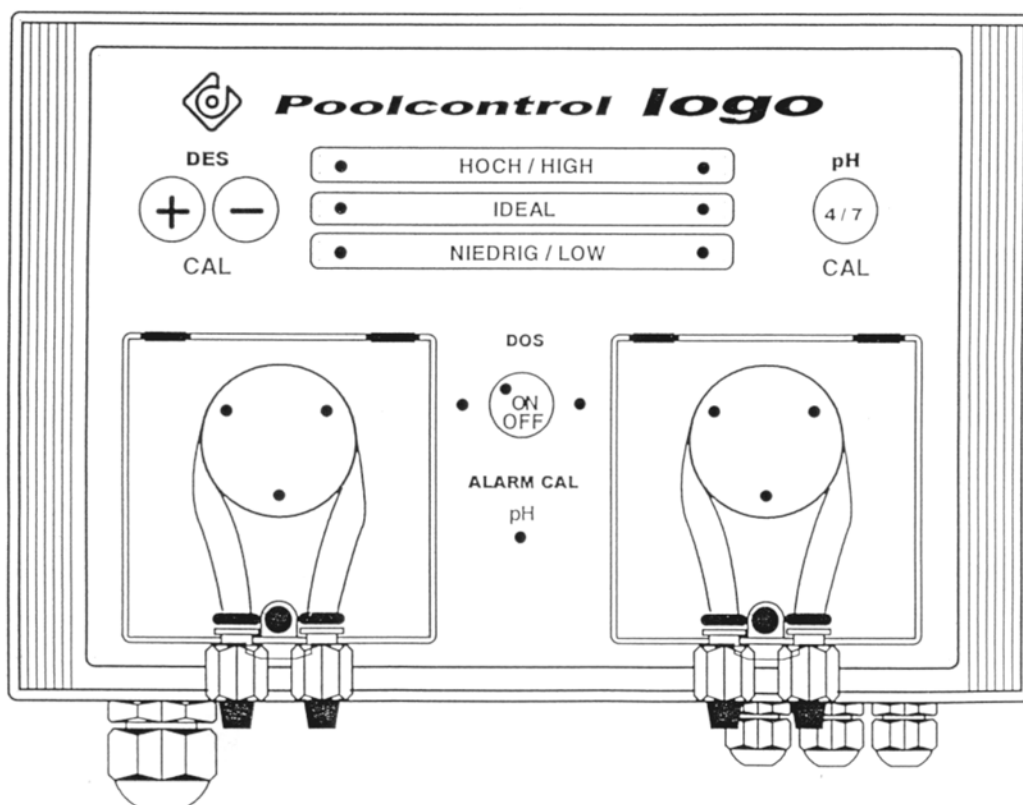


Poolcontrol logo

Montáž a obsluha



Technické změny jsou vyhrazeny
2010-010-00 / 1102

OBSAH

1	VŠEOBECNÉ INFORMACE	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
1.1	VŠEOBECNĚ	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
1.2	ZDŮRAZNĚNÍ	3
1.3	ZÁRUKA	3
1.4	BEZPEČNOSTNÍ ODKAZY	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
2	TECHNICKÁ DATA	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
2.1	SCHÉMA ZAŘÍZENÍ	4
2.2	VYOBRAZENÍ POOLCONTROL LOGO	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
2.3	VARIANTY PRO ODBĚR MĚŘICÍ VODY	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
3	MOTÁŽ	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
3.1	DÁVKOVACÍ ČERPADLA	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
3.2	VSTŘIKOVACÍ VENTILY	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
3.3	PŘIPEVNĚNÍ NA STĚNU LOGO	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
3.4	MÍSTO PRO ODBĚR MĚŘICÍ VODY	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
3.5	ODVOD MĚŘICÍ VODY	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
3.6	SCHÉMA SVORKOVNICE POOLCONTROL LOGO	12
3.7	PH-SNÍŽIT/-ZVÝŠIT	13
4	UVEDENÍ DO PROVOZU	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
4.1	KALIBRACE PH HODNOTY	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
4.2	NASTAVENÍ POŽADOVANÉ HODNOTY PH	15
4.3	NASTAVENÍ OBSAHU DEZINFEKČNÍHO PROSTŘEDKU	15
4.4	SPÍNACÍ BOD DEZINFEKCE (REDOX-MĚŘENÍ) PŘESTAVĚNÍ	16
5	AKTIVACE CELKOVÉHO SYSTÉMU	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
6	OŠETŘENÍ A ÚDRŽBA	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
6.1	PŘEZIMOVÁNÍ	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
7	PŘEZKOUŠENÍ SOND	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
8	KONTROLA VODY	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
9	PROVOZNÍ STAVY LED DIOD	20
10	DODATEK	21
	TEKUTÝ DÁVKOVACÍ PROSTŘEDEK PRO VÁŠE POOLCONTROL-ZAŘÍZENÍ	21
	PORUCHY A JEJICH ODSTRANĚNÍ	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
	SERVIS- VYMAZÁNÍ DAT	23
	DALŠÍ PRODUKTY NAŠEHO PROGRAMU	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
	KUPON	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.

1 Všeobecné informace

1.1 Všeobecně

Tyto technické informace obsahují pokyny k instalaci, uvedení do provozu, údržbu a opravy zařízení *Poolcontrol logo*.

V každém případě je třeba dodržovat bezpečnostní pokyny a upozornění !!!

1.2 Zdůraznění

V této technické informaci mají zdůraznění **VORSICHT (OPATRŇĚ)**, **ACHTUNG (POZOR)** A **HINWEIS (ODKAZ)** následující významy :

- OPATRŇĚ :** Tento nadpis bude použit v případě , kdy nepřesné uposlechnutí nebo neuposlechnutí pokynů pro obsluhu pracovních pokynů , předepsaných pracovních postupů apod. by mohlo vést ke zranění nebo úrazům.
- POZOR :** Tento nadpis bude použit v případě , kdy nepřesné uposlechnutí nebo neuposlechnutí pokynů pro obsluhu , pracovních pokynů , předepsaných pracovních postupů apod. by mohlo vést k poškození přístroje.
- ODKAZ :** Tento nadpis bude použit v případě , kdy je třeba upozornit na nějakou zvláštnost.

