

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Změkčení vody, chemické dávkovače   | 226 |
| Peristaltické dávkovací pumpy       | 227 |
| Membránové dávkovací pumpy          | 228 |
| Peristaltické dávkovací pumpy       | 229 |
| Automatické dávkovací stanice       | 231 |
| Dinotec                             | 236 |
| Vlastnosti bazénové vody            | 239 |
| Příslušenství                       | 240 |
| Úprava slané vody                   | 242 |
| Bezchlórová úprava vody Blue Lagoon | 250 |
| Úprava vody pomocí UV záření        | 251 |
| Dávkování aktivního uhlí            | 258 |
| Výrobníky chlorové dezinfekce       | 259 |

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Water softener, solid chemicals feeder    | 226 |
| Peristaltic dosing pumps                  | 227 |
| Membrane dosing pumps                     | 228 |
| Peristaltic dosing pumps                  | 229 |
| Automatic dosing units                    | 231 |
| Dinotec                                   | 236 |
| Properties of pool water                  | 239 |
| Accessories                               | 240 |
| Treatment of salt water                   | 242 |
| Chlorine-free water treatment Blue Lagoon | 250 |
| UV-C water treatment                      | 251 |
| Active coal dosing unit                   | 258 |
| Chlorine production units                 | 259 |



## ZMĚKČOVAČ VODY AQUADIAL

- Spolehlivě odstraňuje vápník z vody
- Kompaktní provedení
- Standardní připojení – ¾" (DN 20)
- Sada pro analýzu tvrdosti vody
- Plně automatický
- Jednoduchá obsluha
- Proporcionální systém využití solného roztoku (větší kapacita, menší spotřeba soli)
- Předmontážní a výrobní sada pro snadnou instalaci a uvedení do provozu
- Pokročilý digitální řídicí systém pro maximální výkon a účinnost
- Rotační ventil pro větší spolehlivost
- Zkoušeno a plně v souladu s normou evropské kvality EN 14 743
- Automatická dezinfekce pryskyřice při každé regeneraci (na přání)
- Připojovací sada s velkým průtokem pro optimální výkon (na přání)



## WATER SOFTENER AQUADIAL

- Reliably removes calcium from the water
- Compact
- Standard connection – ¾" (DN 20)
- Water hardness analysis set
- Fully automatic
- Easy to use
- Proportional system of saline usage (greater capacity, lower consumption of salt)
- Pre-assembly and manufacturing kit for easy installation and start-up
- Advanced digital control system for maximum power efficiency
- Rotary valve for higher reliability
- Tested by and fully in accordance with the EN 14743 norm
- Automatic disinfection for each resin regeneration (optional)
- Connection kit with high flow for optimum performance (optional)



9566100808

| AUTOMATICKÝ ZMĚKČOVAČ VODY   AUTOMATIC WATER SOFTENER |   |                                                                                                                         |  | KG | CENA Kč | €        |
|-------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|---------|----------|
| 956BI010                                              | E | Automatický změkčovač vody pro odstranění vápníku Aquadial 10<br>Automatic water softener to remove calcium Aquadial 10 |  | 1  | 23,0    | 15 545,- |
| 956BI015                                              | E | Automatický změkčovač vody pro odstranění vápníku Aquadial 15<br>Automatic water softener to remove calcium Aquadial 15 |  | 1  | 24,0    | 16 288,- |
| 956BI020                                              | E | Automatický změkčovač vody pro odstranění vápníku Aquadial 20<br>Automatic water softener to remove calcium Aquadial 20 |  | 1  | 34,0    | 19 647,- |
| 956BI025                                              | E | Automatický změkčovač vody pro odstranění vápníku Aquadial 25<br>Automatic water softener to remove calcium Aquadial 25 |  | 1  | 35,0    | 20 417,- |
| SŮL   SALT                                            |   |                                                                                                                         |  | KG | CENA Kč | €        |
| 9566100808                                            | E | Regenerační sůl do změkčovače, 25 kg<br>Regeneration salt for softener, 25 kg                                           |  | 1  | 25,0    | 331,-    |



954600221



954700221



954710220

| DÁVKOVAČ PEVNÝCH LÁTEK   FEEDER OF SOLID CHEMICAL DIRECTLY |   |                                                                                                                                              |  | KG | CENA Kč | €       |
|------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|---------|---------|
| 954700221                                                  | B | Do potrubí průhledný Rainbow 320-C, 2,2 kg (pro chemikálie)<br>Into piping – transparent – Rainbow 320-C with tubes, for 2,2 kg of chemicals |  | 6  | 2,10    | 4 027,- |
| 954710220                                                  | C | Do potrubí, S-2,2 kg (pro chemikálie)<br>Into piping, for S-2,2 kg of chemicals                                                              |  | 6  | 1,10    | 1 491,- |
| DÁVKOVAČ PEVNÝCH LÁTEK   FEEDER OF SOLID CHEMICAL DIRECTLY |   |                                                                                                                                              |  | KG | CENA Kč | €       |
| 954600221                                                  | B | Hadičkový průhledný Rainbow 300-C, pro chemikálie 2,2 kg<br>Transparent – Rainbow 300-C with tubes, for 2,2 kg of chemicals                  |  | 6  | 1,95    | 3 941,- |



9202032N

## ■ VA DOS ATR

- Analogová peristaltická dávkovací pumpa
- Dávkování jakékoliv bazénové chemie

## ■ TECHNICKÁ DATA

- Průtok: 1,5 l/h (1,5 bar)
- Krytí IP65
- Napájení: 230 V AC/50 Hz

## Způsob dávkování:

- ZAP/VYP (16–100 %)

## ■ VA DOS ATR

- Analog peristaltic dosing pump
- Dosing of any pool chemicals

## ■ TECHNICAL DATA

- Flow rate: 1,5 l/h (1,5 bar)
- Protection IP65
- Power supply: 230 V AC/50 Hz

## Dosage method:

- ON/OFF (16–100 %)

| DÁVKOVACÍ PUMPA   DOSING PUMP |   |                                                                                                                                                                   |  |   |      |         |   |  |  |
|-------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|------|---------|---|--|--|
| 9202032N                      | B | Analogová peristaltická dávkovací pumpa VA DOS ATR, nastavitelný průtok až 10 l/h<br>Analog peristaltic dosing pump VA DOS ATR, adjustable flow rate up to 10 l/h |  | 1 | 1,40 | 5 541,- | € |  |  |

\*\*\*



93REFN

## ■ VA DOS REF

- Analogová peristaltická dávkovací pumpa
- Dávkování jakékoliv bazénové chemie

## ■ TECHNICKÁ DATA

- Průtok: 1,5 l/h (1,5 bar)
- Krytí IP65
- Napájení: 230 V AC/50 Hz

## Způsob dávkování:

- ZAP/VYP

## ■ VA DOS REF

- Analog peristaltic dosing pump
- Dosing of any pool chemicals

## ■ TECHNICAL DATA

- Flow rate: 1,5 l/h (1,5 bar)
- Protection IP65
- Power supply: 230 V AC/50 Hz

## Dosage method:

- ON/OFF

| DÁVKOVACÍ PUMPA   DOSING PUMP |   |                                                                                             |  |   |      |         |   |  |  |
|-------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|------|---------|---|--|--|
| 93REFN                        | B | Peristaltická dávkovací pumpa, průtok 1,5 l/h<br>Peristaltic dosing pump, flow rate 1,5 l/h |  | 1 | 1,33 | 3 046,- | € |  |  |

\*\*\*



93DYNN

## ■ VA DOS DYNAMIK TIME

- Digitální peristaltická pumpa s časovačem
- Dávkování jakékoliv bazénové chemie

## ■ TECHNICKÁ DATA

- Průtok: 1,5 l/h (1,5 bar)
- Vstupní signál: 24–240 V AC
- Krytí IP65
- Napájení: 230 V AC/50 Hz
- 3 rychlosti (4/2/1 l/h)

## Způsob dávkování:

- ZAP/VYP
- Časové (0–999 s)
- Dávkový nebo cyklický režim

## ■ VA DOS DYNAMIK TIME

- Digital peristaltic pump with timer
- Dosing of any pool chemicals

## ■ TECHNICAL DATA

- Flow rate: 1,5 l/h (1,5 bar)
- Input signal: 24–240 V AC
- Protection IP65
- Power supply: 230 V AC/50 Hz
- 3 speeds (4/2/1 l/h)

## Dosage method:

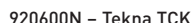
- ON/OFF
- Timed (0–999 s)
- Batch or cyclic mode

| DÁVKOVACÍ PUMPA   DOSING PUMP |   |                                                                                                                                                             |  |   |      |         |   |  |  |
|-------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|------|---------|---|--|--|
| 93DYNN                        | B | Digitální peristaltická pumpa DYNAMIK TIME, časové dávkování, průtok až 4 l/h<br>Digital peristaltic pump DYNAMIK TIME, timed dosing, flow rate up to 4 l/h |  | 1 | 1,33 | 6 928,- | € |  |  |



- ON/OFF
- Proportional

\* \* \*



- ON/OFF
- Timed „weekly“ (D:HH:MM)

\* \* \*



**Dosage method:**  
- ON/OFF (0-20/0-100 %)

\* \* \*



**Dosage method:**  
- ON/OFF (0-20/0-100 %)

|             | MM   | L/H   | BAR    | ZDVIH/MIN |
|-------------|------|-------|--------|-----------|
| KOMPAKT AML | 4/6  | 3-5   | 4-8    | 160       |
| TEKNA 603   | 4/6  | 4-8   | 2-12   | 160       |
| TEKNA 800   | 4/6  | 7-18  | 1-16   | 300       |
| TEKNA 803   | 8/12 | 20-54 | 0, 1-5 | 300       |

Spare parts, measuring probes and accessories – see page 240/241.



