

1 strumento, 5 tecniche di misura, 100+ parametri

Analizzatori online serie EZ per l'analisi delle acque industriali e ambientali



Analizzatore colorimetrico



Analizzatore ISE



Titolatore



*Analizzatore voltammetrico
per metalli traccia*



Analizzatore a chemiluminescenza

La serie Hach® EZ copre una gamma unica di parametri su una singola piattaforma di analisi. Cinque tecniche di misura (colorimetria, titolazione, elettrodi ionoselettivi, voltammetria e chemiluminescenza) permettono di scegliere fra una vasta gamma di applicazioni e intervalli di misurazione.

Tutti gli strumenti sono caratterizzati da una struttura resistente e un design compatto. L'interfaccia utente comune dei PC per pannelli industriali è facile da usare e richiede una formazione minima mentre l'accesso amministrativo e la possibilità di attivare o disattivare i tasti dei menu garantiscono più sicurezza. Non solo: la disponibilità di varie uscite di comunicazione analogiche e digitali semplifica l'integrazione

nei sistemi dei clienti e l'analisi discontinua a intervalli programmabili riduce il consumo di reagenti ed elimina la contaminazione incrociata.

Gli analizzatori della serie EZ condividono le stesse parti soggette a usura, da sostituire periodicamente, riducendo i quantitativi di scorte da tenere in magazzino mentre la ripetitività delle procedure di manutenzione contribuisce a limitare le esigenze di formazione. Infine, i contratti di assistenza opzionali Hach proteggono l'investimento e garantiscono la conformità.



Be Right™

Tavola periodica degli elementi per gli ana

IA													
1 H 1,0079 Idrogeno		IIA											
3 Li 6,941 Litio	4 Be 9,012 Berillio												
11 Na 22,9898 Sodio	12 Mg 24,305 Magnesio <small>Durezza dell'acqua</small>	IIIB			IVB		VB		VIB		VII B		VIII B
19 K 39,102 Potassio	20 Ca 40,08 Calcio <small>Durezza del calcio Alcalinità</small>	21 Sc 44,956 Scandio	22 Ti 47,88 Titanio	23 V 50,942 Vanadio	24 Cr 51,996 Cromo <small>Cromo totale Cr (VI)</small>	25 Mn 54,938 Manganese <small>Manganese totale Mn(II)</small>	26 Fe 55,847 Ferro <small>Ferro totale Fe (II) Fe (III) Fe (II+III)</small>	27 Co 58,933 Cobalto					
37 Rb 85,4678 Rubidio	38 Sr 87,6 Stronzio	39 Y 88,906 Ittrio	40 Zr 91,22 Zirconio	41 Nb 92,906 Niobio	42 Mo 95,94 Molibdeno	43 Tc (98) Tecnezio	44 Ru 101,07 Rutenio	45 Rh 102,906 Rodio					
55 Cs 132,9054 Cesio	56 Ba 137,33 Bario	57 La 138,906 Lantanio	72 Hf 178,49 Afnio	73 Ta 180,948 Tantalio	74 W 183,85 Tungsteno	75 Re 186,207 Renio	76 Os 190,2 Osmio	77 Ir 192,22 Iridio					
87 Fr (223) Francio	88 Ra 226,025 Radio	89 Ac 227,028 Attinio								Nome elemento			
							Massa atomica relativa						

Parametri aggiuntivi

Carica microbica/ATP	Cianuro Cianuro totale	Acidi grassi volatili (VFA) FOS/TAC	Cloro libero Cloro totale	Perossido di idrogeno H₂O₂
Tossicità	Tiocianato SCN⁻	Urea	Formaldeide	Glucosio
Idrossido di potassio	Idrossido di sodio Bisolfito di sodio	Diossido di zolfo	TMAH (idrossido di tetrametilammonio)	Colore Colore Aurub
Disponibile su www.it.hach.com	Disponibile su richiesta			

