

pura produttività
filtrazione. efficace e durevole.

TRATTAMENTO **CHIMICO**

L'ORIGINALE
HERDING



made in germany



VANTAGGI

FILTRAZIONE SICURA NELLA PRODUZIONE CHIMICA

Le tecnologie di filtrazione ad alta efficienza sono essenziali nei processi di produzione chimica che coinvolgono solidi alla rinfusa, polveri e altri reagenti o particolati. Quando i sistemi di filtraggio sono integrati nel processo, l'attenzione si concentra su aspetti quali il recupero senza contaminazione, la resistenza chimica e la facilità di pulizia, oltre alle elevate prestazioni di filtrazione.

I sistemi di filtraggio e i filtri Herding® soddisfano i requisiti più elevati in termini di assenza di contaminazione, durata e sicurezza di utilizzo. Le frazioni di particelle più fini vengono filtrate in modo affidabile sulla base di una filtrazione superficiale pura. Valori di gas filtrato estremamente bassi, condizioni operative assolutamente costanti, massima disponibilità ed efficienza energetica sono le caratteristiche principali della nostra tecnologia innovativa.

**LUNGA
DURATA**



**RESISTENZA AGLI
AGENTI CHIMICI**

**CONDIZIONI DI
ESERCIZIO COSTANTI**



**STRUTTURA
COMPATTA**

**EFFICIENZA ENERGETICA
GRAZIE ALLA BASSA
PRESSIONE DI PULIZIA**



**SICUREZZA ANCHE IN CASO
DI AVARIA DOVUTA ALLA
MATRICE RIGIDA DEL FILTRO**

**ARIA PURA E GAS FILTRATO GRAZIE AI
PIÙ BASSI VALORI DI GAS FILTRATO**



**RECUPERO PURO ATTRAVERSO UN
MATERI. FILTRANTE PRIVO DI FIBRE**



PROCESSO

FILTRAZIONE SOSTENIBILE PER TUTTI I SETTORI

Anche le minime impurità presenti nel prodotto sono spesso causa dello scarto di interi lotti di produzione con perdite elevate a livello economico. Inoltre, anche la minima contaminazione dell'aria ambiente degli impianti di produzione può avere un effetto altamente dannoso sulla salute dei dipendenti. La motivazione per una filtrazione sostenibile ed efficiente ha origine nella produzione chimica. Recupero puro del prodotto, opzioni di pulizia facili e complete e massime prestazioni di separazione sono requisiti di qualità essenziali per i filtri e i sistemi di filtraggio dei processi produttivi nell'industria chimica. Herding® Filtertechnik consente la massima disponibilità e il funzionamento sicuro del sistema in quasi tutti i processi con emissioni di particolato.



HERDING FILTERTECHNIK - PRODUTTIVITÀ PURA

Filtrazione sostenibile - "made in Germany"

Dal materiale filtrante all'impianto di filtraggio completamente installato, la catena di produzione inizia con la produzione del materiale filtrante e termina con l'assemblaggio finale. L'intera filiera produttiva in Germania garantisce uno standard di qualità estremamente elevato e la massima flessibilità possibile per i nostri clienti in tutto il mondo.

Sulla base di un principio modulare ben studiato, vengono realizzati diversi tipi di sistemi, adattati individualmente alla rispettiva applicazione e progettati appositamente per soddisfare i vari requisiti dell'industria chimica. Un'ampia gamma di alloggiamenti e materiali di costruzione completa la varietà di opzioni per l'uso nella produzione chimica.

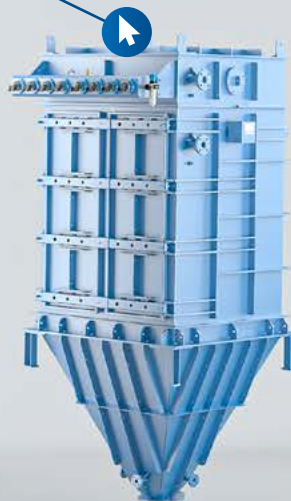
HERDING FLEX

La serie
flessibile



HERDING PROCESS

Facilità di pulizia e
varietà di materiali



HERDING RESIST

Facile da pulire, alte pressioni
e grandi quantità di prodotto



HERDING MAXX

Per volumi d'aria
molto grandi



La composizione, la distribuzione delle dimensioni del particolato e le caratteristiche specifiche di esplosione dei vari materiali particellari nella produzione chimica richiedono spesso un piano di protezione personalizzato per l'applicazione, a causa del rischio di esplosione che ne deriva.