VA DOS FLOC

## ■ VA DOS FLOC

- Digit. peristal. dávkovací pumpa
- Dávkování jakékoliv bazén. chemie
- Průtok až 2 l/h (3 bar)
- Vstupní signál, alarm. výstup
- Pulsní a 4–20 mA řízení
- Krytí IP65
- Napájení 230 V AC/50 Hz

### Způsob dávkování:

- ZAP/VYP
- Proporcionálně
- Nastavitelná dávka

## ■ VA DOS FLOC

- Digital peristaltic dosing pump
- Dosing of any pool chemicals
- Flow rate up to 2 l/h (3 bar)
- Input signal, alarm output
- Pulse and 4–20 mA control
- Protection IP65
- Power supply: 230 V AC/50 Hz

### Dosage method:

- ON/OFF
- Proportionally
- Adjustable batch

\*\*\*



VA DOS DTR

## ■ VA DOS DTR

- Digit. peristal. dávkovací pumpa
- Dávkování jakékoliv bazén. chemie
- Průtok až 10 l/h (2 bar)
- Vstupní signál, alarm. výstup
- Pulsní a 4–20 mA řízení
- Krytí IP65
- Napájení 230 V AC/50 Hz

### Způsob dávkování:

- ZAP/VYP
- Proporcionálně
- Nastavitelná dávka

## ■ VA DOS DTR

- Digital peristaltic dosing pump
- Dosing of any pool chemicals
- Flow rate up to 10 l/h (2 bar)
- Input signal, alarm output
- Pulse and 4–20 mA control
- Protection IP65
- Power supply: 230 V AC/50 Hz

### Dosage method:

- ON/OFF
- Proportionally
- Adjustable batch

## DÁVKOVACÍ PUMPA | DOSING PUMP

| 9202035N | B | Digitalní peristaltická pumpa VA DOS FLOC – až 2 l/h<br>Digital peristaltic pump VA DOS FLOC – up to 2 l/h |  | 1 | 2,70 | 22 599,- | € |  |  |
|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|------|----------|---|--|--|
| 9202040N | B | Digitalní peristaltická pumpa VA DOS DTR – až 10 l/h<br>Digital peristaltic pump VA DOS DTR – up to 10 l/h |  | 1 | 3,00 | 21 156,- | € |  |  |

\*\*\*



pH KIT



ECO pH

## ■ VA DOS ECO pH

- Digit. peristal. dávkovací pumpa
- Měření/dávkování pH
- Rozsah měření pH: 3,8–8,2
- Dávkování pH- nebo pH+
- Průtok: 1,5 l/h (1,5 bar)
- Krytí IP65
- Napájení: 230 V AC/50 Hz

### Způsob dávkování:

- Proporcionální

## ■ VA DOS ECO pH

- Digital peristaltic dosing pump
- Measuring/dosing pH
- pH measuring range: 3,8–8,2
- Dosing of pH- or pH+
- Flow rate: 1,5 l/h (1,5 bar)
- Protection IP65
- Power supply: 230 V AC/50 Hz

### Dosage method:

- Proportional



ORP KIT



ECO ORP

## ■ VA DOS ECO ORP

- Digit. peristal. dávkovací pumpa
- Měření ORP
- Rozsah měření ORP: 400–999 mV
- Dávkování chlorové dezinfekce
- Průtok: 1,5 l/h (1,5 bar)
- Krytí IP65
- Napájení: 230 V AC/50 Hz

### Způsob dávkování:

- Proporcionální

## ■ VA DOS ECO ORP

- Digital peristaltic dosing pump
- Measuring ORP
- ORP measurement range: 400–999 mV
- Dosing chlorine disinfection
- Flow rate: 1,5 l/h (1,5 bar)
- Protection IP65
- Power supply: 230 V AC/50 Hz

### Dosage method:

- Proportional

## DÁVKOVACÍ PUMPA | DOSING PUMP

| 93DYNPHNK | B | Dávkovací pumpa VA DOS ECO pH<br>Dosing pump VA DOS ECO pH   |  | 1 | 1,33 | 8 114,- | € |  |  |
|-----------|---|--------------------------------------------------------------|--|---|------|---------|---|--|--|
| 93DYNRXNK | B | Dávkovací pumpa VA DOS ECO ORP<br>Dosing pump VA DOS ECO ORP |  | 1 | 1,33 | 8 114,- | € |  |  |

## ■ DÁVKOVACÍ PUMPA VA DOS EVO

- Digitální peristaltická dávkovací pumpa
- Možnost měřit a dávkovat pH nebo REDOX (ORP)
- Galvanicky oddělené vstupy měření



pH KIT



ORP KIT



## ■ DOSING PUMP VA DOS EVO

- Digital peristaltic dosing pump
- Possibility to measure pH or Redox (ORP)
- Galvanically separated measurement

### ■ VA DOS EVO pH

- Měření/dávkování pH
- Rozsah měření pH: 3,8–8,2
- Dávkování pH- nebo pH+
- Průtok: 1,5 l/h (1,5 bar)
- Krytí IP65
- Napájení: 230 V AC/50 Hz

#### Způsob dávkování:

- ZAP/VYP
- Časové (5–3 600 s)
- Proporcionální

### ■ VA DOS EVO ORP

- Měření ORP
- Rozsah měření ORP: 400–999 mV
- Dávkování chlorové dezinfekce
- Průtok: 1,5 l/h (1,5 bar)
- Krytí IP65
- Napájení: 230 V AC/50 Hz

#### Způsob dávkování:

- ZAP/VYP
- Časové (5–3 600 s)
- Proporcionální

### ■ VA DOS EVO pH

- Measuring/dosing pH
- pH measuring range: 3,8–8,2
- Dosing of pH- or pH+
- Flow rate: 1,5 l/h (1,5 bar)
- Protection IP65
- Power supply: 230 V AC/50 Hz

#### Dosage method:

- ON/OFF
- Timed (5–3 600 s)
- Proportional

### ■ VA DOS EVO ORP

- Measuring ORP
- ORP measurement range: 400–999 mV
- Dosing of chlorine disinfection
- Flow rate: 1,5 l/h (1,5 bar)
- Protection IP65
- Power supply: 230 V AC/50 Hz

#### Dosage method:

- ON/OFF
- Timed (5–3 600 s)
- Proportional

| DÁVKOVACÍ PUMPA   DOSING PUMP |   |                                                                                         |  |  |   |      |          |  |  |
|-------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|------|----------|--|--|
| 9202038N                      | B | Digitální peristaltická pumpa VA DOS EVO pH<br>Digital peristaltic pump VA DOS EVO pH   |  |  | 1 | 3,00 | 13 477,- |  |  |
| 9202039N                      | B | Digitální peristaltická pumpa VA DOS EVO ORP<br>Digital peristaltic pump VA DOS EVO ORP |  |  | 1 | 3,00 | 13 477,- |  |  |

\*\*\*

## ■ DÁVKOVACÍ PUMPA ZODIAC EXPERT

- Digitální peristaltická dávkovací pumpa
- Možnost měřit a dávkovat pH nebo REDOX (ORP)
- Max. objem bazény: 150 m<sup>3</sup>



pH KIT



HL. sonda



pH Expert



ORP KIT



HL. sonda



Chlor Expert

## ■ DOSING PUMP ZODIAC EXPERT

- Digital peristaltic dosing pump
- Possibility to measure pH or Redox (ORP)
- Max. pool volume: 150 m<sup>3</sup>



### ■ pH EXPERT

- Měření/dávkování pH
- Rozsah měření pH: 0–14
- Dávkování pH- nebo pH+
- Průtok: 1,5 l/h (1,5 bar)
- Krytí IP65
- Napájení: 230 V AC/50 Hz

#### Způsob dávkování:

- Proporcionální

### ■ pH EXPERT

- Measuring/dosing pH
- pH measuring range: 0–14
- Dosing of pH- or pH+
- Flow rate: 1,5 l/h (1,5 bar)
- Protection IP65
- Power supply: 230 V AC/50 Hz

#### Dosage method:

- Proportional

### ■ CHLOR EXPERT

- Měření ORP
- Rozsah měření ORP: 0–1 000 mV
- Dávkování chlorové dezinfekce
- Průtok: 1,5 l/h (1,5 bar)
- Krytí IP65
- Napájení: 230 V AC/50 Hz

#### Způsob dávkování:

- Proporcionální

### ■ CHLOR EXPERT

- Measuring ORP
- ORP measurement range: 0–1 000 mV
- Dosing of chlorine disinfection
- Flow rate: 1,5 l/h (1,5 bar)
- Protection IP65
- Power supply: 230 V AC/50 Hz

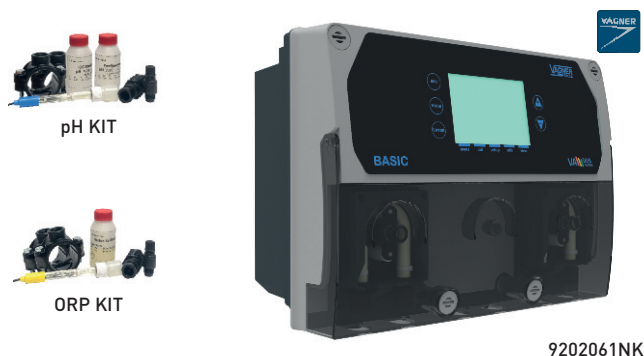
#### Dosage method:

- Proportional

| DÁVKOVACÍ PUMPA   DOSING PUMP |   |                                                                                                      |  |   |      |          |  |  |  |
|-------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|------|----------|--|--|--|
| 954810                        | B | pH Expert – Peristaltický dávkovač pH<br>pH Expert – Peristaltic dosing system of pH                 |  | 1 | 1,70 | 14 785,- |  |  |  |
| 954910                        | B | Chlor Expert – Peristaltický dávkovač chlóru<br>Chlor Expert – Peristaltic dosing system of chlorine |  | 1 | 1,70 | 19 992,- |  |  |  |

## ■ VA DOS BASIC

Digitální víceparametrová dávkovací stanice pro péči o bazénovou vodu. Měřené hodnoty se zobrazují na velkém grafickém displeji. Stanice má galvanicky oddělené vstupy měření.



**VAIRIO**

Kompatibilní s inteligentním ovládáním VARIO  
Compatible with VARIO intelligent system

9202061NK

## ■ VA DOS BASIC

Digital multiparameter dosing station for pool water care. The measured values are displayed on a large graphic display. The station has a galvanically isolated measurement.

### ■ BASIC CHLOR

- Dvě peristaltická čerpadla s průtokem 1,5 l/h (1,5 bar)
- Měření/dávkování pH
- Rozsah měření pH: 0–14
- Dávkování pH- nebo pH+
- Měření ORP
- Rozsah měření ORP: 0–1 000 mV
- Dávkování chlorové dezinfekce
- Vstupní signál, OFA alarm
- Krytí IP65
- Napájení: 230 V AC/50 Hz
- Volitelné jazyky: CZ, EN, DE, HR, RU

### Způsob dávkování:

- ZAP/VYP
- Časové (5–3 600 s)
- Proporcionální

### ■ BASIC CHLOR

- Two peristaltic pumps with flow rate 1,5 l/h (1,5 bar)
- Measuring/dosing pH
- pH measuring range: 0–14
- Dosing pH- or pH+
- Measuring ORP
- ORP measurement range: 0–1 000 mV
- Dosing of chlorine disinfection
- Input signal, OFA alarm
- Protection IP65
- Power supply: 230 V AC/50 Hz
- Available languages: CZ, EN, DE, HR, RU

### Dosage method:

- ON/OFF
- Timed (5–3 600 s)
- Proportional

\*\*\*

### ■ BASIC OXY

- Dvě peristaltická čerpadla s průtokem 1,5 l/h (1,5 bar)
- Měření/dávkování pH
- Rozsah měření pH: 0–14
- Dávkování pH- nebo pH+
- Dávkování aktivního kyslíku
- Měření teploty
- Vstupní signál, OFA alarm
- Krytí IP65
- Napájení: 230 V AC/50 Hz
- Volitelné jazyky: CZ, EN, DE, HR, RU

### Způsob dávkování:

- ZAP/VYP
- Časové (5–3 600 s)
- Proporcionální

### Aktivní kyslík:

- Automaticky
- Časové (5–3 600 s)

### ■ BASIC OXY

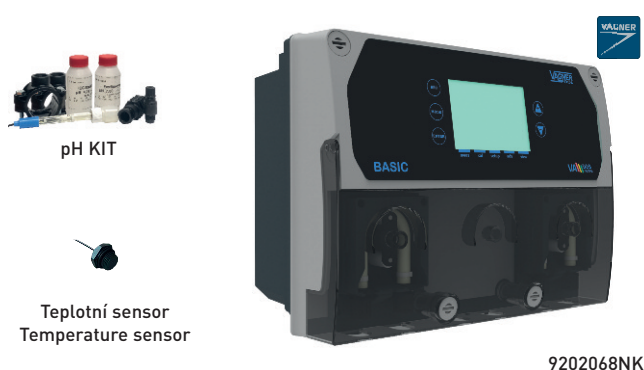
- Two peristaltic pumps with flow rate 1,5 l/h (1,5 bar)
- Measuring/dosing pH
- pH measuring range: 0–14
- Dosing pH- or pH+
- Active oxygen dosing
- Temperature measuring
- Input signal, OFA alarm
- Protection IP65
- Power supply: 230 V AC/50 Hz
- Available languages: CZ, EN, DE, HR, RU

