



**Lidařík, s.r.o.**

**Lidařík, s.r.o.**

Železná 12

619 00 Brno – Horní Heršpice

Tel./fax: +420 543 210 615

E-mail: [info@lidarik.cz](mailto:info@lidarik.cz)

[www.lidarik.cz](http://www.lidarik.cz)



Výrobní program PÍTNÁ VODA

**Lidařík, s.r.o.**

## CARELA® se představuje



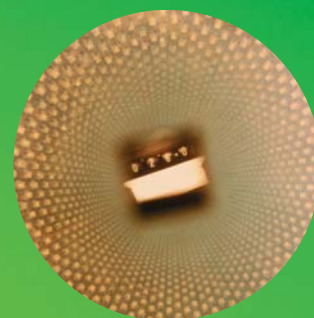
Více než 30 let vyrábíme a dodáváme čisticí a desinfekční prostředky pro zařízení na pitnou vodu, dezinfekci potrubí a čištění vrtů, studní a filtrů. Postupem času se značka **CARELA®** stala synonymem kvality a slouží celé řadě našich zákazníků. To je pro nás hnacím motorem a motivací zároveň.



V současnosti se výrobky **CARELA®** exportují na všechny kontinenty. Celosvětová síť odborníků pomáhá našim zákazníkům při použití našich patentovaných výrobků.

**CARELA®** nabízí kompletní řadu výrobků a služeb, včetně poradenství a řešení konkrétních problémů.

Služby **CARELA®**, poskytované prostřednictvím našeho místního zastoupení, jsou oceňované především zákazníky, kteří v oblasti čištění a desinfekce preferují dodávky na klíč a komplexní služby.

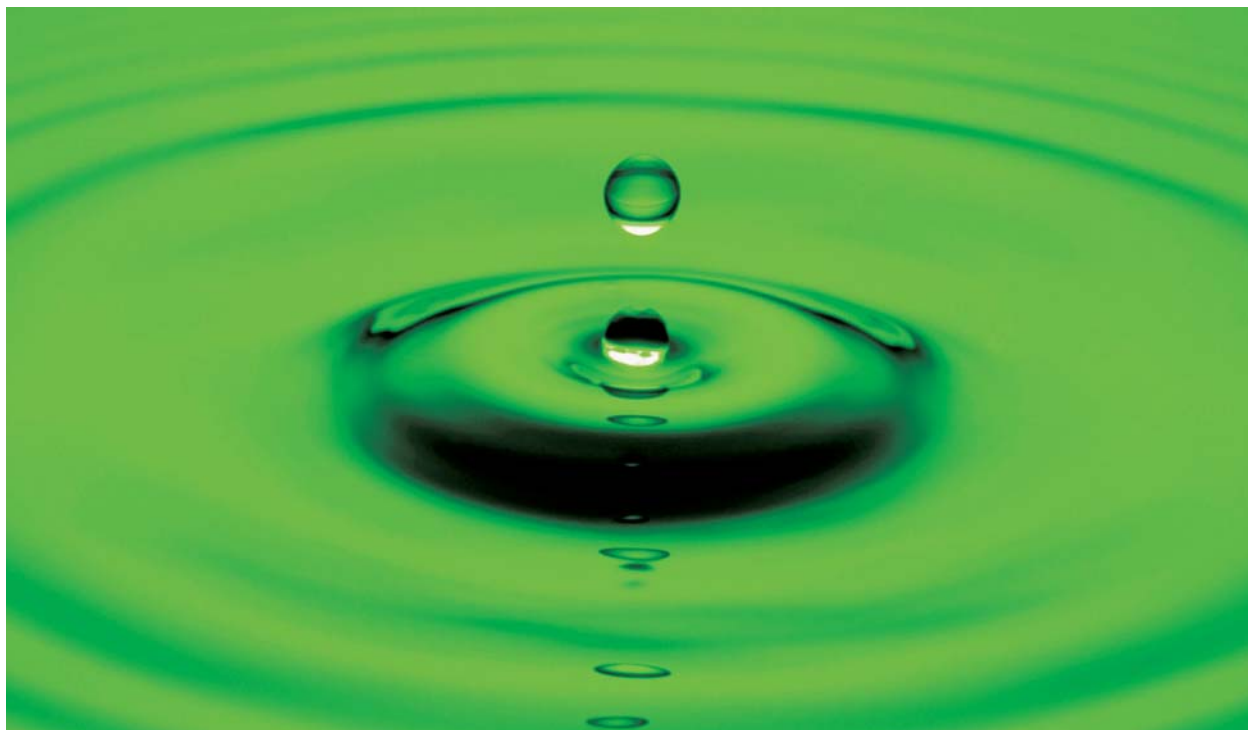


Řadu výrobků **CARELA®** doplňují nanášecí zařízení, např. nízkotlaké rozprašovače, dávkovače, oběhová čerpadla a zařízení k čištění studní, vyvinuté a vyrobené firmou **CARELA®** za použití komponentů špičkových společností.



