



# SÄKER AVLÄGSNING AV GIFTIGT OCH BRÄNNBART DAMM FRÅN FABRIKS- OCH VERKSTADSMILJÖER

Stoftavskiljaren Gold Series X-Flo (GSX) är ett förstklassigt system för stoftavskiljning för industrin. Systemet bygger på 20 års framgångsrik luftrening med vårt prisbelönta Gold Series®-system. Det hanterar alla typer av giftigt och brännbart damm och rök, inklusive fin, fibrös och tung dammbelastning.

GSX-stoftavskiljarna behandlar effektivt damm samtidigt som de upprätthåller ett lågt tryckfall. Du får maximalt luftflöde och stoftavskiljning oavsett lokalens storlek. GSX-stoftavskiljarna använder tvärflödesteknik och har en unik baffelkonstruktion för att skapa ett enhetligt luftflöde som förlänger dina filters livslängd. Filterpatronerna håller längre och kräver färre utbyten, vilket minskar de totala ägandekostnaderna.

- ✓ Modulkonstruktion – enkel att bygga och montera i vitt skilda storlekar och konfigurationer
- ✓ Testad för att uppfylla ATEX- och NFPA-standarderna
- ✓ Finns med många alternativ för explosionsskydd
- ✓ Konfigurerbar för att uppfylla de striktaste kraven på fabriksluftkvalitet
- ✓ Mindre pulsering av filterpatroner krävs, så filtren håller längre och kräver färre byten
- ✓ Utrymmesbesparande konstruktioner, eftersom varje enhet hanterar mer luftflöde
- ✓ Transporteras i så få delar som möjligt för snabb leverans
- ✓ Enkel installation, enkel drift och enkelt underhåll
- ✓ Bygger på 20 års pålitlig dammuppsamling i industrimiljöer





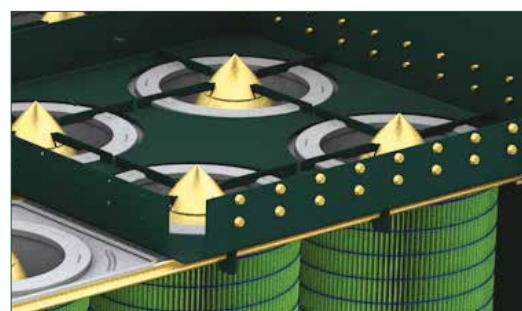
## MER FILTERMEDIA, MEN MINDRE PLATS

Vi har utformat insuget, filterpatronerna och filterpositionerna så att varje modul kan rymma större patroner utan att stoftavskiljaren tar mer plats.

Varje modul har fyra patroner med HemiPleat® filtermedia och kan hantera luftflöden på upp till 10 000 m<sup>3</sup>/h samtidigt som ett lågt tryckfall upprätthålls.



Anpassningsbara konfigurationer



Fyra filter per modul

## LÖSER DAMM- OCH RÖKGASPROBLEM I MÅNGA BRANSCHER OCH ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

GSX-stoftavskiljarna är idealiska för de flesta industriella användningsområden där fint, fibröst och tungt damm och rökgas produceras. Industrier som gynnas mest inkluderar farmaceutisk bearbetning, gruvdrift, livsmedelshandling, kemisk bearbetning, och metallbearbetning såsom svetsning, termisk sprutning, plasmaskärning, laserskärning och blästring.



VISAS MED TILLVALET iSMF (integrerat säkerhetsövervakningsfilter) med sekundärfiltrering på upp till 99,97 % verkan vid 0,3 mikron, vilket tillåter recirkulation av luft till arbetsområdet.

3,5 mm och 4,5 mm tätlig stålkonstruktion.

Varje modul kan behandla mer damm och flytta mer luft genom filtren samtidigt som ett lågt tryckfall upprätthålls.

Filterskåpmodulen rymmer större filterpatroner utan att ta mer plats.

Nykonstruerade insugskanaler leder mer damm direkt till uppsamlingsmagasinet istället för till filtren.

Den stora, lätta luckan ger en större ingång för åtkomst av filter, samtidigt som explosionsklassningskraven bibehålls.

**Gold Series**  
**X-FLO**

Gold Cone X-Flo-filtrets vertikala patroner har mer nedåtriktad media än något annat filter på marknaden, vilket fördubblar luftflödet genom konen.

Pulverlackerade in- och utsidor för maximal hållbarhet.