### Dosage method:

- ON/OFF
- Timed (5–3 600 s)
- Proportional

### Active oxygen:

- Automaticky
- Timed (5–3 600 s)



**VAIRIO**

Kompatibilní s inteligentním ovládáním VARIO  
Compatible with VARIO intelligent system

9202068NK

| DÁVKOVACÍ STANICE VA DOS   DOSING STATION VA DOS |   |                                                                        |  |  |  |  |   | CENA Kč | €        |
|--------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---|---------|----------|
| 9202061NK                                        | B | VA DOS BASIC CHLOR – pH + ORP<br>VA DOS BASIC CHLOR – pH + ORP         |  |  |  |  | 1 | 4,20    | 22 004,- |
| 9202068NK                                        | B | VA DOS BASIC OXY – pH + Aquablanc<br>VA DOS BASIC OXY – pH + Aquablanc |  |  |  |  | 1 | 4,20    | 27 549,- |

\*\*\*



## ■ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO STANICE VA DOS BASIC / EXACT

- TMP – Měří teplotu (teplotní sonda 0–99 °C – PT100)
- FLOW – Měří recirkulační průtok
- LEVEL – Hlídání hladiny chemie
- VA DATALOG – Komunikace s PC, záznam dat
- VARIO – Kompatibilní se systémem VARIO
- FCL – Možnost přenastavení jednotky pro měření volného chlóru

V průběhu sezóny 2021 bude možné stáhnout aplikace „Seko Link“ a „Seko WEB“ pro vzdálené ovládání a správu stanic VA DOS BASIC/EXACT přes chytrý telefon.

## ■ ACCESSORIES FOR VA DOS BASIC / EXACT STATION

- TMP – Measure temp. (temp. sensor 0–99 °C – PT100)
- FLOW – Measure recirculation flow rate
- LEVEL – Chemical level sensors
- VA DATALOG – PC communication, data storage
- VARIO – Compatible to VARIO
- FCL – Possibility to adjust for free chlorine measurement

During the 2021 season will be launched app „Seko link“ and „Seko WEB“ for remote control and management of VA DOS BASIC/EXACT stations via smartphone.

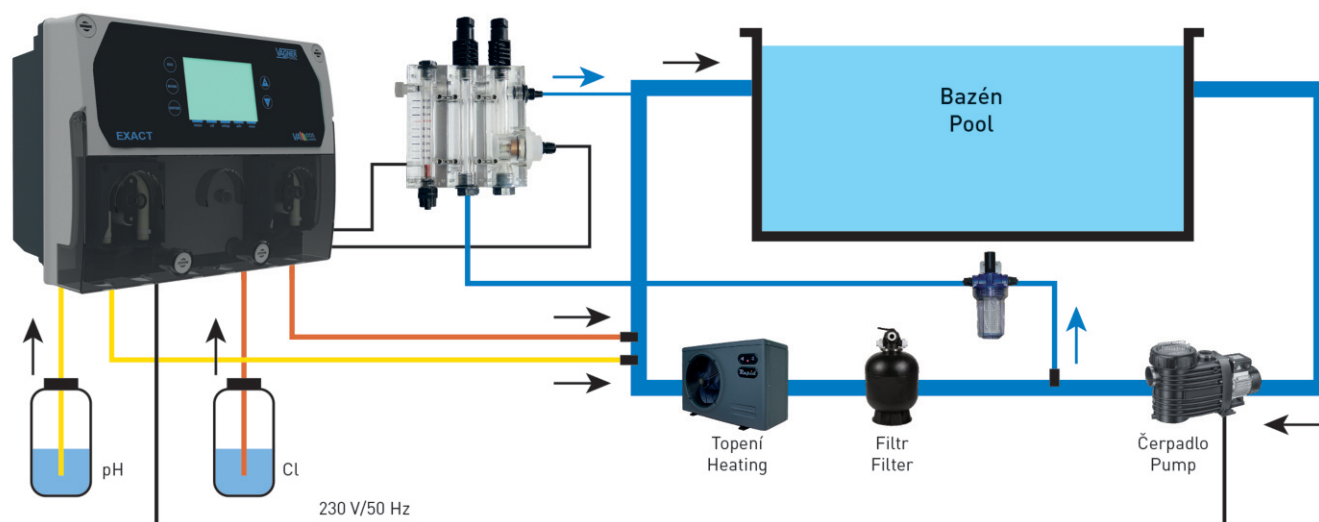
## ■ VA DOS EXACT

Poloprofesionální digitální víceparametrová dávkovací stanice pro péči o bazénovou vodu. Měřené hodnoty se zobrazují na velkém grafickém displeji. Stanice má galvanicky oddělené vstupy měření.



**VARIO**

Kompatibilní s inteligentním ovládáním VARIO  
Compatible with VARIO intelligent system



## ■ VA DOS EXACT

Semiprofessionální digitální víceparametrová dávkovací stanice pro péči o bazénovou vodu. The measured values are displayed on a large graphic display. The station has a galvanically isolated measurement.

### ■ EXACT

- Dvě peristaltická čerpadla s průtokem 1,5 l/h (1,5 bar)
- Vybaveno měřicí celou
- Měření/dávkování pH
- Rozsah měření pH: 0-14
- Dávkování pH- nebo pH+
- Měření volného chlóru (FCL)
- Rozsah měření FCL: 0-5 ppm
- Napěťový signál: 100-240 V AC
- Vstupní signál, OFA alarm
- Krytí IP65
- Napájení: 230 V AC/50 Hz
- Volitelné jazyky: CZ, EN, DE, HR, RU

### Způsob dávkování:

- ZAP/VYP
- Časové (5-3 600 s)
- Proporcionální

### ■ EXACT

- Two peristaltic pumps with flow rate 1,5 l/h (1,5 bar)
- Equipped with a measuring cell
- Measuring/dosing pH
- pH measuring range: 0-14
- Dosing pH- or pH+
- Measuring FCL
- FCL measur. range: 0-5 ppm
- Input power signal: 100-240 V AC
- Input signal, OFA alarm
- Protection IP65
- Power supply: 230 V AC/50 Hz
- Available languages: CZ, EN, DE, HR, RU

### Dosage method:

- ON/OFF
- Timed (5-3 600 s)
- Proportional

### ■ MĚŘÍCÍ CELA

- Verze VAGNER obsahuje volnochlórovou sondu v měděnoplátinovém provedení s vyšší odolností (měď není v kontaktu s vodou).
- Verze SEKO obsahuje tzv. „otevřenou“ volnochlórovou sondu v měděnoplátinovém provedení (měď v kontaktu s vodou).

### ■ MEASURING CELL

- The VAGNER version contains a free-chlorine probe in copper-platinum design with higher resistance (copper is not in contact with water).
- The SEKO version contains a „open“ free chlorine probe in a copper-platinum design (copper in contact with water).

## DÁVKOVACÍ STANICE VA DOS EXACT | DOSING STATION VA DOS EXACT

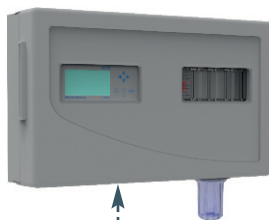
| 92020664NK | B | VA DOS EXACT VAGNER – pH + FCL (samočistící provedení)<br>VA DOS EXACT VAGNER – pH + FCL (self cleaning system) |  |  |  |  | 1 | 7,00 | 59 410,- |  |  |
|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---|------|----------|--|--|
| 92020661NK | B | VA DOS EXACT SEKO – pH + FCL<br>VA DOS EXACT SEKO – pH + FCL                                                    |  |  |  |  | 1 | 7,00 | 56 135,- |  |  |
| 9900102025 | B | VA DOS EXACT – KIT ORP s PT sondou<br>VA DOS EXACT – ORP KIT with PT probe                                      |  |  |  |  | 1 | 0,50 | 4 698,-  |  |  |
| 9202166    | B | Bezpečnostní sada ORP pro stanice VA DOS EXACT<br>Safety ORP kit for VA DOS EXACT units                         |  |  |  |  | 1 | 0,10 | 279,-    |  |  |

## ■ VA DATALOG

Digitální převodníky jsou jednoduchá zařízení s rozhraním LAN 10/100 (ETH) využívající komunikační protokol RS485 ModBus nebo mA signál. Umožňují snadné připojení přístrojů se sériovým rozhraním k počítačové síti (například domácí nebo firemní síti či Internetu), nebo také prodloužení sériové linky přes Internet třeba na druhý konec světa. Převodník lze snadno konfigurovat pomocí dodaného softwaru nebo přes WEBový prohlížeč.



92DATAK800



VA DOS PROFESSIONAL



VA DOS EXACT / VA DOS BASIC

## ■ TECHNICKÁ DATA – VA DATALOG K800

- Komunikace s PC: protokol RS485 ModBus
- Archivace dat do PC nebo na server
- Nastavení alarmu
- Nastavení varování (SMS, e-mail)
- On-line monitoring
- Export dat (xls, csv, txt)
- Použité signály RS485: RxTx+, RxTx-
- Indikace napájení, přenosu dat, připojení a aktivity sítě
- Vhodné pro monitoring a archivaci dat dávkovacích stanic VA DOS PROFESSIONAL (K800), VA DOS EXACT VA DOS BASIC, VA PRO SALT pH

## ■ TECHNICAL DATA – VA DATALOG K800

- PC communication: protocol RS485 ModBus
- Backup data to PC or server
- Adjustable alarms
- Adjustable warning (SMS, e-mail)
- On-line monitoring
- Format of exported data (xls, csv, txt)
- Input signals RS485: RxTx+, RxTx-
- Indication of power supply, data transfer, connection and network activity
- Optimal for monitoring and backup data from dosing units VA DOS PROFESSIONAL (K800), VA DOS EXACT VA DOS BASIC, VA PRO SALT pH

\* \* \*



92DATAFLS



FLS M9.0XX



SEKO K100



PC DYNAMICS

mA  
výstup

## ■ TECHNICKÁ DATA – VA DATALOG FLS

- Komunikace s PC: protokol 0(4)–20 mA
- Archivace dat do PC nebo na server
- Nastavení alarmu
- Nastavení varování (SMS, e-mail)
- On-line monitoring
- Export dat (xls, csv, txt)
- Možnost připojení až 4 zařízení
- Indikace napájení, přenosu dat, připojení a aktivity sítě
- Vhodné pro monitoring a archivaci dat digitálních průtokoměrů, dávkovacích stanic PC DYNAMICS, případně jiného zařízení s výstupem 0(4)–20 mA.

