

1 műszer – 5 technológia – több mint 100 paraméter

EZ sorozatú online elemzők ipari és környezeti
vízelemzéshez



Kolorimetriás elemző



ISE elemző



Titrátor



Voltametriás nyomelem elemző



Kemilumineszcencia elemző

A Hach® EZ sorozata egyedülálló paramétertartományt biztosít egyetlen elemzőplatformon. Az öt mérési technológia (kolorimetria, titrálás, ionszelektív elektróda, voltammetria és kemolumineszcencia) mérési tartományok és alkalmazások széles skáláját teszi elérhetővé.

Minden műszer robusztus vázzal szerelt, méretük mégis kompakt. Az általános felhasználói kezelőfelületük könnyen kezelhető az ipari paneles számítógépeken, és használatuk nagyon gyorsan megtanulható. A rendszergazdai hozzáférés és az aktivált/deaktivált menügombok igazi biztonságot nyújtanak. Különböző analóg és digitális kommunikációs kimenetek támogatják a rendszerekbe történő egyszerű

integrációt. A programozható intervallumokon végzett folyamatos elemzés alacsony reagensfogyasztást biztosít és kiküszöböli a keresztzennyeződést.

Az EZ sorozat elemzőinek azonosak a kopó- és pótalkatrészei, így kisebb raktárkészletet kell fenntartani. A hasonlóan végzendő karbantartási lépéseknek köszönhetően csökken a képzéshez szükséges idő. Az opcionális Hach szolgáltatási szerződések segítenek biztosítani a megfelelőséget.



Be Right™

Az EZ sorozat periódusos táblázata

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------|---------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------|---------------|--|--|--|--|--|--|
| IA | | | | | | | | | | | | IIA | | | | | | | | | | | |
| 1 | pH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H 1,0079 Hidrogén | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Li 6,941 Lítium | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Nátrium | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Na 22,9898 Nátrium | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Magnézium Vízkeménység | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mg 24,305 Magnézium | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | III B | | | IV B | | | V B | | | VI B | | | VII B | | | VIII B | | | | | | |
| 19 | Kálium | 20 | Kalcium – keménység Lúgosság | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | Osszes – króm Cr(VI) | 25 | Osszes mangán Mn(II) | 26 | Osszes vas Fe(II) Fe(III) Fe(I+III) | 27 | | | | | | | |
| K 39,102 Kálium | | Ca 40,08 Kalcium | | Sc 44,956 Szkandium | | Ti 47,88 Titán | | V 50,942 Vanádium | | Cr 51,996 Króm | | Mn 54,938 Mangán | | Fe 55,847 Vas | | Co 58,933 Kobalt | | | | | | | |
| 37 | | 38 | | 39 | | 40 | | 41 | | 42 | Molibdén | 43 | | 44 | | 45 | | | | | | | |
| Rb 85,4678 Rubidium | | Sr 87,6 Stroncium | | Y 88,906 Ittrium | | Zr 91,22 Cirkónium | | Nb 92,906 Nióbium | | Mo 95,94 Molibdén | | Tc (98) Technécium | | Ru 101,07 Ruténium | | Rh 102,906 Ródium | | | | | | | |
| 55 | | 56 | | 57 | | 72 | | 73 | | 74 | | 75 | | 76 | | 77 | | | | | | | |
| Cs 132,9054 Cézium | | Ba 137,33 Bárium | | La 138,906 Lantán | | Hf 178,49 Hafnium | | Ta 180,948 Tantál | | W 183,85 Wolfram | | Re 186,207 Rénium | | Os 190,2 Ozmium | | Ir 192,22 Iridium | | | | | | | |
| 87 | | 88 | | 89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fr (223) Francium | | Ra 226,025 Rádium | | Ac 227,028 Aktínium | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Elem neve

Relatív atomtömeg

További paraméterek

| | | | | |
|--|---|--|--|------------------------------------|
| Mikrobiális terhelés / ATP | Cianid Összes cianid | Illékony zsírsavak (VFA) FOS/TAC | Szabad klór Összes klórtartalom | Hidrogén-per |
| Toxicitás | Tiocianát SCN⁻ | Karbamid | Formaldehid | Glükóz |
| Kálium-hidroxid | Nátrium-hidroxid Nátrium-biszulfit | Kén-dioxid | TMAH (tetrametil-ammónium-hidroxid) | Szín Szín Aurubis |
| Elérhető a www.hach.com oldalon | Külön kérésre elérhető | | | |

Komplett megoldások teljes vízciklushoz

Kockázatsökkentés, megfelelőség, biztonság és ideális műszerüzemidő: alkalmazási területtől függetlenül ezeket az elvárásokat támasztjuk a vízkezeléssel szemben. Az EZ sorozatú elemzők megoldást kínálnak az ezen aggályok szempontjából kritikus paraméterek folyamatos megfigyelésére.

Példák az alkalmazásra

- Mikrobiális ATP, mint a bakteriális és patogén szennyeződések közös nevezőjének megfigyelése – pl. az RO membránokban a korhadás megelőzésére
- Elsődleges fertőtlenítők és fertőtlenítő melléktermékek (DBP) ellenőrzése
- Nyomelemek érzékelése forrásvízben, elosztóhálózatban vagy szennyvízelvezetésben a kémiai csapadék és tisztítás után
- A szerves szén költséghatékony meghatározása felszíni vízbevitelben
- Korrózió-, skálázási és lerakódás visszajelzők ellenőrzése tápvízben
- Folyamathatékony és kritikus folyamatparaméterek ellenőrzése anaerob rothasztóknál.
- Akut és krónikus toxicitás kimutatása a szennyvízáramokban a sebezhető mikroorganizmusok védelme érdekében

Az EZ sorozat áttekintése

A sokoldalú műszerplatformnak köszönhetően számos esetben lehetővé válik az online elemzés összehangolása a laboratóriumban használt módszerrel.

- EZ1000 sorozat: kolorimetriás elemzők
- EZ2000 sorozat: kolorimetriás elemzők feltárással
- EZ3000 sorozat: ionszelektív elemzők
- EZ3500 sorozat: ionszelektív elemzők, standard kiegészítővel komplex mátrixokhoz
- EZ4000 sorozat: egyparaméteres titrátorok
- EZ5000 sorozat: többparaméteres titrátorok
- EZ6000 sorozat: voltammetriás nyomelem elemző
- EZ7000 sorozat: dedikált elemzők, pl. KOI-hoz, TOC-hoz vagy teljes nitrogénhez + teljes foszforhoz

Minta előkészítés

Annak érdekében, hogy megfeleljenek az egyedi alkalmazás követelményeinek, az EZ sorozatú elemzők minta előkészítő egységekkel is kombinálhatók külső hígításhoz vagy szűréshez. Minden rendszert teljesen automatikus működésre terveztek, és gyakorlatilag nincs szükség emberi beavatkozásra.

Az öntisztító, EZ9000 sorozatú szűrőrendszerek a műszerben használt levegő általi visszafúvási funkcióval vagy speciális tisztítási ciklussal vannak ellátva a szűrőelem, a mintacsövek és az elemző eltömődésének megakadályozása érdekében. Ez a tervezési alapelv problémamentes mintavételt tesz lehetővé, és hozzájárul ahhoz, hogy az elemző mindig megfelelően működjön.

Szolgáltatási együttműködés

A megbízhatóság és a műszer folyamatos rendelkezésre állásának biztosítása érdekében a Hach helyszíni és gyári javítási, megelőző karbantartási és kalibrálási programokat kínál a műszereihez. Egyedi igényeinek megfelelő szolgáltatásokat is nyújtunk.