

- ✓ Garantire la fornitura di energia online
- ✓ Proteggere le infrastrutture
- ✓ Risparmiare tempo e costi

Soluzioni complete per l'analisi dell'acqua per

Generazione di energia e vapore



Be Right™

Gli esperti di analisi dell'acqua per la generazione di energia e vapore

Con oltre 90 anni di esperienza come leader nell'analisi della qualità dell'acqua, Hach® offre un team di assistenza competente e reattivo, in grado di soddisfare le vostre esigenze specifiche per le applicazioni su acqua e vapore durante l'intero processo.

Hach fornisce soluzioni per prodotti da laboratorio, online e portatili, sia che si tratti di applicazioni di routine che di applicazioni più impegnative. Forniamo anche soluzioni di assistenza e formazione che supportano voi e i nostri prodotti.

Hach ha la copertura più completa per tutti i tipi di qualità dell'acqua, da quella di sorgente a quella ultrapura. La nostra ampia gamma di soluzioni di prodotto supporta tutte le centrali elettriche, fossili o nucleari, nonché la cogenerazione e la produzione di vapore e la termovalorizzazione.

Trattamento dell'acqua in ingresso

Demineralizzazione

Acqua di reintegro

Ciclo del vapore

Acqua di raffreddamento

Condensa di ritorno

Acqua residuale

Laboratorio

Soluzioni per l'analisi dell'acqua in primo piano

Silice / Fosfato

Analizzatore di silice o fosfato 5500sc

Evita i tempi di inattività grazie all'erogazione pressurizzata dei reagenti.

- 90 giorni di funzionamento continuo
- Tecnologia di diagnostica predittiva/manutenzione
- Interfaccia utente intuitiva
- Verifica facile con i prodotti di laboratorio Hach, per non perdere tempo nella valutazione.
- Sono disponibili configurazioni monocanale e multicanale.



Sodio

Analizzatore NA5600sc

Proteggete la metallurgia del vostro sistema e monitorate le perdite a livelli inferiori a ppb. L'analizzatore ha un ingombro ridotto e utilizza la stessa interfaccia del 5500sc.

- Calibrazione automatica
- Riattivazione automatica degli elettrodi
- Tempo di risposta ottimale in una varietà di applicazioni energetiche
- Sostituzione del reagente solamente ogni 90 giorni



Gas disciolti

Orbisphere K1100 Sensore Ottico O₂

Raggiunge un'elevata precisione in un intervallo di ppb basso senza membrane.

- Manutenzione una volta all'anno
- K1200 disponibile per applicazioni con acqua irradiata, per fornire dati in tempo reale e ridurre la dose complessiva.
- Nessuna interferenza da magnetite, idrogeno o flusso.



Controllore multicanale Orbisphere 510

Fornisce la soluzione completa per il monitoraggio dei gas disciolti.

- Misure accurate, ripetibili e a livello di traccia
- Gestione dei dati
- Completa i sensori Orbisphere



Sensore Orbisphere Hydrogen TC

Monitoraggio dell'idrogeno nel processo di produzione di energia.

- Sensore di conducibilità termica (TC) brevettato
- Misure continue
- Campioni gassosi o liquidi



Orbisphere 3100 Analizzatore ottico portatile di O₂

Riducete i rischi il più robusto analizzatore portatile di O₂ del settore energetico.

- Risultati accurati in pochi secondi; pronto per la misurazione appena estratto dalla confezione
- Calibrazione una volta all'anno
- Memorizzazione interna dei dati ed esportazione tramite interfaccia USB



Orbisphere GA2400 O₂ Sensore EC

Ottiene risultati altamente precisi per livelli di ossigeno molto bassi.

- Sensore di conducibilità elettrica (EC)
- Lettura estremamente accurata e senza rivali, con una precisione di $\pm 1\%$ a livelli di DO molto bassi, fino a 0,1 ppb.
- Manutenzione facile e veloce
- Robusto per ambienti difficili



Conduttività / pH / ORP

9523 sc Conduttività specifica e cationica e analizzatore di pH

Calcola misure di pH accurate senza interferenze da parte di contaminanti.

