

pure productivity
dayanıklı. etkin. filtre.

KATI İLAÇ ÜRETİMİ

ORJİNAL
HERDING

● ● ●
made in germany

FAYDALARI

İLAÇ TOZLARININ GÜVENLİ AYRIŞTIRILMASI

İlaç endüstrisinde oldukça aktif ve güçlü maddelerin üretim prosesindeki dinamik gelişme, giderek artan bir şekilde yüksek güvenli çözümler gerektirmektedir.

Partikül emisyonları, katı ilaç üretiminin tüm süreç zinciri boyunca üretilir. Bu emisyonlar tehlikelerden uzak tutulmalı, deşarj sırasında kontaminasyona mahal vermeden ele alınmalı ve filtrasyon sürecinde tamamen ayrıştırılmalıdır. Herding® filtre sistemleri, kirlilik içermeyen çalışma ve güvenli kullanım açısından en yüksek gereksinimleri karşılar.

En ince partiküller dahi Herding filtre sistemlerinde güvenilir bir şekilde ayrıştırılır. En düşük temiz gaz emisyon değerleri, stabil çalışma koşulları ve enerji verimliliği yenilikçi teknolojinin temel özellikleridir.

**DAYANIKLI
UZUN FİLTRE ELEMANI ÖMRÜ**



**SERT FİLTRE MATRİSİ
SAYESİNDE GÜVENLİK**

**STABİL
ÇALIŞMA KOŞULLARI**



**OEB5'E KADAR KANITLANMIŞ
GÜVENLİ MUHAFAZA**

**DÜŞÜK TEMİZLEME BASINCI
SAYESİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ**



**YAPIŞKAN TOZLARIN GÜVENLİ
KULLANIMI**

**HEPA FİLTRE ÖNCESİ ÇOK
DÜŞÜK EMSİYON DEĞERLERİ**



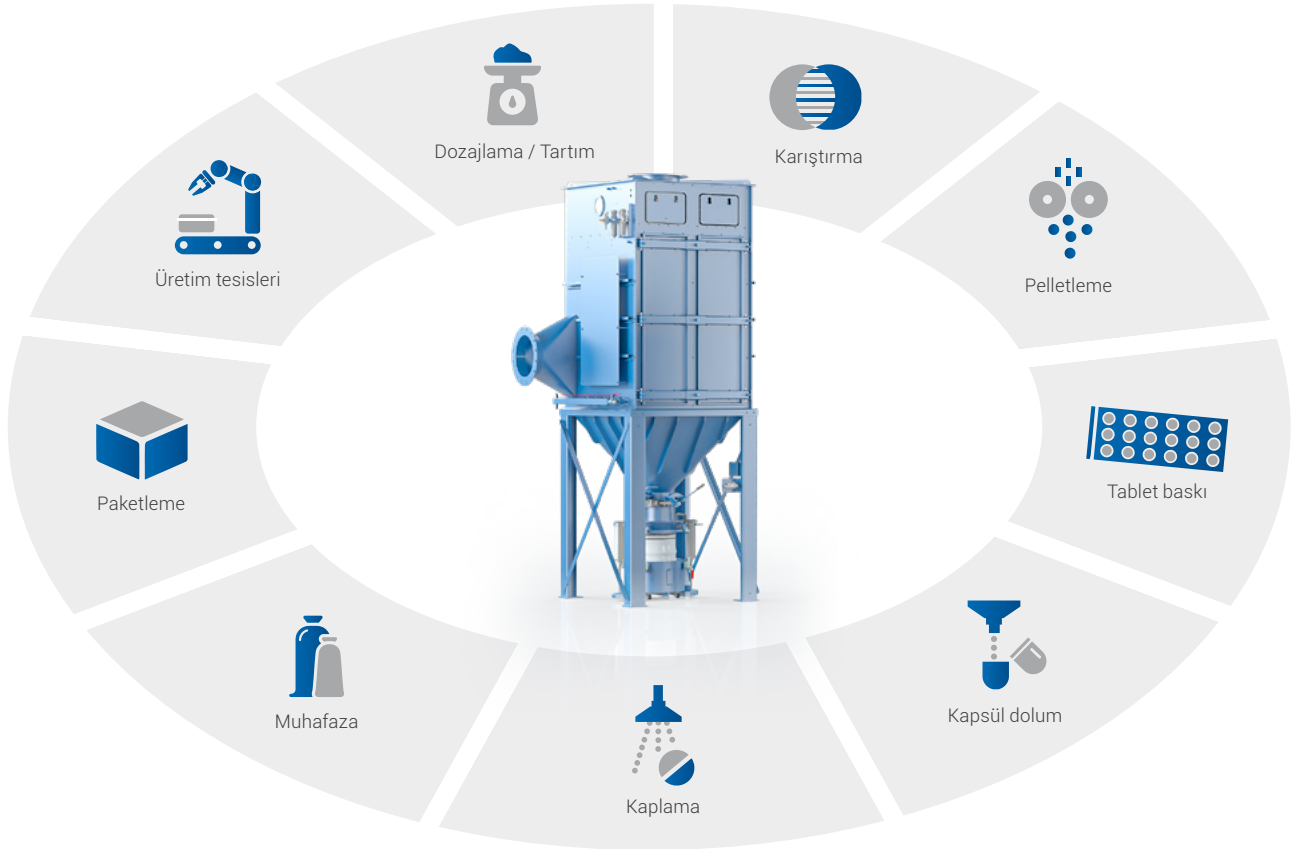
**SÜRDÜRÜLEBİLİR
KANITLANMIŞ TEKNOLOJİ**



SÜREÇLER

TÜM ALANLAR İÇİN ETKİN FİLTRE SİSTEMİ

Katı ilaç üretim operasyonlarını güvenli ve sürdürülebilir kılmak için güvenilir ve verimli filtreleme kesinlikle gereklidir. Herding® filtre teknolojisi, partikül emisyonları üreten neredeyse tüm süreçlerde maksimum kullanılabilirlik ve güvenli proses işletimi sağlar. Granülasyon ve kurutma işlemleri, tabletleme, dolum işlemleri, çeşitli akışkan yatak ve kaplama işlemleri, tartım, karıştırma ve eleme, Herding® Sinter-lamel Filtre sistemlerinin kullanıldığı uygulama örnekleridir.



HERDING FILTERTECHNIK

Herding® kendi geliştirdiği filtre elemanlarından komple filtre sistemlerine kadar geniş yelpazede çözüm sunmaktadır.

