

CLYDE BERGEMANN Ltd

Soffiatori di fuliggine per l'industria petrolchimica e navale

L'ottimizzazione del rendimento energetico dei forni di processo è un obiettivo chiave per progettisti ed utilizzatori di impianti petrolchimici e raffinerie di petrolio. Le superfici di scambio termico dei forni di processo, delle caldaie a recupero e delle caldaie ausiliarie devono essere tenute pulite con minimi costi operativi per favorire la potenzialità produttiva dell'impianto e migliorare le condizioni di processo.

Il primato raggiunto da Clyde Bergemann nella progettazione e costruzione di sistemi di pulizia è nato dall'unione delle esperienze accumulate da varie Società (Clyde, Bergemann, Forest, Copes-Vulcan, Gattegno), la cui fusione progressiva ha portato alla realtà attuale.

Per pesanti condizioni di sporcamento i soffiatori retrattili Clyde Bergemann forniscono la più efficiente pulizia delle superfici di scambio termico e sono particolarmente indicati per convettive e banchi di notevoli dimensioni. Due ugelli Venturi opposti l'uno all'altro e posizionati all'estremità della lancia assicurano la massima pulizia possibile dei banchi con un avanzamento elicoidale.

Il soffiatore è imperniato sulla cassa muro direttamente montata sulla parete del forno garantendo la tenuta all'ingresso della lancia del soffiatore nel forno. La tenuta dei fumi è assicurata da un sistema di tenuta a molla. L'affidabilità dei soffiatori retrattili modello FH è basata su un robusto sistema di trasmissione a catena collegato al riduttore ed al motore elettrico (fissi). La lancia e gli ugelli non sono esposti ai fumi caldi quando si trovano in posizione di riposo.



I soffiatori Clyde Bergemann parzialmente retrattili sono un'alternativa valida e più compatta ai soffiatori retrattili per applicazioni di medio-alto sporcamento, con temperature dei fumi che permettono una esposizione permanente delle lance all'interno del forno. Con un'azione combinata rotativa e assiale è possibile attraverso un movimento elicoidale ottenere un risultato comparabile a quello dei soffiatori retrattili.

Nei casi di moderato sporcamento i soffiatori rotativi Clyde Bergemann sono spesso la soluzione più semplice ed economica per la pulizia di forni di processo e caldaie navali durante il loro funzionamento. Gli ugelli Venturi Clyde Bergemann sono dimensionati per ottenere la migliore pulizia. Le lance sono individualmente dimensionate e costruite per ogni specifica installazione, con le dimensioni, il numero e il posizionamento degli ugelli calcolati per ottimizzare le prestazioni di pulizia.

Gli ingombri esterni sono minimi e la flangia di connessione vapore può essere fornita in accordo alle richieste del Cliente ed alle normative internazionali. I soffiatori Clyde Bergemann possono essere forniti con motori elettrici e fine corsa anti-deflagranti, in accordo alle normative ATEX, IEC e NEC ed eventuali standard richiesti dal Cliente.

