



## SEM SPI C170 AMP



**De SPI C170 AMP bewaakt het waterbehandelingsproces optimaal. De SPI C170 AMP vormt het hart van een waterbehandelingssysteem.**

### Meting

De SPI C170 AMP meet de belangrijkste waarden die de kwaliteit van (zwem)water bepalen, namelijk de pH- en chloorwaarde. De chloorwaarde wordt bepaald door middel van de amperometrische meetmethode. De meetcel is opgebouwd uit een koper en een platina elektrode en is d.m.v. glaskogels zelfreinigend.

Deze nauwkeurige regeling zorgt ervoor dat het (zwem)water aan de wettelijke kwaliteitseisen voldoet.

### Beveiliging

De SPI C170 AMP is voorzien van een flowmeting. Door een flowsensor te koppelen, meet de SPI C170 AMP de actuele flow in het filtersysteem. Bij een te lage flow zal de dosering gestopt worden. Daarnaast is de SPI voorzien van diverse beveiligingen zodat de waterkwaliteit optimaal bewaakt wordt.

### Dosering

Op basis van de gemeten waarden stuurt de SPI C170 AMP alle typen doseerpompen aan met een puls signaal of aan/uit signaal. Indien de optionele analoge uitbreidingsmodule wordt toegepast is aansturing met 4-20mA of 0-10V mogelijk.



## Technische specificaties

### SEM SPI C170 AMP

- Aansturing: puls / aan-uit (potentiaal vrij solid state contact) / 0 - 10V / 4 - 20 mA
- Op basis van doorstroming wordt de dosering beveiligd (geen flow = geen dosering)
- Circulatie contact aan/uit beveiliging (geen meetwater= geen dosering)
- Het sturen van een algemeen alarmsignaal met instelbare alarmvertragingstijd.
- Wataansluiting: Aanvoer 30 -35 l/ uur, minimale voordruk 0.3 bar, retour meetwater kan onder druk terug in het systeem worden gevoerd
- Afmetingen paneel : H x B x D : 485 x 485 x 125 mm
- Voor uitgebreide technische specificaties of toepasbaarheid zie handleiding SPI C170 AMP
- Diverse toebehoren en opties leverbaar

### Specificaties van de te meten parameters voor de SPI - C170 AMP

Meting	Methode	Bereik	Nauwkeurigheid
<b>Chloor</b>	amperometrisch	0,00-5,00 mg/l	±10 %
<b>pH</b>	Glas electrode	2-14 pH	±0.05 pH
<b>Flow</b>	Puls Sensor/ Stroom sensor	0-100 % 0- 2.5 m/s	±5 %

### Opties :



- **Communicatie module**

*De SPI-170 is uit te breiden met een communicatie module. Hiermee kan op de SPI C170 AMP op afstand bediend worden via het standaard TCP/IP protocol. Het is mogelijk om 250 metingen te loggen en deze weer te geven in een grafiek. Tevens is het mogelijk om met de klant mee te kijken op afstand waardoor het oplossen van storingen een stuk eenvoudiger wordt.*



- **Analoge module**

*De analoge module is een module om de SPI-170 uit te breiden met 4 analoge uitgangen :*

- Actuele Chloor/Peroxide waarde
- Actuele pH waarde
- Pomp actie Chloor/Peroxide
- Pomp actie zuur

*Deze analoge uitgangen zijn instelbaar van :  
0-10 V/ 2-10 V/0-20 mA/4-20 mA*

*Hierdoor kan de SPI met een PLC of een gebouwbeheersysteem gekoppeld worden.*