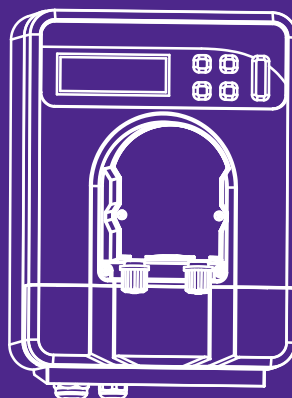




DP300-X-pH/ORP

INŠTALAČNÝ A PREVÁDZKOVÝ
NÁVOD



UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

CyberSync®
DOSING SYSTEM



RoHS
DIRECTIVE
2011/65/Eu

SAA

Model: DP300-X

OBSAH

STRANA

- 2 ... VAROVANIE
- 2 ... 1. PREDSTAVENIE PRODUKTU
- 3 ... 2. ŠPECIFIKÁCIA
 - 2.1 ROZMER (MM)
 - 2.2 PRÍSLUŠENSTVO
- 5 ... 3. INŠTALÁCIA A PREVÁDZKA
 - 3.1 INŠTALÁCIA
 - 3.1.1 UMIESTNENIE SONDY:
(DP300-X, DP300-ORP, DP300-PH)
 - 3.1.2 ZAPOJENIE DO SVORKOVNICE (LEN DP300-X)
 - 3.2 FUNKCIE A MENU
 - 3.2.1 DISPLEJ
 - 3.2.2 KALIBRÁCIA SONDY
 - 3.3 PONUKA NASTAVENIA
 - 3.3.1 ZÁKLADNÁ PONUKA (AUTOMATICKÝ REŽIM)
 - 3.3.2 PLNÁ PONUKA
 - 3.4 PREVÁDZKA
 - 3.4.1 ONESKORENIE ZAPNUTIA
 - 3.4.2 NAPLNENIE
 - 3.4.3 AUTOMATICKÝ REŽIM
 - 3.4.4 REŽIM DÁVKOVANIA
 - 3.5 OBECNÁ ÚDRŽBA
- 17 ... 4. ODSTRÁNENIE PROBLÉMOV
- 19 ... 5. ZOZNAM NÁHRADNÝCH DIELOV
- 20 ... 6. PODMIENKY ZÁRUKY

VAROVANIE



Tento produkt by mal inštalovať a opravovať technik, ktorý je kvalifikovaný na inštaláciu a údržbu produktov pre vnútorné bazény/kúpele. Pred inštaláciou produktu si prečítajte tento manuál. Pokyny uvedené v tomto manuáli musia byť presne dodržané. Pred odstránením krytu za účelom údržby jednotky odpojte elektrické napájanie. Pred opätovným pripojením jednotky k napájaniu vráťte na miesto všetky skrutky a kryty. Nesprávna inštalácia a/alebo prevádzka môže spôsobiť vážne zranenia, škody na majetku alebo smrť.

Na zníženie rizika zranenia nedovoľte deťom používať tento produkt. Nesprávna inštalácia a/alebo prevádzka bude mať za následok zneplatnenie záruky.

DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Pri inštalácii a používaní tohto elektrického zariadenia je potrebné vždy dodržiavať základné bezpečnostné opatrenia, vrátane nasledujúcich:

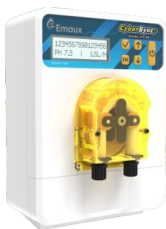
- 1) PREČÍTAJTE SI A DODRŽIAVAJTE VŠETKY POKYNY.
- 2) VAROVANIE – Na zníženie rizika zranenia nedovoľte deťom používať tento produkt, pokiaľ nie sú neustále pod priamym dohľadom.
- 3) VAROVANIE – Riziko úrazu elektrickým prúdom. Pripájajte iba k okruhu chránenému prúdovým chráničom (GFCI). Ak nemôžete overiť, že je okruh chránený prúdovým chráničom, kontaktujte kvalifikovaného elektrikára.
- 4) Jednotka musí byť pripojená iba k napájaciemu okruhu chránenému prúdovým chráničom (GFCI). Takýto GFCI by mal zabezpečiť inštalatér a mal by byť pravidelne testovaný. Na otestovanie GFCI stlačte testovacie tlačidlo. GFCI by mal prerušiť napájanie. Potom stlačte tlačidlo reset. Napájanie by sa malo obnoviť. Ak GFCI nefunguje týmto spôsobom, je chybný. Ak GFCI preruší napájanie čerpadla bez stlačenia testovacieho tlačidla, prúdi zemný prúd, čo naznačuje možnosť úrazu elektrickým prúdom. Čerpadlo nepoužívajte. Odpojte čerpadlo a nechajte problém odstrániť kvalifikovaným servisným technikom.
- 5) Kábel nezahrabávajte. Umiestnite kábel tak, aby bol čo najmenej vystavený poškodeniu od kosačiek na trávnu, nožníc na živý plot a iného vybavenia.
- 6) VAROVANIE – Na zníženie rizika úrazu elektrickým prúdom okamžite vymeňte poškodený kábel.
- 7) VAROVANIE – Na zníženie rizika úrazu elektrickým prúdom nepoužívajte predlžovací kábel na pripojenie jednotky k napájaniu; zabezpečte správne umiestnenú zásuvku.
- 8) Umiestnenie napájacej jednotky musí byť najmenej 1,5 m od bazéna.
- 9) Správna demontáž a opätovná montáž článku na čistenie.
- 10) Poloha inštalácie jednotky musí byť najmenej 1,5 m od plaveckého bazéna.

1. PREDSTAVENIE PRODUKTU

Séria peristaltických dávkovacích čerpadiel Emaux „CyberSync“ predstavuje skutočne prelomový prínos pre technológiu údržby bazénov. Tieto čerpadlá sú navrhnuté pre bazény s rozlohou od 30 m² do 150 m² a ponúkajú tri verzie: Core-Pro, Core-Plus a Core, pričom zahŕňajú päť rôznych modelov, aby vyhoveli rôznym potrebám.

Vďaka peristaltickej technológii zabezpečujú tieto čerpadlá presné a spoľahlivé dávkovanie, čím pomáhajú udržiavať rovnováhu a hygienu bazénov. Uživateľsky priateľivý ovládací panel, chemicky odolná hadica BTP a odolný kryt zvyšujú ich spoľahlivosť. Navyše široký rozsah napätia (110 V až 240 V) uľahčuje inštaláciu v rôznych elektrických systémoch, čo z nich robí vynikajúcu voľbu pre udržiavanie krištáľovo čistej vody v bazéne.

2. ŠPECIFIKÁCIA



DP306X



DP306ORP



DP306PH



DP300

Emaux CyberSync Core-Pro je pokročilé peristaltické dávkovacie čerpadlo navrhnuté na bezproblémové automatické dávkovanie. Integruje sa s pH alebo ORP sondami Emaux, čo zabezpečuje presnú a komplexnú automatizáciu dávkovania. Navyše podporuje externé pripojenie na ovládanie čerpadla, sond hladiny, alarmov a ďalších dávkovacích čerpadiel, čím ponúka prehľadné a komplexné riešenie automatizácie pre rôzne požiadavky na dávkovanie. Vďaka tomu je ideálnou voľbou na udržiavanie optimálnej kvality vody s minimálnou manuálnou intervenciou.

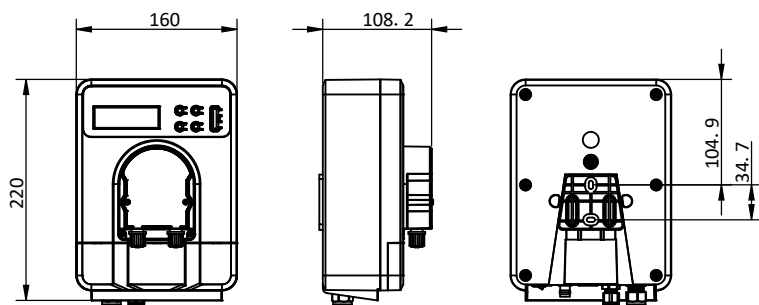
Emaux CyberSync Core-Plus je výborné riešenie na udržiavanie optimálnej chémie bazéna! Automatické dávkovanie na kontrolu ORP a pH spolu s užívateľsky prívetivým LED displejom umožňuje jednoduché sledovanie a úpravy kvality vody v reálnom čase. Či už si zvolíte verziu ORP alebo pH, toto zariadenie zabezpečí dokonalú rovnováhu vo vašom bazéne a poskytne majiteľom bazénov bezstarostný zážitok.

