Změkčení vody, chemické dávkovače 260
Peristaltické dávkovací pumpy 261
Membránové dávkovací pumpy 262
Peristaltické dávkovací pumpy 263
Automatické dávkovací stanice 265
Příslušenství pro stanice 267
Automatické dávkovací stanice 268
Dinotec. 270
Datalogy. 273
Příslušenství 274
Úprava slané vody. 276
Automatické dávkovací stanice 286
Úprava vody pomocí UV záření 287
Bezchlórová úprava vody Blue Lagoon 288
Úprava vody pomocí UV záření 289
Výrobníky chlorové dezinfekce. 298
Dávkování aktivního uhlí. 303
Membránové elektrolyzéry 304

Water softener, solid chemicals feeder 260
Peristaltic dosing pumps 261
Membrane dosing pumps 262
Peristaltic dosing pumps 263
Automatic dosing units 265
Accessories for stations. 267
Automatic dosing units 268
Dinotec. 270
Datalogs 273
Accessories. 274
Treatment of salt water 276
Automatic dosing units 286
UV-C water treatment 287
Chlorine-free water treatment Blue Lagoon 288
UV-C water treatment 289
Chlorine production units 298
Active coal dosing unit 303
Membrane electrolysis. 304

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)
- Pokročilý digitální řídící 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)
- 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

810524, 810531

Automatický změkčovač vody | Automatic water softener						cena Kč	€
956BIO10	E	Automatický změkčovač vody pro odstranění vápníku Aquadial 10 Automatic water softener to remove calcium Aquadial 10	skladem	1	23,0	20 268,-	
956BIO15	E	Automatický změkčovač vody pro odstranění vápníku Aquadial 15 Automatic water softener to remove calcium Aquadial 15	skladem	1	24,0	21 237,-	
956BIO25	E	Automatický změkčovač vody pro odstranění vápníku Aquadial 25 Automatic water softener to remove calcium Aquadial 25	skladem	1	35,0	26 621,-	
810524	E	Filtr mechanických nečistot Protector MINI C/R 100µm, napojení ¾" Debris filter Protector MINI C/R 100µm, ¾" connection	skladem	1		2 074,-	
810531	E	Filtr mechanických nečistot Protector MINI C/R 100µm, napojení 1" Debris filter Protector MINI C/R 100µm, 1" connection	skladem	1		2 352,-	

Sůl | Salt						cena Kč	€
9566100808	D	Regenerační sůl do změkčovače, 25 kg Regeneration salt for softener, 25 kg	skladem	1	25,0	15,-/kg 367,-/bal.	

954600221

954700221

954710220

Dávkovač pevných látek | Feeder of solid chemical directly						cena Kč	€
954700221	B	**Do potrubí průhledný** Rainbow 320-C, 2,2 kg (pro chemikálie) **Into piping – transparent** – Rainbow 320-C with tubes, for 2,2 kg of chemicals	skladem	6	2,10	4 832,-	
954710220	C	**Do potrubí**, S-2,2 kg (pro chemikálie) **Into piping**, for S-2,2 kg of chemicals	skladem	6	1,10	1 293,-	

Dávkovač pevných látek | Feeder of solid chemical directly							cena Kč	€
954600221	B	**Hadičkový průhledný** Rainbow 300-C, pro chemikálie 2,2 kg **Transparent** – Rainbow 300-C with tubes, for 2,2 kg of chemicals	coltene	skladem	6	1,95	4 779,-	

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						cena Kč	€
9202032N	B	Analogová peristaltická dávkovací pumpa VA DOS ATR, nastavitelný průtok až 10 l/h Analog peristaltic dosing pump VA DOS ATR, adjustable flow rate up to 10 l/h	skladem	1	1,40	5 698,-	

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						cena Kč	€
93REFN	B	Peristaltická dávkovací pumpa, průtok 1,5 l/h Peristaltic dosing pump, flow rate 1,5 l/h	objednávka	1	1,33	3 311,-	

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						cena Kč	€
93DYNN	B	Digitální peristaltická pumpa DYNAMIK TIME, časové dávkování, průtok až 4 l/h Digital peristaltic pump DYNAMIK TIME, timed dosing, flow rate up to 4 l/h	skladem	1	1,33	7 855,-	

Membránové dávkovací pumpy
Membrane dosing pumps

920203NK – Tekna TPR pH

pH KIT

920503NK – Tekna TPR ORP

ORP KIT

Dávkovací pumpa Tekna TPR

- Digitální membránová pumpa
- Průtok: 8 l/h (2 bar)
- Měření a regulace pH nebo ORP
- Dávkování pH- nebo pH+
- Dávkování chlorové dezinfekce
- Alarm
- Vstupní signál, výstup 4–20 mA

Způsob dávkování:
- ZAP/VYP
- Proporcionální

Dosing pump Tekna TPR

- Digital membrane dosing pump
- Flow rate: 8 l/h (2 bar)
- pH or Redox control
- Dosing of pH- or pH+
- Dosing chlorine disinfection
- Alarm relay
- Input signal, 4–20 mA output

Dosage method:
- ON/OFF
- Proportional

920600N – Tekna TCK

Dávkovací pumpa Tekna TCK

- Digitální membránová pumpa
- Průtok: 8 l/h (2 bar)
- Dávkování jakékoliv bazén. chemie
- Až 10 programů
- Vstupní signál

Způsob dávkování:
- ZAP/VYP
- Časové „týdenní" (D:HH:MM)

Dosing pump Tekna TCK

- Digital membrane dosing pump
- Flow rate: 8 l/h (2 bar)
- Dosing of any pool chemicals
- Up to 10 operational programs
- Input signal

Dosage method:
- ON/OFF
- Timed „weekly" (D:HH:MM)

920400N– Tekna AKL

Dávkovací pumpa Tekna AKL

- Analogová membránová pumpa
- Dávkování jakékoliv bazén. chemie
- Pro veřejné provozy
- Vstupní signál

Způsob dávkování:
- ZAP/VYP (0–20/0–100 %)

Dosing pump Tekna AKL

- Analog membrane pump
- Dosing of any pool chemicals
- For public pools
- Input signal

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

920301N – Kompact AML

Dávkovací pumpa Kompact AML

- Analogová membránová pumpa
- Dávkování jakékoliv bazén. chemie
- Pro privátní provozy

Způsob dávkování:
- ZAP/VYP (0–20/0–100 %)

Dosing pump Kompact AML

- Analog membrane pump
- Dosing of any pool chemicals
- For private pools

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

Technická data

- Vstup pro hlídání hladiny chemie
- Krytí IP65
- Napájení: 230 V AC/50 Hz

Technical data

- Input for chemical level sensor
- Protection IP65
- Power supply: 230 V AC/50 Hz

	mm	l/h	bar	zdvih/min
KOMPACT 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

Dávkovací pumpa | Dosing pump							cena Kč	€
920203NK	B	Digitální pumpa TEKNA 603 TPR – měří pH a dávkuje pH+/pH- Digital pump TEKNA 603 TPR with pH measurement and pH+/pH- dosing	oblíbené	skladem	1	2,10	17 157,-	
920503NK	B	Digitální pumpa TEKNA 603 TPR – měří ORP a dávkuje chlornan Digital membrane pump TEKNA 603 TPR with ORP measurement and chlorine dosing	oblíbené	skladem	1	2,10	17 132,-	
920600N	B	Digitální pumpa TEKNA 603 TCK – časově řízená dávkovací pumpa Digital pump TEKNA 603 TCK with timed dosing	oblíbené	skladem	1	2,10	11 659,-	
920400N	B	Analogová pumpa TEKNA 603 AKL – nastavitelný výkon dávkování Analog pump TEKNA 603 AKL with adjustable dosing	oblíbené	skladem	1	1,70	8 271,-	
920450N	B	Analogová pumpa TEKNA 800 AKL – nastavitelný výkon dávkování Analog pump TEKNA 800 AKL with adjustable dosing	oblíbené	skladem	1	1,70	10 427,-	
920453N	B	Analogová pumpa TEKNA 803 AKL – nastavitelný výkon dávkování Analog pump TEKNA 803 AKL with adjustable dosing	oblíbené	skladem	1	1,70	13 738,-	
920301N	B	Analogová pumpa KOMPACT AML – nastavitelný výkon dávkování Analog pump KOMPACT AML with adjustable dosing	oblíbené	skladem	1	1,60	5 621,-	

Náhradní díly, sondy a další příslušenství – viz strana 274/275.

Spare parts, measuring probes and accessories – see page 274/275.

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						cena Kč	€
9202035N	B	Digitální peristaltická pumpa VA DOS FLOC – až 2 l/h Digital peristaltic pump VA DOS FLOC – up to 2 l/h	skladem	1	2,70	18 096,-	
9202040N	B	Digitální peristaltická pumpa VA DOS DTR – až 10 l/h Digital peristaltic pump VA DOS DTR – up to 10 l/h	skladem	1	3,00	19 328,-	

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						cena Kč	€
93DYNPHNK	B	Dávkovací pumpa VA DOS ECO pH Dosing pump VA DOS ECO pH	skladem	1	1,33	9 301,-	
93DYNRXNK	B	Dávkovací pumpa VA DOS ECO ORP Dosing pump VA DOS ECO ORP	skladem	1	1,33	9 328,-	

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 measurment

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 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

- 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 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						cena Kč	€
9202038N	B	Digitální peristaltická pumpa VA DOS EVO pH Digital peristaltic pump VA DOS EVO pH	skladem	1	3,00	15 696,-	
9202039N	B	Digitální peristaltická pumpa VA DOS EVO ORP Digital peristaltic pump VA DOS EVO ORP	skladem	1	3,00	15 671,-	

Dávkovací pumpa Zodiac Expert

- Digitální peristaltická dávkovací pumpa
- Možnost měřit a dávkovat pH nebo REDOX (ORP)
- Max. objem bazénu: 150 m³

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 m³

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

Dosage method:
- Proportional

Dávkovací pumpa | Dosing pump						cena Kč	€
954810	B	pH Expert – Peristaltický dávkovač pH pH Expert – Peristaltic dosing system of pH	skladem	1	1,70	14 868,-	
954910	B	Chlor Expert – Peristaltický dávkovač chlóru Chlor Expert – Peristaltic dosing system of chlorine	skladem	1	1,70	21 066,-	

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.

pH KIT

ORP KIT

9202061NK

VARIO

Kompatibilní s inteligentním ovládáním VArio
Compatible with VArio intelligent system

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

pH KIT

Teplotní sensor
Temperature sensor

9202068NK

VARIO

Kompatibilní s inteligentním ovládáním VArio
Compatible with VArio intelligent system

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:
– Automatically
– Timed (5–3 600 s)

Dávkovací stanice VA DOS | Dosing station VA DOS									cena Kč	€
9202061NK	B	VA DOS BASIC CHLOR – pH + ORP (Pt) VA DOS BASIC CHLOR – pH + ORP (Pt)	smartphone	vario	oblíbené	skladem	1	4,20	21 863,-	
9202068NK	B	VA DOS BASIC OXY – pH + Aquablanc VA DOS BASIC OXY – pH + Aquablanc	smartphone	vario	oblíbené	skladem	1	4,20	19 003,-	
9202064NK	B	VA DOS BASIC SALT PH + ORP (Au) VA DOS BASIC SALT PH + ORP (Au)	smartphone	vario	oblíbené	skladem	1	4,20	22 722,-	

Teplotní sensor (TMP)
Temperature sensor

Průtokový senzor
Flow sensor

Hladinová sonda
Chemical level sensors

VA DATALOG

FCL měření
FCL measurement

VARIO

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

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

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.

pH KIT

Kompatibilní s inteligentním ovládáním VArio
Compatible with VArio intelligent system

VAGNER

SEKO

VA DOS EXACT

Semiprofessional 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.

EXACT

- Dvě peristaltická čerpadla s průtokem 1,5 l/h (1,5 bar)
- Vybaveno měřící 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

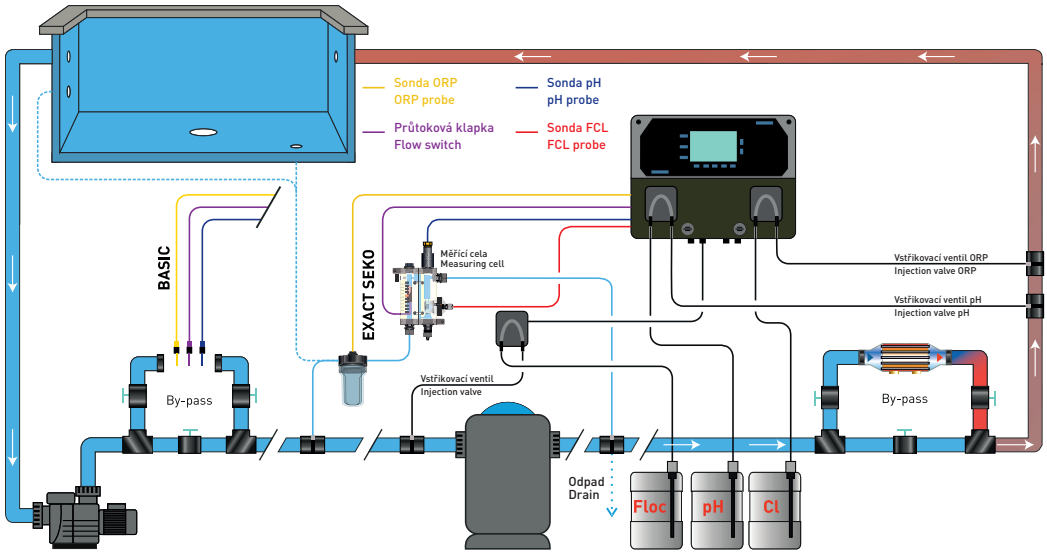
Dosage method:
– ON/OFF
– Timed (5–3 600 s)
– Proportional

Měřící cela

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



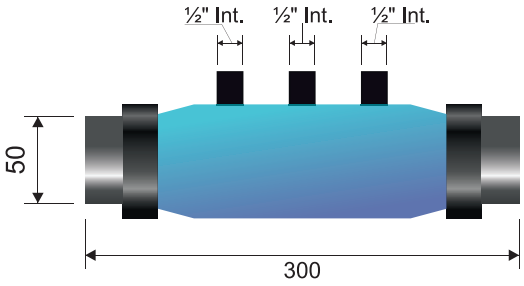
Dávkovací stanice VA DOS EXACT | Dosing station VA DOS EXACT									cena Kč	€
92020664NK	B	VA DOS EXACT VAGNER – pH + FCL (samočistící provedení) VA DOS EXACT VAGNER – pH + FCL (self cleaning system)	smartphone	varia	oblíbené	skladem	1	7,00	64 542,-	
92020661NK	B	VA DOS EXACT SEKO – pH + FCL VA DOS EXACT SEKO – pH + FCL	smartphone	varia	oblíbené	skladem	1	7,00	50 719,-	
9900102025N	B	VA DOS EXACT – KIT ORP s PT sondou VA DOS EXACT – ORP KIT with PT probe				skladem	1	0,50	4 420,-	

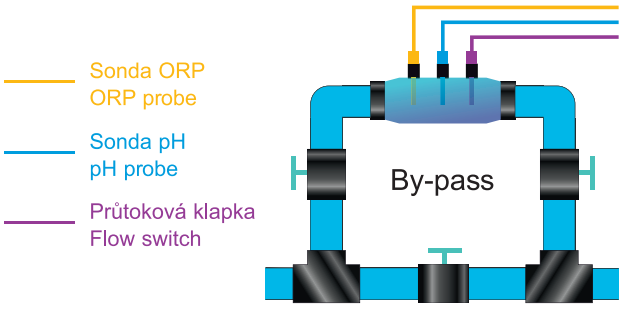
Cela pro 3 sondy

- Držák sond určený pro instalaci pH sondy, ORP sondy, průtokové klapky/teplotního sensoru (nebo jiného sensoru, který má závit ½" ext.)
- Celu lze instalovat na potrubí DN 50 (lepením)
- Do cely je možné instalovat až 3 senzory/sondy – pro instalaci je nutné použít prvek se závitem ½" ext.

Electrodes for 3 probes

- Probe holder for pH probe, ORP probe, flow switch/temperature sensor (or other sensor with ½"ext. thread)
- The cell can be installed on pipes DN 50 (gluing)
- Up to 3 sensors probes can be installed in the cell – for installation it is necessary to use an element with a thread ½" ext





Cela pro 3 sondy | Electrodes for 3 probes						cena Kč	€
S9900101N500	B	Cela pro 3 sondy – 50 mm (3 x ½" Int.) Electrodes holder – 50 mm (3 x ½" Int.)		1	1,50	1 039,-	

Simulátor sond

VA simulátor sond slouží výhradně k ověření funkčnosti a správnosti měření dávkovací/měřící stanice, nikoliv jako kalibrační zařízení. Dávkovací/měřící stanice musí být vždy kalibrována na sondu, aby nedocházelo k možné odchylce měření. VA simulátor je schopen simulovat hodnoty pH a ORP připojením k jakékoliv 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						cena Kč	€
9202000	X	pH a ORP simulátor sond, BNC konektor pH and ORP simulator of probes, BNC conector		1	0,30	3 455,-	

Automatické dávkovací stanice
Automatic dosing units

VA DOS PROFESSIONAL

Profesionální dávkovací stanice určená pro péči o bazénovou vody 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 řídí dávkování pH (pH sonda 0,00–14,00 pH)
- **ORP** – Měří Redox a řídí dávkování chlóru (ORP sonda ±1 000 mV)
- **FCL** – Měří volný chlór a řídí dávkování chlóru (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, měřicí cela 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 chemickych produktů
- Teplotní kompenzace: ruční/automatická (teplotní sonda je součástí stanice)
- Propojení s měřicí 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 control dosage of pH (pH probe 0,00–14,00 pH)
- **ORP** – Measure Redox and control dosage of (ORP probe ±1 000 mV)
- **FCL** – Measure and control dosage of 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 relais with power supply (max. power 3 A/250 VAC)
  - 2x relais dry contact
  - 4x mA output corrent 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 eletrical insulation

Stanice – VA DOS PROFESSIONAL (K800)

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

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.

pH KIT

ORP KIT

VAGNER

SEKO

VA DOS PROFESSIONAL | VA DOS PROFESSIONAL

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

VA DOS PROFESSIONAL | VA DOS PROFESSIONAL							
92K8VDP1NK	B	VA DOS PROFESSIONAL VAGNER – pH + ORP + FCL (s vyšší odolností) VA DOS PROFESSIONAL VAGNER – pH + ORP + FCL (with higher resistance)	skladem	1	11,6	119 343,-	
92K8VDP2NK	B	VA DOS PROFESSIONAL SEKO – pH + ORP + FCL VA DOS PROFESSIONAL SEKO – pH + ORP + FCL	skladem	1	11,0	116 373,-	
92K800TCL	B	Sonda TCL – membránová sonda na celkový chlór Total chlorine membrane probe	skladem	1	2,20	46 657,-	

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 řídí dávkování pH (0,00–14,00 pH)
ORP – Měří Redox a řídí dávkování chlóru (±1 000 mV)
FCL – Měří volný chlór a řídí dávkování chlóru (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 řídí dávkování pH (0,00–14,00 pH)
OXA – Měří a řídí dávkování aktivního kyslíku
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 control dosage of pH (0,00–14,00 pH)
ORP – Measure Redox and control dosage of Chlorine (±1 000 mV)
FCL – Measure and control dosage of 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 control dosage of pH (0,00–14,00 pH)
OXA – Measure and control dosage of 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 regualtion	proporční pulsní / pulse proportional frekvenční pulsní / pulse frequency časové / timed dosing 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

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

Technická data

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

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 continous dosing
- PC communication, data storage

Příslušenství a náhradní díly k produktům DINOTEC na vyžádání.

