

reine Produktivität

langlebig. wirkungsvoll. filtern.

CHEMISCHE VERARBEITUNG

DAS ORIGINAL
VON HERDING

● ● ●
made in germany



NUTZEN

SICHERE FILTRATION IN DER CHEMISCHEN PRODUKTION

Hocheffiziente Filtrationstechnologien sind essentiell in chemischen Produktionsprozessen, bei welchen Schüttgüter, Pulver oder andere partikelförmige Edukte oder Produkte eine Rolle spielen. Dort wo Filtersysteme in den Prozess integriert sind, stehen neben hoher Abscheideperformance auch Aspekte wie kontaminationsfreie Rückgewinnung, chemische Beständigkeit und leichte Reinigbarkeit im Vordergrund.

Herding® Filtersysteme erfüllen die höchsten Anforderungen im Hinblick auf Kontaminationsfreiheit, Langlebigkeit und sicheres Handling. Feinste Partikelfractionen werden zuverlässig auf Basis reiner Oberflächenfiltration abgeschieden. Niedrigste Reingaswerte, absolut konstante Betriebsbedingungen, höchste Verfügbarkeit und Energieeffizienz sind die zentralen Merkmale der innovativen Technologie.

**LANGLEBIG
HOHE STANDZEITEN**



**BESTÄNDIG GEGEN
CHEMIKALIEN**

**KONSTANTE
BETRIEBSBEDINGUNGEN**



**KOMPAKTE
BAUFORM**

**ENERGIEEFFIZIENZ DURCH
GERINGEN ABREINIGUNGSDRUCK**



**HAVARIESICHERHEIT DURCH
STARRE FILTERMATRIX**

**REINE LUFT UND REINES GAS DURCH
NIEDRIGSTE REINGASWERTE**



**REINE RÜCKGEWINNUNG DURCH
FASERFREIES FILTERMEDIUM**



PROZESSE

NACHHALTIGE FILTRATION FÜR ALLE BEREICHE

Oft sind schon geringste Verunreinigungen im Produkt der Grund, komplette Produktionschargen mit hohen Verlusten zu verwerfen. Zudem können sich bereits minimalste Kontaminationen in der Umgebungsluft von Produktionen stark gesundheitsschädigend auf Mitarbeiter auswirken. Die Motivation für nachhaltige und effiziente Filtration hat daher in der Chemieproduktion viele Hintergründe. Sortenreine Produktrückgewinnung, leichte und vollständige Reinigungsmöglichkeit, sowie maximale Abscheideperformance sind wesentliche Qualitätsanforderungen an Filtersysteme in den chemischen Herstellprozessen. Herding® Filtertechnik ermöglicht höchste Verfügbarkeit und sicheren Anlagenbetrieb in nahezu allen Prozessen, welche partikelförmige Emissionen generieren.



HERDING FILTERTECHNIK - REINE PRODUKTIVITÄT

Nachhaltige Filtration - „made in Germany“

Vom Filtermedium bis hin zur komplett installierten Filteranlage beginnt die Produktionskette mit der Filtermedienfertigung und findet ihren Abschluss in der Endmontage. Die Fertigungstiefe in Deutschland sichert unseren Kunden weltweit einen überaus hohen Qualitätsstandard und größtmögliche Flexibilität.

Auf der Basis eines durchdachten Baukastenprinzips wird eine Vielfalt an Anlagentypen realisiert, welche für den jeweiligen Anwendungsfall individuell zugeschnitten und speziell auf die diversen Ansprüche in der chemischen Industrie ausgelegt werden. Ein großes Spektrum an Gehäuse- und Konstruktionsmaterialien rundet die Variationsbreite für den Einsatz in der chemischen Produktion ab.

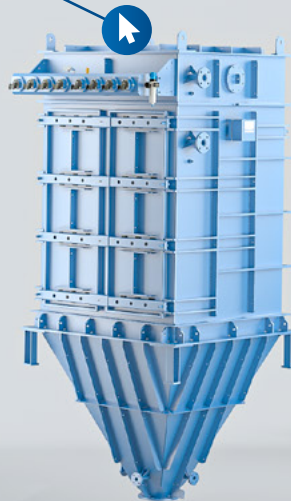
HERDING FLEX

Die flexible Baureihe



HERDING PROCESS

Leichte Reinigbarkeit und Materialvielfalt



HERDING RESIST

Leichte Reinigbarkeit, hohe Drücke und große Produktmengen



HERDING MAXX

Für sehr große Luftmengen



Die Zusammensetzung, die Korngrößenverteilung und die spezifischen Explosionskenngrößen der verschiedenen partikelförmigen Materialien in der chemischen Produktion erfordern oft aufgrund der resultierenden Explosionsgefahr ein auf den Anwendungsfall abgestimmtes Schutzkonzept.