1.3 Záruka

Výrobce přejímá záruku provozní bezpečnosti a spolehlivosti pouze za následujících podmínek :

- Montáž , připojení , seřízení , údržba a opravy bude provádět odborný personál.
- Při opravách budou použity pouze originální náhradní díly.
- Zařízení *Poolcontrol logo* bude používáno podle technické příručky.

1.4 Bezpečnostní předpisy

Zařízení je vyrobeno a odzkoušeno podle **DIN 57411 / VDE 0411 Část 1**, Ochranná opatření pro elektronické přístroje .Zařízení opustilo továrnu v bezpečnostně technicky bezvadném stavu.Aby tento stav byl uchován a zajištěn bezpečný provoz ,musí uživatel dodržet pokyny a výstražné poznámky ,které jsou obsaženy v této technické příručce.V případě , že není dále možný bezpečný provoz ,pak je nutno vyřadit přístroj z provozu a zajistit proti nechtěnému provozu.

Je to v případech :

- Jestliže je na přístroji viditelné poškození.
- Jestliže se přístroj jeví jako nefunkční.
- Po dlouhodobějším skladování v nevhodných podmínkách.

2 Technická data

Napájecí napětí	230 V + 6 % / - 10 % , 50 / 60 Hz
Příkon	8 VA
Způsob ochrany	IP 54
Rozměry (ŠxVxH)	240x160x110 mm
Váha	ca. 1,8 kg
Přípustná provozní teplota	0 až 50 °C
Přípustná skladovací teplota	- 20 až + 65 °C
Přípustná vlhkost vzduchu	max. 90 % při 40 °C (nekondenzující)

2.1 Odkaz

Poolcontrol logo je odesílán s tímto základními nastavením :

Redox :

Trvalá kontrola dávkování	3600 sek.
Předběžně nastavený spínací bod	700 mV
P- oblast	100 mV
Minimální spínací impuls	2 sek.
Doba přestávky mezi pulsy	10 sek.
Max. regulační odchylka diody (LED)	100 mV

pH :

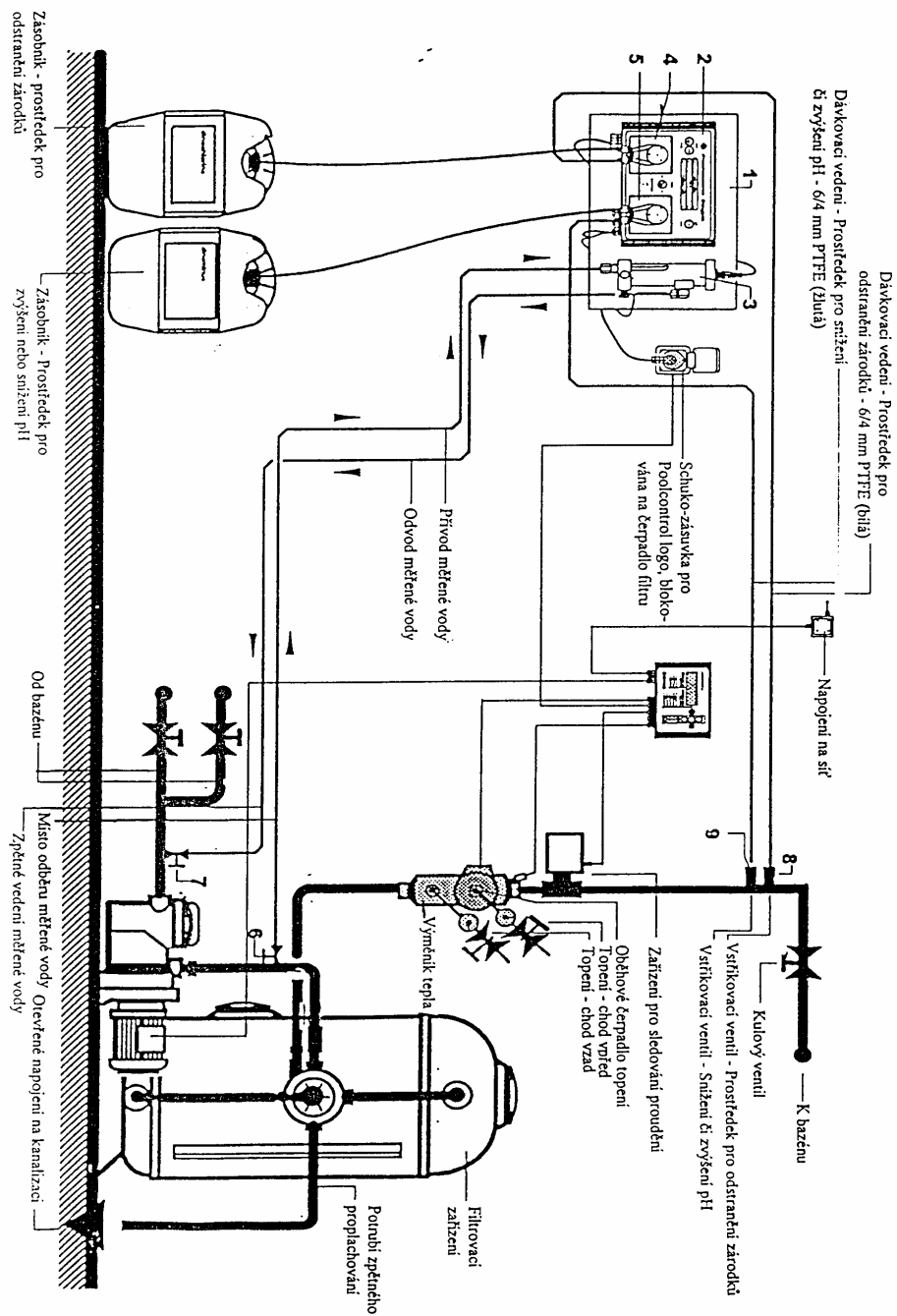
Trvalá kontrola dávkování	3600 sek.
Předběžně nastavený spínací bod	7,2 pH
P - oblast	0,5 pH
Minimální spínací impuls	2 sek.
Doba přestávky mezi pulsy	10 sek.
Max. regulační odchylka diody (LED)	0,7 pH
pH nastavený reg. směr	snižování
Strmost sondy	58 mV/pH
Nulový bod sondy	7,0 pH
Teplotní kompensace	28 °C
Hlídaná strmost sondy	> 65 mV---< 50mV

