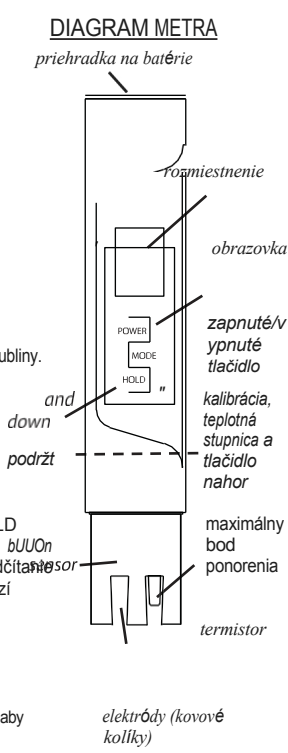


MERANIE

ES

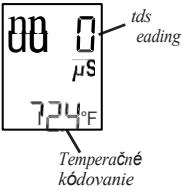
- 1. Odstráňte kryt senzora (v spodnej časti prístroja, pod logom).
- 2. Stlačením tlačidla POWER zapnite merač.Na displeji by sa mala vždy zobrazíť nula vo vzduchu (pokiaľ nie sú prítomné zvyšky vody na elektródach).
- 3. Ponorte merací prístroj do vody/roztoku až po maximálny bod ponorenia Oust nad logom).
- 4. Meter zľahka premiešajte, aby sa uvoľnili všetky vzduchové bubliny.
- 5. Na obrazovke sa okamžite zmení úroveň EC (horné číslo). Nechajte údaj stabilizovať (približne 10 sekúnd).Toto je úroveň EC vašej vody.
- 6. Ak chcete zobrazíť údaj mimo vody, stlačte tlačidlo HOLD jedenkrát. Tým sa údaj na obrazovke zmrazí. Ak chcete odčítať uvoľniť, stlačte tlačidlo HOLD znova. Na stránke sa zobrazí Odčítanie TDS sa vynuluje.
- 7. Po použití vypnite napájanie a vytriasť prebytočnú vodu z merača. Vymeňte uzáver.
- 8. Keď zariadenie AP-2 nepoužívateumiestnite ho na chladničku, aby ľahký prístup (je magnetický)



Teplota

- 1. Odstráňte kryt snímača.
- 2. Stlačením tlačidla POWER zapnite merač.
- 3. Na displeji sa vždy zobrazí teplota v kvapaline alebo vo vzduchu.
- 4. Ak chcete zmeniť hodnotu z Fahrenheita (°F) na Celzia (°C), stlačte raz tlačidlo MODE. Tým sa prepínajú dve teplotné stupnice.
- 5. Ak chcete údaj o teplote zmraziť, stlačte raz tlačidlo HOLD. Tým sa údaj na displeji zmrazí. Ak chcete údaj uvoľniť, znova stlačte tlačidlo HOLD.
- 6. Po použití vypnite napájanie a vytriasť prebytočnú vodu z merača. Vráťte uzáver na miesto. Uskladnite na chladničke!

DIAGRAM ZOBRAZENIA



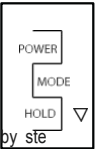
KALIBRÁCIA

AP-2 je kalibrovaný z výroby na KCl 1413 pS. To znamená, že je pripravený na použitie hneď po vybalení pre väčšinu aplikácií vrátane akéhokoľvek typu pitnej vody. Ako všetky prístroje však môže byť potrebné ho raz za vyladiť (alias kalibrovat'). Alebo môžete chcieť merací prístroj pre určité testovacie aplikácie prekalibrovat'.

Pri bežnom používaní a starostlivosti si AP-2 zachová svoju kalibráciu 1-2 roky. Ak sa domnievate, že namerané hodnoty nie sú správne môžete zistiť, či je potrebné prístroj AP-2 rekalibrovat', alebo ho otestovať certifikovaného kalibračného roztoku (k dispozícii u väčšiny distribútorov spoločnosti HM Digital).