Kontaktujte **CARELA®** usilujete-li o čistotu a hygienu při zásobování pitnou vodou.





**Lidařík, s.r.o.**

**Lidařík, s.r.o.**

Železná 12

619 00 Brno – Horní Heršpice

Tel./fax: +420 543 210 615

E-mail: [info@lidarik.cz](mailto:info@lidarik.cz)

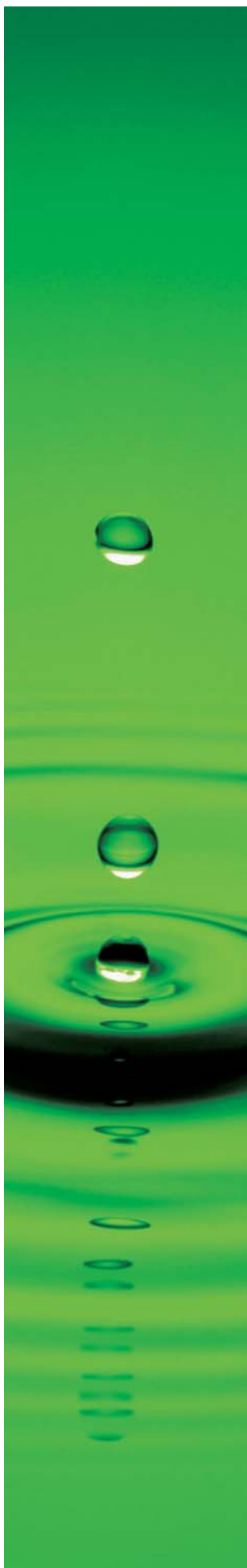
[www.lidarik.cz](http://www.lidarik.cz)



Výrobní program PITNÁ VODA

**Lidařík, s.r.o.**





Látky přirozeně přítomné v pitné vodě se obvykle objevují na povrchu nádrží ve formě vápenných, okrových a slinutých usazenin. Tyto povlaky jsou více nebo méně promíchané s mechy, řasami, houbami, bakteriemi a slizy - tolik výčet pouze těch nejdůležitějších.

Tyto minerální povlaky tvoří živnou půdu pro bakterie a mohou tím v pitné vodě napomáhat růstu infekčních zárodků. Tato biomasa ve formě povlaku tvoří základ pro život těchto zárodků.

Je proto bezpodmínečně nutné pravidelně, alespoň jednou ročně, úplně odstranit usazeniny a důkladně dezinfikovat celé zařízení.

Čistící a dezinfekční prostředky **CARELA®** čistí a současně dezinfikují zařízení na pitnou vodu v rámci jediného pracovního úkonu.

Princip čištění je založen na rozpuštění železitých, vápenných a manganových usazenin. Tyto minerální povlaky, charakteristické značným mechanickým a chemickým odporem - především v případě starých usazenin s vysokým obsahem manganu, se úplně uvolňují a rozpouští. Slizy, řasy a jiné usazeniny se úspěšně odstraní také.

Jednoduchým nastříkáním na usazeniny nízkotlakým stříkacím zařízením (viz **CARELA®** Equipment) pronikají výrobky **CARELA®** dokonce do mineralizovaných usazenin. Uvolňováním a rozpouštěním jejich částic vytváří suspenzi, která se dá po několika minutách působení vymýt čistou vodou.

Čistící a dezinfekční prostředky **CARELA®** byly vyvinuty tak, aby nenarušovaly čištěné povrchy. Jsou mezinárodně testované a certifikované pro použití v oblasti nakládání s pitnou vodou různými orgány zabývající se hygienou, zdravotnictvím a životním prostředím.

**NOVINKA**

### **CARELA® NOVOPUR**

- pro všechny povrchy -

- ⇒ Revoluční novinka firmy **CARELA®**
- ⇒ Koncentrát v práškové formě, neutrální pH.  
Neobsahuje žádné kyseliny
- ⇒ Snadno rozpustný v pitné vodě
- ⇒ Není klasifikovaný jako nebezpečné zboží
- ⇒ Vhodný pro všechny typy povrchu, včetně nerez a citlivých povrchů
- ⇒ Nádoba obsahuje 2x 5 kg balení (na 60 kg připraveného roztoku)

### **CARELA® BIO-PLUS**

- pro povrchy odolné kyselinám -

- ⇒ Účinný čistící a desinfekční prostředek
- ⇒ Neobsahuje fosfáty a čistící prostředky s aktivními kationty a ani látky, které mohou poškodit kanalizaci
- ⇒ Vhodný pro všechny typy povrchu odolných kyselinám
- ⇒ Balení po 31 kg

