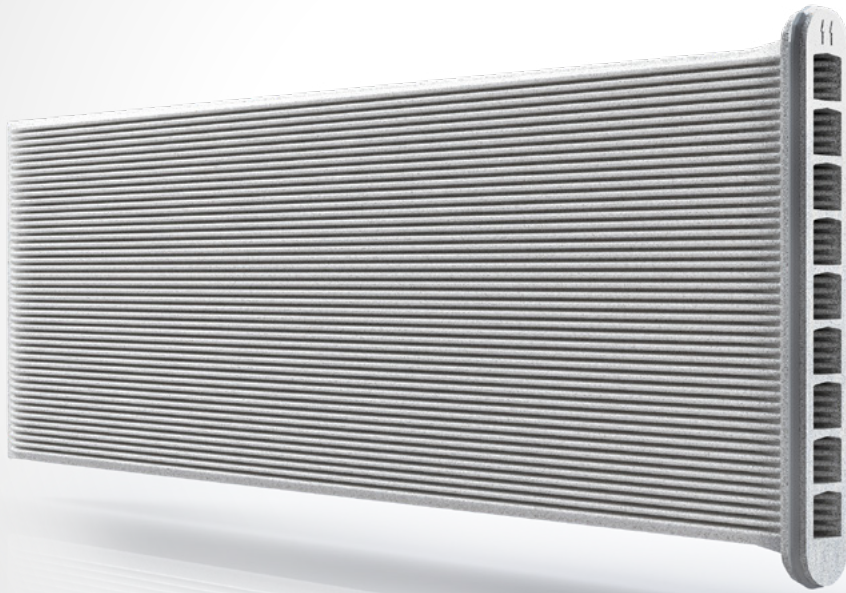


reine Produktivität
langlebig. wirkungsvoll. filtern.

REINE **OBERFLÄCHENFILTRATION**

50 YEARS
PURE PRODUCTIVITY



DAS ORIGINAL
VON HERDING



made in germany



NUTZEN

HERDING FILTERTECHNOLOGIE

Herding® Filtertechnik auf Basis reiner Oberflächenfiltration schützt Mensch und Maschine nachhaltig vor schädlichen Produktionsemissionen, ermöglicht eine sortenreine und kontaminationsfreie Rückgewinnung und steigert somit direkt Ihre Produktivität.

Niedrigste Reingaswerte, absolut konstante Betriebsbedingungen, höchste Verfügbarkeit und Energieeffizienz sind die zentralen Merkmale der innovativen Technologie. Alle Herding® Filtermedien auf Polymerbasis sind vollständig PFAS-frei, weisen eine enorm hohe Lebensdauer auf und erreichen prozessabhängig Standzeiten von mehr als 15 Jahren. Der Einsatz leistet damit einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz und zur Nachhaltigkeit.

In fast allen Industriebereichen haben sich Herding® Filtermedien jahrzehntelang in der effektiven und sicheren Partikelabscheidung bewährt. Selbst bei feinsten Partikelgrößen ist in den meisten Fällen energieeffizienter Umluftbetrieb, nachgewiesen auch bei toxischen Stäuben, möglich. Zahlreiche Anwendungen können in einem Temperaturbereich bis 450 °C abgedeckt werden.

**LANGLEBIG
HOHE STANDZEITEN**



**KONSTANTE
BETRIEBSBEDINGUNGEN**



**ENERGIEEFFIZIENZ DURCH
GERINGEN ABREINIGUNGSDRUCK**



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



**KOMPAKTE
BAUFORM**



**KONTAMINATIONSFREIE
PRODUKTRÜCKGEWINNUNG**



**BESTÄNDIG GEGEN
CHEMIKALIEN**

HERDING FILTERTECHNOLOGIE MIT REINER OBERFLÄCHENFILTRATION

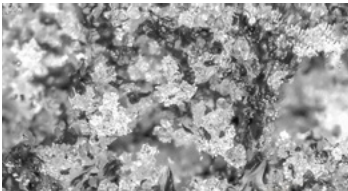
AUFBAU

Vergrößerung x 100

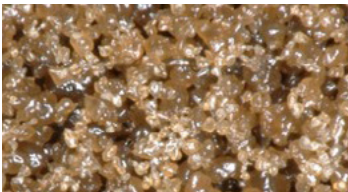
500 µm = 0,5 mm

FILTERGRUNDKÖRPER Kompakter Starrkörper

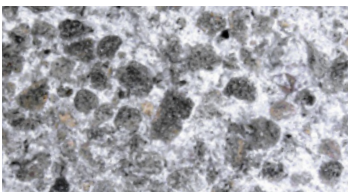
**Herding DELTA, PRO, HSL,
OMIKRON**
Gesintertes PE (Polyethylen)