Analizzatori serie EZ

										VIII A
										2
										He
										4,003
										Elio
										10
										Ne
										20,179
										Neon
										18
										Ar
										39,948
										Argo
										36
										Kr
										83,80
										Cripton
										54
										Xe
										131,29
										Xeno
										86
										Rn
										(222)
										Radon
										8
										O
										15,999
										Ossigeno
										9
										F
										18,998
										Fluoro
										16
										S
										32,06
										Zolfo
										17
										Cl
										35,453
										Cloro
										15
										P
										30,974
										Fosforo
										14
										Si
										28,086
										Silicio
										13
										Al
										26,982
										Alluminio
										7
										N
										14,007
										Azoto
										6
										C
										12,011
										Carbonio
										5
										B
										10,811
										Boro
										31
										Ga
										69,72
										Gallio
										32
										Ge
										72,59
										Germanio
										33
										As
										74,922
										Arsenico
										34
										Se
										78,96
										Selenio
										35
										Br
										79,904
										Bromo
										53
										I
										126,905
										Iodio
										51
										Sb
										121,75
										Antimonio
										52
										Te
										127,60
										Tellurio
										84
										Po
										(209)
										Polonio
										85
										At
										(210)
										Astato
										80
										Hg
										200,59
										Mercurio
										81
										Tl
										204,383
										Tallio
										82
										Pb
										207,2
										Piombo
										79
										Au
										196,967
										Oro
										46
										Pd
										106,42
										Palladio
										47
										Ag
										107,868
										Argento
										29
										Cu
										63,546
										Rame
										30
										Zn
										65,38
										Zinco
										28
										Ni
										58,71
										Nichel

Simbolo atomico

Numero atomico

Parametro serie EZ

Idrogeno	Idrazina N ₂ H ₄	DEHA (dietilidrossilammina)	Carica anionica Carica cationica Densità di carica	Torio
	Acidità, libera Acidità, totale	Acido fluoridrico	Acido acetico Acido lattico Acido ossalico	Acido cloridrico Acido fosforico Acido solforico

is



Be Right™

Soluzioni integrali per il ciclo dell'acqua completo

Contenimento dei rischi, conformità, sicurezza e tempo di esercizio dello strumento: questi sono i requisiti comuni nella gestione delle acque, indipendentemente dall'applicazione. Gli analizzatori serie EZ forniscono una soluzione per il monitoraggio continuo dei parametri critici per queste problematiche.

Esempi di applicazioni

- Monitoraggio dell'ATP microbica come denominatore comune delle contaminazioni batteriche e patogene, ad esempio per la prevenzione della bioincrostazione nelle membrane a osmosi inversa
- Controllo della disinfezione primaria e dei sottoprodotti di disinfezione (DBP)
- Rilevamento di metalli traccia nelle acque di sorgente, nella rete di distribuzione o negli effluenti delle acque reflue dopo la precipitazione e la chiarificazione chimica
- Determinazione a basso costo del carbonio organico nelle acque di superficie in entrata
- Monitoraggio degli indicatori di corrosione, incrostazione e decomposizione nelle acque di alimentazione
- Controllo dell'efficienza dei processi e dei parametri di processo critici nella digestione anaerobica
- Rilevamento della tossicità acuta e cronica nei flussi di acque reflue per proteggere i microorganismi vulnerabili

Panoramica della serie EZ

Con questa versatile piattaforma di strumenti, in molti casi è possibile allineare l'analisi online al metodo utilizzato in laboratorio.

- Serie EZ1000: analizzatori colorimetrici
- Serie EZ2000: analizzatori colorimetrici con digestione
- Serie EZ3000: analizzatori ionoselettivi
- Serie EZ3500: analizzatori ionoselettivi con aggiunta di standard per le matrici complesse
- Serie EZ4000: titolatori a parametro singolo
- Serie EZ5000: titolatori a più parametri
- Serie EZ6000: analizzatori voltammetrici per metalli traccia
- Serie EZ7000: analizzatori dedicati, ad esempio per COD, TOC o azoto totale + fosforo totale

Precondizionamento dei campioni

Gli analizzatori della serie EZ possono essere combinati con unità di trattamento dei campioni per diluizione esterna o filtrazione, allo scopo di soddisfare i requisiti delle singole applicazioni. Tutti i sistemi sono progettati per il funzionamento completamente automatico e non richiedono praticamente alcun intervento umano.

I sistemi di filtrazione autopulenti serie EZ9000 eseguono un controlavaggio ad aria compressa (blow-back) o un ciclo di pulizia specifico per prevenire il blocco e l'ostruzione dell'elemento filtrante, del tubo di campionamento e dell'analizzatore. Il sistema garantisce un campionamento senza problemi e contribuisce ad aumentare i tempi di operatività.

Assistenza Tecnica

Hach esegue interventi di riparazione sia in loco sia in fabbrica, manutenzione preventiva e programmi di calibrazione per gli strumenti, al fine di garantirne l'affidabilità e l'operatività. Sono disponibili programmi per qualsiasi esigenza specifica.