

A bor, és egyéb gyümölcslevek formol számának és pH - értékének meghatározásához mini titrátor HI 84433

Az egyszerűen kezelhető automata mini titrátorral és pH - mérővel gyorsan és pontosan meghatározható a bor és gyümölcslevek formol száma (azaz *fermentálható nitrogéntartalma*), illetve pH értéke.

A szín - indikátorok pontatlanságát, a matematikai számítások során vétett hibákat és a titrálási oldat nem megfelelő adagolását kiküszöbölő műszer pontos mérések végrehajtására képes. A 8,2 pH - titrálási végpont meghatározása a pH - érték változásán alapul.

A műszer elvégzi a szükséges számításokat, végül a nagyméretű kijelzőn megjelenik a fermentálható nitrogéntartalom (azaz a formol szám) a felhasználó által kiválasztott mértékegységben.



A műszer két üzemmódja a pH - mérési mód, illetve a bor és a gyümölcslevek formol számának meghatározására szolgáló titrálási mód. Az adagolás pontosságáról a perisztaltikus pumpa gondoskodik. A pontosság fenntartásának érdekében a pumpa a megfelelő standard oldat segítségével kalibrálható.

A műszer szett elemei

- HI 1131B pH - elektród,
- HI 7662-M hőmérséklet - szonda,
- HI 84433-50 titrálási oldat (100 ml),
- HI 84433-51 oldat a pH - érték beállításához (100 ml),
- HI 84433-55 standard oldat a pumpa kalibrálásához (100 ml),
- HI 84433-60 formol reagens (100 ml),

- HI 70004 4,01 pH puffer oldat (2 db tasak),
- HI 70007 7,01 pH puffer oldat (2 db tasak),
- HI 700082 8,20 pH puffer oldat (2 db tasak),
- mérőedény 100 ml (2 db)
- csőkészlet adagolóheggyel (2 db)
- keverő mágnes (2 db)
- hálózati adapter és használati utasítás.

A titrálással kapcsolatos műszaki adatok meq/l meq% mg/l(ppm)

Mérési tartomány	2,5-5,0 meq/l	0,25-5,00 meq%	70-1400 mg/l
Felbontás	0,1meq/l	0,01 meq%	1 mg/l (ppm)
Pontosság	A mért érték $\pm 5\%$ -a		
Titrálási metódus	Sav-bázis titrálás		
Titrálási elv	Végpont titrálás (8,20 pH)		
A pumpa kapacitása	0,5 ml/perc		
Keverési sebesség	600 fordulat/perc		

A pH-méréssel és hőmérséklettel kapcsolatos műszaki adatok

Méréstartomány pH	-2,0 - 16,0pH, -2,00 – 16,00 pH
Méréstartomány hőmérséklet	-20,0-120,0 °C
Felbontás pH	0,1pH; 0,01pH
Felbontás hőmérséklet	0,1 °C
Pontosság pH	$\pm 0,01$ pH
Pontosság hőmérséklet	$\pm 0,4$ °C (a sonda hibáján kívül)
pH kalibráció	egy-, két- vagy hárompontos kalibráció
Hőmérséklet kompenzáció	manuális vagy automatikus
Elektród pH	HI 1131B üveg pH elektród BNC, 1m kábellel
Hőmérséklet szonda	HI 7662-M hőmérséklet szonda 1 m kábellel

Általános műszaki adatok

Környezet	0-50 °C, maximum 95%- rel páratartalom
Áramellátás	12VDC hálózati adapter
Méreték és súly	208x214x163mm mérőedénnyel; 2200g

Adatrögzítés

Maximum 100 mérés (50 pH és 50 titrálás) adatainak elmentése