

pure productivity
durable. efficace. filtration.

PRODUCTION **PHARMACEUTIQUE**

L'ORIGINAL
PAR HERDING


made in germany

AVANTAGES

SEPARATION SURE DES EMISSIONS DE POUSSIERE PHARMACEUTIQUE

Le développement dynamique de la production et du traitement de substances très actives et très puissantes dans l'industrie pharmaceutique exige de plus en plus de solutions sûres.

Les émissions de particules pharmaceutique sont générées tout au long de la chaîne du processus de la production pharmaceutiques. Ces émissions doivent être maintenues sans danger dans un confinement, manipulées sans contamination lors de la décharge et séparées de manière quasi absolue dans le processus de filtration. Les systèmes de filtration Herding® répondent aux exigences les plus élevées en termes de fonctionnement sans contamination et de manipulation sûre.

Même les fractions de particules les plus fines sont séparées de manière fiable sur la base d'une filtration de surface. Les valeurs d'air propre les plus basses, des conditions de fonctionnement absolument constantes, une disponibilité et une efficacité énergétique maximales sont les principales caractéristiques de cette technologie innovante.

**DURABLE
LONGUE DURÉE DE VIE**



**SECURITE OPERATIONNELLE
GRACE AU FILTRE RIGIDE**

**CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT
CONSTANTES**



**CONFINEMENT SÉCURISÉ
JUSQU'A OEB 5**

**EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE GRÂCE À UNE
FAIBLE PRESSION DE DÉCOLMATAGE**



**EFFICACE MÊME AVEC DE LA
POUSSIÈRE COLLANTE**

**VALEURS LES PLUS BASSES A PARTIR
DU FILTRE PRIMAIRE**



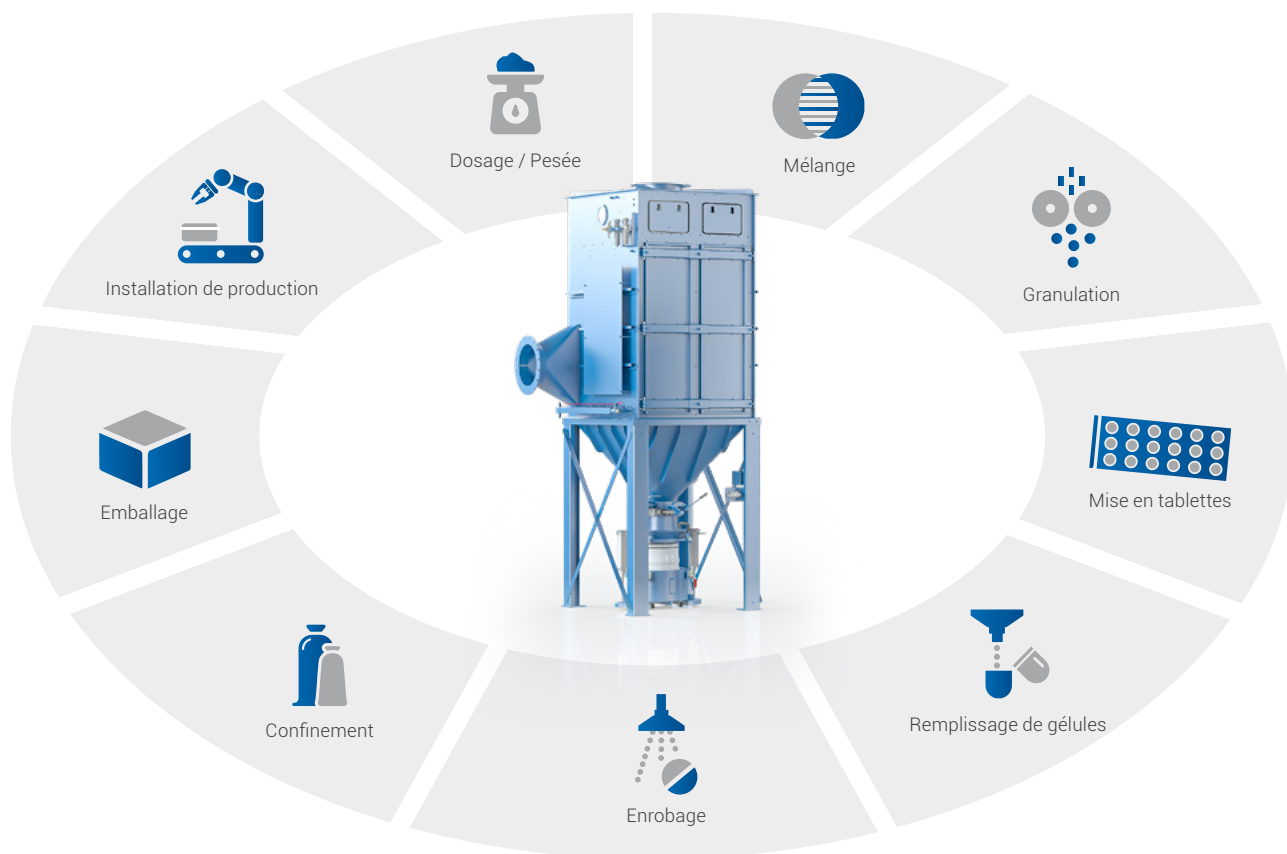
**UNE TECHNOLOGIE DURABLE
ET EPROUVÉE**



PROCESSUS

FILTRATION EFFICACE POUR TOUS LES DOMAINES

Une filtration fiable et efficace est absolument essentielle pour rendre les opérations de fabrication et de traitement de la production de solides pharmaceutiques sûres et durables. La technologie de filtration Herding® permet une disponibilité maximale et un fonctionnement sûr dans presque tous les processus qui génèrent des émissions de particules. Les procédés de granulation et de séchage, la fabrication de comprimés, les procédés de chargement, divers procédés à lit fluidisé et d'enrobage, mais aussi le pesage, le mélange et le tamisage sont des exemples de la large gamme d'applications pour l'utilisation de la filtration de surface avec le filtre Herding® Sinter-Plate.



HERDING FILTERTECHNIK

Des médias filtrants développés par nos soins pour nos propres systèmes de filtration que nous installons, la gamme de produits Herding® couvre un spectre complet.

Notre gamme de produits sont fabriqués en Allemagne, garantie un niveau de qualité extrêmement élevé et une grande flexibilité pour les clients du monde entier.

