



Intellisonde™

Közvetlenül illeszthető szonda és adattároló a biztos üzemeltetésért.
In-line monitoring – Vegyszerek és membránok nélkül!



Valós idejű több paraméteres adatok azonnal elérhetően

Az „Intellisonde” hosszú távú, valós idejű vízminőség elemzést biztosít egy könnyű, egyszerűen felszerelhető műszer segítségével. A legújabb „third party” kommunikációs technológiát alkalmazó műszer 12 paraméteres adat-visszakereső rendszere lehetővé teszi a műszerrel való valós idejű kommunikációt

Előnyök

- Pro-aktív vízminőség menedzsment
- Lehetőség a valós idejű adatkinyerésre az aktuális vagy közelgő vízminőségbeli problémák megoldásához
- Lehetőség a szennyezés kockázatának becslésére és minimalizálására
- Integráció az operatív net-modellezéssel, valós idejű adattovábbítás az operatív irányításhoz és kockázati tényezők kizárásához
- Költséghatékony megvalósítás – alacsony üzemeltetési és karbantartási költségek
- Kis méret, könnyű: 600 mm; 3,5 kg

A beépített keverőfej biztosítja az egyenletes és állandó áramlást a szenzor fejeknél a be és kikapcsoláskori holtidőkben, amikor pillanatnyilag nincs áramlás.

Ez az egyedülálló, szabadalmaztatott tulajdonság a legfejlettebb anyagok technológiájával együtt csökkenteni a karbantartási igényt.

A műszerek tokozása vízálló IP68 (2 m-ig elárasztható).

Egyszerű telepítés

Az „Intellisonde” 10 perc alatt telepíthető egy vízelosztó rendszerbe, beleszámítva a kalibrálást és a tesztelést. Az eltávolítás szintén egyszerű, 5 percen belül elvégezhető, ha a kiegészítő darab a szelepből marad.

A szonda nagy nyomású csövekbe is könnyen felszerelhető max. 16 bar-ig (1,5” vagy 2”-os csatlakozóval).

A menetes hosszabbító és átalakító a szelepből található és biztonságosan rögzített. A beállítható szorítókarima lehetővé teszi, hogy a szondát egy előre meghatározott mélységbe helyezzük, biztosítva, hogy a szonda az áramlás közepére kerüljön.

A bemenési mélység beállítható.

Alacsony üzemeltetési költségek

A műszer az áramellátást akkumulátorról (IP68; 12 V DC; 300 mA) vagy 24 V DC áramforrásról kapja. Az alacsony fogyasztásnak köszönhetően az „Intellisonde” 6 hónapig működtethető az akkumulátorral, kímélve ezzel a kezelési költségeket. A szenzorok mindössze félévente igényelnek karbantartást 3,5 kg súlyú, és 600 mm hosszúságú.

Szenzor teljesítmény – a következő generáció

A szabadalmaztatott szenzor technológiája hosszú élettartamú és pontos szondákat eredményeznek. A szenzorok membrán nélküliek így érzéketlenek a nyomásra és az áramlásra.

Gyors válaszidővel rendelkeznek: <20 s

12 paraméter

Fizikai:

- Áramlás
- Nyomás
- Hőmérséklet

Optikai:

- Zavarosság
- Szín

Kémiai:

- Szabad klór
- Szabad klór és monoklóramin
- Oldott oxigén
- Vezetőképesség
- Ammónium ISE
- Nitrát ISE
- pH
- ORP (REDOX)
- Tartalék port

Támogatott kommunikációs csatornák

- Ethernet (datalogger laptopra tölthető)
- GPRS (SIM kártyával FTP-re)
- Analóg kimenet 0-2,5 V
- Modbus RTU RS232 és RS485

Adattárolás

- 12 mérhető és tárolható paraméter 1/perc-1/óra mintavételezésig
- Alarm beállítása és küldése valós időben (GPRS) az összes paraméterre
- Az adatok elküldhetők TCP/IP címre

Paraméter	Méréstartomány, pontosság
Áramlás	0-2 m/s ±10%
Hőmérséklet	-5...50°C ±0,5°C
Zavarosság	0-50 NTU ±0,5 NTU vagy ±10%
Nyomás	<16 bar
Vezetőképesség	0-10 mS/cm ±5 µS/cm vagy ±5%
Szabad klór	0-10 mg/l
Szabad klór+monoklóramin	±0,05 mg/l <1 mg/l; ±10% <1 mg/l
Oldott oxigén	0-20 mg/l ±0,5 mg/l vagy ±10%
pH	pH 2-12 ±pH 0,2
ORP	-1V...+1V ±1mV
	0-50 Hazen ±1 H
Szín	0-1 V ± 1 mV
ISE	