

8362 átfolyó pH-szonda Nagy tisztaságú vízben történő méréshez

polymetron

- Kis impedanciájú, speciális kombinált elektród
- Gyors, pontos, megbízható szonda
- Egyszerűen és könnyen kalibrálható
- Nincs szükség elektrolit-utántöltésre
- Az elektród mérés közben is látható
- Kompakt, könnyen szerelhető rendszer

Általános leírás

Nagy tisztaságú vizekben történő pH-mérés kapcsán a felhasználó számos méréstechnikai problémával kerül szembe. 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ -nél kisebb fajlagos vezetőképességű vízben a mérést ugyanis erősen befolyásolja az elektrosztatikus feltöltődés, a minta áramlási sebessége, a nyomás és hőmérséklet változásai, a szenzor / minta határfelületi, vagy diffúziós potenciál.

A **polymetron 8362** típusú pH-mérő rendszert kifejezetten e problémák leküzdésére fejlesztették ki. Gél-halmazállapotú referenciarendszere egyenletes és nagyon lassú folyadékdifúziót tesz lehetővé, ezzel jelentősen csökken a diffúziós potenciál és az áramlási sebesség hatása a mérésre. A minta áramlási sebességével arányos elektrosztatikus feltöltődés csökkentésére az elektród alacsony impedanciájú üvegből készült, az átfolyócella pedig rozsdamentes acélból. A kompakt átfolyócella acél belső felületét elektropolírozással kezelték. A hőmérséklet változásainak hatását egy nagy pontosságú, gyors válaszidejű Pt100 érzékelő kompenzálja.

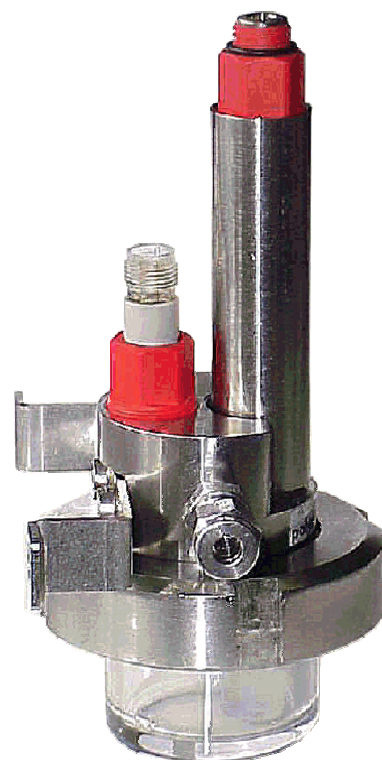
Kalibrálás során a kalibráló puffereket közvetlenül a levehető, plexi (PMMA) átfolyóedénybe kell tölteni – az elektródokat nem kell kiszerezni, így csökken az elektród megsérülésének veszélye, valamint mind időben, mind kalibráló pufferre nézve takarékosabb: csak 30 ml kalibráló puffer szükséges egy kalibrációhoz.

Karbantartási útmutató a 8362 pH-szondához

A szerviz tapasztalatok alapján a 8362 pH-szonda elektródjait 20 naponként javasoljuk megtisztítani és kalibrálni. A mintaátfolyás elzárása után az elektródtartó plexi edényt csavarják ki a szondából az óramutató járásával ellenkező irányban. Az elektródokat denaturált szeszbe mártott vattával tisztítják le, majd tiszta ionmentes vízzel öblítik le.

A szondapohárba töltsenek pH 6,88 majd az első kalibrálás és ionmentes vízzel történt öblítés után pH 9,22 puffer oldatot. Végezzék el a második kalibrálást majd tiszta ionmentes vízzel történő öblítés után szereljék vissza a mintaátfolyó poharat és állítsák be újra a mintaáramlást: kb. 150 ml/perc (=9l/ó).

Az elektródokat folyamatosan nedvesen kell tartani, nem szabad hagyni levegőn kiszáradni. Az elektródot használaton kívül 3M KCl oldatban javasoljuk tárolni, ideálisan max. 1 évig. A 8362 pH elektród várható élettartama a minta fajlagos vezetőképességétől és hőmérsékletétől függően 6-12 hónap.



