

PHH-10

Uživatelská příručka

DIGITÁLNÍ ZKOUŠEČKA PRO MĚŘENÍ VODIVOSTI, TEPLOTY A PH

Návod k použití
Položka číslo 093075

PARAMETRY

VODIVOST_z

- 4 rozsahy: - 0 až 20 $\mu\text{S/cm}$
- 0 až 200 $\mu\text{S/cm}$
- 0 až 2 000 $\mu\text{S/cm}$
- 0 až 20 000 $\mu\text{S/cm}$

Přístroj má zabudovanou mističku pro vzorky

Možno dodat s vnitřním kalibračním potenciometrem

Dodáváno se standardními vzorky: 500 ml láhev obsahující 0.01 chloridu draselnatého, 1413 mikromhos, 25°C

pH

0 – 14 rozsahů

Nastavení nuly a sklonu pH se provádí pomocí prvků na čelním panelu

Externí elektroda (není dodávána s přístrojem – nutno dokoupit)

Dodáváme také sadu roztoků obsahující: roztoky s pH 4, 7 a 10; a dále láhev destilované vody, která slouží na oplachování.

TEPLOTA

Rozsah: 2.5 až 70°C

Zabudovaná mistička na vzorky

PŘESNOST

Vodivost: $\pm 2\%$ při plném rozsahu a teplotě 25°C

Teploty: $\pm 1^\circ\text{C}$

pH: pH jednotky při teplotě 25°C

POKYNY PRO PRÁCI S PŘÍSTROJEM

1. Vypláchněte misku pro vzorek tekutinou, kterou budete měřit (toto je důležité provést zvláště tehdy, pokud měříte vzorky se širokým rozsahem vodivosti nebo pH).
2. Naplňte mističku pro vzorek. (Viz. obrázek 1).
Varování!
Přístroj není vodotěsný. Chraňte jednotku před stříkající vodou. Přístroj je určen pouze pro vodné roztoky.
3. Naplňte misku přinejmenším do 2/3. Pokud je vzorek vařící, zchladte jej alespoň na 71°C.
4. Přepněte přepínač umístěný na pravé straně do polohy TEMP (teplota) a stiskněte tlačítko READ (snímání). Pokud není snímaná teplota ustálená, postupujte následovně. Několikrát vyprázdněte a znovu naplňte mističku pro vzorek, abyste dosáhli stejné teploty mističky a roztoku.
5. Na digitálním displeji přečtěte teplotu a podle této hodnoty nastavte oba knoflíky pro kompenzaci teploty..
6. Pokud znáte přibližnou hodnotu vodivosti, přepněte přepínač pro změnu rozsahu, umístěný na levé straně přístroje, na příslušný rozsah. Například, pokud předpokládáte vzorek, který má vodivost kolem 2000 mikromhos, přepněte přepínač umístěný na levé straně do polohy x1000.
7. Přepněte přepínač umístěný na pravé straně do polohy COND (vodivost) a stiskněte tlačítko READ (snímání).
8. Vynásobením snímané hodnoty, zobrazené na digitálním displeji, faktorem, určeným polohou přepínače rozsahu, určete vodivost. Příklad: Na displeji se zobrazí hodnota 1.00 a přepínač rozsahu v levé části je nastaven do polohy x1000: tzn. 1.00 x 1000 nebo 1000 $\mu\text{S/cm}$.
Poznámka: Pokud se na levé straně displeje zobrazí samostatně číslo 1, potom je vodivost vzorku vyšší než zvolený rozsah. Pomocí přepínače pro změnu rozsahu, umístěného na levé straně, měňte rozsah, dokud se na displeji nezobrazí 3 nebo 4 číslice.
Poznámka: Pokud je na displeji zobrazeno desetinné číslo, např. 0.11, potom posouvejte přepínač pro změnu rozsahu směrem doleva, dokud se na displeji nezobrazí číslo se 3 nebo 4 číslicemi a to 1.00 nebo vyšší. Tímto způsobem nastavíte přístroj na rozsah, který Vám zajistí nejvyšší přesnost měření.
Poznámka: Samostatná 1 znamená vždy, že je vodivost vyšší než zvolený rozsah.
9. Přepněte přepínač funkce, umístěný na pravé straně, do polohy pH.
10. Připojte k přístroji kabel elektrody pro měření pH a zajistěte jej otočením ve směru hodinových ručiček.

MISKA NA VZORKY

Uhlíkové elektrody umístěné v misce na vzorky lze vyčistit jemnými abrazivy, písek hrubosti 400 nebo leštídem. Při čištění je vhodné položit elektrodu na rovnou plochu.

Poznámka: *Drsnému čištění lze předejít tak, že při vyplachování misky tekutinou, kterou budeme měřit, utřete misku papírovou utěrkou a znovu ji opláchněte.*

Utřete misku po každém použití vzorku a pokud je to možné, vypláchněte ji vodou z kohoutku.

Elektrody pro měření vodivosti

Snímač teploty

Miska pro vzorky roztoků

Digitální displej

Knoflíky pro kompenzaci teploty

Nastavení nuly pH (ZERO)

Nastavení sklonu pH (SLOPE)

Tlačítko READ (snímání)

Přepínač pro výběr rozsahu

Přepínač pro výběr funkce

Kalibrace vodivosti

Konektor pro připojení pH elektrody

pH elektroda

Položka číslo	Popis
093075	Zkoušečka s obalem včetně baterie
028306	pH elektroda s BNC konektorem
012294	Sada roztoků