



CZ POKYNY K INSTALACI A ÚDRŽBĚ

Dávkovací zařízení

**SPEEDY POOL / SPEEDY
FAMILY**



Upozornění

Přečtěte si prosím pečlivě níže uvedené pokyny, které vám poskytnou potřebné informace pro instalaci, použití a údržbu.

- Po kontrole čerpadla jako celku a všech jeho částí se v případě nesrovnalostí poraďte před spuštěním provozu s odborníky.
- Tuto příručku si pečlivě uložte pro případné pozdější reference.
- Před instalací čerpadla se ujistěte, že elektrické parametry na štítku čerpadla odpovídají parametrům vašeho provozu.
- Neobsluhujte čerpadlo, máte-li mokré ruce nebo nohy.
- Nevystavujte zařízení působení atmosférických vlivů.
- Zařízení mohou obsluhovat pouze zkušené osoby.
- V případě nesprávného chodu čerpadlo vypněte a kontaktujte technickou asistenci s požadavkem na opravu.
- Pro správný chod je nutné používat originální náhradní díly a příslušenství MICRODOS. Společnost odmítá jakoukoli odpovědnost za poruchy vzniklé v důsledku úprav nebo používání jiných než originálních náhradních dílů a příslušenství.
- Elektrické parametry provozu musí odpovídat předpisům země instalace.

Okolní teplota nesmí přesáhnout 40° C.

Minimální teplota závisí na chemikálii, která musí zůstat v kapalném stavu.



Projektová norma

Naše čerpadla jsou zhotovena podle obecných norem a opatřena značkou **CE** v souladu s následujícími evropskými směrnicemi:

- č. 89/336/CEE ohledně „elektromagnetických kompatibilit“
- č. 73/23/CEE ohledně „nizkých napětí“, a také následná úprava č. 93/68/CEE

Domníváme se, že k získání vysoké spolehlivosti a dlouhé životnosti čerpadla je nutné pečlivě dodržovat pokyny v naší příručce, zejména pokud se týká údržby.

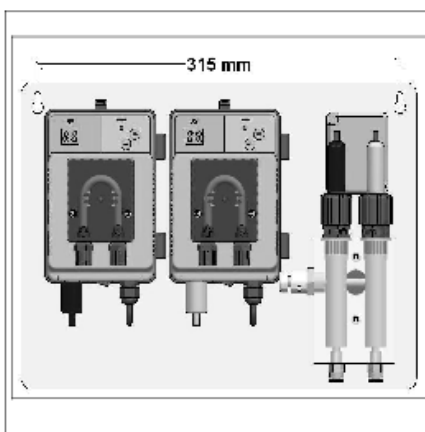
MICRODOS odmítá veškerou odpovědnost za jakékoli zásahy do zařízení neodbornou obsluhou.

STANDARDNĚ DODÁVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ



přívodní hadice PE, 2 m 4x 6	2 spojky ½ "	2 šrouby k upevnění ke stěně s ukotvením
------------------------------	--------------	--

INSTALACE



Přípevnění ke stěně

Pomocí přiložených 2 šroubů zavěste panel na stěnu.

Vzdálenost mezi otvory ve stěně je 315 mm.

