

# AquaScat S

## In-line troebelheidmeting voor waterbehandeling



### Toepassingen

- Troebelheidmeting in ruw water
- Bewaken van flocculatie en flocculant dosering
- Bewaken van filtratie
- Troebelheidmeting in rein water
- Troebelheidmeting van water in opslag en distributienetwerken
- Troebelheidmeting in procesvloeistoffen

### Industrien

- Drinkwater bereiding
- Bierindustrie
- Voedingsindustrie
- Industriële afvalwater behandeling

### Karakteristieken

- Meting direct in het water
- Her-kalibratie met referentie standaard
- Laag strooilicht niveau, zelfs in hoog reflecterende RVS leidingwerk.
- Zeer lage onderhoudsbehoefte
- Diverse proces aansluitingen
- Diverse aansluitmogelijkheden op SCADA systeem
- Web interface

# AquaScat S

## In-line troebelheidmeting voor waterbehandeling

### Innovatie met meerwaarde voor de gebruiker



#### Meting direct in water

- Sensorkop onder een hoek.
- Waterstroming heeft zelfreinigend effect op de sensorkop.
- De Nulpuntsdrift in water met troebelheid onder 1 FNU is kleiner dan 2% per 6 maanden



#### De lichtabsorber

- De lichtabsorber garandeert een nauwkeurige meting bij alle denkbare installatie omstandigheden.
- Elimineert strooielicht van en naar de omgeving.
- Voorkomt ongewenste invloed op de meetwaarde door licht reflectie, speciaal in RVS leidingwerk.
- Troebelheidwaarden van enkele mFNU kunnen precies worden onderscheiden.



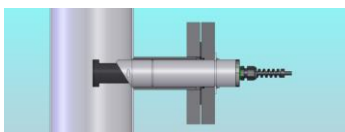
#### Her-kalibratie met referentie standaard (vast glaslichaam)

- Fabrieksmatige kalibratie met formazine.
- Precisie her-kalibratie met vaste stof referentie standaard
- Geen formazine nodig.



#### Systeem integratie

- Diverse opties om meetwaarden zichtbaar te maken en door te sturen naar SCADA:
  - 8-draads kabel
  - Conn-R and SICON-C
  - SICON / SICON-M
  - WLAN
- Alle gangbare systeeminterfaces zijn beschikbaar.



#### Proces aansluiting

- Diverse typen proces aansluiting zijn beschikbaar.
- Vrijwel iedere klantwens is in te vullen:
  - Varivent
  - Flensverbinding
  - Online retractable
  - .....

#### Technische Data

##### Instrument data

Meetprincipe:	90° strooielicht volgens ISO 7027/EN27027
Lichtbron:	860 nm
Meetbereik:	0 .. 4'000 FNU
Meetschalen:	8, vrij programmeerbaar
Resolutie:	0.001 FNU
Monster temperatuur:	0 °C .. +60°C
Druk:	max. 10 bar @ 20°C
Stroomsnelheid:	max. 3.0 m/s
Omgevingstemperatuur:	0 °C .. +60 °C
Omgevingsvochtigheid:	0 .. 100 % rel.
Beschermingsklasse:	Behuizing - IP 68 Kabelaansluiting - IP 67)
Voeding:	24 VDC ±10%, galv. geïsoleerd van sensor behuizing
Energiegebruik max:	2 W
Materialen:	RVS 1.4571 / PPSU, saffier
Afmetingen:	Ø 40 x 200 mm

##### Systeem integratie

8-draads kabel:	1 x 0/4 .. 20 mA Output 2 x digital output
Optie Connection box Conn-R:	1 x 0/4 .. 20 mA Output 2 x Relais Output 230VAC, 4A Drukknop voor her-kalibratie LED info voor her-kalibratie Aansluiting voor Sicon-C Afmeting: 110 x 151 x 61mm
Optie SICON – SICON-M:	Max. 8 x 0/4 .. 20 mA Output Max. 7 x digital Output Max. 5 digital Input Modbus TCP Modbus RTU Profibus DP HART Conn-A voor max. 8 sensoren Powerbox voor max. 12 relais Afmeting: 130 x 160 x 60 mm
Optie WLAN:	IEEE 802.11b/g/n Toegang met web server

##### Proces aansluiting

Opties	Rechtstreeks in bassins PE buis gelast RVS flensaansluiting Online retractable
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------



#### Uw vertegenwoordiger:

Applied Process Technology

Galilleilaan 33J | 6716 BP Ede  
Postbus 234 | 6710 BE Ede  
T. +31 88 278 28 28  
info@apt.nl | www.apt.nl