

pH-METR MILWAUKEE pH51

NÁVOD K OBSLUZE

Před použitím

Sejměte uzávěr a vložte pH-metr na 2 hodiny do uskladňovacího roztoku MA9015, aby se aktivovala elektroda.

Kalibrace

Odšroubujte uzávěr od pouzdra na baterie na horním konci pH-metru a proved'te jeden ze dvou možných typů kalibrace, který zvolíte podle toho, jaké bude budoucí použití pH-metru.

- Kalibrace pro kyselé roztoky s pH menší než 7:
 - Ponořte elektrodu do kalibračního roztoku M10007 (pH 7.01).
 - Počkejte, až se displej ustálí a pak malým šroubovákem otáčejte kalibračním šroubkem „7“, který se nachází uvnitř prostoru na baterie, dokud displej nebude ukazovat „7.0“.
 - Omyjte elektrodu obyčejnou vodou z vodovodu a vložte jí do kalibračního roztoku M10004 (pH 4.01).
 - Počkejte, až se displej ustálí a pak malým šroubovákem otáčejte kalibračním šroubkem „4“, až se na displeji objeví „4.0“.
 - Zašroubujte uzávěr pouzdra na baterie.

Měření

- Sejměte ochranný uzávěr.
- Zapněte pH-metr stisknutím tlačítka ON.
- Ponořte elektrodu do měřeného roztoku.
- Ten lehce promíchejte a počkejte, až se displej ustálí.
- Po použití omyjte elektrodu vodou, aby se snížilo riziko znečištění.
- Připravte elektrodu na uložení: do ochranného uzávěru nakapejte pár kapek uskladňovacího roztoku (KCl) nebo kalibračního roztoku (pH 7.01)
- Po použití pokaždé nasad'te ochranný uzávěr.

Poznámka: Nikdy pro účely uskladnění nepoužívejte destilovanou nebo deionizovanou vodu.

Výměna elektrody

Elektrodu lze jednoduše vyměnit následujícím způsobem:

- Sejměte ochranný uzávěr.
- Odšroubujte plastický kroužek na horním konci elektrody MA73600 (nebo MA73600-S) a vyměňte jí za novou. Při nasazování nové elektrody se barevně označená úchytky musí nacházet na straně displeje.
- Předtím, než kroužek zašroubujete, zajistěte, aby byla těsnění správně nasazena.

Výměna baterií

Pro případ vybitých baterií **pH51** je vybaven ochranným systémem, který zabrání nepřesnému měření tím, že pH-metr vypne.

Odšroubujte horní uzávěr a vyměňte všechny 1,5V baterie, přičemž dávejte pozor na polaritu. Před zašroubováním uzávěru zkontrolujte, zda je těsnění na svém místě.

Doporučujeme měnit baterie pouze v bezpečném prostředí a používat typ baterií jmenovaný v návodu (Technická data).

Technická data

Měrné rozpětí	0.0 až 14.0 pH
Rozlišení	0.1 pH
Přesnost	+/- 0.1 pH
Odchylka elektromagnetické kompatibility	+/- 0.1 pH
Kalibrace:	manuální 2 bodová kalibrace pomocí šroubků
PH elektroda:	MA73600, možno vyměnit za MA73600-S
Prostředí:	teplota 0 – 50°C; vlhkost 100 %
Typ baterií:	3 x 1.5V LR44, alkalické
Životnost baterií:	více než 1500 hodin nepřetržitého používání
Rozměry:	165 x 30 x 30 mm
Hmotnost:	80 g

Příslušenství

MA73600	výměnná pH elektroda
Kalibrační roztok (pH7)	100 ml
Kalibrační roztok (pH4)	100 ml
KCl	uskladňovací roztok, 3mol, 300 ml
Pepsin	čistící roztok, 100 ml