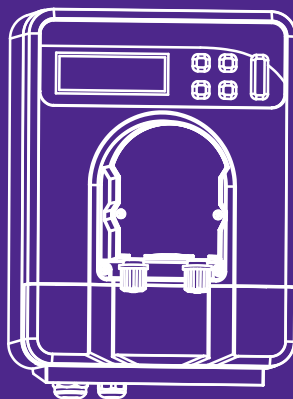




DP300-X-pH/ORP

INSTALAČNÍ A PROVOZNÍ
NÁVOD



UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



RoHS
DIRECTIVE
2011/65/Eu

SAA

Model: DP300-X

OBSAH

STRANA

2	... VAROVÁNÍ
2	... 1. PŘEDSTAVENÍ PRODUKTU
3	... 2. SPECIFIKACE
	2.1 ROZMĚR (MM)
	2.2 PŘÍSLUŠENSTVÍ
5	... 3. INSTALACE A PROVOZ
	3.1 INSTALACE
	3.1.1 UMÍSTĚNÍ SONDY: (DP300-X, DP300-ORP, DP300-PH)
	3.1.2 ZAPOJENÍ DO SVORKOVNICE (POUZE DP300-X)
8	... 3.2 FUNKCE A MENU
	3.2.1 DISPLEJ
	3.2.2 KALIBRACE SONDY
11	... 3.3 NABÍDKA NASTAVENÍ
	3.3.1 ZÁKLADNÍ NABÍDKA (AUTOMATICKÝ REŽIM)
	3.3.2 PLNÁ NABÍDKA
15	... 3.4 PROVOZ
	3.4.1 ZPOŽDĚNÍ ZAPNUTÍ
	3.4.2 NAPLNĚNÍ
	3.4.3 AUTOMATICKÝ REŽIM
	3.4.4 REŽIM DÁVKOVÁNÍ
17	... 3.5 OBECNÁ ÚDRŽBA
19	... 4. ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ
20	... 5. SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ
25	... 6. PODMÍNKY ZÁRUKY

VAROVÁNÍ



Tento produkt by měl instalovat a opravovat technik, který je kvalifikovaný pro instalaci a údržbu produktů pro vnitřní bazény/lázně. Před instalací produktu si přečtěte tento manuál. Pokyny v tomto manuálu musí být dodrženy přesně. Před sejmutím krytu za účelem údržby jednotky odpojte elektrické napájení. Před opětovným připojením jednotky k napájení vraťte na místo všechny šrouby a kryty. Nesprávná instalace a/nebo provoz může způsobit vážná zranění, škody na majetku nebo smrt.

Pro snížení rizika zranění nepovolte dětem používat tento produkt. Nesprávná instalace a/nebo provoz budou mít za následek zneplatnění záruky.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Při instalaci a používání tohoto elektrického zařízení je nutné vždy dodržovat základní bezpečnostní opatření, včetně následujících:

- 1) PŘEČTĚTE SI A DODRŽUJTE VŠECHNY POKYNY.
- 2) VAROVÁNÍ – Aby se snížilo riziko zranění, nepovolte dětem používat tento produkt, pokud nejsou neustále pod přímým dohledem.
- 3) VAROVÁNÍ – Riziko úrazu elektrickým proudem. Připojujte pouze k okruhu chráněnému proudovým chráničem (GFCI). Pokud nemůžete ověřit, že je okruh chráněn proudovým chráničem, kontaktujte kvalifikovaného elektrikáře.
- 4) Jednotka musí být připojena pouze k napájecímu okruhu chráněnému proudovým chráničem (GFCI). Takový GFCI by měl zajistit instalatér a měl by být pravidelně testován. Pro testování GFCI stiskněte testovací tlačítko. GFCI by měl přerušit napájení. Poté stiskněte tlačítko reset. Napájení by se mělo obnovit. Pokud GFCI nefunguje tímto způsobem, je vadný. Pokud GFCI přeruší napájení čerpadla bez stisknutí testovacího tlačítka, proudí zemní proud, což naznačuje možnost úrazu elektrickým proudem. Čerpadlo nepoužívejte. Odpojte čerpadlo a nechte problém odstranit kvalifikovaným servisním technikem.
- 5) Kabel nezahrabávejte. Umístěte kabel tak, aby byl co nejméně vystaven poškození od sekaček na trávu, nůžek na živý plot a jiného vybavení.
- 6) VAROVÁNÍ – Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem okamžitě vyměňte poškozený kabel.
- 7) VAROVÁNÍ – Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem nepoužívejte prodlužovací kabel pro připojení jednotky k napájení; zajistěte správně umístěnou zásuvku.
- 8) Umístění napájecí jednotky musí být alespoň 1,5 m od bazénu.
- 9) Správná demontáž a opětovná montáž článku pro čištění.
- 10) Poloha instalace jednotky musí být alespoň 1,5 m od plaveckého bazénu.

1. PŘEDSTAVENÍ PRODUKTU

Série peristaltických dávkovacích čerpadel Emaux „CyberSync“ představuje skutečně průlomový přínos pro technologii údržby bazénů. Tato čerpadla jsou navržena pro bazény o velikosti od 30 m² do 150 m² a nabízejí tři verze: Core-Pro, Core-Plus a Core, přičemž zahrnují pět různých modelů, aby vyhověla různým potřebám.

Díky peristaltické technologii zajišťují tato čerpadla přesné a spolehlivé dávkování, čímž pomáhají udržovat rovnováhu a hygienu bazénů. Uživatelsky přívětivý ovládací panel, chemicky odolná hadice BTP a odolný kryt zvyšují jejich spolehlivost. Navíc široký rozsah napětí (110 V až 240 V) usnadňuje instalaci v různých elektrických systémech, což z nich činí vynikající volbu pro udržování křišťálově čistého bazénu.

2. SPECIFIKACE



DP306X



DP306ORP



DP306PH



DP300

Emaux CyberSync Core-Pro je pokročilé peristaltické dávkovací čerpadlo navržené pro bezproblémové automatické dávkování. Integruje se s pH nebo ORP sondami Emaux, což zajišťuje přesnou a komplexní automatizaci dávkování. Navíc podporuje externí připojení pro ovládání čerpadla, sond hladiny, alarmů a dalších dávkovacích čerpadel, což nabízí přehledné a komplexní řešení automatizace pro různé požadavky na dávkování. Díky tomu je ideální volbou pro udržení optimální kvality vody s minimální manuální intervencí.

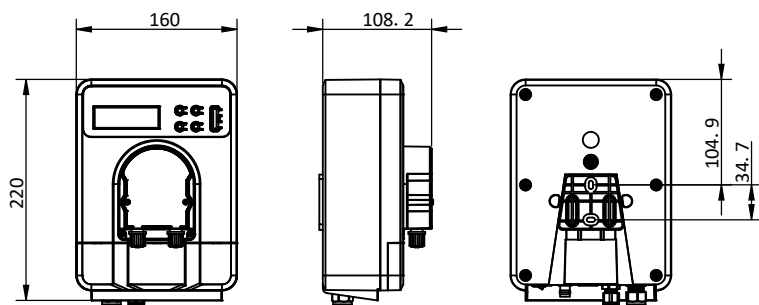
Emaux CyberSync Core-Plus je skvělé řešení pro udržování optimální chemie bazénu! Automatické dávkování pro kontrolu ORP a pH spolu s uživatelsky přívětivým LED displejem umožňuje snadné sledování a úpravy kvality vody v reálném čase. Ať už zvolíte verzi ORP nebo pH, toto zařízení zajistí dokonalou rovnováhu ve vašem bazénu a poskytne majitelům bazénů bezstarostný zážitek.

