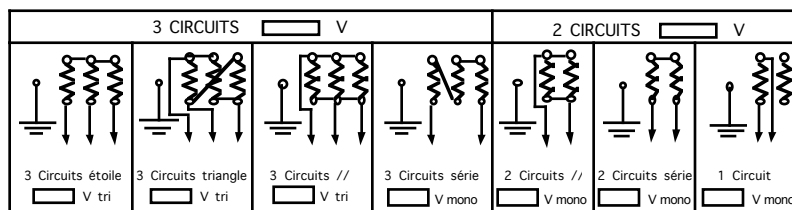
- La partie chauffante du thermoplongeur doit être entièrement dans le liquide, et ne doit pas être enrobée

de dépôts ni enfouie dans des boues (notamment en fond de cuve par exemple).

- La composition et la température du bain sont primordiales pour la durée de vie de la gaine : il faut donc contrôler la composition du bain régulièrement s'il y a lieu, et prévoir sa bonne régulation thermique.

3 - 3 - **Raccordement :**

- Les thermoplongeurs standardisés sont fournis généralement non couplés. Pour le couplage, respecter l'un des schémas suivants :



- Pour éviter tout risque d'erreur, bien vérifier la position des circuits avant de réaliser le couplage suivant le schéma ci-dessus, la tension par épingle et la tension du réseau.
- Bien connecter la borne de masse à la terre de l'installation.
- Veiller à bien serrer les connexions sur les éléments chauffants.
- Tenir compte, dans le choix du câble de raccordement, que la température dans le boîtier peut être de 20 à 50°C environ supérieure à l'ambiance extérieure.

Nous vous recommandons vivement de prévoir un thermostat ou un régulateur de sécurité, distinct du dispositif de régulation principale, coupant irréversiblement l'alimentation électrique en cas de détection de surchauffe.

4 - **PROCEDURE DE MISE EN SERVICE :**

4 - 1 - **Précautions à prendre avant la mise en service :**

- En aucun cas, le thermoplongeur ne peut être mis sous tension sans que la partie chauffante soit totalement immergée (l'installation d'un contrôle de niveau est fortement conseillée).
- Le thermostat ou le régulateur de sécurité de l'installation a été réglé à une valeur de consigne de température légèrement supérieure à la température d'utilisation.

4 - 2 - **Mise en service :**

- Mettre sous tension le thermoplongeur. Vérifier immédiatement que l'intensité en ligne est conforme à celle prévue et effectuer le réglage des organes de régulation.
- Après stabilisation à la température nominale d'utilisation : faire couper manuellement le thermostat (ou le régulateur) de sécurité et le régler 20°C environ au-dessus de cette valeur.

5 - **ENTRETIEN :**

Après 50 heures de fonctionnement :

.Vérifier que toutes les connexions sont bien serrées.

Tous les six mois :

.Même opération qu'au paragraphe précédent.

Tous les ans minimum ou plus souvent si nécessaire :

.Démonter le thermoplongeur et nettoyer les éléments chauffants, sans les endommager, si des boues ou du calcaire s'y sont déposés (risque d'abréger considérablement la durée de vie des éléments chauffants par obstruction de l'échange thermique avec le liquide).

.Evacuer éventuellement les boues formées en partie basse de la cuve.

.Après remontage du thermoplongeur, respecter les instruction des § 3-2, 3-3 et 4.

6 - **GARANTIE** :

La garantie est conforme aux accords intersyndicaux de la Construction Electrique.

Compte tenu de l'importante série de tests effectués par notre service contrôle qualité, en cours de fabrication et avant mise à disposition, les probabilités de défaillance de nos matériels sont infimes.

Nous garantissons la conformité des matériaux et des traitements de surface éventuels, tels que définis sur nos documents.

Par contre, les détériorations engendrées par :

- des utilisations supérieures à 10 % de la tension nominale prévue,
- des usures provoquées par manque d'entretien, de chocs, de maladresse ou inexpérience de l'utilisateur,
- des phénomènes de corrosions (y compris dans l'eau sanitaire) ou d'entartrage,

ne sauraient engager notre responsabilité en raison de la diversité des paramètres qui les engendrent et qui échappent à notre contrôle.