



Electrolyse

Protection anti-corrosion des installations sanitaires

Le système de protection Guldager Electrolyse prévient ou empêche la corrosion dans les installations d'eau chaude et froide sanitaire. Le réchauffement fait de l'eau sanitaire un milieu agressif pour les tuyaux en acier ou en cuivre. Une couche de protection est formée par l'utilisation d'anodes en aluminium soluble et d'anodes en titane activé grâce auxquelles la tuyauterie mais aussi les chaudières et les réservoirs-tampon sont protégés efficacement contre la corrosion.

Les systèmes Guldager Electrolyse sont utilisés dans les hôpitaux, les écoles, les bâtiments industriels, les immeubles à appartements multiples, hôtels, maisons de repos, centres sportifs, etc.

Caractéristiques

1. **Efficacité:**

Le système Guldager Electrolyse présente un très haut niveau d'efficacité et peut être appliqué aux installations nouvelles comme aux installations existantes. Contrairement aux produits chimiques utilisés pour le traitement de la corrosion, le système Guldager Electrolyse fonctionne également à des températures supérieures à 60°C.

2. **Sécurité:**

Grâce à l'utilisation d'anodes en aluminium qui se dissolvent dans la chaudière ou dans le réservoir de traitement, aucun produit chimique ne doit être transporté ou conservé.

3. **Contrôle:**

Les systèmes Guldager Electrolyse peuvent être contrôlés par un écran, un enregistreur de données et à distance par un PC. Ces avancées technologiques représentent une simplification du contrôle, de l'entretien et de l'adaptation ce qui est synonyme d'économies de temps et d'argent particulièrement.

4. **Frais de fonctionnement:**

Les frais de fonctionnement du système Guldager Electrolyse - y compris le remplacement régulier des anodes - ne représentent que 50 % en moyenne de ceux d'un traitement au moyen de produits chimiques.

Electrolyse

Types et dimensions

Nombres de chaudières/tampons	Tableau de commande: standard	Tableau de commande avec enregistrement de données	Sortie d'ordinateur (option)
1	S 5/1	M 1/1	M 1/1 CTS
2	S 10/2	M 2/2	M 2/2 CTS
3	S 15/3	M 3/3	M 3/3 CTS
4	S 20/4	M 4/4	M 4/4 CTS

Spécifications techniques

1. Anodes d'aluminium (Al):

Les anodes d'aluminium reçoivent une forme spéciale de manière à augmenter l'efficacité. Comme matériel d'anode on ne peut utiliser qu'un aluminium très pur. Les anodes en aluminium sont remplacées tous les 18 mois.

2. Anodes en titane activé (Ti/MMO):

Pour protéger la chaudière ou le réservoir-tampon contre la corrosion, on utilise des anodes en titane activé. La durée de vie de ce type d'anode est d'environ 10 ans.

3. Redresseur-transformateur:

Les redresseurs-transformateurs sont du type automatique et sont pilotés par microprocesseur. Diverses options sont possibles: enregistrement de données, sortie d'ordinateur...

4. Compteur d'eau à impulsion:

Le compteur d'eau à impulsion envoie des signaux vers le redresseur-transformateur. Ces signaux sont convertis dans le courant continu nécessaire aux anodes en aluminium.

5. Réservoir/chaudière de traitement:

Le réservoir et/ou la chaudière de traitement peuvent être exécutés en acier zingué ou non. En cas d'utilisation d'une chaudière, vous pouvez obtenir les spécifications nécessaires auprès de Guldager.