

Návod k použití

PICO® DUO RX

Kombinovaný dávkovač pH a chlóru
(ORP)



CE



OBSAH

1	POPIS ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY PICO DUO PH RX	3
1.1	Popis součástí	3
1.2	Popis tlačítek.....	4
1.3	Popis konektorů PICO DUO RX.....	4
2	DOPORUČENÍ A INSTALACE	5
2.1	Doporučení	5
2.2	Princip hydraulické a elektrické instalace	6
2.3	Rozměry zařízení	7
2.4	Instalace zařízení.....	7
3	UVEDENÍ DO PROVOZU A PROVOZ	13
3.1	Postup kalibrace.....	13
4	PŘEDBĚŽNÉ NASTAVENÍ PŘÍSTROJE	15
4.1	Nastavení požadované hodnoty pH	15
4.2	Nastavení požadované hodnoty redoxu	15
4.3	Princip činnosti.....	15
4.4	Vypa zapínání	16
5	ZOBRAZOVANÉ ALARMY A SYMBOLY	16
6	ÚDRŽBA	16
6.1	Výměna peristaltické hadičky	17
6.2	Údržba sondy	17
6.3	Zazimování přístroje.....	18
7	POPRODEJNÍ SERVIS	18
8	SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ	19

1 POPIS ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY PICO DUO PH RX

PICO DUO RX se vyznačuje schopností měřit hodnoty pH (v rozmezí 0 až 14) a redox/ORP (v rozmezí 0 až 1000 mV) díky senzorům umístěným ve filtračním okruhu, které analyzují vodu ve vašem bazénu.

V závislosti na naměřené hodnotě dávkovací čerpadlo PICO DUO RX vstřikuje potřebné množství přípravku k udržení rovnováhy vody v bazénu.

V závislosti na konfiguraci funguje tento duální regulátor jako dávkovací systém kyselých (pH-) nebo zásaditých (pH+) látek.

1.1 Popis součástí

Zde je kompletní obsah příslušenství dodaného s jednotkou, kterou jste obdrželi. Všechny součásti jsou nezbytné pro správný provoz vašeho zařízení.

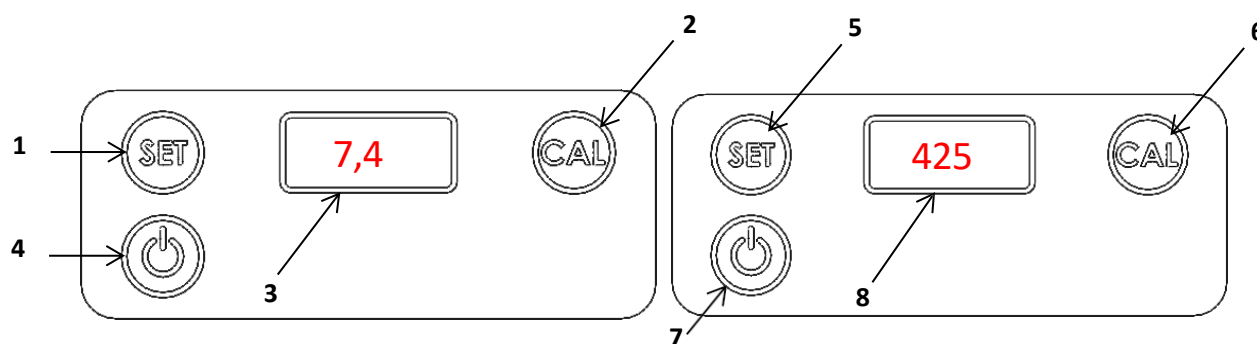
Součásti pro měření pH:



Redoxová sekce:

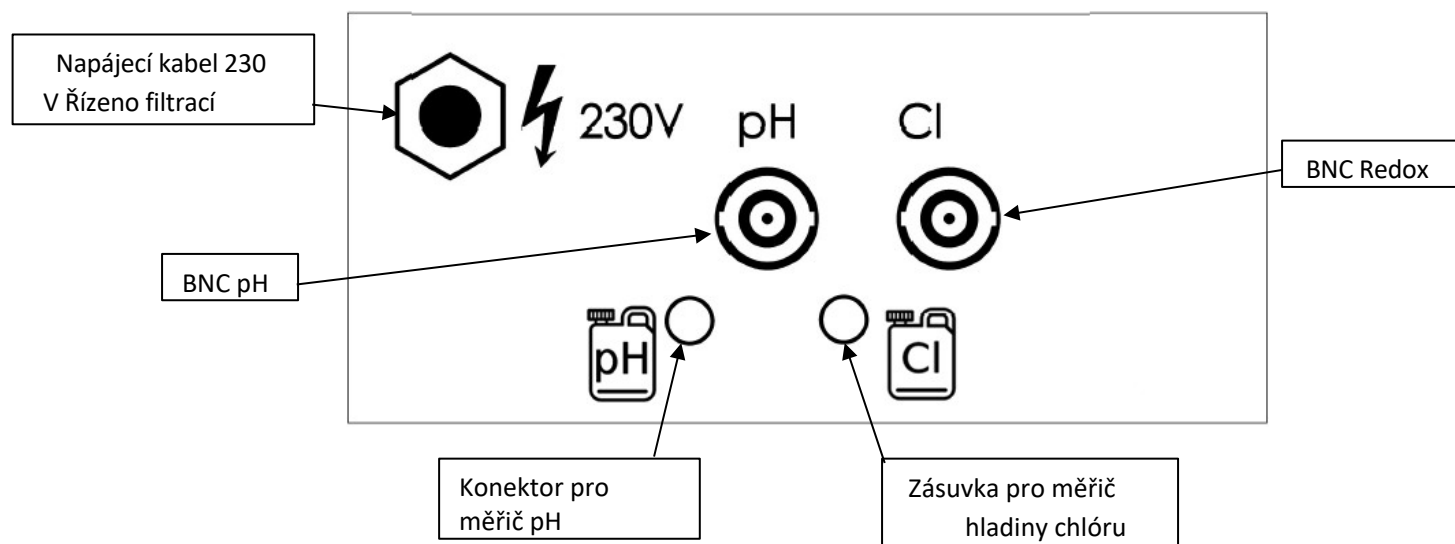


1.2 Popis tlačítek



- 1- Tlačítko **SET** pro zobrazení a nastavení požadované hodnoty pH.
- 2- Tlačítko **CAL** kalibruje pH na hodnotu 7,0 a ve spojení s tlačítkem **SET** upravuje nastavenou hodnotu pH.
- 3- Hodnota pH
- 4- Tlačítko **ON/OFF** zapíná pH jednotku a při podržení naplňuje pH čerpadlo.
- 5- Tlačítko **SET** slouží k zobrazení a nastavení požadované hodnoty redoxu.
- 6- Tlačítko **CAL** umožňuje kalibraci Redoxu na 475 mV a ve spojení s tlačítkem **SET** upravuje nastavenou hodnotu Redoxu.
- 7- Tlačítko **ON/OFF** zapíná část Redox a při podržení naplňuje čerpadlo chloru.
- 8- Hodnota Redox v mV