Emaux CyberSync Core je skutočne univerzálne dávkovacie riešenie navrhnuté na jednoduché používanie. Umožňuje užívateľom bez námahy upravovať dávkovaciu rýchlosť, čím zabezpečuje presnú kontrolu nad hladinami chemikálií.

Kód	Model	Tlak Bar [psi]	Max Prietok L/h [gpm]	Rozmedzie	Prevádzkové napätie	Výkon
9130113	DP300-X-ORP	1.5 [22]	3 [0.0132]	pH: 4-10 ORP: 300-900mV	110-240V	20W
9130117	DP300-X-PH					
9130114	DP300-ORP			pH: 4-10		
9130115	DP300-PH			ORP: 300-900mV		
9130116	DP300					

Séria	Model	Hlavná jednotka	Súprava príslušenstva
Core-Pro	DP300-X-ORP	DP300-X	ORP sonda, držiak sondy, ORP kalibračná sada, montážna sada, držiak na stenu a hladinový spínač.
	DP300-X-PH		pH sonda, držiak sondy, pH kalibračná sada, montážna sada, držiak na stenu a hladinový spínač.
Core-Plus	DP300-ORP	DP300-ORP	ORP sonda, držiak sondy, ORP kalibračná sada, montážna sada, držiak na stenu.
	DP300-PH	DP300-PH	pH sonda, držiak sondy, pH kalibračná sada, montážna sada, držiak na stenu.
Core	DP300	DP300	Montážna sada, držiak na stenu.

2. 1 ROZMER (mm)



2. 2 PRÍSLUŠENSTVO

Názov produktu	Parametre	DP300-X-ORP	DP300-X-PH	DP300-ORP	DP300-PH	DP300
ORP sonda	Tlak: 7 bar Materiál: epoxid Rozmedzie: 300-900mV (s 3m signál. vedením) Ø tela elektródy: 12mm	✓	✗	✓	✗	✗
PH sonda	Tlak: 7 bar Materiál: epoxid Rozmedzie: 0-14 (s 3m signál. vedením) Ø tela elektródy: 12mm	✗	✓	✗	✓	✗
Držiak sondy	15 mm vonkajší závit	✓	✓	✓	✓	✗
256 pufrovací roztok	256mV, 30mL	✓	✗	✓	✗	✗
Pufrovací roztok pre pH sondu pH 4 a pH7	pH 4.0 a pH 7.0, 30mL	✗	✓	✗	✓	✗
Armatúra dávkovacieho potrubia	Tlak: 7 bar PE rúrka: 4x6 mm, 1 ks PVC rúrka: 4x6 mm, 1 ks PVDF vstrekovacia prípojka 15 mm vonkajší závit, 1 ks PVDF filter: s ventilom, 1 ks	✓	✓	✓	✓	✓
Hladinová sonda	s 2m signálnym vedením	✓	✓	✗	✗	✗
Držiak na stenu	So skrutkou	✓	✓	✓	✓	✓

3. INŠTALÁCIA A PREVÁDZKA

3.1 Inštalácia:

Inštalčná pozícia:

- Umistíte čerpadlo podľa pokynov zobrazených na obrázku 3. Berte na vedomie, že čerpadlo môže byť nainštalované buď pod, alebo nad úroveň tekutiny, ktorá má byť dávkováaná. Uistite sa však, že vertikálna vzdialenosť medzi čerpadlom a tekutinou nepresiahne 2 metre.
- Ak tekutina, ktorá sa čerpá, vytvára agresívne pary, buďte opatrní. Vyhnite sa inštalácii čerpadla nad nádrž pre skladovanie, ak nie je nádrž úplne uzavretá, aby sa zabránilo úniku pár.
- Starostlivé dodržiavanie týchto inštalčných pokynov pomôže zabezpečiť správne fungovanie čerpadla a minimalizovať akékoľvek potenciálne riziká spojené s agresívnymi parami.

Potrubie:

- Vstupné potrubie (modely s kompresnou trúbkou): Nájdite vstupnú prípojku čerpadlovej trubky. Odstráňte matice trubky. Nasuňte čiru PVC saciu trúbku na kompresný trn armatury. Pomocou matice trubky ju zaistíte. Utiahnite ručne.
- Sací ventil / filter: Ustihnite vstupný koniec saciej trubky tak, aby filter spočíval vo vertikálnej polohe, približne 2,5 cm nad dnom nádrže s roztokom. To zabráni upchatiu filtra sedimentmi. Strata primárnej náplne môže nastať, ak je sací ventil položený na dno nádrže s roztokom v horizontálnej polohe. Stlačte sací ventil/filter na koniec trubky. Spustíte filter do nádrže s roztokom.
- Výstupné potrubie: Nájdite výstupnú prípojku čerpadla, odstráňte matice trubky. Nasuňte pevné výstupné (odtokové) potrubie na kompresný trn armatury. Pomocou matice trubky ju zaistíte. Utiahnite ručne. Ustihnite druhý koniec výstupnej trubky, aby zostalo dostatočné voľné miesto na pripojenie k injekčnému / spätnému ventilu. Zvýšenie dĺžky výstupnej trubky zvyšuje spätný tlak na hlave čerpadla, najmä pri čerpaní viskózných kvapalín. Nechajte vstupné a výstupné trubky čo najkratšie.

Injekčný / spätný ventil:

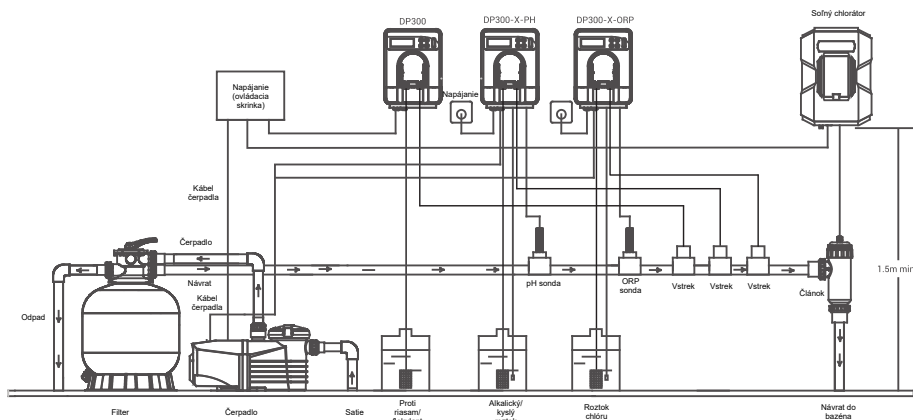
- Injekčný / spätný ventil je navrhnutý tak, aby sa priamo inštaloval do 15 mm vonkajších závitov potrubia. Tento ventil bude vyžadovať pravidelnú údržbu, najmä keď sa dávkujú kvapaliny, ktoré vytvárajú usadeniny, ako je chlórnan sodný. Tieto vápenaté usadeniny a ďalšie nánosy môžu upchávať ventil, zvyšovať spätný tlak a zasahovať do prevádzky spätného ventilu.
- Nainštalujte injekčný / spätný ventil priamo do T-kusového spojenia. Neinštalujte ho do trubky a potom do T-kusu. Roztok musí byť injektovaný priamo do prúdu.
- Použite PTFE tesniacu pásku na závit potrubia. Nasuňte nepriehľadné výstupné (odtokové) potrubie na kompresný trn armatury injekčného / spätného ventilu. Pomocou matice trubky ju zaistíte. Utiahnite ručne.
- Injekčný ventil by mal byť umiestnený na hlavnom potrubí za všetkým bazénovým príslušenstvom (topenie atď.).
- Nájdite najvhodnejšie miesto na potrubí, nainštalujte adaptér s 15 mm vonkajšími závitmi (prepojovací T-kus alebo servisné sedlo s 15 mm vonkajšími závitmi by malo byť použité na vybranom injekčnom bode). Upozorňujeme, že adaptér / prepojovací T-kus / servisné sedlo nie sú súčasťou zoznamu príslušenstva. Uistite sa, že je adaptér dobre pripojený.

