

## Security Pool (SP) PRO

Professioneel automatisch meet- en doseersysteem voor pH en chloor(ORP)



### Eigenschappen

- ◆ Nauwkeurige en betrouwbare metingen
- ◆ Eenvoudig om te installeren en in gebruik
- ◆ Membraan pompen (5 l/h en 5 bar) met ontgassingsysteem.



- ◆ Groot en gemakkelijk afleesbaar LCD display
- ◆ Microprocessor met geheugen die volledig programmeerbaar is.
- ◆ Analoge uitgang voor PLC sturing of gegevens overdracht naar scherm PC.
- ◆ Mogelijkheid om doseeractie in te stellen op AUTO / ON / OFF
- ◆ Systeem voorzien van interne bedrading en connecties voor elektrodes
- ◆ Multi-kleur LED voor aanduiding of systeem in meet/doseer/alarm-toestand is.
- ◆ Regelbaar debiet in functie van de grootte van het zwembad.

### Veilig en efficiënt

- ◆ pH & Redox elektrodes zijn ingebouwde aardingspin (BNC connectie met 5 meter kabel).
- ◆ Proportionele dosering mogelijk (instelbaar van 1 tot 30 minuten)
- ◆ Netspanningsvoeding wordt voorzien via het elektrische circuit van de circulatiepomp.
- ◆ Aansluiting van debietmeter en/of niveaumeter voor chemicaliën is mogelijk.
- ◆ Doseeralarm (instelbaar van 10-9999 minuten) is voorzien om overdosering van chemicaliën te voorkomen.
- ◆ «Intelligente» dosering! De chloordosering is afhankelijk van de juiste pH-waarde.
- ◆ Geheugen voor de kwaliteit van de pH elektrode (offset en slope)
- ◆ Geheugen met laatste kalibratie data.
- ◆ Programmatie en kalibratie kunnen beschermd worden met een paswoord.

- ◆ Automatisch kalibratie (zal kalibratie weigeren indien afwijking te groot is van elektrodes).
- ◆ Hoog en laag alarm mogelijk (via geluid of visueel is een optie).

-Ten opzichte van een klassieke pH- of Redox-elektrode zijn deze industriële elektrodes standaard voorzien van een aardingspin (matching pin) om zwerstromen te vermijden.  
 -Behuizing van elektrodes is in PVDF (chemisch en mechanisch zeer resistent).  
 -De junctie van deze elektrodes is PTFE (zeer vuil resistent).  
 -Dubbele junctie technologie (om vervuiling van elektrolyet te voorkomen).  
 -externe 1/2" draad om inline te installeren.



Nota: de aardingspin is een extra veiligheid die niet te verwaarlozen is. Ze zal zwerfstromen vermijden die via de elektrodes kunnen naar de controllers gaan en de waardes sterk doen afwijken. Bovendien zal de levensduur van de elektrodes hiermee stijgen.

### Specificaties

Meetbereik	(pH) 0.00 tot 14.00 pH & (Redox) -2000 tot +2000 mV
Resolutie/ Precisie	(pH) 0.01 pH / ± 0.02 pH & (Redox) 1 mV / ± 2 mV
Kalibratie	(pH) automatisch op 1,2 of 3 punten (pH 4,01, 7,01 e, 10,01) & (Redox) automatisch op 0 en 350 mV of 1900 mV met simulator
Scherm	Tweedelig scherm met grafische en numerische symbolen
Uitgang	Analoge uitgang 4-20mA (galvanisch geïsoleerd)
Selectie dosering pH	Dosering zuur indien pH > setpunt
Setpunt pH	Regelbaar tussen 0.00 en 14.00 pH ( <b>afgesteld op 7,4 pH</b> )
Selectie dosering Redox	Dosering chloor (oxiderend) indien waarde in mV < setpunt
Setpunt Redox	Regelbaar tussen -2000 en +2000 mV ( <b>afgesteld op 600 mV</b> )
Doseertijd	Regelbaar van 10 tot 9999 minuten ( <b>afgesteld op 30 minuten</b> )
Membraan pomp	Debiet 5 l/h & druk 5 bar (met ontgassing systeem)
Debiet pomp	Instelbaar tussen 0 en 100% van de capaciteit van de pomp
Elektrodes met aardingspin	(pH) HI 1003/5 & (Redox) HI 2003/5 (BNC, 5m kabel)
Netspanning	230 Vac ; 50 Hz
Verbruik	20 Watt typisch
Afmetingen/ Gewicht	Hoogte 330 x Breedte 400 x Diepte 200 mm / 6 Kg

**De SP PRO wordt geleverd met volledige installatie kit:** pH (pH500121-2) en Redox controller (MV600121-2), pH (HI1003/5) en ORP (HI2003/5) elektrode met aardingspin en met BNC connectie en 5m kabel, membraan pomp met 5 l/h debiet (2x), aanzuig en injectieleiding (2x), aanzuigfilter (2x), anti-retour injectieklep (2x), aanboorzadel met diameter 50 mm (4x), koppeling voor elektrode (2x) en voor injector (2x), kalibratievloeistof pH 7,01 & 4,01 (2 x 500 ml), Redox controle vloeistof 470 mV (250 ml) en een Nederlandstalige handleiding.