Herding BETA
Gesintertes PPS
(Polyphenylensulfid)



Herding ALPHA
Ton mit keramischem Binder



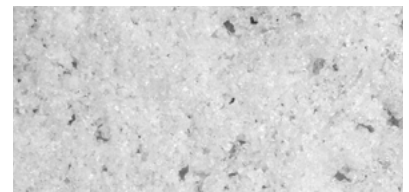
EFFEKTIVE PRODUKTABSCHIEDUNG

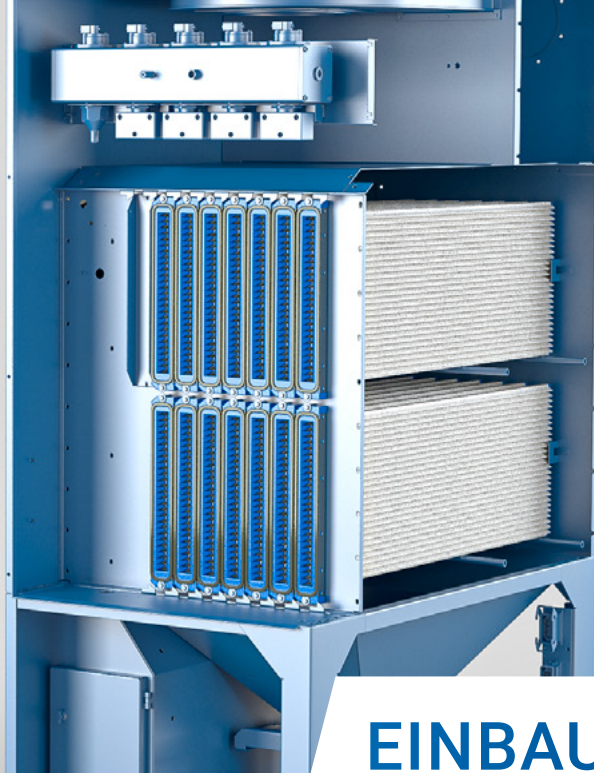
Das zu filtrierende
Partikelspektrum wird an
der Oberfläche abgeschieden.

Keine Affinität zur Einlagerung
von Feinpartikeln im Filter-
grundkörper

OBERFLÄCHEN- BESCHICHTUNG

Mikroporöse Schicht, PFAS-frei
und homogen eingebettet in die
Filteroberfläche





EINBAU

EINBAURICHTUNG

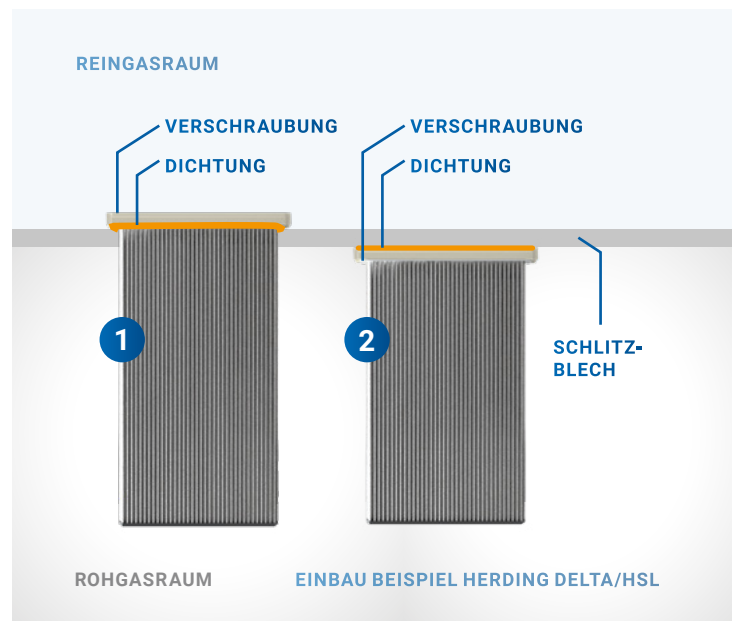
Je nach individueller Anwendungssituation und verfahrenstechnischer Erfordernis ist ein horizontaler oder vertikaler Einbau möglich.