3.1.1 Umiestnenie sondy: (DP300-X, DP300-ORP, DP300-PH)

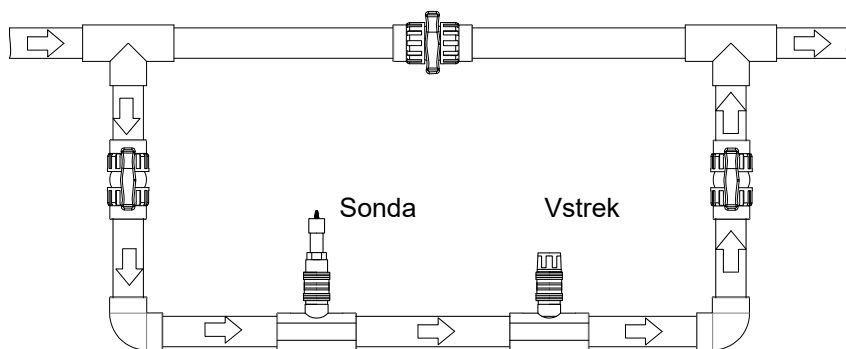
Je nevyhnutné umiestniť držiak sondy na hlavné potrubie za všetkým bazénovým príslušenstvom (topenie atď.) a pred injekčným ventil (malo by byť oddelené od sondy minimálne 10 cm) a článok soľného chlorátora. Držiak je navrhnutý na priame inštalovanie do 15 mm vonkajších závitov potrubia. Sondy vyžadujú pravidelnú údržbu a kalibráciu.

Nájdite najvhodnejšie miesto na potrubí, nainštalujte adaptér s 15 mm vonkajšími závitmi (prepojovací T-kus alebo servisné sedlo s 15 mm vonkajšími závitmi môže byť použité) na vybranom injekčnom bode. Upozorňujeme, že adaptér / prepojovací T-kus / servisné sedlo nie sú súčasťou zoznamu príslušenstva. Uistite sa, že adaptér je dobre pripojený.

Pripojte držiak sondy (príšróbovaním na miesto). Pre zabezpečenie správneho tesnenia vložte tesniacu pásku, napríklad teflónovú, medzi ventil a konektor.

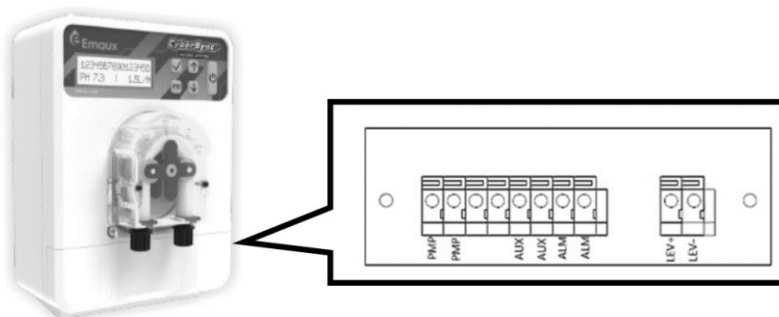


ODPORÚČANÝ OBTOK (BY-PASS) PRE INŠTALÁCIU A ÚDRŽBU pH A RX SENZOROV



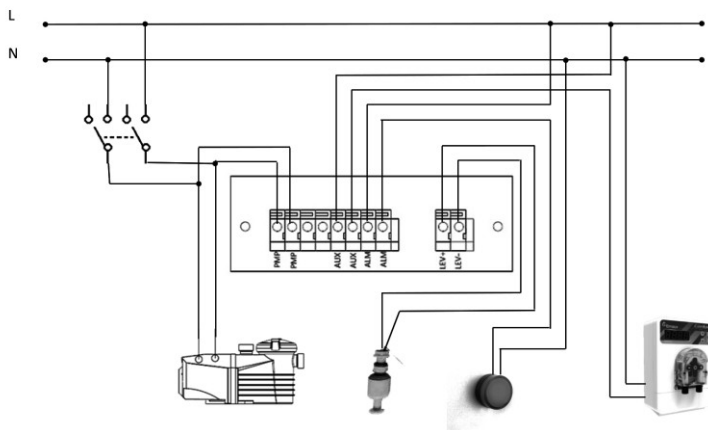
3.1.2 Zapojenie do svorkovnice (len DP300-X)

Starostlivo dodržiavajte platné elektrické inšalačné predpisy v jednotlivých krajinách (pozri obrázok nižšie). Ak napájací kábel neobsahuje zástrčku, zariadenie by malo byť pripojené k elektrickej sieti pomocou jednopólového ističa s minimálnou kontaktnou medzerou 3 mm. Pred prístupom k akýmkoľvek elektrickým komponentom sa uistite, že všetky napájacie okruhy sú odpojené.



Pripojenie	Funkcia	Typ
1, 2: PMP	Detekcia filtračného čerpadla: keď je napätie privedené, čerpadlo sa zapne.	Vstup: 110V – 240V AC (neprekračujte maximálny vstupný výkon čerpadla).
5, 6: AUX	Výstupné relé – napájané vstupným napätím a pracuje v proporčnom režime podľa času, rovnako ako čerpadlo.	Výstup: 110V – 240V (rovnaké ako vstupné napájanie čerpadla). Maximálny výstupný prúd: 500mA.
7, 8: ALM	Externé alarmové relé. Voľný kontakt.	Výstup: - Zatvorené - alarm - Otvorené - normálne
9, 10: LEV	Vstup pre snímač hladiny.	Vstup (keď je aktivovaná funkcia snímača hladiny): - Otvorené – zastavenie s upozornením na nízku hladinu - Zatvorené – beh

Schéma zapojenia:



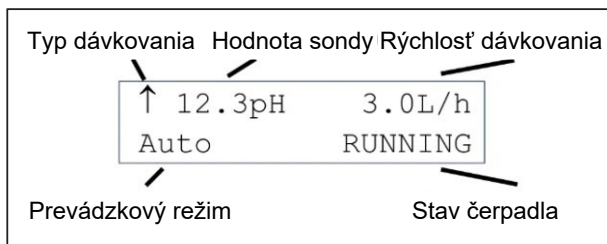
3.2 Funkcie a menu

3.2.1 Displej

Zapnutie napájania a prevádzkový režim

Po zapnutí čerpadla môžete na obrazovke vidieť nasledujúce informácie:

DP300-X prevádzková obrazovka



Typ dávkovania:

Keď je dávkovaná kvapalina Cl, hodnota sa zvýši a sonda to bude detekovať.

Keď je dávkovaná kvapalina na úpravu pH, hodnota sa zníži a sonda to bude detekovať.

Hodnota sondy:

Meranie v reálnom čase pripravené sondou.

Prevádzkový režim:

Auto: čerpadlo je v automatickom režime.

Dávkovanie: čerpadlo je v režime dávkovania.

Stav čerpadla:

Bieži: čerpadlo pracuje v zvoleném režime.

Zastavené: čerpadlo je zastavené.

Plnenie: čerpadlo je v režime plnenia.