Emaux CyberSync Core je skutečně univerzální dávkovací řešení navržené pro snadné použití. Umožňuje uživatelům bez námahy upravovat dávkovací rychlost, což zajišťuje přesnou kontrolu nad hladinami chemikálií.

Kód	Model	Tlak Bar [psi]	Max Průtok L/h [gpm]	Rozmezí	Provozní napětí	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					

Série	Model	Hlavní jednotka	Sada příslušenství
Core-Pro	DP300-X-ORP	DP300-X	ORP sonda, držák sondy, ORP kalibrační sada, montážní sada, držák na zeď a hladinový spínač
	DP300-X-PH		pH sonda, držák sondy, pH kalibrační sada, montážní sada, držák na zeď a hladinový spínač
Core-Plus	DP300-ORP	DP300-ORP	ORP sonda, držák sondy, ORP kalibrační sada, montážní sada, držák na zeď.
	DP300-PH	DP300-PH	pH sonda, držák sondy, pH kalibrační sada, montážní sada, držák na zeď.
Core	DP300	DP300	Montážní sada, držák na zeď.

2. 1 ROZMĚR (mm)



2. 2 PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název produktu	Parametry	DP300-X-ORP	DP300-X-PH	DP300-ORP	DP300-PH	DP300
ORP sonda	Tlak: 7 bar Materiál: epoxid Rozmezí: 300-900mV (s 3m signál. vedením) Ø těla elektrody: 12mm	✓	✗	✓	✗	✗
PH sonda	Tlak: 7 bar Materiál: epoxid Rozmezí: 0-14 (s 3m signál. vedením) Ø těla elektrody: 12mm	✗	✓	✗	✓	✗
Držák sondy	15 mm vnější závit	✓	✓	✓	✓	✗
256 pufrovací roztok	256mV, 30mL	✓	✗	✓	✗	✗
Pufrovací roztok pro pH sondu pH 4 a pH7	pH 4.0 a pH 7.0, 30mL	✗	✓	✗	✓	✗
Armatura dávkovacího potrubí	Tlak: 7 bar PE trubka: 4x6 mm, 1 ks PVC trubka: 4x6 mm, 1 ks PVDF vstříkovací přípojka 15 mm vnější závit, 1 ks PVDF filtr: s ventilem, 1 ks	✓	✓	✓	✓	✓
Hladinová sonda	s 2m signálním vedením	✓	✓	✗	✗	✗
Držák na zeď	Se šroubem	✓	✓	✓	✓	✓

3. INSTALACE A PROVOZ

3.1 Instalace:

Instalační pozice:

- Umístěte čerpadlo podle pokynů znázorněných na obrázku 3. Vezměte na vědomí, že čerpadlo může být nainstalováno buď pod, nebo nad úroveň tekutiny, která má být dávkována. Ujistěte se však, že vertikální vzdálenost mezi čerpadlem a kapalinou nepřekročí 2 metry.
- Pokud kapalina, která je čerpána, vytváří agresivní páry, buďte opatrní. Vyhněte se instalaci čerpadla nad nádrž pro skladování, pokud není nádrž úplně uzavřena, aby se zabránilo úniku par.
- Pečlivé dodržování těchto instalačních pokynů pomůže zajistit správné fungování čerpadla a minimalizovat jakákoli potenciální rizika spojená s agresivními parami.

Potrubí:

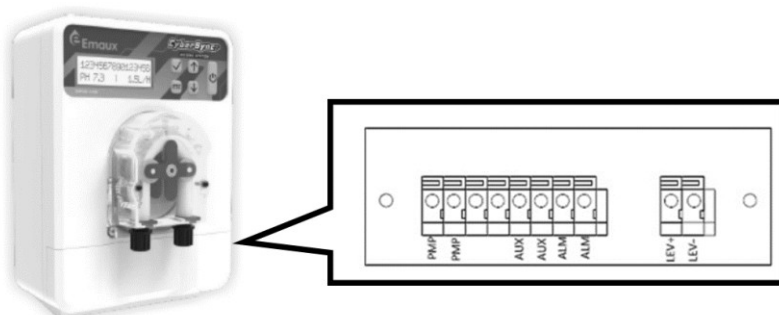
- Vstupní potrubí (modely s kompresní trubicí): Najděte vstupní přípojku čerpadlové trubky. Sejměte matice trubky. Nasuňte čirou PVC sací trubku na kompresní trn armatury. Pomocí matice trubky ji zajistěte. Utáhněte ručně.
- Sací ventil / filtr: Ustříhňte vstupní konec sací trubky tak, aby filtr spočíval ve vertikální poloze, přibližně 2,5 cm nad dnem nádrže s roztokem. To zabrání ucpání filtru sedimenty. Ztráta primární náplně může nastat, pokud je sací ventil položen na dno nádrže s roztokem v horizontální poloze. Stlačte sací ventil/filtr na konec trubky. Spusťte filtr do nádrže s roztokem.
- Výstupní potrubí: Najděte výstupní přípojku čerpadla, sejměte matice trubky. Nasuňte pevné výstupní (odtokové) potrubí na kompresní trn armatury. Pomocí matice trubky ji zajistěte. Utáhněte ručně. Ustříhňte druhý konec výstupní trubky, aby zůstalo dostatečné volné místo pro připojení k injekčnímu / zpětnému ventilu. Zvětšení délky výstupní trubky zvyšuje zpětný tlak na hlavě čerpadla, zejména při čerpání viskózních kapalin. Nechte vstupní a výstupní trubky co nejkratší.

Injekční / zpětný ventil:

- Injekční / zpětný ventil je navržen tak, aby se přímo instaloval do 15 mm vnějších závitů potrubí. Tento ventil bude vyžadovat pravidelnou údržbu, zejména když se dávkuje kapaliny, které vytvářejí usazeniny, jako je chlornan sodný. Tyto vápenné usazeniny a další nánosy mohou ucpávat ventil, zvyšovat zpětný tlak a zasahovat do provozu zpětného ventilu.
- Nainstalujte injekční / zpětný ventil přímo do T-kusového spojení. Neinstalujte jej do trubky a poté do T-kusu. Roztok musí být injektován přímo do proudění.
- Použijte PTFE těsnicí pásku na závity potrubí. Nasuňte neprůhledné výstupní (odtokové) potrubí na kompresní trn armatury injekčního / zpětného ventilu. Pomocí matice trubky ji zajistěte. Utáhněte ručně.
- Injekční ventil by měl být umístěn na hlavním potrubí za vším bazénovým příslušenstvím (topné zařízení atd.).
- Najděte nejvhodnější místo na potrubí, nainstalujte adaptér s 15 mm vnějšími závitů (propojovací T-kus nebo servisní sedlo s 15 mm vnějším závitěm by mělo být použito na vybraném injekčním bodě). Upozorňujeme, že adaptér / propojovací T-kus / servisní sedlo nejsou součástí seznamu příslušenství. Ujistěte se, že je adaptér dobře připojen.

