

productividad pura
duradero. eficaz. filtro.

PRODUCCIÓN **QUÍMICA**

EL ORIGINAL
DE HERDING


made in germany



BENEFICIOS

FILTRACIÓN SEGURA EN LA PRODUCCIÓN QUÍMICA

Tecnologías de filtración y filtros altamente eficiente son esenciales en los procesos de producción química en los que intervienen sólidos a granel, polvos y otros reactivos o productos con partículas. Cuando los filtros y sistemas de filtración iltraje se integran en el proceso, aspectos como la recuperación sin contaminación, la resistencia química y la facilidad de limpieza son primordiales, además de un alto rendimiento de separación.

Las unidades de filtración y los filtros Herding y cumplen los requisitos más exigentes en cuanto a ausencia de contaminación, durabilidad y manipulación segura. Las fracciones de partículas más finas se separan de forma fiable gracias a la filtración superficial pura. Los valores más bajos de aire limpio, las condiciones de funcionamiento absolutamente constantes, la máxima disponibilidad y la eficiencia energética son las características centrales de la innovadora tecnología de filtrado.

**DURADERO
LARGA VIDA ÚTIL**



**RESISTENTE A PRODUCTOS
QUÍMICOS**

**CONDICIONES DE
FUNCIONAMIENTO CONSTANTES**



DISEÑO COMPACTO

**EFICIENCIA ENERGÉTICA GRACIAS
A LA BAJA PRESIÓN DE LIMPIEZA**



**SEGURIDAD CONTRA ACCIDENTES
GRACIAS A LA MATRIZ FILTRANTE
RÍGIDA**

**AIRE Y GAS PUROS GRACIAS A LOS
VALORES MÁS BAJOS DE GAS LIMPIO**



**RECUPERACIÓN PURA GRACIAS
AL MEDIO FILTRANTE SIN FIBRAS**



PROCESOS

FILTRACIÓN SOSTENIBLE PARA TODAS LAS ÁREAS

A menudo, incluso la más mínima contaminación en el producto es motivo para desechar lotes enteros de producción con elevadas pérdidas. Además, la más mínima contaminación en el ambiente de las instalaciones de producción puede tener graves repercusiones en la salud de los empleados. Por tanto, la motivación para una filtración sostenible y eficiente tiene muchos antecedentes en la industria química. La recuperación de productos puros, una limpieza fácil y completa y el máximo rendimiento de separación son requisitos de calidad esenciales para los filtros y unidades de filtraje de la industria química. Herding Filtertechnik permite la máxima disponibilidad y un funcionamiento seguro de la unidad en casi todos los procesos que generan emisiones de partículas.



HERDING FILTERTECHNIK - PRODUCTIVIDAD PURA

Filtración sostenible - „made in Germany“

Desde el medio filtrante o el filtro, hasta la unidad de filtraje completamente instalada, la cadena de producción comienza con la fabricación del medio filtrante y termina con el montaje final. La fabricación vertical en Alemania garantiza un estándar de calidad extremadamente alto y la mayor flexibilidad posible para nuestros clientes de todo el mundo.

En base de un principio modular bien pensado, se realiza una variedad de tipos de unidades, que se adaptan individualmente a la aplicación respectiva y se diseñan especialmente para los diversos requisitos de la industria química. Una amplia gama de carcasas y materiales de construcción completa el abanico de variantes para su uso en la producción química.

HERDING FLEX

La serie flexible



HERDING PROCESS

Fácil limpieza y diversidad de materiales



HERDING RESIST

Fácil de limpiar, altas presiones y grandes volúmenes de producto



HERDING MAXX

Para volúmenes de aire muy grandes



La composición, la distribución del tamaño de las partículas y las características específicas de explosión de las diversas formas de los materiales utilizados en la producción química requieren a menudo un concepto de protección adaptado a la aplicación específica debido al riesgo de explosión resultante.

Herding Filtertechnik ofrece al usuario una amplia cartera de tecnología de seguridad preventiva y constructiva para unidades de filtraje. Desde el asesoramiento y la selección del concepto de protección adecuado hasta el diseño seguro y conforme a ATEX de las unidades, de filtraje y su instalación, puesta en marcha y mantenimiento.

El filtro sinterizado Herding ofrece aquí una ventaja única: es el único elemento filtrante de cuerpo rígido en el mercado que actúa como barrera de zona Ex de polvo, lo que significa que no hay atmósfera explosiva de polvo en el lado de aire limpio de la unidad de filtraje.

HERDING FLAMELESS

Opción de medidas constructivas terciarias:
Alivio de presión sin llama y sin humo por la zona de aire limpio



CONCEPTOS DE PROTECCIÓN CONTRA EXPLOSIONES

Medidas preventivas primarias

Evitar atmósferas explosivas con la separación técnica de los procesos en secciones con y sin solventes orgánicos

Medidas preventivas secundarias

Evitar fuentes efectivas de ignición en unidades de filtraje. En muchas aplicaciones, las medidas preventivas son suficientes para evitar con seguridad las explosiones en la unidad de filtraje.

Medidas constructivas, terciarias

Reducción del efecto del evento de explosión en el sistema de filtrado

- Diseño a prueba de explosiones – Herding RESIST
- Alivio de presión por la zona del aire sucio, por ejemplo, con un panel de explosión (disco de ruptura)
- Descarga de presión sin llama por la zona de aire sucio con dispositivos de desacoplamiento adecuados
- Herding FLAMELESS – Descarga de presión sin llama ni humo por la zona de aire limpio
- Supresión de explosiones

TRATAMIENTO DE SUPERFICIES

- Evitar depósitos de polvo sobre superficies que están en contacto con el producto, por ejemplo, en pulido o esmerilado
- Protección contra el desgaste por ataque mecánico o químico, por ejemplo, revestimientos, recubrimientos especiales



DESCARGA DE POLVO

- Sistemas continuos o discontinuos, adaptados a la aplicación y a los requisitos del cliente
- Ejemplos: Válvulas rotativas, válvulas mariposa, transportadores de tornillo sinfín, etc.

SISTEMAS DE EXTRACCIÓN DE POLVO

- Desecho central del polvo separado en la unidad de filtraje
- Sistemas centrales de extracción de polvo



CAPTACIÓN DE POLVO Y TUBERÍAS

- Ingeniería, suministro e instalación



CONTENCIÓN

- Filtro secundario opcional con Bag In / Bag Out
- **Herding FIRST RINSE** para cambio sin contaminación de los filtros sinterizados
- **Herding SAFE CHANGE** para una descarga y eliminación segura del polvo en la interfaz de mayor frecuencia para el operario. Herding SAFE CHANGE con Bag-In/Bag-Out ha demostrado que cumple los requisitos OEB más exigentes.



HERDING MULTICOATER

- Aditivo para la manipulación de polvos pegajosos
- Pasivación para minimizar el riesgo de incendio y explosión de los polvos



SISTEMA DE CONTROL

Herding CONTROLLER HC 4.0 adaptado específicamente a las necesidades de la tecnología de filtrado; PLC para soluciones de sistemas más complejos



AISLAMIENTO / CALEFACCIÓN

Para evitar la condensación en la unidad de filtraje



LIMPIEZA

Instalaciones WIP (lavado en sitio)





CONTACTO

No dude en ponerse en contacto con nosotros. Puede rellenar el formulario y enviárnoslo por correo electrónico.

Empresa

Nombre

Apellido

Teléfono

E-mail

Industria

Aplicación

Nota

Herding® es una marca registrada//V1.1

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

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

FOLLOW US ON

