

# VA SALT/VA SALT SMART VA SALT/VA SALT SMART

# VAGNER POOL

SWIMMING POOL TECHNOLOGY



## Salzwasseraufbereitung VA SALT/VA SALT SMART Obrada slane vode VA/SALT/VA SALT SMART

### Salzwasseraufbereitung

Das Poolsalz bzw. die Salzmoleküle (NaCl) im Poolwasser laufen durch die elektrolytische Zelle, wo durch die niedrige Spannung zwischen den Titanplatten eine elektrolytische Reaktion abläuft, aus der Chlorgas entsteht, das für die Desinfektion des Schwimmbadwassers sorgt.

Dieser Prozess der hygienischen Wasserversorgung reduziert deutlich die Bildung von Chloraminen, die unangenehme Chlorgerüche verursachen und gesundheitsschädlich sind.

Der empfohlene Salzgehalt des Wassers für das ordnungsgemäße Funktionieren der „Salzwasseraufbereitungsanlage“ liegt zwischen: 4–5 g/l.

Neben dem Standardbetrieb ermöglicht das Gerät auch die Konfiguration für reduzierten Salzgehalt (bis zu 2,5 g/l), oder Konfiguration für Betrieb entsprechend dem Salzgehalt des Meerwassers (bis zu 35 g/l).

— **ORP Sonde**  
ORP probe

— **pH Sonde**  
pH probe

— **Sonde zur Messung von Salzgehalt und Temperatur**  
Sonda za mjerenje saliniteta i temperature

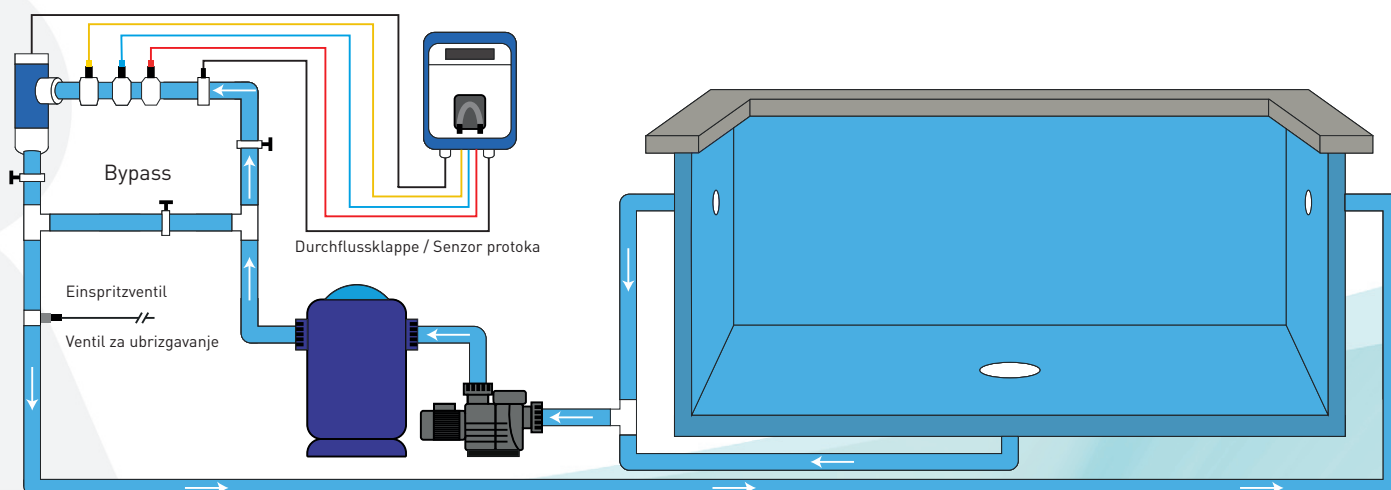
### Obrada slane vode

Bazenska sol, odn. molekule soli (NaCl) u vodi bazena prolaze kroz elektrolytičku ćeliju, gdje pomoću niskog napona među pločama titanija dolazi do elektrolytičke reakcije, koja rezultira stvaranjem klora u plinovitom stanju, a koji osigurava dezinfekciju vode u bazenu.

Ovaj higijenski proces obrade vode značajno smanjuje stvaranje kloramina, koji proizvode neugodan miris klora, te su škodljivi za zdravlje.

Preporučeni salinitet vode za standardni rad „postrojenja za obradu slane vode“ nalazi se između: 4–5 g/l.