### **CARELA® KOMBI-PLUS**

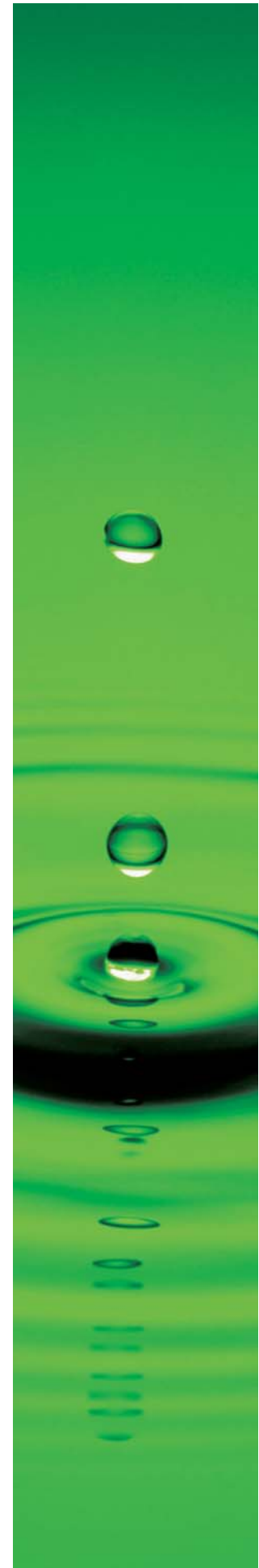
- pro povrchy odolné kyselinám -

- ⇒ Jemné čištění a dezinfekce
- ⇒ Neobsahuje čistící prostředky s aktivními kationty a ani látky, které mohou poškodit kanalizaci
- ⇒ Čištění téměř bez zápachu
- ⇒ Vhodný pro všechny typy povrchů odolných kyselinám
- ⇒ Balení po 31 kg

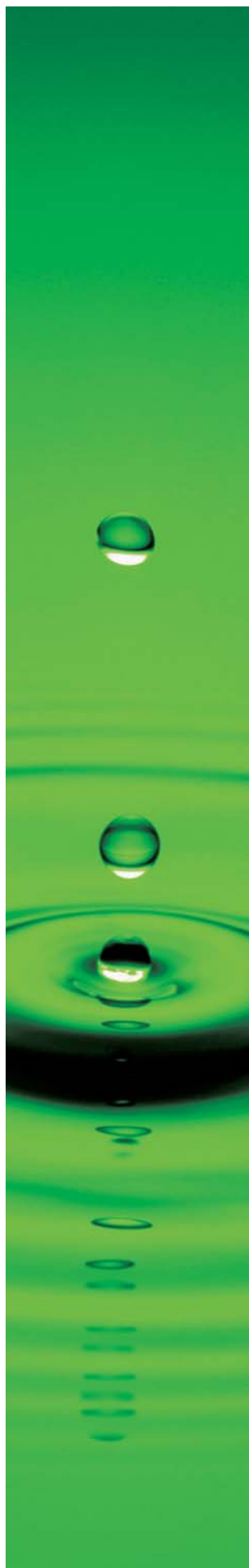
### **CARELA® HYDRO-PLUS**

- speciálně pro nerez -

- ⇒ Neobsahuje kyselinu chlorovodíkovou nebo jiné látky, které mohou poškodit kanalizaci
- ⇒ Balení po 32 kg



Čištění a dezinfekce nádrží na pitnou vodu



Při delším používání se účinnost vrtů a studní postupně snižuje. Hlavní příčinou jsou chemické a biologické okrové a slinuté usazeniny, navíc obklopeny běžně se vyskytujícími železitými a manganovými částicemi. Jejich částečně kyselinám odolné odpadní produkty nejen blokují proces filtrace, ale mohou dokonce způsobit zanesení celého filtru.

Podobné procesy probíhají ve filtrech na úpravu vody. Čím více se filtr používá, tím více železitých a manganových částic se nevratně spojí s filtračním štěrkem. Výsledkem je zvětšení objemu zrn, které způsobuje změnu původního rozvrstvení ve filtru. Zároveň se mění objem a průměr pórů. V extrémním případě filtrační štěrk vytvoří pevnou sraženinu s malým, až nulovým filtračním efektem.

Čistící prostředky **CARELA®** rozpouští železité, manganové a samozřejmě všechny druhy vápených usazenin. Velice úspěšně také rozpouští velmi staré organické a anorganické minerální povlaky. Zcela rozpouští okrové, slinuté a slizké usazeniny.

