

ASKOMA



COMMENT ÉVITER LA CORROSION DANS LE BALLON AVEC L'ÉLÉMENT CHAUFFANT ET DE PROLONGER SA DURÉE DE VIE?

Nouveau

Construction isolée avec le DIP-Switch



Ancien

Construction soudée



COMMENT ÉVITER LA CORROSION DE L'ÉLÉMENT CHAUFFANT ET PROLONGER SA DURÉE DE VIE?

Intérieur d'un chauffe-eau



Corrosion par piqûre sur l'élément chauffant en cas de :

- absence de mise à la terre du chauffe-eau
- d'un mauvais choix de matériaux
- d'intervalles de maintenance trop longs en cas d'utilisations d'eau potable



QUELLE EST LA CAUSE DE LA CORROSION PAR PIQÛRES ?



Réservoir en acier noir, en émail

- Lorsque 2 métaux différents sont présents dans la série de tensions, il se produit une migration d'électrons de le réservoir vers l'élément chauffant (élément galvanique)
- Les électrons se déposent alors sur l'élément chauffant en acier inoxydable en présence d'oxygène et de calvaire, ce qui entraîne une corrosion par piqûres sur l'élément
- La corrosion par piqûres sur l'élément chauffant se poursuit jusqu'à ce qu'il y ait un court-circuit / destruction de l'élément chauffant

Attention

- Le réservoir doit toujours être **obligatoirement** mis à la terre afin de garantir l'équilibre des potentiels.
- Utiliser la série **ASKOHEAT** isolée
- La tige chauffante doit être mise à la terre via une résistance de fuite (620 Ω)
- Suppression de l'élément galvanique



Réservoir en acier inoxydable

- Les réservoirs en acier inoxydable et les éléments chauffants en acier inoxydable ont la même série de tensions
- Il n'y a donc pratiquement pas de migration d'électrons et pas de corrosion par piqûres

Attention

- Le réservoir doit toujours être **obligatoirement** mis à la terre afin de garantir l'équilibre des potentiels.
- Les éléments chauffants soudés peuvent être utilisés sans problème.
- En cas d'utilisation de la série **ASKOHEAT** isolée, placer le **DIP-SWITCH** sur **ON** pour les réservoirs en acier inoxydable

RÉGLAGE DU DIP-SWITCH SUR LE MATÉRIEL DU RÉSERVOIR

un seul élément chauffant pour toutes les variantes de matériaux de réservoir grâce au **DIP-Switch**

Position 2 :

- En acier noir
- Réservoir émaillé

Position ON :

- Réservoir en acier inoxydable

