

1 přístroj – 5 technologií – více než 100 parametrů

Online analyzátoři řady EZ pro průmyslovou a environmentální analýzu vody



Kolorimetrický analyzátor



Analyzátor ISE



Titrátor



Voltametrický analyzátor těžkých kovů



Chemiluminiscenční analyzátor

Řada EZ od společnosti Hach® pokrývá jedinečný rozsah parametrů v jediné platformě analyzátorů. Pět technologií měření (kolorimetrie, titrace, iontově-selektivní elektroda, voltametrie a chemiluminiscence) umožňuje široký výběr rozsahů měření a aplikací.

Všechny přístroje jsou dodávány ve stejném robustním rámu a mají kompaktní rozměry. Jejich společné uživatelské rozhraní na průmyslových panelových počítačích se snadno používá a snižuje úsilí vynaložené na zaškolení obsluhy.

Zabezpečení je zajištěno přístupovými právy správce a aktivovanými/deaktivovanými tlačítky nabídek. Různé analogové a digitální komunikační výstupy podporují snadnou integraci

do vašich systémů. Diskontinuální analýza v programovatelných intervalech zajišťuje nízkou spotřebu činidel a eliminuje křížovou kontaminaci.

Analyzátoři řady EZ sdílejí stejné spotřební a náhradní díly, což snižuje nároky na skladové zásoby. Podobné postupy údržby opět snižují úsilí na zaškolení obsluhy. Volitelné servisní smlouvy Hach chrání vaši investici a pomáhají zajistit dodržování nařízení.



Be Right™

Řada EZ – periodická tabulka prvků

IA											
1 H 1,0079 Vodík		IIA									
3 Li 6,941 Lithium	4 Be 9,012 Beryllium										
11 Na 22,9898 Sodík	12 Mg 24,305 Hořčík										
		III B	IV B	VB	VI B	VII B	←	VIII B			
19 K 39,102 Draslík	20 Ca 40,08 Vápník	21 Sc 44,956 Skandium	22 Ti 47,88 Titan	23 V 50,942 Vanad	24 Cr 51,996 Chrom	25 Mn 54,938 Mangan	26 Fe 55,847 Železo	27 Co 58,933 Kobalt			
37 Rb 85,4678 Rubidium	38 Sr 87,6 Stroncium	39 Y 88,906 Yttrium	40 Zr 91,22 Zirkonium	41 Nb 92,906 Niob	42 Mo 95,94 Molybden	43 Tc (98) Technecium	44 Ru 101,07 Ruthenium	45 Rh 102,906 Rhodium			
55 Cs 132,9054 Cesium	56 Ba 137,33 Barium	57 La 138,906 Lanthan	72 Hf 178,49 Hafnium	73 Ta 180,948 Tantal	74 W 183,85 Wolfram	75 Re 186,207 Rhenium	76 Os 190,2 Osmium	77 Ir 192,22 Iridium			
87 Fr (223) Francium	88 Ra 226,025 Radium	89 Ac 227,028 Aktinium									

Název prvku

Relativní atomová hmotnost

Další parametry

Mikrobiální zatížení / ATP	Kyanidy Celkové kyanidy	Těkavé mastné kyseliny (VFA) FOS/TAC	Chlor, volný Chlor, celkový	Peroxid vodíku
Toxicita	Thiokyanatan SCN⁻	Močovina	Formaldehyd	Glukóza
Hydroxid draselný	Hydroxid sodný Hydrogensířičitan sodný	Oxid siřičitý	TMAH (tetramethylamonium hydroxid)	Barva Barva Aurubis

K dispozici na
www.hach.com

K dispozici na vyžádání

Kompletní řešení pro celý cyklus vody

Snížení rizik, dodržování nařizení, bezpečnost a provozuschopnost přístroje: to jsou běžné požadavky pro vodohospodářství bez ohledu na aplikaci. Analyzátořy řady EZ poskytují řešení pro kontinuální monitoring parametrů, které jsou pro tyto oblasti klíčové.

Příklady aplikací

- Monitorování mikrobiální ATP jako běžného jmenovatele kontaminace bakteriemi a patogeny, např. kvůli prevenci biologického zanášení membrán reverzní osmózy
- Kontrola primární dezinfekce a vedlejších produktů dezinfekce (DBP)
- Detekce těžkých kovů ve zdrojové vodě, distribuční síti nebo na odtoku odpadní vody po chemickém vysrážení a sedimentaci
- Nákladově efektivní stanovení organického uhlíku v přiváděné povrchové vodě
- Monitorování indikátorů koroze, vodního kamene a znečištění v napájecí vodě
- Řízení efektivity procesů a klíčových procesních parametrů při anaerobním rozkladu
- Detekce akutní a chronické toxicity v odpadní vodě pro ochranu citlivých mikroorganismů

Přehled řady EZ

Díky univerzální přístrojové platformě bude v mnoha případech možné přizpůsobit online analýzu metodě, kterou ve své laboratoři používáte.

- Řada EZ1000: Kolorimetrické analyzátořy
- Řada EZ2000: Kolorimetrické analyzátořy s rozkladem
- Řada EZ3000: Iontově selektivní analyzátořy
- Řada EZ3500: Iontově selektivní analyzátořy se standardním přídavkem pro složité matrice
- Řada EZ4000: Jednparametrové titrátořy
- Řada EZ5000: Víceparametrové titrátořy
- Řada EZ6000: Voltametrické analyzátořy těžkých kovů
- Řada EZ7000: Jednoúčelové analyzátořy, např. pro CHSK, TOC nebo celkový dusík + celkový fosfor

Předúprava vzorku

Analyzátořy řady EZ lze kombinovat s jednotkami pro předúpravu vzorků pro externí ředění nebo filtraci, aby splňovaly požadavky jednotlivých aplikací. Všechny systémy jsou navrženy pro plně automatický provoz a nevyžadují prakticky žádný zásah obsluhy.

Samočisticí filtrační systémy řady EZ9000 jsou vybaveny buď funkcí zpětného profouknutí přístrojovým vzduchem nebo speciálním čisticím cyklem, který zabraňuje ucpání a zanešení filtrační vložky, vzorkovací hadičky a analyzátořu. Tento konstrukční princip umožňuje bezproblémový odběr vzorků a přispívá k dlouhé době provozu.

Partnerství v oblasti servisu

Společnost Hach přináší pro vaše přístroje programy pro opravy na místě a ve výrobním závodě, preventivní údržbu a kalibrace, které zajistí spolehlivost a provozuschopnost přístroje. Poskytujeme servis, který odpovídá vašim specifickým potřebám.