1.3 Popis konektorů přístroje PICO DUO RX



2 DOPORUČENÍ A INSTALACE

2.1 Doporučení

2.1.1 Doporučené chemikálie

- Doporučuje se používat kyselinu sírovou, která je 100 % kompatibilní s hadičkou ze santoprenu.
- Doporučuje se používat chlor zředěný na 5 % (maximálně 10 %)

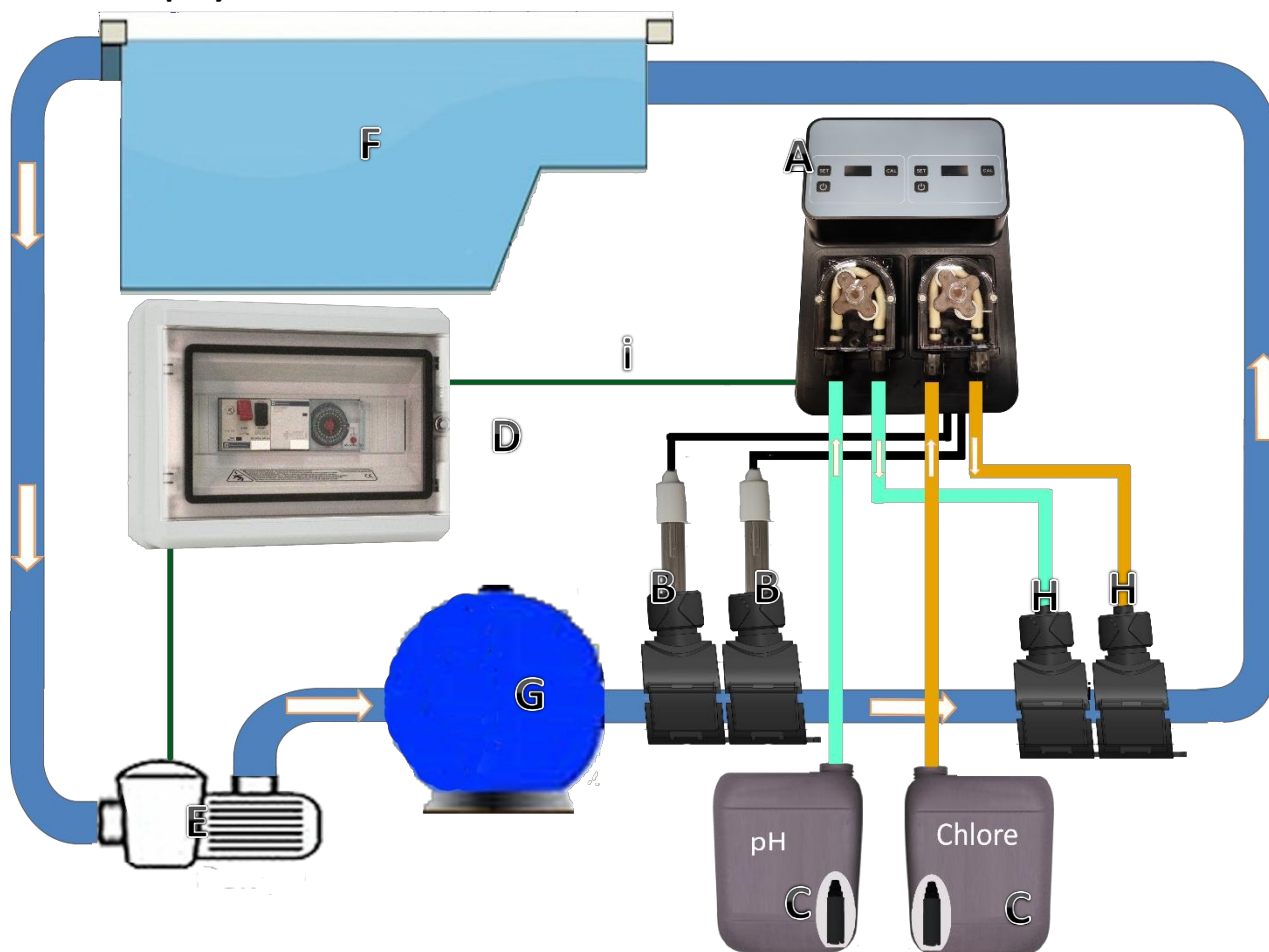
2.1.2 Nedoporučené chemické látky

- **Kyselina chlorovodíková se nedoporučuje, protože může zkrátit životnost peristaltické hadičky na pouhých několik týdnů a oxidovat kovové části čerpadla. V takovém případě zaniká záruka.**
- **Hladina stabilizátoru musí být nižší než 15 ppm,** aby nedocházelo k rušení měření redox.
- Použití chlóru v tvrdé vodě může způsobit ucpání vstřikovacího ventilu „vodním kamenem“ na části, která je v kontaktu s vodou. Pravidelně prosím kontrolujte, zda je průchod ventilu volný. V případě ucpání může dojít k poškození peristaltické hadičky.

2.1.3 Obecná doporučení

- Čerpadlo musí být instalováno mimo dosah zdrojů tepla, na suchém místě s maximální teplotou okolí 40 °C. Minimální provozní teplota závisí na dávkované kapalině, která musí vždy zůstat tekutá.
- Čerpadlo musí být umístěno na místě, kde nemůže dojít k jeho zaplavení.
- Elektrické instalace musí splňovat platné národní normy v každé zemi. Ve Francii je nutné dodržovat normu NFC 15-100.
- Musí být k dispozici prostředek pro odpojení od elektrické sítě, který musí mít vzdálenost mezi kontakty všech pólů zajišťující úplné odpojení za podmínek přepětí kategorie III.