- Più resistente ai contaminanti rispetto alle sonde di pH tradizionali



9525 sc Sistema a pannello per la conducibilità cationica degassata

Misura la conducibilità dopo la rimozione di CO₂ dal flusso del campione.

Un sistema integrato, ora disponibile con l'opzione di raffreddamento rigenerativo, che misura:

- Conduttività specifica (SC)
- Conduttività cationica (CC)
- Conduttività cationica degassata (DCC)
- pH calcolato



Sensori di conducibilità a contatto

È disponibile un'ampia gamma di opzioni di prodotto per soddisfare le vostre esigenze specifiche.

- Costruzione robusta
- Acciaio inossidabile 316
- Sensore di temperatura integrato



Controllore SC4500

Utilizzate il controllore più versatile del mercato.

- L'interfaccia utente grafica aiuta a segnalare errori o avvisi.
- Supporta l'uso di moduli di pH/ORP e di conducibilità ultrapuri



8362 Sensore di pH o ORP per acqua ad alta purezza

Le applicazioni ad alta purezza richiedono un'accurata sensibilità alla temperatura e un flusso costante di elettrolita nel flusso del campione.

- Elettrodo auto-pressurizzante
- Struttura unica in acciaio inox
- L'intero sistema è collegato a terra e protegge l'elettrodo di misura da interferenze EMI e RFI



Carbonio organico totale (TOC)

Analizzatore da laboratorio TOC ad alta temperatura QP1680

- Disponibile come analizzatore combinato di TOC e TNb o per i singoli parametri.
- Il tubo di aspirazione del campione di grande diametro può gestire particelle fino a 800 µm.
- Funzionamento, analisi dei dati e diagnosi del sistema semplici grazie a un pacchetto software intuitivo.
- È disponibile l'opzione per un autocampionatore a 65 o 96 posizioni.



Analizzatore TOC BioTector B3500c

- Identifica un'ampia gamma di contaminazioni con una potente tecnologia di ossidazione brevettata.
- Tempo di attività certificato del 99,7%, manutenzione solo 2 volte l'anno
- Analisi TIC, TOC e VOC in un unico analizzatore



Sensore olio in acqua FP360 sc

- Monitoraggio online continuo
- Manutenzione ridotta
- Facile da pulire



Monitoraggio della torbidità e della corrosione

Turbidimetri da laboratorio e online della serie TU5

Un design ottico brevettato offre la migliore precisione e sensibilità a basso livello.

- 98 % in meno di superficie da pulire
- Risultati online e di laboratorio che coincidono



Blocco di riscaldamento del reattore DRB200

Combinare il DRB200 e i test di laboratorio con DR3900 e turbidimetro online TU5400 per ottenere una visione chiara di:

- Trasporto del ferro
- Ferro totale e disciolto
- Ferro a bassissima concentrazione



Fotometria

Fotometri DR3900 VIS e DR6000 UV-VIS

Tracciano il campione dalla raccolta alla preparazione, dall'analisi del campione alla documentazione.

- Tecnologia RFID
- Pre-programmati con metodi specifici per il settore energetico
- Misura cloro, silice, fosfato, antagonisti dell'ossigeno, TOC, ferro e rame



Disinfezione

Analizzatore colorimetrico di cloro a bassissima portata CL17sc

Controllate i processi più impegnativi di trattamento delle acque con un analizzatore che mantiene l'accuratezza in un'ampia gamma di condizioni di campionamento.

- È disponibile un'ampia gamma di opzioni di montaggio del controllore.
- Risultati affidabili e diretti del cloro totale
- Limite di rilevamento di 8 ppb
- Contatore cumulativo di cloro



Fluorimetro portatile DR1300 FL

- Fornisce risultati precisi e accurati
- I test sono facili da eseguire, con analisi ULR in pochi minuti
- Riduzione del potenziale di biofouling
- Risparmiare sui costi di dechlorazione
- Gestisce con facilità le interferenze tradizionali
- La funzionalità Bluetooth consente un facile trasferimento dei dati
- Riduzione dei reagenti tossici e dei rifiuti chimici





Carico microbico

Analizzatore ATP EZ7300

Monitoraggio della carica batterica e patogena totale nell'acqua.