Sur la base d'un système de construction modulaire, une large gamme de tous types d'installations peuvent être réalisée, personnalisées individuellement pour répondre aux l'applications spécifiques.

- Nous pouvons répondre à tous les niveaux de l'OEB actuellement définis
- Collecte de la poussière sans contamination
- Expertise en matière de protection préventive et constructive contre les explosions
- De nombreuses années d'expérience dans le traitement des poussières adhésives collantes et fines

HERDING FLEX

La série de type flexible

HERDING RESIST

La série de filtres ronds pour les hautes pressions

HERDING PROCESS

La série pour les exigences les plus élevées

HERDING COMP S

La série pour des espaces limités

HERDING PHARMEX

Spécialement conçu pour le secteur pharmaceutique



REPLACEMENT DE FILTRE

Etape Filtre primaire : Filtre à lamelles frittées Herding®		OEB 1 1-5 mg/m³	OEB 2 0,1-1 mg/m³	OEB 3 10-100 µg/m³	OEB 4 1-10 µg/m³	OEB 5 < 1 µg/m³
Retirer les éléments filtrants	A stocker ouvert sur palette	✓	✗	✗	✗	✗
	Emballage film plastique	✓	✓	✗	✗	✗
Herding FIRST RINSE	Mouiller, enlever et emballer dans plastique	✓	✓	✓	✓	✓
Etape secondaire : Filtre HEPA						
Retirer la cartouche	A stocker ouvert sur palette	✓	✗	✗	✗	✗
	Emballage film plastique	✓	✓	✗	✗	✗
Bag-In/Bag-Out	Fermer avec du ruban adhésif	✓	✓	✓	✓	✗
	Fermer avec un clip	✓	✓	✓	✓	✓

DÉCHARGEMENT DE LA POUSSIÈRE

discontinu		OEB 1 1-5 mg/m³	OEB 2 0,1-1 mg/m³	OEB 3 10-100 µg/m³	OEB 4 1-10 µg/m³	OEB 5 < 1 µg/m³
Container	Pas couvert stocké ouvert	✓	✗	✗	✗	✗
	Fermer avec couvercle	✓	✓	✗	✗	✗
Sac plastique	Fermer avec du ruban adhésif	✓	✗	✗	✗	✗
Sac à couvercle	Fermer avec couvercle	✓	✓	✗	✗	✗
Herding SAFE CHANGE Bag-In / Bag-Out	Fermer avec du ruban adhésif	✓	✓	✓	✓	✗
	Fermer avec un clip	✓	✓	✓	✓	✓
continu						
Big-Bag	Fermer avec des rubans	✓	✗	✗	✗	✗
Bag-In / Bag-Out	Fermer avec du ruban adhésif	✓	✓	✓	✓	✗
	Fermer avec un clip	✓	✓	✓	✓	✓
CLS* et Tuyau en plastique * optionally with additional containment levels	Fermer avec du ruban adhésif	✓	✓	✓	✓	✗
	Fermer avec un clip	✓	✓	✓	✓	✓
	Fermé par un cordon de soudure	✓	✓	✓	✓	✓

Optional: Conducting a SMEPAC-Test

OEB information according to typical user definition

HERDING FIRST RINSE

Les filtres à lamelles frittées Herding® ont une durée de vie de plus de 10 ans et doivent donc être remplacés très rarement. Le démontage des éléments filtrants n'est donc pas nécessaire en fonctionnement normal.

Herding FIRST RINSE est utilisé lorsqu'il est nécessaire de remplacer les éléments filtrants sans contamination par exemple lorsque des poussières contenant des substances actives et/ou des poussières toxiques sont manipulées.