## ■ TECHNICAL DATA – VA DATALOG FLS

- PC communication: protocol 0(4)–20 mA
- Backup data to PC or server
- Adjustable alarms
- Adjustable warning (SMS, e-mail)
- On-line monitoring
- Format of exported data (xls, csv, txt)
- Connection for 4 devices
- Indication of power supply, data transfer, network activity
- Optimal for monitoring and backup data from digital flowmeters PC DYNAMICS dosing units or you can use also different device with 0(4)–200 mA output.

| VA DATALOG   VA DATALOG |   |                                                                                                                                                            |  |   |      | CENA Kč  | € |
|-------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|------|----------|---|
| 92DATAK800              | B | VA DATALOG K800 – komunikace s PC, záznam dat (protokol RS485 – ModBus)<br>VA DATALOG K800 – communication with PC, data storage (protocol RS485 – ModBus) |  | 1 | 0,06 | 7 129,-  |   |
| 92DATAFLS               | B | VA DATALOG FLS – komunikace s PC, záznam dat (protokol 0(4)–20 mA)<br>VA DATALOG FLS – communication with PC, data storage (protocol 0(4)–20 mA)           |  | 1 | 0,07 | 12 962,- |   |

## ■ VA DOS PROFESSIONAL

Profesionální dávkovací stanice určená pro péči o bazénovou vodu s využitím na veřejných bazénových provozech. Veškeré naměřené hodnoty jsou zobrazeny na přehledném grafickém displeji. Stanice, včetně měřící cely a všech komponent je umístěna na panelu.

Stanice je plně konfigurovatelná, tudíž je možné ji dle požadavku nakonfigurovat – v budoucnu kdykoli rozšířit s ohledem na připojené sondy. Dávkovací pumpy je možné zvolit s ohledem na typ provozu, resp. dle požadovaných dávkovacích výkonů a režimu řízení.



## ■ PROFESSIONAL

- **pH** – Měří a dávákuje pH (pH sonda 0,00–14,00 pH)
- **ORP** – Měří Redox adávákuje chlór (ORP sonda  $\pm 1000$  mV)
- **FCL** – Měří volný chlór a dávákuje chlór (amperometrická sonda)
- **TMP** – Měří teplotu (teplotní sonda 0–99 °C)
- **FLOW** – Měří recirkulační průtok
- **Lze měřit také:**  $H_2O_2$ , BR (brom), TCL (celkový chlór), BCL (vázaný chlór), TURBIDITA (zákal)

Součástí balení je vždy panel s dávkovací stanicí, měřící sondy (pH/ORP/FCL/Teplota), kalibrační roztoky, instalační příslušenství, měřící cely vč. modulu pro sondu celkového chlóru (TCL).

### Způsob dávkování:

- ZAP/VYP
- Časové
- Proporcionální
- mA řízení
- Frekvenční řízení

## ■ TECHNICKÁ DATA

- Konfigurovatelný režim provozu dle připojených sond
- Plně konfigurovatelné vstupy a výstupy
- Napájení: 230 V AC, příkon 15 W
- Kontrolní jednotka zajišťuje následující výstupy:
  - 4x napěťové relé (max. výkon 3 A/250 VAC)
  - 2x relé se suchým kontaktem
  - 4x proudový výstup 4–20 mA
  - 4x frekvenční výstup
  - 2x vstupy pro sondy na hlídání chemických produktů
- Teplotní kompenzace: ruční/automatická (teplotní sonda je součástí stanice)
- Propojení s měřící celou – vstupní/výstupní hadička 8x 12 mm
- Sériový port RS485 s ModBus protokolární komunikací (možnost propojení s PC a záznam dat – VA DATALOG)
- Monitoring recirkulačního průtoku
- Galvanicky oddělené vstupy měření

## ■ VA DOS PROFESSIONAL

Professional dosing station designed for the care of pool water for use in public pool operations. All measured values are displayed on a clear graphic display. The station, including the measuring cell and all components, is located on the panel.

The station is fully configurable, so it is possible to configure it as required, resp. expand at any time with respect to the connected probes. Dosing pumps can be selected with regard to the type of operation, ie. according to the required dosing capacities and control mode.



## ■ PROFESSIONAL

- **pH** – Measure and dose pH (pH probe 0,00–14,00 pH)
- **ORP** – Measure Redox and dose Chlorine (ORP probe  $\pm 1000$  mV)
- **FCL** – Measure and dose Chlorine (amperometric probe – optional accessories)
- **TMP** – Measure temperature (temperature sensor 0–99 °C)
- **FLOW** – Measure recirculation flow rate
- **The following can also be measured:**  $H_2O_2$ , BR (bromine), TCL (total chlorine), BCL (bound chlorine), TURBIDITY

The package always includes a complete panel with a dosing unit, measuring probes (pH/ORP/FCL/Temperature), calibration solutions, installation accessories, measuring cell incl. module for the total chlorine probe (TCL).

### Dosage method:

- ON/OFF
- Timed
- Proportional
- mA control
- Frequency control

## ■ TECHNICAL DATA

- Configurable mode of operation according to connected probes
- Fully configurable inputs and outputs
- Power supply: 230 V AC, input power 15 W
- The controller Unit assure following output:
  - 4x relays with power supply (max. power 3 A/250 VAC)
  - 2x relays dry contact
  - 4x mA output current 4–20 mA
  - 4x frequency output
  - 2x input for Level Probe for chemical product
- Temperature compensation: manual/automatic (temperature sensor is included)
- Connection of probe holder – inlet/outlet hose 8x 12 mm
- Serial Port RS485 with ModBus RTU protocol communication (possibility for PC connection and data storage – VA DATALOG)
- Recirculation flow rate monitoring
- Galvanised electrical insulation

## ■ STANICE – VA DOS PROFESSIONAL (K800)

K dispozici jsou 2 varianty této stanice, které se liší pouze typem volnochlórové sondy obsažené v balení. Standardní verze „SEKO“ (měděnoplatinová sonda), případně verze „VAGNER“ (tyčková měděnoplatinová sonda s vyšší odolností vhodná i pro termální bazénové provozy).



pH KIT



ORP KIT



## ■ STATION – VA DOS PROFESSIONAL (K800)

There are two variants of this station. Difference is only the type of free-chlorine probe contained in the package. The standard version of „SEKO“ (copper-platinum probe) or version „VAGNER“ (a copperplatinum probe with higher resistance) suitable also for thermal pools



VAGNER



SEKO

### VA DOS PROFESSIONAL | VA DOS PROFESSIONAL

|  |                                                                                                   | VAGNER    | SEKO      |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|  | ph sonda / pH probe                                                                               | ✓         | ✓         |
|  | ORP sonda / ORP probe                                                                             | ✓         | ✓         |
|  | Volnochlórová sonda SEKO<br>Free chlorine probe SEKO                                              |           | ✓         |
|  | Volnochlórová sonda VAGNER s vyšší odolností<br>Free chlorine probe VAGNER with higher resistance | ✓         |           |
|  | Sonda na celkový chlór TCL / Total chlorine probe                                                 | 92K800TCL | 92K800TCL |
|  | Měřicí cela / Probe holder                                                                        | ✓         | ✓         |
|  | Kalibrační roztoky / Buffer solutions                                                             | ✓         | ✓         |
|  | Kartáček / Brush                                                                                  |           | ✓         |
|  | Filtr / Filter                                                                                    | ✓         | ✓         |
|  | Teplotní senzor / Temperature sensor                                                              | ✓         | ✓         |

### VA DOS PROFESSIONAL | VA DOS PROFESSIONAL

|            |   |                                                                                                                                         | KG | CENA Kč | €         |
|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-----------|
| 92K8VDP1NK | B | VA DOS PROFESSIONAL VAGNER – pH + ORP + FCL (s vyšší odolností)<br>VA DOS PROFESSIONAL VAGNER – pH + ORP + FCL (with higher resistance) | 1  | 11,6    | 104 520,- |
| 92K8VDP2NK | B | VA DOS PROFESSIONAL SEKO – pH + ORP + FCL<br>VA DOS PROFESSIONAL SEKO – pH + ORP + FCL                                                  | 1  | 11,0    | 102 381,- |
| 92K800TCL  | B | Sonda TCL – membránová sonda na celkový chlór<br>Total chlorine membrane probe                                                          | 1  | 2,20    | 42 479,-  |

## ■ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO STANICE VA DOS PROFESSIONAL

## ■ ACCESSORIES FOR VA DOS PROFESSIONAL



VA DOS ATR



VA DOS DTR



VA DOS FLOC



KOMPACT AML



TEKNA AKL

### DINOTEC PC DYNAMICS

Snadno nastavitelné víceparametrové dávkovací zařízení s přehledným displejem a měřicí celou, ve které jsou osazeny měřicí sondy. Profesionální měřicí systém je umístěn v krycím boxu, určený pro privátní, veřejné a poloveřejné bazény.

**pH** – Měří a dávkuje pH (0,00–14,00 pH)

**ORP** – Měří Redox a dávkuje chlór ( $\pm 1000$  mV)

**FCL** – Měří volný a dávkuje chlór (potenciostatická sonda)

**TMP** – Měří teplotu

**FLOC** – Časově dávkuje flokulant

### DINOTEC PC DYNAMICS – POOLCARE

Řada automatických stanic POOLCARE, určena pro rodinné a poloveřejné bazény, které chtějí využívat **bezchlorovou** úpravu vody pomocí aktivního kyslíku.

**pH** – Měří a dávkuje pH (0,00–14,00 pH)

**OXA** – Měří a dávkuje aktivní kyslík

**TMP** – Měří teplotu

**FLOC** – Časově dávkuje flokulant



### DINOTEC PC DYNAMICS

Easily adjustable multiparametric dosing device with arranged display and probe-holder which is equipped with measuring probes and flow sensor. The professional measurement system is installed on a panel inside a protective cover. Designed for private, public and semipublic pools.

**pH** – Measure and dose pH (0,00–14,00 pH)

**ORP** – Measure Redox and dose Chlorine ( $\pm 1000$  mV)

**FCL** – Measure and dose Chlorine (potenciostatic probe)

**TMP** – Measure temperature

**FLOC** – Timed flocculant dosing

### DINOTEC PC DYNAMICS – POOLCARE

Simple and affordable series of automatic DINOTEC POOLCARE units designed for private and semi-public **chlorine-free** pools (active oxygen dosing).

**pH** – Measure and dose pH (0,00–14,00 pH)

**OXA** – Measure and dose active oxygen

**TMP** – Measure temperature

**FLOC** – Timed flocculant dosing

| DINOTEC                                        | PC DYNAMICS                                                                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napájení / Power supply                        | 230 V/50 Hz                                                                                                     |
| Ochranné krytí / Protection index              | IP65                                                                                                            |
| Teplotní kompenzace / Temperature compensation | ano / yes                                                                                                       |
| Typ regulace / Type of regulation              | proporční pulsní / pulse proportional<br>frekvenční pulsní / pulse frequency<br>časové / timed dosing<br>ON/OFF |
| Dávkovací čerpadla / Dosing pumps              | Dinodos EASY / SRART / DDE                                                                                      |
| Výstupy / Outputs                              | 6x digital + 2x analog                                                                                          |
| Komunikační rozhraní / Communication           | ModBus RS485, DinotecNET+                                                                                       |

### KONTROLA ZAŘÍZENÍ PŘES CHYTRÝ TELEFON

- Připojení přes Bluetooth
- Vzdálený přehled o parametrech vody na chytrém telefonu, přes aplikaci „dinoAccess“ pro Android
- Možnost barevného nastavení alarmových hodnot
- Ideální pro instalace s těžko přístupnou strojovnou

### TECHNICKÁ DATA

- Snadná montáž, intuitivní ovládání
- Přesné kontinuální měření
- Možnost kalibrace pomocí kalibračních roztoků
- Systémem ASR (samočistící režim sondy aktivního kyslíku, volného chlóru)
- Celo vybavena průtokovým senzorem
- Automatická kompenzace měření vzhledem k hodnotě průtoku
- Automatické zpoždění dávkování
- Bezpečnostní automatické odstavení čerpadla při trvalém chodu
- Komunikace s PC vč. záznamu měřených dat

Příslušenství a náhradní díly k produktům DINOTEC na vyžádání.