Almanya'daki geniş üretim yelpazesi, yüksek kalite ve esnek üretim imkanları ile dünya çapındaki müşterilerine hizmet vermektedir.

İyi planlanmış modüler üretim sistemleri ile müşteri isteklerini özel olarak karşılayabilecek tasarım imkanı vermektedir.

- Tanımlanmış tüm OEB seviyeleri için kanıtlanmış uygunluk
- Kontaminasyon içermeyen gelişmiş sistemler
- Yanıcı ve patlayıcı ortamlar konusunda ileri derecede uzmanlık
- Yapışkan tozlara karşı uzun yıllara dayanan tecrübe

HERDING FLEX

Esnek seri

HERDING RESIST

Yüksek basınçlar için yuvarlak tasarım

HERDING PROCESS

Yüksek gereksinimleri karşılamak için özel seri

HERDING COMP S

Kısıtlı saha koşulları için kompakt tasarım

HERDING PHARMEX

İlaç sektörüne özel çözüm

FILTRE DEĞİŞİMİ

Birinci filtre kademesi: Herding® Sinter-Lamel Filtre		OEB 1 1-5 mg/m ³	OEB 2 0,1-1 mg/m ³	OEB 3 10-100 µg/m ³	OEB 4 1-10 µg/m ³	OEB 5 < 1 µg/m ³
Filtre değişimi	Üstü açık palette bulundurma	✓	✗	✗	✗	✗
	Plastik torba ambalajlı	✓	✓	✗	✗	✗
Herding FIRST RINSE	ıslak çıkartılarak plastik poşete alınması	✓	✓	✓	✓	✓
İkinci kademe: HEPA Filtre						
Filtre kartuşunun değişimi	Üstü açık palette bulundurma	✓	✗	✗	✗	✗
	Plastik torba ambalajlı	✓	✓	✗	✗	✗
Bag-In/Bag-Out sistemi	Cırcır bant ile kapatma	✓	✓	✓	✓	✗
	Klipsle kapatma	✓	✓	✓	✓	✓

TOZ DEŞARJI

Aralıklı olarak		OEB 1 1-5 mg/m ³	OEB 2 0,1-1 mg/m ³	OEB 3 10-100 µg/m ³	OEB 4 1-10 µg/m ³	OEB 5 < 1 µg/m ³
Kova	Üstü açık muhafaza	✓	✗	✗	✗	✗
	Kapak ile üstü kapalı	✓	✓	✗	✗	✗
Plastik torba	Cırcır bant ile kapatma	✓	✗	✗	✗	✗
Kapaklı karton kova	Kapak ile üstü kapalı	✓	✓	✗	✗	✗
Herding SAFE CHANGE Bag-In / Bag-Out	Cırcır bant ile kapatma	✓	✓	✓	✓	✗
	Kapak ile üstü kapalı	✓	✓	✓	✓	✓
sürekli						
Big-Bag	bantlarla kapatılmış	✓	✗	✗	✗	✗
Bag-In / Bag-Out	Cırcır bant ile kapatma	✓	✓	✓	✓	✗
	Klips ile kapatma	✓	✓	✓	✓	✓
CLS*	Cırcır bant ile kapatma	✓	✓	✓	✓	✗
	Klips ile kapatma	✓	✓	✓	✓	✓
	Kaynak dikişi ile kapatma	✓	✓	✓	✓	✓

