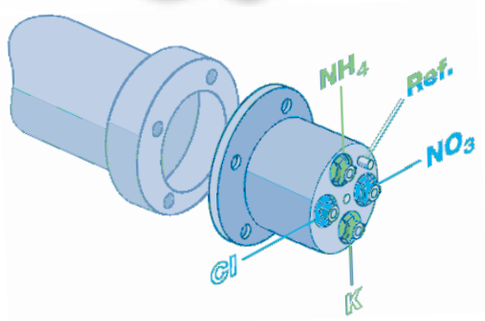


CARTRICAL plus patron ammóniumhoz (NH_4) és nitráthoz (NO_3), klór (Cl) és kálium (K) kompenzációval



Alkalmazások

- Szennyvíztisztító telepek
- Egyidejű nitrifikálás / denitrifikálás folyamatok
- Időszakos nitrifikálás / denitrifikálás folyamatok
- SBR (Szekvenálás Batch Reaktor) folyamatok

AN-ISE sc: kombinált érzékelő ammóniumhoz és nitráthoz

Megbízható eredmények ammóniumhoz és nitráthoz
Lehetőséget keres, hogyan lehetne pénzt megtakarítani és csökkenteni a kopóalkatrészek költségét? Mi egy tökéletes megoldást kínálunk Önnek!
Az új kombinált érzékelőnk ionszelektív elektróda (ISE) technológiával NH_4 és NO_3 mérésére alkalmas ugyanazon a helyszínen. Miért egyedi? A K és Cl legjelentősebb interferenciáit egyidejűleg kompenzálja a beépített ISE elektródával, folyamatosan biztosítva a pontos eredményeket (24 óra / 7 nap).

Egyszerű kezelés a CARTRICAL plus patron segítségével
A CARTRICAL plus patron négy elektródot foglal magába, amelyeket tökéletesen egymáshoz kalibrálnak, mielőtt elhagyná a gyárat. Az RFID* technológia következtében a gyári kalibrációt azonnal felismeri a patron cserét követően. Az egyedülálló CARTRICAL plus tervezésnek köszönhetően a patron cseréje rendkívül egyszerű: csavarja ki a régit, csatlakoztassa az újat és a szenzor azonnal mérésre kész.

Egyszerű és felhasználóbarát működtetés
A menü-vezérelt működéssel és a lépésről-lépésre használati útmutatóval az AN-ISE sc érzékelő használata rendkívül egyszerű. Bármely SC vezérlővel működik bonyolult kábelezési munkák vagy telepítés nélkül: csak csatlakoztassa és azonnal használatra kész! Az SC vezérlő nem csak ammóniumhoz és nitráthoz alkalmas, hanem más paraméterekhez, mint pl. pH, DO.

Folyamatos ellenőrzés alatt
Az SC 1000 vezérlőhöz csatlakoztatva az AN-ISE sc szenzor figyelmeztető üzenetei továbbíthatóak a vezérlő szobába vagy SMS / e-mail-en keresztül mobiltelefonra. Így Ön mindig értesül a folyamat állapotáról, elég korán ahhoz, hogyha gyors beavatkozás szükséges.

Bízhat a HACH LANGE-ban
Számos szennyvíztelepi alkalmazás során jelentős tapasztalatot szereztünk az ISE technológiában világszerte. Erre alapozva az általunk fejlesztett következő ISE generáció ügyfeleink igényeit még hatékonyabban elégíti ki.

HACH LANGE

UNITED FOR WATER QUALITY

AN-ISE sc: kombinált érzékelő ammóniumhoz és nitráthoz

Műszaki adatok

Mérési módszer
Potenciometriás ionszelektív mérés

Mérés tartományok
0-1000 mg/L NH_4-N
0-1000 mg/L NO_3-N

Mérési bizonytalanság
±5 % +0,2 mg/l (standard oldattal) NH_4-N
±5 % +0,2 mg/l (standard oldattal) NO_3-N

Válaszidő
<3 min

Szenzor patron
CARTRICAL plus technológiával: kompakt ház kalibrált elektródákkal ammóniumhoz, káliumhoz, nitráthoz és kloridhoz, referencia rendszer és hőmérséklet érzékelő, egymáshoz kalibrálva; 12 hónapos élettartam.