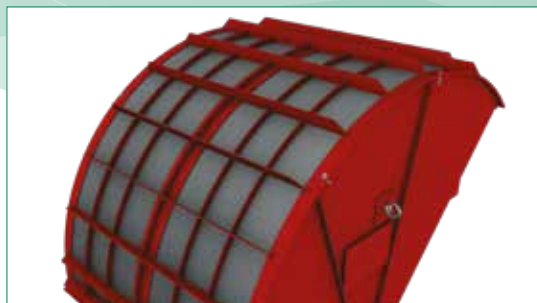
Tvärfloedesteknik i kombination med en unik baffelkonstruktion skapar ett enhetligt luftflöde som förlänger dina filters livslängd.

Brännbart damm-explosioner utgör ett allvarlig riskmoment för många tillverknings-, bearbetnings- och metallbearbetningsanläggningar. Ett oskyddat system för stoftavskiljning kan vara en av huvudorsakerna.

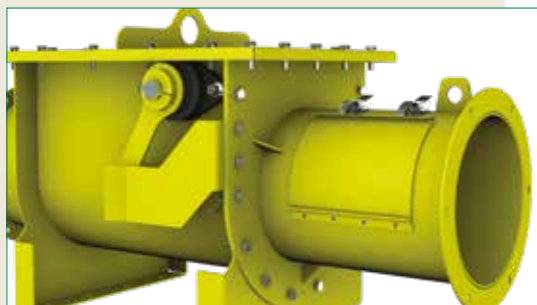
Gold Series X-Flo-stoftavskiljarna hjälper till att reducera dessa risker eftersom de är konfigurerade för din unika situation.

### SÄKER OCH GODKÄND

GSX-stoftavskiljarna har testats för att uppfylla ATE X- & NFPA-standarderna och finns tillgängliga med många alternativ för explosions- och brandskydd, inklusive explosionsventiler, passiva eller aktiva isoleringsventiler, kemiska isoleringssystem, integrerad säkerhet, integrerade säkerhetsövervakningsfilter och brandhämmande filterpatroner valda för att bäst passa varje användning. Camfil APC erbjuder dammtestningstjänster och ett fullt utrustat testlaboratorium som tillhandahåller dammtestning och testning enligt ASHRAE Standard 199.



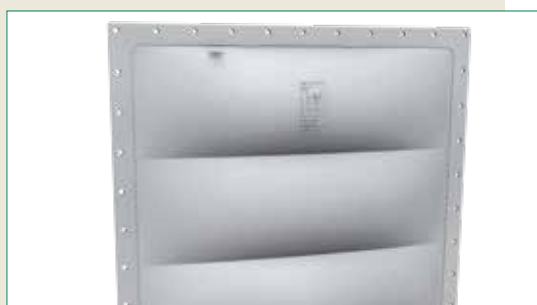
Flamsäkert luftutblås



Stinger-ventil



Snabbreagerande ventil



Förbränningsutlopp



Integrerat säkerhetsövervakningsfilter



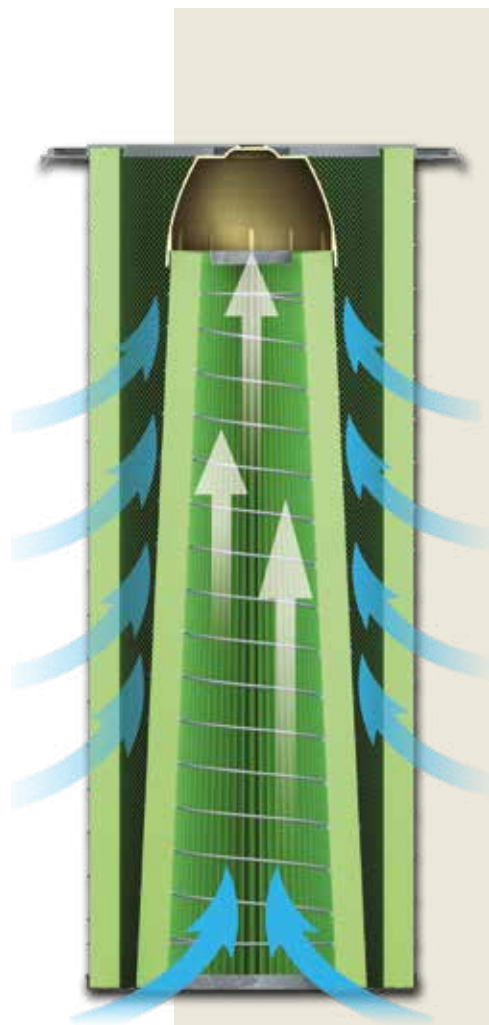
# KRAFTFULLA GOLD CONE™ X-FLO-FILTER

Gold Cone X-Flo (GCX) filterpatroner är de mest avancerade filter för Stoftavskiljare som någonsin tillverkats. De har inbyggda HemiPleat® Gold Cone™-filter som håller sig renare och håller längre än konventionella veckade filter.