* opsiyonel olarak ilave kontaminasyon seviyeleri çalışılabilir

Opsiyonel: SMEPAC-Test

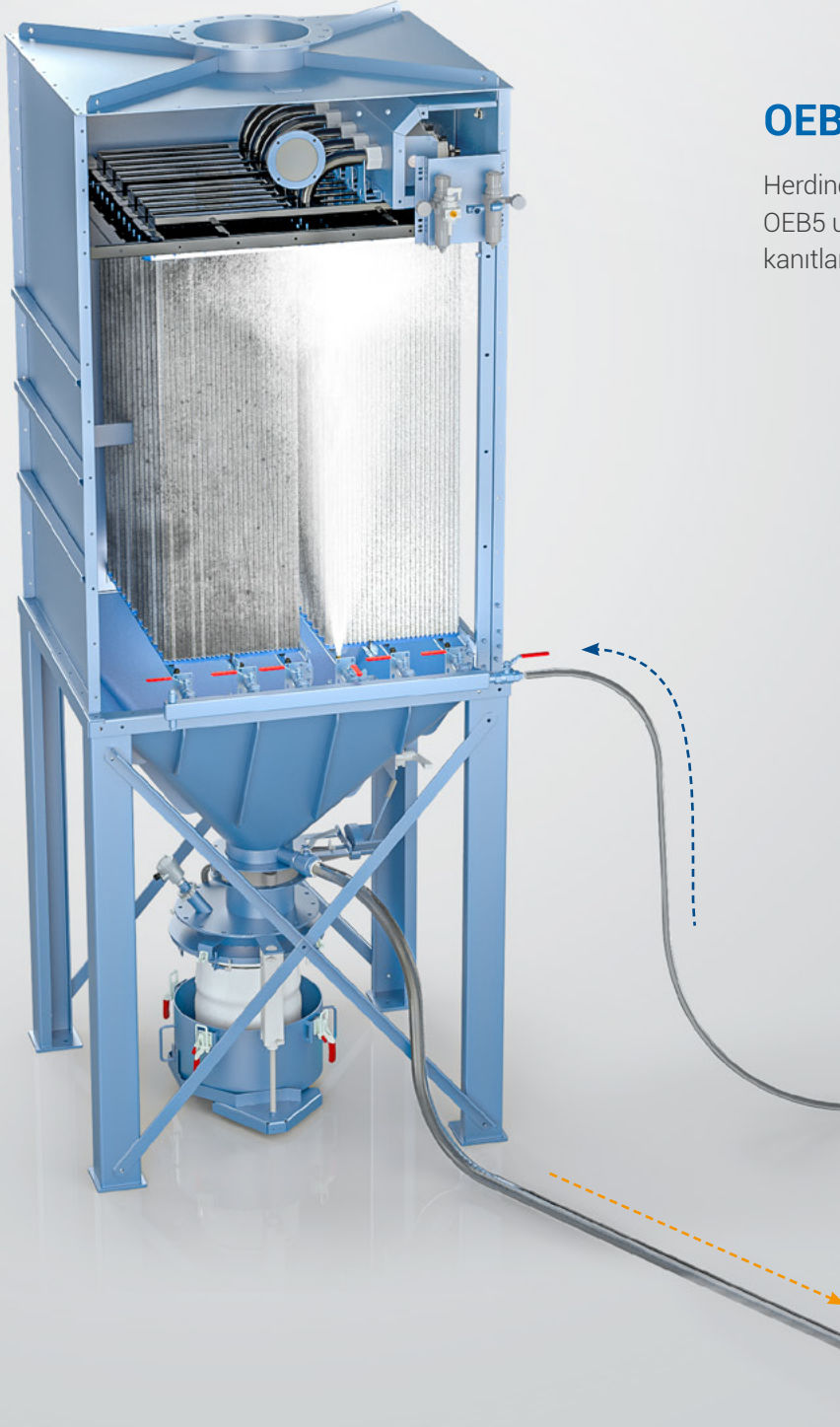
OEB information according to typical user definition

HERDING FIRST RINSE

Herding® Sinter-Plate Filtreleri 10 yıldan fazla çalışma ömrüne sahiptir ve bu nedenle çok nadiren değiştirilmesi gerekir. Bu nedenle, normal çalışma sırasında filtre elemanlarının çıkarılması gerekli değildir.