Rýchlosť dávkovania:

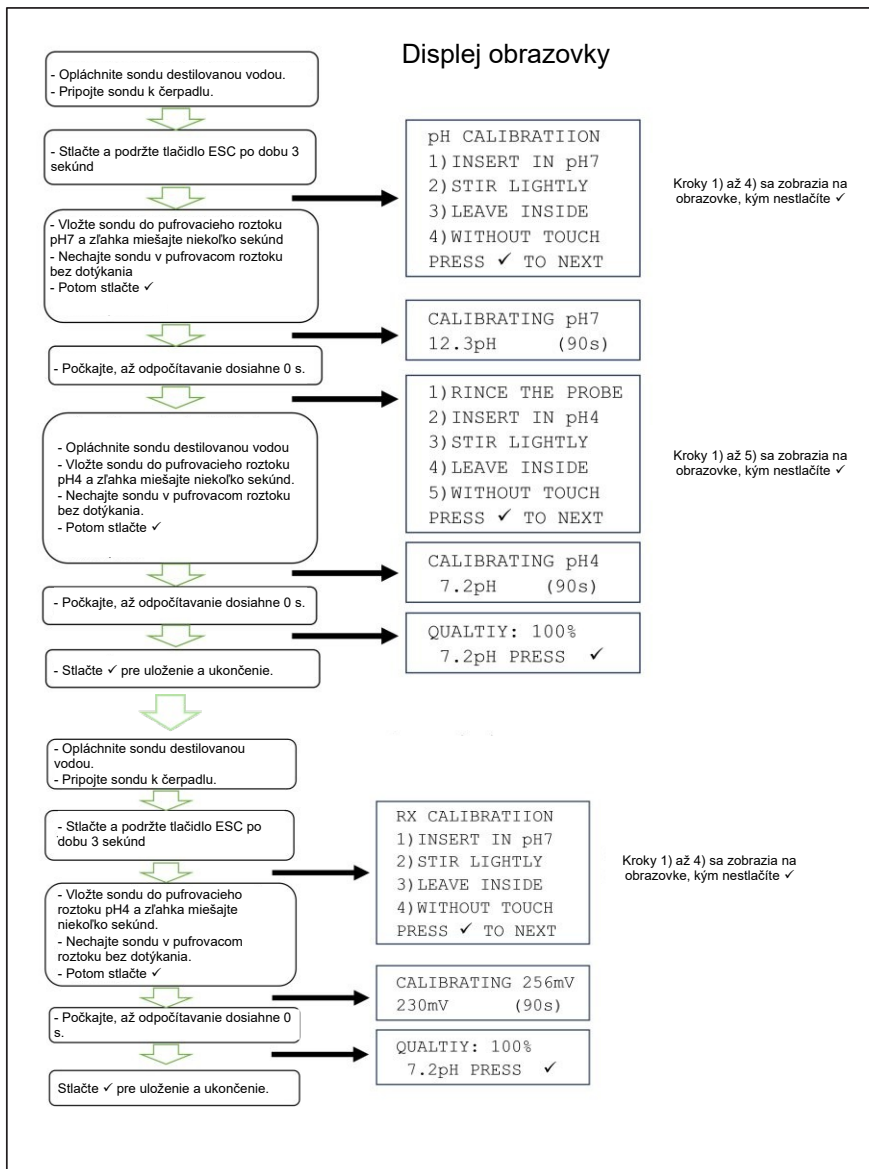
Rýchlosť, ktorou čerpadlo dávkuje.

3.2.2 Kalibrácia sondy

Kalibrácia sondy DP300-X

Prípravte puľovací roztok: pH 7 a pH 4. Pred kalibráciou použite destilovanú vodu na vyčistenie sondy. Uistite sa, že je k čerpadlu pripojená správna sonda (pH/ORP). Stlačte a podržte tlačidlo ESC po dobu 3 sekúnd na vstup do režimu kalibrácie (stlačením ESC ukončíte bez uloženia). Postupujte podľa pokynov na obrazovke a dokončíte kalibračný postup.

Kalibrácia pH sondy



Ak počas kalibrácie sondy bude výsledok nižší ako 25 % relatívnej životnosti sondy, znamená to, že sonda musí byť vymenená. K chybe dôjde aj v prípade, že kalibračný roztok je nesprávny.

Po kalibrácii vložte sondu do pufovacieho roztoku pH 10, aby ste otestovali chybu koncentrácie alarmu.

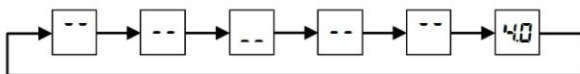
Kalibrácia sondy DP300-X-PH

Prípravte pufovací roztok: pH 7 a pH 4. Použite destilovanú vodu na vyčistenie sondy pred kalibráciou.

Uistite sa, že správna pH sonda je pripojená k čerpadlu. Stlačte a podržte tlačidlo ESC po dobu 3 sekúnd na vstup do režimu kalibrácie (stlačením ESC ukončíte bez uloženia). Postupujte podľa pokynov na obrazovke a dokončíte kalibračný postup.

Po vstupe do režimu kalibrácie:

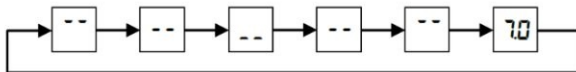
- 1) Na obrazovke bude blikať „7.0“.
- 2) Vložte sondu do pufovacieho roztoku pH 7 a počkajte aspoň 90 sekúnd, aby sonda stabilizovala hodnotu.
- 3) Stlačte „✓“, displej zobrazí:



Nedotýkajte sa sondy, kým sa na obrazovke neobjaví správa „4.0“.

(Pokud sa zobrazí Er, kalibrácia zlyhala. Stlačte ESC na ukončenie. Skontrolujte pripojenie sondy, vyčistite sondu a znovu spustíte kalibračný postup. Ak kalibrácia stále zlyháva, vymeniť sondu a znovu vykonať kalibráciu.)

- 4) Použite destilovanú vodu na vyčistenie sondy, potom vložte sondu do pufovacieho roztoku pH 4 a počkajte aspoň 90 sekúnd.
- 5) Stlačte „✓“, displej zobrazí:



Nedotýkajte sa sondy, kým sa na obrazovke neobjaví správa „done“. Kalibrácia je dokončená, stlačte „✓“ na uloženie a ukončenie kalibrácie. (Ak sa zobrazí Er, kalibrácia zlyhala. Stlačte ESC na ukončenie. Skontrolujte pripojenie sondy, vyčistite sondu a znovu spustíte kalibračný postup. Ak kalibrácia stále zlyháva, vymeniť sondu a znovu vykonajte kalibráciu.)

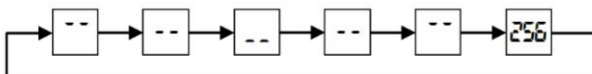
Kalibrácia sondy DP300-X-ORP

Pripravte pufovací roztok: 256mV. Použite destilovanú vodu na vyčistenie sondy pred kalibráciou.

Uistite sa, že správna ORP sonda je pripojená k čerpadlu. Stlačte a podržte tlačidlo ESC po dobu 3 sekúnd na vstup do režimu kalibrácie (stlačením ESC ukončíte bez uloženia). Postupujte podľa pokynov na obrazovke a dokončíte kalibračný postup.

Po vstupe do režimu kalibrácie:

- 1) Na obrazovke bude blikať „256“.
- 2) Vložte sondu do pufovacieho roztoku 256mV a počkajte aspoň 90 sekúnd, aby sonda stabilizovala hodnotu.
- 3) Stlačte „✓“, displej zobrazí:



Nedotýkajte sa sondy, kým sa na obrazovke neobjaví správa „done“. Kalibrácia je dokončená, stlačte „✓“ na uloženie a ukončenie kalibrácie. (Ak sa zobrazí Er, kalibrácia zlyhala. Stlačte ESC na ukončenie. Skontrolujte pripojenie sondy, vyčistite sondu a znovu spustíte kalibračný postup. Ak kalibrácia stále zlyháva, vymenite sondu a znovu vykonajte kalibráciu.)

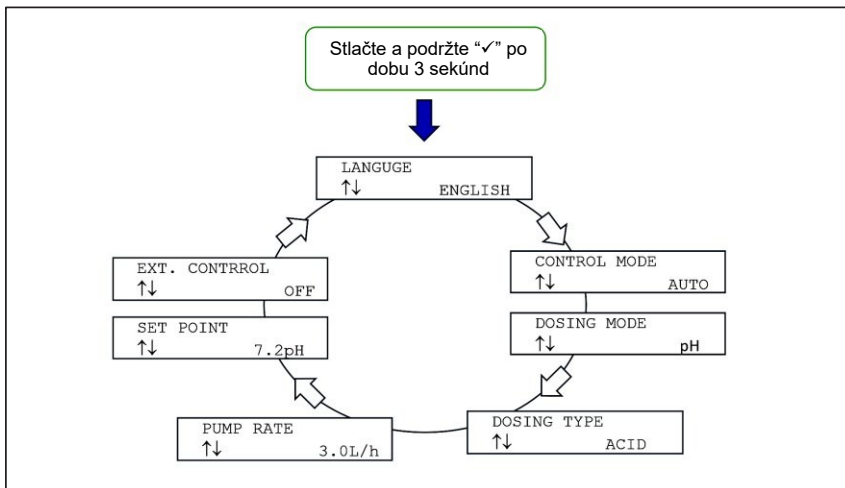
3.3 Menu nastavenia

DP300-X, DP300-PH, DP300-ORP majú dve ponuky nastavenia: základné a úplné nastavenie.

