camfil
AIR POLLUTION CONTROL

FARR GOLD SERIES®





Skanna om du vill se en film om hur Remembering Tree skapades.

Remembering Tree, en vision om hållbarhet

Den här imponerande metallskulpturen är hela 9,2 meter hög och har skapats av Kelly Stevens, konstnär och produktionssvetsare för Farr Gold Series®. Statyn finns utanför fabriken i Jonesboro, AR, USA. Detta fantastiska konstverk representerar Camfil APC:s hängivna engagemang för miljön, våra medarbetare, kunder, leverantörer, ägare och för framtidens luftmiljö i fabriker världen över.

Håll rent på arbetsplatsen, i dag... och i framtiden.

Det är en svår balansgång för varje produktionsledning att säkerställa en hög inomhusluftkvalitet och samtidigt spara energi och effektivisera produktionen. Stoftavskiljare, både för luftföroreningar och produktåtervinning, kan påverka samtliga dessa områden. Camfil APC hjälper dig att lösa dammproblemen.

camfilcairing

Miljöhänsyn

Camfil lever upp till de värderingar och principer som gäller för hållbar utveckling och har utformat specifika processer för att utveckla och upprätthålla hållbara verksamhetsrutiner. Vi skulle också vilja passa på att nämna vårt senaste initiativ för hållbarhet, Camfil Caring, som i princip är ett sätt att samla alla våra branschledande miljöinitiativ i ett enda heltäckande program som vi lanserar globalt inom Camfil. Vi har som leverantör ett starkt engagemang för hållbarhet. Vi tror också att det i framtiden kommer att vara ett krav. Vi siktar på att vara bäst på hållbarhet. Vi ser det inte som något stort besvär – miljötänkandet är en del av vad vi är.

Alan O'Connell

VD
Camfil



Vår mission

DET HÄR GÖR VI:

- **Vi ska** hålla fabriker rena från damm och göra dem säkrare samt mer produktiva.

SÅ HÄR GÖR VI DET:

- **Vi ska** leverera stoftavskiljare snabbt och samtidigt ge kunderna vad de vill ha.
- **Vi ska** vara det mest kund- och återförsäljarvänliga företaget som finns inom branschen för hantering av luftföroreningar.
- **Vi ska** tillverka de bästa stoftavskiljarna i branschen ur slutanvändar- och underhållsperspektiv.

Skapa en miljövänligare fabrik

Miljövänlighet är en tydlig målsättning för oss på Camfil APC och vi börjar med miljöfördelarna av våra produkter. Vi hjälper våra kunder att bli miljövänliga genom att stoppa tusentals olika miljöföroreningar från att tränga in i arbetsmiljön och utomhusluften. Vi bygger också utrustning som håller, vilket över tiden ger mindre avfall. Den unika och mycket exakta veckningsteknik i våre Hemipleatfilter bidrar till hållbarhet och sparar energi. Våra stoftavskiljare i Farr Gold Series är gröna – och då menar vi mer än bara färgen: Vi använder en miljövänlig pulverlackeringsprocess för att undvika utsläpp av flyktiga, organiska föreningar (VOC). Dessutom använder vi som standard högeffektiva motorer på de fläktar vi tillhandahåller. Vi lanserar ständigt nya miljöinitiativ.

Vi ser fram emot att samarbeta med dig för att göra din fabrik lite "grönare".

Lee Morgan

VD
Camfil Air Pollution Control

Stoftavskiljare i Farr Gold Series® levereras med 12 ÅRS GARANTI

(Garantin är begränsad se speciella villkor).

Camfil APC garanterar att våra stoftavskiljare uppfyller gällande standarder för utsläppsbegränsning. Vare sig frånluften ska släppas ut till utomhusluften eller recirkuleras (i de fall det är tillåtet) kan Camfil APC hjälpa till att lösa dammproblemen.



HEMIPLEAT®
SAVING YOU MONEY

Med HemiPleat® förbättras prestandan för alla stoftavskiljare som innehåller filterpatroner...***garanterat.***

HemiPleatfilterna gör din stoftavskiljare mer effektiv eftersom filterna har mycket lågt tryckfall. Detta gör att stoftavskiljaren tillför mer luft med mindre energiförbrukning. På så sätt effektiviseras även filtreringen av luftföroreningar. Filteravskiljningsgraden är över 99,99 % för partiklar av storleken 0,5 µm. Luften efter Camfil Farr Gold Series med HemiPleatfilter överskrider luftkvalitetskrav i vanlig inomhusluft.