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 přídavným 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 PCD Poolcare – active oxygen time-controlled/pH, 2x pumpa dinodos EASY	1		88 361,-	
D013354092	E	PCD Poolcare – aktivní kyslík měřený a řízený/pH, 2x pumpa dinodos EASY PCD Poolcare – active oxygen measured and controlled/pH, 2x pumpa dinodos EASY	1		146 235,-	
D013356092	E	PCD Poolcare – aktivní kyslík měřený a řízený/pH, 2x pumpa dinodos START PCD Poolcare – active oxygen measured and controlled/pH, 2x dinodos START pump	1		181 738,-	
D013356592	E	PCD Poolcare – aktivní kyslík měřený a řízený/pH, 2x pumpa dinodos digital economy (DDE) PCD Poolcare – active oxygen measured and controlled/pH, 2x dinodos digital economy pump (DDE)	1		192 632,-	

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 PCD – ORP/pH, 2x dinodos EASY pump	1		81 507,-	
D013354593	E	PCD – volný chlór/pH, 2x pumpa dinodos EASY PCD – free chlorine/pH, 2x dinodos EASY pump	1		139 628,-	
D013355093	E	PCD – volný chlór/pH, 2x pumpa dinodos START PCD – free chlorine/pH, 2x dinodos START pump	1		183 054,-	
D013355593	E	PCD – volný chlór/pH, 2x pumpa dinodos digital economy (DDE) PCD – free chlorine/pH, 2x dinodos digital economy pump (DDE)	1		192 622,-	
D013351592	E	PCD – ORP/pH pro kompletní systém bromu, 2x pumpa dinodos EASY PCD – ORP/pH for bromine complete system, 2x dinodos EASY pump	1		132 335,-	

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 – měřící část včetně příslušenství, bez dávkovacího vybavení PCD Professional – FCL/ORP/pH, – measuring section incl. accessories, excl. dosing equipment	1		138 723,-	
D013357091	E	PCD Professional – volný chlór/ORP/pH, 2x pumpa dinodos EASY PCD Professional – FCL/ORP/pH, 2x dinodos EASY pump	1		154 680,-	
D013358091	E	PCD Professional – volný chlór/ORP/pH, 2x pumpa dinodos START PCD Professional – FCL/ORP/pH, 2x dinodos START pump	1		200 902,-	
D013358591	E	PCD Professional – volný chlór/ORP/pH, 2x pumpa dinodos digital economy (DDE) PCD Professional – FCL/ORP/pH, 2x dinodos digital economy pump (DDE)	1		211 759,-	

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 Analog output module with with 4 analog outputs 0/4–20 mA	1		9 488,-	

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 řídící 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 kladen důraz na kvalitu bazénové vody, snadné ovládání a komplexní řízení více bazénů.

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.

Dinodos EASY

Dinodos START

Dinodos MEGA HF

Dinodos DDE

Dinodos H221/H226

Automatická dávkovací a monitorovací AQUATOUCH+

pH – Měří a dávkuje pH (0,00–14,00 pH)
ORP – Měří Redox a dávkuje chlór (±1 000 mV)
FCL – Měří volný a dávkuje chlór (potenciostatická sonda)
TCL – Měří celkový chlór (potenciostatická sonda)
OXA – Měří a dávkuje aktivní kyslík
TMP – Měří teplotu
FLOC – Časově dávkuje flokulant

Automatic dosing and monitor unit AQUATOUCH+

pH – Measure and dose pH (0,00–14,00 pH)
ORP – Measure Redox and dose Chlorine (±1 000 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

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 chlórová/bezchlórová
- Automatická regulace výkonu dávkování
- Automatické řízení filtrace a praní
- Řízení ohřevu – solar/topení
- Řízení atrakcí – protiproud, masáže, chrliče, světla, atd.
- Teplotní kompenzace pro pH
- Kompenzace chlóru s ohledem na pH/průtok
- Měřené množství dávkované chemie

- Dávkovací čerpadla DINODOS:
  peristaltické EASY
  peristaltické START (+ LEVEL BUS – hlídání hladiny)
  membránové MEGA HF (do 14 m³/h)
  membránové DDE (do 15 m³/h)
  membránové H221/H226 (od 16 m³/h)
  regulátor pro plynný chlór SERVODOS ERGO

Measurement and control of up to 3 pools

- More measured parametres 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 m³/h)
  membrane DDE (up to 15 m³/h)
  membrane H221/H226 (more than 16 m³/h)
  gas chlorine regulation SERVODOS ERGO

Příslušenství a náhradní díly k produktům DINOTEC na vyžádání.

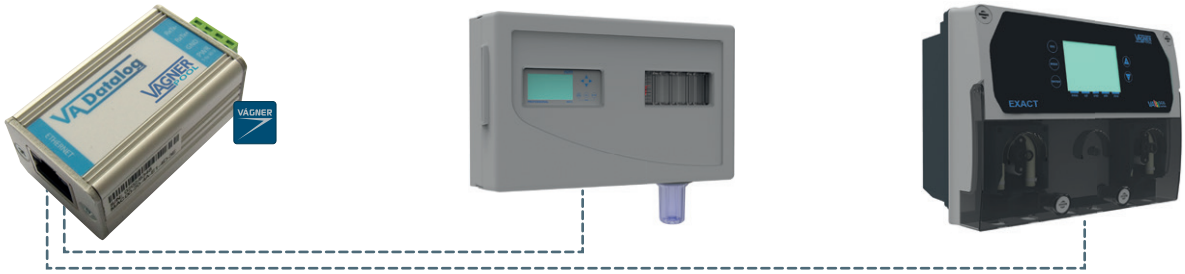
Accessories and spare parts for DINOTEC products on request.

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.

VA DATALOG

Digital converters are simple devices with Ethernet 10/100 ready for RS485 ModBus communication ptorocol or mA signal. They allowing easy connection of devices with serial ports to computer networks (company network, Internet), ar even extending an existing serial line over the Internet perhaps to the other side of the world. The converter can be easily configured using the supplied software or via WEB browser.



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)

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)

92DATAFLS | FLS M9.0XX | SEKO K100 | PC DYNAMICS

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) VA DATALOG K800 – communication with PC, data storage (protocol RS485 – ModBus)	skladem	1	0,06	7 903,-	
92DATAFLS	B	VA DATALOG FLS – komunikace s PC, záznam dat (protokol 0(4)–20 mA) VA DATALOG FLS – communication with PC, data storage (protocol 0(4)–20 mA)	skladem	1	0,07	13 630,-	

S9900071016

EM99106023

S9900107163

9900107026P

9900107026

S9900107122

0513600002

S9900123002

Příslušenství | Accessories					cena Kč	€
S9900071016	B	Vstřikovací ventilek perist. ⅜" do potrubí Injection perist. valve ⅜" into a piping	skladem	1	0,20	569,-	
EM99106023	B	Vstřikovací ventilek ⅜" a ½" do potrubí Injection valve ⅜" and ½" into piping	skladem	1	0,20	559,-	
S9900107163	B	Vstřikovací ventilek FPM ⅜" a ½" do potrubí PVDF-T Injection FPM valve ⅜" and ½" into piping PVDF-T	skladem	5	0,40	1 637,-	
9900107026P	B	Sací košík pro peristaltické pumpy Suction basket for peristaltic pumps	skladem	1	0,08	419,-	
9900107026	B	Sací košík FPM Suction basket FPM	skladem	1	0,40	773,-	
S9900107122	B	Sací košík PVDF-T Suction basket PVDF-T	skladem	3	0,01	916,-	
0513600002	B	Kulový mosazný ventil ½" int./ext. Ball bruss valve ½" int./ext.	skladem	1	0,12	533,-	
S9900123002	B	Kulový plastový ventil ½" int./ext. Ball plastic valve ½" int./ext.	skladem	1	0,01	545,-	
V206031	B	Hadička 4 x 6 k dávkovací pumpě 4 x 6 hose for dosing pump	skladem		0,01	34,-	
S99001051012	B	Zazimovací nádobka na sondu Winterizing bottle for probe	skladem			7,-	
S99001004500	B	Držák sondy Hidroten – ¾" – ½" (12mm) Probe holder Hidroten – ¾" – ½"" (12mm)	skladem			242,-	

9900106670

S9900105107

S9900105104

S9900105108

RIC0151025

RIC0151034

S990010508

92K800TCL

RIC0151130

S9900101136

S9900100075

A93...

Příslušenství | Accessories					cena Kč	€
9900106670	B	Držák sondy Probe holder	skladem	1		482,-	
S9900105107	B	Sonda pH – skleněná Probe pH – glass	skladem	1		2 034,-	
S9900105104	B	Sonda ORP SRX-1PT ORP probe SRX-1PT	skladem	1		2 061,-	
S9900105108	B	Sonda ORP SRX-1AU – slaná voda ORP probe SRX-1AU – salt water	skladem	1		2 136,-	
RIC0151025	B	Sonda FCL – platinová část sondy Free chlorine probe – platinum part	skladem	1		10 767,-	
RIC0151034	B	Sonda FCL – měděná část sondy Free chlorine probe – copper probe part	skladem	1		2 862,-	
92K800TCL	B	Sonda TCL – membránová sonda na celkový chlór Total chlorine membrane probe	skladem	1		46 657,-	
RIC0151130	B	Náhradní membrána pro sondu TCL Spare membrane for TCL probe	skladem	1		5 728,-	
RIC0151134	B	Náhradní elektrolyt pro sondu TCL Spare electrolyte for TCL probe	skladem	1		4 499,-	
S9900101136	B	Sonda teploty PT100 s ½" závitem Temperature probe PT100 with ½" thread	skladem	1		2 699,-	
S9900100075	B	Hlídání hladiny chemikálie v nádobě včetně sacího koše Chemicals level controller in the container incl. suction basket	skladem	1		3 325,-	
A930330R	B	Kalibrační roztok pH 4 Calibration solution pH 4	skladem	1		203,-	
A930331R	B	Kalibrační roztok pH 7 Calibration solution pH 7	skladem	1		203,-	
A930333R	B	Kalibrační roztok pH 7,5 Calibration solution pH 7,5	skladem	1		203,-	
A930332R	B	Kalibrační roztok pH 10 Calibration solution pH 10	skladem	1		203,-	
A930352R	B	Kalibrační roztok ORP – Redox 468 mV Calibration solution ORP – Redox 468 mV	skladem	1		359,-	
S990010508	B	Sonda FCL 268-2D – samočistící provedení – vyšší odolnost Free chlorine probe 268-2D with self cleaning system – higher resistance	skladem	1		19 916,-	
A930334R	B	Uchovávací roztok na sondy 100 ml Storage solution for the probe 100 ml	skladem	1		191,-	

RIC0151005

S9900103021

573KATMD6Z

S9900151024

CRLNMN05020000...

S9900106234
S9900090379

S9900090057
RIC0151273
S9900090208

Příslušenství | Accessories						cena Kč	€
RIC0151005	B	Kompletní peristaltická pumpa pro stanice – VA DOS Complete peristaltic pump for units VA DOS	skladem	1		2 559,-	
S9900151024	B	Válečková hlava pro peristaltickou pumpu RIC0151005 Roller head for peristaltic pump RIC0151005	skladem	1		360,-	
S9900103021	B	Kartušový filtr s držákem sondy Cartridge pre-filter with probe holder	skladem	1		2 571,-	
CRLNMN05020000	B	Náhradní kartušový filtr Spare replacement cartridge filter	skladem	60		388,-	
CRLMMN05080000	B	Náhradní kartušový filtr – nerezové provedení Spare replacement cartridge filter – metallic version	skladem	1		307,-	
S9900106234	B	Náhradní hadička peristaltického čerpadla – 3 x 7 – 0,4 l/h ((REF, DYN + VA DOS + VA PRO) Spare dosing hose for peristaltic pump – 3 x 7 – 0,4 l/h (REF, DYN + VA DOS + VA PRO)	skladem	1		360,-	
S9900090057	B	Náhradní hadička peristaltického čerpadla – 6 x 10 – 1,5 l/h (REF, DYN + VA DOS + VA PRO) Spare dosing hose for peristaltic pump – 6 x 10 – 1,5 l/h (REF, DYN + VA DOS + VA PRO)	skladem	1		400,-	
S9900090208	B	Náhradní hadička peristaltického čerpadla – 6 x 10 (VA DOS ATR / ECO / EVO) Spare dosing hose for peristaltic pump – 6 x 10 (VA DOS ATR / ECO / EVO)	skladem	1		560,-	
S9900090379	B	Náhradní hadička peristaltického čerpadla – 3 x 7 (VA DOS Floc) Spare dosing hose for peristaltic pump – 3 x 7 (VA DOS Floc)	skladem	1		400,-	
RIC0151273	B	Náhradní hadička peristaltického čerpadla – 6 x 10 (VA DOS DTR) Spare dosing hose for peristaltic pump – 6 x 10 (VA DOS DTR)	skladem	1		1 359,-	
573KATMD6Z	B	Posilové čerpadlo měřené vody MD-6Z Metered water booster pump MD-6Z	skladem	1		12 572,-	
520609	B	Hadička 8/12 Hose 8/12	skladem			38,-	

WR0819800

WR0819900

W013008

W013004

Příslušenství pro stanice ZODIAC | Accessories for ZODIAC stations						cena Kč	€
WR0819800	B	Sonda pH Zodiac 3m kabel pH probe ZODIAC, 3 m cable	skladem	1		5 341,-	
WR0819900	B	Sonda ACL – ORP Zodiac 3m kabel ACL probe ZODIAC, 3 m cable	skladem	1		7 428,-	
WR0824600	B	Držák sondy Zodiac v POD Probe holder ZODIAC for installation POD kit	skladem	1		150,-	
W013004	B	Hadička pro peristaltické čerpadlo pH/Chlor Expert Peristaltic tube for pH/Chlor expert	skladem	1		969,-	
WR0823800	B	Senzor průtoku EXO s konektorem Flow sensor EXO – with connector	skladem	1		2 450,-	
W013008	B	Sací trubice pH/Chlor Expert Suction tube for pH/Chlor expert	skladem	1		3 298,-	

Bazénová sůl

933000S3

Pool salt

933000S5

93300056

Sůl bazénová | Pool salt						cena Kč	€
933000S3	B	Sůl mořská, balení 25 kg Sea, packed in 25 kg bags	skladem	40 ks	25,0	12,-/kg 306,-/bal.	
933000S5	B	Sůl Euro, balení 25 kg Euro, packed in 25 kg bags	skladem		25,0	14,-/kg 355,-/bal.	
93300056	B	Sůl tabletová DINOSOLIT 25 kg, určeno pro elektrolýzu Pool salt DINOSOLIT – tablets 25 kg, sutiable for electrolysis			25,0	33,-/kg 816,-/bal.	

Minerály MagnaPool

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

MagnaPool minerals

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

MagnaPool

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

MagnaPool

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

MagnaPool® Mineral Pool Science

Minerály pro úpravu vody | Minerals for water treatment						cena Kč	€
WC000005	B	Minerály MagnaPool™ 10 kg Minerals MagnaPool™ 10 kg	skladem	1	10,0	107,-/kg 1 074,-/bal.	

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".

5121201

Pospojení titan | Earth connection						cena Kč	€
5121201	B	Pospojení Titan – uzemnění – 50 mm Earth connection Titan – 50 mm	skladem	1	0,30	686,-	
5121202	B	Pospojení Titan – uzemnění – 63 mm Earth connection Titan – 63 mm	skladem	1	0,30	934,-	

Elektrolyzér Autochlor – PIXIE

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

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 m³
- Vtupní napětí 240 V
- Průtok vody celou: 9–27 m³/h
- Provozní salinita 3,5–5 g/l

PIXIE ERP10

- Chlorine production: 10 g/h
- Max. pool volume: 24 m³
- Input voltage: 240 V
- Water flow: 9–27 m³/h
- Operational salinity: 3,5–5 g/l

93120010

elektrolytická cela
electrolitic cell

Autochlor PIXIE ERP10 | Autochlor PIXIE ERP10							
93120010	B	Autochlór ERP10 – do 24 m³ Autochlor ERP10 – up to 24 m³	skladem	1	5,50	34 585,-	

Elektrolyzér Autochlor SMC

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

Saltwater treatment – Autochlor SMC

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

Autochlor AC ..SMC

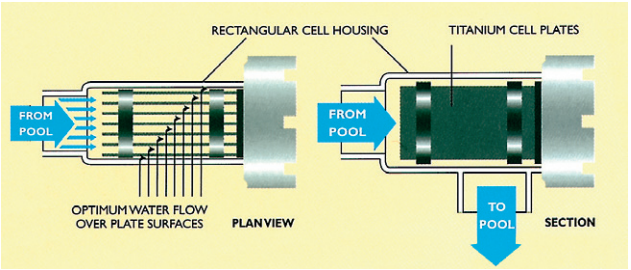
- Nastavitelný výkon
- Produkce chlóru až 30 g/h
- Samočistící cela
- Životnost cely až 12 000 h

Autochlor AC ..SMC

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

Autochlor AC20SMC, AC30SMC

elektrolytická cela
electrolitic cell



Autochlor SMC | Autochlor SMC								
93120020	B	Autochlór AC20SMC – do 80 m³ Autochlor AC20SMC – up to 80 m³	objednávka	skladem	5	3,20	41 085,-	
93120030	B	Autochlór AC30SMC – do 130 m³ Autochlor AC30SMC – up to 130 m³		objednávka	1	3,20	46 454,-	

VA SALT

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

VA SALT

elektrolytická cela
electrolitic 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 m³
- 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 m³
- 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 přimé měření salinity/vodivosti vč. teplotního čidla

pH KIT

VA SALT SMART

elektrolytická cela
electrolitic 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 membraneFCL 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 m³
- 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: proprocionálně
– Cl: ZAP/VYP (man. 0–100 %)
Proprocionálně (ORP/FCL)

Technical data

- Two-line display
- Chlorine production 10 -25 g/h
- Max. pool volume up to 125 m³
- 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

BS1025021

9313000

9313001

Accessories for VA SALT SMART

BS1025022

BS1025023

9311001

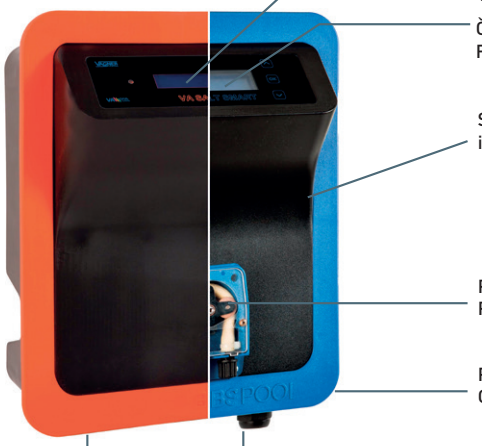
Příslušenství pro stanice VA SALT SMART | VA SALT SMART accessories						cena Kč	€
BS1025021	B	Teplotní čidlo pro jednotku VA SALT SMART Temperature sensor for VA SALT SMART unit	skladem	1	0,15	1 952,-	
9313000	B	Sada pro měření ORP AU – zlatá elektroda včetně příslušenství Kit ORP AU measurement – gold electrode and accessories	skladem	1	0,16	3 319,-	
BS1025022	B	Sada pro přímé měření volného chlóru – panel včetně měřici cely a membránové FCL sondy Panel for measuring free chlorine – measuring cell with amperometric probe	skladem	1	4,10	78 336,-	
9311001	B	EY~POOL – vzdálené ovládání přes internet pro VA SALT SMART stanici EY~POOL – remote controm via internet for VA SALT SMART unit	skladem	1	1,50	15 265,-	
9313001	B	pH KIT – měření a regulace pH pro jednotku VA HYDROSALT / VA SALT EVO+ pH KIT – measure and regulation of acid for VA HYDROSALT/VA SALT EVO+	skladem	1			
BSS1025P981	B	Deska galvanického oddělení pro sondu FCL – VA SALT SMART Galvanic separation plate for FCL probe – VA SALT SMART	skladem	1	0,05	3 121,-	

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
  - sesnor 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 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 cela / 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												
931010N	B	VA SALT C10 – do 25 m³					1	3,40	21 222,-	
931015N	B	VA SALT C15 – do 50 m³					1	3,40	24 136,-	
931020N	B	VA SALT C20 – do 75 m³					1	4,00	25 572,-	
931025N	B	VA SALT C25 – do 125 m³					1	4,00	26 551,-	
931110NK	B	VA SALT SMART C10 – do 25 m³					1	5,80	30 170,-	
931115NK	B	VA SALT SMART C15 – do 50 m³					1	5,80	30 927,-	
931120NK	B	VA SALT SMART C20 – do 75 m³					1	6,60	34 669,-	
931125NK	B	VA SALT SMART C25 – do 125 m³					1	6,60	37 994,-	

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.

