



NÁVOD – CHLOROVÁ SONDA SCL-265



OBSAH BALENÍ
SONDA SCL-265
ČISTÍCÍ ROZTOK 1ks.

Příprava ke kalibraci

Po vybalení je sonda ihned připravena ke kalibraci. Při měření v silně oxidačních prostředích (např. roztoku desinfikovaném chlorem a jeho sloučeninami) je třeba sondu nejprve nechat déle ustálit v měrném prostředí.

Způsob kalibrace

Kalibrace se provádí pomocí jiných metod, kterými lze zajistit koncentraci chloru v daném prostředí. Změříme obsah chloru v kapalině pomocí jiné metody. Změřenou hodnotu nastavíme na zařízení.

Poznámka: Vzhledem k tomu, že tzv. nulové napětí sondy (napětí ve vodě bez chloru) se po určité době snižuje vlivem stabilizace platiny v prostředí chloru (typické hodnoty: pokles nulového napětí ze 100 až 150 mV na hodnotu menší než 10 mV), doporučuje se chlorovou část překalibrovat nejdříve druhý den po první kalibraci nebo lépe ještě později, přičemž se sonda již nevyndává, zůstává ponořena ve vodě. Stačí překalibrovat pouze strmost (zesílení, slope), nula (offset, asymetrie,...) se nekalibruje.

Při jakémkoliv vyjmutí sondy z vody a po osušení, popř. otření nebo čištění zlatého terče se musí uvedený postup opakovat. Přítomnost chloru ve vodě stabilizaci zlatého povrchu pracovní části sondy významně urychluje.

Interval překalibrování sondy

Po vybalení – ideálně 2x během 48 hodin. Optimální interval překalibrování sondy je třeba zjistit empiricky, může se lišit podle čistoty bazénové vody a jejího složení. Obvykle se doporučuje překalibrování strmosti sondy jednou za týden až měsíc, odstup však v některých případech může být i delší. Nulu (offset, asymetrii) není třeba překalibrovat.

Přechovávání sondy

Mezi jednotlivými měřeními lze sondu nejlépe přechovávat s nasazenou krytkou s několika kapkami vody, která je s ní dodávána.

Čištění sondy

Sondu lze snadno čistit otřením zlatého terče hadříkem namočeným ve vodě se saponátem a následným oplachem vodou

K čištění je možné též používat čistící roztoky na zlato a platinu (např. čistící roztok pro redoxní a chlorové sondy) nebo kalibrační roztoky pro redoxní sondy s potenciálem vyšším než 450 mV (vs. 3M KCl/AgCl/Ag ref.) Zlatý terč musí po čištění zůstat lesklý, v žádném případě nelze čistit broušením nebo jiným obdobným postupem. Nečistí se keramická část na boku spodní části sondy. Interval čištění je třeba zjistit empiricky podle strmosti, kdy je už příliš malá (např. poloviční až třetinová oproti prvnímu měsíci nasazení). Obvykle postačuje sondu čistit jednou za několik měsíců až za 1 rok. V tom případě se opakuje celý postup popsany výše v odstavci „Příprava sondy k měření a kalibraci“.

Odstranění případných závad při měření

Závada	Pravděpodobná příčina	Odstranění
1. Nestabilita měření	Bublinka vzduchu uvnitř spodní části sondy	Sklepání sondy pracovní části dolů (podobně jako rtuťový teploměr)
	Přerušovaný měřicí obvod	Překontrolovat připojení sondy do přístroje
	Znečištěná sonda	Čištění podle postupů viz. dále
2. Nereaguje na změny koncentrací		Překontrolovat připojení sondy do přístroje, především zda nejsou zkratovány přívody

V případě nejasností je třeba kontaktovat výrobce

Upozornění

Při měření dochází k pomalému snižování citlivosti sondy (cca 0,1 – 1 % za den, v závislosti na složení vody). Proto je třeba sondu jednou za čas překalibrovat popř. po více kalibracích vyčistit, aby se sonda uvedla na hodnotu původní velikosti.

Záruční podmínky

Vámi zakoupená sonda byla zhotovena s největší pečlivostí při souběžném kontrolním měření. Před dodáním zákazníkovi byla přeměřena její funkce. Pokud by přesto došlo k závadě sondy, způsobené výrobcem, pošlete ji prosím na naši adresu se stručným popisem závady. Sonda Vám bude bezplatně vyměněna, popř. opravena, pokud se tím nezmění její životnost. V případě výrobní vady poskytuje výrobce záruku 12 měsíců ode dne odeslání.

Příklad instalace

Optimální způsob upevnění sondy do trubky se závitem G1/2

(elektroda je namáhána na tlak, což je vhodnější, než při namáhání na tah - z boku - , kdy může dojít k jejímu ulomení)