GOLD CONE® FILTER TECHNOLOGY INSIDE

Gold Cone-filter

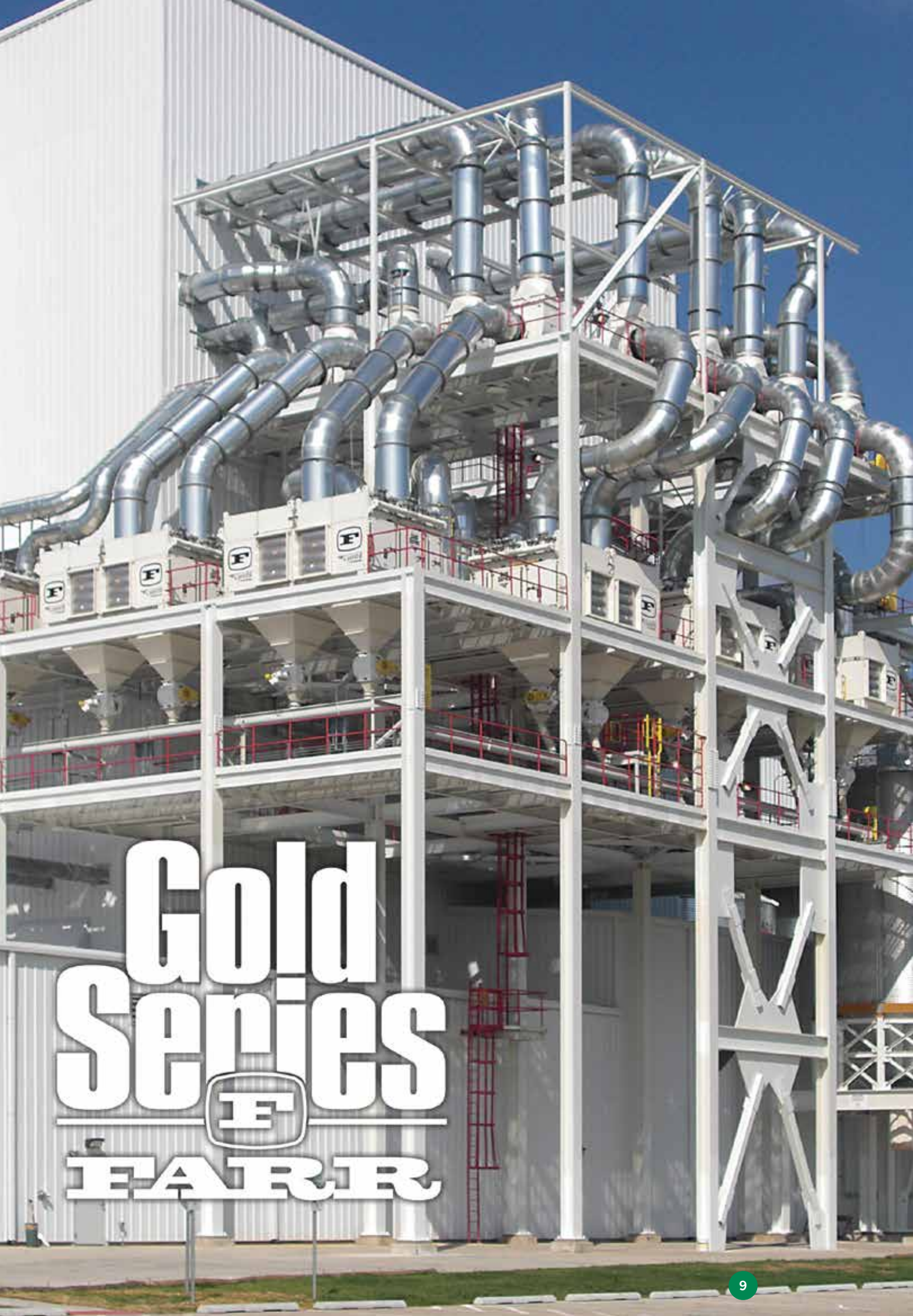
Med vårt patenterade Gold Cone-filter kan många anläggningar minska det antal filter man behöver använda och byta. Vårt innovativa, konformade filterpaket utökar den effektiva filterytan vilket gör att antalet filter kan minskas med åtminstone en tredjedel. Utformningen ökar också filtrets livslängd och ger lågt tryckfall.