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

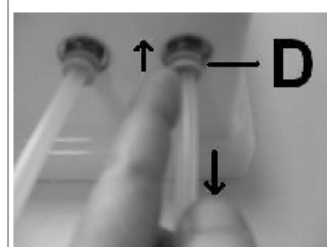
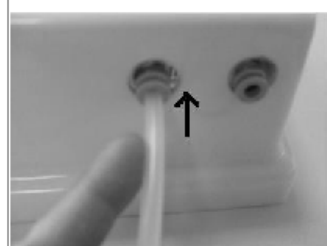
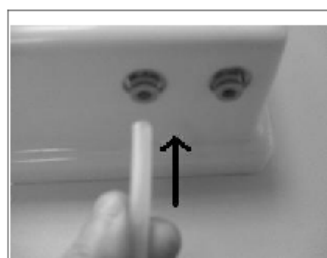
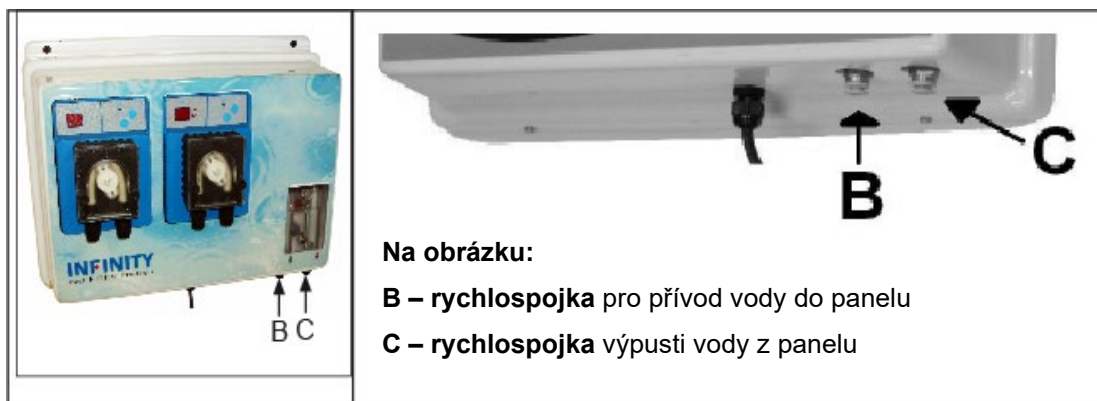


Připojte konektor Schuko (A) ke zdroji elektrické energie.

Před instalací se ujistěte, že je zdroj řádně uzemněn a vybaven jističem vhodné citlivosti (RCD).

Připojte panel ke zdroji energie s dodržáním hodnot uvedených na identifikačním štítku panelu a ověřte, zda se displej rozsvítí. Abyste zabránili poškození jiným zařízením (POSILOVACÍ čerpadla), nepřipojujte panel přímo, ale použijte teleruptor. Vaše čerpadla mají 2 interní elektrická ochranná zařízení – pojistku a integrovanou ochranu proti přepětí na obvodové desce. (VDR)

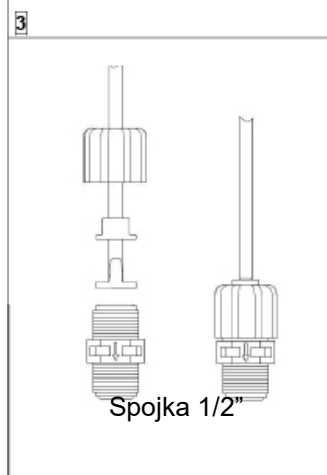
HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ



Připojení potrubí PE 4x6 k rychlospojce B a C je velmi jednoduché.

Vložte trubku a zatlačte směrem nahoru. (Obr. 1_2)

Při vyjmutí trubky zatlačte nahoru kroužek D podle obr. 3 a trubku vytáhněte.

