



LÖSUNGEN FÜR DIE ABLUFTREINIGUNG IN DER PHARMAZEUTISCHEN INDUSTRIE

Camfil Air Pollution Control ist Teil von Camfil, dem weltweit größten Hersteller von Luftfiltrationsprodukten mit Vertretungen in über 150 Ländern und Produktionsstätten auf allen Kontinenten. Mit unserer Erfahrung in der Pharmaindustrie und einem Team von Fachleuten, die sich ausschließlich auf pharmazeutische Anwendungen spezialisiert haben, sind wir Ihr idealer Partner. Gemeinsam mit Pharmaunternehmen, Ingenieurbüros und Lieferanten arbeiten wir an effektiven, effizienten und zuverlässigen Lösungen zum Schutz von Mitarbeitern, Umwelt und Anlagen bei gleichzeitiger Maximierung der Produktion.

GOLD SERIES CAMTAIN

Gold Series Camtain ist der Staubabscheider von Camfil APC mit integriertem Camtain-System. Camfil ist die Muttergesellschaft von Camfil Air Pollution Control und Weltmarktführer bei geschlossenen HEPA-Filtersystemen.

Sowohl für die Filterpatronen als auch für das Abluftsystem sind Containment-Systeme für den sicheren Patronenwechsel erhältlich. Der Filterpatronenwechsel erfolgt über die Bag-in/Bag-out-Methode (BIBO), der Auslass über ein Endlossack-System. Die Gold Series kann auch für die konventionelle Abscheidung von lästigen Stäuben und Dämpfen eingesetzt werden, bei denen keine vollständige Isolierung oder Einhausung des Materials erforderlich ist. Camfil APC bietet seine Abscheidesysteme für pharmazeutische Anwendungen mit und ohne Containment-Lösungen in Nord-, Mittel- und Südamerika sowie in Asien und Europa an.



Staubabscheider mit Sicherheitsbehälter für gefährliche Stäube



Gold Series Camtain

VORTEILE DES GOLD SERIES ABSCHIEDERS:

- ✓ Der hoch angesetzte Querstromeinlass verhindert aufsteigende Verwirbelungen, die Feinstaub in den Filterpatronen zurückhalten können, und reduziert so den erneuten Staubeintrag in den Filter.
- ✓ Vertikal angeordnete Filter ermöglichen eine nahezu vollständige Partikelabscheidung, während horizontale angeordnete Filter die Ansammlung von Partikeln auf dem Filter ermöglichen.
- ✓ Hochleistungsfilter halten 99,99 % des Staubs ab einer Größe von 0,5 Mikron zurück!
- ✓ Speziell behandelte Filtermedien halten Feinstaub bei geringerem Druckverlust und längerer Filterstandzeit zurück.
- ✓ Das Design der HemiPleat Gold Cone Patrone bietet 25 % mehr Filtermaterial für eine längere Standzeit.
- ✓ Mit dem BIBO-Wechselsystem lassen sich die Filterpatronen einfach und werkzeuglos über einen innenliegenden Klemmhebel austauschen.

DER GOLD SERIES CAMTAIN IST IDEAL FÜR DIE HOCHEFFIZIENTE FILTRATION IN DER PHARMAZEUTISCHEN HERSTELLUNG

Der Staubabscheider kann in einer Vielzahl von pharmazeutischen Anwendungen eingesetzt werden, wie z.B. Tablettenpressen, Beschichten, Wirbelschichttrocknung, Sprühtrocknung, Mischen, Granulieren und allgemeine Raumbelüftung.



STAUBABSCHIEDESYSTEM MIT GEPRÜFTEM UND ZERTIFIZIERTEN CONTAINMENT-SYSTEM

Die Leistung des Gold Series Camtain Staubabscheiders wurde in einer unabhängigen Prüfung auf die Probe gestellt. Die Validierung wurde von einem unabhängigen, von der American Industrial Hygiene Association (AIHA) zertifizierten Auftragslabor (Bureau Veritas) auf der Grundlage des Prüfprotokolls eines namhaften Pharmaunternehmens durchgeführt. Die Prüfung wurde mit einem Laktosestäubchen (Surrogat) durchgeführt. Es zeigte sich, dass GS Camtain Präparate der Risikokategorien 3, 4 und 5 mit Arbeitsplatzgrenzwerten unter 1,0 µg/m³ (berechnet als gewichteter Mittelwert für einen Arbeitsplatz) enthält. Mittelwert für einen Referenzzeitraum von von 8 Stunden). Der vollständige Prüfbericht wird auf Anfrage zur Verfügung gestellt.