### MONITOR YOUR CONTROL TECHNOLOGY VIA SMARTPHONE

- Optionally with Bluetooth interface
- Remote display of hygiene parameters via the app „dinoAccess“ for Android
- Colour marking of alarm values
- Ideal for difficult to access plant rooms

### TECHNICAL DATA

- Easy to install and intuitive adjustment
- Precise continual measurement
- Calibration due to buffer solutions
- ASR system (active oxygen and free chlorine probe self-cleaning process)
- Measuring probe-holder includes flow sensor
- Automatic flow compensation for measured parameters
- Automatic switch-on delay
- Automatic shut-down of dosing pump in case of continuous dosing
- PC communication, data storage

Accessories and spare parts for DINOTEC products on request.

## ■ DINOTEC PC DYNAMICS

Mikroprocesorově řízená měřicí a regulační jednotka dezinfekce a pH. Dezinfekci lze zvolit chlórovou (redox), případně bezchlórovou v podobě aktivního kyslíku Poolcare (časové řízení). Systém může být rovněž vybaven přídatným modulem a potenciostatickou sondou pro přímé měření volného chlóru nebo aktivního kyslíku Poolcare.

Všechny modely mají podsvícený, velkoformátový grafický displej s intuitivním ovládáním. Stanice nabízí možnost volby v podobě jednobodové nebo dvoubodové kalibrace měřených parametrů. Samozřejmostí je možnost ochrany heslem a notifikace provozních, výstražných i alarmových stavů přehledně na displeji.



## ■ DINOTEC PC DYNAMICS

Microprocessor-controlled measuring and control unit for disinfection and pH. The disinfection can be switched from chlorine (via redox) to Poolcare active oxygen (time-controlled). The system can be equipped with measurement of chlorine and Poolcare active oxygen via a potentiostatic measurement module (additional board).

All models have a backlit, large-format graphic display with convenient plain text menu navigation. The pH calibration can be carried out either as single point or two-point calibration. The device offers a passwordprotected operation. Operating status, warning and alarm messages are displayed in plain text on the display.

| ÚPRAVA VODY AKTIVNÍM KYSLÍKEM PCD POOLCARE   DISINFECTION WITH ACTIVE OXYGEN PCD POOLCARE |   |                                                                                                                                                                                            |  |   |  | CENA Kč   | € |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--|-----------|---|
| D013352091                                                                                | E | PCD Poolcare – aktivní kyslík časově řízený/pH, 2x pumpa dinodos EASY<br>PCD Poolcare – active oxygen time-controlled/pH, 2x pumpa dinodos EASY                                            |  | 1 |  | 81 222,-  |   |
| D013354092                                                                                | E | PCD Poolcare – aktivní kyslík měřený a řízený/pH, 2x pumpa dinodos EASY<br>PCD Poolcare – active oxygen measured and controlled/pH, 2x pumpa dinodos EASY                                  |  | 1 |  | 134 456,- |   |
| D013356092                                                                                | E | PCD Poolcare – aktivní kyslík měřený a řízený/pH, 2x pumpa dinodos START<br>PCD Poolcare – active oxygen measured and controlled/pH, 2x dinodos START pump                                 |  | 1 |  | 167 080,- |   |
| D013356592                                                                                | E | PCD Poolcare – aktivní kyslík měřený a řízený/pH, 2x pumpa dinodos digital economy (DDE)<br>PCD Poolcare – active oxygen measured and controlled/pH, 2x dinodos digital economy pump (DDE) |  | 1 |  | 177 097,- |   |

Možnost řízení filtračního čerpadla a regulace ohřevu

Possibility of filter pump control and heating regulation

| CHLOROVÁ ÚPRAVA VODY PCD   DISINFECTION WITH CHLORINE/ORP PCD |   |                                                                                                                                  |  |   |  | CENA Kč   | € |
|---------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--|-----------|---|
| D013351093                                                    | E | PCD – ORP/pH, 2x pumpa dinodos EASY<br>PCD – ORP/pH, 2x dinodos EASY pump                                                        |  | 1 |  | 67 822,-  |   |
| D013354593                                                    | E | PCD – volný chlór/pH, 2x pumpa dinodos EASY<br>PCD – free chlorine/pH, 2x dinodos EASY pump                                      |  | 1 |  | 128 368,- |   |
| D013355093                                                    | E | PCD – volný chlór/pH, 2x pumpa dinodos START<br>PCD – free chlorine/pH, 2x dinodos START pump                                    |  | 1 |  | 168 298,- |   |
| D013355593                                                    | E | PCD – volný chlór/pH, 2x pumpa dinodos digital economy (DDE)<br>PCD – free chlorine/pH, 2x dinodos digital economy pump (DDE)    |  | 1 |  | 177 097,- |   |
| D013351592                                                    | E | PCD – ORP/pH pro kompletní systém bromu, 2x pumpa dinodos EASY<br>PCD – ORP/pH for bromine complete system, 2x dinodos EASY pump |  | 1 |  | 130 293,- |   |

Možnost řízení filtračního čerpadla a regulace ohřevu

Possibility of filter pump control and heating regulation

| CHLOROVÁ ÚPRAVA VODY PCD PROFESSIONAL   DISINFECTION WITH CHLORINE/ORP PCD PROFESSIONAL |   |                                                                                                                                                                                                    |  |   |  | CENA Kč   | € |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--|-----------|---|
| D013359091                                                                              | E | PCD Professional – volný chlór/ORP/pH – měřicí část včetně příslušenství, bez dávkovacího vybavení<br>PCD Professional – FCL/ORP/pH, – measuring section incl. accessories, excl. dosing equipment |  | 1 |  | 102 045,- |   |
| D013357091                                                                              | E | PCD Professional – volný chlór/ORP/pH, 2x pumpa dinodos EASY<br>PCD Professional – FCL/ORP/pH, 2x dinodos EASY pump                                                                                |  | 1 |  | 142 206,- |   |
| D013358091                                                                              | E | PCD Professional – volný chlór/ORP/pH, 2x pumpa dinodos START<br>PCD Professional – FCL/ORP/pH, 2x dinodos START pump                                                                              |  | 1 |  | 184 678,- |   |
| D013358591                                                                              | E | PCD Professional – volný chlór/ORP/pH, 2x pumpa dinodos digital economy (DDE)<br>PCD Professional – FCL/ORP/pH, 2x dinodos digital economy pump (DDE)                                              |  | 1 |  | 155 761,- |   |

Bez možnosti řízení filtračního čerpadla a regulace ohřevu

Without the possibility of filter pump control and heating regulation

| PŘÍSLUŠENSTVÍ PCD   ACCESSORIES FOR ALL PC DYNAMICS SYSTEMS |   |                                                                                                                     |  |   |  | CENA Kč | € |
|-------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--|---------|---|
| D013310300                                                  | E | Analogový výstupní modul se 4 analogovými výstupy 0/4–20 mA<br>Analog output module with 4 analog outputs 0/4–20 mA |  | 1 |  | 7 308,- |   |

Příslušenství a náhradní díly k produktům DINOTEC na vyžádání.

Accessories and spare parts for DINOTEC products on request.

## DINOTEC

AquaTouch+ patří k nejnovější generaci stanic pro kontrolu, úpravu a monitoring pitné a bazénové vody. Zařízení využívající nejnovější technologie v sobě spojuje funkčnost, spolehlivost, přesné měření, intuitivní jednoduché ovládání, logické řízení dávkování s ohledem na snížení provozních nákladů.

V závislosti na požadavcích je možné jeden řídicí systém dle potřeby rozšiřovat, a to na nezávislou kontrolu až 3 bazénů (např. plavecký, dětský bazén, vířivka). Rozšíření o další měřené parametry, atrakce nebo komplexní řízení dalšího bazénu se provede pouhým přidáním modulu do sběrnice řídicí jednotky.

Systém AquaTouch+ je možné ovládat přes dotykový 5,7" a 10" displej nebo vzdáleným mobilním zařízením, a to v různých úrovních zabezpečení. Jeho využití je tam, kde je kladem důraz na kvalitu bazénové vody, snadné ovládání a komplexní řízení více bazénů.



## AUTOMATICKÁ DÁVKOVACÍ A MONITOROVACÍ AQUATOUCH+

**pH** – Měří a dávákuje pH (0,00–14,00 pH)  
**ORP** – Měří Redox a dávákuje chlór ( $\pm 1000$  mV)  
**FCL** – Měří volný a dávákuje chlór (potenciostatická sonda)  
**TCL** – Měří celkový chlór (potenciostatická sonda)  
**OXA** – Měří a dávákuje aktivní kyslík  
**TMP** – Měří teplotu  
**FLOC** – Časově dávákuje flokulant

## MONITORING A ŘÍZENÍ AŽ 3 BAZÉNŮ

- Rozšiřitelný o další měřené parametry
- Grafická vizualizace a dotykové ovládání
- Ukládání měřených dat na SD kartu (až 1 rok)
- Komunikace s PC, vzdálené ovládání přes internet
- Přímý tisk měřených dat pro hygienu – USB
- Grafické zobrazení trendů
- Volba dezinfekčního činidla chlór/ochlór
- Automatická regulace výkonu dávkování
- Automatické řízení filtrace a praní
- Řízení ohřevu – solar/topení
- Řízení atrakcí – protiproud, masáže, chrlíče, světla, atd.
- Teplotní kompenzace pro pH
- Kompenzace chlóru s ohledem na pH/průtok
- Měření množství dávkované chemie

- Dávkovací čerpadla DINODOS:
  - peristaltické EASY
  - peristaltické START (+ LEVEL BUS – hlídání hladiny)
  - membránové MEGA HF (do 14 m<sup>3</sup>/h)
  - membránové DDE (do 15 m<sup>3</sup>/h)
  - membránové H221/H226 (od 16 m<sup>3</sup>/h)
  - regulátor pro plyný chlór SERVODOS ERGO

Příslušenství a náhradní díly k produktům DINOTEC na vyžádání.

## DINOTEC

The AquaTouch+ belongs to the latest generation of measuring, control and dosing systems for drinking and swimming pool water. The device, developed for the latest technologies, combines functionality, reliable and modern measuring, intuitive operation, easy control and accurate dosing technology system.

Depending on requirements, it is possible to integrate the measurement and control for up to three pools in the system (e.g. swimming, children pool, whirlpool). Additional functional units are simply added to the control as new module and connected to the field bus.

The AquaTouch+ system can be controlled by touch 5,7" or 10" screens or via mobile device, also allowing different security levels. AquaTouch+ is used when high water quality is a priority or when complex management solution of multiple pools is required.