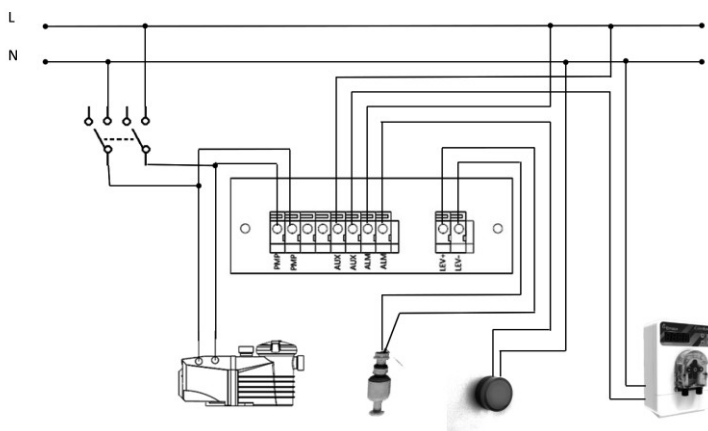
3.1.2 Zapojení do svorkovnice (pouze DP300-X)

Pečlivě dodržujte platné elektrické instalační předpisy v jednotlivých zemích (viz obrázky níže). Pokud napájecí kabel neobsahuje zástrčku, mělo by být zařízení připojeno k elektrické síti pomocí jednopólového jističe s minimální kontaktní mezerou 3 mm. Před přístupem k jakýmkoli elektrickým komponentům se ujistěte, že všechny napájecí okruhy jsou odpojeny.



Připojení	Funkce	Typ
1, 2: PMP	Detekce filtračního čerpadla: když je napětí přivedeno, čerpadlo se zapne.	Vstup: 110V – 240V AC (nepřekračujte maximální vstupní výkon čerpadla).
5, 6: AUX	Výstupní relé – napájeno vstupním napětím a pracuje v proporcčním režimu podle času, stejně jako čerpadlo.	Výstup: 110V – 240V (stejně jako vstupní napájení čerpadla). Maximální výstupní proud: 500mA.
7, 8: ALM	Externí alarmové relé. Volný kontakt.	Výstup: - Zavřeno - alarm - Otevřeno - normální
9, 10: LEV	Vstup pro snímač hladiny.	Vstup (když je aktivována funkce snímače hladiny): - Otevřeno – zastavení s upozorněním na nízkou hladinu - Zavřeno – běh

Schéma zapojení:



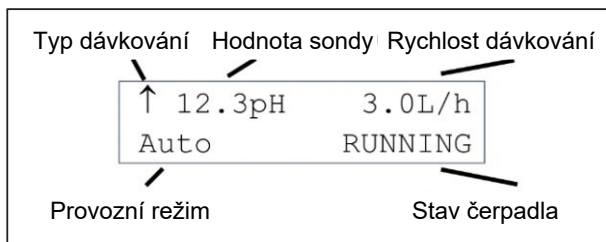
3.2 Funkce a menu

3.2.1 Displej

Zapnutí napájení a provozní režim

Po zapnutí čerpadla můžete na obrazovce vidět následující informace:

DP300-X provozní obrazovka



Typ dávkování:

Když je dávkována kapalina Cl, hodnota se zvýší a sonda bude toto detekovat.

Když je dávkována kapalina pro úpravu pH, hodnota se sníží a sonda bude toto detekovat.

Hodnota sondy:

Měření v reálném čase připravené sondou.

Provozní režim:

Auto: čerpadlo je v automatickém režimu.

Dávkování: čerpadlo je v režimu dávkování.

Stav čerpadla:

Běží: čerpadlo pracuje v zvoleném režimu.

Zastaveno: čerpadlo je zastaveno.

Plnění: čerpadlo je v režimu plnění.

Rychlost dávkování:

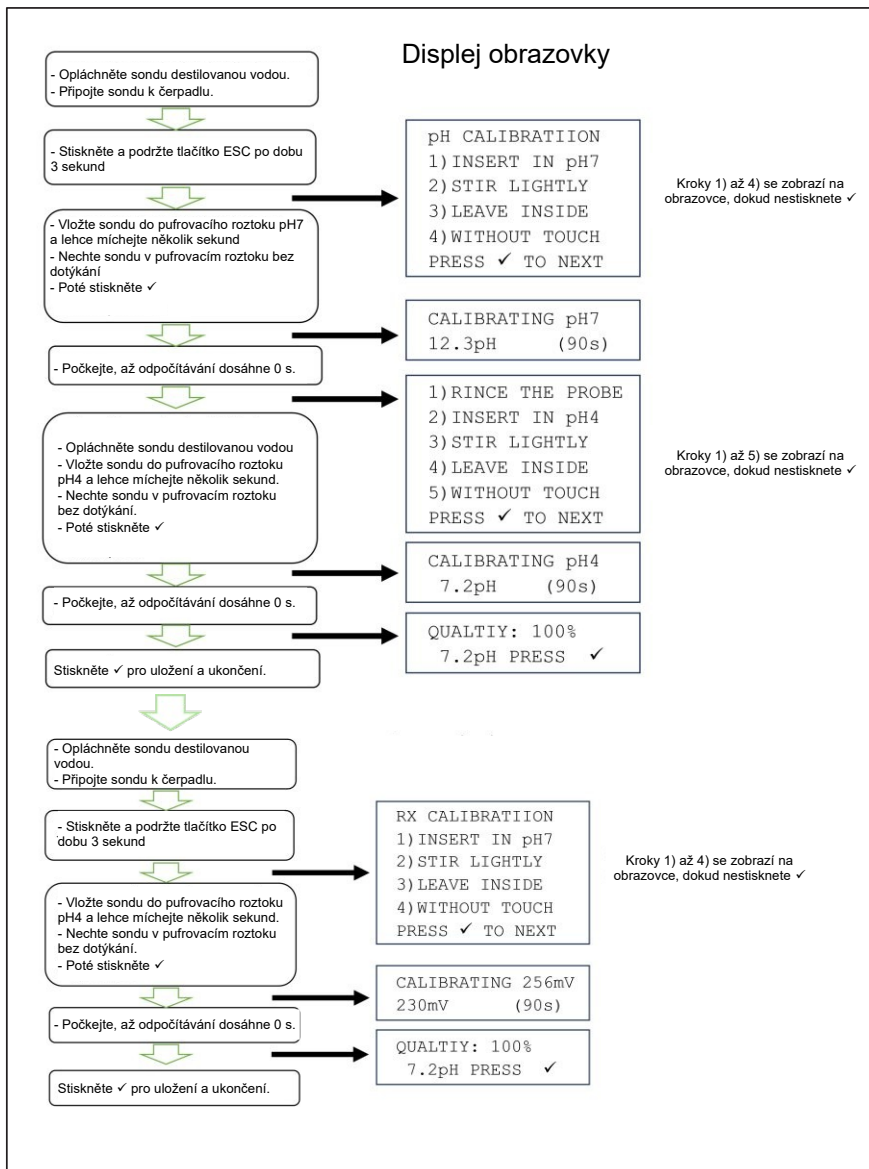
Rychlost, kterou čerpadlo dávákuje.