2.2 Princip hydraulické a elektrické instalace



Popis

A – Dvojité ovládání připojené k trvalému napájení řízené detekcí filtrace

B – Držák sondy a Clip'Easy

C – Nádrž na přípravky pro úpravu vody

D – Ovládací panel cirkulačního čerpadla bazénu

E – Cirkulační čerpadlo bazénové vody

F – Bazénová vana

G – Bazénový filtr

H – Injektor a Clip'Easy

i – Elektrický kabel pro detekci filtrace připojený k elektrické skříni D

VAROVÁNÍ:

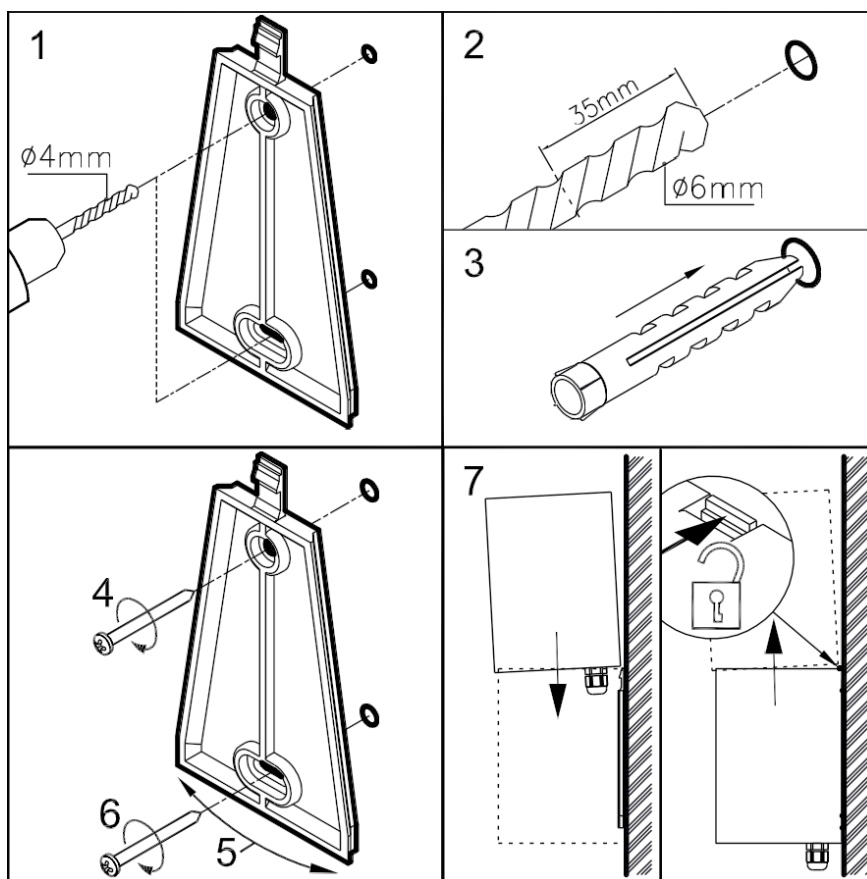
- V žádném případě nesmí být „i“ zapojeno paralelně se svorkami napájení filtračního čerpadla „E“ v elektrické skříni „D“.
- Pro optimální životnost peristaltické hadičky je vhodné nepřekračovat tlak 1 bar a nikdy nepřekračovat 1,5 baru.
- Sonda pH by měla být umístěna před (proti proudu od) redoxní sondy.

2.3 Rozměry zařízení



2.4 Instalace zařízení

2.4.1 Montážní sada držáku



2.4.2 Příprava sondy na uvedení do provozu

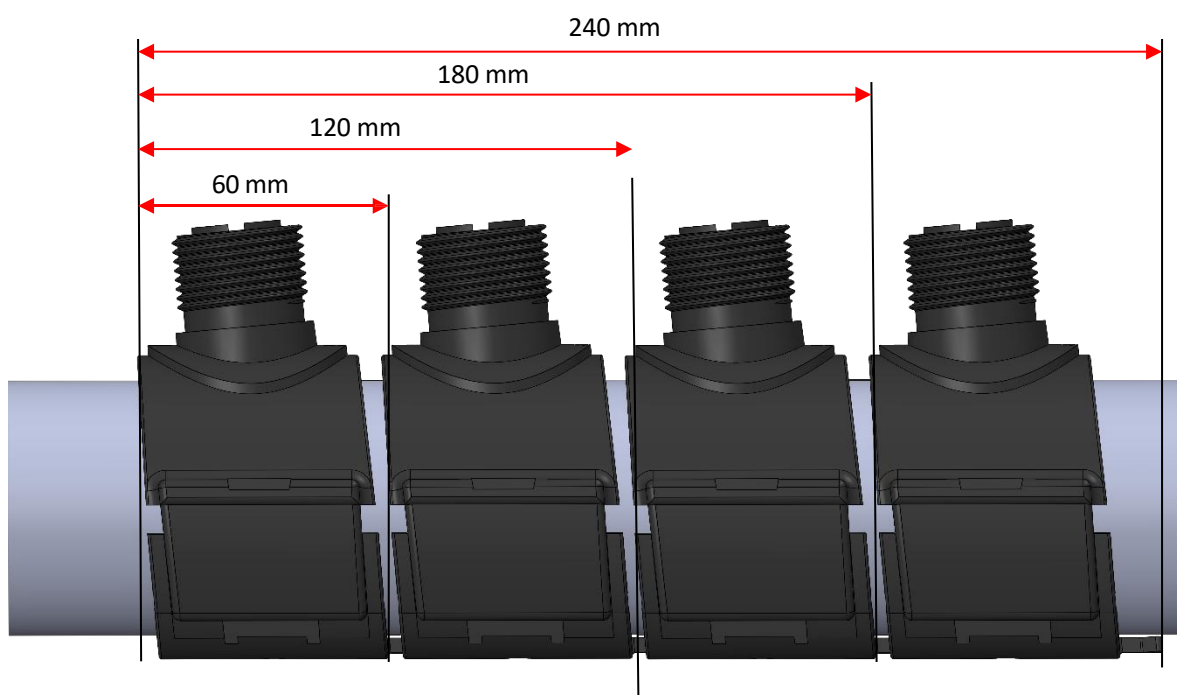


1) Sejměte ochranný kryt ze sondy a uschovejte jej pro opětovné použití během zimního období.



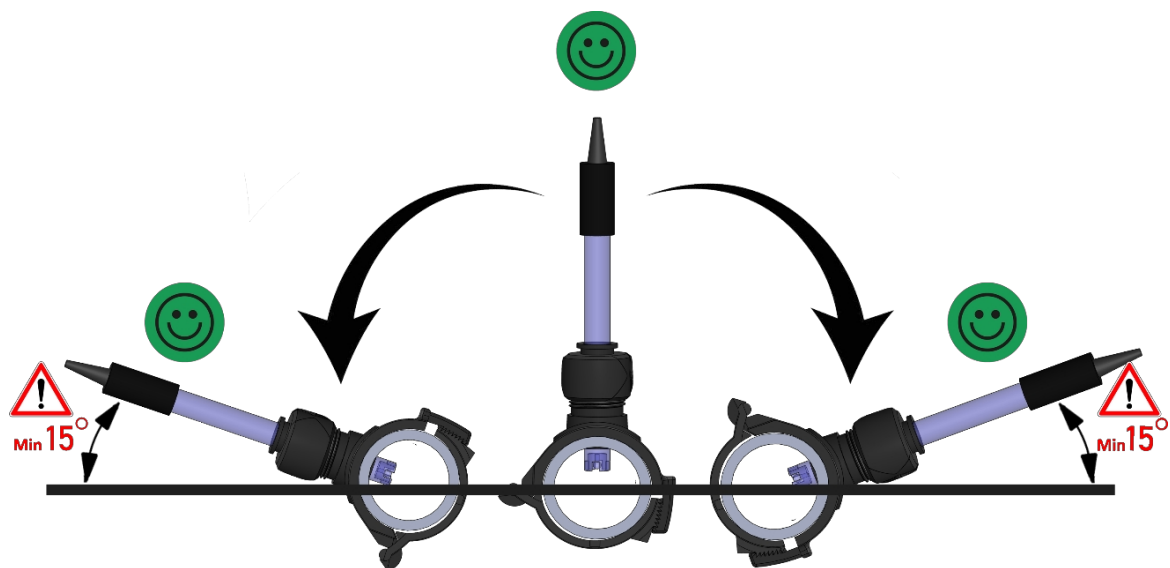
2) Namočte sondu do vody z kohoutku **alespoň** na **20** minut, proto doporučujeme začít instalaci právě tímto krokem.