## AUTOMATIC DOSING AND MONITOR UNIT AQUATOUCH+

**pH** – Measure and dose pH (0,00–14,00 pH)  
**ORP** – Measure Redox and dose Chlorine ( $\pm 1000$  mV)  
**FCL** – Measure and dose Chlorine (potenciostatic probe)  
**TCL** – Measure total Chlorine (potenciostatic probe)  
**OXA** – Measure and dose active oxygen  
**TMP** – Measure temperature  
**FLOC** – Timed flocculant dosing

## MEASUREMENT AND CONTROL OF UP TO 3 POOLS

- More measured parameters can be added on
- Color touch screen is used as user interface
- Measured data stored on SD card (history of 1 year)
- PC communication, remote control via internet
- Integrated USB interface for printer
- Graphic display of measured value trends
- Chlorine or chlorine-free dosing and measurement
- Automatic power regulation of dosing pumps
- Automatic filtration/backwash control
- Heating control – solar/heater
- Attraction control – counter flow, massage, lights, etc.
- pH compensation with regard to temperature
- Chlorine compensation with regard to pH/flow
- Measured amount of chemical dosing

- Compatible dosing pumps DINODOS:
  - peristaltic EASY
  - peristaltic START (+ LEVEL BUS – level control)
  - membrane MEGA HF (up to 14 m<sup>3</sup>/h)
  - membrane DDE (up to 15 m<sup>3</sup>/h)
  - membrane H221/H226 (more than 16 m<sup>3</sup>/h)
  - gas chlorine regulation SERVODOS ERGO

Accessories and spare parts for DINOTEC products on request.

## ■ ELEKTROLÝZA VODY:



Sůl v bazénové vodě prochází skrze elektrolytickou celu, kde pomocí nízkého napětí mezi titanovými pláty dochází ke štěpení molekul soli ve vodě, které jsou rozkládány na sodík (Na) a chlór (Cl). Tímto procesem dochází k uvolňování volného chlóru a k okamžité dezinfekci vody. Takto ošetřená voda nezapáchá chemikáliemi, protože systém zabraňuje vzniku chloraminů, které jsou příčinou nepříjemného zápachu. Doporučená salinita vody pro správné fungování „salinátorů“ se pohybuje mezi 3,5–5 g/l.

**Upozornění:**

Při použití systému upravy slané vody není vhodná přítomnost nerezových částí [pouze titan/keramika/plast]. Mohlo by dojít k okamžité korozi a poškození dalších zařízení.

## ■ CHLÓR



Chlór je chemická látka používaná pro dezinfekci vody. U bazénů se setkáváme se třemi druhy měření chlóru:

**Celkový chlór:**

- Součet množství volného a vázaného chlóru.

**Volný chlór:**

- Aktivní chlór přítomný ve vodě za účelem její dezinfekce. S organickými nečistotami reaguje za vzniku vázaného chlóru.

**Vázaný chlór:**

- Chlór, který je již vázaný na nečistoty ve vodě. Způsobuje charakteristický zápach. Nejčastější formou vázaného chlóru jsou tzv. chloraminy.

**Chloraminy:**

- Sloučeniny vznikající při reakci chlóru ve vodě.

## ■ CO JE TO ORP?



Zkratkou pro tzv. Oxidation-Reduction-Potential (oxidační redukční potenciál). Tento údaj vypovídá o zdraví prospěšnosti a dezinfekčním potenciálu vody a o míře zbývajícího kyslíku obsaženého ve vodě. Na ORP má vliv jakýkoli oxidační prostředek přidaný do vody, jako např. chlór, brom nebo vzduch. ORP určuje velmi důležitý index: bakteriologickou kvalitu vody. Tato hodnota zaručuje prevenci proti mikrobům a bakteriím, které by se mohly vyskytnout v neošetřené vodě.

**Stabilizátor chlóru** – slouží ke stabilizaci volného (plynného) chlóru a zmírňuje chlórový zápach. Doporučená hodnota je 30 ppm.

## ■ CO JE PH?



pH je negativní logaritmus koncentrace protonů nebo vodíkových iontů ( $H^+$ ) v kapalině, v našem případě vodě. Pokud je koncentrace protonů vyšší než oxidu vodíku ( $OH^-$ ), voda je kyselá. Pokud je tomu naopak, je zásaditá. Hodnotu správného pH vody je třeba znát. Ideální hodnota pH standardního bazénu je mezi 6,9 a 7,4 v závislosti na krytí bazénu a kvalitě vody. pH mořské vody je mezi 8 a 8,5 a vysokohorské vody kolem 7.

## ■ WATER ELECTROLYSIS:



The salt in the pool water passes through an electrolytic cell where, by means of a low voltage between the titanium plates, the salt molecules in the water are broken down, which are decomposed into sodium (Na) and chlorine (Cl). This process releases free chlorine and disinfects the water immediately. The water treated in this way does not smell of chemicals, because the system prevents the formation of chloramines, which are the cause of unpleasant odours. The recommended salinity of water for the proper functioning of „salinators“ is between 3,5–5 g/l.

**Warning:**

Do not use any stainless steel equipment and parts in the salt water pool as corrosion would occur immediately. Titanium/ceramic/plastic is safe to use in the salt pool water treatment.

## ■ CHLORINE



is a chemical used to disinfect water. For swimming pools, we encounter three types of chlorine measurements:

**Total chlorine:**

- The sum of the amounts of free and bound chlorine.

**Free chlorine:**

- Active chlorine present in water for disinfection. Reacts with organic impurities to form bound chlorine.

**Bound chlorine:**

- Chlorine, which is already bound to impurities in the water. Causes a characteristic odour. The most common form of bound chlorine is called chloramines.

**Chloramines:**

- Compounds formed by the reaction of chlorine in the water.

## ■ WHAT IS ORP?



Abbreviation for so-called Oxidation-Reduction-Potential. This information indicates the health benefits and disinfection of water and the amount of oxygen remaining in the water. ORP is affected by any oxidizing agent added to water, such as chlorine, bromine or air. ORP determines a very important index: bacteriological water quality. This value guarantees prevention against microbes and bacteria that could occur in untreated water.

**Chlorine stabilizer** – used to stabilize free (gaseous) chlorine and reduces chlorine odour. The recommended value is 30 ppm.

## ■ WHAT IS PH?



pH is a negative logarithm of proton or hydrogen ions ( $H^+$ ) concentration in liquid. In our case in water. If concentration of protons is higher than hydrogen oxide ( $OH^-$ ) water is acidic. If the other way round, water is alkaline. We must know the correct pH level of water. The ideal pH of standard swimming pool is between 6,9 and 7,4 depending on the pool coverage and water quality. The pH of sea water is somewhere between 8 and 8,5 whereas the high-land water has pH of 7.



| PŘÍSLUŠENSTVÍ   ACCESSORIES |   |                                                                                                                                                            |  | KG | CENA Kč | €       |
|-----------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|---------|---------|
| A1286R0017                  | B | Vstříkovací ventil 3/8" – VITON – do potrubí i do hlavy dávkovací pumpy EMEC<br>Injection valve 3/8" – VITON – for piping and for head of dosing pump EMEC |  | 1  | 0,10    | 463,-   |
| S9900071016                 | B | Vstříkovací ventil perist. 3/8" do potrubí<br>Injection perist. valve 3/8" into a piping                                                                   |  | 1  | 0,20    | 460,-   |
| EM99106023                  | B | Vstříkovací ventil 3/8" a 1/2" do potrubí<br>Injection valve 3/8" and 1/2" into piping                                                                     |  | 1  | 0,20    | 440,-   |
| S9900107163                 | B | Vstříkovací ventil FPM 3/8" a 1/2" do potrubí PVDF-T<br>Injection FPM valve 3/8" and 1/2" into piping PVDF-T                                               |  | 5  | 0,40    | 1 249,- |
| 9900107026P                 | B | Sací košík pro peristaltické pumpy<br>Suction basket for peristaltic pumps                                                                                 |  | 1  | 0,08    | 315,-   |
| 9900107026                  | B | Sací košík FPM<br>Suction basket FPM                                                                                                                       |  | 1  | 0,40    | 644,-   |
| S9900107122                 | B | Sací košík PVDF-T<br>Suction basket PVDF-T                                                                                                                 |  | 3  | 0,01    | 1 218,- |
| 0513600002                  | B | Kulový mosazný ventil 1/2" int./ext.<br>Ball brass valve 1/2" int./ext.                                                                                    |  | 1  | 0,12    | 377,-   |
| S9900123002                 | B | Kulový plastový ventil 1/2" int./ext.<br>Ball plastic valve 1/2" int./ext.                                                                                 |  | 1  | 0,01    | 503,-   |
| V206031                     | B | Hadička 4 x 6 k dávkovací pumpě<br>4 x 6 hose for dosing pump                                                                                              |  |    | 0,01    | 29,-    |



| PŘÍSLUŠENSTVÍ   ACCESSORIES |   |                                                                                                                            |  | KG | CENA Kč | €        |
|-----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|---------|----------|
| 9900106670                  | B | Držák sondy<br>Probe holder                                                                                                |  | 1  |         | 459,-    |
| S9900105105                 | B | Sonda pH<br>pH probe                                                                                                       |  | 1  |         | 2 825,-  |
| S9900105104                 | B | Sonda ORP SRX-1PT<br>ORP probe SRX-1PT                                                                                     |  | 1  |         | 3 034,-  |
| S9900105108                 | B | Sonda ORP SRX-1AU – slaná voda<br>ORP probe SRX-1AU – salt water                                                           |  | 1  |         | 3 162,-  |
| RIC0151025                  | B | Sonda FCL – platinová část sondy<br>Free chlorine probe – platinum part                                                    |  | 1  |         | 17 972,- |
| RIC0151034                  | B | Sonda FCL – měděná část sondy<br>Free chlorine probe – copper probe part                                                   |  | 1  |         | 3 658,-  |
| S990010507                  | B | Sonda FCL 268-2D s vyšší odolností<br>Free chlorine probe 268-2D with higher resistance                                    |  | 1  |         | 20 556,- |
| 92K800TCL                   | B | Sonda TCL – membránová sonda na celkový chlór<br>Total chlorine membrane probe                                             |  | 1  |         | 42 479,- |
| RIC0151130                  | B | Náhradní membrána pro sondu TCL<br>Spare membrane for TCL probe                                                            |  | 1  |         | 5 257,-  |
| RIC0151134                  | B | Náhradní elektrolyt pro sondu TCL<br>Spare electrolyte for TCL probe                                                       |  | 1  |         | 2 511,-  |
| S9900101136                 | B | Sonda teploty PT100 s 1/2" závitem<br>Temperature probe PT100 with 1/2" thread                                             |  | 1  |         | 2 271,-  |
| S9900100075                 | B | Hlídání hladiny chemikálie v nádobě včetně sacího koše<br>Chemicals level controller in the container incl. suction basket |  | 1  |         | 2 809,-  |
| A930330R                    | B | Kalibrační roztok pH 4<br>Calibration solution pH 4                                                                        |  | 1  |         | 161,-    |
| A930331R                    | B | Kalibrační roztok pH 7<br>Calibration solution pH 7                                                                        |  | 1  |         | 161,-    |
| A930333R                    | B | Kalibrační roztok pH 7,5<br>Calibration solution pH 7,5                                                                    |  | 1  |         | 161,-    |
| A930332R                    | B | Kalibrační roztok pH 10<br>Calibration solution pH 10                                                                      |  | 1  |         | 161,-    |
| A930352R                    | B | Kalibrační roztok ORP – Redox 468 mV<br>Calibration solution ORP – Redox 468 mV                                            |  | 1  |         | 280,-    |



RIC0151005



S9900151024



S9900103021



CRLNMN05020000...