Při rozpuštění okrových a slinutých usazenin jsou zároveň likvidovány železité, manganové a sironaté bakterie. Díky tomu není nutná dodatečná dezinfekce.

**CARELA® BIO-PLUSforte**  
- pro kyselinám odolné povrchy -

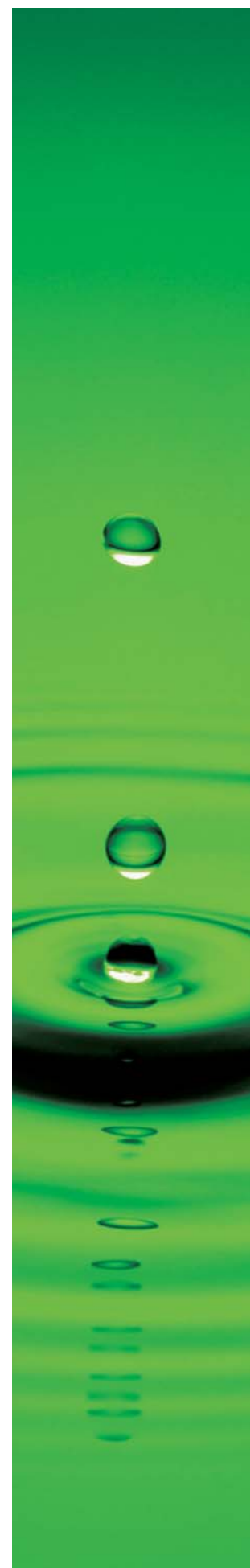
- ⇒ Účinný prostředek k čištění a dezinfekci vrtů a filtrů
  - ⇒ Neobsahuje čisticí prostředky s aktivními kationty a ani látky, které mohou poškodit kanalizaci
    - ⇒ Díky svému složení a způsobu reakce neškodí životnímu prostředí
      - ⇒ Vhodný pro všechny typy povrchů odolných kyselinám
        - ⇒ Balení po 31 kg

**CARELA® BIO-PLUSforte"Special"**  
- pro dřevěné a nerezové výstroje studní -

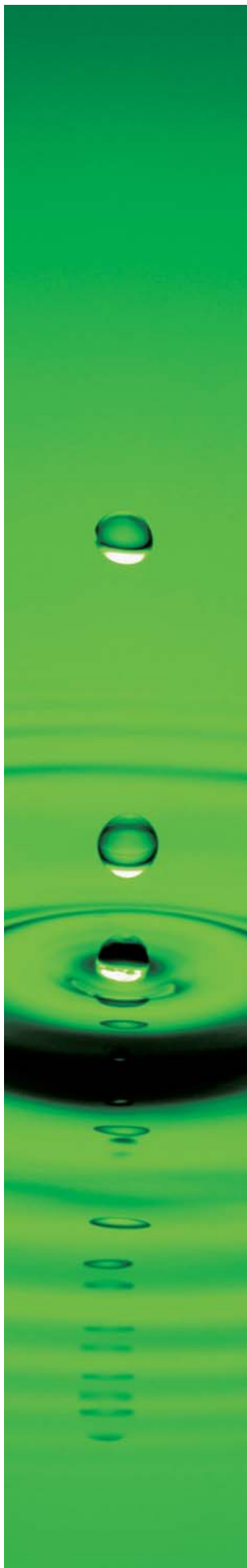
- ⇒ Vysoce účinný prostředek k čištění a dezinfekci vrtů a filtrů
  - ⇒ Mimořádně vhodný pro dřevěné a nerezové vyložení studní - neobsahuje kyselinu chlorovodíkovou ani chloridy
    - ⇒ Neobsahuje žádné látky, které by mohly poškodit kanalizaci
      - ⇒ Balení po 31 kg

**CARELA® Custom-made products**  
**(výrobky šité na míru)**  
- Pro čištění filtrů -

- ⇒ Výrobky šité na míru, dokonale přizpůsobené Vašemu filtru
  - ⇒ Speciálně vyvinuty naší laboratoří na základě vzorků písku z Vašeho filtru
- ⇒ V žádném případě neobsahuje látky, které by mohly poškodit životní prostředí nebo kanalizaci



Čištění studen, vrtů a filtrů



Jelikož pitná voda je nejdůležitější složkou potravy, její kvalita nesnese kompromis. Důležitý je nejen čistý a čirý vzhled. Voda musí být co nejpřirozenější a bez jakýchkoliv choroboplodných zárodků.

Bakterie můžeme najít prakticky kdekoliv. Mají svou živnou půdu již ve fázi vrtání či výstavby vrtů, studen, potrubí a zásobníků s vodou, což může později způsobit nevratné škody. Takovým škodám lze předejít jedině důkladnou dezinfekcí zařízení před začátkem používání a následnou pravidelnou péčí.