2.4.3 Rozměry Clip'Easy

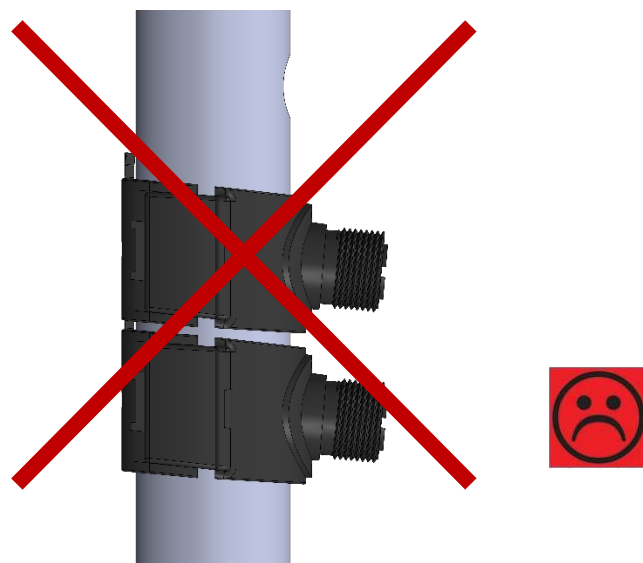
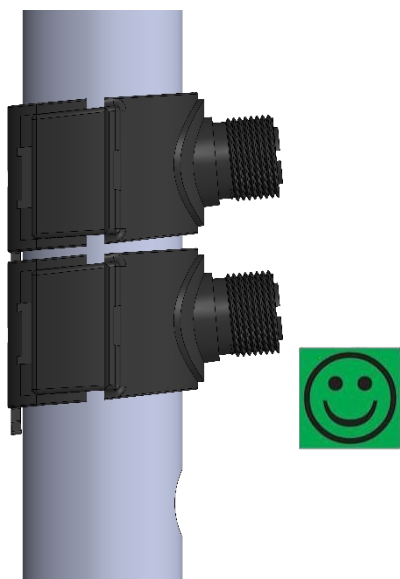


2.4.4 Montáž sedla Clip'Easy

Umístění na vodorovnou trubku

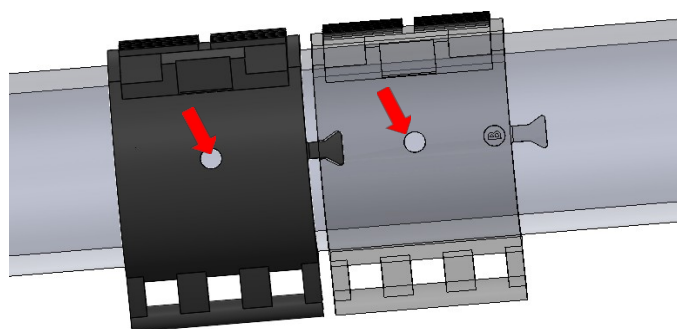


Umístění na svislé potrubí



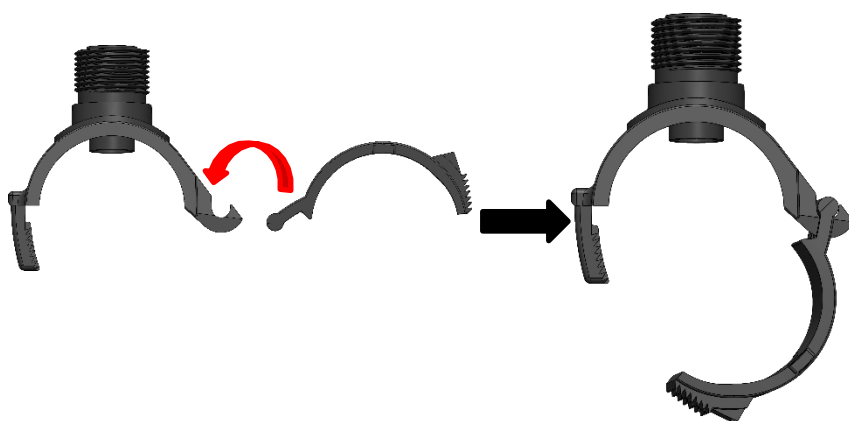
- Umístěte vstřikovač za sondu ve směru proudění
- Clip'Easy musí být vždy nakloněn směrem nahoru (písmeno „H“ směřuje nahoru)

Krok 1: Příprava instalace

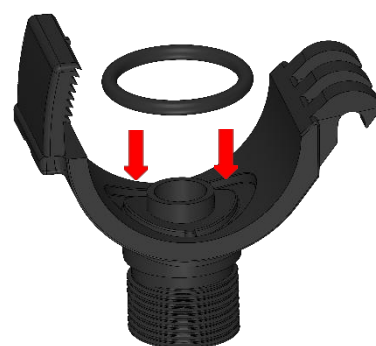


- 1- Předvrtejte otvor o průměru $\varnothing 4$ pomocí vodítka protipříruby
- 2- Sejměte protipřírubu a vyvrtejte otvor o průměru $\varnothing 22$

Poznámka: Úchyty Clip'Easy lze nasadit na jiné úchyty Clip'Easy, čímž se zajistí ideální vzdálenost mezi dvěma sedly.