Osim standardnog rada, uređaj također omogućuje konfiguraciju za smanjeni salinitet (do 2,5 g / l), odn. konfiguracija je također moguća za rad koji odgovara slanosti morske vode (do 35 g/l).



## VA SALT

ist eine Wasseraufbereitungsanlage mit Salz- oder Meersalzkonzentration, mit manueller Einstellung der Chlorherstellung. Konzipiert für private Schwimmbäder mit einem Volumen von bis zu 125 m<sup>3</sup>, Chlorproduktion 10-25 g/h, Schutzart IP65. Möglichkeit der Begrenzung der maximalen Leistung der Chlorgaserzeugung

► VA SALT – einstellbare Betriebsart, Salzwasser/Meerwasser

### Chlorproduktion:

Cl – ON/OFF mit manueller Leistungsregelung 0-100 %



VA SALT

## VA SALT

Uređaj za obradu slane ili morske vode, s ručnom regulacijom proizvodnje klora. Dizajnirano za privatne bazene volumena do 125 m<sup>3</sup>, proizvodnja klora 10–25 g / sat, zaštita IP65. Mogućnost ograničenja maksimalnog učinka proizvodnje klora u plinovitom stanju.

► VA SALT – podesivi način rada, slana/morska voda

### Proizvodnja klora:

Cl – ON/OFF s manualnom regulacijom proizvodnje klora 0–100 %



Elektrolitická čelija  
Elektrolitická čelija

### Technische Daten:

- Zweizeilenanzeige
- Chlorherstellung 10–25 g/h
- Für Pools mit einem Beckenvolumen bis 125 m<sup>3</sup>
- IP-Schutzart: IP65
- Manuelle Leistungsregelung
- Lebensdauer der Zelle bis 10 000 h
- Menüsprachen: CZ, EN, DE, HR, RU, ...

### Dosiermodus:

- Leistungsabnahme bei heruntergelassenen Schwimmbadabdeckungen

### Aktivierung der Dosierung:

- Belüftungssensor
- Mechanischer Durchflussklappe
- Externes Signal 230 V

### Tehnički podaci:

- Dvolinijski zaslon
- Proizvodnja klora 10-25 g/sat
- Za bazene s volumenom do 125 m<sup>3</sup>
- Zaštita IP65
- Manualna regulacija proizvodnje
- Trajanje čelije do 10 000 sati
- Jezik izbornika: CZ, EN, DE, HR, RU, ...

### Način doziranja:

- Smanjena proizvodnja kada je bazen pokriven

### Aktiviranje doziranja:

- Senzor ozračivanja
- Mehanički senzor protoka
- Vanjski signal 230 V

## Vario – Fernbedienung via Internet



## Vario – udaljeno upravljanje putem interneta



## VA SALT SMART

Anlage mit pH-Messung und -Regelung für die Wasseraufbereitung mit Salz- oder Meersalzkonzentration, mit manueller/halbautomatischer oder automatischer Steuerung der Chlorproduktion. Konzipiert für private oder öffentliche Schwimmbäder bis zu 125 m<sup>3</sup>, Chlorproduktion 10–25 g/h, Schutzart IP65, Möglichkeit der Begrenzung der maximalen Leistung der Chlorgaserzeugung, inkl. galvanisch getrennter Messeingänge.

Die Anlage kann mit dem folgenden Zubehör erweitert werden:

- pH KIT** – pH-Messung im Schwimmbadwasser (bereits enthalten)
- ORP KIT** – Messung des REDOX-Potentials im Schwimmbadwasser
- TEMP KIT** – Messung der Temperatur im Schwimmbadwasser
- FCL KIT** – Direkte Messung des freien Chlors mit einer Membransonde
- SALT KIT** – Messung von Salzgehalt/Leitfähigkeit im Schwimmbadwasser (inkl. Temperatursensor)

► **VA SALT SMART** – einstellbare Betriebsart, Salzwasser/Meerwasser

### Chlorproduktion:

- Cl – ON/OFF mit manueller Leistungsregelung 0–100 %
- Cl – PROP mit proportionaler Leistungsregelung 0–100 %



pH KIT



VA SALT SMART



Elektrolyse Zelle  
Elektrolitische Zelle

## VA SALT SMART

Uredaj uključuje pH mjerenje i regulaciju pH za obradu slane ili morske vode, s ručnom/poluautomatskom ili automatskom regulacijom proizvodnje klora. Dizajnirano za privatne i javne bazene volumena do 125 m<sup>3</sup>, proizvodnja klora 10–25 g/sat, IP65 zaštita, mogućnost ograničavanja maksimalne proizvodnje klora u plinovitom stanju, uključuje galvaniski izolirane ulaze za mjerenje.

