

1 instrument – 5 technologieën – 100+ parameters

EZ Series online analysers voor milieu- en industriële wateranalyses



Colorimetrische analyser



ISE analyser



Titratie analyser



Voltammetrische metaal(sporen) analyser



Chemoluminescentie analyser

De Hach® EZ-Series biedt een unieke reeks parameters vanuit één analyserplatform. Vijf meettechnologieën (colorimetrie, titratie, ionselectieve elektrode, voltammetrie en chemoluminescentie) maken een brede keuze aan meetbereiken en -applicaties mogelijk.

Alle instrumenten worden geleverd in dezelfde stevige en compacte mainframe. De gemeenschappelijke gebruiker-sinterface voor industriële paneel-pc's is eenvoudig te gebruiken en vereist weinig training. Administratortoegang en geactiveerde/gedeactiveerde menu-toetsen zorgen voor beveiliging. Diverse analoge en digitale communicatie-

uitgangen bieden ondersteuning voor eenvoudige integratie in uw systemen. Discontinue analyse met programmeerbare intervallen garandeert een laag reagensverbruik en elimineert kruiscontaminatie.

EZ Series-analysers maken gebruik van dezelfde slijtage- en reserveonderdelen, waardoor er minder voorraad nodig is. Vergelijkbare onderhoudsstappen zorgen dat de behoefte aan training nog minder is. Optionele Hach-serviceovereenkomsten beschermen uw investeringen en helpen u om de regelgeving na te leven.

Tabel met periodieke elementen EZ Series

IA		IIA		III B	IV B	V B	VI B	VII B	←	VIII B
1 H 1,0079 Waterstof										
3 Li 6,941 Lithium	4 Be 9,012 Beryllium									
11 Na 22,9898 Natrium	12 Mg 24,305 Magnesium									
19 K 39,102 Kalium	20 Ca 40,08 Calcium	21 Sc 44,956 Scandium	22 Ti 47,88 Titanium	23 V 50,942 Vanadium	24 Cr 51,996 Chroom	25 Mn 54,938 Mangaan	26 Fe 55,847 IJzer	27 Co 58,933 Kobalt		
37 Rb 85,4678 Rubidium	38 Sr 87,6 Strontium	39 Y 88,906 Yttrium	40 Zr 91,22 Zirkonium	41 Nb 92,906 Niobium	42 Mo 95,94 Molybdeen	43 Tc (98) Technetium	44 Ru 101,07 Ruthenium	45 Rh 102,906 Rodium		
55 Cs 132,9054 Cesium	56 Ba 137,33 Barium	57 La 138,906 Lanthanum	72 Hf 178,49 Hafnium	73 Ta 180,948 Tantalum	74 W 183,85 Wolfraam	75 Re 186,207 Renium	76 Os 190,2 Osmium	77 Ir 192,22 Iridium		
87 Fr (223) Francium	88 Ra 226,025 Radium	89 Ac 227,028 Actinium								

Naam element

Relatieve atoommassa

Extra parameters

Microbiële belasting / ATP	Cyanide Totaal cyanide	Vluchtige vetzuren (VFA) FOS/TAC	Kleur	Toxiciteit
Thiocyanaat SCN ⁻	Ureum	Formaldehyde	Glucose	Zuurgraad, v Zuurgraad, to
Natriumhydroxide Natriumsulfiet	Zwavel dioxide	TMAH (Tetramethylam- moniumhydroxide)		
Beschikbaar op www.nl.hach.com	Op aanvraag beschikbaar			