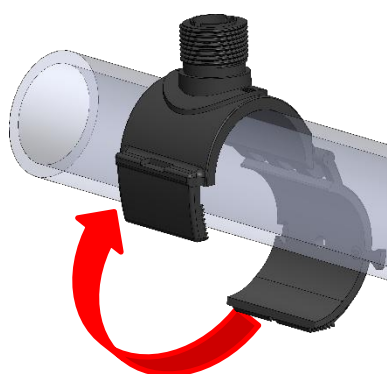


3- Spojení obou částí

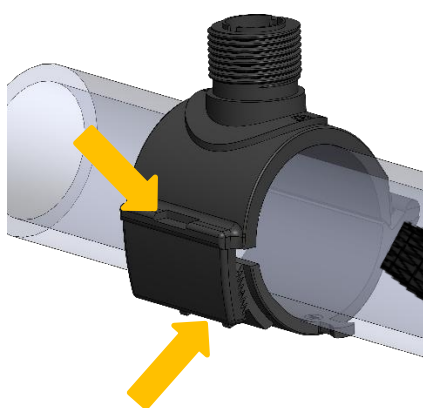


4- Nasadte O-kroužek na opěrnou přírubu

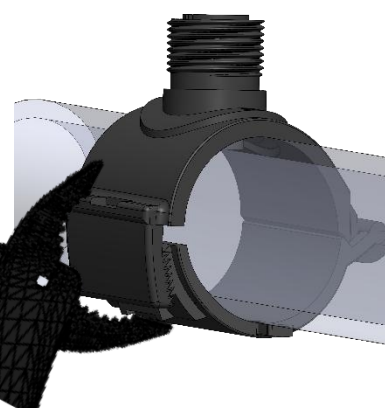
Krok 2: Montáž na potrubí



1. Umístěte smontovaný Clip'Easy na potrubí



2. Utáhněte rukou

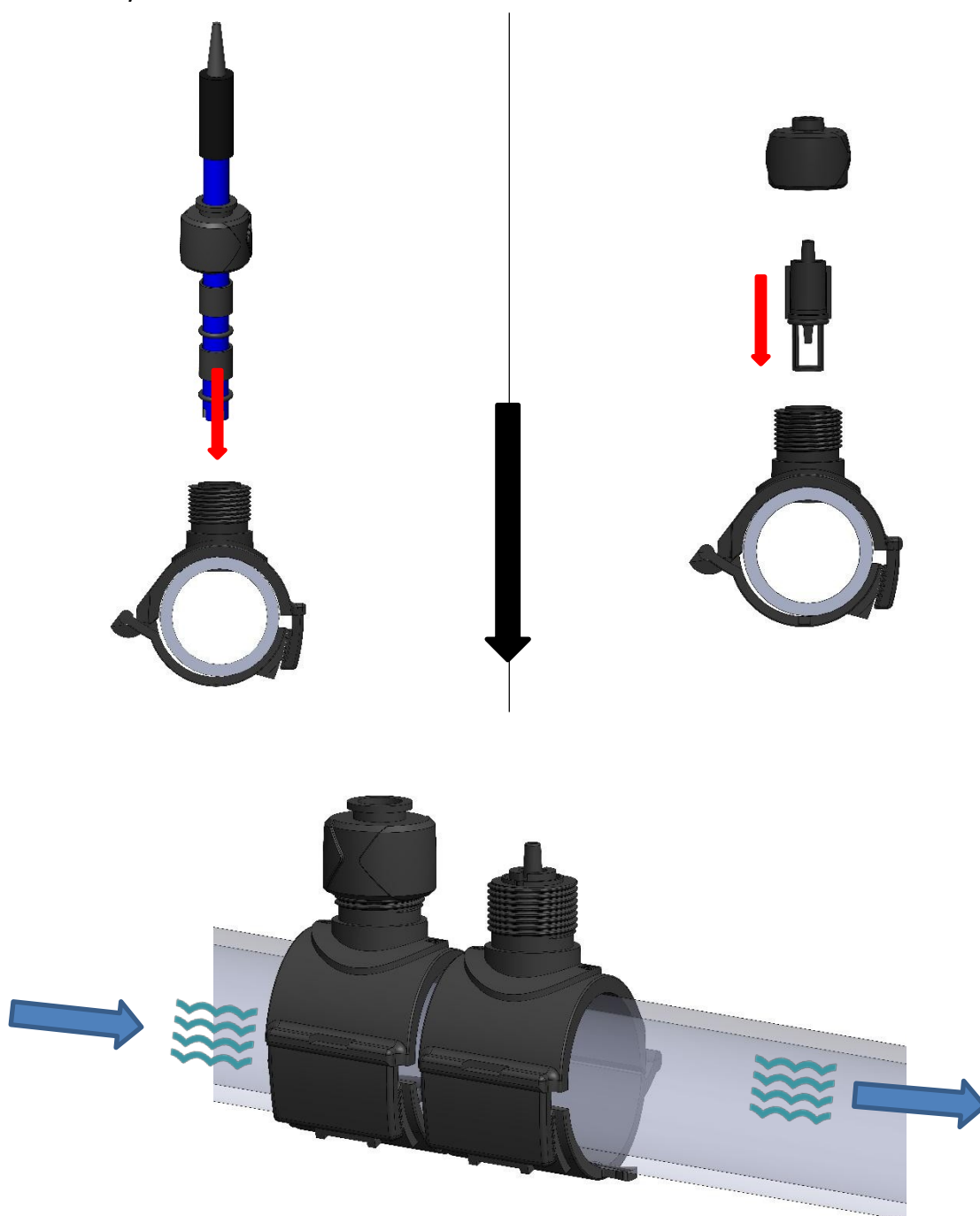


3. Seřídte pomocí kleští.
Po utažení zůstanou dva zářezy.

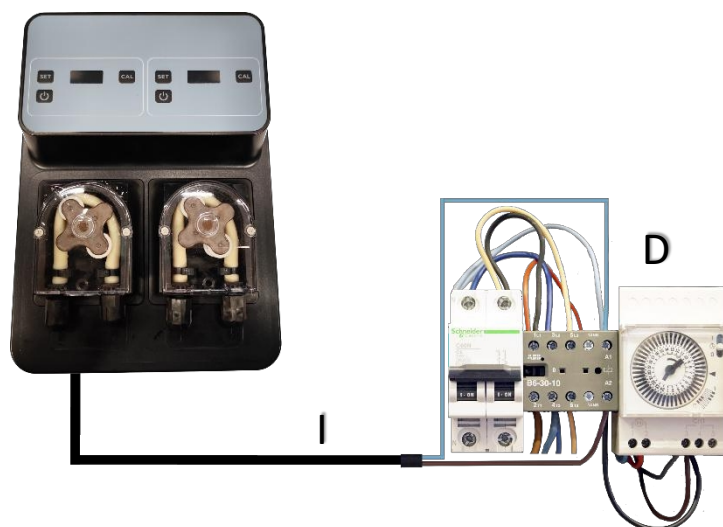


! jímka Clip'Easy je určena pouze k jednorázovému použití.

Krok 3: Sonda / vstřikovač



2.4.5 Elektrické připojení



Napájecí kabel

I : Zapojte kabel I do elektrické skříňky D u vašeho bazénu na svorky pomocného kontaktu relé filtračního čerpadla.

Napětí, které má být na tento kabel přivedeno, je 230 V~. To znamená, že jednotka bude napájena pouze tehdy, když je běžící.

VOLITELNÉ Připojení sacích tyčí k jednotce.