Výsledkem působení bakterií napadajících zařízení je, mimo jiné, obrůstání živou hmotou a tvorba jiných usazenin, které mohou případně vést k povlaku nebo zanesení zařízení.

Před zprovozněním musí být nově vyvrtaná studna připravena a dezinfikována. Je třeba vyplavit drobné částice a filtrační koláč (bentonit apod.) z vodonosné vrstvy. Tato dezinfekce eliminuje přirozeně se vyskytující bakterie železa a manganu a také mikroorganismy nanesené do studny vrtacím zařízením.

Potrubí a zásobníky musí být před zprovozněním vyčištěny a vydezinfikovány. Po provedení údržbářských prací je nutná důkladná dezinfekce, aby byla zaručena sterilita zařízení. Čistí-li se zásobníky mechanicky, je důkladná dezinfekce nejdůležitější, protože zbytky bakterií, mechů, řas a výtrusů z hub z pórů a štěrbin nelze mechanicky odstranit.

Účinnost našich dezinfekčních prostředků potvrzují nezávislé laboratorní testy.



## CARELA® BIO-DES

- Dezinfekční prostředek pro zařízení na pitnou vodu -

- ⇒ Bez obsahu chloridů, na bázi kyselého peroxidu vodíku, neobsahuje těžké kovy ani jiné látky, které mohou poškodit kanalizaci
- ⇒ Díky svému složení a způsobu reakce neškodí životnímu prostředí
- ⇒ Vhodný pro dezinfekci jakéhokoli zařízení na pitnou vodu
- ⇒ Balení po 20 kg

## CARELA® PEROXSIL

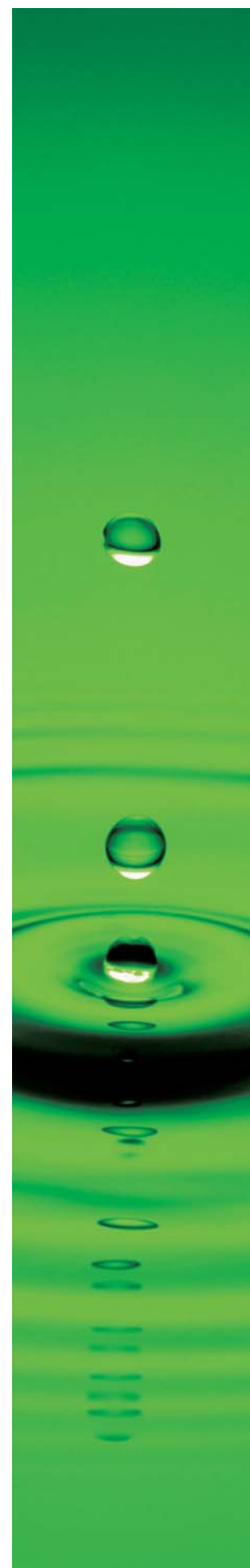
- dezinfekční prostředek pro zařízení s pitnou vodou -

- ⇒ Bez obsahu chloridů, na bázi peroxidu vodíku a stříbra
- ⇒ Vhodný pro dezinfekci jakéhokoli zařízení pro pitnou vodu
- ⇒ Balení po 10 kg

## CARELA® FIX & DES

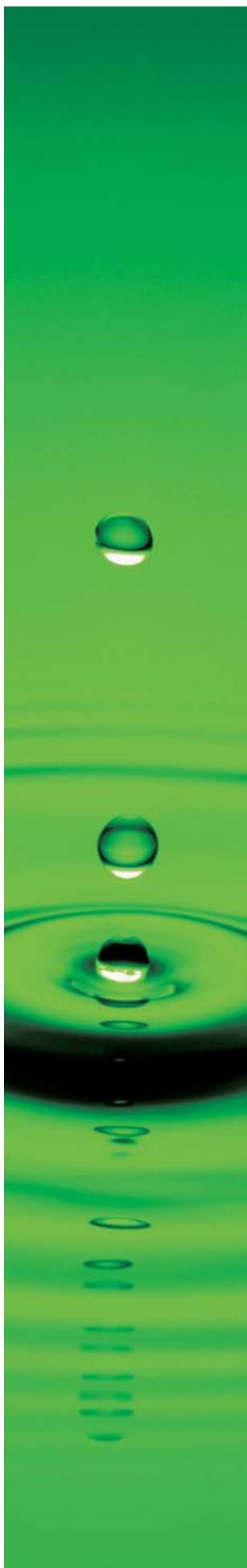
- Sprej pro rychlou dezinfekci -

- ⇒ Kombinace aktivních složek bez obsahu chlóru a aldehydů, se svěží vůní citrónu
- ⇒ Díky optimálnímu složení působí komplexně
- ⇒ Během několika minut dezinfikuje hydranty, stoupačky, žebříky, zařízení apod.
- ⇒ Naplňte nádobu pitnou vodou, vložte náplň, přišroubujte rozprašovač - a můžete začít!  
Lehčí to už ani nemůže být!
- ⇒ Systém náplně automaticky informuje o doporučené koncentraci
- ⇒ Obchodní balení: 2 ruční spreje každý o objemu 500 ml a 12 náplní každá o objemu 7,5 ml