3.3.1 Základné menu (automatický režim)

Stlačte a podržte „✓“ po dobu 3 sekúnd pre vstup do základnej ponuky. Základná ponuka poskytuje základné nastavenia pre rýchly štart čerpadla. Stlačením ESC kedykoľvek sa vrátite do prevádzkového režimu bez uloženia zmien.

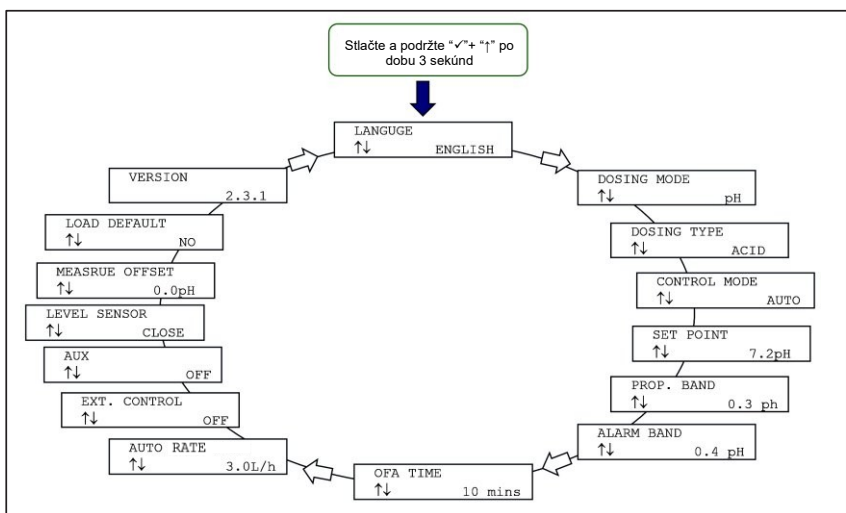
Základné menu DP300-X



3.3.2 Úplné menu

Stlačte a podržte "✓" + "+" po dobu 3 sekúnd pre vstup do úplnej ponuky. Úplná ponuka vám umožní nastaviť všetky funkcie DP-X. Stlačením ESC kedykoľvek sa vrátite do prevádzkového režimu bez uloženia zmien.

Úplné menu DP300-X



JAZYK

Výber jazyka na displeji

DÁVKOVACÍ REŽIM

Pre výber medzi pH alebo ORP, ktorý zmení meranie.

TYP DÁVKOVANIA

Ak je dávkovací režim pH, ponuka vám umožní vybrať, či dávkovať kyselinu alebo alkalickú látku. V prevádzkovom režime bude na obrazovke šípka ukazovať typ (alkalické) alebo (kyselina).

Ak je dávkovací režim ORP, čerpadlo umožňuje dávkovanie iba oxidačných látok. Šípka na obrazovke bude ukazovať (oxidant).

RIADIACÍ REŽIM

Pre výber medzi automatickým režimom alebo dávkovaním podľa nastavenia užívateľom. AUTO je plne automatické dávkovanie. DOSING je dávkovanie podľa nastavenia užívateľa.

NASTAVENÁ HODNOTA (SET POINT)

Prah pre cieľovú hodnotu riadenia.

PROPORČNÉ PÁSMO (PROP. BAND)

Čerpadlo zníži dávkovaciu rýchlosť proporčne, aby minimalizovalo dávkovanie a zabránilo predávkovaniu.

ALARMOVÉ PÁSMO (ALARM BAND)

Čerpadlo vyvolá alarm, ak hodnota spadne do rozsahu alarmového pásma.

ČAS OFA (OFA TIME)

Doba, počas ktorej trvá meranie mimo alarmové pásmo, než sa aktivuje alarm. To môže zabrániť aktivácii alarmu pri manuálnom dávkovaní.

RÝCHLOSŤ ČERPADLA (PUMP RATE):

Užívateľ si môže vybrať rýchlosť čerpadla buď 1,5 l/hod, alebo 3 l/hod.

EXT. OVLÁDANIE (EXT. CONTROL):

Umožňuje povoliť/nepovoliť externé ovládanie prostredníctvom napäťového vstupu, ktorý zodpovedá povoleniu filtračného čerpadla. Ide o vstup, ktorý zodpovedá elektrickým terminálom PMP (pripojenie filtračného čerpadla).

AUX:

Povoliť funkciu AUX ovládania. Jedná sa o elektrické terminály pre AUX ovládanie.

SNÍMAČ HLADINY (LEVEL SENSOR):

Povoliť funkciu snímača hladiny, používateľ si môže vybrať rôzne typy sondy hladiny: otvorený typ alebo uzavretý typ. Sonda Emaux je typu uzavretý. Jedná sa o elektrické terminály na ovládanie LEV.

ODCHYLKA MERANIA (MEASURE OFFSET):

Úprava odchýlky zobrazenej hodnoty, používa sa na kompenzáciu odchýlky merania pH alebo REDOX sondy.

Upozornenie: Nesprávne použitie tohto parametra môže viesť k chybnému dávkovaniu.

NAČÍTANIE VÝCHODZIEHO NASTAVENIA (LOAD DEFAULT):

Načítať predvolené nastavenia pre čerpadlo.

VERZIA (VERSION):

Verzia softvéru čerpadla.

Funkcia	Možnosti	Predvolené nastavenia
LANGUAGE	English, Français, Espanol, Deutsch, Portuges	English
DOSING MODE	pH, ORP	ORP
DOSING TYPE	pH: ACID, ALKALINE; ORP: OXIDANT	pH: ACID; ORP: OXIDANT
CONTROL MODE	AUTO, DOSING	AUTO
SET POINT	pH: 6.0 – 9.0; ORP: 650mV-900mV	pH: 7.2; ORP: 740mV
PROP. BAND	pH: 0.0 – 2.0; ORP: 0-200 mV, 0 disable	pH: 0.5; ORP: 100mV
ALARM BAND	pH: 0.0 – 4.0; ORP: 0-1000 mV	pH: 2.0; ORP: 300mV
OFA TIME	0-60 minutes	20 minutes
PUMP RATE	3.0L/hour, 1.5L/hour	3L/hour
EXT. CONTROL	ON, OFF	OFF
AUX	ON, OFF	OFF
LEVEL SENSOR	CLOSE, OPEN, OFF	CLOSE
MEASURE OFFSET	pH: -1 to +1 (0.1 PH/ step); ORP: -100 to +100mV (10mV/step)	pH: 0; ORP: 0mV
LOAD DEFAULT	YES, NO	NO

Uchovanie pamäte:

Čerpadlo uloží predchádzajúce nastavenia pred vypnutím napájania.

Užívateľ nemusí po vypnutí napájania znovu nastavovať čerpadlo.

3.4 PREVÁDZKA

Model	Oneskorenie pri zapnutí	Plnenie	Auto	Dávkovanie
DP300-X	✓	✓	✓	✓
DP300-ORP	✓	✓	✓	✓
DP300-PH	✓	✓	✓	✓
DP300	X	X	X	✓

3.4.1 Oneskorenie pri zapnutí

Pri zapnutí čerpadla dôjde k oneskoreniu dávkovania o 90 sekúnd, aby sa systém sondy stabilizoval pred začatím dávkovania. Na obrazovke sa zobrazí WAIT.