2 ochranné kryty zásuvek



Sejměte 2 ochranné kryty ze zásuvek



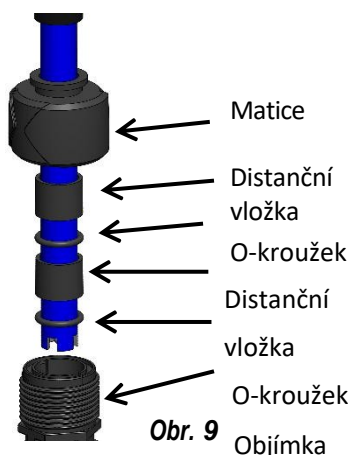
Zapojte konektor do zásuvky



Pokud sací tyče na delší dobu odpojujete: nasadte zpět ochranné krytky na konektory

2.4.6 Popis sestavení pH a Rx sondy

Po sejmutí ochranného krytu z elektrody vložte všechny součásti v pořadí znázorněném na obr. 9. Jakmile jsou všechny součásti nasazeny, našroubujte matici, aniž byste ji utahovali, poté jemně zatlačte elektrodu až na dno trubky a nakonec ji zvedněte asi o 2 cm tak, aby se špička nacházela uprostřed trubky. Připojte konektor sondy na zadní straně čerpadla k BNC zásuvce (obr. 10).



Obr. 9

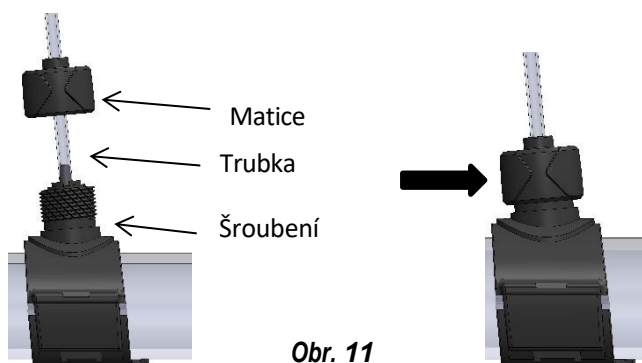
Zasuňte zátku do
bajonetové zásuvky



Obr. 10

Zatáčejte zátku o ¼
otáčky, abyste spojení
uzavřeli

2.4.7 Popis montáže trubky na vstřikovací ventil



Obr. 11



Hydraulická trubka se k filtru a čerpadlu připojuje stejným způsobem.

- 1: Nasuňte hadici přes matici
- 2: Nasuňte hadici na spodní část kuželové armatury
- 3: Matici na šroubení utáhněte rukou

3 UVEDENÍ DO PROVOZU A PROVOZ

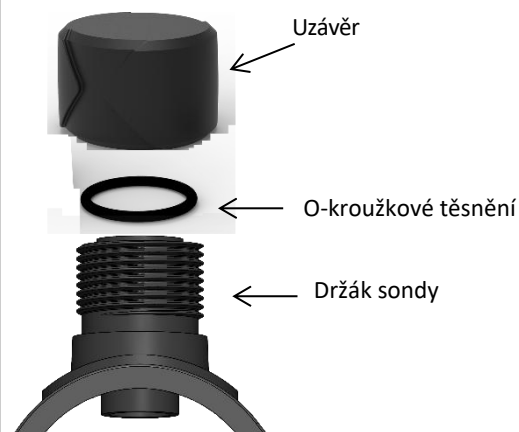
3.1 Postup kalibrace

Tento postup slouží k nastavení měření pH a Rx senzorů přístroje PICO DUO.



Před kalibrací sondy nezapomeňte:

- Zastavte filtrační čerpadlo.
- Uzavřete všechny stávající uzavírací ventily.
- Vyjměte elektrodu z držáku sondy.
- Nasadte těsnění „D“ (obr. 1) a poté uzavřete víčkem otvor v držáku sondy, který zůstal volný po vyjmutí sondy.
- Otevřete uzavírací ventily, pokud jsou k dispozici.
- Zapněte filtrační čerpadlo a zkontrolujte, zda přístroj PICO DUO zobrazuje hodnoty pH a ORP. Pokud se zobrazuje „OFF“, stiskněte tlačítko „ON/OFF“ a přístroj zapněte.
- Kalibrujte sondu a poté opakujte výše uvedené kroky k výměně elektrody.

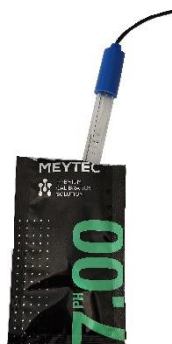


Obr. 12

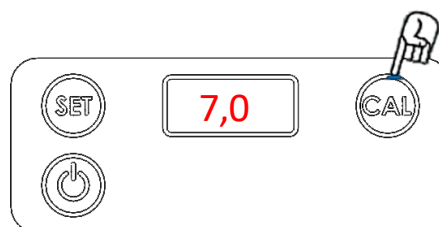
Několik důležitých bodů:

- Následující úkon by měl být proveden na začátku každé sezóny při uvedení bazénu do provozu a poté nejlépe každé 3 až 4 měsíce, aby bylo zajištěno, že naměřená hodnota pH zůstane co nejpřesnější.
- Postup je třeba zopakovat v případě abnormální spotřeby chemikálií.

KROK 1: Kalibrace pH sondy



1) Ponořte sondu do roztoku pH 7, promíchejte a poté ji nechte v roztoku, aniž byste se dotýkali sondy nebo kabelu (roztok na jedno použití)

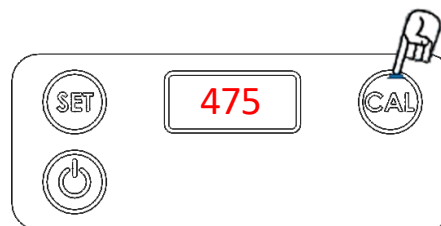


2) Po uplynutí čekací doby nejméně jedné minuty se zobrazí ustálená hodnota. Stiskněte **tlačítko CAL**, dokud nezačne blikat nápis CAL, a poté tlačítko uvolněte. Následně se na krátkou dobu zobrazí kvalita sondy v rozmezí 0 až 100 %.

