

Soffiatori per l'industria petrolchimica



L'ottimizzazione del rendimento energetico dei forni di raffineria 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. I soffiatori di fuliggine Clyde Bergemann sono progettati per ottenere tale risultato.

FORNI DI RAFFINERIA

Per pesanti condizioni di sporramento 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 possibile pulizia dei banchi con un avanzamento elicoidale.

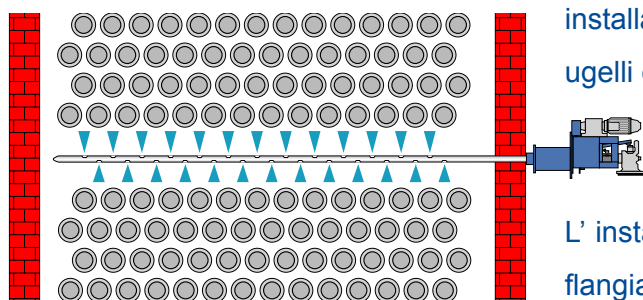


Soffiatore retrattile Clyde Bergemann modello FH, in accordo alle normative API 560, portata massica di vapore di 10000 lbs/hr

Il soffiatore è impernato 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 sono totalmente preservati dai 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 sporramento, con temperature dei fumi che permettono una esposizione permanente delle lance all'interno del forno. Con un'azione combinata rotativa e trasversale è possibile attraverso un movimento elicoidale ottenere un risultato comparabile ai soffiatori retrattili.





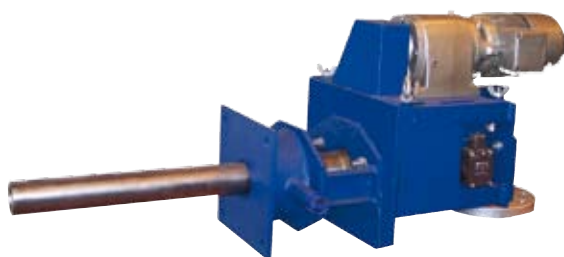
Nei casi di moderato sporcoamento I soffiatori rotativi Clyde Bergemann sono spesso la più semplice ed economica soluzione per la pulizia di forni e caldaie durante il loro funzionamento. Gli ugelli Venturi Clyde Bergemann sono dimensionati per ottenere la migliore pulizia. Le lance sono individualmente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

L'installazione è semplice. I soffiatori rotativi sono montati con una flangia direttamente sulle casse muro, a loro volta saldate sulla parete del forno. 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.

CALDAIE

I soffiatori Clyde Bergemann sono utilizzati anche per la pulizia di caldaie CO e caldaie per centrali termiche.

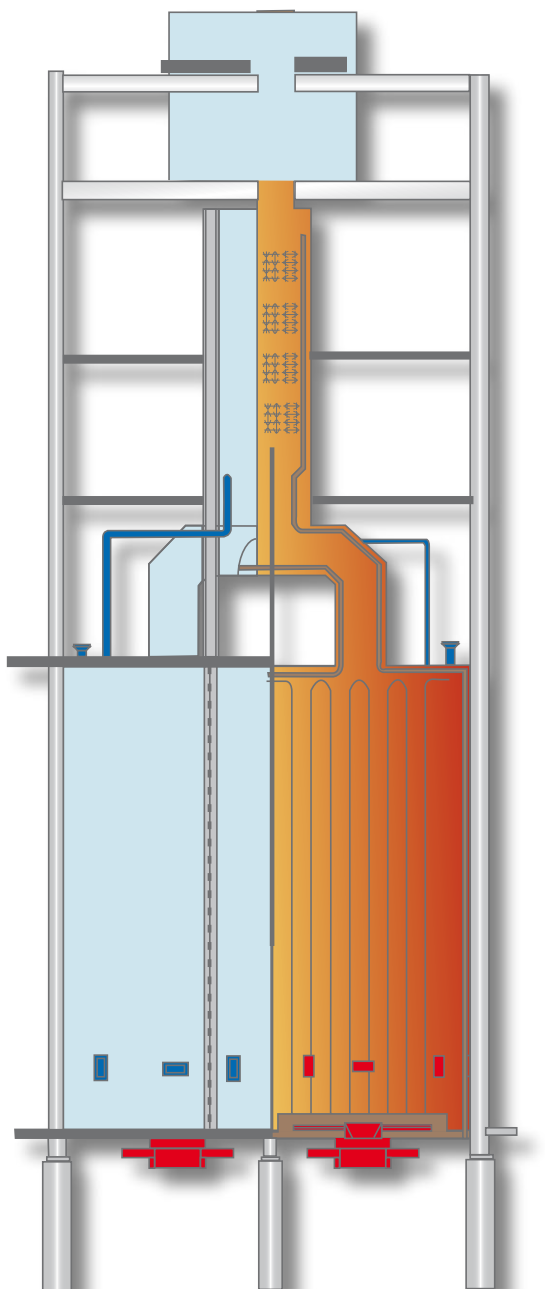
Le caldaie CO richiedono casse muro a pressione per prevenire l'accumulo o la fuoriuscita di particelle di catalizzatore dalla caldaia. Le centrali termiche e le caldaie ausiliarie possono essere utilizzate per la combustione di residui di idrocarburi pesanti ed altri combustibili e, per il conseguente sporcoamento prodotto, dovrebbero richiedere l'installazione dei soffiatori Clyde Bergemann.



Soffiatori Rotativi Clyde Bergemann modello D92



Assistenza anche per.....



QUADRI DI CONTROLLO

I quadri di controllo Clyde Bergemann forniscono una gestione dei soffiatori affidabile e flessibile, in accordo alle esigenze del Cliente e relative specifiche tecniche. Apparecchiature anti-deflagranti sono fornite in accordo agli standard richiesti. Le logiche di controllo e i programmi sono standard, con interfacce, indicazioni di stato e potenzialità operativa dimensionate in accordo alle esigenze del Cliente.



ASSISTENZA TECNICA

Una manutenzione periodica dei soffiatori assicura le migliori prestazioni e la massima durata. L'assistenza tecnica Clyde Bergemann opera in ambito internazionale, fornendo prestazioni per avviamento, collaudo, manutenzione e revisione. Le parti di ricambio standard sono fornite dai magazzini degli stabilimenti e dei centri di assistenza Clyde Bergemann nel mondo. Parti specifiche come le lance sono costruite al momento dell'ordine con tempi minimizzati.



Clyde Bergemann Ltd
47 Broad Street, Bridgeton
Glasgow G40 2QR
Scotland, UK

Tel: +44 (0) 141 550 5400
Fax: +44 (0) 141 550 5402
Email: info@clydebergemann.co.uk
Website: www.clydebergemann.co.uk