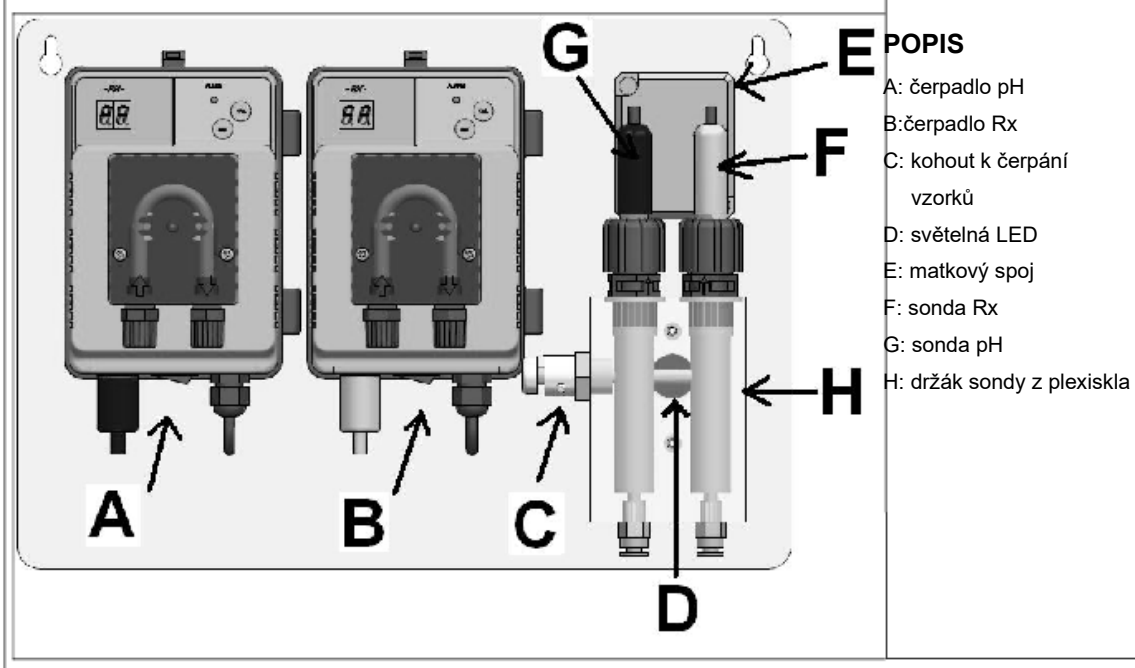


Připojte druhé dva konce hadice PE 4x6 ke spojkám 1/2 ".
Odšroubujte matku a protáhněte skrz ni hadici, poté chránič hadice a nakonec hadici zatlačte otáčením do kónického spoje až na doraz.
Zašroubujte matku.

POPIS



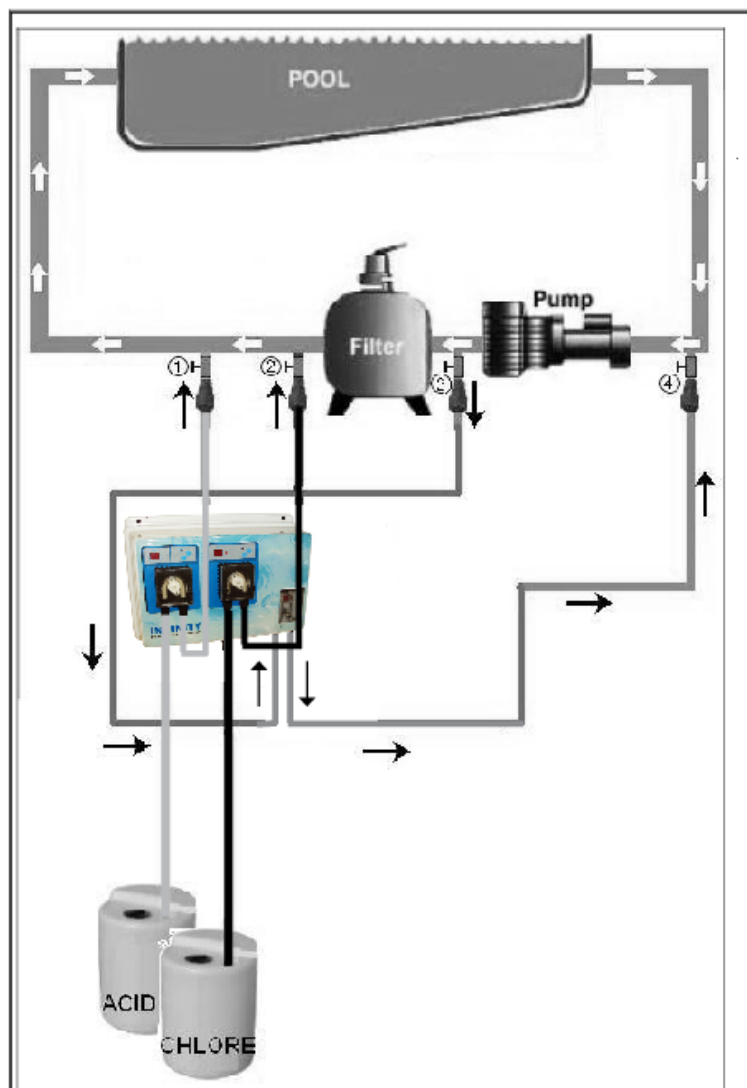
Pro přístup k panelu odšroubujte 4 šrouby znázorněné na obrázku.