Uredaj se može nadograditi sa sljedećom opremom:

- pH KIT** – Mjerenje pH u vodi bazena (dio uređaja)
- ORP KIT** – Mjerenje REDOX potencijala u vodi bazena
- TEMP KIT** – Mjerenje temperature u vodi bazena
- FCL KIT** – izravno mjerenje slobodnog klora pomoću membranske sonde
- SALT KIT** – Mjerenje saliniteta/vodljivosti u vodi bazena (uključujući senzor temperature)

► **VA SALT SMART** – podesivi način rada: Slana/morska voda

### Chlorine generation:

- Cl – ON/OFF s ručnom regulacijom proizvodnje 0–100 %
- Cl – PROP s proporcionalnom regulacijom snage 0–100 %

### Technische Daten:

- Chlorherstellung 10–25 g/h
- Für Pools mit einem Beckenvolumen bis 125 m<sup>3</sup>
- IP-Schutzart: IP65
- Manuelle Leistungsregelung
- Automatische Leistungsregelung (ORP/FCL KIT)
- Set für pH-Messung enthalten
- Lebensdauer der Zelle bis 10 000 h
- Menusprachen: CZ, EN, DE, HR, RU, ...
- Galvanisch getrennte Messeingänge

### Dosiermodus:

- pH: proportional
- Cl: ON/OFF (man. 0–100 %) Proportional (ORP/FCL)
- Leistungsabnahme bei heruntergelassenen Schwimmbadabdeckungen

### Aktivierung der Dosierung:

- Belüftungssensor
- Mechanischer Durchflussklappe
- Externes Signal 230 V

### Tehnički podaci:

- Dvotinijski zaslon
- Proizvodnja klora 10–25 g/sat
- Za bazene s volumenom do 125 m<sup>3</sup>
- Zaštita IP65
- Manualna regulacija proizvodnje
- Auto. reg. proizvodnje (ORP/FCL KIT)
- Uključeno u pakiranju kit za mjerenje pH
- Trajanje ćelije do 10 000 sati
- Jezik izbornika: CZ, EN, DE, HR, RU, ...
- Galvanski izolirani ulazi za mjerenje

### Način doziranja:

- pH: proporcionalno
- Cl: ON/OFF (man. 0–100 %) Proportionalno (ORP/FCL)
- Smanjena proizvodnja kada je bazen pokriven