↓ 12.3pH	3.0L/h
Auto	WAIT (90s)

DP300-X

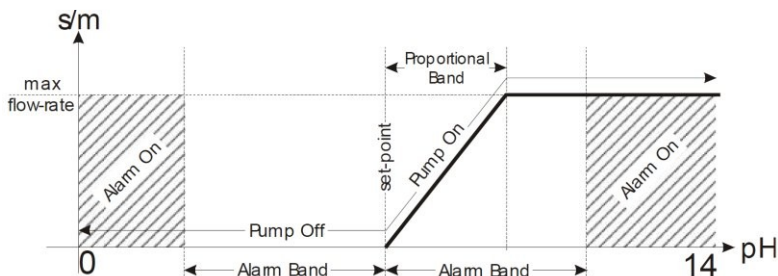
3.4.2 Plnenie

Keď je čerpadlo v režime STOP, užívateľ môže stlačiť a držať “✓” + “↑” pre spustenie plnenia. Dávkovacia rýchlosť bude nastavená na maximum čerpadla. (Ak je funkcia AUX povolená, AUX sa aktivuje počas plnenia).

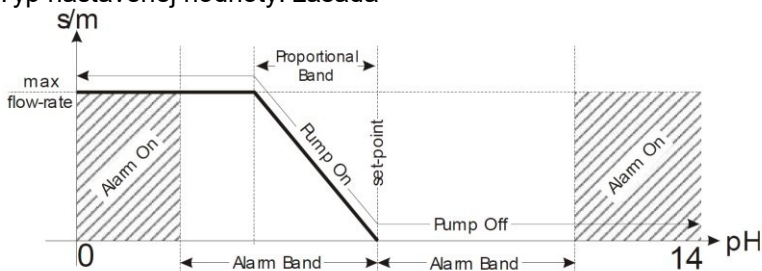
3.4.3 Režim auto

V automatickom režime čerpadlo dávkuje pomocou proporčného dávkovania. Dávkovacia rýchlosť sa postupne znižuje, ako sa blíži k nastavenej hodnote. Proporcionálne riadenie je obzvlášť užitočné na prevenciu predávkovania v malých bazénoch.

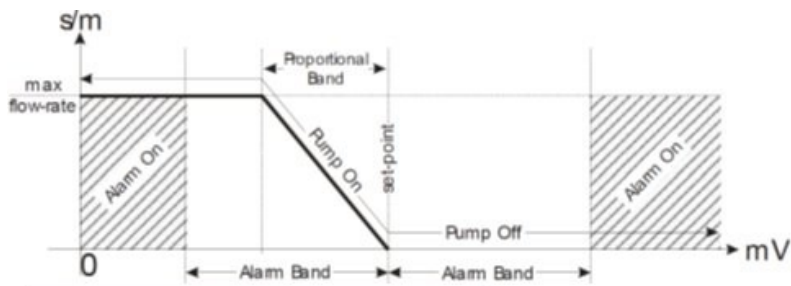
Typ nastavenej hodnoty: kyselina



Typ nastavenej hodnoty: zásada



Typ nastavenej hodnoty: oxidant



Nastavte dávkovacie čerpadlo na automatický režim (Auto), a potom postupujte podľa nasledujúceho postupu pre nastavenie:

- 1) Upravte parametre pre riadenie automatického režimu: typ dávkovania, nastavená hodnota (setpoint), proporčné pásmo a alarmové pásmo.
- 2) Spustíte recirkulačné čerpadlo so sondami v rade aspoň 30 minút, aby sa stabilizovali hodnoty merania sond.
- 3) Po 30 minútach otestujte pH/ORP vody a upravte proporčné pásmo alebo nastavenú hodnotu, ak je to nutné.
 - a) Nastavená hodnota (setpoint) slúži na úpravu odchýlky dávkovania.
 - b) Proporčné pásmo môže upraviť rýchlosť dávkovania. Zvýšenie proporčného pásma zníži dávkovaciu rýchlosť.

3.4.4 Režim dávkovania

Nastavte dávkovacie čerpadlo na dávkovací režim, a potom postupujte podľa nasledujúceho postupu pre nastavenie:

1. Vypočítajte požadovanú dávkovaciu rýchlosť pre vašu aplikáciu.
2. Stlačte tlačidlo power pre zapnutie čerpadla na jednu hodinu.
3. Zastavte čerpadlo a skontrolujte, či sa parametre zmenili podľa očakávania. V prípade potreby upravte dávkovaciu rýchlosť.

V dávkovacom režime je dávkovacia rýchlosť čerpadla riadená pracovným cyklom. Dávkovaciu rýchlosť môžete upraviť v % PUMP RATE.

Keď je PUMP RATE 3,0 L/hod, 80% PUMP RATE je 2,4 L/hod.

Keď je PUMP RATE 1,5 L/hod, 20% PUMP RATE je 300 ml/hod.

(DP300 pracuje iba pri 3,0 L/hod)

Zmena dávkovacej rýchlosti:

V dávkovacom režime stlačením "↑" alebo "↓" môžete zmeniť dávkovaciu rýchlosť. Ak je dávkovanie „Stop“, čerpadlo pobeží na aktualizovanú dávkovaciu rýchlosť hneď po zapnutí čerpadla. Ak nie, čerpadlo sa zastaví na 15 sekúnd, a potom začne bežať na aktualizovanú dávkovaciu rýchlosť.

DP300-X

V dávkovacom režime sa na obrazovke zobrazí dávkovacia rýchlosť v %. Dávkovaciu rýchlosť môžete zmeniť stlačením "↑" alebo "↓".

12.3pH	85%
DOSING	RUNNING

Obrazovka režimu dávkovania DP300-X

3.5 Obecná údržba

Pravidelne kontrolujte chemický roztok v nádrži, aby ste zabránili behu peristaltického čerpadla na sucho. Aj keby k tomu došlo, čerpadlu nebudú spôsobené žiadne škody. Snímač hladiny, ktorý je súčasťou štandardného príslušenstva, zastaví čerpadlo v prípade nízkej hladiny chemikálie v nádrži. Napriek tomu je stále odporúčané vykonávať systematickú kontrolu, aby sa predišlo nedostatku chemikálie v systéme.

Na kontrolu trhlín alebo opotrebenie kontrolujte hadicu čerpadla každé tri mesiace. Ďalej pravidelne vykonávajte čistenie nožného filtra (len pre DP300-X) a injekčného ventilu (pozri nasledujúci bod). Tiež sa odporúča kontrolovať stav skrutiek a tesnení každé tri mesiace alebo na konci sezóny. Použitie veľmi agresívnych alebo pevných suspendovaných chemikálií môže vyžadovať častejšie kontroly.

Ako už bolo spomenuté, mokré časti by mali byť pravidelne udržiavané pomocou najvhodnejšieho čistiaceho prostriedku. Vzhľadom na veľké množstvo chemikálií dostupných na trhu nie je možné poskytnúť všeobecné odporúčanie.

Pre testovanie senzorov, keď sú inštalované, opatrne pridajte malé množstvo bieleho octu alebo zriedeného kyslého roztoku do skimmera. Po niekoľkých minútach:

Meranie pH by malo klesnúť.

Meranie ORP (Oxidačný redukčný potenciál) by malo vzrásť.

Ak nepozorujete žiadnu reakciu alebo je reakcia pomalá, vyčistite alebo vymeňte senzory čo najskôr.

ÚDRŽBA SOND pH A ORP

Hroty sond musia byť udržiavané čisté a bez chemických usadenín a kontaminácie, aby správne fungovali. V závislosti na kvalite vody a ďalších špecifických charakteristikách zariadenia môže byť nutné sondy čistiť raz týždenne alebo mesačne po ich nasiaknutí vodou z bazéna alebo kúpeľov. Pomalá reakcia a nekonzistentné meranie sú známky toho, že senzory vyžadujú čistenie.

Na čistenie sondy ju opatrne vyberte z kompresnej spojky. Očistite hrot sondy miernym roztokom tekutého čistiacieho prostriedku. Opláchnite čerstvou vodou a ponorte sondu do mierneho kyslého roztoku na 5 minút. Opláchnite čerstvou vodou a opäť nainštalujte sondu.

VÝMENA SOND

Pre optimálny výkon regulátora vždy používajte náhradné sondy Emaux. Na preventívnu údržbu sa odporúča sondy meniť každý rok alebo akonáhle ich výkon klesne.

SKLADOVANIE SOND

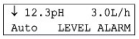
Dlhodobé vystavenie atmosférickým podmienkam spôsobí, že hroty sondy ORP a pH uschnú.