										VIII A								
										III A	IV A	V A	VIA	VII A				
										5 Borium	6 CZV TOC, TC Fenol	7 Totaal-N TKN Ammonium Nitraat Nitriet	8 H ₂ O ₂	9 Fluoride	2			
										B 10,811 Borium	C 12,011 Koolstof	N 14,007 Stikstof	O 15,999 Zuurstof	F 18,998 Fluor	8 He 4,003 Helium			
										13 Totaal aluminium Al(III)	14 Silica	15 Totaal P Fosfaat	16 Sulfaat Sulfide	17 Chloor, vrij Chloor, totaal Chloride	10 Ne 20,179 Neon			
										Al 26,982 Aluminium	Si 28,086 Siliconen	P 30,974 Fosfaat	S 32,06 Zwavel	Cl 35,453 Chloor	18 Ar 39,948 Argon			
										28 Totaal nikkel Ni(II)	29 Totaal koper Cu(II)	30 Totaal zink Zn(II)	31	32	33 Totaal arseen As(III) As(III+V)	34	35	36
										Ni 58,71 Nikkel	Cu 63,546 Koper	Zn 65,38 Zink	Ga 69,72 Gallium	Ge 72,59 Germanium	As 74,922 Arseen	Se 78,96 Selenium	Br 79,904 Broom	Kr 83,80 Krypton
										46	47 Totaal zilver Ag(I)	48 Totaal cadmium Cd(II)	49	50 Totaal tin Sn(II)	51 Totaal antimoon Sb(III+V)	52	53 Jodium	54
										Pd 106,42 Palladium	Ag 107,868 Zilver	Cd 112,41 Cadmium	In 114,82 Indium	Sn 118,69 Tin	Sb 121,75 Antimoon	Te 127,60 Tellurium	I 126,905 Jodium	Xe 131,29 Xenon
										78	79	80 Totaal kwik Hg(II)	81	82 Totaal lood Pb(II)	83	84	85	86
										Pt 195,08 Platina	Au 196,967 Goud	Hg 200,59 Kwik	Tl 204,383 Thallium	Pb 207,2 Lood	Bi 208,980 Bismuth	Po (209) Polonium	At (210) Astatine	Rn (222) Radon



IB

IIB

Atoomsymbool

Atoomnummer

Parameter EZ Series

	Hydrazine N ₂ H ₄	DEHA (Diethylhydroxylamine)	Anionische lading Kationische lading Ladingsdichtheid	Thorium
ij taal	Fluorwaterstofzuur	Azijnzuur Melkzuur Oxaalzuur	Zoutzuur Fosforzuur Zwavelzuur	Kaliumhydroxide



Be Right™

Complete oplossingen voor de volledige watercyclus

Risicobeperking, compliance, veiligheid en inzetbaarheid van instrumenten: dit zijn belangrijke vereisten op het gebied van watermanagement, onafhankelijk van de applicatie. De EZ Series-analysers bieden een oplossing voor continue bewakingsparameters die essentieel zijn voor deze zaken.

Applicatievoorbeelden

- Monitoring van microbiologische ATP als de indicator op het gebied van bacteriële en pathogene verontreiniging, bijv. voor de preventie van biofouling in RO-membranen
- Beheren van primaire desinfectie en bijproducten van de desinfectie (DBP's)
- Detectie van sporen metalen in bronwater, het distributienetwerk of in uw effluent na chemische precipitatie en bezinking
- Kosteneffectieve bepaling van organische koolstof in oppervlaktewater bij inlaat
- Monitoring van indicatoren voor corrosie, ophoping en vervuiling in uw toevoerwater
- Beheer van procesefficiëntie en kritische procesparameters in anaërobe vergisters
- Detectie van acute en chronische toxiciteit in afvalwaterstromen om uw kwetsbare micro-organismen te beschermen

Overzicht EZ Series

Dankzij het veelzijdige instrumentplatform is het in veel gevallen mogelijk om de online analyse te koppelen aan de methode die u in uw laboratorium gebruikt.

- EZ1000 Series: colorimetrische analysers
- EZ2000 Series: colorimetrische analysers met ontsluiting
- EZ3000 Series: ionselectieve analysers
- EZ3500 Series: ionselectieve analysers met standaard toevoeging voor complexe matrices
- EZ4000 Series: titrators voor een enkele parameter
- EZ5000 Series: titrators voor meerdere parameters
- EZ6000 Series: voltammetrische spoormetalenanalysers
- EZ7000 Series: speciale analysers, bijv. voor CZV, TOC of totaal stikstof + totaal fosfaat

Monsterconditionering

EZ Series-analysers kunnen worden gecombineerd met monsterconditioneringseenheden voor externe verdunning of filtratie om te voldoen aan de vereisten voor de individuele applicatie. Alle systemen zijn ontworpen voor volledig automatische werking en vereisen vrijwel geen tussenkomst van mensen.

De zelfreinigende EZ9000-serie filtratiesystemen zijn uitgerust met een blow-back-functie met instrumentlucht of een specifieke reinigingscyclus om te voorkomen dat het filterelement, de monsterleidingen en de analyser verstopt raken of verblinden. Dit ontwerp principe maakt een probleemloze monsternamen mogelijk en draagt bij aan een hoge inzetbaarheid.

Service-partnerschap

Hach verzorgt reparaties op locatie en in de fabriek, preventief onderhoud en kalibratieprogramma's voor uw instrumenten om betrouwbaarheid en inzetbaarheid van instrumenten te garanderen. Wij bieden diensten aan die aan uw specifieke behoeften voldoen.