573KATMD6Z


S9900106234  
S9900090379

S9900090057  
RIC0151273  
S9900090208

| PŘÍSLUŠENSTVÍ   ACCESSORIES |   |                                                                                                                                                                                     |  |    |  |  |         |  |
|-----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|--|--|---------|--|
|                             |   |                                                                                                                                                                                     |  |    |  |  |         |  |
| RIC0151005                  | B | Kompletní peristaltická pumpa pro stanice – VA DOS<br>Complete peristaltic pump for units VA DOS                                                                                    |  | 1  |  |  | 2 146,- |  |
| S9900151024                 | B | Válečková hlava pro peristaltickou pumpu RIC0151005<br>Roller head for peristaltic pump RIC0151005                                                                                  |  | 1  |  |  | 320,-   |  |
| S9900103021                 | B | Kartušový filtr s držákem sondy<br>Cartridge pre-filter with probe holder                                                                                                           |  | 1  |  |  | 2 288,- |  |
| CRLNMN05020000              | B | Náhradní kartušový filtr<br>Spare replacement cartridge filter                                                                                                                      |  | 60 |  |  | 314,-   |  |
| CRLNMN05080000              | B | Náhradní kartušový filtr – nerezové provedení<br>Spare replacement cartridge filter – metallic version                                                                              |  | 1  |  |  | 320,-   |  |
| S9900106234                 | B | Náhradní hadička peristaltického čerpadla – 3 x 7 – 0,4 l/h (REF, DYN + VA DOS + VA PRO)<br>Spare dosing hose for peristaltic pump – 3 x 7 – 0,4 l/h (REF, DYN + VA DOS + VA PRO)   |  | 1  |  |  | 407,-   |  |
| S9900090057                 | B | Náhradní hadička peristaltického čerpadla – 6 x 10 – 1,5 l/h (REF, DYN + VA DOS + VA PRO)<br>Spare dosing hose for peristaltic pump – 6 x 10 – 1,5 l/h (REF, DYN + VA DOS + VA PRO) |  | 1  |  |  | 420,-   |  |
| S9900090208                 | B | Náhradní hadička peristaltického čerpadla – 6 x 10 (VA DOS ATR / ECO / EVO)<br>Spare dosing hose for peristaltic pump – 6 x 10 (VA DOS ATR / ECO / EVO)                             |  | 1  |  |  | 493,-   |  |
| S9900090379                 | B | Náhradní hadička peristaltického čerpadla – 3 x 7 (VA DOS Flocc)<br>Spare dosing hose for peristaltic pump – 3 x 7 (VA DOS Flocc)                                                   |  | 1  |  |  | 508,-   |  |
| RIC0151273                  | B | Náhradní hadička peristaltického čerpadla – 6 x 10 (VA DOS DTR)<br>Spare dosing hose for peristaltic pump – 6 x 10 (VA DOS DTR)                                                     |  | 1  |  |  | 1 233,- |  |
| 573KATMD6Z                  | B | Posilové čerpadlo měřené vody MD-6Z<br>Metered water booster pump MD-6Z                                                                                                             |  | 1  |  |  | 7 595,- |  |



WR0819800



WR0819900



W013008



W013004

| PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO STANICE ZODIAC   ACCESSORIES FOR ZODIAC STATIONS |   |                                                                                            |  |   |  |  |         |  |
|--------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--|--|---------|--|
|                                                                    |   |                                                                                            |  |   |  |  |         |  |
| WR0819800                                                          | B | Sonda pH Zodiac 3m kabel<br>pH probe ZODIAC, 3 m cable                                     |  | 1 |  |  | 4 663,- |  |
| WR0819900                                                          | B | Sonda ACL – ORP Zodiac 3m kabel<br>ACL probe ZODIAC, 3 m cable                             |  | 1 |  |  | 6 124,- |  |
| WR0824600                                                          | B | Držák sondy Zodiac v POD<br>Probe holder ZODIAC for installation POD kit                   |  | 1 |  |  | 156,-   |  |
| W013004                                                            | B | Hadíčka pro peristaltické čerpadlo pH/Chlor Expert<br>Peristaltic tube for pH/Chlor expert |  | 1 |  |  | 842,-   |  |
| WR0823800                                                          | B | Senzor průtoku EXO s konektorem<br>Flow sensor EXO – with connector                        |  | 1 |  |  | 2 315,- |  |
| W013008                                                            | B | Sací trubice pH/Chlor Expert<br>Suction tube for pH/Chlor expert                           |  | 1 |  |  | 3 167,- |  |

\*\*\*

### SIMULÁTOR SOND

VA simulátor sond slouží výhradně k ověření funkčnosti a správnosti měření dávkovací/měřicí stanice, nikoliv jako kalibrační zařízení. Dávkovací/měřicí stanice musí být vždy kalibrována na sondu, aby nedocházelo k možné odchylce měření. VA simulátor je schopen simulovat hodnoty pH a ORP připojením k jakékoli stanici, pomocí BNC konektoru.

- pH/ORP
- Předdefinované hodnoty pH 4–9
- ORP 0–900



### PROBE SIMULATOR

VA probe simulator is used mainly to verify the functionality and accuracy of the dosing/measuring station measurement, not as a calibration device. The dosing/measuring station must always be calibrated on the probe to avoid possible measurement deviations. The simulator is able to simulate pH and ORP values by connecting to any station, using a BNC connector.

- pH/ORP
- Predefined pH values of 4–9
- ORP 0–900


BNC v balení  
BNC in package

| SIMULÁTOR SOND   PROBE SIMULATOR |   |                                                                                        |  |   |  |  |         |  |
|----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--|--|---------|--|
|                                  |   |                                                                                        |  |   |  |  |         |  |
| 9202000                          | X | pH a ORP simulátor sond, BNC konektor<br>pH and ORP simulator of probes, BNC connector |  | 1 |  |  | 2 800,- |  |

## ■ BAZÉNOVÁ SŮL



933000S3



933000S2



933000S5

| SŮL BAZÉNOVÁ   POOL SALT |   |                                                                 |  |       | KG   | CENA Kč               | € |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|--|-------|------|-----------------------|---|
| 933000S3                 | B | Sůl mořská, balení 25 kg<br>Sea, packed in 25 kg bags           |  | 40 ks | 25,0 | 13,-/kg<br>325,-/bal. |   |
| 933000S2                 | B | Sůl australská, balení 20 kg<br>Australia, packed in 20 kg bags |  | 50 ks | 20,0 | 48,-/kg<br>960,-/bal. |   |
| 933000S5                 | B | Sůl Euro, balení 25 kg<br>Euro, packed in 25 kg bags            |  |       | 25,0 | 12,-/kg<br>300,-/bal. |   |

\*\*\*

## ■ MINERAL RELAX

Moderní náhrada běžné bazénové soli určená k výrobě dezinfekce a čistě přírodního flokulantu, který projasní váš bazén nebo vířivku.



## ■ MINERAL RELAX

A modern substitute for common pool salt intended for the production of disinfectant and a purely natural flocculant that will brighten up your pool or whirlpool.

### ■ MINERAL

- Náhrada běžné bazénové soli
- Obsahuje aditivum proti usazování vodního kamene
- Obsah chloridů: 70 %
- Balení: 20 kg

### ■ MINERAL

- Replacement of common pool salt
- Contains an anti-scale additive
- Chloride content: 70 %
- Packaging: 20 kg

### ■ TRANSFORM

- Určené pro přechod ze slané vody na minerální
- Minerální vodu lze recyklovat – zalévání zahrady
- Obsah chloridů: 40 %
- Balení: 10 kg

### ■ TRANSFORM

- Designed for the transition from saltwater to mineral water
- Mineral water can be recycled – watering the garden
- Chloride content: 40 %
- Packaging: 10 kg

| MINERÁLY PRO BAZÉNOVOU VODU   MINERALS FOR POOL WATER |   |                                                                                              |  |   | KG   | CENA Kč                  | € |
|-------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|------|--------------------------|---|
| 933M20                                                | B | Minerály pro bazénovou vodu „Mineral“, 20 kg<br>Minerals for pool water „Mineral“, 20 kg     |  | 1 | 20,0 | 80,-/kg<br>1 600,-/bal.  |   |
| 933T10                                                | B | Minerály pro bazénovou vodu „Transform“, 10 kg<br>Minerals for pool water „Transform“, 10 kg |  | 1 | 10,0 | 160,-/kg<br>1 600,-/bal. |   |
| 933T01                                                | B | Minerály pro bazénovou vodu „Transform“, 1 kg<br>Minerals for pool water „Transform“, 1 kg   |  | 1 | 1,00 | 400,-/kg<br>400,-/bal.   |   |

\*\*\*

## ■ MINERÁLY MAGNAPOL

Tyto hořčíkové minerály, které neobsahují žádný „Chlorid Sodný“ lze použít jako náhradu klasické soli používané pro dezinfekci vody.



## ■ MAGNAPOL MINERALS

These magnesium minerals, which do not contains any „Sodium Chloride“, can be as a substitute for the classic salt used to disinfect water.

### ■ MAGNAPOL

- Hořčíkové minerály  $MgCl_2$
- Obsah chloridů: 0 %
- Balení: 10 kg

### ■ MAGNAPOL

- Magnesium minerals  $MgCl_2$
- Chloride content: 0 %
- Packaging: 10kg



| MINERÁLY PRO ÚPRAVU VODY   MINERALS FOR WATER TREATMENT |   |                                                        |  |   | KG   | CENA Kč | € |
|---------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|--|---|------|---------|---|
| WC000005                                                | B | Minerály MagnaPool™ 10 kg<br>Minerals MagnaPool™ 10 kg |  | 1 | 10,0 | 904,-   |   |

## ■ ELEKTROLYZÉR AUTOCHLOR – PIXIE

je zařízení pro úpravu slané vody s manuálním nastavením produkce chlóru (0–100 %).

**AUTOCHLOR**



93120010



elektrolytická cela  
electrolytic cell

## ■ SALTWATER TREATMENT – AUTOCHLOR – PIXIE

is a saltwater treatment station with manual adjustment of chlorine production (0–100 %).

### ■ PIXIE ERP10

- Produkce chlóru: 10 g/h
- Max. objem bazénu: 24 m<sup>3</sup>
- Vstupní napětí 240 V
- Průtok vody celou: 9–27 m<sup>3</sup>/h
- Provozní salinita 3,5–5 g/l

### ■ PIXIE ERP10

- Chlorine production: 10 g/h
- Max. pool volume: 24 m<sup>3</sup>
- Input voltage: 240 V
- Water flow: 9–27 m<sup>3</sup>/h
- Operational salinity: 3,5–5 g/l

## AUTOCHLOR PIXIE ERP10 | AUTOCHLOR PIXIE ERP10

| 93120010 | B | Autochlór ERP10 – do 24 m <sup>3</sup><br>Autochlor ERP10 – up to 24 m <sup>3</sup> |  | 1 | 5,5 | 25 297,- | € |  |  |
|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---|-----|----------|---|--|--|

\*\*\*

## ■ ELEKTROLYZÉR AUTOCHLOR SMC

je zařízení pro úpravu slané vody s manuálním nastavením produkce chlóru (0–100 %).



