

- megfelel az EN ISO 7027 szabványoknak
- mérési tartomány: 0 ... 4000 FNU
- automata beállítás belső szilárd referencia segítségével (opció)
- „P”- verzió nyomás alatti mérésekhez

A folyadékok zavarosságát okozó szilárd részecskék szórják a mintán áthaladó fényt, így a szórt fény intenzitásának mérésével és a zavarosság meghatározásával megbízható információt nyerhetünk a folyadékban lévő szilárd részecskék koncentrációjáról.

A zavarosság a víztisztaság-vizsgálat fontos paramétere, különösen az ivóvízkezelés és olyan ipari folyamatok esetén, mint a szűrés vagy a flokkulálás.

A Sigrist sok éve gyárt olyan készülékeket, melyek szabadon eső vízsugárban mérik a zavarosságot. Mivel ennél a mérési elrendezésnél az ablak nem érintkezik a mintával, elkerülhetőek a lerakódások, ami minimálisra csökkenti a karbantartási igényt. Mivel a szórt fény intenzitása alig csökken, nagyon alacsony zavarosság-értékek is mérhetőek – még 0,01 FNU alatt is. Az Aquascat az ISO 7027 szabványnak megfelelően 90°-ban méri a szórt fény intenzitását szabadon eső vízsugárban.



A különböző alkalmazásokhoz háromféle Aquascat változatot fejlesztettek ki:

Aquascat WTM: a szabadon eső vízsugaras mérési elrendezésének és 0,001 FNU felbontásának köszönhetően tiszta víz mérésére alkalmas. Mérési tartománya 4000 FNU-ig terjed.

Aquascat HT: alacsonyabb árú változat, a mérés szabadon eső vízsugárban történik, felbontása 0,1 FNU. Főként nyersvíz vizsgálatára használható.

Aquascat P: zárt mérőcellás változat nagy gáztartalmú, nyomás alatti vizek mérésére. Méréshatára 100 FNU, felbontása 0,001 FNU.

Az Aquascatot a gyárban formazinnal FNU egységekre kalibrálják. A kétsugaras mérési elrendezésnek köszönhetően ez a kalibráció nagyon stabil. A kalibrációhoz az ISO 9001 szabványnak megfelelően szilárd referencia is használható, így nincs szükség formazinra. Az Aquascat WTM verzióhoz opcióként belső automata kalibráló egység kapható szilárd referenciával.

Működés és kommunikáció

Az Aquascat billentyűzettel működtethető. A kétsoros LCD kijelző és az egyszerű szöveges útmutatásokat tartalmazó menüstruktúra használatával egyszerű a működtetés, beállítás és karbantartás. Az Aquascat két 0/4-20mA-es kivezetéssel és két, határértékekre és riasztási funkciókra egymástól függetlenül konfigurálható relékontaktussal rendelkezik.

Opcióként rendelhető PROFIBUS DP interfész. A digitális interfész lehetővé teszi a mérési adatok közvetlen átvitelét és a szabályozást.

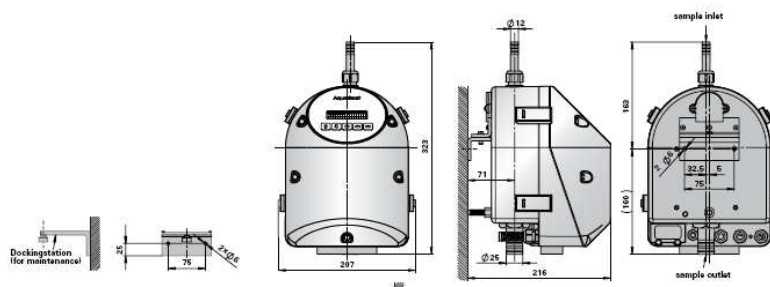
Felszerelés

Az Aquascatot falra vagy távtartóra kell függőlegesen felszerelni, minél közelebb a mintavétel helyéhez. A minta szállítása tömlőkkel történik. A minta áramlása szabályozószeleppel állítható 2,5 és 7 l/perc között Aquascat WTM és HT esetén, illetve 0,2 és 2 l/perc között Aquascat P esetén.

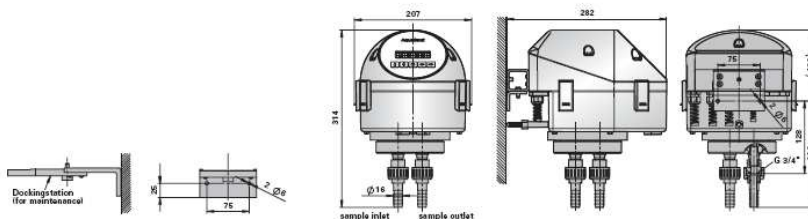
Műszaki adatok

Zavarosság mérés	
Mérési elv:	Szórt fény mérése 90°-ban
Méréstartományok:	0 – 4000 (WTM/HT verzió) és 0 – 100 FNU (P verzió) között, 8 választható mérési tartomány
Felbontás:	0,001 FNU (WTM/P verzió) és 0,1 FNU (HT verzió)
Mérő fénysugár:	880 nm infravörös fény az ISO 7027-nek megfelelően
Mérőcella (WTM/HT változat)	
Elrendezés:	On-line mérés; túlnyomásmentes kilépés
Csatlakozások mérete:	belépő 12 mm, kilépő 25 mm
Mintaáramlás:	2,5 – 7 liter/perc
Be- és kilépő csövek anyaga:	Rozsdamentes acél 1.4435 (316L) / PVC
Minta hőfoka:	0...40°C
Külső hőmérséklet:	0...50°C
Mérőcella (P változat)	
Csatlakozások mérete:	16 mm-es tömlő vagy gravitációs módon
Mintaáramlás:	0,2 – 2 liter/perc
Be- és kilépő csövek anyaga:	POM / PVC
Nyomás:	6 bar
Minta hőfoka:	0...40°C
Külső hőmérséklet:	0...50°C
Aquascat fotométer	
Elektronika védettsége:	IP 54
Tömeg:	3,2 kg (WTM/HT) és 3,6 kg (P)
Tápellátás:	85...264 V / 47...63 Hz vagy 24 V egyenfeszültség
Teljesítményfelvétel:	11 W
Kijelző:	LCD egyszerű szöveges információkkal
Kimenet:	2 x 0/4 mA; max. 600 W; max. 50 V elleni földelés
Relékontaktusok:	2 külön konfigurálható relékontaktus 250 V váltófeszültséggel, 4 A
Digitális interfész:	Profibus DP (opció)

Méretetek



AquaScat P



Gyártó:

SIGRIST PHOTOMETER AG
Hofurlistrasse 1
CH-6373 Ennetbürgen
Switzerland
Tel: +41 624 54 54
Fax: +41 624 54 55

Képviselet:

COMETRON Kft.

1113 Budapest Bocskai út 31.

Tel.: 361 11 30, Fax: 209 47 18

info@cometron.hu