POZNÁMKA: Ak si nie ste istí kalibráciou, obráťte sa na odborníka. Taktiež neprepínajte merač do režimu kalibrácie, pokiaľ si nie ste istí, že potrebujete merač prekalibrovat'. Ak omylom vstúpite do režimu kalibrácie, okamžite merač vypnite, aby operácia zrušili a neriskovali tak, že merač nakalibrujete na nulu.

- 1. Pred pokusom o opätovnú kalibráciu AP-2 sa uistite, že máte certifikovanú fľašu s kalibračným roztokom KCL alebo NaCl. Funguje akákoľvek značka. Nikdy nekaličte merač na destilovanú alebo deionizovanú vodu (pod 4 pS).
- 2. Stlačením tlačidla POWER zapnite merač. Ponorte merač do kalibračného roztoku. Ak sa odčítaná hodnota zhoduje s hodnotou TDS na úrovni kalibračného roztoku, potom nie je potrebné merač znova kalibrovat'.
- 3. Ak sa údaj nezohoduje s kalibračným roztokom, stlačte a tlačidlo MODE na päť sekúnd. Odčítanie teploty sa prepne na "CAL".
- 4. Zmeňte údaj tak, aby zodpovedal kalibračnému roztoku. Stlačením tlačidla UP (MODE) zvýšte hodnotu. Stlačením tlačidla DOWN (HOLD) znížte hodnotu.
- 5. Keď sa údaj zhoduje s hladinou kalibračného roztoku, stlačte tlačidlo POWER, aby ste kalibrovali merač. Počas kalibrácie na obrazovke zobrazí "C-CA-CAL" a po skončení sa zobrazí "End".



ČO ISTDS7

Celkové rozpustené tuhé látky (TDS) sú celkové množstvo pohyblivých nabitých iónov vrátane minerálnych solí alebo kovov rozpustených v danom objeme vody. TDS, ktoré sú založené na vodivosti, sa vyjadrujú v časticiach na milión (ppm). TDS zahŕňa všetky prítomné vodivé anorganické prvky okrem molekúl čistej vody (H₂O) a suspendovaných pevných látok.

TDS ovplyvňuje všetko, konzumuje, žije alebo používa vodu, od rýb a rastlín až po vodovodné potrubia a laboratória. Čím je hladina TDS nižšia, tým je voda čistejšia.

Čím nižšia je hladina TDS v pitnej vode, tým účinnejšie sú hydratované bunky vášho tela. Čím vyššia je hladina TDS vo vode, tým väčšia je pravdepodobnosť výskytu škodlivých kontaminantov, ktoré môžu predstavovať zdravotné riziko alebo brániť vstrebávaniu vody v tele.

TDS a tvrdosť vody

Vysoký obsah TDS znamená tvrdú vodu, ktorá spôsobuje usadzovanie vodného kameňa v potrubí a ventiloch. Keďže TDS súvisí s tvrdosťou vody, použitie merača TDS môže byť prvým krokom pri určovaní stupňa tvrdosti vody. Vo všeobecnosti platí, že čím vyššia je úroveň TDS, tým vyšší je stupeň tvrdosti.

Tvrdosť vody sa zvyčajne meria v zrnách na galón. Jedno zrnko tvrdosti sa rovná približne J7 ppm TDS. Poznámka: Keďže TDS zahŕňa tvrdé a mäkké pevné látky, 17 ppm sa rovná J zrnám tvrdosti. Problémy s tvrdosťou vody konzultujte s odborníkom.

Systémy filtrácie a čistenia vody TDS

Ak máte doma filter alebo systém RO, musíte pravidelne kontrolovať vodu, ktorú produkuje, aby ste uistili, že funguje správne. Výkonnosť systémov RO a filtrov sa meria podľa množstva TDS, ktoré filtre a membrány redukovujú.

Aby ste zabezpečili optimálny výkon, každý mesiac skontrolujte hladinu TDS vo vode z vodovodu aj vo filtračnom systéme. Ak chcete určiť percentuálnu rejekciu, navštívte stránku www.tdsmeter.com a kliknite na položky "Čo je TDS7" a "Výkon filtra", kde nájdete kalkulačku percentuálnej rejekcie.