3.2.2 Kalibrace sondy

Kalibrace sondy DP300-X

Připravte pufrovací roztok: pH 7 a pH 4. Před kalibrací použijte destilovanou vodu k vyčištění sondy. Ujistěte se, že je k čerpadlu připojena správná sonda (pH/ORP). Stiskněte a podržte tlačítko ESC po dobu 3 sekund pro vstup do režimu kalibrace (stisknutím ESC ukončíte bez uložení). Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete kalibrační postup.

Kalibrace pH sondy



Pokud při kalibraci sondy bude výsledek pod 25% relativní životnosti sondy, znamená to, že sonda musí být vyměněna. K chybě dojde také, pokud je kalibrovací roztok nesprávný.

Po kalibraci vložte sondu do pufovacího roztoku pH 10, abyste otestovali chybu koncentrace alarmu.

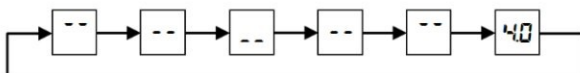
Kalibrace sondy DP300-X-PH

Připravte pufovací roztok: pH 7 a pH 4. Použijte destilovanou vodu k vyčištění sondy před kalibrací.

Ujistěte se, že správná pH sonda je připojena k čerpadlu. Stiskněte a podržte tlačítko ESC po dobu 3 sekund pro vstup do režimu kalibrace (stisknutím ESC ukončíte bez uložení). Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete kalibrační postup.

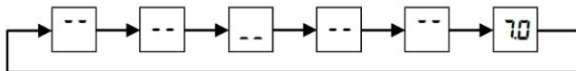
Po vstupu do režimu kalibrace:

- 1) Na obrazovce bude blikat „7.0“.
- 2) Vložte sondu do pufovacího roztoku pH 7 a počkejte alespoň 90 sekund, aby sonda stabilizovala hodnotu.
- 3) Stiskněte „✓“, displej zobrazí:



Nedotýkejte se sondy, dokud se na obrazovce neobjeví zpráva „4.0“ (pokud se zobrazí Er, kalibrace selhala. Stiskněte ESC pro ukončení. Zkontrolujte připojení sondy, vyčistěte sondu a znovu spusťte kalibrační postup. Pokud kalibrace stále selhává, vyměňte sondu a znovu proveďte kalibraci).

- 4) Použijte destilovanou vodu k vyčištění sondy, poté vložte sondu do pufovacího roztoku pH 4 a počkejte alespoň 90 sekund.
- 5) Stiskněte „✓“, displej zobrazí:



Nedotýkejte se sondy, dokud se na obrazovce neobjeví zpráva „done“. Kalibrace je dokončena, stiskněte „✓“ pro uložení a ukončení kalibrace. (Pokud se zobrazí Er, kalibrace selhala. Stiskněte ESC pro ukončení. Zkontrolujte připojení sondy, vyčistěte sondu a znovu spusťte kalibrační postup. Pokud kalibrace stále selhává, vyměňte sondu a znovu proveďte kalibraci.)

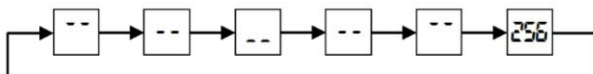
Kalibrace sondy DP300-X-ORP

Připravte pufovací roztok: 256mV. Použijte destilovanou vodu k vyčištění sondy před kalibrací.

Ujistěte se, že správná ORP sonda je připojena k čerpadlu. Stiskněte a podržte tlačítko ESC po dobu 3 sekund pro vstup do režimu kalibrace (stisknutím ESC ukončíte bez uložení). Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete kalibrační postup.

Po vstupu do režimu kalibrace:

- 1) Na obrazovce bude blikat „256“.
- 2) Vložte sondu do pufovacího roztoku 256mV a počkejte alespoň 90 sekund, aby sonda stabilizovala hodnotu.
- 3) Stiskněte „✓“, displej zobrazí:



Nedotýkejte se sondy, dokud se na obrazovce neobjeví zpráva „done“. Kalibrace je dokončena, stiskněte „✓“ pro uložení a ukončení kalibrace. (Pokud se zobrazí Er, kalibrace selhala. Stiskněte ESC pro ukončení. Zkontrolujte připojení sondy, vyčistěte sondu a znovu spusťte kalibrační postup. Pokud kalibrace stále selhává, vyměňte sondu a znovu proveďte kalibraci.)

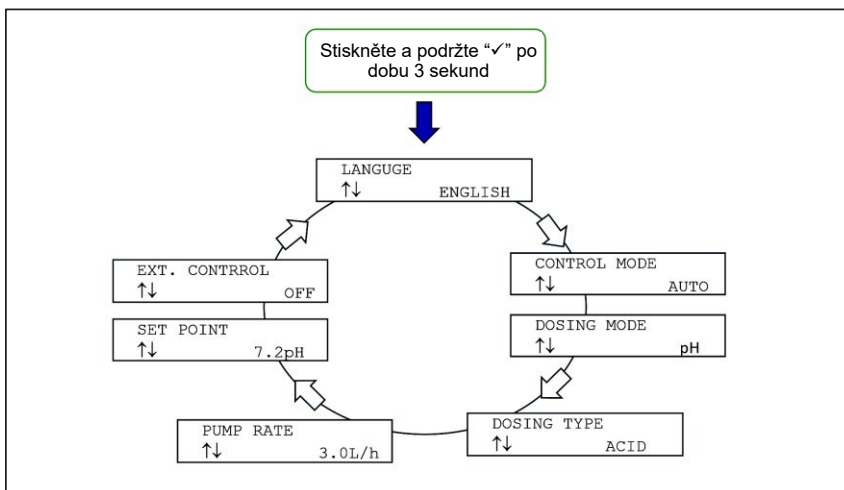
3.3 Menu nastavení

DP300-X, DP300-PH, DP300-ORP mají dvě nabídky nastavení: základní a úplné nastavení.

3.3.1 Základní menu (automatický režim)

Stiskněte a podržte „✓“ po dobu 3 sekund pro vstup do základní nabídky. Základní nabídka poskytuje základní nastavení pro rychlý start čerpadla. Stisknutím ESC kdykoli se vrátíte do provozního režimu bez uložení změn.