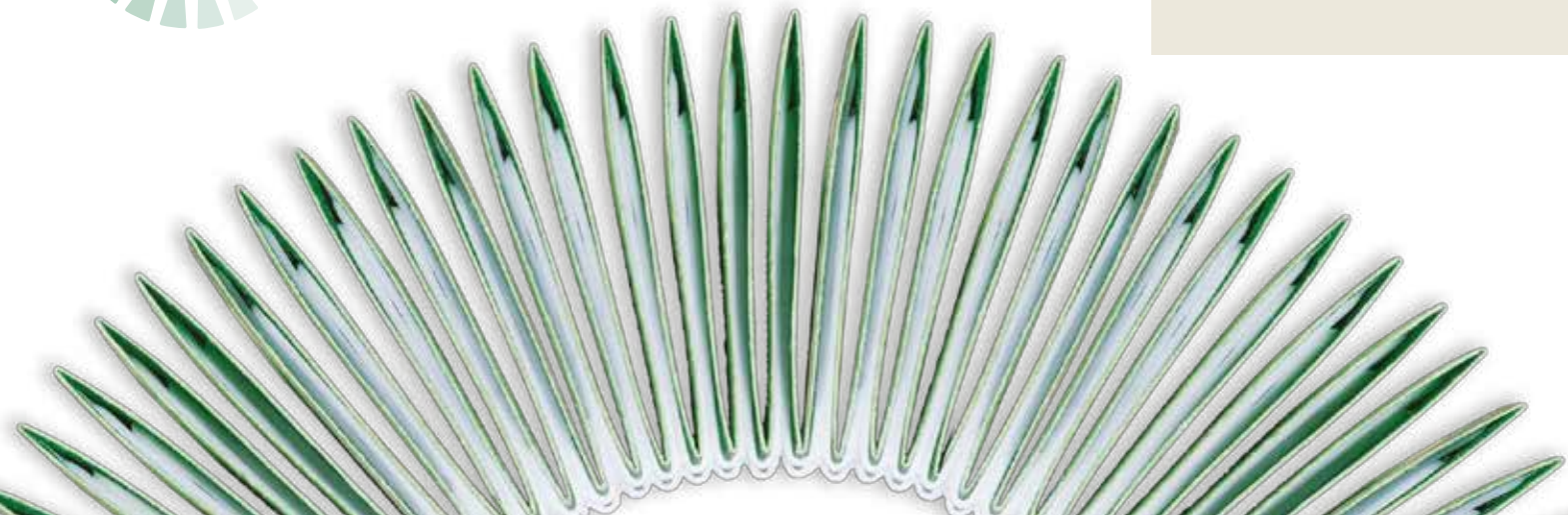
Varje GCX-filter innehåller 34,8 kvadratmeter media och erbjuder därmed branschens högsta effektiva luft-till-duk-förhållande. Det innebär att färre filter krävs för en given tillämpning. GCX-filtren har utformats specifikt för Gold Series X-Flo stoftavskiljarna. När de används tillsammans får du marknads mest kraftfulla och kostnadseffektiva system för stoftavskiljning. Det innovativa systemet maximerar luftflödet samtidigt som filterbyten, tryckluftsanvändning, tryckfall och energikostnader minimeras.

## HEMIPEAT®-TEKNIK

HemiPleat-tekniken är vår unika metod för att skapa högeffektiva veckade filtermedia. Syntetiska pärlor håller vecken öppna med jämn fördelning. Öppna enhetliga veck innebär större mediatytor för luftströmmen, så att mer damm hamnar på filtret och sedan insamlas vid pulsrengöring. HemiPleat-filtren är mycket effektivare än standardfilter.



Luften strömmar upp genom filterpatronens öppna botten.