POPIS

- A: čerpadlo pH
- B: čerpadlo Rx
- C: kohout k čerpání vzorků
- D: světelná LED
- E: matkový spoj
- F: sonda Rx
- G: sonda pH
- H: držák sondy z plexiskla

SCHÉMA INSTALACE



Doporučujeme dodržení instalačního schématu panelu znázorněného na obrázku.

1, 2, 3 a 4 jsou kohouty, které usnadní instalaci a údržbu bazénového systému.

ZÁRUČNÍ LIST

Čerpadla vyrobená společností MICRODOS mají záruku 12 měsíců na vady provedení a materiálu počínaje datem dodání prvním kupujícímu.

V tomto období bude společnost MICRODOS zdarma dodávat veškeré díly, které se po přezkoumání společností MICRODOS nebo autorizovaným prodejcem projeví jako vady provedení či materiálu, nebo dle uvážení opraví tyto díly sama či prostřednictvím autorizovaných dílen. Společnost však nenese žádnou odpovědnost za ostatní náklady, škody a přímé či nepřímé ztráty způsobené vhodností či nevhodností použití, celkové ani částečné.

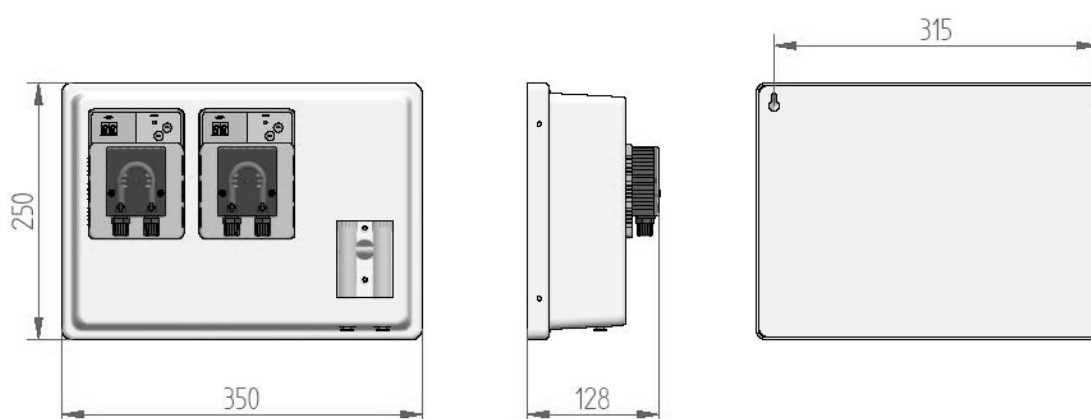
Odškodné nebo náhradní dodávka neprodlužují ani neobnovují záruční dobu. Náklady na montáž a demontáž čerpadel, náklady na dopravu a použité materiály (filtry, ventily atd.) zůstávají povinností kupujícího.

Povinnosti společnost MICRODOS pozbývají platnosti, jestliže:

- se čerpadla nepoužívají podle pokynů MICRODOS uvedených v provozní příručce a pokynech pro údržbu;
- jsou čerpadla opravena, demontována, upravena dílnou, která nemá autorizaci MICRODOS;
- nebyly použity originální náhradní díly MICRODOS;
- je vstříkovací zařízení poškozeno nevhodnými produkty;
- je elektrická instalace poškozena vnějšími vlivy, např. přepětím.


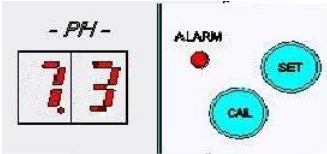
Po skončení dvanáctého měsíce od data dodání se společnost MICRODOS zbaví veškerých výše uvedených závazků a povinností.