Dezinfekce zařízení na pitnou vodu

## Čištění zařízení využívajících UV záření



UV záření se využívá nejen pro dezinfekci pitné vody, ale také pro rozklad škodlivých látek ve všech druzích vody.

Speciální rtuťový zářič, který je běžně umístěn uprostřed nádoby reaktoru, vyzařuje UV záření. Ponorná trubice z křemíkového skla se umísťuje mezi zářič a vodu.

Teplo produkované zářičem a chemickou reakcí složek vody způsobuje na povrchu křemíku usazeniny. Tyto usazeniny jsou převážně složeny z minerálních povlaků, biopovlaku a jiných zbytků řas a bakterií.

Povlak na skleněném povrchu způsobuje, že ultrafialové světlo nemůže proniknout vodou v potřebné dávce. Z tohoto důvodu je nutné křemíkovou trubici kontrolovat a v případě potřeby pravidelně čistit.

**CARELA®** Vám nabízí vysoce účinný čistící prostředek, který byl vyvinut a testován ve spolupráci se špičkovými výrobci UV zařízení. Spolehlivě a rychle odstraňuje všechny minerální usazeniny a biopovlaky z křemíkových trubic.

Po tomto vyčištění UV světlo září nerušeně přes křemíkové sklo, čímž je zaručena dokonalá dezinfekce vody nebo oxidace.

## CARELA® UV CLEAR

- ⇒ Koncentrát, který se vždy musí ředit vodou
- ⇒ Obsahuje anorganické kyseliny, anionogenní aktivní činidla a také málo pěnicí smáčedla
- ⇒ Neobsahuje chloridy ani kyselinu chlorovodíkovou a tudíž je vhodný pro použití na nerezové povrchy
- ⇒ Neobsahuje organické kyseliny, fosfáty nebo jiné látky škodlivé pro životní prostředí nebo kanalizaci
  - ⇒ Balení 5 kg

Lze použít těmito způsoby:

### Namáčení

Rozeberte křemíkovou trubici dle instrukcí výrobce a vložte ji do nádoby naplněné čistícím prostředkem.

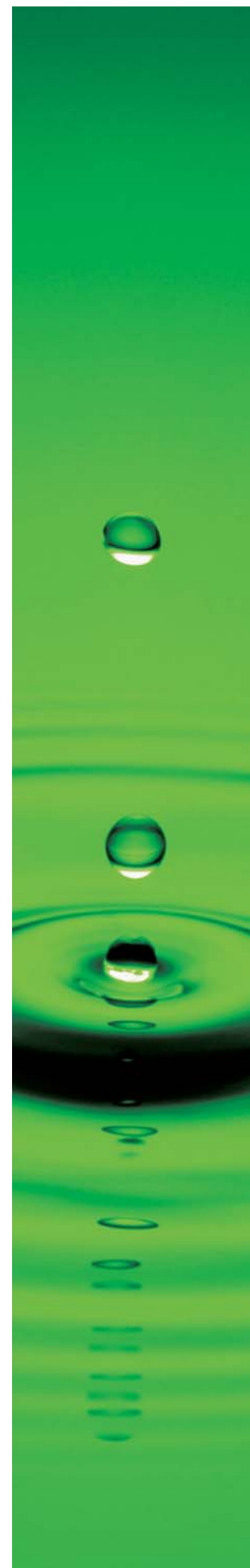
### Mycí zařízení

Při přizpůsobení se místním podmínkám, bez nutnosti rozebrání, naplňte celý prostor UV reaktoru prostředkem **CARELA® UV CLEAR**. V reaktoru, naplněném prostřednictvím ventilu, se automaticky spustí čistící program.