DURA pleat
The **MOST** Durable Filter Media.

Det optimala miljövänliga filtret! DuraPleat är helt och hållet tvättbart och kan återanvändas. Vi har kunder som i dag använder DuraPleat-filter som är över 5 år. Detta helsyntetiska filter klarar de mest avancerade tillämpningar och temperaturer.




Gold
Series
FARR

Damm bildas överallt...


Blästring av fartyg

Skanna om du vill se fler Farr Gold Series® installationer.


Läkemedelsdamm


Flamfri explosionsavlastning inomhus


Pappersdamm med returluftsfilter


Läkemedelsdamm


Termisk sprutning med gnistfälla


Ventilation av svetsrök

Vanliga tillämpningar:

- Sandblästring
- Kemisk Behandling
- Glasfiber/Kompositmaterial
- Gjuteri
- Slipning
- Gruvarbete
- Ventilering av besvärande damm
- Papperstrim
- Läkemedel
- Plasma-/Laserskärning
- Pulver-/Bulkmaterial
- Livsmedel/Socker
- Pulverlackering/Färgpigment
- Fröhantering
- Kul Pening
- Termisk Sprutning
- Svetsrök
- Träbehandling


Läkemedelsdamm med BIBO-dörr (Bag-In-Bag-Out) för kontaminationsfritt filterbyte


Bronsgjuteri


Trädamm


Malmkross vid stor koppargruva

Farr Gold Series® gör rent

Fantastisk prestanda och mycket enkel installation och service!
Detta gör Farr Gold Series till det perfekta valet för en ren arbetsplats.


Termisk sprutning med integrerat HEPA-filter och vertikal tryckavlastning


Farr Gold Series med HEPA iSMF (integrated Safety Monitoring Filter)


Pappersstrimling/-återvinning

Ytbeläggning med termisk sprutning

Ha en strålande dag!

GS48 med sockel för plasmaskärning



Flyttbart system för tunnelborrning


OEM laserskärrök

Luftning av malmförvaringsfickor

Hjärtat i Farr Gold Series®

HEMIPLEAT®
SAVING YOU MONEY

Det mest avancerade stoftavskiljarfilter som någonsin funnits

- Avskiljningsgraden för Poly-Tech™-media är 99,99 % för partiklar med storleken 0,5 µm eller större.
- Farr Gold Series® uppfyller ofta utsläppskraven för att recirkulera luften för icke-skadliga dammtyper.

HemiPleat-patronen har optimalt veckavstånd med syntetiska limlister som håller vecken öppna. HemiPleat tar in mer luft med mindre energiförbrukning och ökar rengöringseffektiviteten för den omvända pulsen, vilket leder till lägre tryckfall.



Med den här patentsökta dubbelförseglade packningen runt ramen undviker man dammansamlingar ovanpå patrongaveln.

Skanna om du vill veta mer om HemiPleat.

Gold Cone dubbel uretanpackning

HemiPleat Green · patenterad blandning av cellulosa- och polyesterfibrer med fuktbeständig silikonbehandling