KROK 2: Kalibrace redoxní sondy

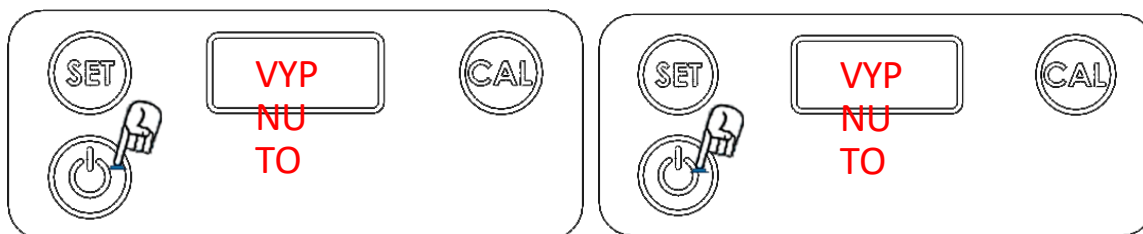


1) Ponořte sondu do roztoku 475 mV, promíchejte a poté ji nechte v roztoku, aniž byste se dotýkali sondy nebo kabelu (roztok na jedno použití)



2) Po uplynutí čekací doby nejméně jedné minuty se zobrazí ustálená hodnota. Stiskněte **tlačítko CAL**, dokud nezačne blikat nápis CAL, a poté tlačítko uvolněte. Následně se na krátkou dobu zobrazí kvalita sondy v rozmezí 0 až 100 %.

KROK 3: Napuštění čerpadla pH nebo Rx

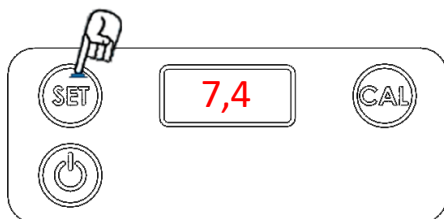


Je-li přístroj vypnutý (na displeji svítí OFF), stiskněte a podržte tlačítko ON/OFF po dobu nejméně 3 sekund, aby se spustilo plnění. Čerpadlo bude běžet, dokud bude tlačítko stisknuté.

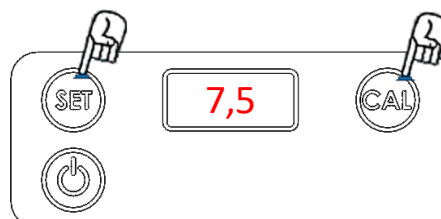
PICO DUO je nyní připraveno k měření pH a redoxu ve vašem bazénu.

4 POKROČILÉ NASTAVENÍ PŘÍSTROJE

4.1 Nastavení požadované hodnoty pH

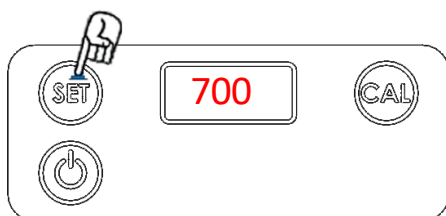


Stisknutím tlačítka **SET** zobrazíte hodnotu nastavené hodnoty.

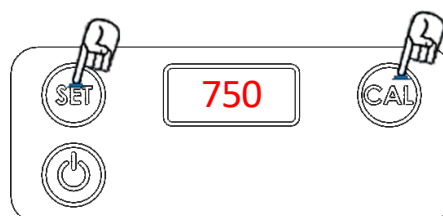


Chcete-li změnit nastavenou hodnotu, podržte stisknuté tlačítko **SET** a pulzně stiskněte tlačítko **CAL**. Každým stisknutím se hodnota změní o 0,1 v rozmezí 7,0 až 7,6.

4.2 Nastavení referenční hodnoty redoxu



Stisknutím tlačítka **SET** zobrazíte nastavenou hodnotu.



Chcete-li změnit nastavenou hodnotu, podržte stisknuté tlačítko **SET** a pulzně stiskněte tlačítko **CAL**. Každý pulz změní hodnotu o 10 mV v rozmezí 350 až 850 mV.

4.3 Princip činnosti:

PICO DUO upravuje dávkování úměrně k poptávce. Jinými slovy, bude dávkovat méně, pokud se zobrazená hodnota blíží požadované nastavené hodnotě pH nebo Cl. Aby dávkoval méně, PICO DUO vkládá mezi stále kratší doby chodu stále delší pauzy.

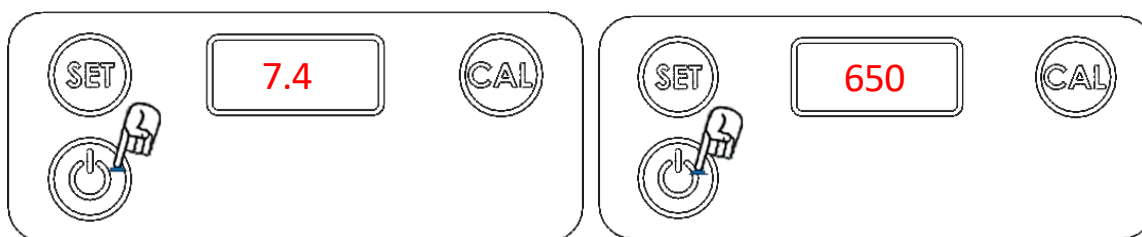
Proto se čerpadlo často zastavuje, i když hodnota na displeji není shodná s nastavenou hodnotou.

To je normální.

Pomalé nastavování pH nebo redoxu zachovává přirozenou kvalitu vaší vody.

*Po 30 minutách bez stisknutí jakékoli klávesy se podsvícení vypne, aby se šetřila energie. Stisknutím **tlačítka SET** nebo **CAL** ji krátkým stisknutím opět zapnete.*

4.4 Vypnutí a zapnutí:



je-li přístroj v provozu, krátkým stisknutím tlačítka „ON/OFF“ se přístroj vypne.

Podobně, když je zařízení vypnuté, zobrazí se „OFF“. Krátkým stisknutím tlačítka „ON/OFF“ se zařízení zapne. Poté zařízení přejde do 15minutové pauzy.

5 ZOBRAZOVANÉ ALARMY A SYMBOLY:

Zpráva	Význam	Akce
ALr	Režim pH: naměřená hodnota pH ≤ 5 Režim pH Redox: naměřená hodnota < 100 mV	Zkontrolujte parametry vody v bazénu: TAC > 100 mg/l
ALr	Režim pH: naměřené pH ≥ 9 Režim pH-Redox: naměřená hodnota > 900 mV	Zkontrolujte stav kabelů snímačů
hi	Naměřená hodnota pH $> 7,8$	Zkontrolujte parametry vody v bazénu TAC > 100 mg/L

6 ÚDRŽBA

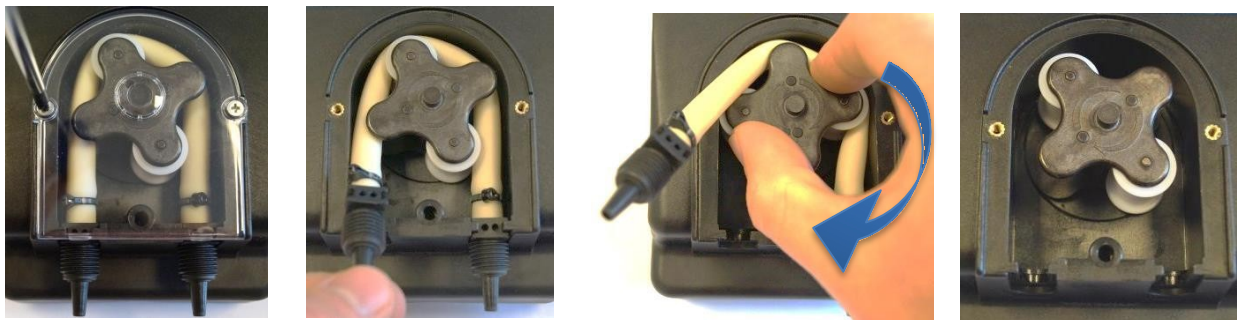
Aby byla zachována kvalita vašeho zařízení, doporučujeme (*) vyměnit následující opotřebitelné díly:

