



Herding **BRAND- & EXPLOSIONSSCHUTZ**

BRAND- & EXPLOSIONSSCHUTZ AN FILTERANLAGEN

Brennbare oder explosionsfähige Stäube und Gase stellen hohe Anforderungen an die Sicherheit von Filteranlagen. Um Risiken wirksam zu minimieren, sind passgenaue Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen unverzichtbar. Herding unterstützt seine Kunden von der Analyse bis zur Umsetzung und entwickelt auf Basis seiner umfassenden Erfahrung das optimale Schutzkonzept. Das Ergebnis sind abgestimmte Lösungen, die höchste Sicherheit mit wirtschaftlicher Effizienz verbinden.

BRANDSCHUTZ

Herding® FLAMEBREAK ist ein Objektschutz für Herding Filteranlagen in Anlehnung an das Merkblatt VdS 3445 – Brandschutz in Entstaubungsanlagen, dessen Aufgabe die Schadensminimierung bei einem Brandereignis ist.

BRANDSCHUTZ-KONZEPTE

Vorbeugende, Primäre Maßnahmen

Reduzierung der Brennbarkeit des Staubes durch Zugabe von inertem Schüttgut bzw. Betrieb unter Inertgas-Atmosphäre

Vorbeugende, Sekundäre Maßnahmen

Vermeidung wirksamer Zündquellen in der Filteranlage (durch zündquellenfreie Ausführung), von extern (durch Funkenvorabscheider o.ä.), aus dem Staub (durch Minimierung von Lagermenge und -ort)

Konstruktive Brandschutzmaßnahmen

Branderkennung

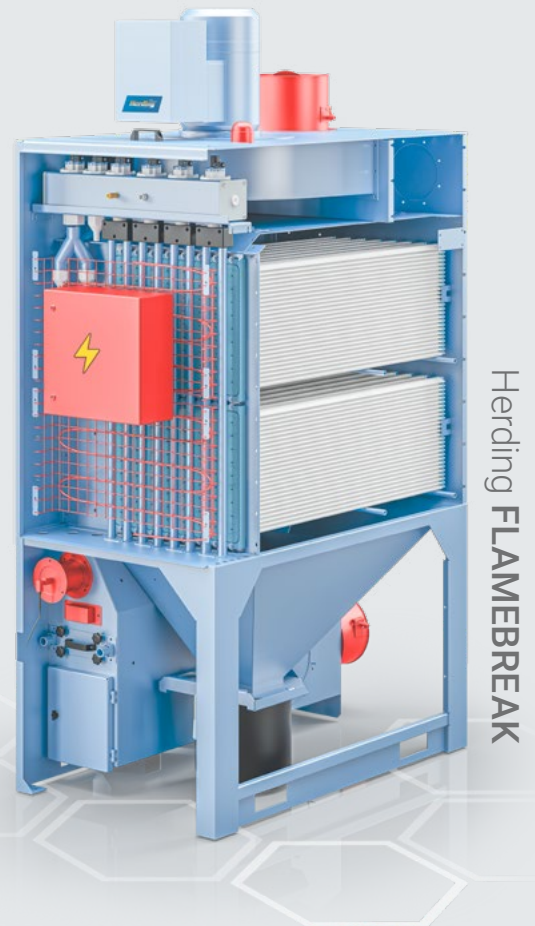
Automatisch: Detektionskabel/durch Bediener

Brandmeldung

Die Steuerung wertet die Signale der Branderkennung aus, schaltet den Ventilator der Filteranlage ab, aktiviert potenzialfreie Kontakte zur Alarmweiterleitung und steuert die akustischen sowie optischen Alarmierungseinrichtungen an.

Brandbekämpfung

Nach Schließen der Absperrorgane in der Roh- und Reingasleitung wird das auf die Brandlasten (Staub und Filtermedium) abgestimmte Löschmittel in die Filteranlage eingebracht



Wärmedetektion
zur Branderkennung



Aerosolgenerator
bei der Brandbekämpfung



Aerosolausbreitung
bei der Brandbekämpfung



EXPLOSIONSSCHUTZ

Herding® Filtertechnik bietet ein breites Portfolio an vorbeugender und konstruktiver Sicherheitstechnik für Filteranlagen. **Der Herding® Sinterlamellenfilter wirkt einzigartig als Staub-Ex-Zonen-Sperre**, sodass auf der Reingasseite der Filteranlage keine staub-explosionsfähige Atmosphäre entsteht. Die Wirksamkeit dieser bewährten Eigenschaft wurde in mehr als 200 Staub- und Gasexplosionsversuchen nachgewiesen.

EXPLOSIONSSCHUTZ-KONZEPTE

Vorbeugende, Primäre Maßnahmen

Vermeiden explosionsfähiger Atmosphäre durch Zugabe von inertem Schüttgut bzw. Inertgas oder mit verfahrenstechnischer Zerlegung des abzusaugenden Prozesses in Abschnitte mit und ohne organische Lösemittel.

Vorbeugende, Sekundäre Maßnahmen

Vermeidung wirksamer Zündquellen in Filteranlagen durch Identifikation und geeignete Schutzmaßnahmen im Rahmen der Zündquellen- und Zündgefahrenanalyse.

Konstruktive Explosionsschutzmaßnahmen

Auswirkung eines Explosionsereignisses auf ein unbedenkliches Maß reduzieren

- Explosionsfeste Bauweise
 - Explosionsunterdrückung
 - Explosionsvolumenbegrenzung
 - Explosionsdruckentlastung, rohgasseitig
(z.B. mit Berstscheibe)
 - Explosionsdruckentlastung flammenlos, rohgasseitig
(z.B. mit Berstscheibe und Flammensperre)
- Explosionsdruckentlastung flammenlos und rauchfrei, reingasseitig – Herding® FLAMELESS



Explosionsdruckentlastung rohgasseitig mit Druck und Flamme (Berstscheibe)



Explosionsdruckentlastung rohgasseitig flammenlos mit Rauchaustritt



Explosionsdruckentlastung reingasseitig flammenlos und rauchfrei Herding® FLAMELESS





SEMINARE

WISSEN PRAXISNAH VERMITTELT – ANALOG UND DIGITAL

Unter dem Dach der Herding AKADEMIE bieten wir in diversen Schulungsformaten praxisnahes Expertenwissen für Betreiber von Anlagen an. Bilden Sie sich live in einem 2-tägigen Praxisseminar bei uns im Haus oder bei Ihnen vor Ort in individuellen Workshops weiter.

PRAXISSEMINAR BRAND- UND EXPLOSIONSSCHUTZ

SAFETY FIRST für Filteranlagen

In den Praxisseminaren zum Brand- und Explosionsschutz wird sicherheitsrelevantes Wissen für Betreiber von Filteranlagen vermittelt und verbindet theoretisches Fachwissen, praxisnahe Anwendung und den Austausch mit Experten der Sicherheitstechnik.

PRAXISSEMINAR ENTSTAUBUNGSTECHNIK

Mehrwert Fragen an Experten

Informations- und Praxisveranstaltung rund um das Thema Staub. Das Seminar bietet umfassende Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch und Wissenstransfer zur Staubentstehung, Stauberfassung, zum Staubtransport bis hin zur Staubabscheidung.

Herding® ist ein eingetragenes Warenzeichen/V1.0

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

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

FOLLOW US ON

