

pH/ORP elektrody firmy EMEC

Tělo elektrody je vyrobeno z epoxy, což zaručuje dlouhou životnost i při tlacích až 7 bar. Elektrolyt uvnitř sondy je KCl, je to gel a nevyžaduje žádnou údržbu. Elektrody jsou dodávány s koaxiálním kabelem ukončeným BNC konektorem, na požádání SN6 konektorem.

Technické údaje:

Doba odezvy: 95% (téměř reálný čas, méně než sekunda)

Rozsah: pH 0-14, ORP +/- 1000 mV

Pracovní teplota: 0-80°C

Max. pracovní tlak 7 bar

Životnost elektrody je ovlivňována pracovními podmínkami, jako jsou teplota, druh roztoku (kyselý nebo alkalický). Při pracovní pokojové teplotě se slabým roztokem je životnost sondy kolem 2 let. Zvyšující teplota drasticky snižuje životnost sondy. Rovněž při skladování se životnost rychle zkracuje.

Kalibrace

Omyjte sondu a osušte bez otírání, pouze otřepem. Neotírejte sondu ani kartáčem, to by mohlo způsobit elektrostatický náboj, což má vliv na přesnost měření. Proved'te kalibraci normálním způsobem v kalibračních roztocích, pokaždé použijte čerstvé roztoky.

Čištění

Pokud je odezva měření pomalá nebo nestabilní, může to být způsobené nečistotami usazenými na sondě a je proto nutné vyčištění sondy. Sonda by se měla čistit v pravidelných intervalech. Vymontujte sondu ze systému, omyjte ji v čisté vodě a poté ji ponořte do kyselého roztoku HCl (max.10 %) po dobu 5 minut. Omyjte sondu velkým množstvím čisté vody proved'te novou kalibraci.

Skladování

Elektrody vždy skladujte v originální lahvičce s obsahem KCl pro pH14. Nikdy nenechte sondu vyschnout, dejte ji do vody i při krátkodobém skladování.

