



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

RESISTANCES SUR BARILLETS

TYPE 1005

1 - DESCRIPTION :

Résistances en fil nickel/chrome spiralées, logées dans des barillets en céramique. L'ensemble est maintenu par une tige centrale en inox (ou par fil nickel/chrome sur certain modèle). Connexion par bornes filetées, ou par tresse nickel sous gaine soie de verre (ou sous perles pour utilisation à haute température).

2 - PRECAUTION D'EMPLOI : Vérifier que

- 2 - 1 - Le diamètre du doigt de gant (cas de chauffage de liquide ou de gaz) ou du logement alésé (cas de chauffage de solides) est compatible avec celui des barillets : Il doit être le plus ajusté possible à celui des barillets, en tenant compte de leur tolérance; viser un diamètre supérieur au plus de 2 mm au diamètre nominal de la résistance.
- 2 - 2 - La longueur interne du doigt de gant ou de l'alésage est supérieure à la longueur sous tête (LST) de la résistance; il est conseillé qu'elle soit :
$$\geq (LST + 25) \times 1,02$$
- 2 - 3 - La longueur chauffante n'est pas située en dehors de la zone où doit s'effectuer les échanges thermiques (Par exemple pour un chauffage de liquide avec résistance en doigt de gant en position verticale, la longueur chauffante doit toujours se trouver en dessous du niveau minimum) .
- 2 - 4 - L'intérieur du doigt de gant ou de l'alésage est parfaitement propre, sans trace de copeaux métalliques, d'eau, d'humidité ou d'huile.
- 2 - 5 - La tension d'alimentation utilisée est bien celle mentionnée sur la tête de la résistance.

3 - MONTAGE ET RACCORDEMENT ELECTRIQUE :

3 - 1 - MONTAGE :

- Utiliser de préférence, pour les résistances de Ø 47 et 58, les doigts de gants (pour le chauffage des liquides) et les boîtiers Vulcanic. Procéder au montage du doigt de gant et du boîtier selon les indications des schémas de principe de la notice commerciale
- Introduire la résistance dans le doigt de gant ou dans l'alésage, après être passé à travers l'ouverture de l'embase du boîtier, s'il est prévu.

REMARQUE IMPORTANTE :

Pour les utilisations où la température, à l'intérieur du doigt de gant ou du logement alésé, risque d'être supérieure à 500 °C, retirer la tige centrale au moment du montage : seule la position de montage horizontale est envisageable dans ce cas.

3 - 2 - RACCORDEMENT ELECTRIQUE :

- Assurer la connexion directement sur les bornes de la résistances (pour l'option bornes filetées) ou par l'intermédiaire de dominos (pour l'option sortie par tresse).
- Raccorder la borne de masse à la terre de l'installation.

4 - ENTRETIEN :

4 - 1 - Après 50 heures de marche : Vérifier que les connexion sont bien serrées.

4 - 2 - Tous le ans minimum ou plus souvent si nécessaire: Même opération que § 4-1 - De plus vérifier que, dans le cas de montage en doigt de gant, celui-ci n'est pas entartré, et le nettoyer si nécessaire.

5 - GARANTIE :

Notre garantie est conforme aux accords intersyndicaux de la Construction Electrique et à nos conditions générales de ventes.

Les détériorations engendrées par :

- une utilisation supérieure à 10% de la tension nominale prévue,
- un manque d'entretien, des chocs, la maladresse ou l'inexpérience de l'utilisateur,

ne sauraient engager notre responsabilité.