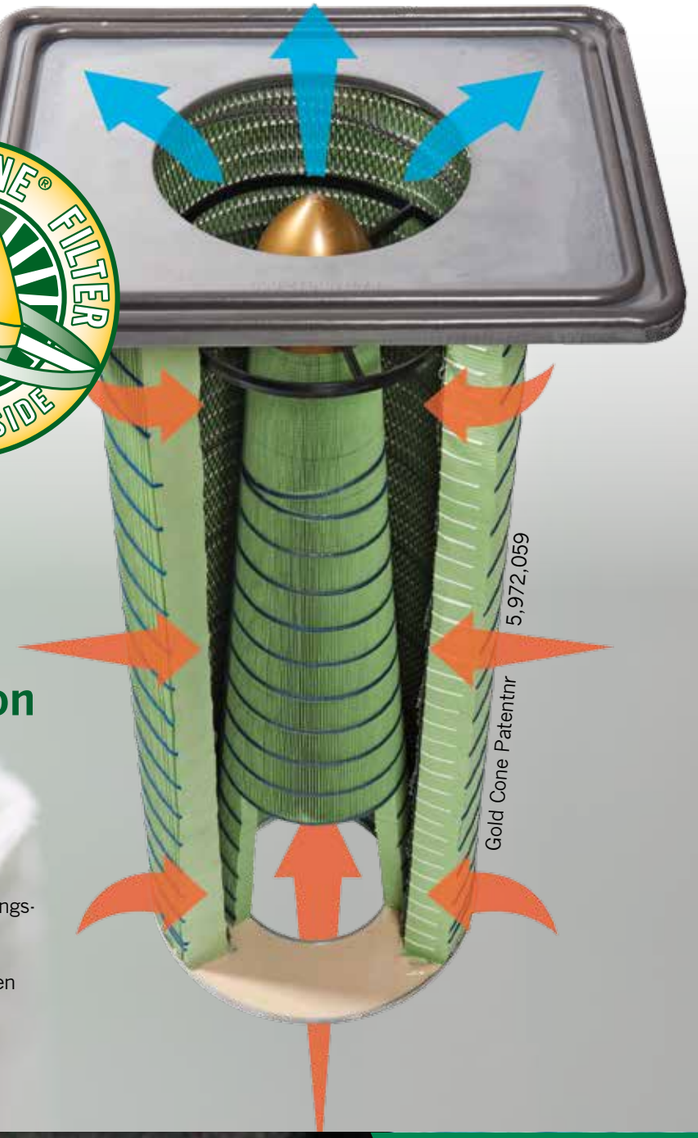
HemiPleat Flame Retardant · patenterad blandning av cellulosa- och polyesterfibrer med brandhämmande behandling

HemiPleat Carbon Impregnated · patenterad blandning av cellulosa- och polyesterfibrer impregnerade med kol för avledning av statisk elekticitet.

HemiPleat Synthetic · 100 % syntetisk filtermedia som ger bättre tvättbarhet och fuktbeständighet än cellulosa.

Gold Cone®-filterpatron

- Vertikalt monterad för enkelt avlägsnande av damm, effektiv rengöring och utökad livslängd.
- Med en kon i mitten av filterpatronen utökas den effektiva filtermedieytan med 25 %.
- Testresultat indikerar att den nya pulsdistribuerings-metoden ger bättre rengöring.
- Effektivare drift, utökad livslängd för filterpatronen och minskat servicebehov.

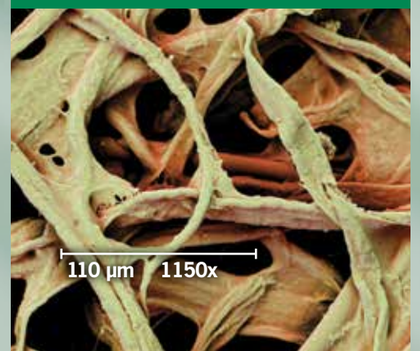


HEMIPLEAT® eXTREME

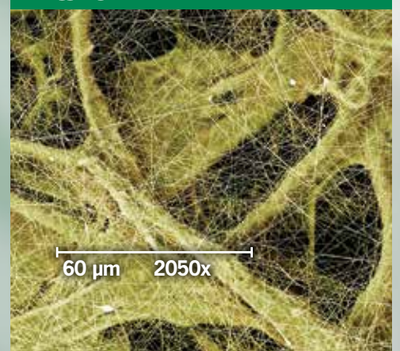
HemiPleat eXtreme-filtret är det optimala dammuppsamlingsfiltret och ger den högsta effektivitet och filterlivslängd som marknaden har att erbjuda. I HemiPleat eXtreme används vår effektiva veckningsteknik och basmedia med patenterade nanofibrer. Dessa appliceras på medieytan och ger väldigt bra resultat. Våra nanofibrer går att applicera på valfri typ av basmedia ovan.