Všeobecné nastavení :

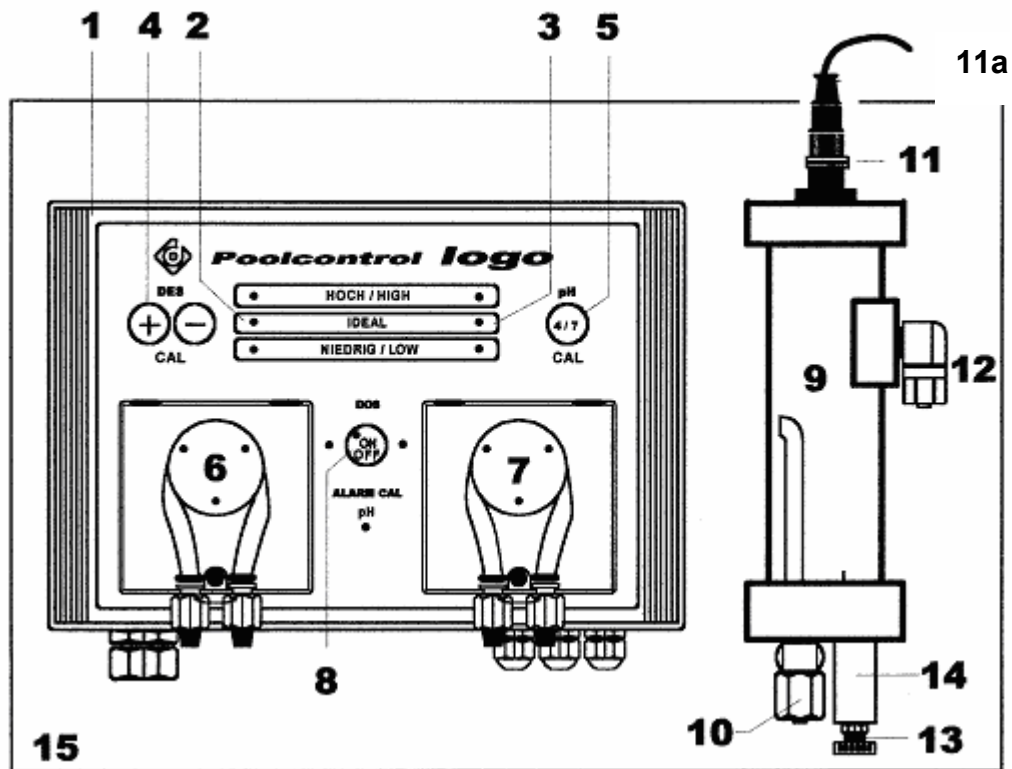
Spínací zpoždění	180 sek.
Regulátor	proporcionální délka Impulsů