Műszaki adatok

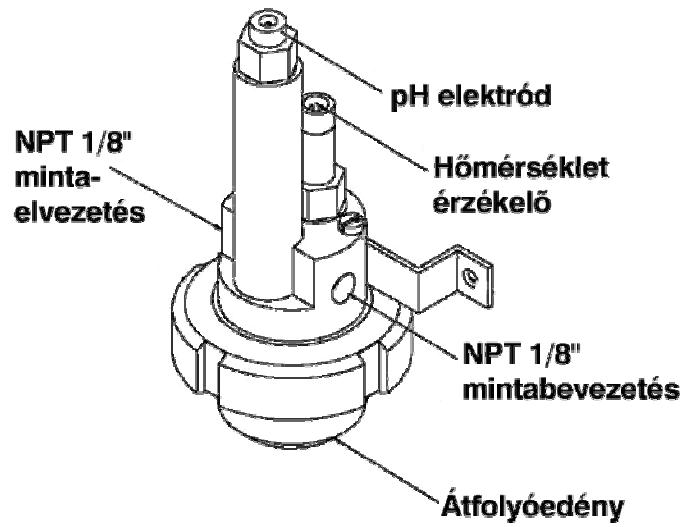
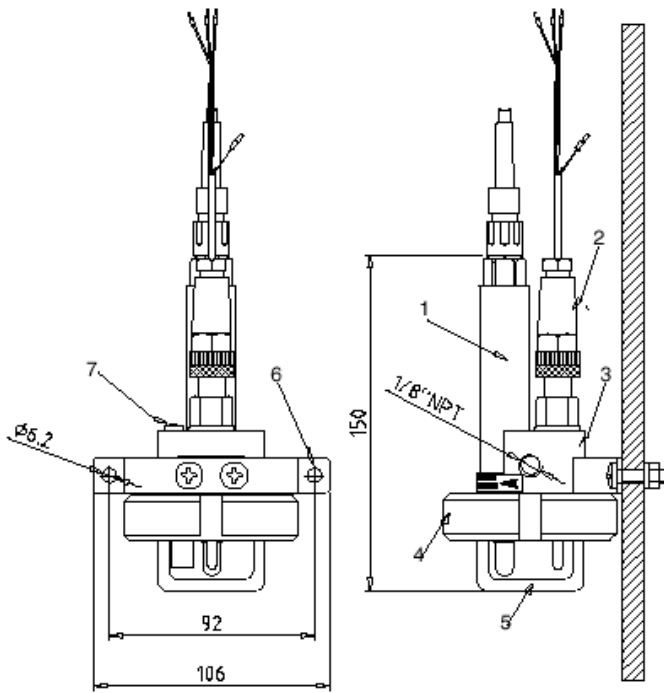
Mérési tartomány	2..12 pH
Mintahőmérséklet	0..80°C
Ismételhetőség	< 0,01 pH / 24 h
Pontosság	0,1 µS/cm vezetőképesség felett: 0,05 pH 0,1 µS/cm vezetőképesség alatt: 0,1 pH
Válaszidő (T₉₀)	< 20 s
Mintaáramlási sebesség	névleges: 100..400 ml/perc optimális: 150 ml/perc
Mintanyomás	maximum: 16 bar/25°C, 6 bar/100°C elfolyás: légköri nyomáson
Mintacsatlakozás	1/8" NPT menet
A mintával érintkező szerkezeti anyagok	átfolyóedény: elektropolírozott rozsdamentes acél (316L) és PMMA kombinált elektród: elektródtest: rozsdamentes acél (316L) folyadék határfelület: kerámia diafragma átfolyóedény tömítés: EPDM
Standard tartozékok	kombinált pH-elektrod és Pt100 3-3 m kábellel, átfolyóedény

Rendelési információk

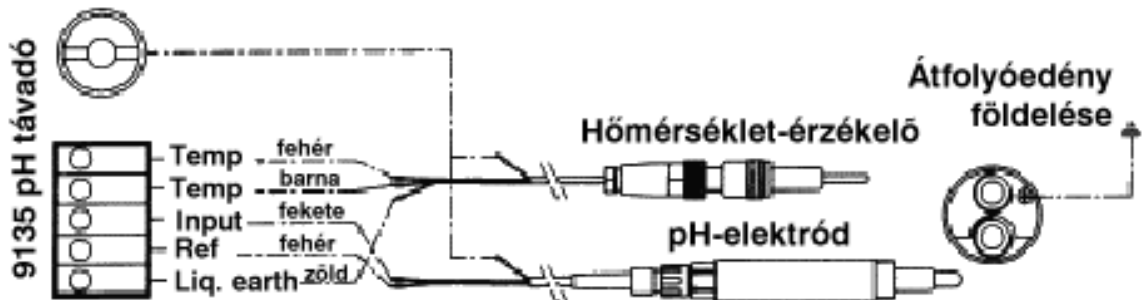
Megnevezés	Rendelési kód
8362 kombinált elektródos pH-szonda, Pt100 szenzorral, átfolyóedénnyel, 3 m kábellel	08362=A=0000
Illesztőidomok 1/8" NPT menethez – 4/6 tömlőhöz (rm. acél)	08362=A=4000
pH-elektrod kábel AS 9 csatlakozóval, 10m	359016,10120
pH-elektrod kábel AS 9 csatlakozóval, 20m	359016,10122
8362 Pt100 érzékelő kábel, 10 m	08362=A=3002
8362 Pt100 érzékelő kábel, 20 m	08362=A=3003
Csatlakozó doboz előerősítővel	08350=A=8000
2666 típusú árnyékolt 6-eres kábel	370=506=025
Pufferoldat, pH 4.00, 500 ml	363130,00500
Pufferoldat, pH 6.88, 500 ml	363131,00500
Pufferoldat, pH 9.22, 500 ml	363132,00500

Méretábrák (a méretek mm-ben értendők)

- 1 - pH-elektrod
- 2 - Hőmérséklet-érzékelő
- 3 - Átfolyóház (rm. acél)
- 4 - Rozsdamentes acél hollandi, NÁ40
- 5 - Levehető PMMA átfolyóedény (30 ml térf.)
- 6 - Rozsdamentes acél rögzítőkengyel
- 7 - Földelőcsavar



Bekötés



Gyártó:

Hach Ultra Analytics AG
 Route de Compois 6
 Case postale 212 CH-1222
 Vérenaz Switzerland

Képviselő:

Cometron Kft.
 1113 Budapest, Bocskai út 31.
 Tel: (1)361-1130
 Fax: (1)209-4718
 Email: info@cometron.hu
 Web: www.cometron.hu