



Der modulare &
leistungsstarke
Staubabscheider
- löst zuverlässig
jede Anforderung!

UNSER LEITBILD

UNSERE AUFGABE:

Wir entfernen Emissionen, wie Stäube und Rauche, aus Produktionsanlagen, um diese sicherer und produktiver zu machen.

UNSERE ARBEITSWEISE:

Wir fertigen unsere Absauganlagen kundenspezifisch, bieten aber trotzdem kurze Lieferzeiten.

Wir wollen das kunden- und servicefreundlichste Unternehmen in der Luftreinigungsbranche sein.

Wir wollen, dass unsere Absauganlagen für den Endverbraucher im Hinblick auf Betrieb und Wartung die Besten der Branche sind.

SCHNELL
SICHER
SERVICEORIENTIERT
WOW



EIN SAUBERER ARBEITSPLATZ, HEUTE... UND MORGEN

Energieeinsparung und Produktionssteigerung bei gleichzeitiger Überwachung der Raumluftqualität sind Herausforderungen beim Anlagenmanagement. In diesen Bereichen sind Absauganlagen essentiell, egal ob zur Kontrolle der Luftverunreinigung oder zur Ressourcen-Rückgewinnung. Camfil Handte Air Pollution Control (APC) unterstützt Sie dabei, all diese Aufgaben zu lösen!

DER TROCKENABSCHIEDER GOLD SERIES

Dank bester Leistungsmerkmale und außergewöhnlich einfacher Installation und Wartung ist die Gold Series die erste Wahl für einen sauberen Arbeitsplatz.

LEISTUNGSSTARK. MODULAR. ROBUST. DIE VORTEILE DER GOLD SERIES:

- Der modulare Aufbau ermöglicht ein Optimum an Flexibilität bei gleichzeitig schneller Endfertigung - so bekommen Sie genau das, was Sie benötigen innerhalb kurzer Zeit.
- Stabile Stahlkonstruktion für lange Lebensdauer - die Module selbst werden aus unlegiertem Stahl mit 4,6 mm Dicke hergestellt, Türen, Trichter, Einlass und Wandtafeln sind aus 3,4 mm dickem Stahl. Eingebrennte, haltbare Pulverlackbeschichtung - alle Stahlkomponenten werden vor der Pulverlackbeschichtung durch eine fünfstufige Säurebehandlung gereinigt und entfettet, damit die Farbe optimal haftet. Innen sowie aussen lackiert gewährleistet dies gute Widerstandsfähigkeit gegen Witterungseinflüsse und Rost.
- Der hocheffiziente Querströmeinlass verhindert aufsteigende Verwirbelungen, wie bei traditionellen Trichtereinlässen. Das im Einlass montierte Prallblech schützt die Filter vor dem einströmenden Staub und leitet die größeren Partikel direkt in den Trichter. Das reduziert die Staubbelastung der Filter.
- Die Gold Series verwendet die Gold Cone® Filterpatronen-Technologie - damit bietet sie beste Ergebnisse bei langer Lebensdauer und benötigt sehr wenig Grundfläche. Für die Filterpatronen sind verschiedene Filtermaterialien und unterschiedliche Faltungen erhältlich, um die optimale Lösung für die jeweilige Anforderung und Staubanfall bieten zu können.



Die Gold Series Produktserie ist extrem flexibel in Größe, Anwendung und Ausführungsvarianten, z.B. verfügbar als Hochvakuum oder Camtain-Version.

HERAUSFORDERUNG STAUB...

TYPISCHE ANWENDUNGEN DER GOLD SERIES:

- Sandstrahlen
- Chemische Prozesse
- Fiberglas/Verbundstoffe
- Gießerei
- Schleifen
- Bergbau
- Belüftung
- Papierverwertung
- Pharmazeutische Anwendungen
- Plasma-/Laserschneiden
- Pulver/Schüttgut
- Lebensmittel
- Pulverbeschichtung/Pigmente
- Saatkornverarbeitung
- Kugelstrahlen
- Thermisches Spritzen
- Schweißrauch/-dämpfe
- Holzverarbeitung



Flammlose Explosionsdruckentlastung



Sandstrahlen von Schiffen



Thermisches Spritzen



Schweißrauch-Absaugung



Anwendungen bei Pharmazeutischen Staub



Abreinigung Papierstaub



Erzbrecher in großer Kupfermine



Abreinigung Pharma mit BIBO Tür



Absaugung Holzstaub



Anwendung bei Bronzeguss



Anlage Thermisches Spritzen mit integriertem HEPA-Filter



...THE PROOF IS IN DOING IT!
ANWENDUNGSBEISPIELE



GOLD SERIES: MODULAR AUFGEBAUT, SCHNELL GELIEFERT – OPTIMALE FLEXIBILITÄT!