Salinátor VA HYDROSALT

Salinátor VA HYDROSALT je stanice pro úpravu vody s nízkou koncentrací soli (1–2 g/l). Jedná se o zařízení, které kombinuje hydrolýzu a elektrolýzu za pomoci bipolární cely. Ovládání jednotky je snadné a intuitivní díky přehlednému dotykovému displeji.

Jednotka VA HYDROSALT využívá stejné provozní funkce jako jednotka VA SALT SMART, navíc má k dispozici 4 nezávislé reléové výstupy s možností nastavení až 4 časových intervalů pro každý výstup, které mohou být použity pro externí zařízení (např. osvětlení bazénu, atrakce, atd.). K dispozici je rovněž měření teploty vč. signalizace salinity.

Jednotku je možné externě ovládat/vyčítat:
- Modbus RS485 (systém VArio nebo chytrý dům)
- EY-POOL (připojení přes Wi-Fi nebo LAN - volitelné příslušenství)

Chlorinator VA HYDROSALT

The VA HYDROSALT salinator is a water treatment station with a low salt concentration (1–2 g/l). It is a device that combines hydrolysis and electrolysis using a bipolar cell. The unit is easy and intuitive to operate hanks to the clear touch screen.

The VA HYDROSALT unit uses the same operating functions as the VA SALT SMART unit, in addition, it has 4 independent relay outputs with the possibility of setting up to 4 time intervals for each output, which can be used for external devices (e.g. pool lighting, attractions, etc.). Available also with temperature measurement (inc. salinity alarm).

The unit can be controlled/retrieved externally:
- Modbus – RS485 (VArio or smart home)
- Wi–Fi (EY-POOL – optional accessory)

Technická data

- Regulace chlóru:
  - Manuální
  - Automatická
- Regulace pH: – Automatická
- Regulace teploty: – Automatická
- Životnost cely až 10 000 h

Technical data

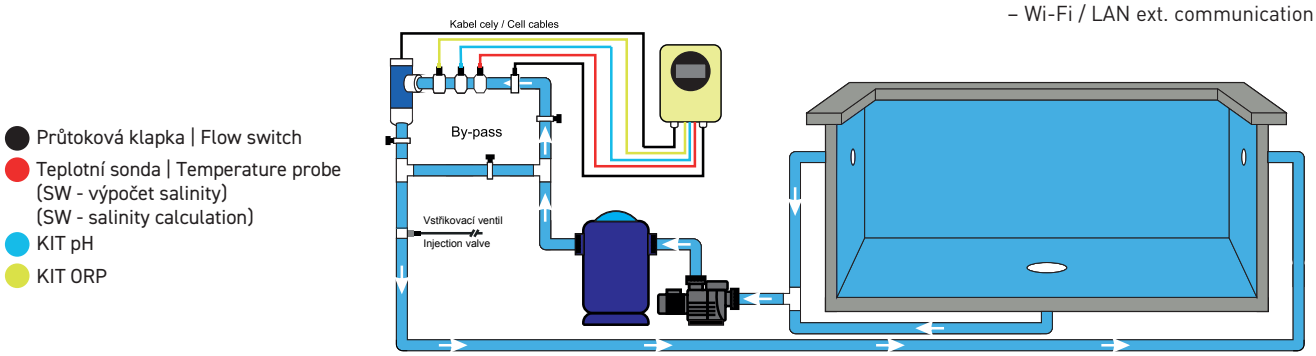
- Chlorine regulation:
  - Manual
  - Automatic
- pH regulation: – Automatic
- Temperature r egulation:– Automatic
- Cell life up to 10 000 h

Příslušenství

- **AUTO KIT (9313001)**
  - měření a regulace pH
- **ADVANCED KIT (9313000)**
  - měření a regulace ORP
- **PRO KIT (BS1025022)**
  - měření a regulace volného chlóru
- **TEMP KIT (BS1025021)**
  - měření teploty a výpočet salinity
- **EY POOL KIT (9311001)**
  - Wi-Fi/LAN externí komunikace

Accessories

- **AUTO KIT (9313001)**
  - pH measurement and regulation
- **ADVANCED KIT (9313000)**
  - ORP measurement and regulation
- **PRO KIT (BS1025022)**
  - free chlorine measurement and regulation
- **TEMP KIT (BS1025021)**
  - temperature measurement & salinity calculation
- **EY POOL KIT (9311001**
  - Wi-Fi / LAN ext. communication



Technické specifikace | Technical specification	VA HYDROSALT 15	VA HYDROSALT 20	VA HYDROSALT 30
Produkce chlóru (g/h) / Chlorine production (g/h)	15	20	30
Krytí IP / Index Protection	IP65	IP65	IP65
Napájení / Power supply	230 V AC/ 50/60 Hz	230 V AC/ 50/60 Hz	230 V AC/ 50/60 Hz
Maximální proud v cele (A) / Max. current of the cell (A)	25	35	17,5
Maximální napětí – cela (V) / Max. cell voltage (V)	7,5	7,5	22
Maximální výkon (W) / Max. power (W)	187,5	263	385
Doporučená salinita (g/l) / Recommended salinity (g/l)	1–2	1–2	1–2
Revers polarity (h) / Polarity reverse (h)	1 až 8	1 až 8	1 až 8

Salinátor VA HYDROSALT | Chlorinator VA HYDROSALT							cena Kč	€
932015	B	Salinátor VA HYDROSALT 15 Chlorinator VA HYDROSALT 15			1	6,00	49 785,-	
932020	B	Salinátor VA HYDROSALT 20 Chlorinator VA HYDROSALT 20			1	6,00	58 334,-	
932030	B	Salinátor VA HYDROSALT 30 Chlorinator VA HYDROSALT 30			1	6,00	77 177,-	

Salinátor VA SALT EVO+

Jednotka VA SALT EVO+ je stanice pro úpravu slané vody s možností řízení další bazénové technologie. Ovládání jednotky je snadné a intuitivní díky přehlednému dotykovému displeji.

Jednotka VA SALT EVO+ využívá stejné provozní funkce jako jednotka VA SALT SMART, navíc má k dispozici 4 nezávislé reléové výstupy s možností nastavení až 4 časových intervalů pro každý výstup, které mohou být použity pro externí zařízení (např. osvětlení bazénu, atrakce, atd.). K dispozici je rovněž měření teploty vč. signalizace salinity.

Jednotka má navíc k dispozici výstupy pro správu a řízení:

- Filtrační čerpadlo (jedorychlostní nebo vícerychlostní verze)
- Filtrační manažer (až 4 časovače s možností volby rychlosti čerpadla)
- Zpětný proplach (automatický prací ventil)
- Ohřev a temperace (např. tepelné čerpadlo)
- Externí zařízení (až 4 programovatelné relé výstupy)
- Dávkování a hygienické zabezpečení vody

Jednotku je možné externě ovládat/vyčítat:

– Modbus RS485 (systém VArio nebo chytrý dům)
– EY-POOL (připojení přes Wi-Fi nebo LAN – volitelné příslušenství)

Chlorinator VA SALT EVO+

The VA SALT EVO+ unit is a saltwater treatment station with the ability to control other pool technology. The unit is easy and intuitive to operate thanks to the clear touch screen.

The VA SALT EVO+ unit uses the same operating functions as the VA SALT SMART unit, in addition, it has 4 independent relay outputs with the ability to set up to 4 time intervals for each output, which can be used for external devices (e.g. pool lighting, attractions, etc.). Temperature measurement is also available, including salinity signaling.

The unit also has outputs for management and control:

- Filter pump (single-speed or multi-speed version)
- Filter manager (up to 4 timers with pump speed selection)
- Backwash (automatic wash valve)
- Heating and temperature control (e.g. heat pump)
- External devices (up to 4 programmable relay outputs)
- Water dosing and hygiene

The unit can be controlled/read externally:

– Modbus RS485 (VArio system or smart home)
– EY-POOL (connection via Wi-Fi or LAN - optional accessory)

Technická data

- Regulace chlóru:
  – Manuální
  – Automatická
- Regulace pH: – Automatická
- Regulace teploty: – Automatická
- Životnost cely až 10 000 h
- Index krytí IP65

Technical data

- Chlorine regulation:
  – Manual
  – Automatic
- pH regulation: – Automatic
- Temperature r egulation:– Automatic
- Cell life up to 10 000 h
- Index protection IP65

Příslušenství

- **AUTO KIT (9313001)**
  – měření a regulace pH
- **ADVANCED KIT (9313000)**
  – měření a regulace ORP
- **PRO KIT (BS1025022)**
  – měření a regulace volného chlóru
- **TEMP KIT (BS1025021)**
  – měření teploty a výpočet salinity
- **EY POOL KIT (9311001)**
  – Wi-Fi/LAN externí komunikace

Accessories

- **AUTO KIT (9313001)**
  – pH measurement and regulation
- **ADVANCED KIT (9313000)**
  – ORP measurement and regulation
- **PRO KIT (BS1025022)**
  – free chlorine measurement and regulation
- **TEMP KIT (BS1025021)**
  – temperature measurement & salinity calculation
- **EY POOL KIT (9311001**
  – Wi-Fi / LAN ext. communication

Technické specifikace | Technical specification	VA SALT EVO+ 15	VA SALT EVO+ 20	VA SALT EVO+ 25	VA SALT EVO+ 35
Produkce chlóru (g/h) / Chlorine production (g/h)	15	20	25	35
Napájení / Power supply	230 V AC/ 50/60 Hz	230 V AC/ 50/60 Hz	230 V AC/ 50/60 Hz	230 V AC/ 50/60 Hz
Maximální proud v cele (A) / Max. current of the cell (A)	3,75	5,0	6,25	8,75
Maximální napětí – cela (V) / Max. cell voltage (V)	21,4	21,4	21,4	21,4
Maximální výkon (W) / Max. power (W)	80,25	107,0	133,75	187,25
Doporučená salinita (g/l) / Recommended salinity (g/l)	4–5	4–5	4–5	4–5
Revers polarity (h) / Polarity reverse (h)	1 až 8	1 až 8	1 až 8	1 až 8

Salinátor VA SALT EVO+ | Chlorinator VA SALT EVO+						cena Kč	€
932E15	B	Salinátor VA SALT EVO+ 15 Chlorinator VA SALT EVO+ 15		1		32 659,-	
932E20	B	Salinátor VA SALT EVO+ 20 Chlorinator VA SALT EVO+ 20		1		36 543,-	
932E30	B	Salinátor VA SALT EVO+ 25 Chlorinator VA SALT EVO+ 25		1		40 044,-	
932E35	B	Salinátor VA SALT EVO+ 35 Chlorinator VA SALT EVO+ 35		1		47 874,-	

Salinátor Zodiac Ei² iQ

Ei² iQ je novou řadou nahrazující léty ověřené salinátory Ei².

- LCD displej s dotykovými tlačítky
- Produkce chlóru 12–25 g/h
- Součástí stanice je kit pro měření teploty vody, průtoková klapka a senzor salinity
- Integrovaný Wi-Fi a současně také Bluetooth modul umožňují spravovat jednotku pomocí aplikace Fluidra Pool odkudkoliv a kdykoliv

Dvě modelové řady:

- Ei² iQ:
  - Standardní provedení s procentuální výrobou chlóru
  - Způsob dávkování – On/Off (0–100 %)
- Ei² iQ EVO pH
  - Procentuální výroba chlóru – On/Off (0–100 %)
  - integrované čerpadlo pro dávkování pH
  - Sonda pro měření pH

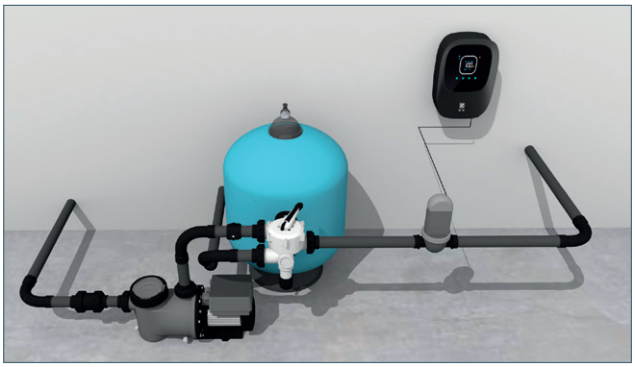
Saltwater treatment Zodaic Ei² iQ

Ei² iQ is a new series replacing the years-proven Ei² unit.

- LCD display with touch buttons
- Chlorine production 12–25 g/h
- Includes a kit for measuring water temperature, flow switch and salinity sensor
- The integrated Wi-Fi and Bluetooth module allow you to manage the unit using the Fluidra Pool application from anywhere and at any time

Two model version:

- Ei² iQ:
  - Standard version with percentage chlorine production
  - Dosing method – On/Off (0–100 %)
- Ei² iQ EVO pH
  - Percentage chlorine production – On/Off (0–100 %)
  - integrated pH dosing pump
  - Probe for pH measurement



	Ei² iQ 12	Ei² iQ 20	Ei² iQ 25	Ei² iQ EVO PH 12	Ei² iQ EVO PH 20	Ei² iQ EVO PH 25
Max. objem bazénu (m³) – při 8h filtrační době Max. pool volume (m³) – filtration 8 hr/day	50	90	110	50	90	110
Produkce chlóru / Chlorine production	12	20	25	12	20	25
Měření pH / ORP	pH/ORP measuring	–	–	–	0,0–9,9 pH / 0–999 mV	
Příslušenství / Accessories	–	–	–	měření ORP / ORP measurment		
Revers polarity (h) / Polarity reverse (h)	ano – nastavitelné (2, 3, 4 a 7 h) / yes – adjustable (2, 3, 4 and 7 h)					
Index krytí / Protection index	IPX5					
Doporučená salinita (g/l) / Recommended salinity (g/l)	4–5 (min. 4 / max 10)					
Instalace na potrubí (mm) / Hydraulic connection (mm)	63 mm (redukce na 50 mm součástí) / 63 mm (50mm reduction included)					
Napájení (V) / Power supply (V)	230					

Salinátor ZODIAC Ei² iQ | Saltwater treatment ZODAIC Ei² iQ						cena Kč	€
93154050	B	Salinátor Zodiac Ei² iQ 12 Saltwater treatment Zodiac Ei² iQ 12	novinka	skladem	1	28 091,-	
93154090	B	Salinátor Zodiac Ei² iQ 20 Saltwater treatment Zodiac Ei² iQ 20	novinka	skladem	1	33 876,-	
93154110	B	Salinátor Zodiac Ei² iQ 25 Saltwater treatment Zodiac Ei² iQ 25	novinka	skladem	1	39 661,-	

Salinátor ZODIAC Ei² iQ – EVO pH | Saltwater treatment ZODAIC Ei² iQ – EVO pH							cena Kč	€
93154050PH	B	Salinátor Zodiac Ei² iQ 12 – EVO pH Saltwater treatment Zodiac Ei² iQ 12 – EVO pH	novinka	skladem	1	9,00	42 140,-	
93154090PH	B	Salinátor Zodiac Ei² iQ 20 – EVO pH Saltwater treatment Zodiac Ei² iQ 20 – EVO pH	novinka	skladem	1	9,00	47 926,-	
93154110PH	B	Salinátor Zodiac Ei² iQ 25 – EVO pH Saltwater treatment Zodiac Ei² iQ 25 – EVO pH	novinka	skladem	1	9,00	52 884,-	
W77387	B	ORP kit pro Ei² iQ – EVO pH ORP kit pro Ei² iQ – EVO pH	novinka	skladem			49 579,-	

Salinátor Zodiac Ei SALT

- LED indikace výkonu
- Produkce chlóru 12 – 30 g/h
- Samočistící cela
- Celu lze instalovat horizontálně i vertikálně
- Časovač – propojením s filtrací

Způsob dávkování:
Cl – ON/OFF man. (0–100 %)

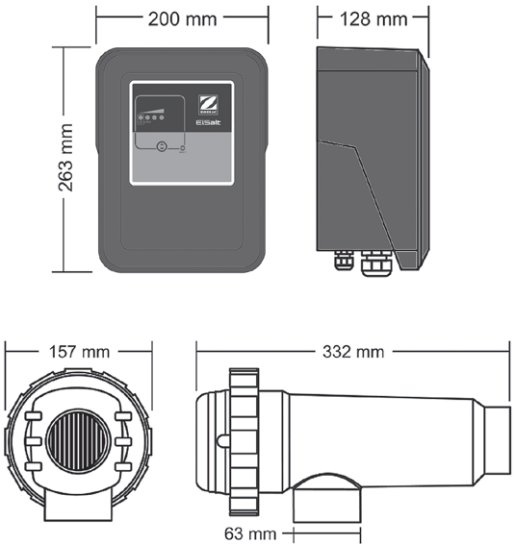
Provozní ochrany:
- Indikátor salinity (stanice hlasí nedostatek salinity ve vodě)
- „Gas sensor" – pokud není průtok celou, stanice automaticky zastaví výrobu chlóru

Saltwater treatment Zodaic Ei SALT

- LED user interfae
- Chlorine production 12 – 30 g/h
- Self-cleaning cel
- The cell can be installed both horizontally and vertically
- Timer – linked to the filtration

