

# PHDG-80

Návod na použitie



## POSTUP PRI MERANÍ

1. 30 min pred použitím prístroja prepnite prepínač STANDBY / nachádza sa v priestore pre batériu / do polohy ON. Takto sa polarizuje merací senzor a pripraví ho na meranie.
2. Meraciu sondu nastavte do meracej polohy 90° alebo 180°.
3. Odstráňte ochranný plastový kryt. Oplachnite senzor v destilovanej vode a vložte ho do polovice jeho dĺžky do meraného roztoku.
4. Aby bola meraná hodnota správna, meraný roztok by sa mal hýbať. V laboratóriu používajte miešadlo. V prevádzke rozhybte meraný roztok pomocou meracej sondy. Dávajte pri tom pozor, aby ste so sondou nebuchli.
5. Senzor by mal mať rovnakú teplotu ako meraný roztok. Integrovaný senzor Pt1000 slúži na teplotnú kompenzáciu a meranie teploty. Pre zobrazenie teploty stlačte tlačítko F/R. Keď sa na displeji zobrazí C a hodnota sa stabilizuje, môžete odčítať teplotu. Ak je prepínač STANDBY v polohe OFF, prístroj sa nedá zapnúť aby sa zabránilo náhodnému zapnutiu prístroja.
6. Opätovne stlačte tlačítko F/R / zobrazí sa PPM /, počkajte kým sa hodnota stabilizuje / 1-2 min. / a môžete odčítať hodnotu rozpusteného kyslíku.

## ÚDRŽBA SENZORU

Ak senzor nevykazuje pri meraní zmeny, mali by ste ho vyčistiť a vymeniť membránu. Používajte membrány zo súpravy PHDG-8200.

1. Odšrobujte spodný kryt sondy a vylejte roztok, ktorý obsahuje.
2. Pootáčaním a stláčaním odstráňte vrúbkovaný krúžok, ktorý drží membránu.
3. Vyberte starú membránu.
4. Na miesto umiestnite novú membránu a zatlačte na ňu vrúbkovaný krúžok.
5. Naplňte kryt s KCL roztokom.
6. Jemnou tkaninou vyčistite sklenenú časť.
7. Našrobujte naspäť kryt sondy / prebytošný roztokvytečie cez závit / a dočista utrite.
8. Sonda je teraz pripravená na použitie.

## KALIBRÁCIA

Prístroj je vo výrobe kalibrovaný a pripravený na použitie. Prístroje je však treba periodicky kalibrovat'. Pre kalibráciu potrebujete vzorku okysličenej vody a čistý dusík alebo roztok siričitanu sodného

1. 30 min. pred kalibráciou prepnete STANDBY prepínač do polohy ON.
2. Odstráňte ochranný kryt a sondu opláchnite v destilovanej vode.
3. Ponorte senzor do okysličenej vody. Dbajte nato aby vzorka vody bola maximálne okysličená.
4. Prepnete prístroj do režimu merania teploty – na displeji je symbol °C.
5. Prepnete prístroj späť do režimu merania rozpusteného kyslíka – na displeji je symbol PPM.
6. Pre nájdenie korešpondenčnej hodnoty použite tabuľku 1, kde danej teplote odpovedá príslušné PPM.
7. Pomocou potenciometra SPAN / nachádza sa v priestore pre batériu / nastavte správnu hodnotu PPM.
8. Potom ponorte senzor do nulového roztoku / nasýtaný roztok siričitanu sodného / na približne 5 min.
9. Keď sa hodnota stabilizuje, pomocou potenciometra ZERO / nachádza sa v priestore pre batériu / nastavte hodnotu 0.
10. Prístroj je takto skalibrovaný a pripravený pre ďalšie meranie.

*Tabulka 1*

Hodnoty PPH pri danej teplote / pri destilovanej vode /

°C	PPM	°C	PPM	°C	PPM
0	14.6	12	10.8	24	8.5
1	14.2	13	10.6	25	8.4
2	13.8	14	10.4	26	8.2
3	13.5	15	10.2	27	8.1
4	13.1	16	10.0	28	7.9
5	12.8	17	9.7	29	7.8
6	12.5	18	9.5	30	7.6
7	12.2	19	9.4	35	7.1
8	11.9	20	9.2	40	6.6
9	11.6	21	9.0	45	6.1
10	11.3	22	8.8	50	5.6
11	11.1	23	8.7	–	–