

Strumentazione

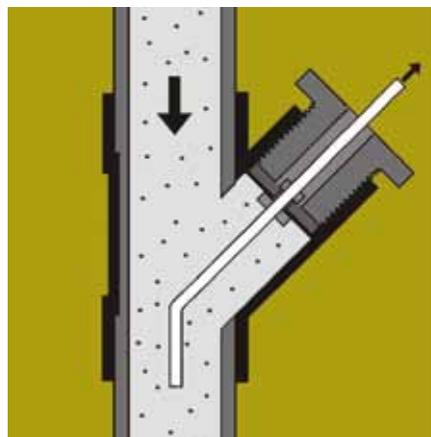
Analizzatore di COD in continuo

Al completamento della sua gamma di Analizzatori in linea QuickTOC®, QuickTOC loop® e QuickCOD®, LAR (Germania) presenta l'analizzatore Elox100® per la misura del COD in continuo, ripetibile e soprattutto di tipo low-cost.

Il funzionamento

L'analizzatore Elox100 si basa su un principio di misura elettro-chimico brevettato: il passaggio di una debole corrente elettrica in un elettrodo produce radicali OH che fungono da agenti ossidanti.

Il potenziale di ossidazione dei radicali è enormemente più elevato degli agenti ossidanti più comuni come Ozono o Perossido di Idrogeno e pertanto anche l'ossidazione di sostanze difficili avviene immediatamente. In 30 secondi dall'arrivo del campione il valore del COD è reso disponibile al Responsabile di impianto e pertanto eventuali picchi di inquinante vengono misurati in tempo reale consentendo quindi una agevole gestione del Trattamento Acque o dei Reflui Industriali. Il range di misura da 1 a 100,000 mg/L copre molteplici applicazioni in tutte le realtà industriali.



È importante sottolineare l'assenza di reagenti pericolosi o tossici nonché di soluzioni di lavaggio o pulizia a vario titolo che azzerano l'impatto ambientale della serie Elox100.

Come i suoi fratelli maggiori QuickTOC e QuickCOD, questo analizzatore può essere dotato del sistema brevettato LAR denominato Flow-Sampler® che grazie alla sua configurazione permette di condurre un campione privo di particolato grossolano all'interno dello strumento senza perdere la rappresentatività dell'analisi e contempora-



neamente eliminando la necessità e i costi della filtrazione classica. Si noti che a differenza di sistemi basati sulla fotometria nell'Elox100 la reazione di ossidazione avviene realmente e non essendo influenzata da agenti esterni, come ad esempio il colore del campione o la sua torbidità, presenta una correlazione eccezionale con l'analisi standard via bicromato.



Elox100 presenta un footprint minimo viste le sue dimensioni 600 x 720 x 420 mm e quindi non crea problemi nel trovargli spazio per l'installazione in impianto. La custodia dell'analizzatore è declinata sia nella

versione IP55 che in quella in Acciaio Inox IP65. La parte dedicata all'output è gestita dal classico 4-20 mA con porta seriale per trasferimento dati e controllo remoto, oltre a presentare gli allarmi di malfunzionamento. L'interfaccia uomo-macchina è agevolata dalla presenza di uno schermo LCD di tipo grafico ad alta risoluzione completo di software con guida in linea e procedure di manutenzione e validazione già precaricate nonché della funzione di data storage su memory card e di auto start in caso di mancanza temporanea di alimentazione. LAR è in partnership esclusiva con TECNOVA HT, Pregnana Milanese (MI).

TECNOVA HT
Field Instrumentation Liquid and Gas Analysis Systems

www.tecnovaht.it