Herding® Filtertechnik stellt dem Anwender ein breitgefächertes Portfolio an präventiver und konstruktiver Sicherheitstechnik für Filteranlagen zur Verfügung. Von der Beratung und Auswahl des geeigneten Schutzkonzeptes über die sichere und ATEX-konforme Ausführung der Filteranlagen bis hin zu deren Installation, Inbetriebnahme und Wartung.

Der Herding Sinterlamellenfilter bietet hier einen einzigartigen Vorteil: Als einziges Filterelement auf dem Markt wirkt der Starrkörper als Staub-Ex-Zonen-Sperre, wodurch auf der Reingasseite der Filteranlage keine staubexplosionsfähige Atmosphäre vorliegt.

HERDING FLAMELESS

Reingasseitige flammenlose und rauchfreie Druckentlastung



EXPLOSIONSSCHUTZ-KONZEPTE

Vorbeugende, primäre Maßnahmen

Vermeiden explosionsfähiger Atmosphäre mit der verfahrenstechnischen Zerlegung von Prozessen in Abschnitte mit und ohne organische Lösemittel

Vorbeugende, sekundäre Maßnahmen

Vermeiden wirksamer Zündquellen in Filteranlagen. In vielen Anwendungsfällen sind vorbeugende Maßnahmen ausreichend, um Explosionen in der Filteranlage sicher zu vermeiden

Konstruktive, tertiäre Maßnahmen

Reduktion der Auswirkung des Explosionsereignisses in der Filteranlage

- Explosionsfeste Bauweise - Herding RESIST
- Rohgasseitige Druckentlastung
z.B. mit Berstscheibe
- Rohgasseitige flammenlose Druckentlastung mit geeigneten Quenchorganen
- Reingasseitige flammenlose und rauchfreie Druckentlastung - Herding FLAMELESS
- Explosionsunterdrückung

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

- Vermeidung von Ablagerungen an Produkt berührenden Bauteilen, z.B. Polieren oder Schleifen
- Verschleißschutz vor mechanischem oder chemischem Angriff, z.B. Auspanzerungen, Spezialbeschichtungen

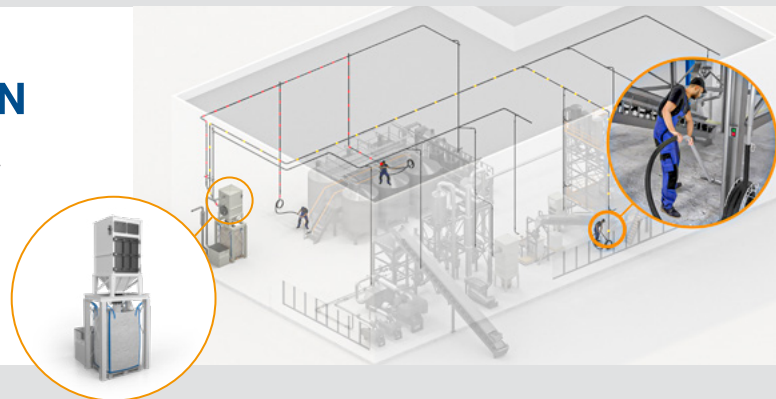


STAUBAUSSTRAG

- Kontinuierliche oder diskontinuierliche Systeme, auf Einsatzfall und Kundenwunsch abgestimmt
- Beispiele: Zellenradschleusen, Klappen, Trogförderschnecken, etc.

STAUBSAUGANLAGEN

- Zentrale Entsorgung von abgeschiedenen Stäuben in einer Filteranlage
- Zentrale Staubsauganlagen



STAUBERFASSUNG UND ROHRLEITUNG

- Engineering, Lieferung und Montage



CONTAINMENT

- Sekundärfilter, optional mit Bag-In / Bag-Out
- **Herding FIRST RINSE** zum kontaminationsfreien Wechsel der Sinterlamellenfilter
- **Herding SAFE CHANGE** (s. Abb. re.)
Sicherer Staubaustrag und Entsorgung an der Schnittstelle mit höchster Frequenz für den Bediener.
Der Herding SAFE CHANGE mit Bag-In/Bag-Out erfüllt nachweislich hohe OEB-Anforderungen.



HERDINGMULTICOATER

- Additiv zur Handhabung klebriger Stäube
- Passivierung zur Minimierung der Brand- und Explosionsgefahr der Stäube



STEUERUNG

Herding CONTROLLER HC 4.0 - spezifisch auf die Bedürfnisse der Filtertechnik abgestimmt

SPS für komplexere Systemlösungen



ISOLIERUNG / BEHEIZUNG

Zur Vermeidung von Kondensation in der Filteranlage



REINIGUNG

WIP-Einrichtungen





KONTAKT

Für eine unverbindliche Kontaktaufnahme bitte eintragen und per E-Mail senden.

Unternehmen

Vorname

Nachname

Telefon

E-Mail

Branche

Anwendung

Anmerkung

Herding® ist ein eingetragenes Warenzeichen / V1.2

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

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

FOLLOWUSON