### Aktiviranje doziranja:

- Senzor ozračivanja
- Mehanički senzor protoka
- Vanjski signal 230 V

## VA SALT SMART Zubehör



TEMP KIT  
BS1025021



ORP KIT  
9313000



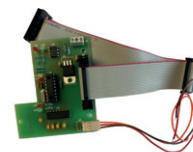
FCL KIT  
BS1025022



SALT KIT  
BS1025023



EYPOOL  
9311001



Vario KIT  
516141

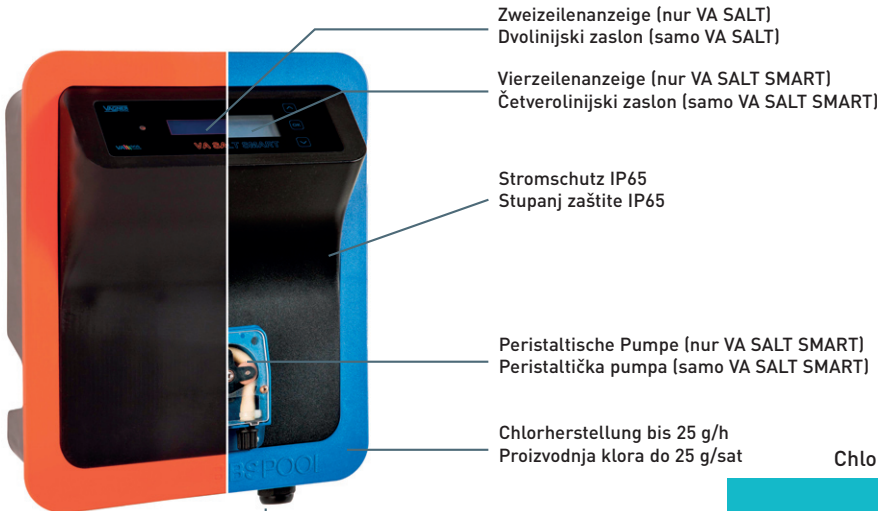
## Oprema za VA SALT SMART

## Betriebsschutzvorrichtungen der VA SALT/VA SALT SMART-Station:

- ▶ Durchflussüberwachung (Zellenentlüftung)
  - Durchflusswächter-Schalter
  - Sensor der Zellenentlüftung
  - externes Aktivierungssignal 230 V (Start/Stop)
- ▶ Überwachung des Salzgehalts im Poolwasser
- ▶ Überlast-/Kurzschlussschutz
- ▶ Überhitzungsschutz
- ▶ Leistungsabnahme bei heruntergelassenen Schwimmbadabdeckungen
- ▶ Galvanisch getrennte Messeingänge (VA Salt SMART)

## Zaštite uređaja VA SALT/VA SALT SMART:

- ▶ Nadzor protoka (ozračivanje ćelije)
  - senzor protoka
  - senzor ozračivanja ćelije
  - vanjski aktivacijski signal 230 V (Start/Stop)
- ▶ Praćenje koncentracije soli u vodi bazena
- ▶ Zaštita jedinice od preopterećenja/kratkog spoja
- ▶ Zaštita jedinice od pregrijavanja
- ▶ Smanjena proizvodnja kada je bazen zatvoren s lamelama/prekrivačem bazena
- ▶ Galvanski izolirani ulazi za mjerenje(VA SALT SMART)



Elyktrolyse Zelle mit 50 mm Anschluss  
Elektrolitička ćelija s spojem 50 mm

- Messung des ORP-Wertes (nur VA SALT SMART) – optional  
Mjerenje ORP -a (samo VA SALT SMART) – opcija
- Messung des pH-Wertes (nur VA SALT SMART) – enthalten  
PH mjerenje (samo VA SALT SMART) – uključeno

### Chlorherstellung in mg/l / Proizvodnja klora u mg/l

Filterierungsdauer Vrijeme filtracije	Beckenvolumen / Volumen bazena m <sup>3</sup>							
	25 m <sup>3</sup>	50 m <sup>3</sup>	75 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>	125 m <sup>3</sup>	150 m <sup>3</sup>	175 m <sup>3</sup>	200 m <sup>3</sup>
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

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN   TEHNIČKE SPECIFIKACIJE	VA SALT	VA SALT SMART
Beckenvolumen / Volumen bazena	10–125 m <sup>3</sup>	10–125 m <sup>3</sup>
Schutzeinheit / Zellenschutz / Stupanj zaštite uređaja / ćelije	IP65	IP65
Speisung / El. napajanje	230 V AC/50 Hz	230 V AC/50 Hz
Maximaler Strom in der Zelle / Max. napon u ćeliji	10–25 A	10–25 A
Empfohlene Salinität (g/l) / Preporučeni salinitet (g/lit)	4–5 g/l	4–5 g/l
Schutz des Anschlusses mit umgekehrter Polarität (h) / Izmjena polariteta (sat)	1–8	1–8

## Ey-Pool /VArio – Fernbedienung via Internet

- ▶ Intuitive Steuerung über das Web (VArio) oder Web/Applikation (Ey-Pool) Alarmbenachrichtigung bei technischen/betrieblichen Problemen
- ▶ VArio: Fernkommunikation inkl. Steuerung und Parameteränderungen, via WLAN oder Funkfernbedienung RC
- ▶ Ey-Pool: Fernkommunikation inkl. Steuerungsmöglichkeiten und Zeitschaltuhren von bis zu 8 Signalausgangsrelais über WLAN/Wi-Fi

## Ey-Pool/VArio – daljinsko upravljanje putem Interneta

- ▶ Intuitivno upravljanje putem web sučelja (VArio) ili web / aplikacije (Ey-Pool) Obavijesti o alarmu u slučaju tehničkih/operativnih problema
- ▶ VArio: komunikacija na daljinu uklj. kontrolu i promjenu parametara, preko WiFi -ja ili upravljanje pomoću RC bežičnog daljinskog upravljača
- ▶ Ey-Pool: daljinska komunikacija uklj. mogućnosti upravljanja i vremensko postavljanje do 8 izlaznih signalnih releja putem LAN/Wi-Fi -ja