Základní menu DP300-X



Stiskněte a podržte "✓" + "↕" po dobu 3 sekund pro vstup do úplné nabídky. Úplná nabídka vám umožní nastavit všechny funkce DP-X. Stisknutím ESC kdykoli se vrátíte do provozního režimu bez uložení změn.

```

graph TD
    Start([Stiskněte a podržte "✓" a "↑"  
po dobu 3 sekund]) --> Language[LANGUAGE  
↑↓  
ENGLISH]
    Language --> Version[VERSION  
2.3.1]
    Language --> DosingMode[DOSING MODE  
↑↓  
pH]
    Version --> LoadDefault[LOAD DEFAULT  
↑↓  
NO]
    LoadDefault --> MeasureOffset[MEASURE OFFSET  
↑↓  
0.0pH]
    MeasureOffset --> LevelSensor[LEVEL SENSOR  
↑↓  
CLOSE]
    LevelSensor --> Aux[AUX  
↑↓  
OFF]
    Aux --> ExtControl[EXT. CONTROL  
↑↓  
OFF]
    ExtControl --> AutoRate[AUTO RATE  
↑↓  
3.0L/h]
    AutoRate --> OFATime[OFA TIME  
↑↓  
10 mins]
    DosingMode --> DosingType[DOSING TYPE  
↑↓  
ACID]
    DosingType --> ControlMode[CONTROL MODE  
↑↓  
AUTO]
    ControlMode --> SetPoint[SET POINT  
↑↓  
7.2pH]
    SetPoint --> PropBand[PROP. BAND  
↑↓  
0.3 pH]
    PropBand --> AlarmBand[ALARM BAND  
↑↓  
0.4 pH]
    AlarmBand --> OFATime
    
```

JAZYK

Výběr jazyka na displeji

DÁVKOVACÍ REŽIM

Pro výběr mezi pH nebo ORP, který změní měření.

TYP DÁVKOVÁNÍ

Pokud je dávkovací režim pH, nabídka vám umožní vybrat, zda dávkovat kyselinu nebo alkalické látky. V provozním režimu bude na obrazovce šipka ukazovat typ (alkalické) nebo (kyselina).

Pokud je dávkovací režim ORP, čerpadlo umožňuje dávkování pouze oxidačních látek. Šipka na obrazovce bude ukazovat (oxidant).

ŘÍDÍCÍ REŽIM

Pro výběr mezi automatickým režimem nebo dávkováním podle nastavení uživatelem. AUTO je plně automatické dávkování. DOSING je dávkování podle nastavení uživatele.

NASTAVENÁ HODNOTA (SET POINT)

Práh pro cílovou hodnotu řízení.

PROPORČNÍ PÁSMO (PROP. BAND)

Čerpadlo sníží dávkovací rychlost proporčně, aby minimalizovalo dávkování a zabránilo předávkování.

ALARMOVÉ PÁSMO (ALARM BAND)

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

ČAS OFA (OFA TIME)

Doba, po kterou trvá měření mimo alarmové pásmo, než se aktivuje alarm. To může zabránit aktivaci alarmu při manuálním dávkování.

RYCHLOST ČERPADLA (PUMP RATE):

Uživatel si může vybrat rychlost čerpadla buď 1,5 l/hod, nebo 3 l/hod.

EXT. OVLÁDÁNÍ (EXT. CONTROL):

Umožňuje povolit/nepovolit externí ovládání prostřednictvím napětového vstupu, který odpovídá povolení filtračního čerpadla. Jedná se o vstup, který odpovídá elektrickým terminálům PMP (připojení filtračního čerpadla).

AUX:

Povolit funkci AUX ovládání. Jedná se o elektrické terminály pro AUX ovládání.

SNÍMAČ HLADINY (LEVEL SENSOR):

Povolit funkci snímače hladiny, uživatel si může vybrat různé typy sondy hladiny: otevřený typ nebo uzavřený typ. Sonda Emaux je typu uzavřený. Jedná se o elektrické terminály pro ovládání LEV.

ODCHYLKA MĚŘENÍ (MEASURE OFFSET):

Úprava odchylky zobrazené hodnoty, používá se ke kompenzaci odchylky měření pH nebo REDOX sondy. Upozornění: Nesprávné použití tohoto parametru může vést k chybnému dávkování.

NAČTENÍ VÝCHOZÍHO NASTAVENÍ (LOAD DEFAULT):

Načíst výchozí nastavení pro čerpadlo.

VERZE (VERSION):

Verze softwaru čerpadla.

Funkce	Možnosti	Výchozí nastavení
LANGUAGE	English, Français, Espanol, Deutsh, Portuges	English
DOSING MODE	pH, ORP	ORP
DOSING TYPE	pH: ACID, ALKALINE; ORP: OXIDANT	pH: ACID; ORP: OCIDANT
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

Uchování paměti:

Čerpadlo uloží předchozí nastavení před vypnutím napájení.

Uživatel nemusí po vypnutí napájení znovu nastavovat čerpadlo.

3.4 PROVOZ

Model	Zpoždění při zapnutí	Plnění	Auto	Dávkování
DP300-X	✓	✓	✓	✓
DP300-ORP	✓	✓	✓	✓
DP300-PH	✓	✓	✓	✓
DP300	X	X	X	✓

3.4.1 Zpoždění při zapnutí

Při zapnutí čerpadla dojde k zpoždění dávkování o 90 sekund, aby se systém sondy stabilizoval před zahájením dávkování. Na obrazovce se zobrazí WAIT.

↓ 12.3pH	3.0L/h
Auto	WAIT (90s)

DP300-X

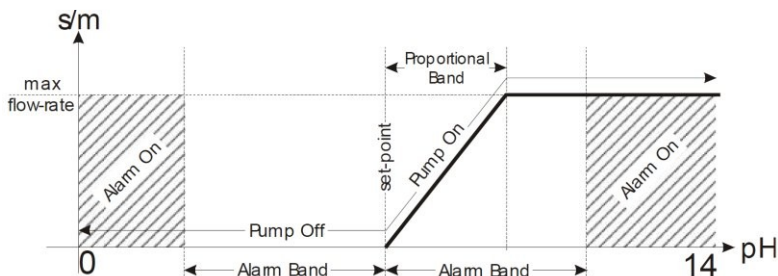
3.4.2 Plnění

Když je čerpadlo v režimu STOP, uživatel může stisknout a držet “✓” + “↑” pro spuštění plnění. Dávkovací rychlost bude nastavena na maximum čerpadla. (Pokud je funkce AUX povolena, AUX se aktivuje během plnění).

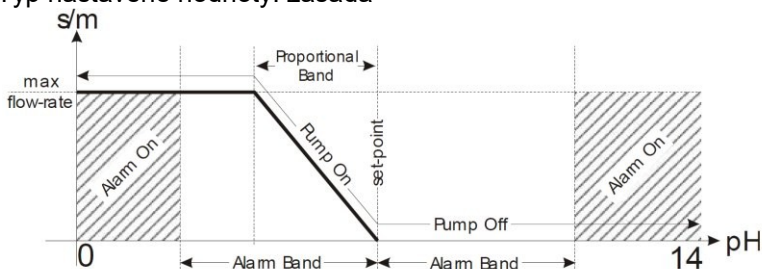
3.4.3 Režim auto

V automatickém režimu čerpadlo dává pomocí proporčního dávkování. Dávkovací rychlost se postupně snižuje, jak se blíží k nastavené hodnotě. Proporcionální řízení je zvláště užitečné pro prevenci předávkování v malých bazénech.