Cellulosa-/polyesterblandning



Cellulosa-/polyesterblandning med eXtreme-beläggning



Ny teknik

HemiPleats högkvalitativa, likformiga veckning gör den här filterpatronen helt överlägsen andra produkter på marknaden. Skillnaden i veckningskvaliteten kan ses här i jämförelse med filtermedia med den veckning som är vanlig inom branschen i dag. Observera skillnaderna i veckavstånd och precision.

Tidigare teknik

<öppna & slutna>
veck

HEMIPLEAT® Patentnr US 7,722,699 B2

Gold Series F FARR

Gold Series F FARR

Looks Like a Safe Because It's
BUILT LIKE A SAFE™
NEED TO RE-ORDER need service?
camfil
www.camfilapc.com

Looks Like a Safe Because It's
BUILT LIKE A SAFE™
NEED TO RE-ORDER need service?
camfil
www.camfilapc.com

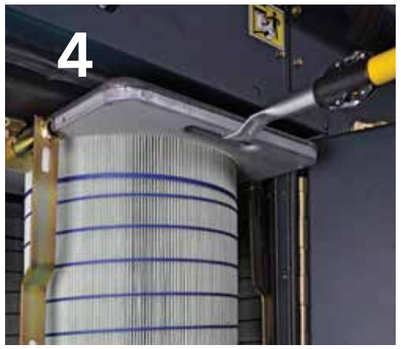
Enkelt filterbyte





Skanna om du vill se en film om filterbyte.







Farr Gold Series är modulutformat för största möjliga flexibilitet – och levereras snabbt!!



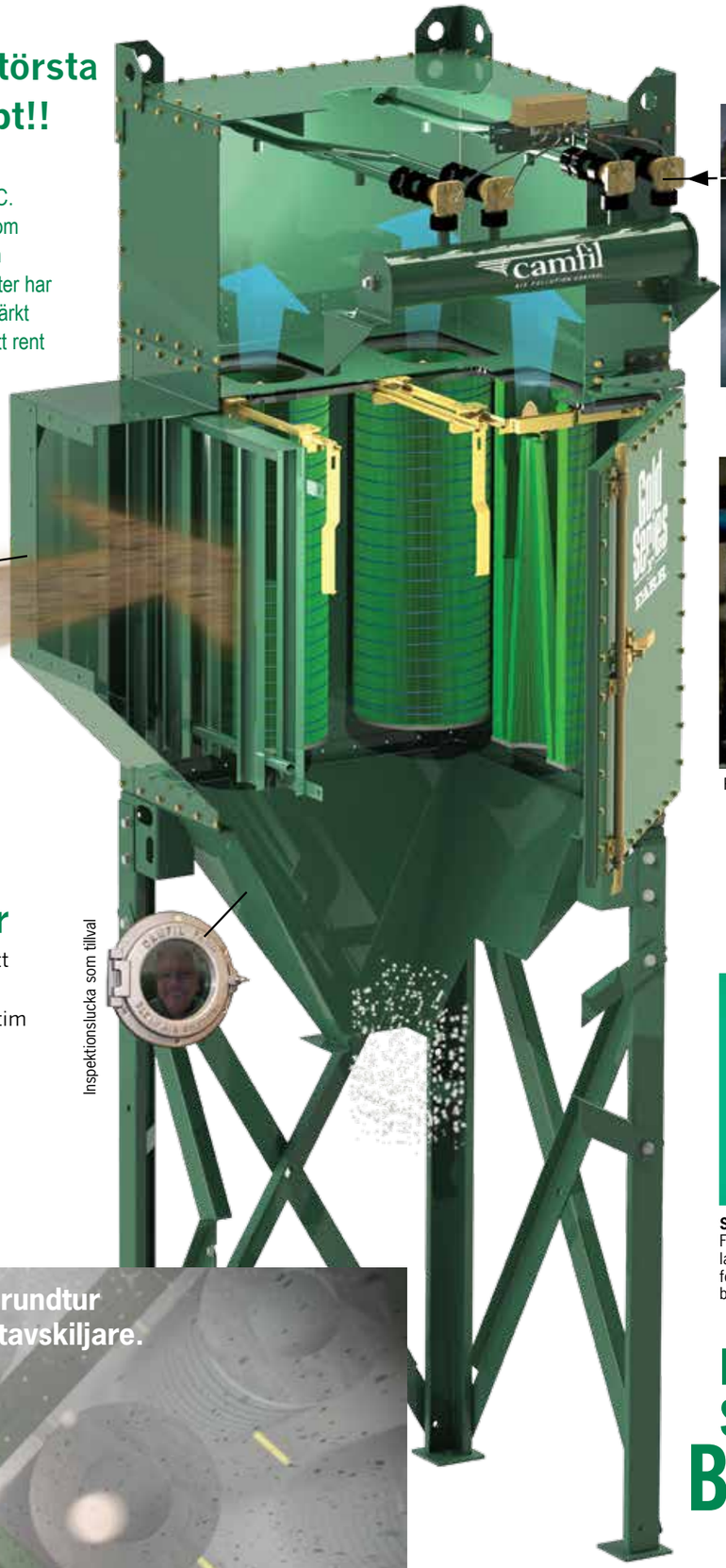
> Vi är mycket nöjda med vår stoftavskiljare från Camfil APC. Stoftavskiljningslösningen köptes till vår plasmaskärare som ersättning för en stoftavskiljare med horisontell filterpatron eftersom filtren behövde bytas så ofta. Våra nuvarande filter har suttit på plats i mer än ett år och fungerar fortfarande utmärkt med mindre än 750 Pa tryckfall. Dessutom har det varit ett rent nöje att samarbeta med personalen från Camfil APC.
>
> **— Dan Schuler, Schuler Manufacturing**