Herding® Filtertechnik offre agli utenti un'ampia gamma di tecnologie di sicurezza preventiva e costruttiva per gli impianti di filtraggio. Dalla consulenza e selezione del piano di protezione appropriato alla progettazione sicura e conforme alle norme ATEX degli impianti di filtraggio, fino alla loro installazione, messa in funzione e manutenzione.

Il filtro a lamelle sinterizzate Herding offre un vantaggio unico in questo caso: Il corpo rigido è l'unico elemento filtrante sul mercato che agisce come barriera per la zona Ex della polvere: ciò vuol dire che non c'è atmosfera esplosiva di polvere sul lato del gas filtrato dell'impianto di filtraggio.

HERDING FLAMELESS

Scarico della pressione del gas filtrato senza fiamma e senza fumo



PIANI DI PROTEZIONE ANTIDEFLAGRANTI

Provvedimenti preventivi primari

Evitare atmosfere esplosive con la separazione delle singole procedure dei processi in sezioni con e senza solventi organici

Provvedimenti preventivi secondari

Evitare le fonti di innesco negli impianti di filtraggio
In molte applicazioni, le misure preventive sono sufficienti per evitare in modo sicuro le esplosioni nell'impianto di filtraggio

Provvedimenti costruttivi terziari

Riduzione dell'effetto dell'evento di esplosione nell'impianto di filtraggio

- Metodo strutturale antideflagrante - Herding RESIST
- Scarico della pressione sul lato gas non filtrato, ad esempio con disco di rottura
- Scarico di pressione senza fiamma sul lato del gas non filtrato con dispositivi di sbarramento adeguati
- Scarico della pressione del gas filtrato senza fiamma e senza fumo - Herding FLAMELESS
- Soppressione delle esplosioni

TRATTAMENTO SUPERFICIALE

- Evitare accumuli di polvere sui componenti a contatto con il prodotto, ad esempio lucidatura o rettifica
- Protezione dall'usura contro gli agenti meccanici o chimici, ad esempio armatura, rivestimenti speciali



SCARICO DELLA POLVERE

- Sistemi continui o discontinui, personalizzati in base all'applicazione e alle esigenze del cliente
- Esempi: Valvole rotative, flap, convogliatori a coclea, ecc.

SISTEMI DI ESTRAZIONE

- Smaltimento centralizzato delle polveri separate in un impianto di filtraggio
- Sistemi centralizzati di estrazione



RACCOLTA DELLE POLVERI E TUBAZIONI:

- Progettazione, fornitura e assemblaggio



CONTENIMENTO

- Filtro secondario opzionale con bag-in/bag-out
- **Herding FIRST RINSE** per la sostituzione senza contaminazione dei filtri a lamelle sinterizzate
- **Herding SAFE CHANGE** (vedi immagine a destra)
Scarico e smaltimento sicuro della polvere all'interfaccia con la massima frequenza per l'operatore. Il sistema Herding SAFE CHANGE con bag-in/bag-out ha dimostrato di essere all'altezza degli elevati requisiti OEB.



HERDING MULTICOATER

- Additivo per la manipolazione di polveri appiccicose
- Passivazione per ridurre al minimo il rischio di incendio e di esplosione della polvere



SISTEMA DI COMANDO

Herding CONTROLLER HC 4.0 - adattato specificatamente alle esigenze della tecnologia di filtrazione

PLC per soluzioni di sistema più complesse



ISOLAMENTO / RISCALDAMENTO

Per evitare la formazione di condensa nell'impianto di filtraggio



PULIZIA

Dispositivi WIP





CONTATTO

Per contattarci senza impegno, inserite i vostri dati e inviate una e-mail.

Azienda

Nome

Cognome

Telefono

E-mail

Settore

Applicazione

Nota

Herding GmbH Filtertechnik
August-Borsig-Str. 3
92224 Amberg / Germania

Tel.: +49 9621 630-0
E-mail: info@herding.de
www.herding.de

SEGUITECI SU



Herding® è un marchio registrato // V1.1