O Úrovně a nastavení optimního ODS konzultujte s výrobcem systému.

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE O VODY

AP-2 zistí väčšinu kovov, minerálov a anorganických prvkov, a preto je prvým krokom pri určovaní kvality vody. Ak je hladina EC vašej vody veľmi vysoká (pozri graf na opačnej strane), môžete sa obrátiť na miestny vodohospodársky úrad, ktorý vám poskytne kompletnú analýzu, alebo si nechať poslať vzorku vody na analýzu do laboratória. Kontaktné informácie na štátne certifikačné úrady nájdete na adrese www.epa.gov/safewater/faq/sco.html. Ak nemáte prístup na internet, zavolajte na horúcu linku EPA pre bezpečnú pitnú vodu na číslo 1-800-426-4791.

EC vašej vode môže, ale nemusí byť škodlivé, ale vždy určuje čistotu vody a pri určitých hodnotách EC ovplyvňuje chuť a hydratáciu. Mikroorganizmy, organické chemikálie a suspendované látky sa pomocou AP-2 nezistia.

Medzi škodlivé kontaminanty nájdené vo vode, ktoré detekuje AP-2, patria arzén, azbest, kadmium, chróm, meď, kyanid, olovo, ortuť, dusičnany, selén, tálium a ďalšie.

Maximálna úroveň kontaminácie pre TDS stanovená americkou agentúrou EPA je 500 ppm.

Viac informácií o TDS nájdete na stránke HMDigital.com

STAROSTLIVOSŤ A ÚDRŽBA

AP-2 si vyžaduje veľmi malú údržbu. Možno bude potrebné z na čas vymeniť batérie alebo vyčistiť prístroj alebo elektródy. Okrem toho si všimnite tieto všeobecné postupy:

- 1. Prístroj neskladujte pri vysokej teplote alebo na priamom slnečnom svetle.
- 2. Nedotýkajte sa platinových elektród (senzorových kolíkov). Kožené oleje môžu nepriaznivo ovplyvniť údaje. Ak sa elektród dotknete, okamžite ich očistite alkoholom alebo destilovanou vodou.
- 3. Po opakovanom použití vo vode s vysokým obsahom TDS sa odporúča vyčistiť elektródy, aby sa zabránilo usadzovaniu zvyškov.
- 4. Aby ste dosiahli čo najlepšie výsledky, vždy premiešajte alebo poklepte meračom vo vzorke vody, aby ste odstránili všetky vzduchové bubliny alebo pretrvávajúce elektrické náboje.
- 5. Objem vody, umiestnenie elektródy vo vzorke vody a teplota môžu ovplyvniť odčítanie. Menšie výkyvy sú normálne.
- 6. Merač nenechávajte dlhší vo veľmi horúcej vode.
- 7. Ak testujete vodu s vysokým obsahom TDS (napr. viac ako 1000 ppm), nezabudnite elektródy po každom teste opláchnuť DI alebo destilovanou vodou, aby ste zabezpečili presné údaje a zabránili usadzovaniu TDS na elektródach.

Výmena batérií:

Ak sa merač nezapne, vyblednutý displej alebo nesprávne údaje, batéria môže byť vybitá.

Výmena batérie:

- 1. Nechom odstráňte priehradku na batérie na hornej strane prístroja. Je pevne v merači, ale sa. Starú batériu vyberte a riadne zlikvidujte.
- 2. Vložte novú batériu (model CR2032 alebo ekvivalent) so správnou polaritou. Na spodnej strane bielych záložiek priehradky sú malé symboly plus a mínus.
- 3. Zatvorte priehradku na batérie. Kladná strana by mala smerovať dopredu. Uistite sa, že je pevne uzavretá, aby sa zachovala vodotesnosť.

Čistenie:

Na čistenie jednotky použite mäkkú tkaninu alebo uterák. Utrite vodou a jemným mydlom.

Na čistenie elektród použite alkohol a vatový tampón. Zľahka očistite elektródy. Opláchnite ich DI alebo destilovanou vodou. Vysušte na vzduchu.