1 REINGASSEITIGER EINBAU

Der reingasseitige Einbau ermöglicht einen optimalen sowie sauberen Zugang zu den Elementen und stellt den größtmöglichen Arbeitsschutz des Personals dar.

2 ROHGASSEITIGER EINBAU

Der rohgasseitige Einbau der Elemente ermöglicht in der Regel eine direkte und optimale Revision des Rohgasbereichs. Auch ist kein zusätzlicher Höhenbedarf zur Montage erforderlich.



	Herding DELTA DELTA²	Herding PRO³	HSL	HSL-C	Herding BETA	Herding ALPHA
Horizontal	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Vertikal	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Reingasseitig	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rohgasseitig	✓	✗	✓	✓	✗	✗

Herding **OMIKRON**Herding **DELTA²**Herding **DELTA**Herding **PRO³****HSL****HSL-C**Herding **BETA**Herding **ALPHA**

FILTER

	Herding OMIKRON	Herding DELTA DELTA²	Herding PRO³	HSL	HSL-C	Herding BETA	Herding ALPHA
Betriebstemperatur bis max. [°C]	70	70	70	70	100	160	450
Reststaubkonzentration [mg/m³]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 2,0
Filterfläche pro Filterelement [m²]	0,05 - 0,37	1,10 - 7,10	3,15 - 8,5	0,54 - 7,64	0,89 - 7,64	2,20 - 4,75	3,00
PFAS-frei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Adhäsive Stäube (mit Precoating)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Abrasiv Stäube	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regenerierbarkeit	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗
StaubExZonenSperre (nach VDI 2263)	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Reinluft Rückführung (abhängig v. Staubklasse)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Antistatische / ableitfähige Ausführung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Nicht aufladbare Ausführung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Lebensmittelbereich EU zugelassen (EG) 1935/2004 (EU) 10/2011	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✗

HERDING FILTERTECHNIK - REINE PRODUKTIVITÄT

Nachhaltig „made in Germany“

Vom einzelnen 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 werden können. Ein großes Spektrum an Gehäuse- und Konstruktionsmaterialien rundet die Variationsbreite ab.

Herding **MAXX**

Für sehr hohe
Luftmengen



Herding **RESIST**

Für Prozesse mit sehr
hohen Anforderungen
an Druckfestigkeit und
leichte Reinigbarkeit



Herding **PROCESS**

Die Baureihe für
höchste Ansprüche



Herding **FLEX**

Die flexible Baureihe
für alle Industrien



Herding **COMP**

Die kompakte Filteranlage
bei limitiertem Raum



NEW DIMENSION

Herding **FLEXPRO**



HERDING FLEXPRO

Bewährte Herding Filtertechnik in einer neuen Dimension

Mit der FLEXPRO präsentiert Herding® eine neue innovative Filteranlage, die Maßstäbe in puncto Energieeffizienz, Betriebssicherheit und digitaler Integration setzt. Entwickelt für anspruchsvolle industrielle Anwendungen, vereint sie bewährte Technologie mit zukunftsweisendem Engineering – und bietet eine Lösung, welche sich flexibel an verschiedenste Produktionsbedingungen anpasst.

Im Zentrum steht die Weiterentwicklung der bekannten Sinterlamellenfiltertechnologie, ergänzt durch das neu konzipierte Filterelement Herding® PRO. Diese Kombination ermöglicht leistungsstarke, nachhaltige und wirtschaftlich attraktive Filtrationslösungen – ganz ohne Kompromisse bei der Abscheideleistung oder Anlagenverfügbarkeit.