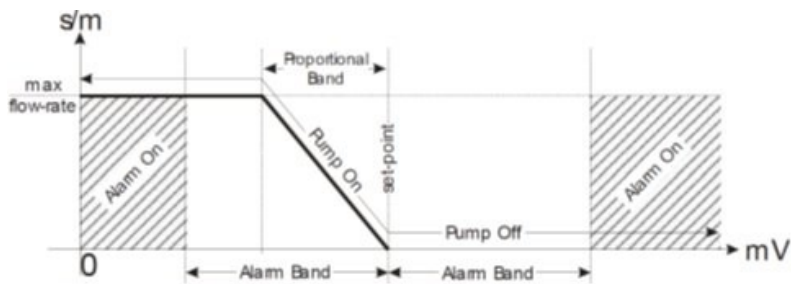
Typ nastavené hodnoty: kyselina



Typ nastavené hodnoty: zásada



Typ nastavené hodnoty: oxidant



Nastavte dávkovací čerpadlo na automatický režim (Auto), a poté postupujte podle následujícího postupu pro nastavení:

- 1) Upravte parametry pro řízení automatického režimu: typ dávkování, nastavená hodnota (setpoint), proporční pásmo a alarmové pásmo.
- 2) Spusťte recirkulační čerpadlo se sondami v řadě alespoň 30 minut, aby se stabilizovaly hodnoty měření sond.
- 3) Po 30 minutách otestujte pH/ORP vody a upravte proporční pásmo nebo nastavenou hodnotu, pokud je to nutné.
 - a) Nastavená hodnota (setpoint) slouží k úpravě odchylky dávkování.
 - b) Proporční pásmo může upravit rychlost dávkování. Zvýšení proporčního pásma sníží dávkovací rychlost.

3.4.4 Režim dávkování

Nastavte dávkovací čerpadlo na dávkovací režim, a poté postupujte podle následujícího postupu pro nastavení:

1. Vypočítejte požadovanou dávkovací rychlost pro vaši aplikaci.
2. Stiskněte tlačítko power pro zapnutí čerpadla na jednu hodinu.
3. Zastavte čerpadlo a zkontrolujte, zda se parametry změnily podle očekávání. V případě potřeby upravte dávkovací rychlost.

V dávkovacím režimu je dávkovací rychlost čerpadla řízena pracovním cyklem. Dávkovací rychlost můžete upravit v % PUMP RATE.

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

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

(DP300 pracuje pouze při 3,0 L/hod)

Změna dávkovací rychlosti:

V dávkovacím režimu stisknutím "↑" nebo "↓" můžete změnit dávkovací rychlost. Pokud je dávkování „Stop“, čerpadlo poběží na aktualizovanou dávkovací rychlost hned po zapnutí čerpadla. Pokud ne, čerpadlo se zastaví na 15 sekund, a poté začne běžet na aktualizovanou dávkovací rychlost.

DP300-X

V dávkovacím režimu se na obrazovce zobrazí dávkovací rychlost v %. Dávkovací rychlost můžete změnit stisknutím "↑" nebo "↓".

12.3pH	85%
DOSING	RUNNING

Obrazovka režimu dávkování DP300-X

3.5 Obecná údržba

Pravidelně kontrolujte chemický roztok v nádrži, abyste zabránili běhu peristaltického čerpadla na sucho. I kdyby k tomu došlo, čerpadlu nebudou způsobeny žádné škody. Snímač hladiny, který je součástí standardního příslušenství, zastaví čerpadlo v případě nízké hladiny chemikálie v nádrži. Přesto je stále doporučeno provádět systematickou kontrolu, aby se předešlo nedostatku chemikálie v systému.

Pro kontrolu trhlín nebo opotřebení kontrolujte hadici čerpadla každé tři měsíce. Dále pravidelně provádějte čištění nožního filtru (pouze pro DP300-X) a injekčního ventilu (viz následující bod). Také je doporučeno kontrolovat stav šroubů a těsnění každé tři měsíce nebo na konci sezóny. Použití velmi agresivních nebo pevných suspendovaných chemikálií může vyžadovat častější kontroly.

Jak již bylo zmíněno, mokré části by měly být pravidelně udržovány pomocí nejvhodnějšího čistícího prostředku. Vzhledem k velkému množství chemikálií dostupných na trhu není možné poskytnout obecné doporučení.

Pro testování senzorů, když jsou instalovány, opatrně přidejte malé množství bílého octa nebo zředěného kyselého roztoku do skimmeru. Po několika minutách:

Měření pH by mělo klesnout.

Měření ORP (Oxidační redukční potenciál) by mělo vzrůst.

Pokud nepozorujete žádnou reakci nebo je reakce pomalá, vyčistěte nebo vyměňte senzory co nejdříve.

ÚDRŽBA SOND pH A ORP

Hroty sond musí být udržovány čisté a bez chemických usazenin a kontaminace, aby správně fungovaly. V závislosti na kvalitě vody a dalších specifických charakteristikách zařízení může být nutné sondy čistit jednou týdně nebo měsíčně po jejich nasáknutí vodou z bazénu nebo lázní. Pomalá reakce a nekonzistentní měření jsou známky toho, že senzory vyžadují čištění.

Pro čištění sondy ji opatrně vyjměte z kompresní spojky. Očistěte hrot sondy mírným roztokem tekutého čisticího prostředku. Opláchněte čerstvou vodou a ponořte sondu do mírného kyselého roztoku na 5 minut. Opláchněte čerstvou vodou a opět nainstalujte sondu.

VÝMĚNA SOND

Pro optimální výkon regulátoru vždy používejte náhradní sondy Emaux. Pro preventivní údržbu se doporučuje sondy měnit každý rok nebo jakmile jejich výkon klesne.

SKLADOVÁNÍ SOND

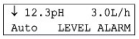
Dlouhodobé vystavení atmosférickým podmínkám způsobí, že hroty sondy ORP a pH uschnou.

Vždy odstraňte a správně uskladněte sondy, pokud bude bazén nebo lázně zazimovány nebo neaktivní. Skladujte sondy s původním víčkem, přičemž se ujistěte, že každé víčko je naplněno původním roztokem pro skladování nebo slanou vodou. Pokud byly skladovací nádoby ztraceny, skladujte sondy jednotlivě v malých skleněných nebo plastových nádobách s čistou vodou pokrývajíc hroty sondy.

ZAZIMOVÁNÍ

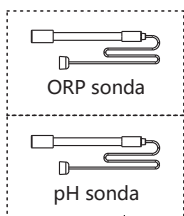
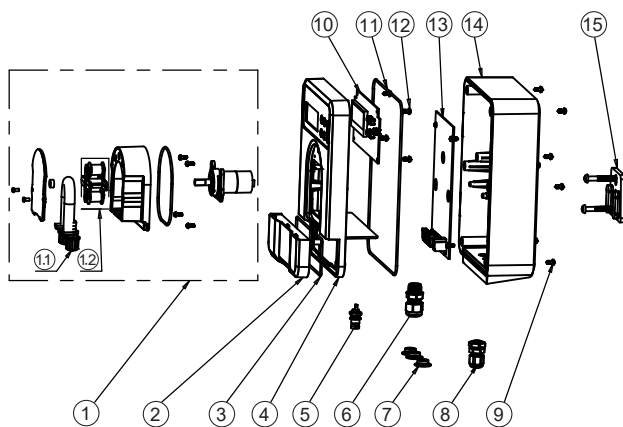
Sondy by měly být připraveny pro skladování podle výše uvedeného postupu a chráněny před mrazem. I když je regulátor navržen tak, aby odolal širokému teplotnímu rozsahu, doporučuje se skladování v bezpečném místě při běžné pokojové teplotě během zimního období.

4. ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

Problém	MOŽNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Zařízení nasává, ale nedochází k dávkování desinfekce	1. Hadička je nafouknutá 2. Hadička je ucpaná 3. Ventil je ucpaný	1. Zkontrolujte integritu hadiček peristaltického čerpadla 2. Zkontrolujte, zda není ucpaný filtr 3. Ověřte, že vstříkovací ventil není ucpaný
Měření není správné	1. Kalibrace je chybná 2. Sonda nefunguje správně	1. Zkontrolujte polohu sondy, abyste se ujistili, že je celá ve vodě. 2. Proveďte kalibraci sondy 3. Pokud je měření nesprávné, vyměňte sondu za novou
Čerpadlo není zapnuté	Žádná energie	1. Zkontrolujte jistič. Připojeno k funkčnímu napájecímu zdroji chráněnému GFCI s uzemněním. 2. Zkontrolujte vnitřní pojistku 3. Vypínač na spodní straně je zapnutý.
Žádné kontrolní dávkování	Automatický režim: nastavení je nesprávné	1. Zkontrolujte požadovanou hodnotu a změňte hodnotu. 2. Zkontrolujte typ dávkování
ALARM 1/ AL1 (DP300-X, DP300-ORP, DP300-PH) 	Spuštění alarmového pásma	1. Kvalita vody: Zkontrolujte kvalitu vody 2. Předávkování: zkontrolujte dávkování/ ruční dávkování, zadejte, zda je správné nebo ne 3. Nesprávná dávka: zkontrolujte nastavení automatického dávkování: žádanou hodnotu, pásmo proporcionality a pásmo alarmu. 4. Selhání sondy: přepočítejte/vyčistěte sondu. Pokud sonda nečte správně, vyměňte sondu za novou.
ALARM 2/ AL2 (DP300-X, DP300-ORP, DP300-PH)	Čtení sondy beze změny po dobu 20 minut	1. Prázdná dávkovací nádrž: doplňte dávkovací nádrž 2. Poškozená dávkovací hadička: hadičky vyměňte 3. Dávkovací trubice je zablokovaná: vyčistěte/vyměňte trubice
ALARM 3/ AL3 (DP300-X, DP300-ORP, DP300-PH)	Dávkování je v provozu, ale dochází ke špatnému vyhodnocení. Např. dávkování kyseliny nebo pH by mělo klesat, ale sonda říká, aby vzrostlo.	1. Nesprávný typ dávkování: zkontrolujte typ dávkování v dávkovací nádrži. 2. Nesprávný typ dávkování: v nabídce zadejte správný typ dávkování.
ALARM 4/ AL4	Porucha motoru	1. Ucpané trubky: vyčistěte trubky 2. Porucha motoru: vyměňte motor za nový
Alarm hladiny (pouze DP300-X) 	Hladinová sonda ukazuje nízkou hladinu	1. Nesprávné nastavení snímače hladiny: zkontrolujte zda nastavení odpovídá typu snímače hladiny. 2. Nádrž je prázdná: doplňte nádrž 3. Selhání sondy hladiny: zkontrolujte sondu a připojení sondy. Pokud sonda nefunguje, vyměňte sondu za novou.

5. SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ

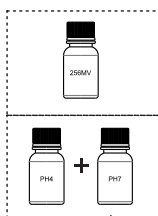
DP300-X



16



17



18



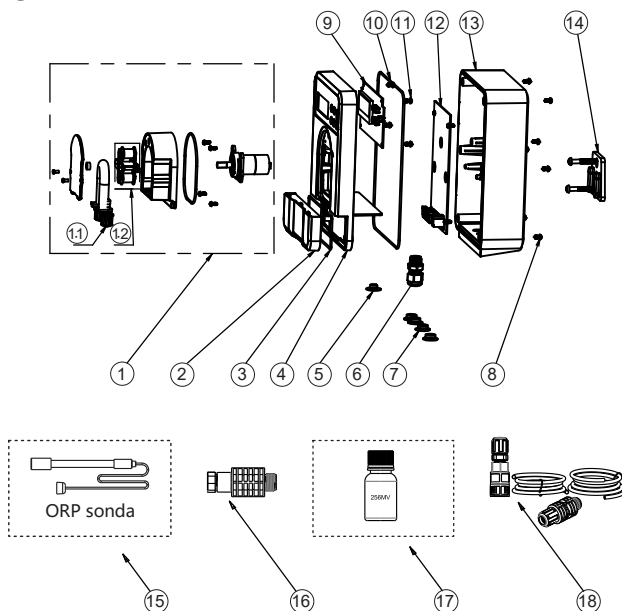
19



20

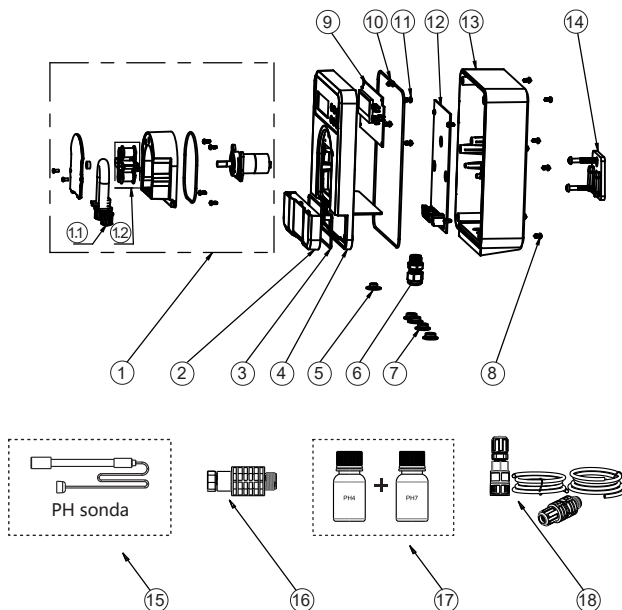
Č.	Kód dílu	Popis	Počet ks
1	E130101	Sada těla čerpadla	1
1.1	E130102	Sada hadic	1
1.2	E130103	Sada držáku pohonu	1
2	4205916005	Kryt kabeláže pro DČ	1
3	5100510338	Kryt DČ	1
4	111040097	Těsnění pro kryt kabeláže	1
5	1062610401	BNC konektor	1
6	106234778	Kód kabelového zámku PGB9	1
7	111040100	zástrčka D19x9.6x6	4
8	106234332	Kód kabelového zámku PGB7	1
9	112232743	Šroub M3X8	11
10	104130033	Tlačítková elektronická deska pro PRO	1
11	111040099	Těsnění pro kryt	1
12	104130038	Šroub M2.2X8	9
13	104130038	Kontrolní elektronická deska pro ORP	1
	104130042	Kontrolní elektronická deska pro pH	1
14	5100410338	box	1
15	540200008	Držák na zeď se šroubem	1
16	106090074	ORP sonda	1
	106090073	pH sonda	1
17	106090075	Držák sondy	1
18	1090010392	256 pufrovací roztok pro ORP	1
	109007168	pH 4.0 a pH 7.0 ,30 ml pro pH	1
19	E130104	Armatura dávkovacího potrubí	1
20	104130040	spínač hladiny vody	1