2.1 Schéma zapojení

2.1 Schéma zapojení a potrubních vedení
(bez měřítka)



2.2 Vyobrazení Poolcontrol logo

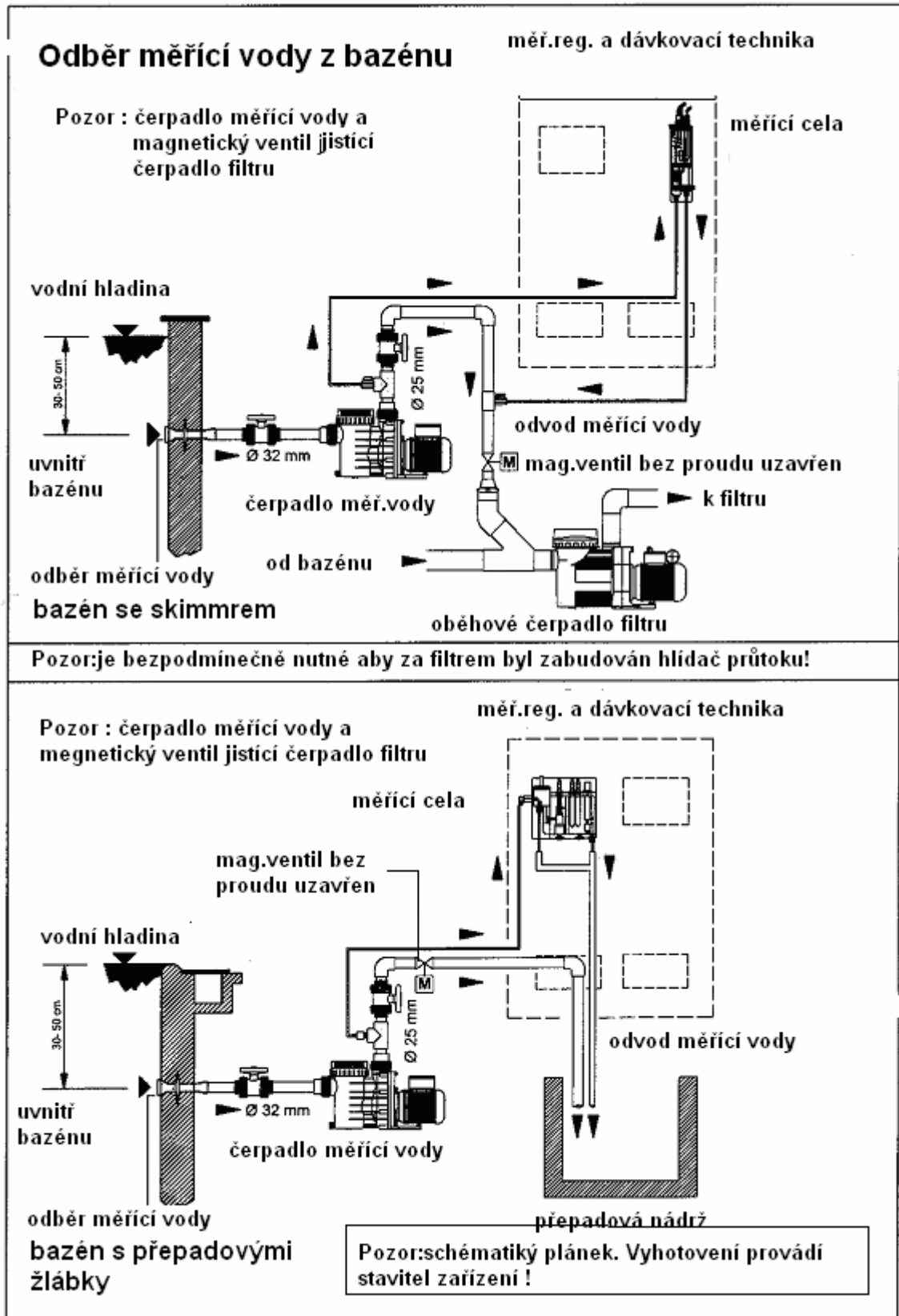


Legenda

- | | | |
|----|---|--------------------------|
| 1 | Měřicí a regulační přístroj Poolcontrol logo | |
| 2 | Dioda signalizace hodnoty desinfekce | Vysoká / Ideální / Nízká |
| 3 | Dioda signalizace hodnoty pH | Vysoká / Ideální / Nízká |
| 4 | Kalibrace desinfekce +/- | |
| 5 | Kalibrace pH 4 / 7 | |
| 6 | Dávkovací čerpadlo desinfekce | |
| 7 | Dávkovací čerpadlo pro snížení nebo zvýšení pH | |
| 8 | Dávkování desinfekce a pH ZAPNUTO / VYPNUTO (EIN/AUS) | |
| 9 | Průtočná cela se zabudovanou elektrodou na měření desinfekce | |
| 10 | Přívod měřené vody , napojení 8 / 6 mm | |
| 11 | pH měřící obvod | |
| 12 | Odvod měřené vody , napojení 8 / 6 mm | |
| 13 | Připojení desinfekční elektrody ** | |
| 14 | Vypouštěcí šroub | |
| 15 | Nástěnná montážní deska, předmontovaná a s propojenými kabely | |

** od 07/2001 pH-sonda s pevně připojeným měřícím kabelem.

2.2 Varianty pro odběr měřící vody



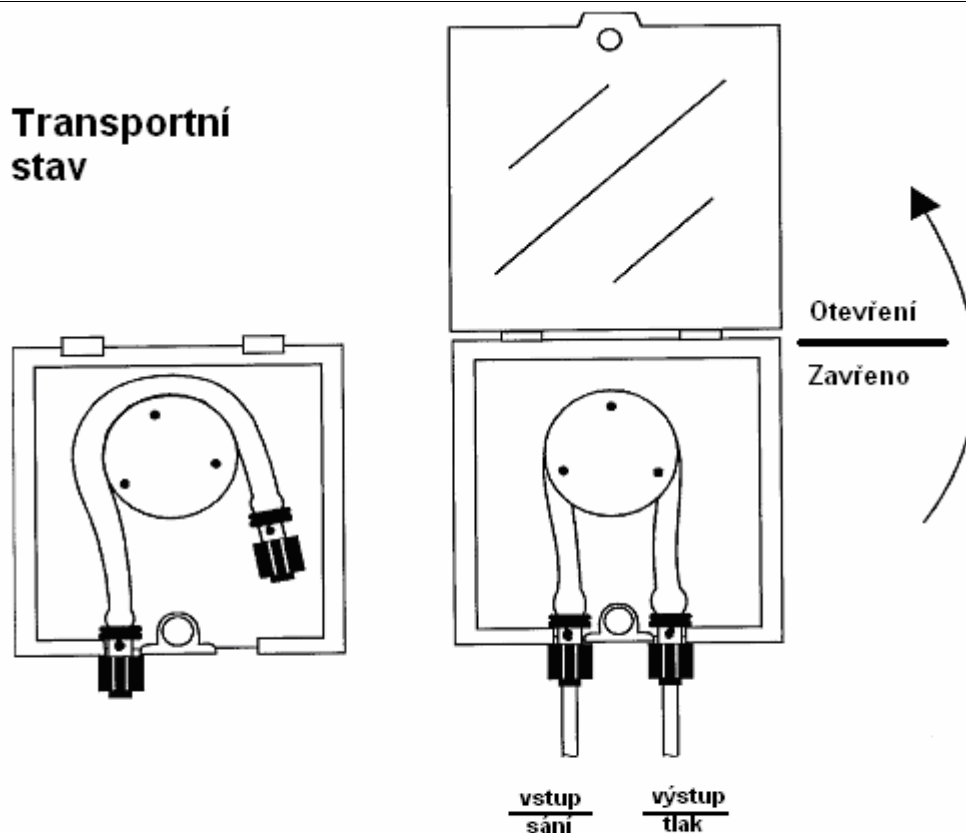
3 Montáž

3.1 Dávkovací čerpadla

Dávkovací čerpadla jsou pevnou součástí měřicího a regulačního přístroje a jsou elektricky propojena s přístrojem.

Před uvedením *Poolcontrol logo* do provozu je třeba dbát na následující :

POZOR : Ventilové hadice dávkovacích čerpadel jsou pouze volně přiloženy a musí být do skříně čerpadel upevněny podle náčrtku. Žlutá značka na koncovce hadičky musí být vepředu.



Po namontování ventilových hadic je možné napojit nasávací a tlakové vedení.

ODKAZ: Ve směru otáčení čerpadla (ve směru hodinových ručiček) bude vlevo upevněno nasávací vedení a vpravo dávkovací vedení.

ODKAZ: Při prvním uvedení čerpadla do provozu nebo po výměně hadic je třeba po montáži hadic ručně protočit čerpadlo ve směru hodinových ručiček, jestliže se toto nerozeběhlo samo.

Čerpadla jsou samonasávací a samočinně uzavírají vzlakovou stranu.