“WIR SIND SEHR ZUFRIEDEN MIT DEM CAMFIL APC STAUBABSCHIEDER. DER STAUBABSCHIEDER WURDE GEKAUFT, UM AN UNSERER CNC-PLASMASCHNEIDANLAGE EINEN ENTSTAUBER ZU ERSETZEN, DA DIE FILTER HÄUFIG GETAUSCHT WERDEN MUSSTEN. DIE DERZEIT EINGEBAUTEN FILTERPATRONEN SIND SCHON ÜBER EIN JAHR IN BETRIEB. SIE ZEIGEN BEI EINEM DIFFERENZDRUCK VON WENIGER ALS 750 PA NOCH IMMER GUTE LEISTUNG. ES HAT UNS GROSSE FREUDE BEREITET, MIT DEM CAMFIL TEAM ZUSAMMEN ZU ARBEITEN.”

- DAN SCHULER, SCHULER MANUFACTURING

GOLD SERIES FEATURES:

- Modulares Design für optimale Flexibilität – kundenspezifisch und schnell geliefert!
- Jedes Modul mit bis zu 8.500 m³/h Volumenstrom
- Rahmenkonstruktion aus 4,5 mm Stahl
- Tür, Trichter, Einlass und Seitenbleche aus 3 mm Stahlblech
- Pulverbeschichtet für unerreichte Korrosionsbeständigkeit
- Vielzahl an Komponenten
- Vertikale Montage der Filterpatronen



a Hoher Querstromeinlass
Die Filter werden quer angeströmt. Dies verhindert hohe Aufströmgeschwindigkeiten, wie sie bei herkömmlichen Trichtereinlässen vorkommen.



b Kraftvolles Reinigungssystem für lange Filterstandzeiten



Impulsreinigung eines Gold Cone® Filters



Die Gold Series Komponenten werden für optimale Korrosionsbeständigkeit alle einzeln pulverbeschichtet.



Einfacher Filterwechsel

DAS HERZ DER GOLD SERIES



DAS FORTSCHRITTLICHSTE STAUBABSCHIEDER-MEDIUM AM MARKT

- Die Filterleistung des Poly-Tech™ Mediums beträgt 99,99 % bei einer Partikelgröße von 0,5 µm und größer
- Gold Series Anlagen erfüllen zuverlässig die geforderten Emissionsgrenzwerte (teilweise werden die geforderten Grenzwerte sogar unterschritten), um bei ungefährlichen Stäuben die Abluft in den Raum zurückzuführen
- Die HemiPleat-Patrone verfügt über einen optimalen Faltenabstand, da die Falten durch Separatoren offen gehalten werden. HemiPleat filtert bei geringerem Energiebedarf mehr Luft und verbessert die Effektivität der Impulsreinigung. Dies führt zu einem geringeren Druckverlust.

HemiPleat „Standard“ – eine patentierte Mischung aus Cellulose- und Polyesterfasern mit einer feuchtigkeitsbeständigen Silikonbeschichtung

HemiPleat „Flammhemmend“ – eine patentierte Mischung aus Cellulose- und Polyesterfasern mit einer flammhemmenden Beschichtung

HemiPleat „Kohlenstoffimprägniert“ – eine zur Ableitung statischer Elektrizität kohlenstoffimprägnierte patentierte Mischung aus Cellulose und Polyesterfasern

HemiPleat „Synthetisch“ – zu 100 % synthetisches Filtermedium für eine bessere Reinhaltung und Feuchtigkeitsbeständigkeit als bei Cellulose



Die HemiPleat "eXtreme" Filterpatrone ist führend unter den Entstaubungspatronen. Der hohe Wirkungsgrad und die lange Lebensdauer zeichnen sie besonders aus. Im HemiPleat eXtreme steckt unsere bewährte HemiPleat-Technologie und ein Basismedium mit patentierten Nanofaserbeschichtung. Diese Beschichtung auf der Oberfläche des Filtermediums sorgt für herausragende Ergebnisse. Die Nanofasern können auf jedes unserer Basisfiltermedien aufgebracht werden.



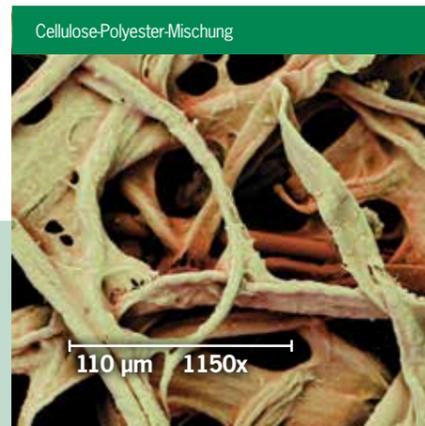
Diese, zum Patent angemeldete, doppelte Dichtung verhindert Staubablagerungen auf dem Patronenflansch.



