

Příloha č. 1 - Technická specifikace

Název zařízení

Zobrazovací a záznamové zařízení se sondou pro analýzu vlhkosti ve vodíku

Měrná jednotka

set

Požadovaný počet kusů

1

Předpokládaná cena

225 000 Kč vč. DPH

Dodací lhůta

4 měsíce

Účel

Měřicí sonda bude sloužit jako nedílná součást zařízení pro přípravu a čištění vzorkovnic pro odběr vodíkové paliva. Bude se jednat o přídavné detekční zařízení pro on-line monitorování obsahu zbytkové vlhkosti v proudu promývacího vodíku.

Technická specifikace dodávky

Měřicí sonda:

- Spodní detekční mez až do úrovně 1 ppb obsahu vody ve vodíku, tj. spodní mez detekce rosného bodu alespoň -110°C, horní mez rozsahu alespoň 20°C
- Možnost externí kalibrace sondy na zakázku
- Hermetické kovové pouzdro pro uložení sondy s možností napojení na průtokový rozvod analyzovaného vodíku (optimálně pro 1/8" kapiláru, popř. 1/4")
- Kalibrační certifikát k sondě

Zobrazovací zařízení:

- Snímací zařízení s LCD displejem v kompaktním provedení pro zobrazování průběžně detekované hodnoty koncentrace vlhkosti v proudu vodíku
- Možnost zobrazení a zaznamenávání měřené koncentrace vlhkosti v jednotkách ppm nebo ppb do úrovně spodního limitu sondy, tj. 0,001 ppm nebo 1 ppb)
- Možnost detekce tlaku a teploty v reálném čase pro korekční přepočty koncentrace vody
- Možnost záznamu snímaných hodnot koncentrace vlhkosti v čase do PC, popř. on-line napojení do PC pro časově závislý záznam naměřených dat
- Odpovídající propojovací kabely k celé sestavě
- Napájení analyzátoru připojením do elektrické sítě

- Možnost upevnění záznamového zařízení k volitelné nosné konstrukci dle návrhu výrobce
- Provozní dokumentace a operačního manuálu k sondě, záznamovému zařízení, popř. dalšímu dodanému příslušenství
- Doprava celé sestavy do místa objednavatele