POZOR: Čerpadla pracují proti maximálnímu protitlaku o velikosti 1,5 baru. Aby se zajistila bezporuchová funkce, je třeba napojit dávkovací na místě, kde je nejmenší protitlak.

Jestliže se při dávkování nachází mnoho vzduchu v nasávacím a výtláčném vedení, je třeba pomoci čerpadlu. Uvolněte dávkovací hadici v místě vstřikování a nechte kapalinu odkapávat do plastové nádoby. Po skončení odvzdušnění spojte opět dávkovací hadici s místem vstřikování

POZOR: Ventilové hadice čerpadel mají omezenou životnost. Po uplynutí max. 1 roku provozu se musí ventilové hadice vyměnit, při opotřebení dříve!

Ventilové hadice se dodávají jako kompletní montážní sada, včetně přípojovací vsuvky pro nasávací a v tlačnou hadici, objednáč číslo : 0204-100-00.

3.2 Vstřikovací ventily

Vstřikovací místa pro desinfekční prostředek (8) a úpravu pH (9) se instalují ve zpětném potrubí vedoucí do bazénu, za ohřevem vody a za zařízením sledující průtok.

ODKAZ: Jestliže by mělo dojít ke vzniku příliš vysokého protitlaku (z důvodu hadicového ventilu / hydrauliky bazénu) a k zastavení dávkování, osadte PVC vstřikovací místo uzavíracím kohoutem 1/4", objednáč číslo : 0284-022-00.

POZOR: Jiná místa vstřikování nebo dávkovací ventily mohou vést k poruchám.

Dávkovací vedení PE (žluté) pro tekutý dinominus nebo dinoplus.
Dávkovací vedení PTFE (průhledné) pro tekutý desinfekční prostředek

POZOR: Nikdy nevedte dávkovací vedení v blízkosti horkovodních trubek a vyhněte se ostrým úhlům a tření potrubí.

3.3 Nástěnná montáž poolcontrol logo

Je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy pro elektroinstalaci. Přístroj má být instalován na dobře přístupném místě v dosahu přípravy vody avšak nikoli v bezprostřední blízkosti stykačů, elektromotorů apod. Je nutno instalovat **zásuvku 220 – 240 V / 50 Hz**, která je pod napětím při cirkulaci..

ODKAZ Přístroj musí být neustále pod napětím a to i tehdy pokud je filtrační zařízení bez napětí (vypnutá).

POZOR Napojení chybného napětí může vést ke zničení přístroje. Při napojování přívodního napětí je třeba zajistit, aby napětí bylo vypnuto.

ODKAZ Z bezpečnostních důvodů se musí instalovat do potrubí čisté vody v místě mezi ohřevem vody a dávkovacím zařízením pro sledování proudění vody v potrubí nebo hlídač tlaku, které vypnou dávkovací zařízení při poruše oběhu vody. (viz schématický náčrtek). Tímto se též automaticky odpojí dávkování.

Optimální působení dosáhnete při co možná trvalém chodu filtrování. Jestliže chcete ovládat vaše filtrační zařízení časovým spínačem, musí být zaručeno, že cirkulace poběží nejméně 12 hodin. Na každý pád musí být filtrace zapnuta 1 hodinu před a pak v průběhu koupacího provozu.

Před uvedením do provozu uveďte zařízení na pokojovou teplotu. Případně se vytvoří kondenzační vodu (orosení) nechte před uvedením zařízení do provozu vyschnout **nikdy neotírat!** Přístroj uvést do provozu, až když orosení oschne.

ODKAZ Měřicí kabely sond nepokládejte společně s kabely, kterými prochází proud, mohla by nastat indukce napětí a tím chyby v měření.

Na zřízení se pomocí PE-hadice 8/6 mm připojí přívod a odvod měřící vody.

3.4 Místo odběru měřené vody

Připojení odběru měřené vody se provede v místě za čerpadlem filtru a před nádobou filtru. Odběrové místo opatřit uzavíracím ventilem R 1/4" (6). Napojení přívodu měřené vody přes hlídač průtoku vody.

ODKAZ Situování odběru měřené vody na jiné místo by mohlo vést k chybným měřením.

3.4 Odběr měřící vody

ODKAZ:

Odběr měřící vody musí být zajištěn tak, aby v každém čase bez přerušení byl do měřící cely transportován reprezentativní vzorek. Měřící voda musí být vedena nejkratší cestou bez vzduchových bublin do měřící cely. Pokud měřící voda neodpovídá vodě v bazénu dochází k chybám v měření a díky tomu i v regulaci. Proto musíme už při plánování bazénu vzít na zřetel odběr a vedení měřící vody.

Při odběru na tlakové straně oběhového čerpadla filtru musíme dát pozor, aby ve vzorku měřící vody nebyla přimíšena čerstvá voda. (např.: po proplachu filtru přítokem čerstvé vody přes skimmer).

Popř.: měřící vodu odebrat oběhu bazénového odpadu

Odběr z přepadového žlábků.

Pozor

Překontrolujte, zda opravdu voda vždy přetéká a zajišťuje ta stálý odběr měřící vody. Přerušení odběru při čištění žlábků. (separátní odvod vody).

Ideální odběr měřící vody je přímo z bazénu..

Odběr z bazénu pomocí vyvrtného otvoru ve stěně bazénu cca. 30 – 50 cm pod hladinou vody. Pomocí speciálního čerpadla se vody rychle transportuje do měřící cely. Viz připojovací a propojovací schéma

POZOR

Aby byl měření a regulace kontinuální, musí být tlak přívodu měřící vody minimálně od 0,2 baru. Pokud přívodní tlak neodpovídá v zásady odběru měřící vody může docházet k chybám v měření.

ODKAZ Zkontrolujte zda voda opravdu cirkuluje. Plovák v hlídání průtoku musí stoupnout!

3.5 Zpětné vedení měřené vody

Připojení zpětného vedení měřené vody se provede na potrubí sání filtru. Zařízení opatřit uzavíracím ventilem R 1/4 " (7).Nebo volným odtokem do kanalizace nebo přepadové jímky.