Högt inlopp
Horisontellt flöde skapas runt filtren. På så sätt elimineras de uppåtgående luftströmmar som skapas genom traditionella låga inlopp.

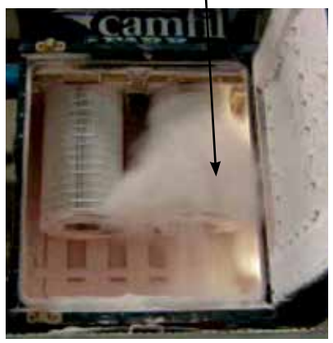
Farr Gold Series® funktioner

- Modulutformning för optimal flexibilitet – få det på ditt sätt, snabbt!
- Varje modul hanterar luftflöden på upp till 8,500 m³/tim
- Modulkonstruktionerna är av 4,5 mm tjockt kolstål
- Lucka, stofthantering, inlopp och paneler är samtliga 3 mm tjocka
- Pulverlackerad för överlägsen korrosionsbeständighet
- Komponentkonfigurationerna är nästan obegränsade
- Vertikala hängande patroner ger möjlighet till effektiv pulsrengöring





Kraftfullt rengörings-system med lång filterlivslängd



Pulstömning av Gold Cone-filter

Skanna om du vill se en film om filterpuls.



Separat pulverlackerade
Farr Gold Series-komponenterna pulverlackeras separat innan de monteras ihop för att säkerställa optimal korrosionsbeständighet.



