



Electrolyse

Corrosiebescherming voor sanitaire installaties.

Het Guldager Electrolyse beschermingssysteem voorkomt of verhindert corrosie in sanitaire warm- en koudwaterinstallaties.

Als gevolg van de opwarming wordt het sanitaire water een agressief medium voor stalen of koperen leidingen.

Een bescherm laag wordt gevormd door het gebruik van oplosbare aluminiumanoden en geactiveerde titaan anoden waaronder zowel leidingnet als boilers en buffervaten tegen corrosie beschermd worden.

Guldager Electrolyse systemen worden toegepast in ziekenhuizen, scholen, industriële gebouwen, flatgebouwen, hotels, rusthuizen, sportcentra, enz.

Eigenschappen

1. Doeltreffendheid:

Het Guldager Electrolyse systeem heeft een zeer hoge graad van doeltreffendheid, het kan zowel toegepast worden bij nieuwe als bij bestaande installaties.

In tegenstelling tot chemicaliën, die gebruikt worden voor corrosiebehandeling, werkt het Guldager Electrolyse systeem ook bij temperaturen boven 60° C.

2. Veiligheid:

Door het gebruik van aluminiumanoden, die oplossen in boiler of behandelingstank, dienen er geen chemicaliën getransporteerd of bewaard te worden.

3. Controle:

Guldager Electrolyse systemen kunnen gecontroleerd worden via display, via datalogger en op afstand via PC. Deze technologische hoogstandjes betekenen een vereenvoudiging van controle, onderhoud en aanpassing, waardoor heel wat tijd en kosten uitgespaard worden.

4. Werkingskosten:

De werkingskosten van het Guldager Electrolyse systeem – met inbegrip van de regelmatige anodenvervanging – bedragen gemiddeld slechts 50 % van die van een behandeling met chemicaliën.

Electrolyse

Types en afmetingen

Aantal boilers/buffers	Sturingsbord: standaard	Sturingsbord met datalogging	Computeruitgang (optie)
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

Technische specificaties

1. Aluminiumanoden (Al):

De aluminiumanoden krijgen een speciale vorm om de efficiëntie te verhogen.
Als anodenmateriaal kan slechts zeer zuiver aluminium gebruikt worden.
De aluminiumanoden worden om de 18 maanden vervangen.

2. Geactiveerde titaanoden (Ti/MMO):

Ter bescherming tegen corrosie van de boiler of buffertank worden anoden uit geactiveerd titaan gebruikt.
De levensduur van dit type bedraagt ca. 10 jaar.

3. Gelijkrichter-transformator:

De gelijkrichter-transformatoren zijn van het automatische type, ze worden gestuurd door een microprocessor.
Diverse opties zijn mogelijk: datalogging, computeruitgang, ...

4. Impulswaterteller:

De impulswaterteller stuurt signalen naar de gelijkrichter-transformator.
Deze signalen worden omgezet in de nodige gelijkstroom naar de aluminiumanoden.

5. Behandelingstank/boiler:

De behandelingstank, respectievelijk boiler, mag in, al dan niet verzinkt staal uitgevoerd worden.
Bij toepassing van een boiler kunt u de nodige specificaties bij Guldager verkrijgen.