## GOLD CONE™-TEKNIK

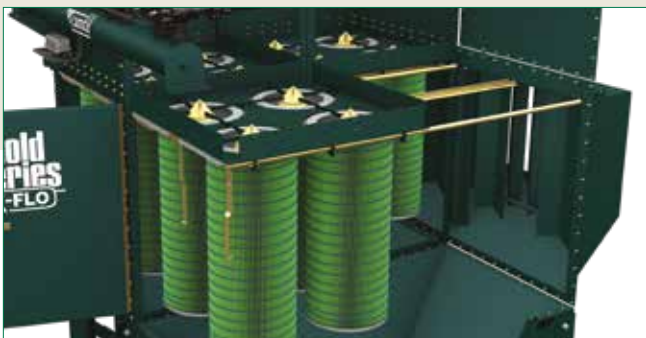
GCX-patronerna har vårt eget Gold Cone inre veckpaket. Den inre mediakonen med öppen botten expanderar betydligt den användbara patronytan. Patronerna förblir renare och håller längre än konventionella lösningar med veckade filter.

Den inre konen är konfigurerad så att pulserad luft fördelas jämnt från toppen till botten längs filtrets yttre packning och ned genom den inre konpackningen. Med varje puls matar X-Flo-filterpatronen mer damm ur uppsamlaren än något annat filter och hjälper till att upprätthålla ett lågt tryckfall.