Method of dosage:
Cl – ON/OFF man. 0–100 %

Operational protection:
- Salt alarm to indicate a lack of salt in the pool
- „Gas sensor" – if there is flow through the cell, the station automatically stops chlorine production



	Ei SALT 12	Ei SALT 21	Ei SALT 30
Max. objem bazénu (m³) – při 8h filtrační době Max. pool volume (m³) – filtration 8hr/day	50	90	140
Produkce chlóru / Chlorine production	12	21	30
Revers polarity (h) / Polarity reverse (h)	ano – nastavitelné / yes – adjustable		
Index krytí / Protection index	IP24		
Doporučená salinita (g/l) / Recommended salinity (g/l)	5 (min. 4)		
Instalace na potrubí (mm) / Hydraulic connection (mm)	63 (redukce na 50 mm součástí) / 63 (redukce na 50 mm součástí / 50mm reduction included))		
Napájení (V) / Power supply (V)	230		

Salinátor ZODIAC Ei SALT | Saltwater treatment ZODAIC Ei SALT						cena Kč	€
93153050	B	Salinátor Zodiac Ei SALT 12 Saltwater treatment Zodiac Ei SALT 12	skladem	1		29 744,-	
93153090	B	Salinátor Zodiac Ei SALT 21 Saltwater treatment Zodiac Ei SALT 21	skladem	1		33 876,-	
93153140	B	Salinátor Zodiac Ei SALT 30 Saltwater treatment Zodiac Ei SALT 30	skladem	1		38 008,-	

Zodiac eXO® iQ R / MagnaPool iQ R

- Určeno pro bazény s objemem až 150 m³
- Produkce chlóru 10–35 g/h
- Manuální řízení výroby chlóru 0–100 %
- Boost mód – 100% výkon chlorace na 24 hodin
- Samočistící cela (nastavitelný interval)
- Možnost dokoupit:
  pH Link – měření/dávkování pH
  Dual Link – měření ORP, měření/dávkování pH

- Jednotku Exo iQ R i Magnapool iQ R lze propojit s aplikací FluidraPool, a tak vzdáleně spravovat hodnoty vody a ovládat přidružená zařízení:
  Filtrační čerpadlo
  Světla Bílá
  Světla RGB (pouze světla Zodiac str. 86)
  Ohřev bazénu

Zodiac eXO® iQ R / MagnaPool iQ R

- Optimal for pools with a volume of up to 150 m³
- Chlorine production 10–35 g/h
- Manually chlorine production capacity 0–100 %
- Boost mode – 100% chlorination performance for 24 hours
- Self-cleaning cell (adjustable interval)
- Additional accessories:
  pH Link – measuring/dosing pH
  Dual Link – ORP measuring, measuring/dosing pH

- Exo iQ R and Magnapool iQ R can be connected to an application FluidraPool to remotely manage water values and control pool equipment:
  Filter pump
  White Lights
  RGB lights (Zodiac lights only page 86)
  Pool heating

Exo iQ

MagnaPool iQ

Úprava vody magneziem MagnaPool® iQ R

je zařízení pro úpravu vody s obsahem hořčíkových minerálů. Jedná se o elektrolýzu vody s obsahem minerálů MagnaPool™ (70 % magnezia a 30 % draslíku). Obsah těchto látek v minerálech je patentovaný. Celý tento systém je možné ovládat pomocí mobilní aplikace FluidraPool.

- Voda ošetřená jednotkou MagnaPool® iQ R nedráždí oči a pokožku
- Voda má 4krát nižší nárůst vázaného chlóru oproti úpravě slané vody
- Tělo získává všechny účinky magnezia
- Dávkování minerálů ideálně 5 kg/m³
- Až o 75 % menší spotřeba vody při proplachu filtrace (při použití filtračního skla)
- Možnost instalace modulu pH Link nebo Dual Link

Magnesium Water treatment MagnaPool® iQ R

is a water treatment technology patented by Zodiac – a system based on electrolysis of water with MagnaPool™ minerals (70 % magnesium, 30 % potassium). The content of these elements in MagnaPool™ minerals is patented. This whole system can be controlled via the FluidraPool mobile app.

- Water treated by MagnaPool® iQ R does not cause eye/skin irritation
- Chlorine level in magnesium-treated water is 4 times lower than in saltwater treatment pools
- Human body can utilize the magnesium from pool water
- Mineral dosing: 5 kg/m³ ideal
- Up to 75 % lower water usage for filter backwash (when using glass filter media)
- Optional installation of pH Link module or Dual Link

Filtrační sklo CrystalClear
Filtration glass CrystalClear

Hořčíkové minerály MagnaPool
Magnesium minerals MagnaPool

Modul pH Link pro měření a regulaci pH

- Umožní měření a regulaci pH
- Rozsah měření: 0,0–12,0
- Přesnost měření: 0,1
- Kalibrace: 2bodová – pH 4/pH 7

Modul pH Link pro measuring/dosing pH

- Allows measurement and dosing pH
- Measurement range: 0,0–12,0
- Measurement accuracy: 0,1
- Calibration: 2-point – pH 4/pH 7

Modul Dual Link pro měření a regulaci pH/ORP

- Umožní měření a regulaci pH a měření ORP
- Rozsah měření pH: 0,0–12,0
- Přesnost měření pH: 0,1
- Kalibrace pH: 2bodová – pH 4/pH 7

- Rozsah měření ORP: 100–1 000 mV
- Přesnost měření ORP: 10 mV
- Kalibrace ORP: Redox 470 mV

Modul Dual Link pro measuring/dosing pH/ORP

- Allows measurement and control of pH and ORP measurement
- Measurement range: 0,0–12,0
- Measurement accuracy pH: 0,1
- Calibration: 2-point – pH 4/pH 7

- Measurement range ORP: 100–1 000 mV
- Measurement accuracy ORP: 10 mV
- Calibration ORP: Redox 470 mV

	EXO iQ	MagnaPool iQ
Objem bazénu / Swimming pool	10–150 m³	10–150 m³
Index krytí jednotky / Protection index	IP43	IP43
Napájení / Power supply	230 V AC/50 Hz	230 V AC/50 Hz
Typ minerálů / Type of minerals	Bazénová sůl / Pool salt	Hořčíková sůl / Magnesium salt
Výběr jazyka / Language selection	Ano, včetně CZ, SK / Yes, including CZ, SK	
Průtoková klapka / Flow switch	Ano / Yes	
Možnost rozšíření / Possible extension	Ano – modul pH Link nebo Dual Link / Yes – modul pH Link or Dual Link	
Teplotní senzor / Temperature sensor	Ano / Yes	
Vzdálené ovládání – Wi-Fi / Remote control Wi-Fi	Ano – FluidraPool / Yes – FluidraPool	

Jednotky pro úpravu slané vody | Salt water treatment units						cena Kč	€
93192040	B	Exo iQ® R 10 g, 40 m³	skladem	1	9,00	41 314,-	
93192070	B	Exo iQ® R 18 g, 70 m³	skladem	1	9,00	43 030,-	
93192090	B	Exo iQ® R 22 g, 100 m³	skladem	1	9,00	48 922,-	
93192140	B	Exo iQ® R 35 g, 150 m³	skladem	1	9,00	58 481,-	
93172040	B	MagnaPool® iQ R 10 g, 40 m³	skladem	1	9,00	42 967,-	
93172070	B	MagnaPool® iQ R 18 g, 70 m³	skladem	1	9,00	45 446,-	
93172100	B	MagnaPool® iQ R 22 g, 100 m³	skladem	1	9,00	51 645,-	
93172150	B	MagnaPool®iQ R 35 g, 150 m³	skladem	1	9,00	59 496,-	
93164000	D	Přídavný modul Zodiac pH Link 2019 Optional module Zodiac pH Link 2019	skladem	1	5,00	16 521,-	
93165000	D	Přídavný modul Zodiac Dual Link 2019 Optional module Zodiac Dual Link 2019	skladem	1	5,00	18 587,-	

Příslušenství MagnaPool | Accessories for MagnaPool						cena Kč	€
WC000441	B	Minerály MagnaPool™ 10 kg Minerals MagnaPool™ 10 kg	skladem	1	10,0	107,-/kg 1 074,-/bal.	
501431N	B	Filtrační sklo Crystal Clear 0,7–1,3 mm, baleno po 15 kg (= 20 %) Filtration glass Crystal Clear 0,7–1,3 mm, 15 kg (= 20 %)	skladem	1	15,0	818,-	
501432	B	Filtrační sklo Crystal Clear 1–3 mm, 15 kg Filtration glass Crystal Clear 1–3 mm, 15 kg	skladem	1	15,0	818,-	

KIT EXO iQ R s dávkováním chlóru

Standardní sestava salinátoru EXO iQ R s přídavným modulem DUAL LINK, který umožňuje měření a dávkování pH a měření ORP, navíc rozšířená o peristaltickou pumpičku pro přímé dávkování chlóru (elektrolytická cela není v této sadě součástí).
O dávkování chlóru se stará peristaltická pumpička VA DOS REF s průtokem až 1,5 l/h.

Jednotku Exo iQ R lze propojit s aplikací FluidraPool a tak vzdáleně spravovat hodnoty vody a ovládat přidružená zařízení:

- Filtrační čerpadlo
- Světla Bílá
- Světla RGB (pouze světla ZODIAC)
- Ohřev bazénu

KIT EXO iQ R with chlorine dosing

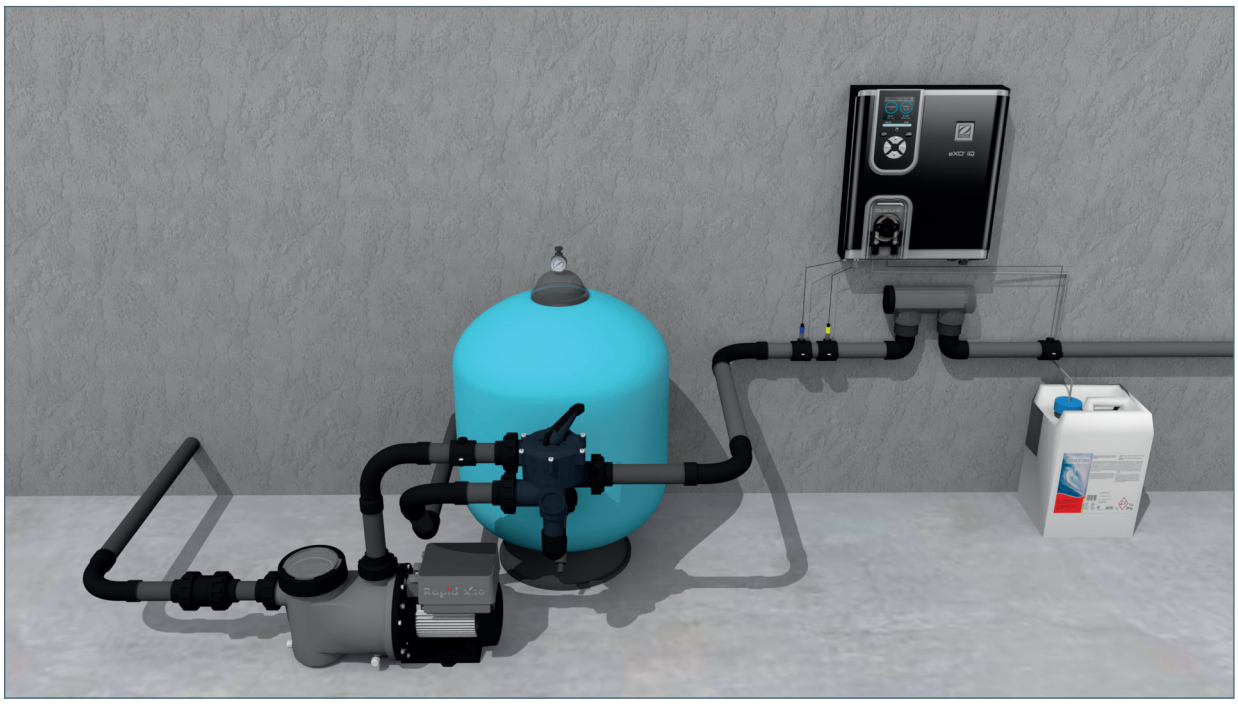
The standard set of the EXO iQ R salinator with the additional DUAL LINK module, which enables pH measurement and dosing and ORP measurement, additionally extended by a peristaltic pump for direct chlorine dosing (the electrolytic cell is not included in this set).
Chlorine dosing is handled by a VA DOS REF peristaltic pump with a flow rate of up to 1,5 l/h.

The Exo iQ R unit can be connected to the FluidraPool app to remotely manage water values and control associated devices:

- Filter pump
- Lights White
- RGB lights (ZODIAC lights only)
- Pool heating

+

KIT EXO iQ R s dávkovním chlóru | KIT EXO iQ R with chlorine dosing				1	15,0	cena Kč	€
93162040CL	B	KIT EXO iQ R – DUAL LINK, dávkovací čerpadlo VA DOS REF + příslušenství KIT EXO iQ R – DUAL LINK, dosing pump VA DOS REF + accessories	skladem			37 281,-	



UV-C ošetření vody

Před více než 100 lety němečtí vědci objevili, že povrch jezerní vody byl desinfikován, když byl vystaven slunečnímu svitu. Další výzkumy pak vedly k objevení UV záření, které se v elektro-magnetickém spektru nachází mezi x-paprsky a viditelným světlem. UV světlo se dělí do 4 základních kategorií:
UV-A, UV-B, UV-C a vakuové UV.
UV-C spektrum (200 až 400 nm) fotochemicky poškozuje RNA i DNA, proteiny, mikroorganizmy, viry, atd. Vlnová délka 254 nm je vrcholem bakteriocidního vlnění, které je také známo jako bakteriocidní spektrum.
UV-C záření má schopnost permanentně zničit mnoho variant nepříjemných mikroorganizmů a bakterií vyskytujících se ve vodě včetně těch, která si vyvinuly imunitu proti tradičním desinfekčním prostředkům, jako je třeba chlór.

UV-C treatment

Over 100 years ago German scientists discovered that the top surface of lake-water was sterile when exposed to sunlight. Investigation led to the discovery of Ultraviolet light. Situated in the electro-magnetic spectrum between X-rays and visible light, Ultraviolet (UV) light has many beneficial properties.
UV light is split into four main categories, UV-A, UV-B, UV-C and Vacuum UV. The UV-C spectrum (200 to 400 nanometers) is the most lethal range of wavelengths for microorganisms, bacterias, viruses etc. This range, with 254 nanometers being the peak germicidal wavelength, is known as the Germicidal Spectrum.
UVC light has the ability to cause permanent damage to a wide variety of nuisance microorganisms in water. Certain species of micro-organisms have now developed or adapted immunity to traditional disinfection techniques such as chlorine.

Zaměřeno na mikroorganizmy

Každý typ mikroorganizmu vyžaduje specifické UV-C záření k úspěšnému dokončení desinfekčního procesu. Tyto organizmy musí být přímo vystaveny příslušnému UV-C záření, které okamžitě naruší jejich strukturu i DNA a znemožní jejich schopnost dál se rozmnožovat.

The Targeted Microorganism

Each type of microorganism requires a specific UV-C radiation exposure rate to successfully complete the disinfection process. The targeted microorganism must be directly exposed to the UV-C radiation that immediatelly damaging the microorganism's structure, disrupting their DNA and finally impairing their ability to reproduce.

Výhody UV-C

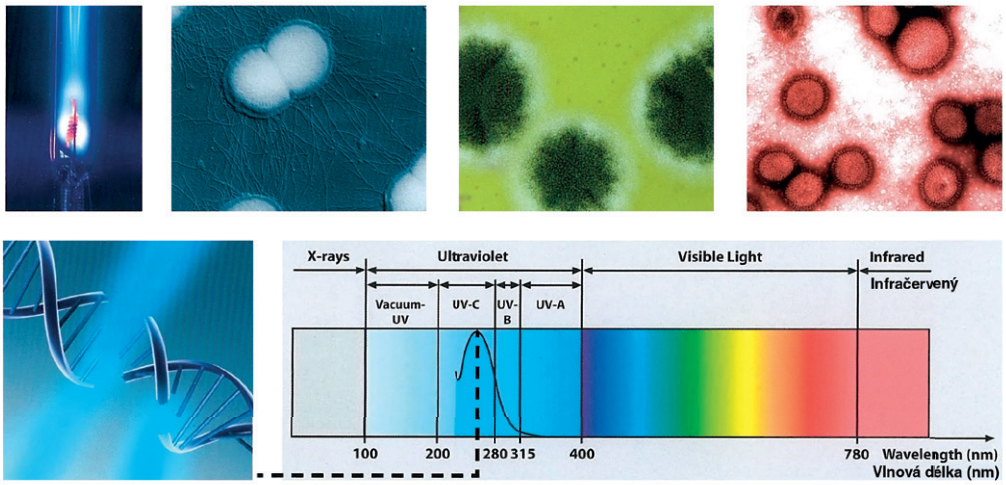
Nízkotlaké UV-C lampy
- Možnost snížení spotřeby dávkovaného chlóru až o 75 %
- Vysoce účinná okamžitá dezinfekce proti mikroorganizmům
- **Záření o vlnové délce 245 nm**

Středotlaké UV-C lampy
- Vysoce účinná okamžitá desinfekce
- Účinější dechlorace – redukuje TRI-DI-MONO-chloraminy
- **Záření o vlnové délce 200–400 nm**
- Plně automatický proces dezinfekce, bez možnosti předávkování
- Výrazně zlepšuje kvalitu vody, vytváří komfortnější prostředí pro plavce
- Nezpůsobuje červenání očí ani podráždění kůže (následek vyšší koncentrace chloraminů)
- Nezpůsobuje respirační ani kožní problémy (následek vyšší koncentrace chloraminů)
- Nižší náklady na provoz – v případě chlóru až o 75 %
- Ekologicky šetrná úprava vody a její hygienické zabezpečení

UV-C benefits

Low pressure UV-C lamps
- Reduction of chlorine dosing and other chemical up to 75 %
- UV is effective against all micro-organisms
- **UV radiation wavelength: 245 nm**

Medium pressure UV-C lamps
- UV is effective against all micro-organisms, breaks down chloramines
- Effective dechlorination processes – TRI-DI-MONO-chloramine reduction
- **UV radiation of wavelength 200–400 nm**
- Automatic disinfection process – no possibility to overdose
- Vastly improved water quality and a more pleasant bathing environment
- No red eyes or skin irritation
- No problems for people with asthma or allergies
- Less use of other chemicals for water treatment (up to 75 %)
- No chemical by-products created by the UV system
- Lower cost in chemicals, energy and maintenance
- UV is a non hazardous, green and safe technology

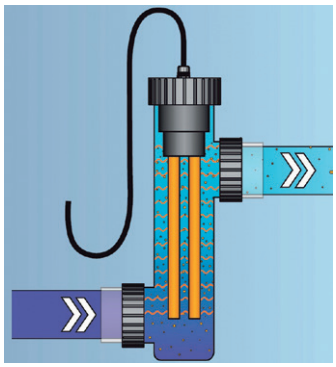


Bezchlórová úprava vody Blue Lagoon
Chlorine-free water treatment Blue Lagoon

Blue Lagoon

Blue Lagoon Copper Elektrolyzér čistí vodu ve vašem bazénu prostřednictvím elektrolýzy mědi. Ionty mědi (Cu_2+) ve vodě mají kladný náboj a ničí buněčné stěny řas, bakterií, virů a jiných primitivních organismů. Ionty mědi fungují jako dezinfekční činidlo, účinnost je obdobná jako látky na bázi chlóru. Doporučujeme používat tento přístroj v kombinaci s UV-C zařízením. Díky synergickému efektu, bude vaše bazénová voda účinně a bezpečně dezinfikována.