ROZMĚRY



..

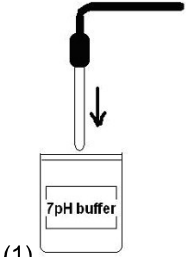
PROGRAMOVÁNÍ pH

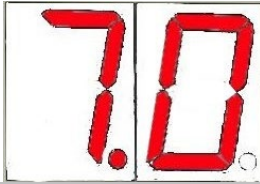
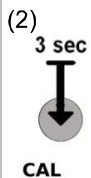
<p>MP1S-PH</p>  <p>MP1-SPEEDY PH</p> 	<p>Stiskněte a podržte tlačítko SET po dobu 3 sekund; na displeji se zobrazí předchozí uložená hodnota.</p> <p>Opětovným stisknutím tlačítka SET můžete zvolit hodnotu nastavení v rozmezí 6,0 až 8,0.</p> <p>Jakmile je hodnota zvolena, vyčkejte 5 sekund, aniž byste stiskli jakékoli tlačítko, a hodnota se automaticky uloží.</p>
---	--

KALIBRACE

Upozornění

- (1) Pro získání velmi přesného odečtu může postup kalibrace elektrody vyžadovat několik minut; Je velmi důležité dodržovat níže uvedený provozní postup.
- (2) Ujistěte se, že tlumivý roztok použitý při kalibraci odpovídá vždy uvedené hodnotě a není znečištěn.

 <p>(1)</p>	<p>Ponořte sondu do roztoku s pH 7.</p> <p>Vyčkejte několik sekund, než se údaj na stupnici stabilizuje.</p>
--	--



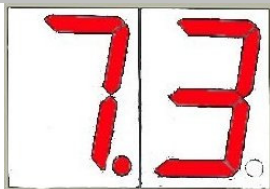
Stiskněte tlačítko CAL po dobu 3 sekund; na displeji začne blikat hodnota 7,0 a jakmile je kalibrace sondy provedena, přestane blikat a bude stálá.

(3)



Pokud se na konci kalibrace objeví na displeji „rc“, stiskněte tlačítko CAL pro ukončení a návrat k zobrazení hodnoty. Opakujte postup. Pokud se po druhém pokusu objeví „rc“ znovu, vyměňte sondu, protože je nefunkční.

PROVOZ A ZOBRAZENÍ



Za provozu bude měřená hodnota pH viditelná na displeji. Funkce čerpadla je poměrná se střídavou dobou prodlevy a provozu. Maximální poměrná hodnota bude nastavena výrobcem na pH 1,0.

Příklady provozu: **Nastavená hodnota 7,3**

Při hodnotě nižší než 8,3 pracuje čerpadlo nepřetržitě.

Při hodnotě 7,8 pracuje čerpadlo po dobu 75 sekund s následnou pauzou 75 sekund.

Při hodnotě 7,2 se čerpadlo zastaví.

Minimální provozní doba čerpadla bude 5 sekund.

IMPLICITNÍ NASTAVENÍ

HODNOTA NASTAVENÍ: **Set = 7,3 pH**

- MAXIMUM ÚMĚRNOST: **1,0 pH**
- PŘEDNASTAVENÍ DÁVKOVÁNÍ:
pH Minus / KYSELINA SÍROVÁ H₂SO₄

Signalizační funkce

Signalizační funkce brání dávkování čerpadla, je-li chemikálie spotřebovaná, popř. předávkování při eventuální špatné funkci sondy.

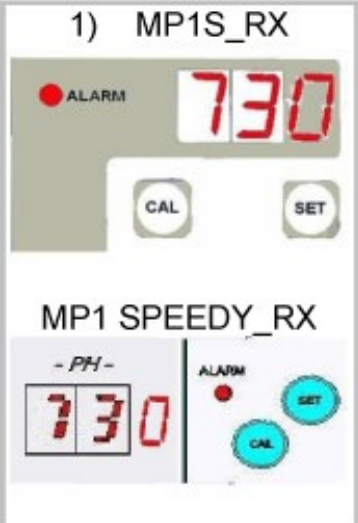
Pokud měření nedosáhne nastavené hodnoty po asi 1 litru dávkování chemikálie, čerpadlo přejde do režimu Alarm.

