

Professzionális technikával rendelkező kompakt pH-mérőműszerek

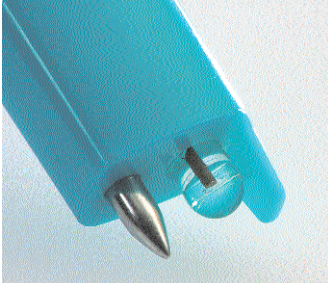
Cserélhető mérőszondával



pH

°C

Az új innovációs szondatechnikával rendelkező pH-mérőműszerek



pH1-szondafej folyékony közegekhez

A pH-érték mérés sok területen fontos szerepet játszik. Mindenütt, ahol kémiai és biokémiai reakciók játszódnak le, fontos indikátor funkciója van a pH-értéknek.

Bár a technológia évek óta jelen van a piacon, egyre-másra alkalmazási problémák jelentkeznek

- a pH-szondák rövid élettartama miatt, amit pld. üvegtörés és bepiszkolódás okoz.
- A pH-szonda érzékenyen reagál a bepiszkolódásra: ebből erednek a hibás mérések
- A megőrzésre szolgáló oldat kiöntése
- Nehéz a használat a kalibrálásnál
- hiányzó félkezes beszűrő pH-szonda folyékony és erősen képlékeny közegek számára
- A hőfok- és pH-mérés kombinációs lehetőségének hiánya



pH2-szondafej félszilárd közegekhez

Testo innovációs megoldásokat fejlesztett ki a nagy- és kisipar gyakorlati embereinek a bevonásával.



Cserélhető szonda

A Testo pH-szondák folyékony elektrolit helyett gél-elektrolitot tartalmaznak a pH-mérés normál közegeként. Ez megengedi a lyukdiafragma felhasználását a mérőszonda és a tok között, a mikroporózusos struktúra helyett, melyet az egyéb pH-szondákban alkalmaznak.

A mikroporózusos struktúra gyorsabban és könnyebben eldugul, mint egy finom lyukú szűrő, aminek következménye a rendszeres karbantartás és a rövid élettartam.

Testo pH-szondák a nagy terjedelmű gél-elektrolit és a lyukdiafragma következtében nemcsak kifolyásbiztosak, hanem majdhogyan karbantartás mentesek, robusztusok és alig hajlamosak a bepiszkolódásra.



A gélben megkötött kálium-klorid oldat nem tud kifolyni

Egyedülálló a pH beszűrő hegy és a hőfokérzékelő félkezes műszerben levő kombinációja, ami a pontos és gyors hőmérséklet kompenzációt teszi lehetővé. Ez garantálja a pontos mérési értékeket mindenféle környezeti feltétel alatt.

Testo különböző törésbiztos szonda geometriák kifejlesztésével speciális megoldásokat ajánl fel folyékony és erősen képlékeny közegekhez is.

Új az is, hogy a megőrzésre szolgáló oldatot nem lehet kiönteni.

pH-szondákat nedvesen kell tárolni használaton kívül, hogy elkerüljük a mérőszondát és a diafragmát körülvevő üvegmembrán-köpeny kiszáradását. Erre a célra csak tiszta víz használható fel, mivel a víz az elektrolitok vezető alkotóelemeit a szondában kioldaná. Többnyire kálium-klorid oldatot használnak fel erre a célra. Mint minden folyadék, ez is kiömlhet, ami különösen az élelmiszeripar területén a nyersárak, vagy termékek kontaminációjához vezethet.

Testo leszámol ezzel a hátránnyal az új gélben való megőrzés által. A kálium-klorid oldatot a tartály gél formában őrzi. Ami nem csepeg, az nem is folyhat ki.

testo 206-pH1 / pH2 / pH3 – univerzális zseb pH-mérő stick



pH1-szondafej folyékony közegekhez



pH2-szondafej félszilárd közegekhez



pH3 szondafej BNC interfésszel

Előnyök

testo 206 pH1 és pH2

- A lyukdiafragma és a gél referencia-elektrolit által ellenáll a szennyeződésnek
- A gél referencia-elektroda nagy terjedelme hosszú élettartamot garantál
- Karbantartásra nincs szükség. Az elektrolit oldat feltöltése nem szükséges.
- Majdnem mindenféle alkalmazási területen univerzálisan felhasználható:
 - proteint tartalmazó anyagokhoz felhasználható
 - erősen szennyezett oldatok mérhető
- Az alacsony membránellenállás gyors és stabil mérési értékekhez vezet
- Az egyedülálló szerkezet messzemenőkéig meggátolja az üvegtörést
- Kombináció: pH-beszűrő hegy hőfokérzékelővel

testo 206 pH3

- Mindenféle extern szonda csatlakoztatható BNC dugóval
- Automata és kézi hőmérséklet kompenzáció lehetséges

testo 206, pH1, pH2 és pH3

- Az idetartozó védőburkolat „TopSafe” által alkalmas a műszer outdoor vagy rideg ipari környezetben való felhasználásra is.
- 2-soros kijelző
- Automatikus végérték felismerés
- 1,2 vagy 3 pontos kalibrálás lehetséges