DP300-ORP



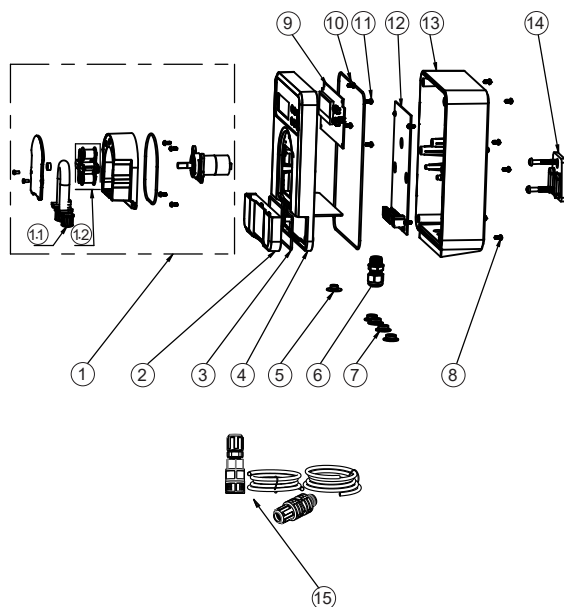
Č.	Kód dílu	Popis	Počet ks
1	E130101	Sada těla čerpadla	1
1.1	E130102	Sada hadic	1
1.2	E130103	Sada držáku pohonu	1
2	4205916005	Kryt kabeláže pro DČ	1
3	5100510338	Kryt DČ	1
4	111040097	Těsnění pro kryt kabeláže	1
5	1062610401	BNC konektor	1
6	106234778	Kód kabelového zámku PGB9	1
7	111040100	zástrčka	4
8	112232743	Šroub M3X8	11
9	104130041	Tlačítková elektronická deska pro Plus	1
10	111040099	Těsnění pro kryt	1
11	104130038	Šroub M2.2X8	9
12	104130043	Kontrolní elektronická deska pro Plus	1
13	5100410338	box	1
14	540200008	Držák na zeď se šroubem	1
15	106090074	ORP sonda	1
16	106090075	Držák sondy	1
17	1090010392	256 pufrovací roztok pro ORP	1
18	E130104	Armatura dávkovacího potrubí	1

DP300-PH



Č.	Kód dílu	Popis	Počet ks
1	E130101	Sada těla čerpadla	1
1.1	E130102	Sada hadic	1
1.2	E130103	Sada držáku pohonu	1
2	4205916005	Kryt kabeláže pro DČ	1
3	5100510338	Kryt DČ	1
4	111040097	Těsnění pro kryt kabeláže	1
5	1062610401	BNC konektor	1
6	106234778	Kód kabelového zámku PGB9	1
7	111040100	zástrčka	4
8	112232743	Šroub M3X8	11
9	104130041	Tlačítková elektronická deska pro Plus	1
10	111040099	Těsnění pro kryt	1
11	104130038	Šroub M2.2X8	9
12	104130044	Kontrolní elektronická deska pro DP300-PH	1
13	5100410338	box	1
14	540200008	Držák na zeď se šroubem	1
15	106090073	pH sonda	1
16	106090075	Držák sondy	1
17	109007168	pH 4.0 a pH 7.0 ,30 ml pro pH	1
18	E130104	Armatura dávkovacího potrubí	1

DP300



Č.	Kód dílu	Popis	Počet ks
1	E130101	Sada těla čerpadla	1
1.1	E130102	Sada hadic	1
1.2	E130103	Sada držáku pohonu	1
2	4205916005	Kryt kabeláže pro DČ	1
3	5100510338	Kryt DČ	1
4	111040097	Těsnění pro kryt kabeláže	1
5	111040102	Těsnění pro BNC	1
6	106234778	Kód kabelového zámku PGB9	1
7	111040100	Zástrčka	4
8	112232743	Šroub M3X8	11
9	104130041	Tlačítková elektronická deska pro Plus	1
10	111040099	Těsnění pro kryt	1
11	104130038	Šroub M2.2X8	9
12	104130045	Kontrolní elektronická deska pro DP300	1
13	5100410338	box	1
14	540200008	Držák na zeď se šroubem	1
15	E130104	Armatura dávkovacího potrubí	1

6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Jako původní kupující tohoto zařízení zakoupeného od společnosti Emaux Water Technology Co Ltd prostřednictvím autorizovaného mezinárodního distributora nebo prodejce máte záruku, že jeho produkty neobsahují vady materiálu ani zpracování při běžném používání během záruční doby. Záruční doba začíná dnem nákupu a vztahuje se pouze na původního kupujícího. Tato záruka není přenosná na dalšího kupujícího, který produkt zakoupí od vás. Záruka se nevztahuje na spotřební díly.

Během záruční doby autorizovaný prodejce Emaux opraví nebo vymění vadné díly za nové, nebo podle uvážení společnosti Emaux použité, ale funkční díly, které jsou výkonově rovnocenné nebo lepší než nové díly. Tato omezená záruka se vztahuje pouze na produkty zakoupené od autorizovaných prodejců Emaux.

Tato omezená záruka se nevztahuje na žádný produkt, který byl poškozen nebo znehodnocen:

- (a) v důsledku nehody, nesprávného použití nebo zneužití;
- (b) v důsledku přírodní katastrofy;
- (c) provozem mimo stanovené parametry používání uvedené v této dokumentaci;
- (d) použitím dílů, které nejsou vyrobeny nebo prodávány společností Emaux;
- (e) úpravou produktu;
- (f) v důsledku války nebo teroristického útoku; nebo
- (g) v důsledku servisu provedeného jinou osobou než autorizovaným prodejcem nebo agentem společnosti Emaux.

S VÝJIMKOU VÝSLOVNÝCH USTANOVENÍ V TÉTO ZÁRUČE NEPOSKYTUJE EMAUX ŽÁDNÉ JINÉ ZÁRUKY, AŽ UŽ VÝSLOVNÉ NEBO IMPLIKOVANÉ, VČETNĚ IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK OBCHODOVATELNOSTI A VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL. EMAUX VÝSLOVNĚ ODMÍTÁ VŠECHNY ZÁRUKY, KTERÉ NEJSOU UVEDENY V TÉTO OMEZENÉ ZÁRUČE. JAKÉKOLIV IMPLIKOVANÉ ZÁRUKY, KTERÉ MOHOU BÝT VYŽADOVÁNY ZÁKONEM, JSOU OMEZENY NA PODMÍNKY TÉTO VÝSLOVNĚ OMEZENÉ ZÁRUKY.

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