### Stříkání

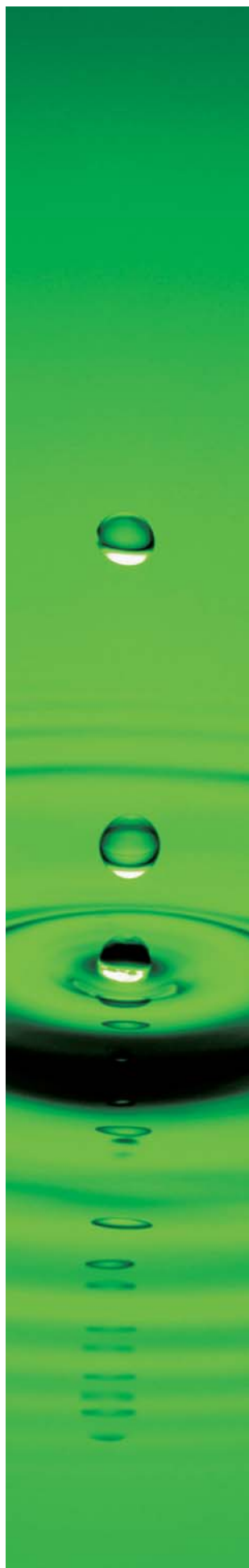
Pokud se výše popsané metody nemohou použít z důvodu mechanických nebo přístupových omezení, vložte rozebranou křemíkovou trubici do vhodné nádoby a postříkejte čistícím roztokem.

Použitá voda může být v případě potřeby zneutralizována nebo zředěna a poté vypuštěna do kanalizace bez dalších úprav.



Čištění zařízení využívajících UV záření

## Speciální výrobky pro dodavatele pitné vody



Kromě minerálních usazenin, které se většinou dají odstranit použitím kyselinotvorných čistících a dezinfekčních prostředků, se někdy v zařízeních na pitnou vodu také vyskytují slizy z řas a bakterie. Tyto slizy se skládají z komplexních polymerů, obsahujících mimo jiné polysacharidy a peptidy. V rámci úspěšné dezinfekce musí být tyto slizy odstraněny.

Na profesionální čištění a údržbu bezprostředního okolí vodního zařízení doporučujeme výrobní program **CARELA® all around water**.

Výrobky **CARELA®** "all around water" jsou čistící koncentráty pro vstupní komory nádrží, potrubní tunely, držadla, schody, dveře, okna apod.. Všechny výrobky **CARELA®** splňují renomované standardy kvality a jsou speciálně navrženy pro tento účel použití.

Neobsahují fosfáty, chlór ani rozpouštědla, jsou bez zápachu, nehořlavé a v přírodě rozložitelné.

Tento výrobní program Vám určitě nabízí to, co již dlouho hledáte.



## **CARELA® Bacteria Slime Solvent (rozpouštědlo bakteriálního slizu)**

- zásaditý prostředek k předčištění -

- ⇒ Vysoce účinný prostředek k předčištění, speciálně vyvinutý pro odstranění bakteriálního slizu v zařízeních na pitnou vodu
- ⇒ Rozpouští a odstraňuje kyselinám-odolné slizy z řas a bakterie
- ⇒ Účinně napomáhá úspěšnosti následné dezinfekce
- ⇒ Balení po 30 kg

## **CARELA® TW ALKALINE**

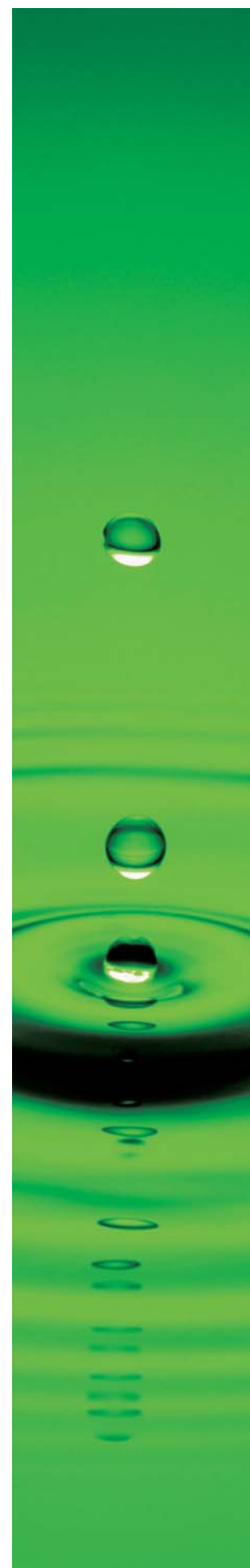
- ⇒ Pro čištění a údržbu lakovaných povrchů jako jsou přístroje, pumpy, zařízení, trubice apod., je také vhodný pro použití na podlahy
- ⇒ Balení po 30 kg