Gold Cone® - doppelte, geschäumte Polyurethan-Dichtung

GOLD CONE® PATRONE

- Vertikal montiert, zur leichten Staubabscheidung, und einer effektiven Abreinigung
- Durch den inneren Konus aus Filtermedium, wird die Filterfläche um 25% erhöht
- Tests bestätigen: diese neuartige Methode der Druckverteilung führt zu einer wesentlichen Verbesserung der Abreinigung
- Effizienter Betrieb, lange Filterstandzeiten geringer Serviceaufwand



Neue Technologie

<offene & geschlossene>
Faltung



Alte Technologie

Die hochwertige, gleichmäßige Faltung zeichnet die HemiPleat-Patrone im Vergleich zu anderen Patronen aus. Zu sehen ist hier der Unterschied der Pleattechnik gegenüber einer herkömmlichen industriellen Faltung. Zu beachten sind Faltenabstand und Ausrichtung.

DIE GOLD SERIES IST ATEX-ZERTIFIZIERT DER SICHERE ABSCHIEDER FÜR BRENNBARE STÄUBE

- SCHUTZVORRICHTUNG AM EINLASS -

HOCHGESCHWINDIGKEITSVENTIL

Das Hochgeschwindigkeitsventil, das innerhalb von Millisekunden nach Erkennung einer Explosion schließt, kann entweder in Einlass- und/oder Auslassleitungen installiert werden. Es schafft eine mechanische Barriere in der Leitung, die effektiv verhindert, dass sich Druck- und Flammenfronten (egal, aus welcher Richtung) im System ausbreiten können.

CHEMISCHE ISOLIERUNG AN EINLASS/AUSLASS

Ein chemisches Isoliersystem, das innerhalb von Millisekunden nach Erkennung einer Explosion reagiert, kann entweder in Einlass und/oder Auslassleitungen installiert werden. Es schafft eine chemische Barriere, die die Explosion in der Leitung unterdrückt, die Ausbreitung von Flammen in der Leitung hemmt und Druckanstiege innerhalb angeschlossener Anlagen minimiert.

RÜCKSCHLAGKLAPPE

Die mechanische Rückschlagklappe wurde für die Installation in Auslassleitungen entwickelt. Sie funktioniert mittels einer mechanischen Barriere, die von der Prozessluft offen gehalten und durch den Druck, der bei einer Explosion entsteht, zugeschlagen wird. Im geschlossenen Zustand verhindert die mechanische Barriere, dass sich Druck und Flammenfronten im Prozessstrom ausbreiten können.



- SCHUTZVORRICHTUNG AM AUSLASS -

INTEGRIERTER SAFETY MONITORING FILTER (ISMF)

Der iSMF isoliert während einer Explosion die nachgeschalteten Anlagen nachweislich vor dem Ausbreiten einer Flammenfront. Mit dem Gold Series Staubabscheider und seinem integrierten Safety Monitoring Filter ist es möglich, bei explosiven Stäuben die Abluft in den Raum zurückzuführen. Der größte Vorteil dieses Geräts ist, dass es die Weiterleitung explosiver Stäube (Brennmaterial) aus dem Abscheider verhindert.



- EXPLOSIONSDRUCKENTLASTUNG -

DRUCKENTLASTUNGSÖFFNUNG

Die als „Schwachstelle“ des Systems entwickelten Druckentlastungsöffnungen öffnen sich, wenn im Inneren des Staubabscheiders ein zuvor festgelegter Druckwert erreicht wird, damit der Überdruck und die Flammenfronten in einen sicheren Bereich abgeleitet werden können. Druckentlastungsöffnungen senken Schäden am Staubabscheider durch den Überdruck bei einer Verpuffung auf ein Minimum. Camfil APC verwendet standardmäßig ATEX-zertifizierte und NFPA-Norm konforme Druckentlastungsöffnungen.



FLAMMENLOSE DRUCKENTLASTUNG

Der „FlameQuench SQ“, der für die Installation über einer Druckentlastungsöffnung konzipiert wurde, erstickt die aus dem belüfteten Bereich austretende Flammenfront und verhindert so, dass sie das Gerät verlässt. So lässt sich eine konventionelle Belüftung in Innenräumen realisieren, in denen diese andernfalls eine Gefahr für die Mitarbeiter darstellen und/oder Sekundärexplosionen auslösen könnte.