Výhody:
- Dezinfikuje vodu efektivně a bezpečně
- Chrání váš bazén proti mikroorganizmům, bakteriím a růstu řas
- Může snížit používání chlóru a ostatních chemikálií až o 80 %



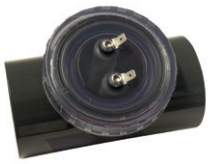
Blue Lagoon

The Blue Lagoon Copper Electrolyzer cleans the water in your swimming pool through copper electrolysis. These copper ions (Cu_2+) in the water have a positive charge and destroy the cell walls of algae, bacteria, viruses and other primitive organisms. The copper in the water acts as a disinfecting buffer in your swimming pool and, in terms of results, can be compared with the effect of chlorine. We recommend to use this device in combination with a UV-C device for the best result. Thanks to the Blue Lagoon Copper Electrolyzer, your swimming pool water will be disinfected efficiently and safely, and the quality of your water will remain excellent.

Advantages:
- Disinfects water efficiently and safely
- Protects your pool against microorganisms, germs and algae growth
- Can reduce the use of chlorine and other chemicals up to 80 %

Blue Lagoon | Blue Lagoon						cena Kč	€
913340	C	Bezchlorová úprava vody, digitální, do 120 m³ Water treatment reducing the need of chemicals to the minimum, digital, up to 120 m³	sklad	1	1,10	11 825,-	

93000112



93000110

Elektroda | Electrode						cena Kč	€
A93004R1	B	Cu/Ag pro Aqua-Sky, Happy pool Cu/Ag for Aqua-Sky, Happy pool	sklad	1	0,30	800,-	
93000112	B	Cu/Ag pro Amur, Laguna Cu/Ag for Amur, Laguna	sklad	1	0,30	534,-	
93000110	B	Nádoba komplet pro Amur, Laguna Vessel for electrodes Amur, Laguna	sklad	1	0,50	3 642,-	

691209

693486632

693486201

693486101

* Používejte biocidy bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte etiketu a informace o výrobku.

* Please, make sure to use biocids safely. Read label and information about product before use.

Testery, reagence a příslušenství viz strana 326.

Testers, reagents and accessories page 326.

UV-C ionizátory pro privátní bazény

UV-C ionizátor Blue Lagoon

Kombinace elektrolýzy mědi a UV-C záření znamená, že můžete provozovat bazén s minimálním množstvím chlóru (doporučuje se min. 1x za měsíc vodu šokově zachlórovat)! Pomocí tohoto ionizátoru Blue Lagoon UV-C dokážete udržet vodu v bazénu křišťálově čirou a především hygienicky zabezpečenou.

Díky vysoké účinnosti ionizátoru Blue Lagoon UV-C můžete provádět testování jakosti vody až ve dvoutýdenních intervalech. Pro optimální nastavení jednotky využijete jednoduchý indikační proužek dodaný spolu s ionizátorem.

Výhody ionizátoru Blue Lagoon UV-C

- Efektivní dezinfekce, kontinuální působení
- Žádné choroboplodné organizmy ani tvorba řas či bakterií
- Pouzdro z nerezové oceli AISI 316L, až o 35 % vyšší výtěžnost UV-C vzhledem k reflexi
- Souprava lampy a mědi vydrží po dvě sezóny za předpokladu jejího využívání 12 hodin denně po dobu 6 měsíců v roce
- Zařízení automaticky signalizuje potřebu výměny této soupravy
- Maximální provozní tlak: 2 bary
- Napojení: Ø 63–50 mm

UV-C ionizer for private pools

Blue Lagoon UV-C ionizer

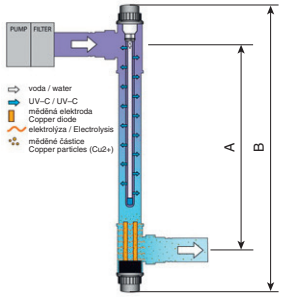
This combination of copper electrolysis and UV-C means that you could have a pool almost without any chlorine (a shock-chlorination is recommended at least once a month!) With this Blue Lagoon UV-C Ionizer unit as part of your pool system you can keep your pool water fresh, crystal-clear and above all hygienically safe.

Thanks to the high efficiency of the Blue Lagogon UV-C you can check your water quality only once in every two weeks. Use the simple indicator stripe for optimal unit setting (included in package).

Advantages of the Blue Lagoon UV-C Ionizer

- Effective disinfection, continuous operation
- No pathogenic organisms, algae or bacteria growth
- 316L stainless steel housing, up to 35 % more UV-C yield due to reflection
- The lamp and copper set will last for two pool seasons if used for 12 hours a day and 6 months a year
- The device automatically indicates when the set needs replacing
- Maximal working pressure: 2 bar
- Connection: Ø 63–50 mm

Rozměry A Dimension A	Rozměry B Dimension B
77,5 cm	94,3 cm
77,5 cm	94,3 cm



Nelze použít pro bazény dezinfikované elektrolýzou slané vody.

UV-C Ionizer is not suitable for pools with a salt water.

UV–C ionizátor Blue Lagoon | Blue Lagoon UV–C ionizer			UV-C (W) UV-C (W)	Obsah bazénu Pool capacity	Max. průtok Max. flow			cena Kč	€
935032	C	UV sterilizátor a ionizer, 40 W/35 m³ UV sterilizer and ionizer, 40 W/35 m³	15 W	35 m³	20 m³/h	1	5,75	27 525,-	
935033	C	UV sterilizátor a ionizer, 75 W/70 m³ UV sterilizer and ionizer, 75 W/70 m³	25 W	70 m³	25 m³/h	1	5,95	31 587,-	

UV lampa a elektrody | UV lamp and electrodies						cena Kč	€
EB280002	B	Lampa 40 W (modrá koncovka, délka 64 cm) Lamp 40 W (blue ending, length 64 cm)	skladem	1	0,09	2 456,-	
EB280001	B	Lampa 75 W (modrá koncovka, délka 64 cm) Lamp 75 W (blue ending, length 64 cm)	skladem	1	0,09	2 783,-	
EB290029	B	Elektrody Electrodies	skladem	1		5 422,-	
EB200012	B	Kit elektrody + UV lampa 40 W Kit electrodies + UV lamp 40 W	skladem	1		8 429,-	
EB200013	B	Kit elektrody + UV lampa 75 W Kit electrodies + UV lamp 75 W	skladem	1		9 840,-	

UV-C nízkotlaké lampy pro privátní bazény

UV-C sterilizátor

Lampa obsahující speciální žárovku, která při svícení vyzařuje intenzivní UV záření. Lampa je hermeticky uzavřená v pouzdře, které UV paprsky nepropustí. UV záření o vlnové délce 245 nm je pro naprostou většinu organizmů smrtelně nebezpečné. V našem případě jej používáme pro eliminaci řas, parazitů, plísní, virů, kvasinek a bakterií přítomných v bazénové vodě s použitím minimálního množství chemikálií na bázi chlóru.

- Efektivní dezinfekce, kontinuální působení
- Životnost lampy až 9 000 hodin
- Maximální provozní tlak: 2 bary
- Napojení: Ø 63–50 mm

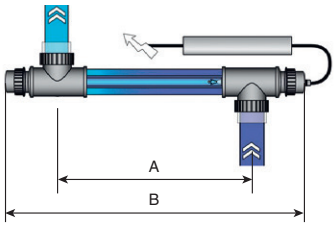
UV-C low pressure lamps for private pools

UV-C sterilizer

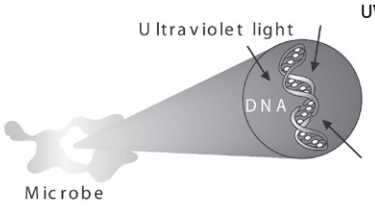
Lamp is a device with a special bulb, which generates UV radiation. Lamp is hermetically closed in a case, which is impenetrable for UV rays. UV radiation of 245 nm is fatal for all organisms. Therefore, we use it to kill the algae, parasites, moulds, virus, yeast and germs present in water with minimal quantity of chlorine chemicals.

- Effective disinfection, continuous operation
- Lifetime of the lamp is up to 9 000 hours
- Maximal working pressure: 2 bar
- Connection: Ø 63–50 mm

UV – C Amalgam



Rozměry A Dimension A	Rozměry B Dimension B
34,3 cm	52,0 cm
77,5 cm	94,3 cm
77,5 cm	94,3 cm
77,5 cm	94,3 cm



UV – C Tech

UV sterilizátor 16W

UV sterilizátor 40 W, 75 W

UV sterilizátor 130 W Amalgam

UV sterilizátor ECO TECH 40 W

UV-C TECH sterilizátor | UV-C TECH sterilizer			UV-C (W) UV-C (W)	Obsah bazénu Pool capacity	Max. průtok Max. flow					cena Kč	€
935011	C	UV sterilizátor, 16 W/15 m³, AISI 316 UV sterilizer, 16 W/15 m³, AISI 316	3,9 W	15 m³	7,2 m³/h	oblíbené	skladem	1	4,00	9 270,-	
935012	C	UV sterilizátor, 40 W/35 m³, AISI 316 UV sterilizer, 40 W/35 m³, AISI 316	15 W	35 m³	20 m³/h	oblíbené	skladem	1	5,50	11 259,-	
935013	C	UV sterilizátor, 75 W/70 m³, AISI 316 UV sterilizer, 75 W/70 m³, AISI 316	25 W	70 m³	25 m³/h	oblíbené	skladem	1	5,50	11 730,-	
935015	C	UV sterilizátor, 130 W/150 m³ AMALGAM, AISI 316 UV sterilizer, 130 W/150 m³ AMALGAM, AISI 316	50 W	150 m³	30 m³/h	oblíbené	skladem	1	5,50	22 374,-	

UV-C ECO TECH sterilizátor | UV-C TECH ECO sterilizer						cena Kč	€
935012ET	C	UV sterilizátor ECO TECH, 40 W/35 m³, AISI 304 UV sterilizer ECO TECH, 40 W/35 m³, AISI 304	skladem	1	4,60	9 236,-	

UV – lampa (náhradní trubice) | UV – lamp (spare lamp)						cena Kč	€
E800900	B	Lampa 16 W (starý typ, bílá koncovka, délka 31,5 cm) Lamp 16 W (old type, white ending, length 31,5 cm)	skladem	1	0,08	1 108,-	
E800901	B	Lampa 40 W (starý typ, bílá koncovka, délka 84 cm) Lamp 40 W (old type, white ending, length 84 cm)	skladem	1	0,23	3 236,-	
E800902	B	Lampa 75 W (starý typ, bílá koncovka, délka 84 cm) Lamp 75 W (old type, white ending, length 84 cm)	skladem	1	0,23	3 521,-	
E800904	B	Lampa 130 W AMALGAM (starý typ, bílá koncovka, délka 84 cm) Lamp 130 W AMALGAM (old type, white ending, length 84 cm)	skladem	1	0,32	9 763,-	

UV – lampa (náhradní trubice) | UV – lamp (spare lamp)						cena Kč	€
EF980065	B	Lampa 16 W (nový typ, růžová koncovka, délka 31,5 cm) Lamp 16 W (new type, pink ending, length 31,5 cm)	skladem	1	0,10	1 037,-	
F980042	B	Lampa 40 W (nový typ, růžová koncovka, délka 84 cm) Lamp 40 W (new type, pink ending, length 84 cm)	skladem	1	0,10	1 671,-	
F980044	B	Lampa 75 W (nový typ, růžová koncovka, délka 84 cm) Lamp 75 W (new type, pink ending, length 84 cm)	skladem	1	0,10	2 342,-	

Kompaktní jednotka O'Clear

Kompaktní kombinovaná jednotka pro hygienické zabezpečení bazénové vody pomocí nízkotlaké UV lampy s dochlorováním pomocí úpravny slané vody schopné pracovat při velmi nízké salinitě.

- PVC reaktor
- Systém je ovládán filtrací
- Plug&Play systém – jednoduchá instalace
- Mezi UV a elektrolýzou je možný desynchronizovaný provoz
- Vstupní/výstupní připojení pomocí dodaných šroubení

Jednotka pro úpravu slané vody:

- Speciální typ elektrody schopný generovat Cl_2 při salinitě 0,5 g/l
- Potřeba 1 pytle oproti 8–10 pytlům v případě standardního 50 m³ bazénu se slanou vodou o koncentraci 4–5 g/l
- Snížení rizika koroze bazénového vybavení
- Provozní ochrana – automatické odstavení elektrolýzy (pokud teplota vody klesne pod 15 °C)
- Samočištění – nastavitelná změna polarity podle kvality/tvrdosti vody
- Systém šetrný k životnímu prostředí – vzhledem k provozu s nízkou salinitou bazénové vody není zatěžována ČOV při praní filtru nebo vypouštění bazénu

Nízkotlaká UV lampa:

- Vlnová délka UV záření – 254 nM
- Velmi dlouhá životnost lampy (až 13 000 h)
- Kontrola funkce lampy LED indikací

Compact unit O'Clear

Compact combined unit for hygienic pool water supply using a low-pressure UV lamp with chlorination using a salt water treatment plant capable of operating at very low salinity.

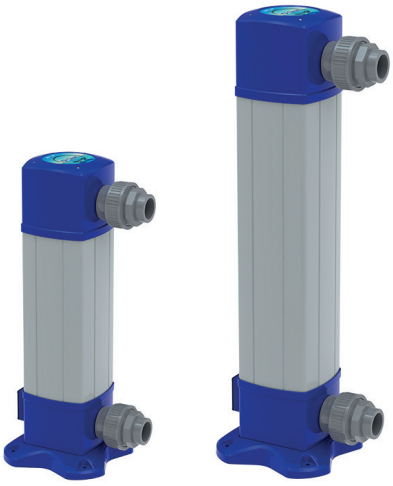
- PVC reactor
- The system is controlled by filtration
- Plug & Play system – easy installation
- Desynchronized operation is possible between UV and electrolysis
- Input/output connections using the supplied fittings

Salt water treatment unit:

- Special electrode type capable of generating Cl_2 at a salinity of 0,5 g/l
- Need 1 bag compared to 8–10 bags in the case of a standard 50 m³ saltwater pool with a concentration of 4–5 g/l
- Reduce the risk of corrosion of pool equipment
- Operational protection – automatic shutdown of electrolysis (when the water temperature become below 15 °C)
- Self-cleaning – adjustable polarity change (according to water quality)
- Environmentally friendly system – due to the operation with low salinity of the pool water, the WWTP is not burdened when washing the filter or draining the pool

Low pressure UV lamp:

- UV wavelength – 254 nM
- Very long lamp life (up to 13 000 hours)
- LED lamp function check



Ovládací jednotka UV
Control panel for UV

Ovládací jednotka elektrolýza
Control panel for electrolysis

N°	Max. průtok Max. flow rata	Výkon Output	Napojení vstup/výstup Connection input/output	Výška reaktoru Height of reactor	Průměr reaktoru Diameter of reactor	Max. objem bazénu Max. volume of pool
O'Clear 15	15 m³/h	1 x 55 W	75 mm*	845 mm	200 mm	50 m³
O'Clear 25	25 m³/h	1 x 87 W	75 mm*	1 091 mm	200 mm	100 m³

* Redukce napojení 75/63 a 75/50 součástí balení.

* Reductions 75/63 a 75/50 included in the package.

Úprava vody O'Clear | Water treatment O'Clear						cena Kč	€
9350C15	B	Kompaktní jednotka O'Clear 15 Compact unit O'Clear 15	objednávka	1		81 865,-	
9350C25	B	Kompaktní jednotka O'Clear 25 Compact unit O'Clear 25	objednávka	1		88 649,-	

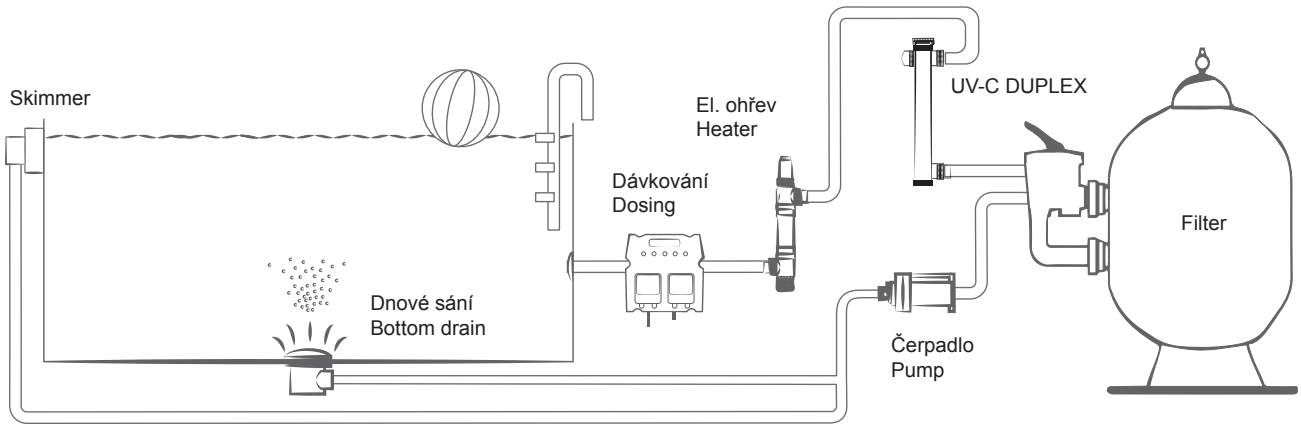
UV-C DUPLEX

- Plášť Duplex UV-C lampy je vyroben z DUPLEX nerezové oceli, díky čemuž je možné ji použít na bazénech s chlórovou úpravou vody a také na bazénech se slanou vodou
- LED indikace životnosti lampy
- Průměr 70 mm, délka 1 000 mm

UV-C DUPLEX

- The housing of the Duplex UV-C is made out of Duplex stainless steel. This makes these units suitable for use with a chlorinated pool and salt water electrolysis pools as well.
- LED indicator that informs about the lamp-life
- Diameter unit Ø 70 mm, Unit length 1 000 mm

Technické specifikace | Technical specification	Duplex 80W UV-C
Doporučený průtok pro 30 mJ/m² (m³/h) Recommended flow for 30 mJ/m² (m³/h)	17
Maximální tlak (bar) Maximum pressure (bar)	2,5
Maximální průtok (m³/h) Maximum flow (m³/h)	25
Napojení (mm) Connection (mm)	63 / 50 / 1½"
Materiál pláště Housing	DUPLEX
Napájení Power supply	230 V AC 50/60 Hz
Maximální proud (A) Maximum current (A)	0,57
Výkon lampy (W) Lamp power (W)	80
Životnost lampy (h) Lifespan life (h)	9 000



UV-C DULPLEX | UV-C DULPLEX						cena Kč	€
935DP0080	B	UV-C sterilizátor DUPLEX, 80 W UV-C sterilizer DUPLEX, 80 W		1	5,50	16 569,-	

Multimax

Kompaktní středotlaká UV lampa pro efektivní desinfekci a dechloraminaci bazénové vody (odstranění dráždivého vázaného chlóru).