DÁVKOVANÉ PRODUKTY	FREKVENCE	KÓD	OZNAČENÍ
pH a chlor	1 rok	ACCE005092-PDC	Peristaltická hadička 6 × 9 mm
	2 roky	KIT17TUBTRA01-PDC	Hadice 4 × 6 PVC Cristal
		KIT25MAINMAVA-PDC	Sada držáku válečků + průhledný kryt + trubka 6x9
		SENS008094-PDC	Vstřikovací ventil

(*) Četnost výměny dílů je orientační a může se lišit v závislosti na provozních podmínkách.

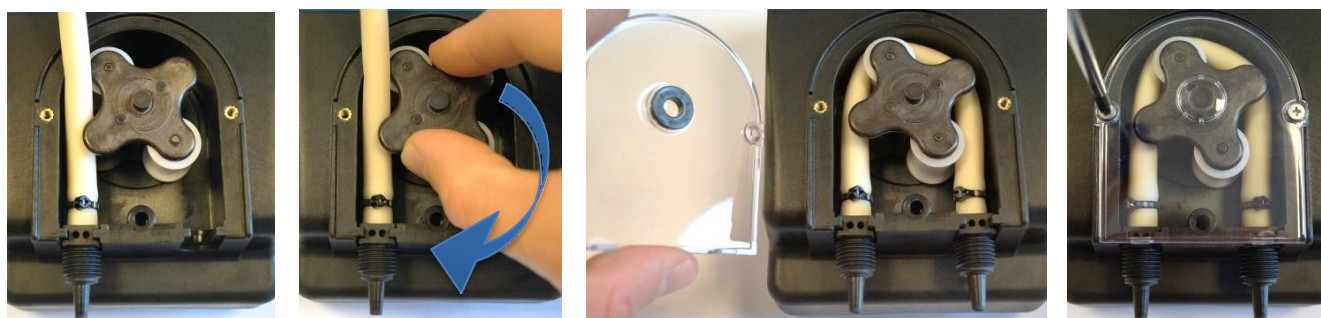
6.1 Výměna peristaltické trubice

Demontáž staré hadičky



Nasazení nové hadičky

Ujistěte se, že je hadička řádně namazána **silikonovým** mazivem.



K promazání peristaltické trubice a hřídele držáku válečku, která je v kontaktu s krytem, použijte **silikonový tuk**.

6.2 Údržba sondy

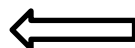
V průběhu času se kromě běžného opotřebení sondy zhorší přesnost měření v závislosti na způsobu použití a kvalitě vody. Na citlivém prvku senzoru se usadí tenký film vodního kamene spolu s dalšími látkami přítomnými v bazénové vodě. K vyřešení tohoto problému použijte čisticí roztok pro pH nebo Redox sondy SENS008191-PDC a postupujte podle pokynů uvedených na lahvi.

Doporučujeme vyměnit sondu, pokud měření již neposkytují správné výsledky nebo pokud je kvalita zobrazená po kalibraci nižší než 50 %.

6.3 Zazimování zařízení

Je důležité vědět, že při přípravě zařízení na zimu je třeba chránit především **peristaltickou hadičku**. Proto se doporučuje propláchnout peristaltickou hadičku čerpaním čisté vody.

- Při provádění plnění nastavte válečky čerpadla do „polohy 12:30“ (viz níže), abyste prodloužili životnost peristaltické hadičky.



Kamínky v poloze „12:30“

7 POPRODEJNÍ SLUŽBY

Chcete-li kontaktovat naši technickou podporu, budete potřebovat následující informace, včetně kompletní analýzy vaší vody:

pH		Hodnota TAC v mg/l		Sériové číslo	
Teplota		Hladina stabilizátoru v mg/l		Kód zařízení	
		Hladina chloru v mg/l		Typ zařízení	

Název zařízení

Kód zařízení

Sériové číslo

PICO®

Type : REGU25PICF-A1

S/N : 2410-221401-103

Date : 43/24

230-240V~

~50/60Hz

10W

1,5 l/h @35°C max

1500hPa-1,5bars

IP54

2410-221401-103

Made in France

QR kód pro přístup k letákům

8 SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ

Obr. 14	Kód	Popis dílů
1	MECA002684-PDC	Držák 72 × 128 mm
2	CART006210	Přívodní okruh Duo pH 1,5 l/h Rx 1,5 l/h
3	CART005209-PDC	Obvod LED displeje
4	CABL005310-PDC	Napájecí kabel – kabel k displeji
5	ACCE005090-PDC	Motor 10 ot./min, 230–240 V střídavého proudu (čerpadlo 1,5 l/h)
	ACCE005094-PDC	Motor 20 ot./min, 230–240 V střídavého proudu (čerpadlo 3 l/h)
6	ACCE005092-PDC	Peristaltická hadička 6 × 9 mm
7	KIT25MAINMAVA-PDC	Sada držáků válečků + průhledný kryt + hadička 6 × 9
8	MESU003005-PDC	pH elektroda
	MESU003214-PDC	Rx elektroda
9	SENS008094-PDC	Injektor
10	ACCE002258-PDC	Filtr
11	KIT17TUBTRA01-PDC	4x6 PVC trubka Crystal
	KIT17TUBROU01-PDC	Červená trubka 4x6 z PVC Crystal
12	ACCE002148-PDC	Držák sondy
13	SENS008096-PDC	Zástrčka držáku sondy s těsněním
14	SENS008229-PDC	Sada držáku sondy Clip'Easy (kroužek Clip'Easy + držák sondy + zimní zátka)
	SENS008230-PDC	Sada vstřikovače Clip'Easy (kroužek Clip'Easy + vstřikovač + zimní)
15	ACCE007119-PDC	Jednodávková ampulka pH7
	ACCE007124-PDC	Jednorázová dávka 475 mV
16	ACCE001099-RL9005	Kryt konektoru (balení po 10 kusech)
17	ACCE002298-PDC	Sací tyč (volitelná)
VOLITELNÉ	SENS008184-PDC	Skladovací roztok pro pH-Rx sondu
VOLITELNÉ	SENS008191-PDC	Čisticí roztok pro sondu pH-Rx