HEMI PLEAT-FILTER VERBESSERN DIE LEISTUNG JEDES PATRONENSTAUBABSCHIEDERS.

Optimieren Sie Ihren Staubabscheider mit HemiPleat. Mit HemiPleat-Filtern mit geringem Druckabfall können Sie mehr Luft mit weniger Energie ansaugen und so Verunreinigungen besser zurückhalten. Die Filter halten mehr als 99,99 % der Staubpartikel mit einer Größe von 0,5 µm zurück.



GOLD CONE-TECHNOLOGIE

Dank des patentierten Gold Cone-Filters konnte in vielen Anlagen die Anzahl der eingesetzten und zu wechselnden Filter reduziert werden. Der innovative Filterkegel vergrößert die nutzbare Filterfläche und reduziert so die Anzahl der benötigten Filter um mindestens ein Drittel. Die Konstruktion unterstützt zudem eine längere Filterstandzeit bei geringem Druckverlust.

DER STAUBABSCHEIDER GOLD SERIES CAMTAIN KOMBIERT VERBESSERTE LEISTUNG, SICHEREN FILTERWECHSEL, EINFACHE WARTUNG UND SCHÜTZT DEN ARBEITSPLATZ UND DIE UMWELT VOR SCHÄDLICHEN STÄUBEN.

Beim Umgang mit pharmazeutischen Stäuben stehen zwei wichtige Aspekte im Mittelpunkt: die wirksamen, toxischen oder allergenen Eigenschaften der Zubereitung in Bezug auf die Exposition des Personals und die Explosionseigenschaften der Zubereitung.

Beim ersten Aspekt geht es vor allem darum, die toxikologischen Eigenschaften des Materials zu kennen, die Arbeitsplatzkonzentration zu bewerten und eine risikobasierte Expositionsbeurteilung durchzuführen, um die genauen Methoden für eine angemessene Kontrolle zu bestimmen. Da pharmazeutischer Staub außerhalb des Produktionsbereichs sehr wirksam absorbiert wird und nicht in die Umgebungsluft gelangen darf, ist in den meisten Fällen eine Isolierung und ein Kontaminationsschutz erforderlich. In den meisten Fällen empfiehlt Camfil APC eine HEPA-Nachfilterstufe. Die Installation von HEPA-Systemen nach dem Staubabscheider ermöglicht die Rückführung der gefilterten Luft in das Lüftungssystem. Dies kann nicht nur die Energiekosten erheblich senken, sondern gewährleistet auch gleichzeitig den von OSHA/EPA geforderten Filtrationsgrad der Abluft.



Der zweite Aspekt betrifft das Verpuffungs- und Explosionspotential. Unter den physikalischen Eigenschaften des Staubes hinsichtlich Kst-Wert (Staubexplosionskonstante), MZE (Mindestzündenergie) und Standort des Staubabscheiders, Regelsysteme wie Explosionsdruckentlastung, chemische Löschung und Isoliersysteme. Eventuell erforderliche Explosionsdruckentlastungen müssen nach außen abgeleitet werden, entweder durch Aufstellung des Staubabscheiders im Freien oder durch Führung der Abluft über eine bestimmte Länge durch die Gebäudestruktur mittels Rohrleitungen.

Camfil APC empfiehlt, die Art des Explosionsschutzes für ein bestimmtes Material unter Berücksichtigung der geltenden Brandschutznormen, der ATEX-Richtlinie und der Versicherungsbestimmungen von einem unabhängigen Leistungsprüfer bestimmen zu lassen.

2023-08-24

www.camfil.com

Camfil Austria GmbH | Hermann-Mark-Gasse 7 | 1100 Wien | Österreich
Telefon: +43 1 713 37 83 | Fax: +43 1 713 86 36 | E-Mail: office.at@camfil.com