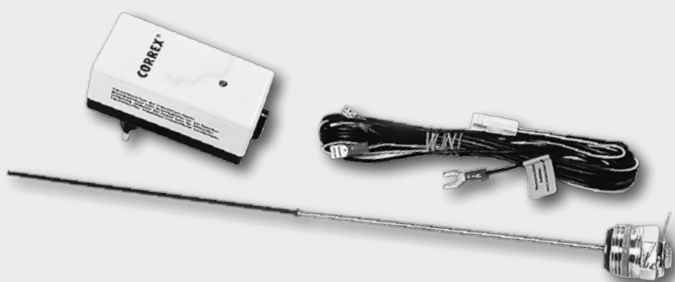


S1 KÓBORÁRAM-ANÓD



Kóboráram-anód

A melegvíztárolóba folyamatosan oxigénben dús friss víz érkezik, ami megfelelő ellenintézkedések nélkül elkerülhetetlenül a tároló korróziójához vezet.

A korrózió leküzdésére általában két módszert alkalmaznak. Egy megoldás a tároló belsejének megfelelő bevonatolása, azonban ennél a módszernél apró felületek mindig védetlenné maradnak. A másik megoldás pedig egy, kiegészítő védőáram alatt álló magnéziumanód használata. Azonban ez az anód az idő során „feláldozza magát” ahogyan a szakember mondja. Az anód elhasználódása után megszűnik a védőáram a tárolóban – és azonnal támad a korrózió.

A kóboráram-anódok az áldozat-anódokkal szemben értékálló megoldást nyújtanak. Az ilyen anódok a legmodernebb technika felhasználásával készülnek, és tartós, elektronikusan szabályozott védőáramot hoznak létre a tárolóban. A tartályba titánelktródn keresztül bevezetett folyamatos védőáram feszültség szabályozóval szabályozható. Ez a megoldás biztos korrózióvédelmet nyújt minden zománczott acélból készült TiSUN-tárolóhoz.

Műszaki adatok

Típus	FA-S1
Cikkszám.	1610064
Alkalmazás	legfeljebb 1000 l űrtartalmú zománczott tartályokhoz
Feszültség szabályozó típusa	UP 19
Kivitel	Dugós feszültség szabályozó
Hálózati feszültség	230 V
Frekvencia	50/60 Hz
Névleges áramfelvétel	100 mA
Engedélyezett hőmérséklet tartomány	0-40 °C
Érintésvédelmi osztály	IP II
Csatlakozó	Menetes szár, G 3/4"

Hibaelhárítás

Az alábbiakban leírt hibaelhárítási tevékenységeket csak a telepítést végző szakember, illetve szakértő ügyfélszolgálat végezheti!

Ha egyik ellenőrzőlámpa sem világít, a berendezés valószínűleg nincsen feszültség alatt.

- Fel van töltve vízzel a tároló-vízmelegítő? Töltse fel vízzel a tároló-vízmelegítőt.
- Zavartalan az elektromos csatlakozás? Ellenőrizze, hogy az összes csatlakozó, illetve érintkező hibátlanul vezető, fémes kapcsolatban van-e egymással, és szüntesse meg az esetleges hibákat.
- Helyes a polaritás? Ellenőrizze a feszültséget – Ehhez a digitális multiméter pozitív pólusát az anódra, a negatívát pedig a tárolóra kell kötni. A feszültségnek pozitív előjelűnek kell lennie.
- Van magnéziumanód beszerelve a tároló-vízmelegítőbe? Szerelje ki a magnéziumanódot.
- Az elektród villamosan le van szigetelve a tartály falától, illetve a tartályba épített alkatrészekről? Ellenőrizze a szigetelést egy mérőeszközzel. Ehhez ürtse le a tárolót. Amennyiben a szigetelés nem tökéletes, módosítsa a beépített alkatrészek és/vagy az elektróda helyzetét.

A védőáram akkor igazán hatékony, ha minden pillanatban pontosan megfelel a melegvíztárolóban uralkodó állapotok támasztotta igényeknek. Annak érdekében, hogy az áram ne legyen túl alacsony vagy túl magas, a feszültség szabályozó automatikusan az aktuális üzemeltetési körülményeknek megfelelően állítja az értékét. Ez megakadályozza a túl kis, valamint a túl nagy mértékű védőáram jelenlétét is. Az árambetáplálás egy különböző oxidokkal bevont titánelktródon keresztül történik. Ez az elektróda gyakorlatilag soha nem használódik el.

A mérések, illetve a betáplálás milliszekundumos különbséggel követik és váltogatják egymást:

1. A tartályban lévő potenciál mérése
2. A kívánatos potenciál eléréséhez szükséges áram kiszámítása
3. Védőáram betáplálása
4. A kívánatos potenciál létrehozása

a tartály korróziójának megakadályozásához.

A kóboráram-anód az összes, a beépítéshez szükséges alkatrészszel együtt érkezik. A feszültség szabályozót és az elektródát egyszerűen egy csatlakozóvezetékekkel kell összekötni egymással. A mellékelt tartozékokkal az anód gyorsan beszerelhető karmantyúba, illetve furatba is.

Általános figyelmeztetések

A felszerelési adatok nem kötelező érvényű tájékoztató adatok, amelyek feltételezik, hogy a tartály a DIN 4753 szabványnak megfelelően készült. Különösen ügyelni kell a zománcminőség határértékeinek betartására (a szükséges védőáram-mennyiségre gyakorolt hatása miatt), rozsdamentes acélból készült tartályok esetében pedig csak a 16%-nál nagyobb króm-tartalmú acéltartályokhoz használható az anód. Amennyiben a tárolóban egyéb fémbereendezések (hőcserélők, elektromos fűtőbetétek stb.) is vannak, azokat szigetelni kell, és szükség esetén el kell látni potenciálkiegyenlítő ellenállásokkal. Amennyiben több anódot is beépít egy tartályba, ügyelni kell azok egyenletes elosztására. Az anód csak maximum 3:1 magasság:szélesség arányú tárolókhoz alkalmazható. Amennyiben a tartály felszerelése ilyen típusú anóddal engedélyköteles, a tartályt előtte be kell vizsgáltatni a Norsk Hydro szakembereivel.

- Nedves lett a tömítés? Szerelje ki az anódot, szárítsa ki az összes alkatrészt, majd szerelje újra be az anódot. Ügyeljen rá, hogy az elektródát megfelelően szigetelve építse be.
- Az esetleg beépített, nem zománczott hőcserélők (például bordás rézcsövek, simarézcsövek, vagy sima króm-nikkel csövek) a tároló-vízmelegítő villamosan megfelelően el vannak szigetelve? Ellenőrizze a szigetelést egy mérőeszközzel, majd javítsa ki az esetleges hibákat.
- Nincs túlterhelve a dugós feszültség szabályozó? Vizualisan ellenőrizze, hogy a tartályban nem sérült-e nagy felületeken a zománc.

Amennyiben ezen eljárásokkal nem javítható ki a kóboráram-anód hibája, kérjük, forduljon ügyfélszolgálatunkhoz. A zölden világító LED nem minden esetben jelenti a tartály megfelelő védelmét. Ez csak azt jelzi, hogy folyik a védőáram a rendszerben. Az anód nagyságának a tartály méretének megfelelőnek kell lennie, mert csak ebben az esetben tud átfogó katódos védelmet nyújtani.