Looks Like a Safe Because It's Built Like a Safe

Stofthanterings-alternativ för Farr Gold Series®



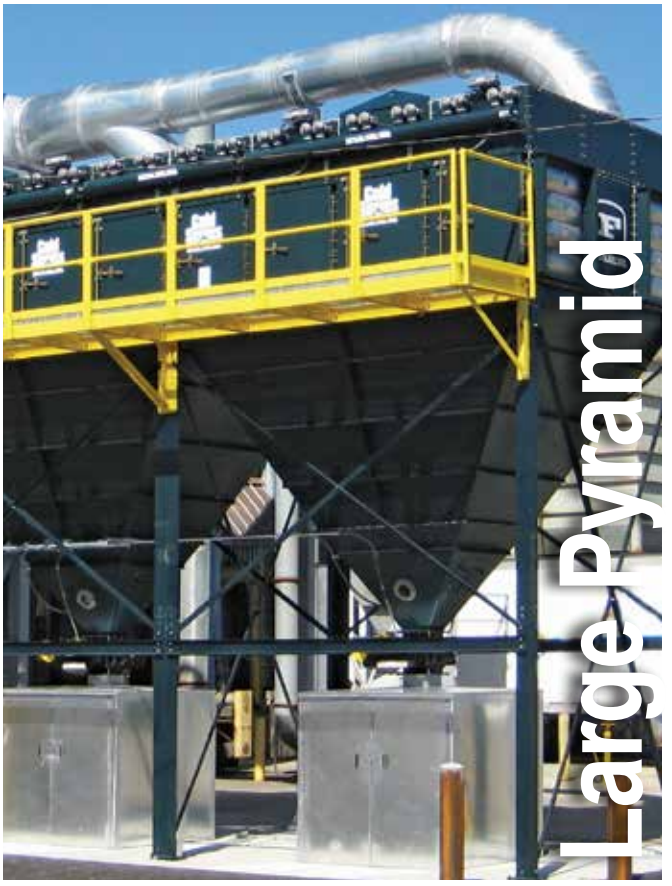
Low Boy



Low Pro



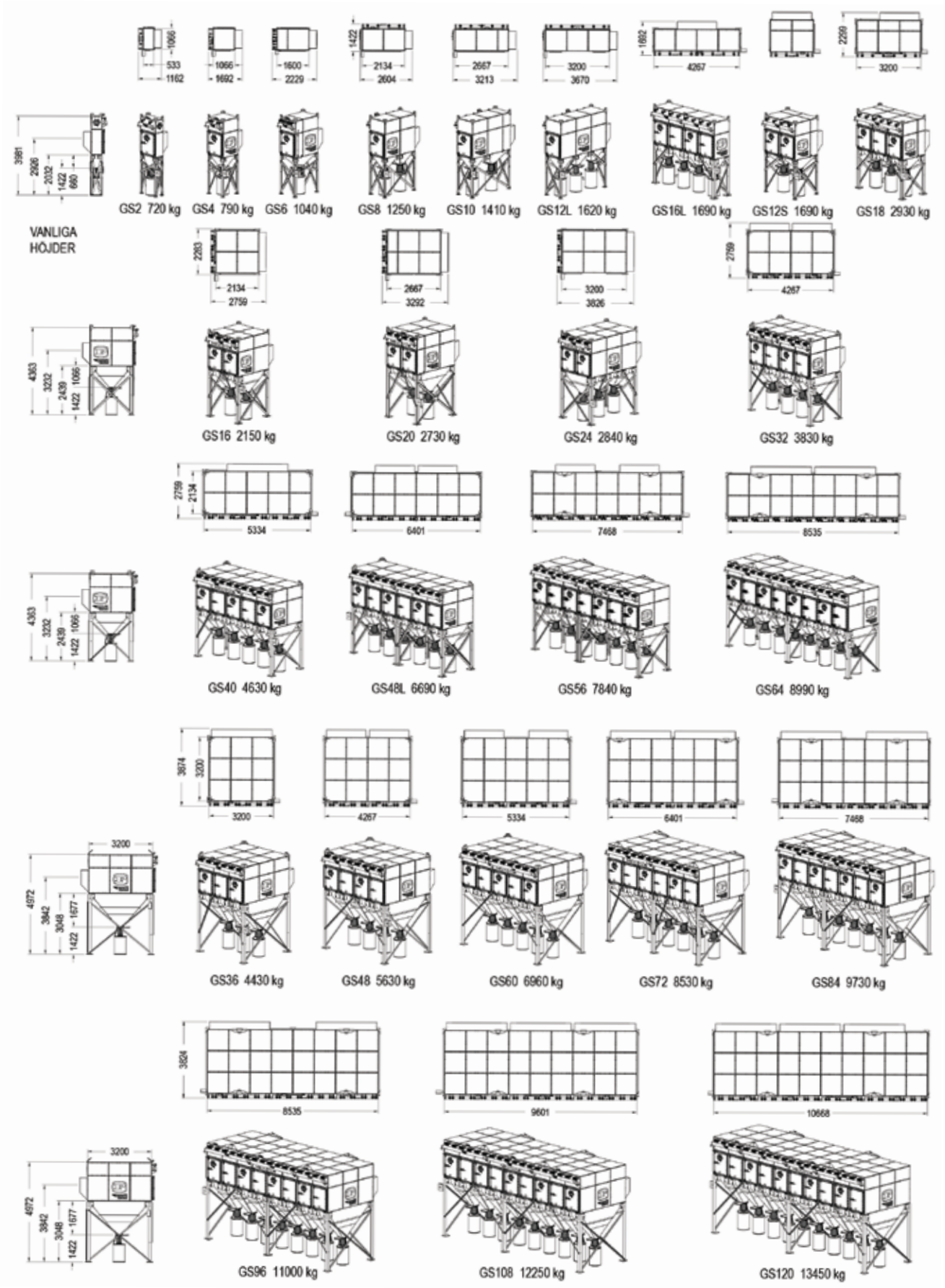
Standard



Large Pyramid

Det finns andra alternativ så som större containers i kombination med rotorsluss, skruvtransportör eller kontinuerligt utmatning genom dubbelventiler till en försluten påse.

