

reine Produktivität
langlebig. wirkungsvoll. filtern.



HERDING **PHARMEX**



DAS ORIGINAL
VON HERDING

● ● ●
made in germany



NUTZEN

HERDING PHARMEX

Die DEKRA EXAM geprüfte Alternative zu abreinigbaren Schwebstofffiltern

Bei der Herstellung von pharmazeutischen Solida werden häufig explosionsfähige organische Stäube emittiert, welche zuverlässig erfasst und effizient abgeschieden werden müssen. Angewandte Filtersysteme erfordern hierfür oftmals umfangreiche konstruktive Maßnahmen des tertiären Explosionsschutzes.

Die kompakte Filtereinheit Herding® PHARMEX bietet eine leistungsstarke und effiziente Alternative ohne diese zusätzlichen Schutzmaßnahmen. Sie ist druckstoßfest ausgeführt und nach dem Prinzip der Volumenminimierung konzipiert. Dadurch können organische Stäube mit einem maximalen Explosionsdruck von bis zu 10 bar und einem KST-Wert von bis zu 300 bar·m/s ohne zusätzliche Schutzmaßnahmen sicher abgeschieden werden. Darüber hinaus verfügen die Herding® Sinterlamellenfilter im Falle einer Staubexplosion über eine flammensperrende Wirkung und fungieren gleichzeitig als Staub-Ex-Zonensperre.

Für den sicheren Anlagenbetrieb ist eine explosionsschutztechnische Entkopplung zu vorgeschalteten Anlagen und Apparaten in der Rohgasleitung obligatorisch. Anwendungsabhängig ist darüber hinaus eine Entkopplung auf der Reingasseite vorzusehen.

- Kompakte Bauweise mit geringem Platzbedarf
- Niedrigste Reingaskonzentrationen < 0,1 mg/m³ bereits nach der ersten Filterstufe
- Herding® FIRST RINSE optional zum kontaminationsfreien Wechsel Filterelemente
- Sekundärfilter dient lediglich als „Polzeifilter“
- Diverse Staubentsorgungssysteme verfügbar; optional kontaminationsfrei bis OEB5
- Sicheres Anlagenkonzept ohne tertiäre Explosionsschutzmaßnahmen
- Konstante Betriebsbedingungen aufgrund reiner Oberflächenfiltration
- Hohe Verfügbarkeit und maximale Lebensdauer der Filterelemente
- Geringste Betriebs- und Wartungskosten über den gesamten Lebenszyklus



HERDING SAFE CHANGE

Sicherer Staubaustrag und kontaminationsfreie Entsorgung.

Der Herding® SAFE CHANGE mit Bag-in/Bag-out System erfüllt laut SMEPAC-Test die hohen Anforderungen von OEB5.



HERDING FIRST RINSE

Herding® FIRST RINSE kommt zum Einsatz wenn kontaminationsfreier Wechsel der Filterelemente bis OEB 5 bei wirkstoff-behaftete und/oder toxischen Stäuben gefordert ist.



HERDING PHARMEX

Funktionsprinzip

Das staubbeladene Gas tritt über die Rückwand in den Rohgasraum ein und wird an der Oberfläche der langlebigen Herding® Sinterlamellenfilter abgeschieden.

Die Abreinigung der Filterelemente erfolgt online während des Betriebes durch gezielte Jet-Pulse, welche von der integrierten Steuerung bedarfsgerecht ausgelöst werden.

Das Differenzdruckverhalten bleibt dabei konstant und ist charakteristisch für die reine Oberflächenfiltration mit Herding® Sinterlamellenfiltern.

Dank einer Reingaskonzentration von weniger als $0,1 \text{ mg/m}^3$ erreicht bereits die erste Filterstufe die Anforderungen der Staubklasse M. Der zwischen erster und zweiter Filterstufe angeordnete Raum, der im Falle eines Staubexplosionsereignisses als Entspannungsraum dient, kann daher bereits als Reingasraum betrachtet werden.

Der nachgeschaltete HEPA-Filter der Klasse H13 oder H14 übernimmt die Funktion eines Sicherheits- bzw. Polizeifilters und dient als zusätzliche Absicherung. Anschließend verlässt das gereinigte Gas das Filtergehäuse über einen individuell einstellbaren Rohrkrümmmer.



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



Herding® ist ein eingetragenes Warenzeichen // V1.0