Přestane dávkovat, displej zobrazí „AL“ a signalizační LED začne blikat.

Je možné tuto ochranu odblokovat stisknutím tlačítka **SET** po dobu 3 sekund.

Před opětovným spuštěním čerpadla ověřte vždy hladinu produktu k dávkování

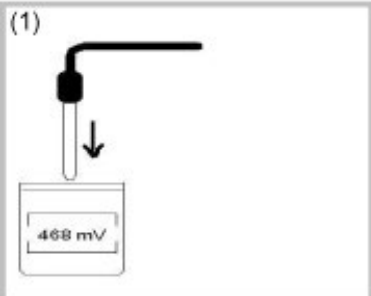
PROGRAMOVÁNÍ Rx

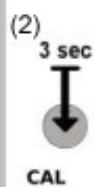
	<p>1) MP1S_RX</p> <p>Stiskněte a podržte tlačítko SET po dobu 3 sekund; na displeji se zobrazí předchozí uložená hodnota.</p> <p>Opětovným stisknutím tlačítka SET můžete zvolit hodnotu nastavení v rozmezí 300 až 800mV .</p> <p>Jakmile je hodnota zvolena, vyčkejte 5 sekund, aniž byste stiskli jakékoli tlačítko, a hodnota se automaticky uloží.</p>
---	---

KALIBRACE

Upozornění

- (1) Pro získání velmi přesného odečtu může postup kalibrace elektrody vyžadovat několik minut; Je velmi důležité dodržovat níže uvedený provozní postup.
- (2) Ujistěte se, že tlumivý roztok použitý při kalibraci odpovídá vždy uvedené hodnotě a není znečištěn.

	<p>(1)</p> <p>Ponořte sondu do tlumivého roztoku 468 mV.</p> <p>Vyčkejte několik sekund, než se údaj na stupnici stabilizuje.</p>
---	---



Stiskněte tlačítko CAL po dobu 3 sekund; na displeji začne blikat hodnota 470 a jakmile je kalibrace sondy provedena, přestane blikat a bude stálá.

(3)



Pokud se na konci kalibrace objeví na displeji „rc“, stiskněte tlačítko CAL pro ukončení a návrat k zobrazení hodnoty. Opakujte postup. Pokud se po druhém pokusu objeví „rc“ znovu, vyměňte sondu, protože je nefunkční.

PROVOZ A ZOBRAZENÍ



Za provozu bude měřená hodnota mV viditelná na displeji. Funkce čerpadla je poměrná se střídavou dobou prodlevy a provozu.

Maximální poměrná hodnota bude nastavena výrobcem na 100mV .

Příklady provozu: **Nastavená hodnota 730mV**

Při hodnotě nižší než 630mV pracuje čerpadlo nepřetržitě.

Při hodnotě 680, pracuje čerpadlo po dobu 75 sekund s následnou pauzou 75 sekund.

Při hodnotě vyšší než nebo rovno 730 čerpadlo nedávkuje.
Minimální provozní doba čerpadla bude 5 sekund.

IMPLICITNÍ NASTAVENÍ

HODNOTA NASTAVENÍ: **Set = 730mV**

• MAXIMUM ÚMĚRNOST: **100mV**

• PŘEDNASTAVENÍ DÁVKOVÁNÍ: **chlór**

Signalizační funkce

Signalizační funkce brání dávkování čerpadla, je-li chemikálie spotřebovaná, popř. předávkování při eventuální špatné funkci sondy.

Pokud měření nedosáhne nastavené hodnoty po asi 4 litrech dávkování chemikálie, čerpadlo přejde do režimu Alarm. Přestane dávkovat, displej zobrazí „**AL**“ a signalizační LED začne blikat.

Je možné tuto ochranu odblokovat stisknutím tlačítka **SET** po dobu 3 sekund.

Před opětným spuštěním čerpadla ověřte vždy hladinu produktu k dávkování.