## **CARELA® TW NEUTRAL**

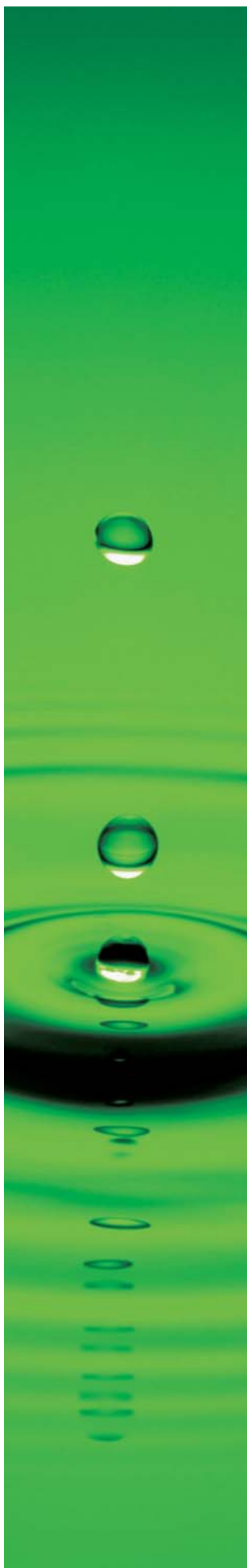
- ⇒ Pro veškeré vodě odolné povrchy ve vstupních komorách, tunelových potrubích, pro opláštění, schody, držadla, okna, dveře apod., a také pro čisticí zařízení, stroje, dopravní prostředky apod.
- ⇒ Balení po 30 kg

## **CARELA® TW ACID**

- ⇒ Pro základní dezinfekci a údržbu čistoty ve vodních zdrojích, tj. ve vstupních komorách, tunelových i běžných potrubích, zařízeních, pumpách, přístrojích, pro čištění oken, dveří apod.
- ⇒ Neobsahuje kyselinu chlorovodíkovou a chloridy
- ⇒ Nezpůsobuje korozi a proto se také dokonale hodí pro použití na nerez
- ⇒ Balení po 30 kg



Speciální výrobky pro dodavatele pitné vody



Pro aplikaci našich **CARELA®** výrobků samozřejmě nabízíme širokou paletu nanášecích zařízení, doplňků a prostředků osobní ochrany, které byly speciálně navrženy, aby přesně odpovídaly charakteristice, metodám a podmínkám užití našich chemických prostředků.

Prohlédněte si širokou škálu našich zařízení **CARELA®**!

**CARELA®** je také perfektní volba pro čištění a dezinfekci zařízení na pitnou vodu. Máte-li zájem o naše výrobky a služby obraťte se na Vašeho lokálního obchodního zástupce firmy **CARELA®**.

Výrobky a služby **CARELA®** poskytuje v České republice firma:

**Lidařík, s.r.o.**

**Železná 12**

**619 00 Brno – Horní Heršpice**

Tel./fax: +420 543 210 615

E-mail: [info@lidarik.cz](mailto:info@lidarik.cz)

[www.lidarik.cz](http://www.lidarik.cz)

# Výrobní program CARELA® pro dodavatele pitné vody

## Čistící a dezinfekční prostředky, např. pro:

Zásobníky s pitnou vodou  
Vrty a studny  
Filtry  
Potrubí  
Oxidátory, perlátory, kaskády, rozprašovače apod.  
Zařízení využívající UV záření  
Jímací zářezy  
Kanalizační potrubí

## Nanášecí zařízení pro výrobky CARELA®

Nízkotlaká stříkací zařízení  
Dávkače  
Přístroje pro čištění  
Jednotky s oběhovými čerpadly

## Ochranné pomůcky a doplňky

Prostředky osobní ochrany pro aplikaci výrobků CARELA®  
Nástavce k tryskám  
Teleskopické stěrky  
Ruční rozprašovače  
Indikační proužky pro určení hodnoty pH, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> a obsahu siřičitanů

## Služby, např. v oblasti:

### Dezinfekce

(trvalý výskyt choroboplodných zárodků, boj s Legionelou)

Místních potrubních systémů, dálkových a domácích potrubí, zařízení úpraven, zásobníků na pitnou vodu a všechny druhy zařízení na přípravu vody

### Čištění a dezinfekce

(železo, mangan, biopovlaky, vápník, bakteriální sliz)

Zásobníků na vodu, potrubí, čerpadel a jiných zařízení na pitnou vodu

### Čištění

(železo, mangan, biopovlaky, bahno a minerální povlaky)

Potrubí jakékoli délky, zařízení na úpravu podzemních vod, zařízení pro výrobu a úpravu vody

### Cirkulační čištění

(vápník, bahno, minerální povlaky a obrůstání živou hmotou)

Rozprašovačů, potrubních systémů  
Zařízení využívajících UV záření apod.

### Poradenství

Analýza usazenin  
Inspekce zásobníků  
Návrhy řešení čištění a dezinfekce  
Školení, semináře a přednášky



CARELA® ...

... protože voda je otázkou důvěry