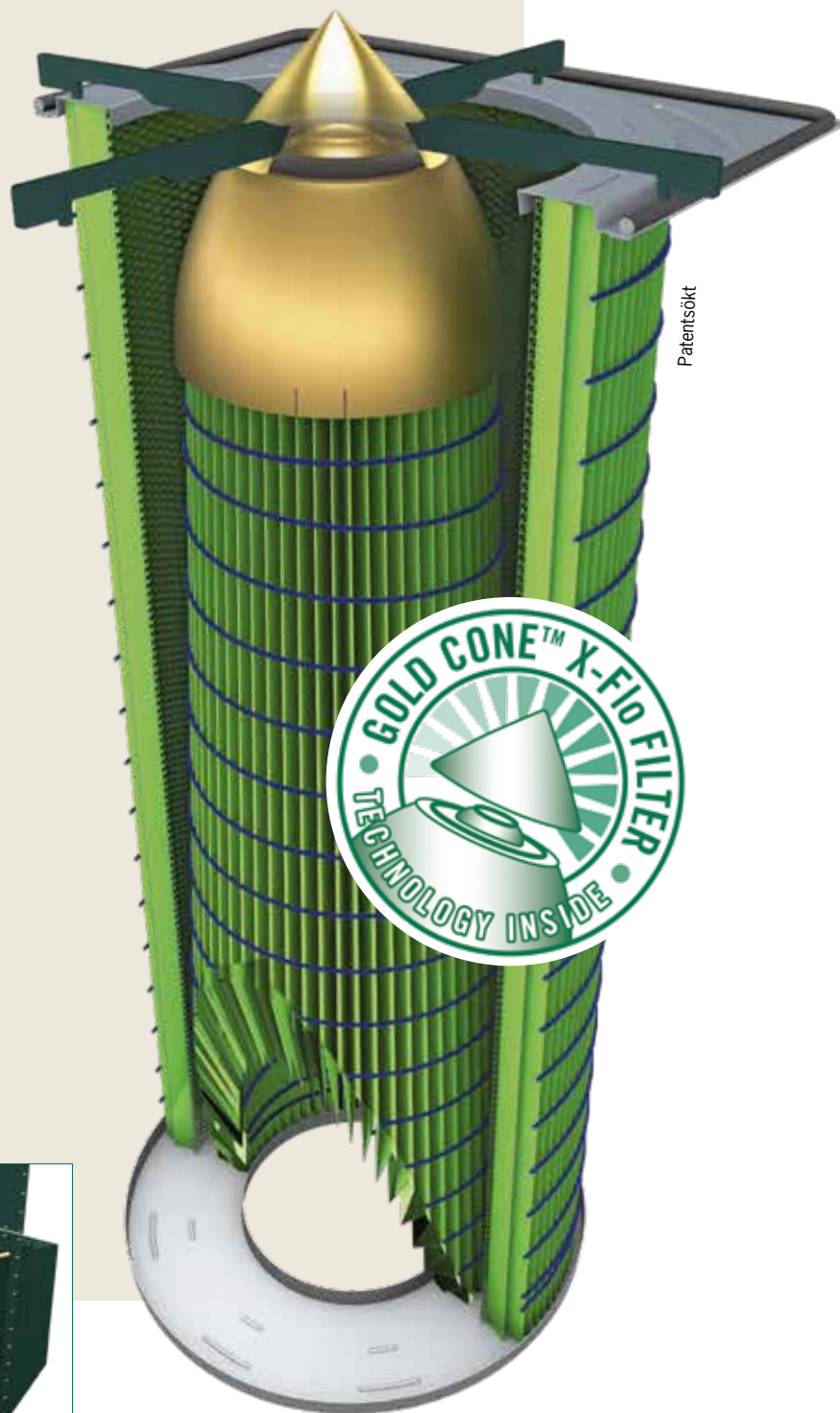
## MER NEDÅTRIKTADE MEDIA

GCX-filterpatronerna är konstruerade för att få dammet på rätt plats – i uppsamlingskärlet där det hör hemma.

GCX-filtren och deras unika läge i uppsamlaren har mer nedåtriktade media än något annat system. 40 % av varje HemiPleat-filterpatron är avsedd för tömning av uppsamlat damm direkt i uppsamlingsmagasinet. Detta ger en stor fördel jämfört med horisontella filter som pulserar 90 % av dammet tillbaka till angränsande filter och endast 10 % i uppsamlingsmagasinet.



Filterpatron placerad i X-Flo-stoftavskiljaren





Analys med svepelektronmikroskop

## CAMFIL CARES

Camfil APC:s branschledande supporttjänster är märkta "Camfil Cares" för att omfatta allt vi gör för att utvärdera kundernas behov och rekommendera den mest kostnadseffektiva utrustningen som uppfyller alla branschstandarder. Tjänsterna inkluderar:

- ✓ Platsbesök
- ✓ Snabba svar på förfrågningar
- ✓ Tillhandahålla specifikationer för att vägleda budgeterings- och anbudsprocessen
- ✓ Konstruktion, konfiguration och dimensionering av uppsamlare för specifika tillämpningar
- ✓ Dammtestning för filtreringsegenskaper och brännbarhet enligt EN ISO/IEC 80079-20-2
- ✓ Testning enligt ASHRAE 199
- ✓ Kompetens med ATEX-, CE- och NFPA-föreskrifter och standarder
- ✓ ATEX-efterlevnadsutbildning
- ✓ Underhållsutbildning



ASHRAE Standard 199 dammtestningsinstallation



GSX-uppsamlarna konstrueras och dimensioneras för din specifika tillämpning



# GOLD SERIES X-FLO-STYRSYSTEM

## AUTOMATISK FILTERRENGÖRING OCH ENERGIBESPARING

### CDC-STYRENHET

CDC automatisk filterstyrenhet erbjuder grundläggande funktioner och är centralpunkten i system för stoftavskiljning. Den styr automatisk pulsrengöringen baserat på filtrens differentialtryck. Enheten startar endast pulsering när filtren är smutsiga, vilket sparar tryckluft. Den ansluts till fjärrsystem, tar emot start- och stoppsignaler, ger fläktstartsignal och larmsignaler.



### STYRENHET ACDC/ACDC2

Det avancerade styrsystemet ACDC Camfil APC är utformat att fungera som den intelligenta centralpunkten för dammuppsamlingsinstallationen. Den avancerade LCD-skärmen ger värdefull information om ditt system för stoftavskiljnings status. Styrenheten har flera ingångar och utgångar för att styra fläktar och dammtömningssystem och den tar emot signaler från olika övervakningssensorer/-system såsom nivåprober, explosionslarm och temperaturövervakningsgivare. Det gör att ACDC kan driva även komplicerad dammuppsamling. Liksom CDC styr enhetens anläggningens automatiska pulsrengöring baserat på filtrens differentialtryck och pulserar endast när filtren är smutsiga, vilket sparar tryckluft. ACDC2-panelen innefattar ytterligare funktionalitet för övervakning av sekundära filter, med alternativ för integrerad styrning av aktiva explosionsisolerings- eller undertryckssystem. ACDC & ACDC2 är ATEX-godkända för användning i Zon 22-områden.



### INTEGRERAD PEKSKÄRM OCH FLÄKTSTYRENHET

Den integrerade styrenheten ger liknande systemstyrning till ACDC med en användarvänlig pekskärm. VSD-tillvalet (Variable Speed Drive) ger full kontroll över fläkten under start och kontinuerlig drift. Enheten har alla funktioner som krävs för kontrollerad start utan de höga strömbelastningar som vanligtvis är förknippade med stora fläktar. Det ger också möjlighet att styra fläktvarvtalet, vilket innebär energibesparingar och förbättrad processfunktionalitet.