**BIS ZU 25% VERRINGERTER
CO₂-FOOTPRINT**



**LANGLEBIG
HOHE STANDZEITEN**

**DIGITALER ZWILLING
OPC UA BEREIT**



**KONSTANTE
BETRIEBSBEDINGUNGEN**

**PLUG & PLAY
NUTZERFREUNDLICHE
BEDIENUNG**



**REINE RÜCKGEWINNUNG
OHNE KONTAMINATION**

**KOSTEN REDUKTION
DURCH OPTIMIERTEN
ENERGIEVERBRAUCH**



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

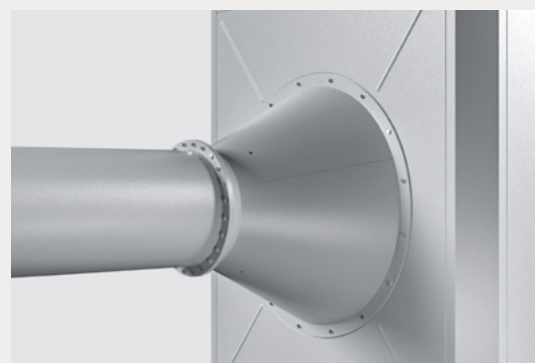
INNOVATIVER STAUBAUSTRAG

- Einfache Bedienung von einer Seite
- Pneumatisches Behälterspannsystem
Abdichtung des Staubbehälters
anhand Druckluft (max. 1 bar)
- Staubbehälter kann bequem mit Hubwagen
herausgefahren werden



INTELLIGENTE LUFTFÜHRUNG

- Geringerer Druckverlust
- Niedriger Energieverbrauch
- Optimal verteilter Luftstrom



BIS ZU 30% REDUZIERTER DIFFERENZDRUCK

Herding PRO Filterelement in Kombination mit Herding FLEXPRO

Die neue Filteranlage Herding® FLEXPRO vereint bewährte Sinterlamellenfilter-Technologie mit einer intelligenten Systemarchitektur. Sie bietet maximale Anpassungsfähigkeit, senkt nachhaltig Energie- und Betriebskosten und gewährleistet gleichzeitig höchste Betriebssicherheit – selbst in sensiblen Produktionsumgebungen.

DIGITALISIERUNG

- Digital unterstützte Inbetriebnahme
- OPC UA-Schnittstelle für nahtlose Einbindung in IoT- und Leitsysteme
- Digitaler Zwilling in der Herding® Cloud

SYSTEM ARCHITEKTUR & ENERGIE EFFIZIENZ

- Integrierte Volumenstromregelung
- Bis zu 25% geringerer CO₂-Footprint
- Senkung von Betriebs- und Energiekosten ohne Leistungseinbußen

STEUERUNG HC4.0

- OPC UA Schnittstelle
- Connector Herding® Cloud
- Betriebsdaten visualisierung



FILTER

HERDING PRO

Effizienz trifft Nachhaltigkeit

Niedrigerer Energieverbrauch, reduzierte CO₂-Emissionen und höchste Standzeiten

Das neue Filterelement Herding® PRO ist ein wichtiger Innovationsbaustein der FLEXPUR. Es kombiniert höchste Abscheideleistung mit maximaler Energieeffizienz und reduziert dank optimierter Filtergeometrie sowie innovativem Beschichtungskonzept den Differenzdruck. Dank fortschrittlicher Fertigungskonzepte wird ein bis zu 25 % geringerer CO₂-Footprint erreicht.

Herding® PRO ist PFAS-frei, temperaturbeständig bis 70 °C, lebensmitteltauglich und chemisch hochbeständig. Das Unibody-Design aus einem Werkstoff ermöglicht eine geschlossene Kreislaufführung und ist somit recycle-, aufbereit- und wiederverwendbar. Passgenau für die neue Anlagengeneration entwickelt, überzeugt das Filterelement bereits baureihenübergreifend in der Praxis.

**BIS ZU 25% VERRINGERTER
CO₂-FOOTPRINT**



**LANGLEBIG
HOHE STANDZEITEN**

**MEHR EFFIZIENZ
WENIGER VERBRAUCH**



**KOMPAKTE
BAUFORM**

**RESSOURCENSCHONEND
VOLLSTÄNDIG RECYCLEBAR**



**BESTÄNDIGKEIT GEGEN
CHEMIKALIEN**



KONTAKT

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

Unternehmen

Vorname

Nachname

Telefon

E-Mail

Branche

Anwendung

Anmerkung

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

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

FOLLOW US ON