Přístroj je dodáván jako montážní jednotka, před montována a propojena vodiči. Upevnit ve výšce očí pomocí držáku. Výška sání dávkovacích čerpadel má být co nejmenší. Přívod měřené vody se napojí na průtokovou celu ,zpětné vedení je napojeno na přípojku vpravo.

Na vstupním kontaktu J 5 – 7 (nedostatek měřené vody) je možné napojit jazýčkový spínač nasávající trysky pH – korekce a desinfekce (zvláštní vybavení) . Stejně tak mohou být napojeny kontakty zařízení pro sledování proudění a jiné kontakty měřené vody (v případě poruchy pracující jako uzavírací prvek) .

Při hlášení , že je **jedna** nádoba prázdná (nebo při hlášení poruchy) se vypne dávkování **pro obě** části přístroje automaticky na tak dlouho ,dokud příslušná nádoba není naplněna, popř.: dokud není porucha odstraněna.

3.6 Schéma svorkovnice Poolcontrol logo



kontakt nasení v vyprázdnění nádob přípravku pH korektur a desinfekce, pokud je vestavěn odpovídající nasávací armatura a stejně tak kontakt nedostatku měřené vody


Přípomínka k pH:
 „+“ = žíla
 „-“ = stínění

3.7 pH-snížit / pH-zvýšit

Poolcontrol logo je vybaven jedním řídicím výstupem pro korektury pH. V případě potřeby je nutno přestavit přístroj z pH snížení (nastaveno ve výrobě) na pH zvyšování. Přestavení se provede takto :

- Tlačítko  stisknout na cca. 10 sekund

→ LED dioda se vypne. Na straně pH začne blikat buďto vrchní LED dioda (nastavena při regulaci **zvýšit**) nebo spodní LED dioda(nastavena při regulaci **snížení**)

- Pomocí stisknutí tlačítka pH  můžeme nastavit směr regulace
- Po cca. 20 sekundách se přepne přístroj automaticky zpět na normální provoz.

4 Uvedení do provozu

Nejdříve našroubujte pH sondu (3) do průtokové cely.

ODKAZ Nezapomeňte na těsnící O kroužek !


Nyní otevřete místo odběru měřené vody (6) a zpětné vedení měřené vody (7), aby bazénová voda mohla cirkulovat celou (čerpadlo musí být v provozu).

Před uvedením zařízení do provozu musí být pH sonda ponořena ve vodě nejméně 1 hodinu, aby se aktivovala a mohlo být započato s kalibrací.


Sonda pro měření desinfekce je pevnou součástí průtokové cely a nelze ji vymontovat.

Zapojte přívodní napětí do *Poolcontrol logo*.


4.1 Kalibrace hodnoty pH

Dávkování vypnout, LED dioda v tlačítku  zhasne. Přívod a odvod měřící vody zavřít.

Z pH sondy odšroubovat měřící kabel a pH sondu vyšroubovat z průtočné cely. Sondu opět připevnit na měřící kabel a osušit savým papírem. Sondu minimálně na 1 minutu ponořit do kalibračního roztoku pH 7 a lehce pohybovat.

Pomocí stisknutí tlačítka (cca. 3 Sek.)  se přístroj nakalibruje na pH 7 .

Sondu osušit savým papírem a alespoň na 1 minutu ponořit do kalibračního roztoku pH 4.

Stisknutím tlačítka (cca. 3 Sek.)  se přístroj nakalibruje na pH 4 .

Pokud po ukončení **obou kalibrací** bliká LED dioda ALARM CAL - pH-, nebo se hodnota kalibračního neukáže na ukazateli, musíme celou kalibraci opakovat. Pokud ani pak nenastane změna je zřejmě vadná pH sonda a musíme ji vyměnit. (Objednací číslo : 0161-101-00).

Po ukončení kalibrace pH sondy tuto opět namontovat zpět do průtočné cely a připevnit měřící kabel (nezapomenout na O-kroužek).

Přívod a odvod měřící cely otevřít.

4.2 Nastavení hodnoty pH



ODKAZ: Nastavená hodnota na přístroji je **7,2 nelze ji změnit**. Normální oblast (ideální hodnota pH) leží mezi 7,0 - 7,4. Krátkodobé odchylky od normálu nejsou na závadu. Není potřeba žádné další nastavování.

4.3 Nastavení obsahu dezinfekčního prostředku

Přidávejte do bazénu ručně chlór nebo jiný vhodný desinfekční prostředek, až dosáhnete požadovanou hodnotu volného chlóru ve vodě. (např.. 0,3 - 0,8 mg/l volného chloru).

ODKAZ Na 10 m³ obsahu bazénu potřebujete při dosud nechlorované vodě asi 30 – 40 ml tekutého **dinochlorinu**.

Tuto hodnotu je potřeba zkontrolovat vhodnou testovací soupravou (např. Pooltester nebo Photolyser). Když je požadovaná hodnota zkontrolována vícenásobným měřením a je skutečně hodnota volného chlóru, kterou požadujeme, je možné nakalibrovat Poolcontrol logo.

Pomocí tlačítka  nebo  se bude LED ukazatel dezinfekce tak dlouho měnit, až začne LED dioda (IDEAL) svítit **konstantně** zeleně.





Když dosáhnete tohoto stavu, přístroj tuto hodnotu uloží jako žádanou hodnotu.

Příliš vysoký obsah desinfekčního prostředku bude signalizován rozsvícením horní červené diody.

Příliš nízký obsah desinfekčního prostředku bude signalizován rozsvícením Dolní červené diody.

Mezi stavy (nepatrně vyšší nebo nižší stavy) budou signalizovány Přerušovaným svícením zelené a dočasně červené svítící diody.


4.4 Nastavení požadovaného bodu dezinfekce (Redox-měření)

- Tlačítkem  Stisknutím tlačítka  jde ukazatel dolu (o 5 mV každým stisknutím)
Obsah např. Chloru v bazénu se zvyšuje.
- Tlačítkem  Stisknutím tlačítka  jde ukazatel nahoru (o 5 mV každým stisknutím)
Obsah např. Chloru v bazénu se snižuje.