- Recupero completo dell'ATP, per differenziare la biomassa vivente da quella non vivente.
- Conforme alla norma ASTM D4012-81
- Bassa manutenzione



Titolatore multiparametrico EZ5000

Misura fino a quattro parametri in un unico analizzatore: durezza totale, durezza calcica, alcalinità totale e alcalinità libera. Le aree di applicazione includono:

- Aspirazione di acqua non trattata
- Acqua di reintegro
- Condizionamento dell'acqua di raffreddamento e monitoraggio degli eventi



Durezza e alcalinità

Titolatore monoparametrico EZ4000

Funzioni automatiche intelligenti per la convalida, l'adescamento e la pulizia che garantiscono prestazioni analitiche eccellenti e tempi di attività massimizzati.

- Mainframe robusto con ingombro ridotto
- Analisi di un massimo di otto flussi di campioni



Misuratori e sonde

Analizzatore parallelo portatile SL1000

Ottenete risultati di cloramminazione estremamente accurati, con minori possibilità di errore, in una frazione di tempo.

- Fino a sei parametri in parallelo
- Automazione, controllo della temperatura interna e prodotti chimici autoconsistenti per evitare passaggi manuali



Misuratori HQ e sonde Intellical

Offriamo una gamma di sonde per applicazioni di routine e di potenza impegnative.

- Interfaccia utente intuitiva



Titolatore automatico AT1000

Ora chiunque in laboratorio può eseguire titolazioni potenziometriche che forniscono risultati rapidi, accurati e affidabili.

- Automazione one-touch
- Pacchetti di applicazioni preimpostate
- Pronto all'uso direttamente dalla scatola



Assistenza e supporto



Assistenza online

Hach Support Online (HSO) riunisce oltre 85 anni di conoscenze sull'analisi dell'acqua in una potente comunità globale. Questa risorsa dinamica, che confluisce direttamente nei nostri team di assistenza tecnica e clienti, offre risposte in tempo reale, strumenti di ricerca facili da usare, diversi tipi di contenuti e modi semplici per entrare in contatto con gli esperti Hach. Con HSO, potete ottenere le informazioni di cui avete bisogno e, insieme, possiamo contribuire al progresso delle persone in tutto il mondo.



Formazione tecnica

Il **Centro di formazione Hach** offre una formazione pratica e pertinente al vostro team, fornendo loro l'esperienza necessaria per padroneggiare varie teorie e tecniche e produrre risultati affidabili per l'assicurazione della qualità, la sicurezza ambientale e la conformità alle normative. Gli esperti Hach offrono un ampio catalogo con workshop formativi, formazione personalizzata e apprendimento digitale, progettati per aumentare la competenza e la fiducia degli operatori dell'impianto, dei tecnici di strumentazione e di campo, del personale di laboratorio e dei manager e sovrintendenti dell'impianto.