Vždy odstráňte a správne uskladnite sondy, pokiaľ bude bazén alebo kúpele zazimované alebo neaktívne. Skladujte sondy s pôvodným viečkom, pričom sa uistite, že každé viečko je naplnené pôvodným roztokom na skladovanie alebo slanou vodou. Pokiaľ boli skladovacie nádoby stratené, skladujte sondy jednotlivito v malých sklenených alebo plastových nádobách s čistou vodou pokrývajúcou hroty sondy.

ZAZIMOVANIE

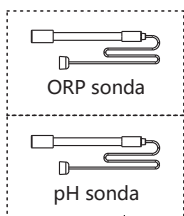
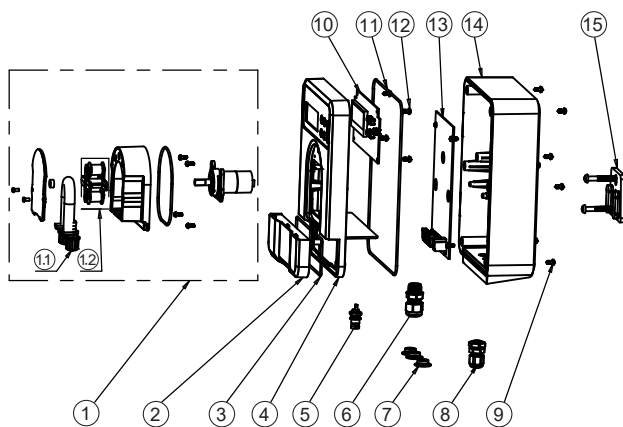
Sondy by mali byť pripravené na skladovanie podľa vyššie uvedeného postupu a chránené pred mrazom. Aj keď je regulátor navrhnutý tak, aby odolal širokému teplotnému rozsahu, odporúča sa skladovanie v bezpečnom mieste pri bežnej izbovej teplote počas zimného obdobia.

4. ODSTRAŇOVANIE PROBLÉMOV

Problém	MOŽNÁ PRÍČINA	RIEŠENIE
Zariadenie nasáva, ale nedochádza k dávkovaniu dezinfekcia	- Hadička je nafúknutá - Hadička je upchatá - Ventil je upchatý	- Skontrolujte integritu hadičiek peristaltického čerpadla - Skontrolujte, či nie je upchatý filter - Overte, že vstrekovací ventil nie je upchatý
Meranie nie je správne	- Kalibrácia je chybná - Sonda nefunguje správne	- Skontrolujte polohu sondy, aby ste sa uistili, že je celá vo vode. - Vykonajte kalibráciu sondy - Pokiaľ je meranie nesprávne, vymeňte sondu za novú
Čerpadlo nie je zapnuté	Žiadna energia	- Skontrolujte istič. Pripojené k funkčnému napájaciemu zdroji chránenému GFCI s uzemnením. - Skontrolujte vnútornú poistku - Vypínač na spodnej strane je zapnutý.
Žiadne kontrolné dávkovanie	Automatický režim: nastavenie je nesprávne	- Skontrolujte požadovanú hodnotu a zmerajte hodnotu. - Skontrolujte typ dávkovania
ALARM 1/ AL1 (DP300-X, DP300-ORP, DP300-PH) 	Spúšťač alarmového pásma	- Kvalita vody: Skontrolujte kvalitu vody - Predávkovanie: skontrolujte dávkovanie/ ručné dávkovanie, zadajte, či je správne alebo nie - Nesprávna dávka: skontrolujte nastavenie automatického dávkovania: žiadanú hodnotu, pásmo proporcionality a pásmo alarmu. - Zlyhanie sondy: prepočítajte/vyčistite sondu. Pokiaľ sonda nečíta správne, vymeňte sondu za novú.
ALARM 2/ AL2 (DP300-X, DP300-ORP, DP300-PH)	Čítanie sondy bez zmeny po dobu 20 minút	- Prázdna dávkovacia nádrž: doplňte dávkovaciu nádrž - Poškodená dávkovacia hadička: hadičky vymeňte - Dávkovacia trubica je zablokovaná: vyčistite/vymeňte trubicu
ALARM 3/ AL3 (DP300-X, DP300-ORP, DP300-PH)	Dávkovanie je v prevádzke, ale dochádza ku zlému vyhodnoteniu. Napr. dávkovanie kyseliny alebo pH by malo klesať, ale sonda hovorí, aby vzrástlo.	- Nesprávny typ dávkovania: skontrolujte typ dávkovania v dávkovacej nádrži. - Nesprávny typ dávkovania: v ponuke zadajte správny typ dávkovania.
ALARM 4/ AL4	Porucha motora	- Upchaté rúrky: vyčistite rúrky - Porucha motora: vymeňte motor za nový
Alarm hladiny (len DP300-X) 	Hladinová sonda ukazuje nízku hladinu	- Nesprávne nastavenie snímača hladiny: skontrolujte či nastavenie zodpovedá typu snímača hladiny. - Nádrž je prázdna: doplňte nádrž - Zlyhanie sondy hladiny: skontrolujte sondu a pripojenie sondy. Pokiaľ sonda nefunguje, vymeňte sondu za novú.

5. ZOZNAM NÁHRADNÝCH DIELOV

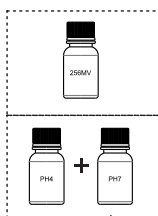
DP300-X



16



17



18



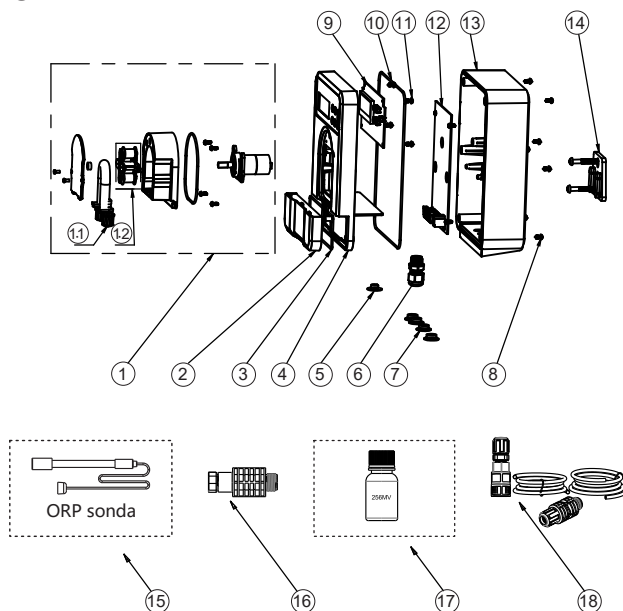
19



20

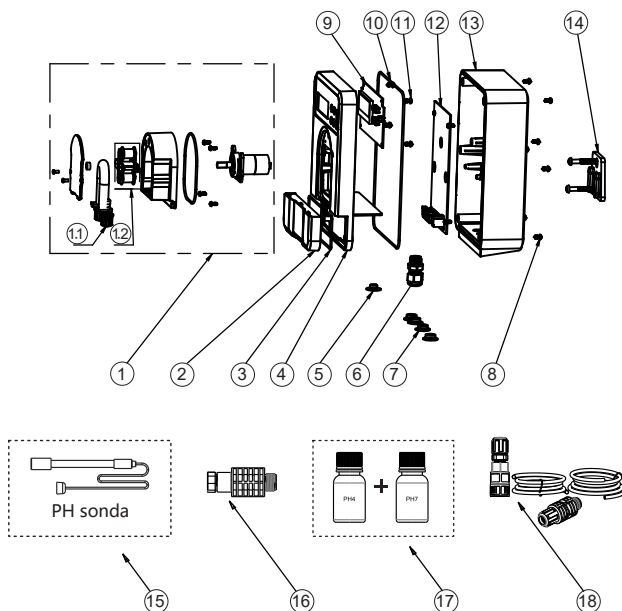
Č.	Kód dielu	Popis	Počet ks
1	E130101	Sada tela čerpadla	1
1.1	E130102	Sada hadíc	1
1.2	E130103	Sada držiaka pohonu	1
2	4205916005	Kryt kabeláže pre DČ	1
3	5100510338	Kryt DČ	1
4	111040097	Tesnenie pre kryt kabeláže	1
5	1062610401	BNC konektor	1
6	106234778	Kód káblového zámku PGB9	1
7	111040100	zástrčka D19x9.6x6	4
8	106234332	Kód káblového zámku PGB7	1
9	112232743	Skrutka M3X8	11
10	104130033	Tlačidlová elektronická doska pre PRO	1
11	111040099	Tesnenie pre kryt	1
12	104130038	Skrutka M2.2X8	9
13	104130038	Kontrolná elektronická doska pre ORP	1
	104130042	Kontrolná elektronická doska pre pH	1
14	5100410338	box	1
15	540200008	Držiak na stenu so skrutkou	1
16	106090074	ORP sonda	1
	106090073	pH sonda	1
17	106090075	Držiak sondy	1
18	1090010392	256 pufrovací roztok pre ORP	1
	109007168	pH 4.0 a pH 7.0 ,30 ml pre pH	1
19	E130104	Armatúra dávkovacieho potrubia	1
20	104130040	spínač hladiny vody	1