Herding FIRST RINSE aktif veya toksik madde içerikli tozlarda filtre elemanlarının kontaminasyonsuz değiştirilmesi gerektiğinde kullanılır..

Tozla temas eden yüzeylerin su ile ıslatılması, toksik partiküllerin havaya uçmasını ve böylece havada dağılmasını önler. Filtre elemanları böylece kontaminasyonsuz değiştirilebilir.



OEB 5 UYGUNLUĞU

Herding FIRST RINSE kullanımı ile OEB5 uygunluğu SMEPAC testi ile kanıtlanmıştır.

HERDING SAFE CHANGE

Bag-In / Bag-Out ile Herding SAFE CHANGE, SMEPAC testinin kanıtladığı yüksek gereksinimleri karşılayarak güvenli toz tahliyesi ve bertarafı ile operatörü max. korur.



HERDING MULTICOATER

Filtre ünitesine dozajlanacak uygun partiküller gerek yapışkanlık özelliğinin gerekse yanıcı ortam riskinin azaltılmasında faydalıdır.

Herding MULTICOATERS filtre ünitelerimize pnömatik olarak dozajlama yapan ekipmanımızdır.

Ön kaplama filtre yüzeyinde koruyucu bir tabaka oluşturmaktadır. Bu koruyucu tabaka yapışkan tozların filtre yüzeyi ile direkt temasını keser ve filtre elemanlarını korur.



DİĞER OPSİYONLAR

- Aralıklı deşarj ekipmanlarından CLS sistemlerine kadar farklı koruma seviyelerinde toz boşaltım sistemleri
- Entegre yada kanala monte ikinci kademe/polis filtre (Bag-In/Bag-Out opsiyonu ile)
- Merkezi toz boşaltım sistemleri

Katı ilaç üretimindeki organik tozlardan ve solventlerden kaynaklanan patlama tehlikesi, uygulamaya özel bir koruma konsepti gerektirir.

Herding Filtrertechnik filtre sistemleri için geniş bir güvenlik teknolojisi portföyü sunar. Filtre sistemlerinin güvenli ve ATEX uyumlu tasarımı, danışmanlık ve uygun koruma konseptinin seçimi, kurulum ve devreye alma, işletme esnasında bakıma kadar tüm hizmetleri sunmaktayız.

Sinter-lamel Filtre benzersiz bir avantaj sunar: Rijit gövdesi Dust-EX Zone bariyeri görevi gören piyasadaki tek filtre elemanıdır. Bu özelliği ile filtre sisteminin temiz gaz tarafında toz-patlayıcı atmosfer tanımlamaya gerek kalmaz.

HERDING FLAMELESS

Temiz gaz hücresinde alevsiz ve dumansız basınç tahliyesi



PATLAMADAN KORUNMA KONSEPTLERİ

Önleyici birincil önlemler

Prosesi organik solvent içeren ve içermeyen olarak ayrıştırmak sureti ile patlayıcı ortamın önlenmesi

Önleyici ikincil önlemler

Filtre sistemlerindeki potansiyel enerji kaynaklarının önlenmesi.

Bir çok uygulamada filtre sistemlerinde alınan önleyici tedbirler patlamadan korunma için yeterlidir.

Konstrüktif üçüncül önlemler

filtredeki patlama etkisinin azaltılması

- Patlama mukavim tasarım (Herding RESIST)
- Tozlu hava kısmında basınç ve alev tahliyesi (patlama kapağı ile)
- Tozlu hava kısmında alevsiz basınç tahliyesi
- Temiz hava kısmında alevsiz ve dumansız basınç tahliyesi (Herding FLAMELESS)
- Patlama baskılama sistemleri
- Hacim sınırlama (Herding PHARMEX)



İLETİŞİM

Sorularınız için aşağıdaki formu doldurup bizlere mail olarak gönderebilirsiniz.

Şirket

İlk isim

Soyad

Telefon

E-posta

Sektör

Uygulama

Yorum

Herding Endüstri Filtreleri Tic. Ltd. Şti.
Merkez: Maltepe İstanbul,
Ege Bölge İrtibat : Karşıyaka İzmir

Tel: +90 850 522 54 69
Mail: info@herding.com.tr
www.herding.com.tr

BİZİ TAKİP EDİN



Herding® tescilli bir ticari markadır. // V1.2