Funkce:

- Průtok
  - Redukce chloraminů: 8 m³/h (95 % UVT, 600 J/m²)
  - Dezinfekce: 13 m³/h (98 % UVT, 400 J/m²)
- Středotlaká UV lampa s životností až 9 000 h
- Výkon: 400 W
- Zdroj světla: elektronický, vysokofrekvenční
- Tělo vyrobeno z SS 316L
- Max. tlak: 10 bar
- Napájení: jednofázové 1/N/PE 180–240 V AC, 50–60 Hz
- Napojení 2" ext.

Multimax

The compact and efficient UV medium pressure lamp against irritating chlorine smell and for excellent disinfection of the pool.

Function:

- Flow:
  - Chloramine reduction: 8 m³/h (95 % UVT, 600 J/m²)
  - Disinfection: 13 m³/h (98 % UVT, 400 J/m²)
- Lamp: medium pressure, 9 000 h lamp life
- Lamp power: 400 W
- Lamp power supply: Electronic, high frequency
- Chamber: SS 316L
- Max. Pressure: 10 bar
- Power supply: single phase 1/N/PE 180–240 Vac, 50-60 Hz
- Connection 2" ext.

UV-C MULTIMAX | UV-C MULTIMAX						cena Kč	€
935MM0400	E	UV-C sterilizátor MULTIMAX, 400 W UV-C sterilizer MULTIMAX, 400 W	skladem	1	7,20	58 194,-	

UV-C středotlaké lampy

- Kontinuální a vysoce účinná dezinfekce
- Redukce chloraminů až o 75 %
- Příjemnější organoleptické vlastnosti vody
- Reaktor vyroben z materiálů odolných vůči korozi (nerez 316L)
- Rovněž ve verzi Super Duplex (SD) pro slanou nebo mořskou vodu
- Ochranné křemíkové sklo
- Světelná indikace poruch i stavu celé jednotky
- Manuální regulace výkonu – prodloužení životnosti
- Životnost lampy až 9 000 hodin

UV-C middle pressure Lamps

- Continuous and highly effective disinfection
- Reduction of chloramines by up to 75 %
- Better organoleptic qualities of water
- The reactor made from high quality stainless steel 316L
- Super Duplex (SD) version available also for salt or sea water
- Protective glass
- Light indication of whole unit condition
- Manual power control – lifetime extension of lamp
- Lamp life up to 9 000 hours

MPL příruba / MPL flange

MPL závit / MPL thread

MPL

N°	Typ připojení Type of connection	Max. průtok Max. flow rate	Intenzita záření Performance	Stírací systém Wiper system	Počet UV lamp: výkon Number of UV lamp:output	Napojení DN Connection DN	Délka reaktoru Lenght of reactor
935MPL030	Příruba / Flange	10 m³/h	60 mJ/cm²	žádný without	1x 270 W	DN 80	326 mm
935MPL030T	Závit / Thread	10 m³/h	60 mJ/cm²		1x 270 W	3" EX	326 mm

MPL–SD

N°	Typ připojení Type of connection	Max. průtok Max. flow rate	Intenzita záření Performance	Stírací systém Wiper system	Počet UV lamp: výkon Number of UV lamp:output	Napojení DN Connection DN	Délka reaktoru Lenght of reactor
935MPL030SD	Příruba / Flange	10 m³/h	60 mJ/cm²	žádný / without	1x 270 W	DN 80	326 mm

UV-C středotlaké lampy | UV-C middle pressure Lamps						cena Kč	€
935MP0327	B	UV-C středotlaká lampa MPL 030 EL – 270 W, příruba DN80 UV-C middle pressure lamp MPL 030 EL – 270 W, flange DN80	objednávka	1		Na dotaz	
935MP0327T	B	UV-C středotlaká lampa MPL 030 EL – 270 W, závit 3" ext. UV-C middle pressure lamp MPL 030 EL – 270 W, thread 3" ext.	objednávka	1		Na dotaz	
935MP0327SD	B	UV-C středotlaká lampa MPL 030 EL – 270 W, příruba DN80, pro slanou/mořskou vodu UV-C middle pressure lamp MPL 030 EL – 270 W, flange DN80, for salt/sea water	objednávka	1		Na dotaz	

Kompaktní jednotka AOP ozone & UV-C

Systém vhodný pro privátní bazénové provozy – kombinace ozónu a nízkotlaké UV-C lampy zajišťuje hygienicky zabezpečenou a čistou bazénovou vodu s minimální potřebou chlorové dezinfekce.

Hlavní funkce

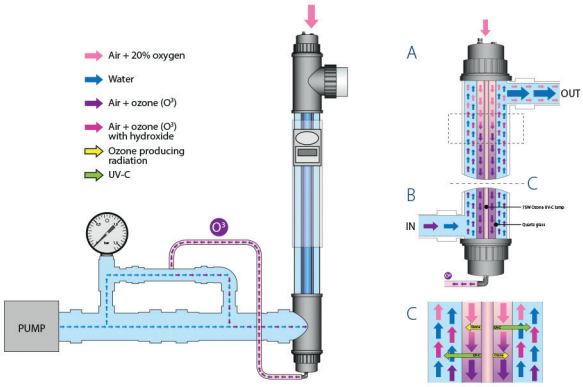
- Jednotka poskytuje trojí dezinfekci: ozón, OH radikály a UV-C
- Až o 35 % vyšší výtěžnost UV-C v důsledku odrazu
- 100% efektivní a stabilní provoz
- Nerezové pouzdro DUPLEX, vhodné pro použití v bazénech s úpravou slané vody pomocí elektrolýzy
- Provoz jednotky – produkce ozónu cca 4 500 h/UV-C cca 9 000 hodin
- Automatická kontrola provozu – indikace nutnosti výměny lampy
- Snadná instalace a údržba

AOP compact unit ozone & UV-C

The system is suitable for private pool operations – the combination of ozone and low-pressure UV-C lamp ensures hygienically secured and clean pool water with minimal need for chlorine disinfection

Main function

- The unit provides triple disinfection: ozone, OH radicals and UV-C
- Up to 35 % higher UV-C yield due to reflection
- 100% efficient and stable operation
- Stainless steel case DUPLEX, suitable for use in swimming pools with salt water treatment by electrolysis
- Unit operation – ozone production 4 500 h/UV-C 9 000 hours
- Automatic operation control – indication of the need to replace the lamp
- Easy installation and maintenance



Technické specifikace | Technical specification	AOP
Výkon lampy (W) / Lamp Power (W)	75
Doporučený průtok pro 30 mJ/m² (m³/h) Recommended flow for 30 mJ/m² (m³/h)	18 m³/h
Maximální tlak (bar) / Maximum pressure (bar)	2,0
Maximální průtok (m³/h) / Maximum flow (m³/h)	23
Průměr jednotky (mm) / Diameter unit Ø (mm)	70
Délka jednotky (cm) / Length unit (cm)	100
Napojení (vstup/výstup) (mm) Connection (inlet/outlet) (mm)	63 / 50 / 1½"
Materiál těla Body material	nerez DUPLEX Stainless steel DUPLEX
Napájení / Power supply	230 V AC 50/60 Hz
Maximální proud (A) / Maximum current (A)	0,57
Typ lampy / Lamp type	VGE T5 75W Ozone
Životnost lampy (h) / Lifespan life (h)	4 500 h/ozón | 9 000 h/UV-C
Produkce ozónu (g/h) / Ozone production (g/h)	0,6

Kompaktní jednotka AOP | AOP compact unit				1	6,00	cena Kč	€
935AOP75	C	Kompaktní jednotka ozone AOP/UV-C 75 W Compact unit ozone AOP/UV-C 75 W		1	6,00	23 039,-	

Kompaktní jednotka SpAOP UV-C

SpAOP je kompaktní systém využívající technologii přímého generování UV-C (eliminace potřeby generování ozónu). Jednotka je ideální pro úpravu vody vířivých van a ostatních SPA zařízení.

Hlavní funkce

- Unikátní výbojka generuje dvě různé vlnové délky (254 nm a 185nm)
- Dvojí dezinfekce – OH radikály a UV-C
- UV-C lampa je speciálně navržena pro vyšší teploty (+40°C)
- SpAOP nastartuje AOP proces bez potřeby plynného ozónu (snížení nákladů na provoz díky eliminování potřeby generování ozónu).
- Automatická kontrola UV-C lampy – LED indikace nutnosti výměny lampy
- Kompaktní pro snadnou instalaci
- Dodávána v několika velikostních provedeních s různým připojením
- Snadná instalace a údržba

SpAOP compact unit UV-C

The SpAOP is a compact system using direct UV-C generation technology (eliminating the need for ozone generation). The unit is ideal for treating water in hot tubs and other SPA facilities.

Main function

- Unique lamp generates two different wavelengths (254 nm and 185 nm)
- Double disinfection – OH radical and UV-C
- UV-C lamp specially designed for high-temperatures (+40°C)
- SpAOP can start the AOP process without the need of ozone (cost efficiency solution solution by eliminating the need for ozone generation
- Automatic operation control - LED indication of the need to replace the lamp
- Compact in size for easy installation
- Multiple connection sizes and shapes.
- Easy installation and maintenance

SpAOP – 21W

SpAOP – 21W U20

SpAOP – 21W Z20

Technické specifikace | Technical specification	SpAOP – 21W	SpAOP - 21W U20	SpAOP - 21W Z20
Výkon lampy (W) / Lamp Power (W)	21	21	21
Doporučený průtok pro 30 mJ/m² (m³/h) Recommended flow for 30 mJ/m² (m³/h)	3,0 m³/h	2,5 m³/h	2,5 m³/h
Maximální tlak (bar) / Maximum pressure (bar)	1,0	1,0	1,0
Maximální průtok (m³/h) / Maximum flow (m³/h)	8	6	6
Průměr jednotky (mm) / Diameter unit Ø (mm)	58	58	58
Délka jednotky (cm) / Length unit (cm)	35	35	35
Napojení (vstup/výstup) (mm) Connection (inlet/outlet) (mm)	50 mm / 1½"	20 mm	20 mm
Materiál těla / Body material	PC ASA	PC ASA	PC ASA
Napájení / Power supply	230 V AC 50/60 Hz	230 V AC 50/60 Hz	230 V AC 50/60 Hz
Vlnové délky / Wave length	254 nm a 185 nm		
Typ lampy / Lamp type	VGE T5 21 W 185nm 4P	VGE T5 21 W 185nm 4P	VGE T5 21 W 185nm 4P
Životnost lampy (h) / Lifespan life (h)	9 000 h/UV-C	9 000 h/UV-C	9 000 h/UV-C

Kompaktní jednotka SPAOP | Compact unit SPAOP						cena Kč	€
935SPAOP21	C	Kompaktní jednotka SPAOP – 21 W Compact unit SPAOP – 21 W	novinka	skladem	1	1,90	7 583,-	
935SPAOP21U	C	Kompaktní jednotka SPAOP – 21 W U20 Compact unit SPAOP – 21 W U20	novinka	skladem	1	1,90	Na dotaz	
935SPAOP21Z	C	Kompaktní jednotka SPAOP – 21 W Z20 Compact unit SPAOP – 21 W Z20	novinka	skladem	1	1,90	Na dotaz	

Úprava vody pomocí UV záření
UV-C water treatment

UV-C středotlaké lampy

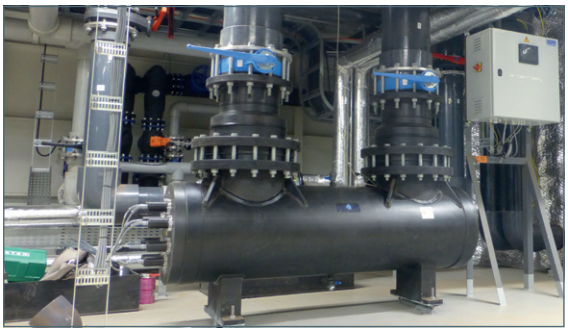
- Kontinuální, vysoce účinná a okamžité dezinfekce
- Redukce chloraminů až o 75 %
- Příjemnější organoleptické vlastnosti vody
- Reaktor vyroben z materiálů odolných vůči korozi (nerez 316L)
- Rovněž ve verzi Super Duplex (SD) pro slanou nebo mořskou vodu
- Ochranné křemíkové sklo
- Integrovaný čítač provozních hodin a počtu zapnutí
- Světelná indikace poruch i stavu celé jednotky
- Barevný dotykový monitor (TS)
- Možnost automatického nebo manuálního stírání
- Reaktor osazen vypouštěcím ventilem, teplotním, průtokovým, UVC senzorem a čidlem stírače
- Automatická regulace výkonu – prodloužení životnosti
- Životnost lampy až 12 000 hodin
- Možnost přenosu dat do PC (4–20 mA)

UV-C middle pressure lamps

- Continuous and highly effective disinfection
- Reduction of chloramines by up to 75 %
- Better organoleptic qualities of water
- The reactor made from high quality stainless steel 316L
- Super Duplex (SD) version available also for salt or sea water
- Protective glass
- Integrated counter of operating hours
- Light indication of whole unit condition
- Color touch monitor (TS)
- Automatic or manual wiper system
- Fitted with thermal, flow, UVC and wiper sensors
- Automatic power control – lifetime extension of lamp
- Lamp life up to 12 000 hours
- Connection with PC (4–20 mA)

MPL / MPL SD

MP 030 EL



Burj Al Arab (TOUT PE8500)

N°	slaná voda / mořská voda	Max. průtok Max. flow rate	Intenzita záření Performance	Stírací systém Wiper system	Počet UV lamp: výkon Power consumption	Napojení DN Connection DN	Délka reaktoru Lenght of reactor
MPL 030 EL	MPL 030 SD	20 m³/h	60 mJ/cm²	žádný / none	1x 400 W	DN 100	396 mm
		30 m³/h	60 mJ/cm²		1x 600 W	DN 100	396 mm
MP 030 EL		30 m³/h	60 mJ/cm²	automatický / manuální / žádný automatic / manual / none	1x 600 W	DN 80	488 mm
MP 030 EL		40 m³/h	60 mJ/cm²		1x 1 000 W	DN 80	488 mm
MPL 030 EL	MPL 030 SD	50 m³/h	60 mJ/cm²	žádný / none	1x 1 000 W	DN 100	396 mm
		80 m³/h	60 mJ/cm²		1x 1 800 W	DN 125	398 mm
MPL 140*	MPL 140 SD*	140 m³/h	60 mJ/cm²		1x 1 800 W	DN 160	600 mm
MPL 220*	MPL 220 SD*	220 m³/h	60 mJ/cm²		1x 3 000 W	DN 200	600 mm
MPL 300*	MPL 300 SD*	300 m³/h	60 mJ/cm²		1x 3 000 W	DN 250	600 mm
MPL 500*	MPL 500 SD*	500 m³/h	60 mJ/cm²		1x 5 000 W	DN 350	600 mm
	TOUT PE SD	6,5–600 m³/h	33 mJ/cm²		87–4 000 W	DN 40 – DN 315	

* Možnost rozšíření o dotykový displej (verze MPL TS). Součástí systému UV senzor vč. automatické regulace výkonu. K dispozici regulace výkonu dle koncentrace vázaného chlóru.

* Possibility to operate the unit via touch screen (MPL TS version). System includes UV sensor and automatic power regulation. Available also power regulation according to chloramine level.

Optimální UV lampu je nutné vybrat v závislosti na hodnotě recirkulačního průtoku.

Optimal UV lamp can be equipped with different lamps according to the recirculation flow rate.

UV-C lampy | UV-C lamps						
935MPL0320	B	MPL 030 EL – 20 m³/h	400 W	DN 100	none	objednávka
935MPL0330	B	MPL 030 EL – 30 m³/h	600 W	DN 100	none	objednávka
935MP0330..	B	MP 030 EL – 30 m³/h	600 W	DN 80	automatic / manual / none	objednávka
935MP0340..	B	MP 030 EL – 40 m³/h	1 000 W	DN 80	automatic / manual / none	objednávka
935MPL0350	B	MPL 030 EL – 50 m³/h	1 000 W	DN 100	none	objednávka
935MPL0380	B	MPL 030 EL – 80 m³/h	1 800 W	DN 125	none	objednávka

Pro podrobnější technické informace a ceny UV lamp s požadovaným typem stírání nás prosím kontaktujte.

Please contact us for more detailed technical information and prices for UV lamps with selected wiper system.

UV-C středotlaké lampy

MP 100 TS

Ovládání přes barevný dotykový displej

Control via color touchscreen

UV-C middle pressure lamps

Burj Al Arab (MP 340 TS)

Aquasvět Chomutov (2x MP 030 / 1x MP 100 / 1x MP 125 / 1x MP 240)

N°	Max. průtok Max. flow rate	Intenzita záření Performance	Stírací systém (WS) Wiper system (WS)	Počet UV lamp: výkon Power consumption	Napojení DN Connection DN	Délka reaktoru Lenght of reactor
MP 100 TS*	80 m³/h	60 mJ/cm²	automatický / manuální automatic / manual	1x 1 000 W	DN 125	1 175 mm
MP 125 TS*	140 m³/h	60 mJ/cm²		1x 3 000 W	DN 150	1 152 mm
MP 140 TS*	300 m³/h	60 mJ/cm²		1x 3 000 W	DN 200	1 244 mm
MP 240 TS*	450 m³/h	60 mJ/cm²		2x 3 000 W	DN 250	1 020 mm
MP 340 TS*	675 m³/h	60 mJ/cm²		3x 3 000 W	DN 300	725 mm
MP 440 TS*	900 m³/h	60 mJ/cm²		4x 3 000 W	DN 300	824 mm

* Modernizovaný řídící software včetně nového dotykového displeje.

Optimální UV lampu je nutné vybrat v závislosti na hodnotě recirkulačního průtoku.

* Updated control software, includes new touch screen.

Optimal UV lamp can be equipped with different lamps according to the recirculation flow rate.

UV-C lampy | UV-C lamps						
935MP100..	B	MP 100 TS – 80 m³/h	1x 1 kW	DN 125	automatic / manual	objednávka
935MP125..	B	MP 125 TS – 140 m³/h	1x 3 kW	DN 150	automatic / manual	objednávka
935MP140..	B	MP 140 TS – 300 m³/h	1x 3 kW	DN 200	automatic / manual	objednávka
935MP240..	B	MP 240 TS – 450 m³/h	2x 3 kW	DN 250	automatic / manual	objednávka
935MP340..	B	MP 340 TS – 675 m³/h	3x 3 kW	DN 300	automatic / manual	objednávka
935MP440..	B	MP 440 TS – 900 m³/h	4x 3 kW	DN 300	automatic / manual	objednávka

Pro podrobnější technické informace a ceny UV lamp s požadovaným typem stírání nás prosím kontaktujte.

Please contact us for more detailed technical information and prices for UV lamps with selected wiper system.

