

Élément de chauffe à visser (montage isolé)



Montage isolé

Il n'existe aucune liaison conductrice entre les éléments de chauffe tubulaires et le réservoir dans le cas d'un montage isolé. Nos éléments de chauffe sont principalement conçus pour le montage dans des chauffe-eau émaillés en relation avec une résistance de dérivation de circuit de sécurité. Il en résulte les avantages suivants :

- entartrage des éléments de chauffe nettement ralenti
- empêchement de la corrosion électrochimique.

Les éléments de chauffe à visser

sont particulièrement bien appropriés pour le chauffage direct de différents liquides. Ils sont fabriqués sous forme d'unité compacte non régulée avec une enveloppe ou avec une combinaison régulateur/limiteur intégrée dans l'enveloppe.

Construction

Les éléments de chauffe à visser

sont de principe fabriqués avec des éléments de chauffe tubulaires en forme de 3 U (Ø 6,5 mm), qui sont fixés dans une tête de plastique. Les têtes sont proposées avec un filetage G 1 1/2". L'étanchéité peut être réalisée à l'aide d'un joint plat, d'une bande en PTFE ou du chanvre.

Pour des dommages liés au dépôt de calcaire sur les éléments chauffants ou lors d'une utilisation non conforme, la garantie ne peut intervenir.

Après le montage, l'enveloppe peut être pivotée dans la position souhaitée par le client.

La plage de régulation se trouve entre 30°C et 85°C. Le limiteur de température commute à une température de sonde de 110°C. Le limiteur est à sécurité intrinsèque. La remise en position initiale du limiteur est possible en sortant le bouchon caoutchouté. Le déverrouillage du limiteur peut être réalisé uniquement après la détermination de la cause de la panne et le refroidissement du système.

Le limiteur ne fait pas office de sécurité contre le fonctionnement à vide.

En cas de fonctionnement à vide, il est pour des raisons de sécurité préférable de remplacer l'ensemble régulateur/limiteur.

D'autres longueurs et puissances sont disponibles sur demande (voir tableau).

Si nécessaire, il est possible de commander les éléments suivants :

Témoin de contrôle de service
Joints plats Centellen
Réducteur en laiton G2" / G1 1/2".

Instructions de montage

Les éléments de chauffe à visser

sont par défaut prévus pour le montage à l'horizontale. La zone non chauffée de l'appareil de chauffe est de 100 mm à partir de la surface d'étanchéité. La longueur du manchon de vissage ne doit pas dépasser les 90 mm. Si d'autres positions de montage devaient s'avérer nécessaires, nous recommandons de consulter le fabricant.

Lors du montage, utiliser exclusivement des clés de 60. Le couple de serrage ne doit pas dépasser 80 Nm.

Il est impératif de garantir que les éléments de chauffe soient intégralement entourés du fluide à chauffer.

Le raccordement électrique s'effectue selon schéma de commutation.

Important : raccordement de la terre à la vis.

La pression de service maximale ne doit pas dépasser 10 bars.

L'installation des éléments de chauffe à visser

est exclusivement réservée à un professionnel autorisé.

Indication / Remarque : Le réservoir est à intégrer de manière durable et fiable au système de mise à la terre.