Autochlor AC20SMC, AC30SMC



elektrolytická cela  
electrolytic cell

## ■ SALTWATER TREATMENT – AUTOCHLOR SMC

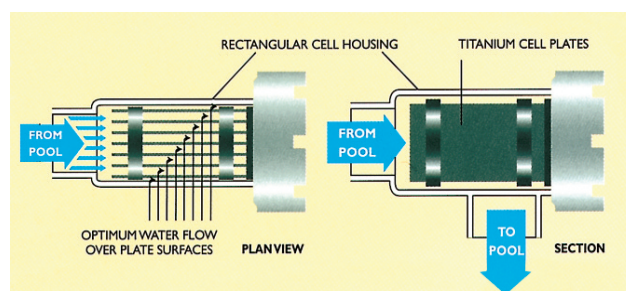
is a saltwater treatment station with manual adjustment of chlorine production (0–100 %).

### ■ AUTOCHLOR AC ..SMC

- Nastavitelný výkon
- Produkce chlóru až 30 g/h
- Samočistící cela
- Životnost cely až 12 000 h

### ■ AUTOCHLOR AC ..SMC

- Adjustable output
- Chlorine production up to 30 g/h
- Self-cleaning cell
- Cell lifetime up to 12 000 h



## AUTO CHLOR | AUTO CHLORINE

| 93120020 | B | Autochlór AC20SMC – do 80 m <sup>3</sup><br>Autochlor AC20SMC – up to 80 m <sup>3</sup>   |  |  | 5 | 3,20 | 36 959,- | € |  |
|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|------|----------|---|--|
| 93120030 | B | Autochlór AC30SMC – do 130 m <sup>3</sup><br>Autochlor AC30SMC – up to 130 m <sup>3</sup> |  |  | 1 | 3,20 | 41 120,- | € |  |

\*\*\*

## ■ POSPOJENÍ TITAN

slouží k pospojení bazénu v případě, že v některém místě začne korodovat nerezová část technologie, nebo lze použít tam, kde dochází ke zkreslení měření díky „bludným proudům“.



## ■ EARTH CONNECTION

titan electrode to connect extra earthing when corrosion of stainless steel pool parts occurs., or it can be used where the measurement is distorted due to „stray currents“.

## ÚPRAVA VODY | WATER TREATMENT

| 512120 | B | Pospojení Titan – uzemnění<br>Earth connection Titan |  | 1 |  | 886,- | € |  |  |
|--------|---|------------------------------------------------------|--|---|--|-------|---|--|--|

## ■ VA SALT

je stanice pro úpravu vody se slanou nebo mořskou koncentrací soli, s manuálním nastavením produkce chlóru.



VA SALT


elektrolytická cela  
electrolytic cell

## ■ VA SALT

is a saltwater treatment station with manual adjustment of chlorine production.

### ■ TECHNICKÁ DATA

- Dvouřádkový displej
- Produkce chlóru 10–25 g/h
- Pro bazény s objemem až 125 m<sup>3</sup>
- Krytí IP65
- Manuální regulace výkonu
- Životnost cely až 10 000 h

#### Způsob dávkování:

- Cl: ZAP/VYP (man. 0–100 %)

### ■ TECHNICAL DATA

- Two-line display
- Chlorine production 10–25 g/h
- Max. pool volume up to 125 m<sup>3</sup>
- Protection IP65
- Manual power regulation
- Cell lifetime up to 10 000 h

#### Dosage method:

- Cl: ON/OFF (man. 0–100 %)

## ■ VA SALT SMART

je stanice pro úpravu vody se slanou nebo mořskou koncentrací soli, rozšířená o peristaltické čerpadlo pro dávkování pH.

#### Tuto stanici lze doplnit o:

- ORP KIT pro měření REDOX potenciálu v bazénové vodě
- Teplotní senzor
- Kit pro přímé měření volného chlóru – panel vč. membránové FCL sondy
- KIT pro přímé měření salinity/vodivosti vč. teplotního čidla



pH KIT



VA SALT SMART


elektrolytická cela  
electrolytic cell

## ■ VA SALT SMART

is a saltwater treatment station equipped by a peristaltic pump for pH dosing.

#### This station can be supplemented by:

- ORP KIT for measuring the chlorine content in pool water
- Temperature sensor
- KIT for direct measuring of FCL – panel with membrane FCL probe
- KIT for direct measurement of salinity/conductivity incl. temperature sensor

### ■ TECHNICKÁ DATA

- Dvouřádkový displej
- Produkce chlóru 10–25 g/h
- Pro bazény s objemem až 125 m<sup>3</sup>
- Krytí IP65
- Manuální regulace výkonu
- Auto. reg. výkonu (ORP KIT)
- Sada pro měření pH součástí
- Životnost cely až 10 000 h
- Volitelný jazyk menu: CZ, EN, DE, HR, RU, ...

#### Způsob dávkování:

- pH: proporcionálně
- Cl: ZAP/VYP (man. 0–100 %)
- Proportionálně (ORP/FCL)

### ■ TECHNICAL DATA

- Two-line display
- Chlorine production 10–25 g/h
- Max. pool volume up to 125 m<sup>3</sup>
- IP65 protection
- Manual power regulation
- Aut. power reg. (ORP KIT)
- Unit includes pH measur. kit
- Cell lifetime up to 10 000 h
- Menu languages: CZ, EN, DE, HR, RU, ...

#### Dosage method:

- pH: proportionally
- Cl: ON/OFF (man. 0–100 %)
- Proportionally (ORP/FCL)

## ■ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO VA SALT SMART

## ■ ACCESSORIES FOR VA SALT SMART



BS1025021



9313000



BS1025022



BS1025023



9311001

| PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO STANICE VA SALT SMART   VA SALT SMART ACCESSORIES |   |                                                                                                                                                                                |  |   |      |          | CENA Kč | € |
|---------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|------|----------|---------|---|
| BS1025021                                                           | B | Teplotní čidlo pro jednotku VA SALT SMART<br>Temperature sensor for VA SALT SMART unit                                                                                         |  | 1 | 0,15 | 1 772,-  |         |   |
| 9313000                                                             | B | Sada pro měření ORP AU – zlatá elektroda včetně příslušenství<br>Kit ORP AU measurement – good electrode and accessories                                                       |  | 1 | 0,16 | 4 889,-  |         |   |
| BS1025022                                                           | B | Sada pro přímé měření volného chlóru – panel včetně měřicí cely a membránové FCL sondy<br>Panel for measuring free chlorine – measuring cell with amperometric probe           |  | 1 | 4,10 | 72 945,- |         |   |
| BS1025023                                                           | B | Sada pro přímé měření koncentrace soli – vodivost/salinita, včetně teplotního čidla<br>Salt concentration measurement kit – conductivity/salinity, temperature sensor included |  | 1 | 0,35 | 3 699,-  |         |   |
| 9311001                                                             | B | EY-PPOOL – vzdálené ovládání přes internet pro VA SALT SMART stanici<br>EY-PPOOL – remote control via internet for VA SALT SMART unit                                          |  | 1 | 1,50 | 16 211,- |         |   |
| BSS1025P981                                                         | B | Deska galvanického oddělení pro sondu FCL – VA SALT SMART<br>Galvanic separation plate for FCL probe – VA SALT SMART                                                           |  | 1 | 0,05 | 2 850,-  |         |   |

## ■ VA SALT/VA SALT SMART

Provozní ochrany stanice VA SALT/VA SALT SMART:

- Hlídání průtoku (zavzdušnění cely)
  - průtoková klapka
  - senzor zavzdušnění cely
- Hlídání obsahu soli v bazénové vodě
- Ochrana proti přetížení jednotky/zkratu
- Ochrana proti přehřívání
- Galvanicky oddělené vstupy měření (VA SALT SMART)
- Snížení výkonu při zatažená rolety/zakrytí bazénu

## ■ VA SALT/VA SALT SMART

VA SALT/VA SALT SMART station protections:

- Flow monitoring (gas accumulation in the cell)
  - flow switch
  - sensor for gas accumulation in the cell
- Monitoring the salt content in pool water
- Unit overload / short circuit protection
- Overheat protection
- Galvanically separated measurement inputs (VA SALT SMART)
- Reduced performance when the blinds/pool cover is closed



Elektrolytická cela s napojením 50 mm  
Electrolytic cell with 50 mm connection

Produkce chlóru v mg/l | Chlorine production in mg/l

|                                  | OBJEM BAZÉNU   SWIMMING POOL VOLUME M³ |       |       |        |        |        |        |        |
|----------------------------------|----------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DOBA FILTRACE<br>FILTRATION TIME | 25 m³                                  | 50 m³ | 75 m³ | 100 m³ | 125 m³ | 150 m³ | 175 m³ | 200 m³ |
| 4 h                              | 15                                     | 25    |       |        |        |        |        |        |
| 6 h                              | 10                                     | 20    | 25    | 35     |        |        |        |        |
| 8 h                              | 10                                     | 15    | 20    | 25     | 35     | 35     |        |        |
| 10 h                             |                                        |       | 15    | 20     | 25     | 35     | 35     |        |
| 12 h                             |                                        |       |       | 20     | 25     | 25     | 35     | 35     |

| TECHNICKÉ SPECIFIKACE   TECHNICAL SPECIFICATION                 | VA SALT         | VA SALT SMART   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Objem bazénu / Swimming pool                                    | 10–125 m³       | 10–125 m³       |
| Krytí jednotka / Krytí cely / Unit protection / Cell protection | IP65            | IP65            |
| Napájení / Power supply                                         | 230 V AC/50 Hz  | 230 V AC/50 Hz  |
| Max. proud v cele / Max. current of the cell                    | 10–25 A         | 10–25 A         |
| Doporučená salinita (g/l) / Recommended salinity (g/l)          | 4 (min. 2 kg/l) | 4 (min. 2 kg/l) |
| Revers polarity (h) / Polarity reverse (h)                      | 1 až 8          | 1 až 8          |



| STANICE VA SALT   VA SALT UNITS |   |                               |  |  |  | BOX | KG   | CENA Kč  | € |
|---------------------------------|---|-------------------------------|--|--|--|-----|------|----------|---|
| 931010N                         | B | VA SALT C10 – do 25 m³        |  |  |  | 1   | 3,40 | 18 959,- |   |
| 931015N                         | B | VA SALT C15 – do 50 m³        |  |  |  | 1   | 3,40 | 21 713,- |   |
| 931020N                         | B | VA SALT C20 – do 75 m³        |  |  |  | 1   | 4,00 | 23 938,- |   |
| 931025N                         | B | VA SALT C25 – do 125 m³       |  |  |  | 1   | 4,00 | 27 809,- |   |
| 931110NK                        | B | VA SALT SMART C10 – do 25 m³  |  |  |  | 1   | 5,80 | 30 774,- |   |
| 931115NK                        | B | VA SALT SMART C15 – do 50 m³  |  |  |  | 1   | 5,80 | 33 364,- |   |
| 931120NK                        | B | VA SALT SMART C20 – do 75 m³  |  |  |  | 1   | 6,60 | 35 143,- |   |
| 931125NK                        | B | VA SALT SMART C25 – do 125 m³ |  |  |  | 1   | 6,60 | 38 820,- |   |

Možnosti dodání jednotky s výkonem produkce chlóru až 1 000 (200/250/400/500/600/750/1 000) g/h.

Possibilities of delivery of the unit with chlorine production capacity up to 1 000 (200/250/400/500/600/750/1 000) g/h.