

## Nuovo analizzatore per il controllo della combustione Emerson, specifico per caldaie medio piccole, per rispondere ai requisiti energetici ed ambientali

---

*L'analizzatore di ossigeno in situ Rosemount™ CX1100 è stato progettato specificamente per caldaie commerciali ed industriali di dimensioni medio-piccole*

Per migliorare l'efficienza energetica e soddisfare i requisiti normativi ambientali per i mercati delle caldaie di piccole e medie dimensioni, Emerson ha progettato l'analizzatore di ossigeno in situ Rosemount CX1100, il primo sistema di controllo della combustione a celle in zirconio ad alte prestazioni specifico per queste applicazioni. Il nuovo sistema offre facilità d'uso, economicità e manutenzione semplificata necessarie per la misurazione dei gas di scarico. Presenta la stessa affidabilità del sensore utilizzato per caldaie industriali di grandi dimensioni, ma il sistema è costruito per soddisfare le esigenze delle caldaie utilizzate in applicazioni tipiche dei settori alimentare e delle bevande, manifatturiero, negli edifici commerciali e nelle municipalizzate.



Con l'aumento delle esigenze ambientali, gli utenti di caldaie industriali e commerciali di medie e piccole dimensioni devono far fronte a crescenti richieste di conformità che aumentano la necessità di misurare e controllare il rapporto carburante-aria, per ottimizzare l'efficienza energetica e ridurre le emissioni. Molti utenti di questo tipo, attualmente, non misurano l'ossigeno nei gas di combustione, con il rischio di incorrere in problemi normativi e di inefficienza energetica. Con l'analizzatore Rosemount CX1100 è ora economicamente fattibile portare su questi mercati la tecnologia all'ossido di zirconio di alta qualità e ripetibile.

"Gli utilizzatori di medie e piccole caldaie necessitano di un sistema che fornisca un alto livello di affidabilità delle misure, tuttavia giustificare i costi e la complessità dei sistemi di combustione industriali può essere una sfida", ha affermato Peter Lagerlof, Vicepresidente e Direttore Generale, Prodotti di Analisi della Combustione e Liquidi, Emerson Automation Solutions. "I nostri clienti hanno richiesto un sistema con dimensioni adeguate per le loro esigenze, che fornisca le prestazioni di cui hanno bisogno senza incorporare funzionalità che l'utente finale non richiede".

La durata di vita del sensore risultante dalla cella di rilevamento in zirconio e dalla sonda interamente saldata offre agli utenti e agli OEM la qualità e l'affidabilità di cui hanno bisogno. Allo stesso tempo, il sistema offre un design di facile sostituzione che consente un servizio post-garanzia semplificato. Il sistema di controllo della combustione non richiede gas di riferimento, riducendo i costi di installazione e manutenzione, un vantaggio significativo per gli utenti commerciali e dell'industria leggera con caldaie di dimensioni 10-100 MMBtu / h (3-30 MW).

Con l'aggiunta del CX1100 Rosemount, Emerson offre l'intera gamma di tecnologie per il controllo della combustione delle caldaie, dalle più piccole caldaie commerciali alle applicazioni ad alte temperature e multi-misura.

Ulteriori informazioni su Rosemount CX1100 sono disponibili su <http://www.emerson.com/en-us/catalog/rosemount-cx1100-in-situ-oxygen-analyzer>