### SMART MAGNETTIMERSTYRNING

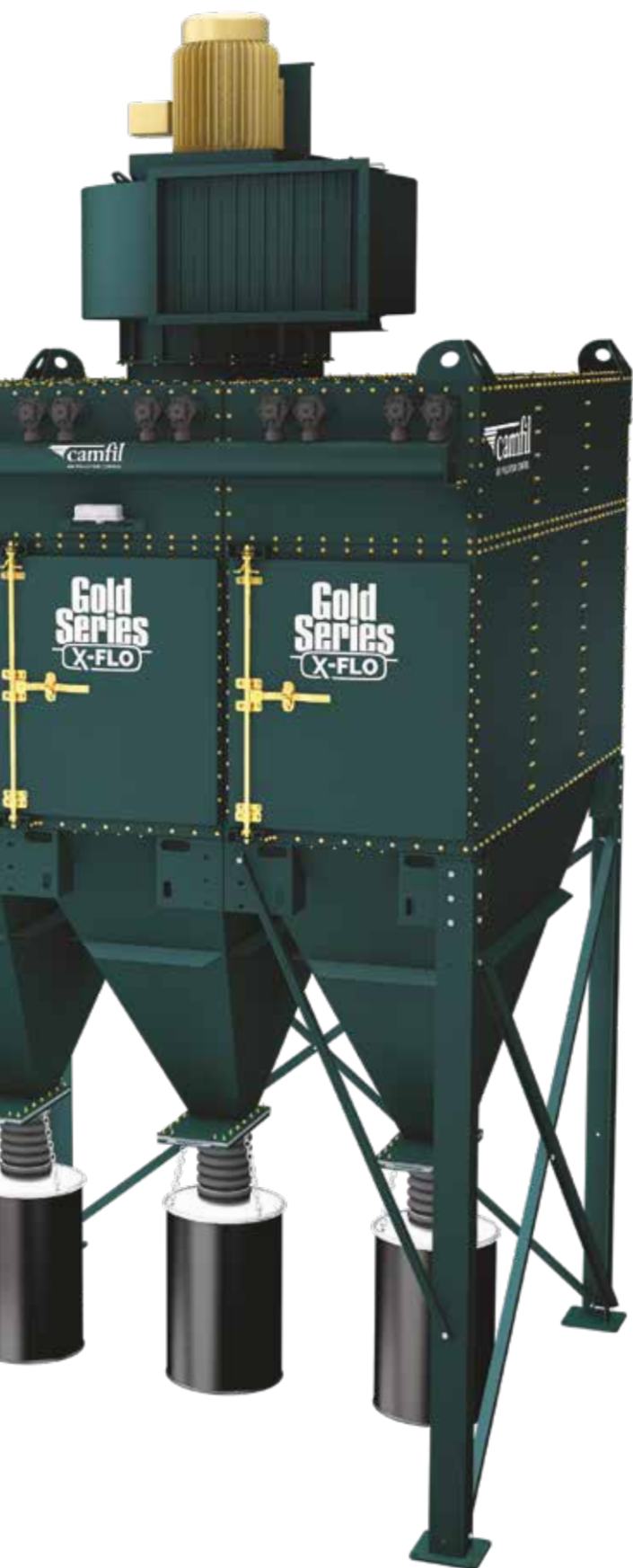
Grundläggande timerstyrning för att pulsera magnetventilerna i ventilhuset. Magnetventilernas på- och av-tid justeras enkelt med ventilvreden. Väljer du detta tillval med en Gold Series X-Flo-Stoftavskiljare får du även en Magnahelic-mätare för att visuellt övervaka filtrens tryckfall.



## MODULUPPBYGGD FÖR ATT PASSA ALLA TILLÄMPNINGAR

Med Camfils innovativa design går det snabbt och är enkelt att få den exakta konfigurationen du behöver.





Modulkonceptet gör det enkelt att bygga och montera GSX-uppsamlarna i valfri storlek och konfiguration. Modulkonstruktionen möjliggör dessutom snabb leverans av ett system som passar just din tillämpning och dina utrymmen.



