

Pokyny k obsluze GE 105

Technické údaje:

Referenční systém:	argentchloridová elektroda
Měrná část:	platinová baňka, Ø 6 mm
Tělo elektrody:	umělá hmota, Ø12 x 120 mm
Diafragma:	keramika
Elektrolyt:	KCl, 3 mol/l
Teplotní rozsah:	0 ... 80 °C

Všeobecné pokyny pro elektrody Redox:

- Veškeré elektrody jsou dodávány vyzkoušené a okamžitě připravené k provozu. Záruční doba elektrod je při řádném zacházení 6 měsíců.
- Elektrody musejí být skladovány v suchých prostorách při teplotě 10°C až 30°C. Při teplotě **-5°C hrozí nebezpečí poškození elektrody z důvodu zmrznutí elektrolytu.**
- Jestliže elektrody nejsou používány, je nutné jejich měrnou část vždy opatřit ochrannou čepičkou (součást dodávky). Elektrody nikdy nesmějí být uchovávány na suchu (bez ochranné čepičky). Ochranná čepička obsahuje 3-molární roztok KCl, který musí být v případě potřeby doplňován. Delší skladování elektrod v destilované vodě vede k ochuzování elektrolytu KCL.
- V případě výskytu vzduchových bublin v membránové baňce, je nutné je odstranit poklepem (stejným způsobem jako u lékařského rtuťového teploměru).
- Je nutné pravidelně kontrolovat a případně doplňovat elektrolyt plnicím otvorem (přístupný po odstranění silikonové hadičky navlečené na těle elektrody) za pomoci injekční stříkačky nebo pipety.
- Před měřením pečlivě elektrodu opláchněte destilovanou vodou.
- Mezi měřeními elektrodu vždy důkladně opláchněte a po použití proveďte její vyčištění. Při znečištění bílkovinami použijte pepsinový čistící roztok GRL 100.
- Platinovou baňku (stříbřitě lesklá) lze pomocí běžného mycího prášku vyčistit (naneste mycí prášek na hadřík a lehce pomocí prstu přejíždějte kruhovým pohybem přes platinovou baňku a následně pečlivě baňku umyjte).
- Je-li reakce elektrody pomalá nebo je-li její měřicí funkce jinak nesprávná, jsou následující postupy doporučeny:
 - Zkontrolujte, zda se u referenční elektrody nevyskytují vzduchové bubliny
 - Zkontrolujte funkci elektrody měřením oproti druhé elektrodě.
 - Ošetřete senzitivní skleněnou membránu pomocí čistícího roztoku (1-2 minuty při pokojové teplotě)
 - Vyměňte elektrodu

Veškeré roztoky pro kalibraci, doplňování, čištění a aktivaci obdržíte u svého dodavatele elektrod.

Upozornění k měření:

Elektroda GE105 je argentchloridová elektroda pracuje tedy na jiném systému než vodíková elektroda. Jestliže potřebujete přepočítat výsledky měření na vodíkový systém postupujte dle uvedené korekční tabulky dle DIN

příklad:

měřená hodnota = 220mV; DIN-korekční hodnota (při 25°C) = 207mV
=> hodnota Redox přepočtená na vodíkový systém = 427mV

<u>teplota média</u>	<u>korekční hodnota</u>
5°C	221mV
10°C	217mV
15°C	214mV
20°C	211mV
25°C	207mV
30°C	203mV
35°C	200mV
40°C	196mV
45°C	192mV
50°C	188mV



GREISINGER electronic GmbH