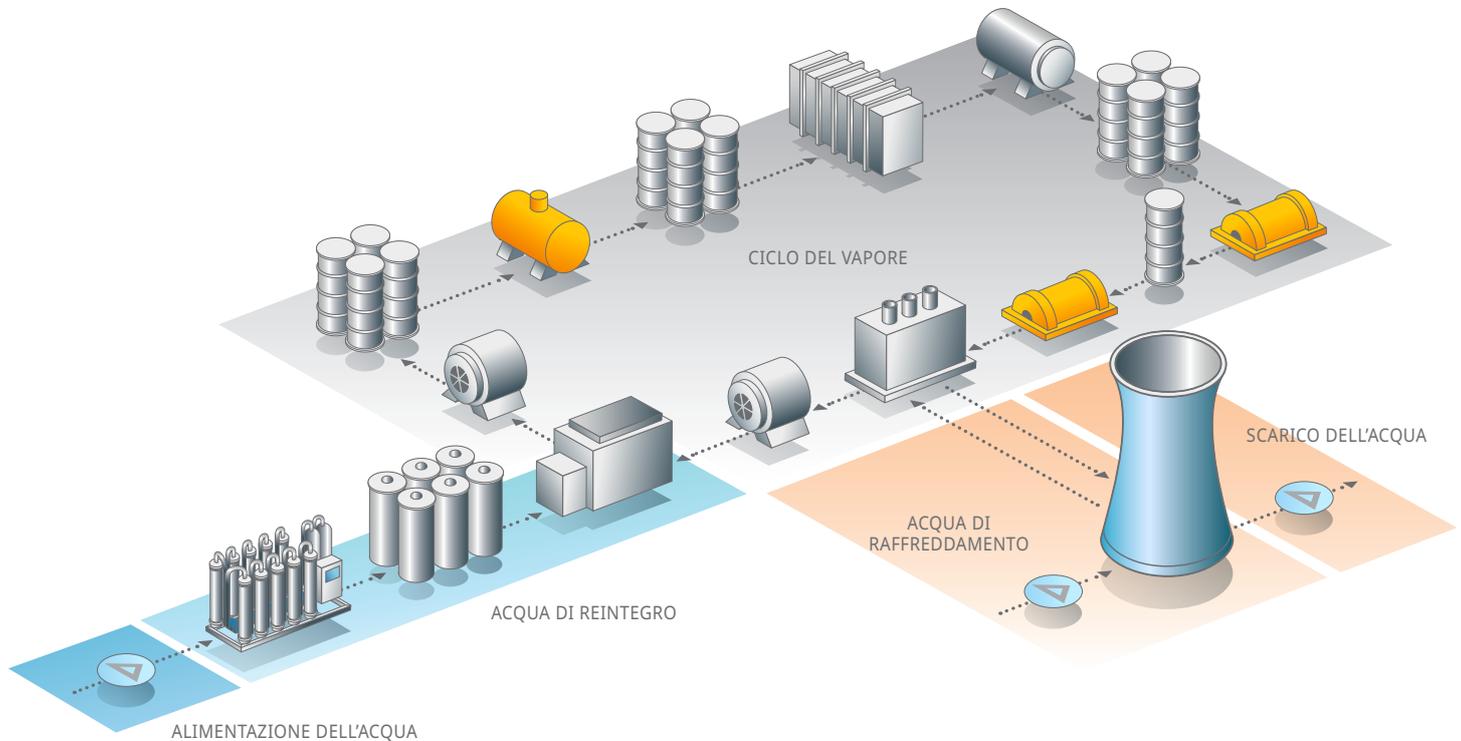


Assistenza

I **programmi ServicePlus® di Hach** sono stati sviluppati per risolvere i vostri problemi di manutenzione e assistenza. Che si tratti di una mancanza di risorse o di competenze, di uno strumento guasto, di problemi di conformità o della necessità di un budget prevedibile, abbiamo programmi che si adattano alle sfide uniche che dovete affrontare nella vostra organizzazione.

Soluzioni Hach per parametro

Tutti i parametri sono disponibili come soluzioni di processo e di laboratorio.



Trattamento dell'acqua

- Cloruro
- Cloro
- Biossido di cloro
- Conducibilità/Solidi totali disciolti (TDS)
- Ossigeno disciolto
- Durezza/Alcalinità
- Idrazina/scavenger di ossigeno
- Potenziale di ossidazione-riduzione
- Ozono
- Carico microbico (ATP)
- pH
- Silice
- Sodio
- Carbonio organico totale (TOC)
- Torbidità e solidi sospesi

Ciclo del vapore

- Ammoniaca
- Cloruro
- Conducibilità/solidi totali disciolti (TDS)
- Rame
- Ossigeno disciolto
- Idrazina/Ossigeno Scavenger
- Idrogeno
- Ferro
- Potenziale di ossidazione-riduzione
- pH
- Fosfato
- Silice
- Sodio
- Carbonio organico totale (TOC)

Acqua di raffreddamento

- Cloruro
- Cloro/Ossidanti
- Biossido di cloro
- Conducibilità/Solidi totali disciolti (TDS)
- Rame
- Durezza/Alcalinità
- Carico microbico (ATP)
- Microbiologia
- Molibdato e altri inibitori della corrosione
- Potenziale di ossidazione-riduzione
- Ozono
- pH
- Sodio
- Carbonio organico totale (TOC)