Mouiller de manière ciblée les surfaces en contact avec la poussière empêche les particules toxiques de tourbillonner et donc de se disperser dans l'air. Les éléments filtrants traités de manière appropriée peuvent ainsi être manipulés sans contamination.



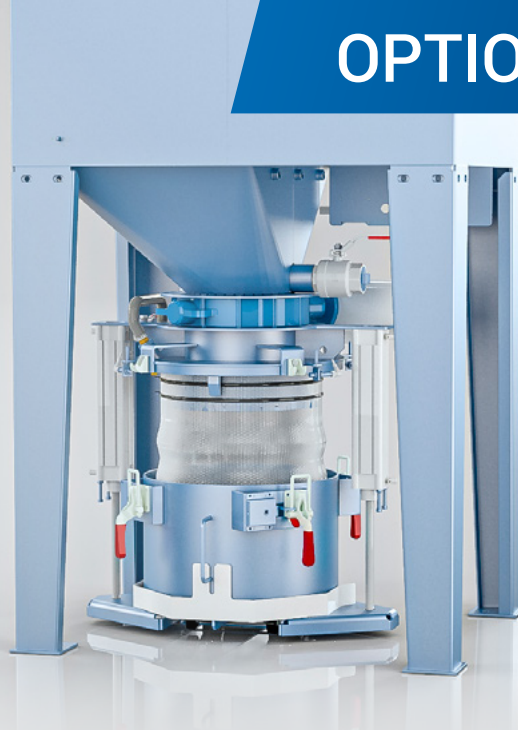
OEB 5 ADAPTATION

La preuve de la conformité à la norme OEB 5 lors de l'utilisation du Herding FIRST RINSE a été fournie par un test SMEPAC réalisé de manière indépendante.

SAFE CHANGE HERDING

Évacuation et élimination sûres des poussières à l'interface avec la fréquence la plus élevée pour l'opérateur

Le système Herding SAFE CHANGE avec Bag-In / Bag-Out répond aux exigences élevées prouvées par le test SMEPAC.



MULTICOATER HERDING

L'ajout dosé d'additifs appropriés au processus de filtration peut à la fois réduire le risque que le média filtrant soit colmaté et réduire la combustibilité des poussières.

Les MULTICOATEURS Herding sont des dispositifs de dosage à commande pneumatique pour l'ajout d'additifs en quantité contrôlée dans le processus de filtration.

La pré-couche crée une couche protectrice sur le média filtrant. Cela empêche le contact direct des particules collantes et/ou humides avec la surface du filtre et donc son colmatage.



AUTRES OPTIONS

- Différents rejets de poussières en fonction du niveau de confinement requis, du conteneur discontinu au système CLS continu, y compris le confinement
- Filtre secondaire (avec ou sans option Bag-In/Bag-Out) intégré et/ou sur pied séparément.
- Système central d'élimination des poussières

Le risque d'explosion des poussières organiques et des solvants dans la production de solides pharmaceutiques nécessite un concept de protection adapté à l'application.

Herding Filtertechnik offre à l'utilisateur un large éventail de technologies de sécurité pour les systèmes de filtration. Depuis le conseil et la sélection du concept de protection approprié jusqu'à l'installation, la mise en service et la maintenance, en passant par la conception sûre et conforme aux normes ATEX des systèmes de filtration.

Le filtre à lamelles frittées Herding offre un avantage unique : c'est le seul élément filtrant sur le marché dont le corps rigide agit comme une barrière DustEXZone, ce qui signifie qu'il n'y a pas d'atmosphère explosive de poussière du côté du gaz propre du système de filtration.

HERDING FLAMELESS

Évacuation de la pression côté gaz propre, sans flamme et sans fumée



CONCEPTS DE PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS

Mesures préventives et primaires

Éviter les atmosphères explosives en séparant le process avec et sans solvants organiques.

Mesures préventives et secondaires

Éviter les sources d'inflammation dans les systèmes de filtration.

Dans de nombreuses applications, les mesures préventives sont suffisantes pour éviter en toute sécurité les explosions dans le système de filtration.

Mesures constructives et tertiaires

Réduire l'effet de l'explosion dans le système de filtration. Explosion-proof design (Herding RESIST)

- Conception antidéflagrante
- Décharge de pression côté air sale (ex: avec disque de rupture)
- Décharge de pression côté air sale sans flamme
- Décharge de pression sans flamme et sans fumée côté air propre (Herding FLAMELESS)
- Suppression d'explosion
- Limitation du volume (Herding PHARMEX)



CONTACT

N'hésitez pas à nous contacter ! Vous pouvez remplir le formulaire et nous l'envoyer par e-mail

Entreprise

Prénom

Nom

Téléphone

E-Mail

Branche

Application

Commentaires

Herding® est une marque déposée // V1.3

Herding France SAS
Jean-Jacques Morel
3 Route départementale 312
69360 Sérézin-du-Rhône
FRANCE

Tel.: +33 4 78765200
Fax: +33 4 78765209
Mobile: 06 89 31 30 41
Mail: jjmorel@herding.fr
www.herding.com/fr

SUIVEZ-NOUS SUR