DP300-ORP



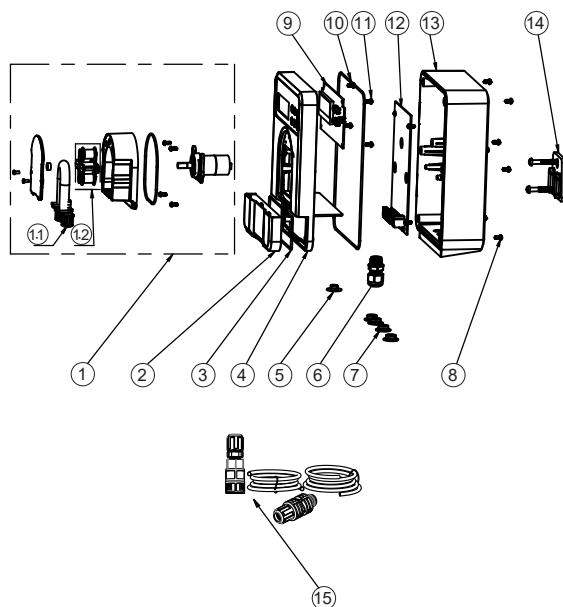
Č.	Kód dielu	Popis	Počet ks
1	E130101	Sada tela čerpadla	1
1.1	E130102	Sada hadíc	1
1.2	E130103	Sada držiaka pohonu	1
2	4205916005	Kryt kabeláže pre DČ	1
3	5100510338	Kryt DČ	1
4	111040097	Tesnenie pre kryt kabeláže	1
5	1062610401	BNC konektor	1
6	106234778	Kód káblového zámku PGB9	1
7	111040100	zástrčka	4
8	112232743	Skrutka M3X8	11
9	104130041	Tlačidlová elektronická doska pre Plus	1
10	111040099	Tesnenie pre kryt	1
11	104130038	Skrutka M2.2X8	9
12	104130043	Kontrolná elektronická doska pre Plus	1
13	5100410338	box	1
14	540200008	Držiak na stenu so skrutkou	1
15	106090074	ORP sonda	1
16	106090075	Držiak sondy	1
17	1090010392	256 pufrovací roztok pre ORP	1
18	E130104	Armatura dávkovacieho potrubia	1

DP300-PH



Č.	Kód dielu	Popis	Počet ks
1	E130101	Sada tela čerpadla	1
1.1	E130102	Sada hadíc	1
1.2	E130103	Sada držiaka pohonu	1
2	4205916005	Kryt kabeláže pre DČ	1
3	5100510338	Kryt DČ	1
4	111040097	Tesnenie pre kryt kabeláže	1
5	1062610401	BNC konektor	1
6	106234778	Kód káblového zámku PGB9	1
7	111040100	zástrčka	4
8	112232743	Skrutka M3X8	11
9	104130041	Tlačidlová elektronická doska pre Plus	1
10	111040099	Tesnenie pre kryt	1
11	104130038	Skrutka M2.2X8	9
12	104130044	Kontrolná elektronická doska pre DP300-PH	1
13	5100410338	box	1
14	540200008	Držiak na stenu so skrutkou	1
15	106090073	pH sonda	1
16	106090075	Držiak sondy	1
17	109007168	pH 4.0 a pH 7.0 ,30 ml pre pH	1
18	E130104	Armatúra dávkovacieho potrubia	1

DP300



Č.	Kód dielu	Popis	Počet ks
1	E130101	Sada tela čerpadla	1
1.1	E130102	Sada hadíc	1
1.2	E130103	Sada držiaka pohonu	1
2	4205916005	Kryt kabeláže pre DČ	1
3	5100510338	Kryt DČ	1
4	111040097	Tesnenie pre kryt kabeláže	1
5	111040102	Tesnenie pre	1
6	106234778	Kód káblového zámku PGB9	1
7	111040100	Zástrčka	4
8	112232743	Skrutka M3X8	11
9	104130041	Tlačidlová elektronická doska pre Plus	1
10	111040099	Tesnenie pre kryt	1
11	104130038	Skrutka M2.2X8	9
12	104130045	Kontrolná elektronická doska pre DP300	1
13	5100410338	box	1
14	540200008	Držiak na stenu so skrutkou	1
15	E130104	Armatúra dávkovacieho potrubia	1

6. ZÁRUČNÉ PODMIENKY

Ako pôvodný kupujúci tohto zariadenia zakúpeného od spoločnosti Emaux Water Technology Co Ltd prostredníctvom autorizovaného medzinárodného distribútora alebo predajcu máte záruku, že jeho produkty neobsahujú vady materiálu ani spracovanie pri bežnom používaní počas záručnej doby. Záručná doba začína dňom nákupu a vzťahuje sa iba na pôvodného kupujúceho. Táto záruka nie je prenosná na ďalšieho kupujúceho, ktorý produkt zakúpi od vás. Záruka sa nevzťahuje na spotrebné diely.

Počas záručnej doby autorizovaný predajca Emaux opraví alebo vymení chybné diely za nové, alebo podľa uváženia spoločnosti Emaux použité, ale funkčné diely, ktoré sú výkonovo rovnocenné alebo lepšie ako nové diely. Táto obmedzená záruka sa vzťahuje iba na produkty zakúpené od autorizovaných predajcov Emaux.

Táto obmedzená záruka sa nevzťahuje na žiadny produkt, ktorý bol poškodený alebo znehodnotený:

- (a) v dôsledku nehody, nesprávneho použitia alebo zneužitia;
- (b) v dôsledku prírodnej katastrofy;
- (c) prevádzkou mimo stanovených parametrov používania uvedených v tejto dokumentácii;
- (d) použitím dielov, ktoré nie sú vyrobené alebo predávané spoločnosťou Emaux;
- (e) úpravou produktu;
- (f) v dôsledku vojny alebo teroristického útoku; alebo
- (g) v dôsledku servisu vykonaného inou osobou ako autorizovaným predajcom alebo agentom spoločnosti Emaux.

S VÝNIMKOU VÝSLOVNÝCH USTANOVENIA V TEJTO ZÁRUKÉ NEPOSKYTUJE EMAUX ŽIADNE INÉ ZÁRUKY, ČI UŽ VÝSLOVNÉ ALEBO IMPLIKOVANÉ, VRÁTANE IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK OBCHODOVATEĽNOSTI A VHODNOSTI PRE KONKRÉT. EMAUX VÝSLOVNE ODMIETA VŠETKY ZÁRUKY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V TEJTO OBMEDZENEJ ZÁRUKÉ. AKÉKOĽVEK IMPLIKOVANÉ ZÁRUKY, KTORÉ MÔŽU BYŤ VYŽADOVANÉ ZÁKONOM, SÚ OBMEDZENÉ NA PODMIENKY TEJTO VÝSLOVNEJ OBMEDZENEJ ZÁRUKY.

Distributor:
Pool Partner s.r.o.
Jesenická 372, 25244 Psáry – Dolní Jirčany
Česká republika
info@poolpartner.cz
www.poolpartner.cz