Kalibrációs módszer
CARTRICAL plus technológiával: gyári kalibrálási adatok automatikus importálása a a szenzor patronból a szondába az RFID* technológiával, 1 és 2 pontos mátrix korrekció

Mintahőmérséklet
2-40 °C

Működtetési hőmérséklet
-20 °C - 45 °C

pH tartomány
5 - 9

Áramlás
<4 m/s max. sebesség

Szenzor bemerülési mélység
0,3-3,0 m

Áramfogyasztás
1 W

Szenzor anyaga
Rozsdamentes acél (1.4571), ASA + PC, szilikon, PVC és PU

Patron anyaga
Rozsdamentes acél (1.4571), PVC, POM, ABS, NBR

Tisztító egység anyaga
TPE, PUR, rozsdamentes acél (1.4571)

Méretek (M x H)
84,5 mm x 320 mm

Szenzor kábel hossza
10 m fix kábel a szenzornál, 100 m-ig

Vezérlő kompatibilitás
SC 100, SC 200, SC1000

Csatlakozás
1 inch menet

Védelmi osztály
IP 68

Minta nyomás
0,3 bar maximum

Súly
2,4 kg

Rendelési információ és tartozékok

Szonda – használatra kész
LXV440.99.00001: AN-ISE sc szonda CARTRICAL plus érzékelő patronnal, RFID* felismeréssel
LXV440.99.00011: AN-ISE sc szonda CARTRICAL plus érzékelő patronnal, RFID* felismerés nélkül

Rögzítő elemek
6184900.99.0000: Korlátra szerelhető rögzítő készlet (PVC) ISE érzékelőkhöz
LZX914.99.12400: Láncos rögzítő készlet ISE érzékelőkhöz (PVC)
LZX414.00.80000: Falra szerelhető rögzítő készlet ISE érzékelőkhöz (rozsdamentes acél)

Patron
LZY694: CARTRICAL érzékelő patron

Légtisztító rendszer (opcionális)
LZY706: tisztító egység
6860003.99.0001: Nagy teljesítményű légnyomás rendszer 115 V (kompresszor)
6860103.99.0001: Nagy teljesítményű légnyomás rendszer 230 V (kompresszor)

* Az RFID technológia az összes Európai Tagállamban elérhető, valamint Norvégiában, Svájcban, Törökországban. További országok esetében érdeklődjön a HACH LANGE kapcsolattartójánál.

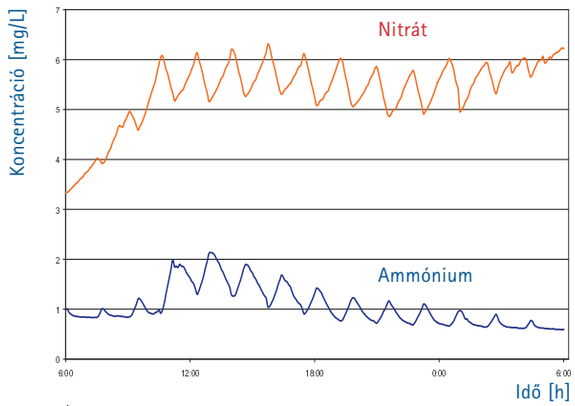
A változtatás jogát fenntartjuk.

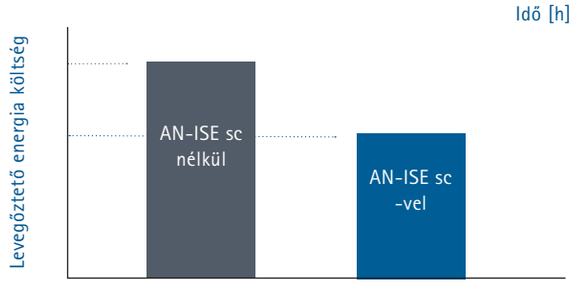
DOC053.86.35007.Oct12_AN-ISE.indd 2 30.10.12 09:48

AN-ISE sc: kombinált érzékelő ammóniumhoz és nitráthoz

Alkalmazások

Például időszakos szabályzó rendszerhez



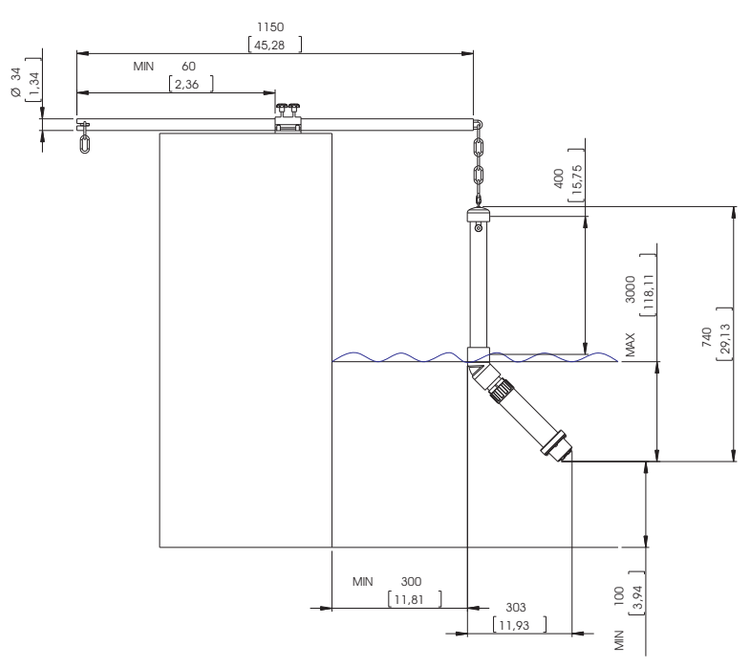


A pénz megtakarítás kulcsa az N eltávolításának optimalizálása!