CHEMISCHE UNTERDRÜCKUNG

Ein chemisches Unterdrückungssystem, das innerhalb von Millisekunden nach Erkennung einer Explosion reagiert, wird im Staubluftbereich des Abscheiders installiert. Das chemische Unterdrückungssystem verhindert die Ausbreitung einer Verpuffung, indem es einen chemischen Wirkstoff freisetzt. Dieses System wird häufig verwendet, um Abscheider für brennbare Stäube im Inneren einer Produktionsstätte aufstellen zu können, wenn es keine Möglichkeit zur Entlastung ins Freie gibt.



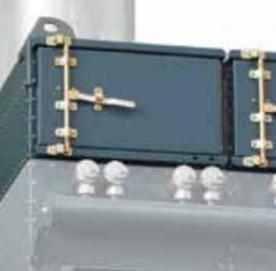
Ablauf der Explosionsdruckentlastung



GOLD SERIES - PRODUKTÜBERSICHT:

<p>Gold Series</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Modulares Design für optimale Flexibilität • Stabile Stahlkonstruktion • Gold Cone™ HemiPleat® Filterpatronen • Praktisch unbegrenzte Variationsmöglichkeiten der Komponenten 	<p>Gold Series Camtain</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Anwendungen für pharmazeutischen und gesundheitsgefährdenden Staub • Wechselsacktechnik (BIBO) für sicheren Wechsel und zuverlässiger Einkapselung • Unabhängig mit Ersatzstoff auf sicheres Containment getestet 	<p>Gold Series High Vacuum</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Korpus-Festigkeit: 55 kPa Vakuum, 0,55 bar Überdruck • Modelle mit 2 und 4 Filterpatronen • Verwendung als zentrales Vakuumsystem, als positives oder negatives Aufnahmegefäß oder als Entlüfter für Hochdrucktanks 	<p>Gold Series Komplettsystem</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Rauch- und Staubabscheider für CNC-Laser- und Plasmaschneider • Vollständig montierte und vorverdrahtete Einheit – einfach nur anschließen! • Gebläse mit 4.250 m³/h bei 2.500 Pa
<p>Cyclone Abscheider</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Hochleistungs-Zentrifugal Partikelabscheider • Ausgezeichnet als Vorfilter für große Patronensammelsysteme für viele Anwendungen 	<p>Gold Series GS4 Mini</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Abgeschlossenes System für Anwendungen mit 1.700 bis 3.400 m³/h • Vollständig montierte und vorverdrahtete Einheit mit Gebläse, Steuerungen, Motoranlasser, Filtern und Reinigungssystem 	<p>Zephyr® III</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Mobiles Abscheidesystem • Dreistufige Filterung • Für Schweißrauch, Schleifstaub • 1.190 m³/h an der Aufnahmehaube • Hochleistungsaustrag im Inneren, Barrierefrei 	<p>Gold Series Mini - Mobil</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Staubabscheider mit einer Filterpatrone • Minilösung für Anwendungen mit weniger als 850 m³/h, wenn ein einzelner Staubabscheider einem bestimmten Prozess zugeordnet werden soll oder als Siloentlüfter
<p>Leistungsstarke Ventilatoren</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Gebläse ausgestattet mit hocheffizientem „IE“-Motor • Überlastungssichere, nach hinten geneigte Gebläseräder mit integriertem Dämpfer 	<p>Steuerungen</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Standard- und ATEX-Controller • Motoranlasser • Stufenlos regelbare Drehzahl • Maßgeschneiderte Steuerungen 	<p>GoldLink™</p>  <p>Mit dem Diagnosesystem GoldLink™ haben Sie jederzeit Zugriff auf die Leistungsdaten Ihres Staubabscheidesystems.</p>	
<p>HemiPleat® Filters</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Hohe Filterleistung mit vielfältigen Filtermedium-Optionen • State-of-the-art Faltenabstandstechnik • Passende Größen für fast alle auf dem Markt erhältlichen Staubabscheider 	<p>Gold Cone®</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Geringerer Druckverlust • Verbesserte Abreignbarkeit der Patronen für effizienteren Betrieb • Hervorragende Energieeffizienz 	<p>HemiPleat® Oval</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Verbessert die Leistung bereits vorhandener Staubabscheider • Bessere Nutzung des Filtermediums • Effektivere Reinigung und geringerer Druckverlust 	<p>DuraPleat®</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Für anspruchsvolle Staub-Anwendungen • Außergewöhnlich robust und langlebig • Waschbare Filtermedien können bei vielen Anwendungen wiederverwendet werden