Nastavení žádané hodnoty je možné od 500 mV do 1 000 mV.

5 Aktivace celého systému

Pokud jsou nastaveny všechny parametry na **Poolcontrol logo** můžeme zařízení uvést do provozu.

Stisknutím tlačítka  (LED dioda se rozsvítí) dávkovací čerpadlo je uvedeno do provozu.

Zařízení bude přes dávkovací čerpadla dodávat tak dlouho dávkovací prostředky až dosáhne všech nastavených hodnot..

Čerpadla jsou řízena proporcionálně a tím je dodržen žádaný obsah desinfekce a pH v bazénové vodě..

ODKAZ	Při nedokonalém promíchání vody v bazénu může dosažení žádaných hodnot trvat i několik hodin.Nebo také nové nakalibrování Přístroj je vybaven zpožděním sepnutí dávkovacích čerpadel o 15 minut.To znamená, že přístroj ukazuje aktuální hodnoty ale čerpadla se sepnou, až za 15 minut.
-------	--


ODKAZ	Hodnota pH musí být v regulačním rozsahu (pH 7,0 – 7,4) dříve než bude uvedeno do provozu dávkování desinfekce.
-------	--

ODKAZ	<p>Pro servisní personál, tento stav můžeme přerušit pomocí stisknutí kombinací tlačítek</p> <p><u>Kombinace tlačítek</u> : ON/OFF-tlačítko stisknout a držet stisknuté a současně stisknout tlačítko +, na straně dezinfekce. Časové zpoždění je přerušené.</p> <p>Při dalším AUS/EIN (přístroj bez napětí) se automaticky opět aktivuje časové zpoždění 15 minut.</p>
-------	--

6 Ošetření a údržba

Poolcontrol logo nevyžaduje velkou údržbu, avšak měl by být v pravidelných intervalech přezkoušen a udržován odborníkem. V závislosti na jakosti vody se doporučuje, aby pH sonda byla asi po 6 měsících vyčištěna. Čistěte sondu měkkým savým papírem. Pokud je na sondě vápenatý povlak očistěte ji speciálním čistícím prostředkem. Za tímto účelem ponořte sondu na 2 minuty do roztoku, pak opláchněte čistou vodou a osušte. Dále postupujte jak bylo předem popsáno kalibrace a uvedení do provozu. Pak provést kalibraci sond..

Pokud je elektroda dezinfekční sondy zlatě zbarvena je nutné jej vyčistit tekutým čističem sond:

- dávkování dezinfekce a pH vypnout, - tlačítkem  , LED dioda zhasne
- přívod a odvod měřící vody uzavřít
- vyšroubovat vypouštěcí šroub z cely a celou ji vypustit
- pH-sondu z cely vyšroubovat
- vypouštěcí šroub našroubovat zpět
- čistič sond horem nalít do cely na kovový kolík (elektroda dezinfekce) až je celý ponořený

POZOR kyselina je silně leptavá ! Dbejte bezpečnostních předpisů !

- po cca. 15 minutách nechat natéct měřící vodu.

POZOR 5 minut nechat celou protékat vodu a vypouštět jí do kanálu

Tatopoužitá tekutina očistila kovový kolík od povlaku. pH-sondu našroubovat zpět do cely a nechat opět normálně cirkulovat měřící vodu. Popř. Provést novou kalibraci dezinfekce.

6.1 Přezimování

Pokud je měřící a regulační zařízení namontováno venku (popř. V šachtě) je potřeba celé zařízení demontovat. Je nutné vzít na zřetel odstavec 2 Technická data (povolená teplota v vlhkost provozu a skladování!). Jinak by mohlo dojít poruchám přístroje.

7 Přezkoušení sond

Kontrola sond by se měla provádět v pravidelných půlročních intervalech. Kontrola je též nutná pokud je sonda již dlouho v provozu nebo při chybném měření. Sondu vyčistěte (viz 6.0) překontrolujte zda není mechanicky poškozena (např. Prasklina ve skle.

Pokud jste nezjistily žádné poškození připojte sondu a provedte kalibraci pH sondy (pH 7/4) pak našroubujte zpět do průtočné cely a otevřete přívod a odvod měřící vody. Kalibraci dezinfekční sondy můžeme provést , až když cirkuluje voda. Další kalibrace je popsána v odstavci 4.1a 4.3.

8 Kontrola vody

Pro vlastní jistotu je dobré provádět pravidelné kontroli v rozmezí (cca.2 – 3 týdny) obsahu dezinfekce a pH v bazénu. Pro tyto kontroli můžete použít testovací sady, které je možno zakoupit u Dinotec bazénových prodejců.

Správné hodnoty :

pH	cca. 7,0 – 7,4
volný chlor	cca. 0,4 – 1,0 mg/l

Výše volného chloru se určuje podle potřeby(nutnosti).

9 Provozní stavy LED diod

- LED nad tlačítkem ON/OFF svítí, když je regulátor zapnut, bliká, když je v činnosti zpožděné sepnutí, bliká při chybějící měřené vody, bliká při prázdné dávkovací nádobě (pokud je vybavena odpovídající armaturou)
- LED vlevo od SELECT svítí když je dezinfekční čerpadlo pod napětím, bliká, když hlídání trvalého dávkování dalo impuls
- LED vpravo od SELECT svítí když je pH čerpadlo pod napětím, bliká, když hlídání trvalého dávkování dalo impuls
- LED ALARM CAL pH (vpravo od ON/OFF) bliká když hlídač strmosti pH sondy osloví (*s.1)

Pokud máte ještě dotazy na měřicí, regulační a dávkovací zařízení *Poolcontrol logo*, jsou vám k dispozici prodejci dinotecu nebo naše oddělení pro styk se zákazníkem.

10 Dodatek

Tekuté dávkovací prostředky pro vaše Poolcontrol-zařízení

Tekuté dávkovací prostředky pro Poolcontrol logo

Chtěli by jste hygienicky bezvadnou a křišťálově čistou vodu, aby jste se ve Vašem bazénu mohli dobře cítit a uvolnit se?