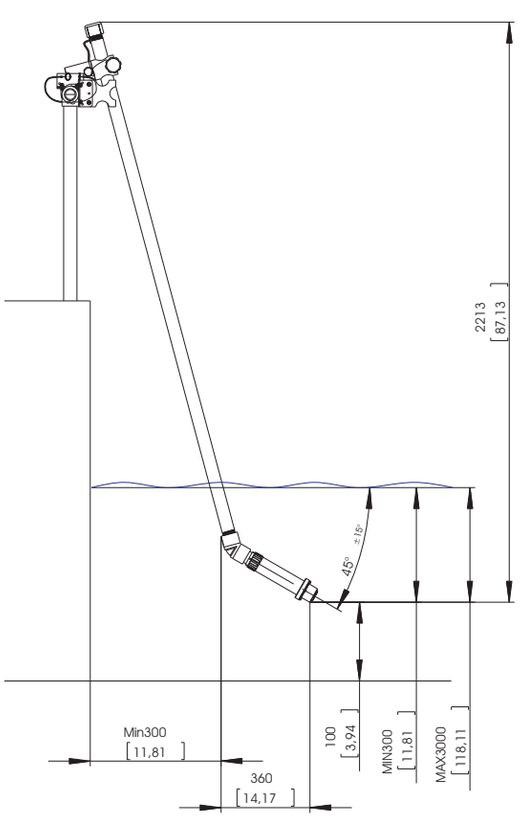
Hogyan lehet tudni, hol kell a folyamat javítására összpontosítani? A válasz egyszerű. Megérteni, hogy mi is történik a folyamat során! Az átláthatóság a folyamat optimalizálásának legfőbb előfeltétele. Az NH_4 és NO_3 koncentráció folyamata a telep impulzusait mutatja. Egy tisztán időn alapuló szellőző vezérlőrendszer nem elég hatékony ahhoz, hogy folyamatosan biztosítsa a magas teljesítményt és a gazdaságos energiafogyasztást.

Az új kombinált érzékelőnk ammónium és nitrát mérésére komoly lehetőséget kínál a költségek csökkentésére. Ezzel az érzékelővel a telep vezérlőrendszere valós időn alapszik, folyamatosan, megbízhatóan és on-line. Lehetővé teszi a fúvók terhelésfüggetlen vezérlését, így csökkentve az energiaköltségeket ."

Rögzítő elemek



Láncos rögzítő készlet (PVC)



Rögzítő készlet korlátra (PVC)

AN-ISE sc: kombinált érzékelő ammóniumhoz és nitráthoz

Folyamat optimális ellenőrzése és monitorozása



NITRATAX sc szenzor család:

Pontos reagens nélküli UV mérés automatikus öntisztítóval. A fejlesztett ultraibolya (UV) abszorpciós technológiát használva ezek az érzékelők alkalmasak ivóvíz, aktív iszap és szennyvíztelepi alkalmazásokhoz.



AISE sc és NISE sc érzékelők:

Költséghatékony és egyszerű kezelésű érzékelők ionszelektív (ISE) elektródákkal, CARTRICAL plus patronnal. Ammónium és nitrát mérésére alkalmasak, és egyenként akár a telep különböző helyszínein történő folyamat ellenőrzéséhez is használható.



AMTAX sc analizátor:

Nagy pontosságú folyamat műszer, melyet NH_4 koncentráció vizsgálatához terveztek a szennyvíztisztító telep kifolyó ágához. A gáz-érzékeny elektróda (GSE) technológiának köszönhetően az analizátor széles méréstartománnyal rendelkezik. Az automatikus öntisztítás és önkalibrálás következtében a külsö zavaró tényezőket kiküszöböli.



SC 1000 vezérlő:

Akár nyolc érzékelő a 40 különböző érzékelőből csatlakoztatható egy vezérlőhöz, 14 paraméterrel. Az SC 1000 digitális vezérlő különböző ellenőrzési és számítási funkcióval, bus, Ethernet (MODBUS TCP/IP) és GPRS kapcsolattal rendelkezik. A beépített web szervernek köszönhetően, a nehezen megközelíthető hely sem jelent akadályt.

További információért tekintse meg honlapunkat!

DOC053.86.35007.Oct12

HACH LANGE

UNITED FOR WATER QUALITY