Granudos – modulární systém pro úpravu vody

Jednotka pro úpravu a zabezpečení bazénové vody pomocí tzv. „chlorové vody" vzniklé rozpuštěním chlorového granulátu v malém objemu vody v místě instalace.

Dávkovač a rozpouštěcí jednotka granulátu může být vybavena komplexním systémem měření a regulace kvality bazénové vody (volný chlor, pH, ORP), nebo může být pouze ovládána již existujícím systémem měření a regulace.

Jednotka umožňuje bezpečnou manipulaci s granulátem, který je z přepravního obalu bezprašně přesypán do uzavřeného kuželovitého zásobníku, odkud je granulát šnekovým dopravníkem transportován do rozpouštěcí nádržky a následně dávkován do hlavního rozvodu.

Jedná se o efektivní řešení bezpečného a pohodlného dávkování chloru i při vysoké spotřebě bez nutnosti použití plynného chloru nebo velkých objemů kapalného chlornanu sodného.

Dávkování chlóru:
Chlorový granulát je kompletně rozpuštěn v jednotce mimo potrubí (čímž je zabráněno tvorbě kalu, usazení zbytku granulátu a nedochází k ucpání dávkovacího potrubí). Vzniklý rozpuštěný roztok chlóru je pomocí „Venturiho trysky" dávkován do bazénové vody.

Dávkování pH:
Automatická korekce hodnoty pH je v rámci procesu výroby dávkována přímo z kanystru pomocí peristaltického čerpadla, které je součástí. K dávkování rozpuštěného roztoku chlóru a kyseliny pH dochází vždy odděleně.

Jednotka GRANUDOS je konfigurovatelná, skládá se ze základního „modulu" a doplňkového dávkovacího systému s různými dávkovacími kapacitami a velikostmi košů/barelů s granulátem.

Granudos – modular water treatment system

Unit for treating and securing pool water using so-called „chlorine water" created by dissolving chlorine granulates in a small volume of water at the installation site.

The granulate dispenser and dissolving unit can be equipped with a complex system for measuring and regulating the quality of pool water (free chlorine, pH, ORP), or it can only be controlled by an already existing measuring and regulating system.

The unit enables safe handling of the granulate, which is dust-free poured from the transport package into a closed conical container, from where the granulate is transported by a screw conveyor into the dissolution tank and then dosed into the main distribution.

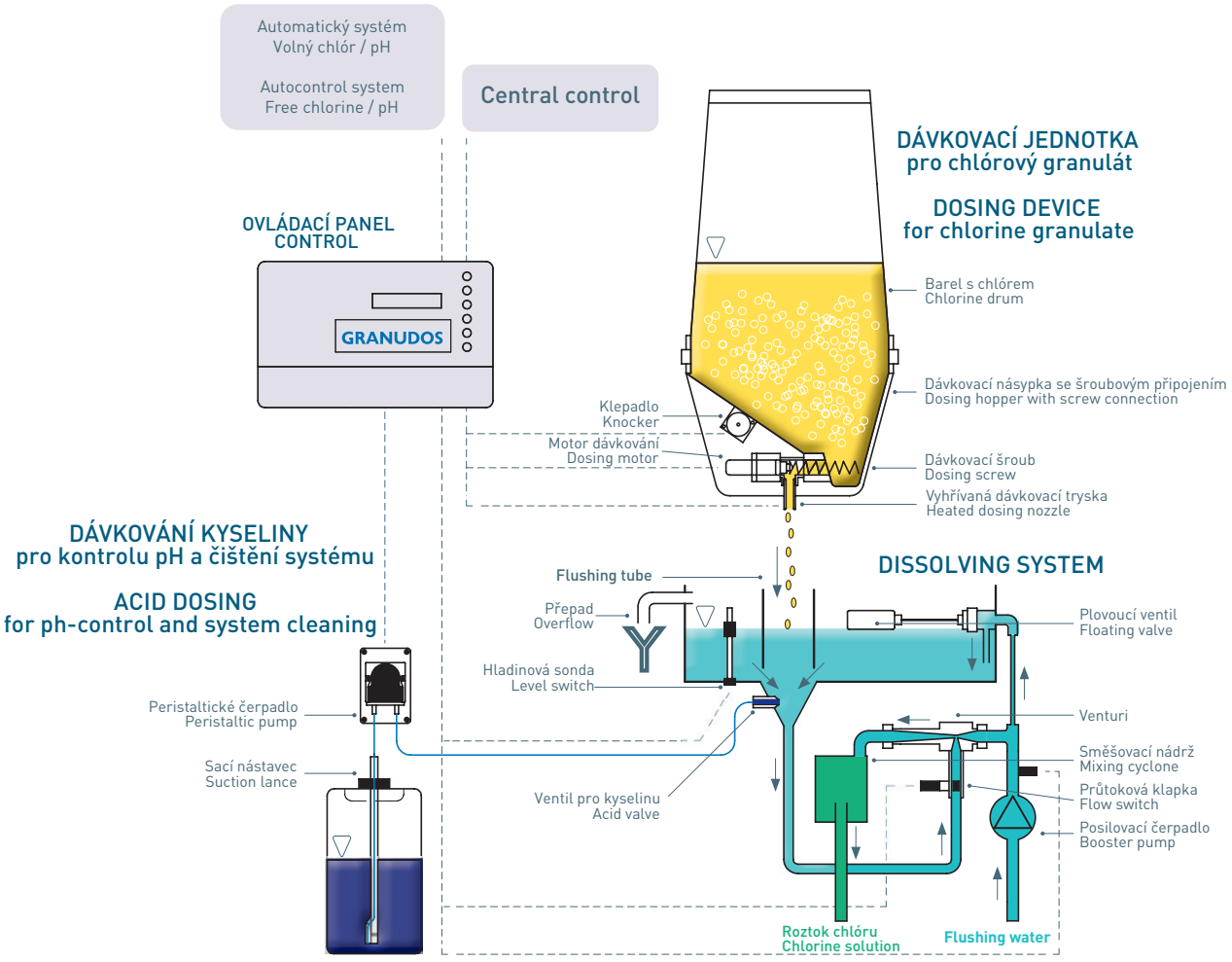
It is an effective solution for safe and convenient chlorine dosing even with high consumption without the need to use chlorine gas or large volumes of liquid sodium hypochlorite.

Chlorine dosing:
The chlorine granulate is completely dissolved in the unit outside the pipeline (which prevents the formation of sludge, settling of the rest of the granulate and does not cause clogging of the dosing pipeline). The resulting dissolved chlorine solution is dosed into the pool water using a „Venturi nozzle".

pH dosing:
The automatic correction of the pH value is dosed directly from the canister as part of the production process using the peristaltic pump that is included. Dissolved chlorine solution and pH acid are always dosed separately.

The GRANUDOS unit is configurable, consisting of a basic „module" and an additional dosing system with different dosing capacities and sizes of granulate baskets/barrels.

Princip fungování jednotky GRANUDOS / Principle of operation of the GRANUDOS



GRANUDOS – modulární systém pro úpravu vody

K dispozici jsou různé varianty produktů dle systému ovládání a dávkovacího výkonu.

GRANUDOS – modular water treatment system

Various variants are available according to the control system and dosing performance.

GRANUDOS S5 LCD	
Elektrické napájení / Electrical supply	230 V AC
Zdroj napájení (W) / Power supply (W)	390
Zdroj vody / Water supply	DN20
Výstup vody do místa vstřikování Water outlet to injection point	DN20
Rozměry (Š x V x H) / Dimensions (W/H/D)	800 x 1 300 x 600
Výkon dávkování chlóru (kg/h) Dosing performance chlorine (kg/h)	0,6–2
Výkon dávkování kyseliny (l/h) Dosing performance acid (l/h)	1
Předtlak min. (bar) / Pre-pressure min. (bar)	0,2
Protitlak max. (bar) / Back-pressure max. (bar)	1,5
KG	40

Granudos S5 7" TOUCH	
Elektrické napájení / Electrical supply	230 V AC
Zdroj napájení (W) / Power supply (W)	390
Zdroj vody / Water supply	DN20
Výstup vody do místa vstřikování Water outlet to injection point	DN20
Rozměry (Š x V x H) / Dimensions (W/H/D)	800 x 1 300 x 600
Výkon dávkování chlóru (kg/h) Dosing performance chlorine (kg/h)	0,6–2
Výkon dávkování kyseliny (l/h) Dosing performance acid (l/h)	1
Předtlak min. (bar) / Pre-pressure min. (bar)	0,2
Protitlak max. (bar) / Back-pressure max. (bar)	1,5
KG	40

Granudos 45/100	
Elektrické napájení / Electrical supply	230 V AC
Zdroj napájení (W) / Power supply (W)	390
Zdroj vody / Water supply	DN20
Výstup vody do místa vstřikování Water outlet to injection point	DN20
Rozměry (Š x V x H) / Dimensions (W/H/D)	600 x 1 500 x 800
Výkon dávkování chlóru (kg/h) Dosing performance chlorine (kg/h)	GR45: 0,1–2 kg/h GR100: 0,2–4 kg/h
Výkon dávkování kyseliny (l/h) Dosing performance acid (l/h)	3 l/h
Předtlak min. (bar) / Pre-pressure min. (bar)	0,2
Protitlak max. (bar) / Back-pressure max. (bar)	1,2
KG	50

GRANUDOS – modulární systém pro úpravu vody | GRANUDOS modular water treatment system						cena Kč	€
93G29009	E	GRANUDOS S5 – LCD displej GRANUDOS S5 – LCD display		1	40,0	Na dotaz	
93G29007	E	GRANUDOS S5 – 7" dotykový displej GRANUDOS S5 – 7" touch display		1	40,0	Na dotaz	
93G25538	E	GRANUDOS 45 – LCD displej GRANUDOS 45 – LCD display		1	50,0	Na dotaz	
93G25699	E	GRANUDOS 100 – 7" dotykový displej GRANUDOS 100 – 7" touch display		1	50,0	Na dotaz	

Výrobníky chlorové dezinfekce
Chlorine production units

KEU

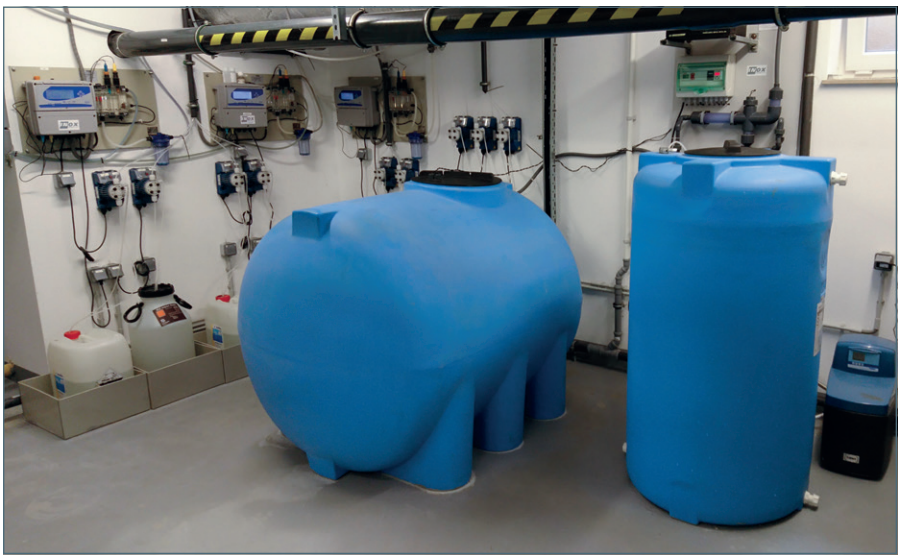
Toto zařízení je určeno pro ekologicky šetrnou a bezpečnou výrobu oxidačního činidla na bázi chloru (kyselina chlorná/chlornan sodný). Použití při dezinfekci pitné, bazénové, užitkové, příp. odpadní vody pro udržení hygienických parametrů kvality.

Dávkování
Princip činnosti zařízení spočívá ve výrobě chlornanu sodného metodou elektrolýzy, který je do systému recirkulované vody následně dávkován z akumulační nádoby pomocí dávkovací pumpy řízené automatickou jednotkou MaR (měření a regulace). Systém MaR vč. dávkovacích pump pracuje nezávisle na jednotce KEU.

KEU

This device is designed for environmentally friendly and safe production of chlorine-based oxidizing agent (chlorine/sodium hypochlorite). Use for disinfiction of drinking water, pool water, service water or waste water to maintain hygienic quality parameters.

Dosing
The principle of operation of the equipment consists in the production of sodium hypochlorite by the electrolysis method, which is subsequently dispensed from the storage tank by dosing pump controlled by the MaR (measurement and control) unit into the recirculated water system. MaR system incl. The dosing pumps work independently of the KEU unit.



Technické specifikace | Technical specification	KEU 100	KEU 200	KEU 300	KEU 500	KEU 800
Produkce chlóru / Chlorine production	100 g Cl_2/h	200 g Cl_2/h	300 g Cl_2/h	500 g Cl_2/h	800 g Cl_2/h
Spotřeba pitné vody / Water consumtion	20 l/h	40 l/h	60 l/h	100 l/h	160 l/h
Spotřeba solného roztoku / Brine consumption	5 l/h	4 l/h	3,5 l/h	5 l/h	8 l/h
Požadovaný provozní tlak / Required water pressure	2–5 bar	2–5 bar	2–5 bar	3–5 bar	3–5 bar
Spotřeba soli / Salt consumption	0,5 kg	1,0 kg	1,1 kg	1,9 kg	3,0 kg
Emise vodíku (při t = 20 °C; p = 1,033 bar) Hydrogen emissions (t = 20 °C; p = 1,033 bar)	0,04 m³/h	0,085 m³/h	0,128 m³/h	0,33 m³/h	0,53 m³/h
Koncentrace chlornanu sodného / Chlorine concentration	4,5–5,5 g/l	4,5–5,5 g/l	4,5–5,5 g/l	4,5–5,5 g/l	4,5–5,5 g/l
Napájení / Power supply	1F – 230 V, 50 Hz	1F – 230 V, 50 Hz	1F – 230 V, 50 Hz	1F – 230 V, 50 Hz	3F – 400 V, 50 Hz
Hmotnost / Weight	cca 25 kg	cca 25 kg	cca 30 kg	cca 100 kg	cca 155 kg
Napětí cely / Cell voltage	27 ±2 V	27 ±2 V	27 ±2 V	26 ±2 V	26 ±2 V
Celkový proud v cele / Total current in cell	15 A	30 A	45 A	63 A	100 A

KEU výrobník chlorové dezinfekce | KEU chlorine producton unit					kg	cena Kč	€
9319100	E	Výrobník chlorové dezinfekce KEU 100 g/h Chlorine desinfection production KEU 100 g/h	objednávka	1	25,0	Na dotaz	
9319000	E	Výrobník chlorové dezinfekce KEU 200 g/h Chlorine desinfection production KEU 200 g/h	objednávka	1	25,0	Na dotaz	
9319300	E	Výrobník chlorové dezinfekce KEU 300 g/h Chlorine desinfection production KEU 300 g/h	objednávka	1	30,0	Na dotaz	
9319500	E	Výrobník chlorové dezinfekce KEU 500 g/h Chlorine desinfection production KEU 500 g/h	objednávka	1	100	Na dotaz	
9319800	E	Výrobník chlorové dezinfekce KEU 800 g/h Chlorine desinfection production KEU 800 g/h	objednávka	1	155	Na dotaz	

Pro podrobnější technické informace a ceny nás prosím kontaktujte na e-mail: info@vagnerpool.com

Please contact us for detailed technical information and prices by e-mail: info@vagnerpool.com

VoDes BlueWave

VoDes BlueWave výrobník s integrovanou výrobní a měřící technologií

Systémy VoDes BlueWave od firmy dinotec využívají sůl, vodu a elektřinu k výrobě čerstvého vysoce aktivního dezinfekčního prostředku v místě instalace pro ošetření bazénové vody. Chlorová dezinfekce je vyráběna dle potřeby a dávkována přímo do recirkulačního bazénového okruhu.

Integrovaná řídící technologie umožňuje jednotku rozšířit o měření a dávkování, což spolu s výrobou dezinfekce tvoří plnohodnotné řešení úpravy bazénové vody.

VoDes BlueWave

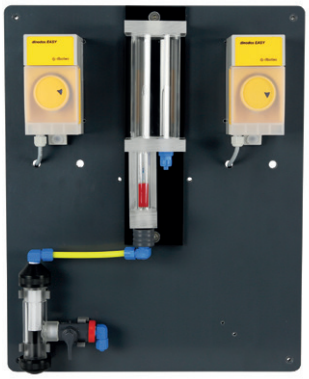
VoDes BlueWave on-site electrolysis with integrated control technology

Dinotec's VoDes BlueWave systems use salt, water and electricity to produce fresh, highly active disinfectant on site for treatment of pool water. Chlorine disinfection is produced as needed and dosed directly into the recirculation pool circuit.

The integrated control technology allows the unit to be expanded with measurement and dosing, which together with the production of disinfection forms a full-fledged solution for pool water treatment.

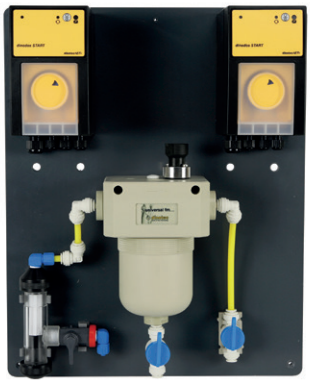
Rozšíření „PRIVATE" – pH/ORP

Extension set „PRIVATE" – pH/ORP



Rozšíření „PROFESSIONAL" – pH/ORP/FCL

Extension set „PROFESSIONAL" – pH/ORP/FCL



Technické specifikace | Technical specification	VoDes 30	VoDes 60	VoDes 90	VoDes 150	VoDes 200	VoDes 300
Produkce chlóru (g/h) / Chlorine production (g/h)	30	60	90	150	200	300
Průměrná maximální denní výroba (g/den) Average max. daily production (g/day)	660/720	1 320/1 440	1 980/2 160	3 300/3 600	4 400/4 800	6 600/7 200
Koncentrace chlornanu sodného (g/l) / Chlorine concentration (g/l)	6–7	6–7	6–7	6–7	6–7	6–7
Spotřeba pitné vody (l/h) / Water consumption (l/h)	5	9	16	23	30	46
Spotřeba soli (g/h) / Salt consumption (g/h)	108	216	324	540	720	1 080
Energetická náročnost (kWh) Energy demand kWh operation (kWh)	0,135	0,270	0,405	0,700	0,900	1,350
Hlídání průtoku / Flow monitoring	Ano/Yes	Ano/Yes	Ano/Yes	Ano/Yes	Ano/Yes	Ano/Yes
Monitoring odvodu vodíku Monitoring of backflow in hydrogen line	Ano/Yes	Ano/Yes	Ano/Yes	Ano/Yes	Ano/Yes	Ano/Yes
Dopouštění změkčovače / Refill control in softener	Ano/Yes	Ano/Yes	Ano/Yes	Ano/Yes	Ano/Yes	Ano/Yes
Změkčovač v rámci jednotky Softening plant	integrovaný integrated	integrovaný integrated	integrovaný integrated	integrovaný integrated	integrovaný integrated	integrovaný integrated
Zásobník dezinfekce / Product tank	Ano/Yes	Ano/Yes	Ano/Yes	Ano/Yes	Ano/Yes	Ano/Yes

VoDes – výrobník chlórové dezinfekce | VoDes – Chlorine production unit			Productive capacity approx.				cena Kč	€
D055160094	E	Vodes BlueWave 30	30 g Cl_2/h	objednávka	1		Na dotaz	
D055160194	E	Vodes BlueWave 60	60 g Cl_2/h	objednávka	1		Na dotaz	
D055160294	E	Vodes BlueWave 90	90 g Cl_2/h	objednávka	1		Na dotaz	
D055160494	E	Vodes BlueWave 150	150 g Cl_2/h	objednávka	1		Na dotaz	
D055160694	E	Vodes BlueWave 200	200 g Cl_2/h	objednávka	1		Na dotaz	
D055160794	E	Vodes BlueWave 300	300 g Cl_2/h	objednávka	1		Na dotaz	
D055163200	E	Rozšíření pro privátní bazény PRIVATE – pH + ORP Extension kit PRIVATE for private pools – pH + ORP		objednávka	1		Na dotaz	
0D55163000	E	Rozšíření pro veřejné bazény PROFESSIONAL – pH + ORP + FCL Extension kit PROFESSIONAL for public pools – pH + ORP + FCL		objednávka	1		Na dotaz	

Pro podrobnější technické informace a ceny nás prosím kontaktujte.