Prostřednictvím zařízení Poolcontrol logo visual je k tomu dán základ. K bezporuchovému provozu zařízení však také patří, že nasadíte pouze takové dávkovací prostředky, které jsou pro naše zařízení odsouhlaseny a jejichž kvalitu a účinnost jsme odzkoušeli

ODKAZ Používejte výlučně prostředky od dinotec odzkoušené a doporučené, které jsou speciálně pro tuto oblast uzpůsobeny a podléhají soustavné kvalitativní kontrole.

Tekuté dávkovací prostředky dodávané dinotecem.

Obj.čís.:	Popis	
1060-122-00	dinochlorine tekutý	22,5 kg k dezinfekci
1060-120-00	dinochlorine tekutý	35,0 kg k dezinfekci
1060-290-00	dinominus tekutý	40,0 kg pro snížení hodnoty pH
1060-292-00	dinominus tekutý	24,0 kg pro snížení hodnoty pH
1060-295-00	dinoplus tekutý	40,0 kg pro zvýšení hodnoty pH
1060-297-00	dinoplus tekutý	27,5 kg pro zvýšení hodnoty pH
1060-383-00	dinofloc Ultra tekutý	35,0 kg při zákalu
1060-299-00	dinofloc Ultra tekutý	22,0 kg při zákalu

Nepožívat žádný organický chlor !

OPATRŇ Dávkovací prostředky skladovat v temnu a chladu. Chránit před přímým slunečním zářením.
Různorodé dávkovací prostředky namíchat.
Prosíme berte na zřetel návody na etiketách produktů.


POZOR Při použití koncentrované kyselina solné nebo její skladování v blízkosti našeho přístroje padá záruka.!




Poruchy a jejich odstranění

pH-ukazatel nízko	<ul style="list-style-type: none">- dávkovat tekutý dinoplus, když je zařízení nastaveno na pH-zvýšit- překontrolovat množství dáv.prostředku- zkontrolovat hadičku dáv. čerpadla- popř. Hadičku vyměnit (Obj.číslo 0204-094-00)- zkontrolovat patní ventil v dávkovací nádrži a vstříkovací ventil
pH-ukazatel vysoko	<ul style="list-style-type: none">- dávkovat tekutý dinominus , když je zařízení nastaveno pH-snížit- překontrolovat množství dáv.prostředku- zkontrolovat hadičku dáv. čerpadla (Obj.číslo 0204-094-00)- zkontrolovat patní ventil v dávkovací nádrži a vstříkovací ventil
pH-ukazatel se rozchází ručním měřením	<ul style="list-style-type: none">- přístroj nakalibrovat pH7 a pH4 s- popř.vyměnit kalibrační roztoky- pokud nenastane žádná změna pH-sondu vyčistit nebo vyměnit
pH-ukazatel neustále skáče nahoru a dolů	<ul style="list-style-type: none">- Diaphragma pH-sondy ucpán,- pomocí čističe sond vyčistit- vadný měřicí kabel nebo špatný kontakt, zástrčku dobře nasadit, popř. Měřicí kabel vyměnit
dezinfekce stále nízko	<ul style="list-style-type: none">- dávkovat tekutý dinochlorin- zkontrolovat množství dáv.prostředku- zkontrolovat hadičku dáv. čerpadla popř. vyměnit (0204-094-00)- zkontrolovat patní ventil v dávkovací nádrži a vstříkovací ventil- překontrolovat měření pH- měření dezinfekce pracuje pouze při interaktivním měření pH!

Servis Poolcontrol logo (pouze pro autorizovaný personál)

Vymazání zadaných dat a nastavení dat z výroby

- Tlaít  na cca. 10 sekund stisknout
- LED dioda se vypne. Na straně pH začne blikat spodní nebo vrchní LED dioda, horní, když je (nastavení směru regulace **zvýší**) nebo spodní LED dioda, když je (nastavení směru regulace **snížit**)

- Tlačítkem  a  jejich součastným stlačením a přidržením, pak navíc ještě stisknout tlačítko CAL  .

→ Příklad: vymaže veškeré zadané parametry a nastaví se na parametry nastavené z výroby. Tento stav trvá asi 10 sekund.

- Měřicí, regulační a dávkovací technika / automatická údržba vody
 - * BEZCHLOROVÁ
 - * s malé množstvím chloru
- Ošetření vody pomocí Ozonu
- Filtrační zařízení v různých vyhotoveních a různých tříd kompaktních zařízení

Řízení filtrace, ohřev bazénové vody s příslušenstvím

- Produkty údržby vody
 - * Tekuté dávkovací prostředky pro automatické dávkování
 - * Systém údržby vody ručním dávkováním
 - * Ošetřující systém NOVA CRYSTAL - BEZCHLOROVÝ
 - * BIO-LINE – ekologické ošetření vody
- Bazénové čističe (vysavače)
 - * s připojením na filtraci
 - * elektrické, plně automaticky pracující čistící roboty

Máte zájem? Rádi vám zašleme další informace o programech DINOTEC. Můžete si je bezplatně objednat pomocí kupónu na následující stránce.

Odesílatel:

Jméno, příjmení: _____

ulice: _____

PSČ/město: _____

Tel./FAX: _____

Prosíme zašlete nám zdarma informační materiál o :

- Automatická údržba vody BEZCHLOROVÁI
- Automatická údržba vody CHLOROVÁ
- Ošetření vody pomocí OZONU
- Filtrační zařízení
- Údržba vody všeobecně
- NOVA CRYSTAL
- BIO-LINE
- Bazénové čističe (vysavače)

**Dinotec GmbH**Spessartstr. 7, 63477 Maintal
Internet: www.dinotec.deTel: 06109/601160, FAX 601190
E-mail: mail@dinote.de**Dinotec centrální sklad s.r.o**ul.Čs dobrovolců 41501 Teplice
InternetTel./Fax.:417 530 006
E-mail**Dinotec Consult Czek
Josef Weingart**

U Hadích lázní 52 41501 Teplice

Tel: 415 884 168,Fax:415 534 651
E-mail: dinotec@mbox.vol.cz