GSX-moduler klar för montering

# Gold Series X-FLO

TILLVAL

GSX-trumma med skjutförslutning



GSX-kjol



Skruvtransportör



Självtömmande uppsamlingsmagasin



Rengöring



Extratålig gjuten roterande luftsluss



Flex Tip-luftsluss för fibröst damm



Gjuten roterande luftsluss



Dammbriketterare



Svetsrökuppsamling



Rökuppsamling vid källan



Damminfångare vid källan



Gjtdamminfångare vid källan



Toppmonterad fläkt



Sidmonterad fläkt



Markmonterade fläktar



Fläktjuddämpare

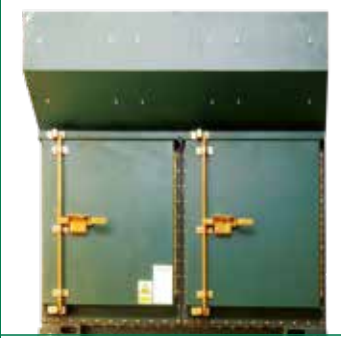


Tömningsalternativ för uppsamlingsmagasin

Kanalkonstruktioner

Fläktar

Pulshuvudljuddämpare



GSX högvakuum



Helisolerad uppsamlare



Rostfritt stål



CamCube



Trasig påse-detektor



Magasinförstärkning



Tryckluftsregulator



Anpassat konstruktionsstål



Brandsläckning med pulver



Anpassade OEM-konstruktioner



Inspektionslucka



Värmeväxlare för utloppsgas som inte kan återcirkuleras



Gold Cone-overbags för fibröst damm



Plattform och steg



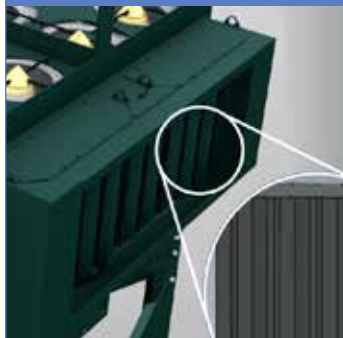
Siloutlopp



Utsläppsmodul



Kanalbafflar



Nötningsbeständigt insug



Farmaceutiska tillval

Bag-In Bag-Out (BIBO)