GOLD SERIES - OPTIONEN:

<p>Optionen für Bergbau</p> 	<p>Freilufteinlass aus PE-UHMW</p> 	<p>Absetztank</p> 	<p>Kupferrohe & Ventil Membranwartung</p> 
	<p>Feuchtigkeitsabweisend</p> 	<p>Flammhemmend</p> 	<p>Kohlenstoffimprägniert, elektronisch, leitfähig</p> 
<p>Feuer- und Explosionsschutz</p> 	<p>Sprinkleranlagen</p> 	<p>Druckentlastungsöffnung</p> 	<p>Druckerentlastungsöffnung / Berstscheibe</p> 
	<p>Vertikale Druckerentlastungsöffnung</p> 	<p>Flammlose Druckerentlastungsöffnung</p> 	<p>Stinger Rückschlagklappe</p> 

GOLD SERIES - OPTIONEN:

	Low Pro Trichter mit Quick Seal	GS Fassdeckelsatz mit Schließeschiebe	
			
Optionen für Trichterauslässe	GS Einfassung für Auslassbereich	Schneckenförderer	Selbstentleender Schüttgutbehälter
			
	Zellenradschleuse aus Gusseisen	Geschweißte Luftscheule	Zellenradschleuse aus Gusseisen
			
	Optionaler Reinigungsschlauch	Brikettiermaschine	
			
Einlassoptionen	Drop Out Modul	Prällbleche	Verschleißfester Einlass
			
			Einlass mit Funkenfalle
			
Gebläse	Aufsatzgebläse	Seitlich montiertes Gebläse	Bodengebläse
			
			Schalldämpfer für Gebläse
			

	Schalldämpfer Impulsabreinigung	GS High Vacuum	Komplett isolierter Staubabscheider	Edelstahl-Ausführung
				
Weitere Optionen	Seperater Polzeifilter	Messwertgeber	Versteifung für den Abzug	Druckluftregler
				
	Maßgeschneiderte Stahlkonstruktion	Massgeschneiderte Anlagen	Sichtfenster	Wärmetauscher
				
	Gold Cone® Übersäcke	Podest und Leiter	Siloentlüfter	BiBo-Wechselsystem
				
Optionen Pharma-Anwendungen	Absperrklappe	Endlossack für Staubaustrag	<p>Sie benötigen weitere Informationen zu unseren Produkten oder wünschen eine individuelle Beratung? Unsere Experten finden die passende Lösung für die Anwendung in Ihrem Unternehmen.</p> <p>www.camfilapc.com/de</p> 	
				

MODELL ÜBERSICHT

Höhe: 3.956 mm	 GS2 726 kg 1.067 x 1.159 mm (B x T)	 GS4 794 kg 1.067 x 1.692 mm (B x T)	 GS6 1.043 kg 1.067 x 2.226 mm (B x T)	 GS8 1.254 kg 1.372 x 2.604 mm (B x T)	 GS10 1.415 kg 1.372 x 3.213 mm (B x T)	 GS12L 1.633 kg 1.372 x 3.670 mm (B x T)	 GS16L 2.200 kg 4.267 x 1.692 mm (B x T)	 GS12S 1.701 kg 2.134 x 2.226 mm (B x T)	 GS18 2.926 kg 3.200 x 2.226 mm (B x T)
Höhe: 4.363 mm	 GS16 2.155 kg 2.283 x 2.759 mm (B x T)	 GS20 2.722 kg 2.283 x 3.293 mm (B x T)	 GS24 2.835 kg 2.283 x 3.826 mm (B x T)	 GS32 3.833 kg 4.267 x 2.759 mm (B x T)					
Höhe: 4.363 mm	 GS40 4.627 kg 5.334 x 2.759 mm (B x T)	 GS48L 6.690 kg 6.401 x 2.759 mm (B x T)	 GS56 7.847 kg 7.468 x 2.759 mm (B x T)	 GS64 9.004 kg 8.534 x 2.759 mm (B x T)					
Höhe: 4.972 mm	 GS36 4.354 kg 3.200 x 3.874 mm (B x T)	 GS48 5.625 kg 4.267 x 3.874 mm (B x T)	 GS60 6.055 kg 5.334 x 3.874 mm (B x T)	 GS72 8.528 kg 6.401 x 3.874 mm (B x T)	 GS84 9.730 kg 7.468 x 3.874 mm (B x T)				
Höhe: 4.972 mm	 GS96 11.000 kg 8.534 x 3.826 mm (B x T)	 GS108 12.247 kg 9.601 x 3.826 mm (B x T)	 GS120 13.449 kg 10.668 x 3.826 mm (B x T)						