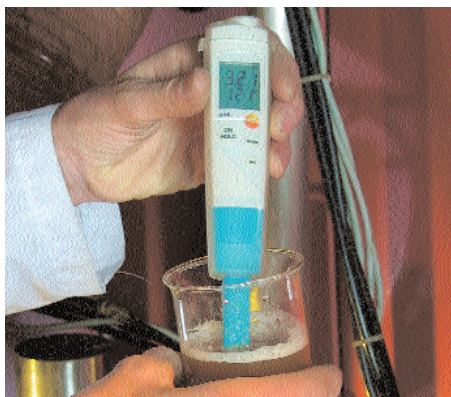
Műszaki adatok

Műszer	testo 206-pH1 és pH2
Mérési adat	pH / °C
Mérési érték reziver	pH-elektroda / NTC
Mérőcsatornák száma	2-csatornás
Méréstartomány	0...14 pH
Felbontás pH	0,01 pH
Felbontás hőmérséklet	0,1 °C
pH pontosság	± 0,02 pH
Hőmérséklet pontosság	± 0,4 °C
Hőmérséklet kompenzáció	automatikus
Kijelző	LCD, 2-soros, 0...70 °C
Érzékelő	Csavarható pH / °C szondamodulok
Mérési ráta	2 mérés másodpercenként
Munkahőmérséklet	0 °C... +60 °C
Raktározási hőmérséklet	-20 °C... +70 °C
Elem típus	1x CR2032
Elem élettartama	80 h (Auto Off 10 min.)
Védőház	ABS Top Safe-el, villamos védelem IP 68
Méret	197 x 33 x 20 mm
Súly	69 g

Műszaki adatok a testo 206-pH3-hoz:

A pH és a hőfok pontosságára vonatkozó adatokat a megfelelő szonda adatlapja tartalmazza.

testo 206-pH1, kompakt pH-vizsgáló folyékony közegekhez



A testo 206-pH1 ideális folyadékokban történő mérésekhez



A „TopSafe” védőburkolat óv a rideg ipari környezettől

testo 206-pH1, kompakt pH-vizsgáló folyékony közegekhez

Kompakt pH-mérőműszer folyékony közegek méréséhez. Beépített hőfok érzékelő pontos hőmérséklet kompenzációhoz. A stabil mérési érték automatikus felismerése megkönnyíti a mérés folyamatát. Az idetartozó védőburkolat „TopSafe” által alkalmas a műszer outdoor vagy rideg ipari környezetben való felhasználásra is.

Előnyei

- Univerzális, pontos pH-mérőműszer
- A szennyezésnek ellenáll
TopSafe védőburkolat által
- Karbantartást nem igénylő gél-elektroda
- Beépített hőfok érzékelő
- 2-soros kijelző
- Automatikus végérték felismerés
- 1,2 vagy 3 pontos kalibrálás lehetséges

A testo 206-pH1 alkalmazási területei

- pH-meghatározás környezet területén (víz, szennyvíz,...)
- Kondenzátum neutralizálás (fűtéstechnika/fűtőkazán)
- pH-alkalmazások ipari területen (pld. kenőanyag pH-érték)
- pH-mérés az élelmiszeripar területén (pld. gyümölcsle gyártás)
- Általában: folyékony közegek minden területen

testo206-pH1 - műszerkészlet



testo 206 műszer
+ szondamodul pH1
+ Top Safe

Kifolyást gátló gél megőrző sapka

Övre és falra szerelhető tartó

Rendelési szám 0563 2061

testo206-pH1 – alapkészlet



testo 206 műszer
+ szondamodul pH1
+ Top Safe

Kifolyást gátló gél megőrző sapka

Övre és falra szerelhető tartó

2x250 ml adagolókamrás pufferoldat (pH 4 és pH 7)

Tárolásra való kiváló minőségű alumínium táska

Rendelési szám 0563 2065

testo 206-pH2, kompakt pH-vizsgáló erősen képlékeny közegekhez



Automata végérték felismerés és áttekinthető 2-soros kijelző.

testo 206-pH2, kompakt pH-vizsgáló erősen képlékeny közegekhez

A testo 206-pH2 egy pH-mérőműszer erősen képlékeny közegek méréséhez, mint pld. zselé, krém, hús, sajt, lekvár, és gyümölcsök. Egyedülálló a pH-beszűrő hegy és a hőfokérzékelő kombinációja, ami a pontos hőmérséklet kompenzációt teszi lehetővé. A stabil mérési érték automatikus felismerése megkönnyíti a mérés folyamatát. Az idetartozó védőburkolat „TopSafe” által alkalmas a műszer outdoor vagy rideg ipari környezetben való felhasználásra is.

A testo 206-pH2 alkalmazási területei

- Tej- és tejtermékek (joghurt, sajt,...)
- A cefre pH-értéke a szeszes italok gyártásánál
- pH-érték a csemege termék gyártásnál (pld. salátaszósz)
- A kozmetika területén történő alkalmazások (krémgyártás)
- pH-érték ellenőrzése a húsfeldolgozásnál



A testo 206-pH2 ideális erősen képlékeny anyagokban történő mérésekhez.

Előnyei

- Kompakt pH-mérőműszer beszűrő hegy
- A szennyezésnek ellenáll TopSafe védőburkolat által
- Karbantartást nem igénylő gél-elektroda
- Automatikus végérték felismerés
- Beépített hőfok érzékelő
- 2-soros kijelző
- 1, 2 vagy 3 pontos kalibrálás lehetséges

206-pH2 - műszerkészlet



testo 206 műszer
+ szondamodul pH2
+ Top Safe

Kifolyást gátló gél megőrző
sapka

Övre és falra szerelhető
tartó

Rendelési szám 0563 2062

206-pH2 – alapkészlet



testo 206 műszer
+ szondamodul pH2
+ Top Safe

Kifolyást gátló gél megőrző
sapka

Övre és falra szerelhető
tartó

2x250 ml adagolókamrás
pufferoldat (pH 4 és pH 7)

Tárolásra való kiváló
minőségű alumínium táska

Rendelési szám 0563 2066