Please contact us for detailed technical information and prices.

Triogen® AOP

Systém Triogen® AOP nabízí unikátní pokročilou oxidační úpravu vody pro veřejné bazénové provozy, aquaparky, úpravny pitné vody, vodní světy, zoologické zahrady, hotely, atd. Tento proces kombinuje dezinfekční a oxidační vlastnosti ozónu, UV a hydroxylových radikálů, díky čemuž je Triogen® AOP nejpokročilejší technologií ošetření a hygienického zabezpečení bazénové i pitné vody.

Hlavní funkce:

- Bezkonkurenční a rychlé odstranění organických a anorganických znečišťujících látek, které nejsou odstraněny samotným ozonem nebo UV zářením. Benefit působení (synergie) ozonizace a UV záření. Kombinuje výhody ozónu, UV a hydroxylových radikálů pro zajištění nejvyšší kvality a průzračnosti vody
- Nabízí bezpečné snížení zbytkového volného chlóru prostřednictvím inaktivace organismů odolných vůči chlóru
- Středotlaké UV záření fotochemicky zničí veškerý zbytkový ozón ve vodě, což odstraňuje potřebu deozonizačního zařízení v místě instalace
- Systém Plug & Play, modulární řešení s malým půdorysem pro snadnou instalaci a provoz
- Snížení hladiny chloraminů a trihalomethanu, snížení podráždění kůže, očí a dýchacího systému
- Navrženo pro maximální bezpečnost obsluhy (ozón je bezpečně vytvářen a vstřikován ve vakuu)
- Ovládání/externí komunikace: Schneider HMI a MODBUS/ETH
- O3: Koronový výboj – ozonové moduly navržené pro 10+ let provozu
- UV: Středotlaké UV lampy s životností až 8 000 hodin

Standardy kvality

- ISO 9001: 2015
- CE/UKCA Approved

Triogen® AOP

The Triogen® AOP system offers a unique advanced oxidative water treatment for public swimming pools, water parks, drinking water treatment plants, water worlds, zoos, hotels, etc. This process combines the disinfecting and oxidizing properties of ozone, UV and hydroxyl radicals, making Triogen® AOP the most advanced technology of treatment and hygienic provision of pool and drinking water.

Main features:

- Unrivaled and fast removal of organic and inorganic pollutants that are not removed by ozone or UV radiation alone. Benefit of the action (synergy) of ozonation and UV radiation.
- It combines the benefits of ozone, UV and hydroxyl radicals to ensure the highest quality and transparency of water
- It offers a safe reduction of residual free chlorine by inactivating chlorine-resistant organisms
- UV light photochemically destroys any residual ozone in the water, eliminating the need for a deozonation device
- Plug & Play system, a modular solution with a small floor plan for easy installation and operation
- Reduction of chloramine and trihalomethane levels, reduction of skin, eye and respiratory tract irritation
- Designed for maximum operator safety (ozone is safely generated and injected in a vacuum).
- Control/external communication: Schneider HMI and MODBUS/ETH
- O3: Coronation discharge – ozone modules designed for 10+ years of operation
- DUV: Medium-pressure UV lamps with a lifespan of up to 8000 hours

Quality standards

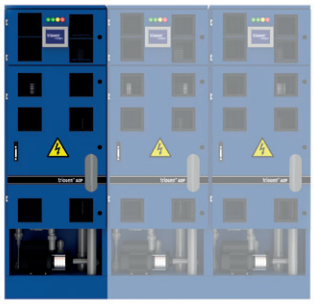
- ISO 9001: 2015
- CE/UKCA Approved

Porovnání účinků technologií
Comparison of the effects of technologies

— = 0 → ●●● max.	UV	O_3	AOP
Antibakteriální efekt Antibacterial effect	●●	●●	●●
Oxidační efekt Oxidizing effect	—	●	●●●
Čistota vody Water purity	●	●●	●●●
Eliminace anorg. látek Elimination of anorg. substances	—	●	●
Eliminace barvy/pachu Color/odor elimination	—	●	●●●
Eliminace chloraminů Elimination of chloramines	●	●	●●

BIO UV Group

30 + YEARS EXPERIENCE



N°	Objem m³ Volume m³	Průtok by-passem m³/h By-pass flow rate m³/h	Produkce ozónu g/h Ozone production g/h	Produkce surového plynu l/min Feed gas production l/min	Spotřeba energie kW Power consumption kW	Napájení V/pH/Hz Power supply V/pH/Hz	KG	KG
AOP 150	150	6	6	5	1,30	230/1/50	160	240
AOP 300	300	12,5	12,5	5	1,89	230/1/50	255	405
AOP 600	600	25	25	10	3,69	400/3/50	490	790
AOP 900	900	37,5	37,5	15	5,49	400/3/50	725	1175
AOP 1200	1200	50	50	20	7,29	400/3/50	960	1560
AOP 1500	1500	62,5	62,5	25	9,09	400/3/50	1200	

Pro podrobnější technické informace a ceny generátorů ozonu a jednotek AOP Triogen nás prosím kontaktujte.

Please contact us for more detailed technical information and prices for ozone generators and units AOP Triogen.

PAKDOS

Bezprašný dávkovací systém pro dávkování aktivního uhlí (PAC). Aktivní uhlí se dávkuje pro odstranění organických nečistot z vody, jako je například vázaný chlór.

Systém dávkuje aktivní uhlí před filtrační nádoby vytvořením slabého podtlaku na dávkovacím šroubu – doporučujeme umístit vstřikovací bod před filtrační čerpadlo. Tento dávkovací systém je vhodné instalovat na veřejné provozy s vícero filtračními okruhy a využít tak rozvodný dávkovací systém. Přívod vody lze použít z recirkulačního systému, popřípadě napojením na vodu z řádu.

Funkce:
- Časové řízení
- Lze dávkovat až do 4 filtračních okruhů
- Pneumaticky/elektronicky ovládané ventily
- Nastavitelný průtok dle potřeby 60–1 000 l/h
- Přívodní kulový ventil PVC DN20
- Pneumatické ventily DN20
- Dávkovací kulový ventil PVC DN20 pro optimální nastavení průtoku na každý filtr/filtrační okruh.

PAKDOS

Dustless dosing system for for dosing active coal (PAC). Active coal is dosed to remove organic impurities from water, such as bound chlorine.

System delivers active coal to the filtration tank by creating a weak vacuum on the dosing screw – we recommend placing the injection point before the filter pump. This dosing system is suitable to be installed in public pools with multiple filtration circuits and to use the distribution system. The water supply can be used from a recirculation system or water connection from the order.

Function:
- Time management
- Up to 4 filter circuits can be dispensed
- Pneumatic/electronically controlled valves
- Adjustable flow rate as required 60–1 000 l/h
- DN20 ball valve
- Pneumatic valves DN20
- DN20 Dosing Valve DN20 for optimum flow rate adjustment for each filter/filter circuit.

Technické specifikace | Technical specification	PAKDOS
Napájení Power supply	230 V AC/50 Hz (vč. filtračního čerpadla) 230 V AC/50 Hz (inc. filtration pump)
Zdroj napájení / Power source	0,35 kW/0,5 kW
Přívod vody / Water inlet	DN20
Přepad a dávkování / Dosing	DN20
Parametry dávkování Dosing parameters	10–1 200 g/h (na vyžádání až 5 000 g/h) 10–1 200 g/h (on request up to 5 000 g/h)
Požadovaný minimální tlak Minimal require pressure	0,2 bar
Provozní tlak Working pressure	cca 2 bar (v závislosti na přívodním tlaku) cca 2 bar (depends on inlet pressure)
Rozměry (š x v x h) / Dimensions (W x H x D)	60 x 70 x 150 cm

CarbonFlow PAKDOS | CarbonFlow PAKDOS						cena Kč	€
D0250000000	B	Dávkovač práškového uhlí PAKDOS včetně čerpadla 1,2 kg/h PAKDOS pulverized coal dispenser including pump 1,2 kg/h	objednávka			Na dotaz	
D025005100	B	Dávkovač práškového uhlí PAKDOS včetně čerpadla 5,0 kg/h PAKDOS pulverized coal dispenser including pump 5,0 kg/h	objednávka			Na dotaz	
D100046000	B	Aktivní uhlí pro PAKDOS 15 kg/60 l Active coal for PAKDOS 15 kg/60 l	objednávka			Na dotaz	
DW14700	B	Aktivní uhlí pro PAKDOS 25 kg/60 l Active coal for PAKDOS 25 kg/60 l	objednávka			Na dotaz	

DINOTEC – membránový elektrolyzér EC DIRECT

Membránový elektrolyzér EC „direct" nevyžaduje zásobní nádrž. V místě instalace, vyrobený dezinfekční roztok, se z integrovaného zásobníku místěného na jednotce dávkuje přímo do potrubí bazénové vody. Funguje tedy jako „dávkovací pumpa" řízená nadřazeným systémem kontroly jakosti vody.

Koncentrace látek dezinfekčního roztoku je upravena prostřednictvím inovativní membránové technologie. Na základě hodnot z řídící i měřící jednotky dochází k optimalizaci výroby dle místních požadavků a aktuální potřeby dezinfekčního roztoku.

Technologie použitá v Membrano EC „direct" zajišťuje, že výsledný dezinfekční roztok neobsahuje žádné zbytkové chloridy ze solného roztoku, **díky čemuž je možné jej použít právě v nerezových bazénech**. Vyrobený dezinfekční roztok je pH neutrální, což v praxi znamená úsporu činidel na snižování pH. Pro korekci hodnoty pH se využívá louh vyrobený jednotkou Membrano EC, což znamená, že přídavné externí čerpadlo neutralizace dezinfekčního roztoku není nutné.

Kompaktní technologie Membrano EC „direct" v podobě systému tzv. „Plug and Play" – změkčení vody pomocí reverzní osmózy, kompletní cirkulační systém, membránová cela, dávkovací pumpy solanky i chlornanu, automatické řízení výroby vč. instalačního panelu, která umožňuje snadnou montáž a uvedení celé jednotky do provozu ve velmi krátké době.

DINOTEC – membrane cell electrolysers EC DIRECT

The membrane electrolyzer EC „direct" does not require a storage tank. At the installation site, the disinfectant solution is dosed directly into the pool water pipe from the integrated reservoir located on the unit. It thus functions as a „dosing pump" controlled by a superior water quality control system.

The concentration of substances in the disinfectant solution is adjusted through innovative membrane technology. Based on the values from the control and measuring unit, production is optimized according to local requirements and the current need for a disinfectant solution.

The technology used in Membrano EC „direct" ensures that the resulting disinfection solution does not contain any residual chlorides from the salt solution, **which makes it possible to use it precisely in stainless steel pools**. The disinfectant solution produced is pH neutral, which in practice means saving pH-lowering agents. To correct the pH value, the lye produced by the Membrano EC unit is used, which means that an additional external pump for the neutralization of the disinfectant solution is not necessary.

Compact Membrano EC „direct" technology in the form of a so-called „Plug and Play" system – water softening using reverse osmosis, complete circulation system, membrane cell, dosing pumps for brine and hypochlorite, automatic production control incl. installation panel, which enables easy assembly and commissioning of the entire unit in a very short time.

Výhody:

- Velký a přehledný grafický displej
- Výroba a dávkování dezinfekčního roztoku dle požadavku a potřeby
- Membrano EC „direct" s patentovanou technologií Marathon
- Integrované změkčení a úprava vody reverzní osmózou a filtrem s aktivním uhlím
- Vzdálené monitorování pomocí aplikace dinoAccess
- Snadná instalace a uvedení do provozu
- **Optimální technologie pro nerezové bazény**
- Včetně dávkovací pumpy dezinfekčního roztoku (DIRECT model)!

Advantages:

- Large and clear graphic display
- Production and dosing of disinfectant solution according to demand and need
- Membrano EC „direct" with patented Marathon technology
- Integrated softening and treatment of water by reverse osmosis and filter with active carbon
- Remote monitoring with the dinoAccess app
- Easy installation and commissioning
- **Optimal technology for stainless steel pools**
- Including a dosing pump for disinfectant solution (DIRECT model)!

	D053100200	D053100400	D053101200	D053101400
EC MEMBRANE DIRECT	E	E	E	E
Model / Parametr	EC 16 „DIRECT"	EC 26 „DIRECT"	EC 40 „DIRECT"	EC 80 „DIRECT"
Max. výkon (g aktivního chloru/h) Max. output (g active chlorine/h)	16	26	38	76
Hodnota pH / pH level	7–7,5			
Maximální denní výkon (g/d) / Maximal daily output (g/d)	384	624	912	1 824
Průměrná spotřeba (W) / Approx. power consumption (W)	100	150	180	330
Napájení / Power supply	230 V AC			
Max. spotřeba soli (při 100 %) (g/NACl/h) Max. salt consumption (at 100 %) (g/NACl/h)	59	96	140	280
Rozměry pro instalaci na zeď (mm) Space required for wall mounting (mm)	1 030 x 900 x 250			
Rozměry pro instalaci (mm) Space required for installation (mm)	500 x 1 300			
KG	55	55	> 52	> 52
cena Kč	Na dotaz	Na dotaz	Na dotaz	Na dotaz
€				

DINOTEC – membránový elektrolyzér EC TANK

Systémy membránových elektrolyzérů produkují čerstvý, vysoce aktivní dezinfekční roztok. Při elektrochemické výrobě chloru ve formě kyseliny chlorné nebo chlornanu sodného na místě spotřeby, se používá stejný princip jako při průmyslové přípravě plynného chloru. Je k tomu potřeba pouze zdroj čisté vody, dostatek čisté soli (NaCl) a elektrická energie. Vyrobený produkt je v případě jednotky Membrano EC „tank" uchováván v externí nádrži, ze které je pomocí dávkovacích čerpadel dávkován do jednoho nebo více bazénových okruhů.

Kompaktní systémy Membrano EC jsou vysoce účinné a vhodné pro použití jak na vnitřních, tak i venkovních bazénech (plast, fólie, keramika, atd.). U systému EC „tank" jsou ve vyrobeném chlornanu přítomny zbytkové chloridy solného roztoku použitého při výrobě, čímž dochází k jeho tzv. kontaminaci. Z toho důvodu není vhodné použití systému EC „tank" pro nerezové bazénové provozy.

Kompaktní technologie Membrano EC „tank" v podobě systému tzv. „Plug and Play" – změkčení vody pomocí reverzní osmózy, kompletní cirkulační systém, membránová cela, dávkovací puma solničky, automatické řízení výroby vč. instalačního panelu, která umožňuje snadnou montáž a uvedení celé jednotky do provozu ve velmi krátké době. Systém EC „tank" využívá externí zásobní nádrž, ve které je výroba chlornanu spouštěna, resp. odstavována dle nastavených provozních hladin a aktuální potřeby.

DINOTEC – membrane cell electrolysers EC TANK

Membrane electrolyser systems produce a fresh, highly active disinfectant solution. During the electrochemical production of chlorine in the form of hypochlorite or sodium hypochlorite at the point of consumption, the same principle is used in the industrial preparation of gaseous chlorine. All it takes is a source of clean water, plenty of pure salt (NaCl) and electricity. In the case of the Membrano EC „tank" unit, the produced product is stored in an external tank, from which it is dosed into one or more pool circuits using dosing pumps.

Membrano EC compact systems are highly efficient and suitable for use on both indoor and outdoor pools (plastic, foil, ceramic, etc.). With the EC „tank" system, residual chlorides of the salt solution used in production are present in the produced hypochlorite, causing its so-called contamination. For that reason, it is not suitable to use the EC "tank" system for stainless steel pool operations.

Compact Membrano EC „tank" technology in the form of a so-called „Plug and Play" system – water softening using reverse osmosis, complete circulation system, membrane cell, dosing pump of salt unit, automatic production control incl. installation panel, which enables easy assembly and commissioning of the entire unit in a very short time. The EC „tank" system uses an external storage tank in which hypochlorite production is started, or shut down according to set operating levels and current needs.

Výhody:

- Velký a přehledný grafický displej
- Výroba a skladování dezinfekčního roztoku s ohledem na aktuální potřeby
- Membrano EC „tank" s patentovanou technologií Marathon
- Integrované změkčení a úprava vody reverzní osmózou a filtrem s aktivním uhlím
- Vzdálené monitorování pomocí aplikace dinoAccess
- Snadná instalace a uvedení do provozu

Advantages:

- Large and clear graphic display
- Production and storage of disinfectant solution concerning current needs
- Membrano EC „tank" with patented Marathon technology
- Integrated softening and treatment of water by reverse osmosis and filter with active carbon
- Remote monitoring with the dinoAccess app
- Easy installation and commissioning

	D053100100	D053100300	D053101100	D053101300
EC MEMBRANE TANK	E	E	E	E
Model / Parametr	EC 16 „TANK"	EC 26 „TANK"	EC 40 „TANK"	EC 80 „TANK"
Koncentrace (g/Cl_2/h) – v závisloti na průtoku Product concentration (g/Cl_2/h) – depn. on flow rate	6,5	10	9	9
Max. výkon (g aktivního chloru/h) Max. output (g active chlorine/h)	16	26	38	76
Hodnota pH / pH level	7–7,5			
Maximální denní výkon (g/d) / Maximal daily output (g/d)	384	624	912	1 824
Průměrná spotřeba (W) / Approx. power consumption (W)	100	150	180	330
Napájení / Power supply	230 V AC			
Max. spotřeba soli (g/NACl/h) Max. salt consumption (g/NACl/h)	37	60	88	177
Rozměry pro instalaci na zeď (mm) Space required for wall mounting (mm)	1 030 x 900 x 250			
Rozměry pro instalaci (mm) / Space required for installation (mm)	500 x 1 300			
KG	45	45	47	47
cena Kč	Na dotaz	Na dotaz	Na dotaz	Na dotaz
€				

Fólie ALKORPLAN ALIVE Prana & Dhyana