Fjärilventil



Förlängd tömningsinsats



BIBO-säkerhetsskåp med säkerhetsövervakningsfilter



Handräcken upptill



UHMW inlopps baffel för gruvsdrift



Slambehållare för transport av damm

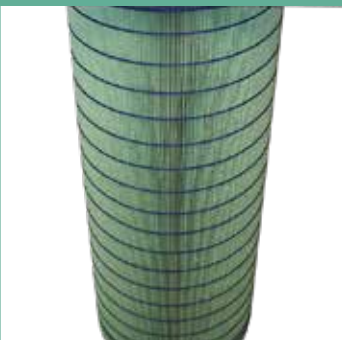


Kopparrör och membran Underhållsventiler



Gruvsdriftstillval

Fuktbeständig media



Brandhämmande media



Statisk elektricitetsledande kolmedia



Syntetiska tvättbara media



Gold Cone X-Flo Mediaalternativ

Integrerat säkerhetsövervakningsfilter



Sprinklers



Förbränningsutlopp



Förbränningsutlopp med sprängplåt



Skyddsmoduler för brand- och dammexplosioner

Vertikalt förbränningsutlopp



Flamfritt förbränningsutlopp



Stinger motdragsspjäll




Kemiskt inneslutningssystem




























# RENGÖRINGSLÖSNINGAR FÖR UTLOPPSLUFT

## – ÖVERSIKT:

<p><b>Gold Series</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexibel modulkonstruktion</li> <li>• Extratålig konstruktion</li> <li>• Gold Cone® HemiPleat®-filter</li> <li>• Praktiskt taget obegränsade komponentkonfigurationer</li> </ul>	<p><b>Gold Series Camtain</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farmaceutiska och riskfyllda dammapplikationer</li> <li>• BIBO (bag in/bag out) kontaminationsfritt system med säkra byten</li> <li>• Oberoende testat avseende inneslutningsprestanda</li> </ul>	<p><b>Gold Series High Vacuum</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aggregatstyrka: 17 i Hg vakuum, 8 PSI positivt tryck</li> <li>• Modeller med 2 och 4 patroner</li> <li>• Kan användas som centralt vakuumsystem, positiv eller negativ produktmottagare eller högtryckssiloutlopp</li> </ul>
<p><b>Quad Pulse-paket</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lämpligt för kontinuerliga processer</li> <li>• Bag-in/Bag out-filter och -tömning</li> <li>• Explosionschockbeständig konstruktion</li> <li>• Kapacitet upp till 3 000 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Kompakt konstruktion</li> </ul>	<p><b>Quantum Series</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• För metallbearbetning</li> <li>• Inbyggd gnistfångare och fläkt</li> <li>• Enkel installation och drifttagning</li> <li>• Senaste pulsurengöringsteknologin</li> <li>• Utrymmesbesparande utformning</li> </ul>	<p><b>Zephyr III</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portabel Stoftavskiljare</li> <li>• Filtrering i tre steg</li> <li>• Kraftig 3 m rökarm, hinderfri insida</li> <li>• Enkel, 360° huvuspositionering</li> <li>• 1 200 m<sup>3</sup>/h vid insugshuven</li> </ul>
<p><b>Vortex</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Special-vätskrubbare för polering och tillämpningar med lättmetallspån</li> <li>• Inga filterelement</li> <li>• Begränsat underhåll</li> </ul>	<p><b>Vortex Dual</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vätskrubbare lämpad för låg dammbelastning i ett kompakt format</li> <li>• Unik sönderdelningsprincip</li> <li>• Inga filterelement</li> <li>• Begränsat underhåll</li> </ul>	<p><b>Venturi</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vätskrubbare för krävande tillämpningar med hög dammbelastning</li> <li>• Justerbar avskiljningseffektivitet (kornstorleksfördelning och partikeltäthet)</li> <li>• Ingen begränsning av fläkteffekten</li> <li>• Enkelt underhåll</li> </ul>

# MODELLÖVERSIKT

Höjd: 3,956 mm	 <b>GSX2</b> 726 kg 1,067 x 1,159 mm (B x D)	 <b>GSX4</b> 794 kg 1,067 x 1,692 mm (B x D)	 <b>GSX6</b> 1,043 kg 1,067 x 2,226 mm (B x D)	 <b>GSX8</b> 1,254 kg 1,372 x 2,604 mm (B x D)	 <b>GSX10</b> 1,415 kg 1,372 x 3,213 mm (B x D)	 <b>GSX12L</b> 1,633 kg 1,372 x 3,670 mm (B x D)	 <b>GSX16L</b> 2,200 kg 4,267 x 1,692 mm (B x D)	 <b>GSX12S</b> 1,701 kg 2,134 x 2,226 mm (B x D)	 <b>GSX18</b> 2,926 kg 3,200 x 2,226 mm (B x D)
Höjd: 4,363 mm	 <b>GSX16S</b> 2,155 kg 2,283 x 2,759 mm (B x D)	 <b>GSX20</b> 2,722 kg 2,283 x 3,293 mm (B x D)	 <b>GSX24</b> 2,835 kg 2,283 x 3,826 mm (B x D)	 <b>GSX32</b> 3,833 kg 4,267 x 2,759 mm (B x D)					
Höjd: 4,363 mm	 <b>GSX40</b> 4,627 kg 5,334 x 2,759 mm (B x D)	 <b>GSX48L</b> 6,690 kg 6,401 x 2,759 mm (B x D)	 <b>GSX56</b> 7,847 kg 7,468 x 2,759 mm (B x D)	 <b>GSX64</b> 9,004 kg 8,534 x 2,759 mm (B x D)					
Höjd: 4,972 mm	 <b>GSX36</b> 4,354 kg 3,200 x 3,874 mm (B x D)	 <b>GSX48</b> 5,625 kg 4,267 x 3,874 mm (B x D)	 <b>GSX60</b> 6,055 kg 5,334 x 3,874 mm (B x D)	 <b>GSX72</b> 8,528 kg 6,401 x 3,874 mm (B x D)	 <b>GSX84</b> 9,730 kg 7,468 x 3,874 mm (B x D)				
Höjd: 4,972 mm	 <b>GSX96</b> 11,000 kg 8,534 x 3,826 mm (B x D)	 <b>GSX108</b> 12,247 kg 9,601 x 3,826 mm (B x D)	 <b>GSX120</b> 13,449 kg 10,668 x 3,826 mm (B x D)						

camfilapc.com • camfil.se

Camfil Svenska AB | Industrigatan 3 | SE-619 23 Trosa | Sweden  
Phone: +46 156 537 00 | E-Mail: info@camfil.se