Farr Gold Series®-modeller



Modellnr Kod

GS 24
- 24 — antal filterpatroner
- GS — Farr Gold Series

Konfiguration med standard stoftficka visas. På motsatt sida finns fler alternativ.

Godkänt enligt ATEX direktiv

Utsugningssystem för brännbart damm

Inloppsskydd

Snabbstängande ventil

Den snabbstängande ventilen är utformad för att stängas inom några få millisekunder från det att en explosion upptäcks. Ventilen installeras i inlopps- och/eller utloppsrören. Den snabbaktiverade ventilen utgör en mekanisk barriär i kanalen vilket effektivt isolerar tryck- och flamvågor (från båda hållen) så att de inte tar sig förbi och sprids vidare i processen.



ELLER

Kemisk isolering av inlopp/utlopp

Det kemiska isoleringssystemet är utformat för att aktiveras inom några få millisekunder från det att en explosion upptäcks. Systemet installeras i inlopps- och/eller utloppsrören. Det kemiska isoleringssystemet utgör en kemisk barriär som hämmar explosionen inuti röret, minskar flamspridningen genom rören och minimerar tryckökningar i den anslutna processutrustningen.

ELLER

Backventil (vanligast)

Den mekaniska backventilen är utformad för att installeras i inloppsröret. Ventilen använder en mekanisk barriär som hålls öppen med hjälp av processluften och som slår igen vid trycket av en explosion. När den stängs isolerar den mekaniska barriären tryck- och flamvågor så att de inte tar sig förbi och sprids vidare i processflödet.



Utloppsskydd



iSMF (integrerat säkerhetsfilter) (patentsökt)

iSMF-filtret har testats för att isolera utrustning nedströms från spridning av flamfronten vid ett explosionsförlopp. Med stoftavskiljare i Farr Gold Series med iSMF-filter kan du recirkulera utloppsluften tillbaka in i arbetsutrymmet även när du arbetar med explosivt damm. Den huvudsakliga fördelen med den här enheten är att den förebygger överföring av explosivt damm (bränsle) från stoftavskiljaren. Filtret ger också ökad säkerhet mot stoftutsläpp av farliga damm.

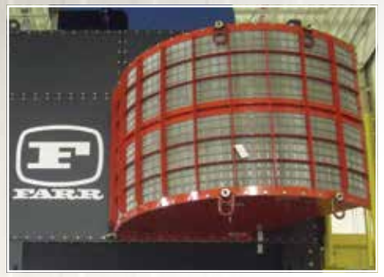
Explosionsluftning



Explosionsavlastningspanel

Explosionspaneler är utformade för att vara behållarens svaga länkar. De öppnas om ett förutbestämt tryck uppnås inuti stoftavskiljaren så att övertryck och flammor kan släppas ut till ett säkert område. Explosionspaneler minimerar de skador på stoftavskiljaren som orsakas av övertryck på grund av dammexplosion. Camfil APC:s explosionspaneler är ATEX-certifierade.

ELLER



Flammbarriär

Rektangulär flammbarriär SQ är utformad för att installeras över en explosionspanel av standardtyp. Den kväver den flamvåg som passerar ut från det ventilerade området och förhindrar därför att flammorna når utanför enheten. På så sätt kan konventionell ventilation erhållas inomhus på platser där det annars skulle kunna medföra fara för personalen och/eller orsaka ytterligare explosioner.

ELLER

Kemiskt explosionsskydd

Det kemiska explosionsskyddet är utformat för att aktiveras inom några få millisekunder från det att en explosion upptäcks. Skyddet installeras i den del av stoftavskiljaren där den förorenade luften hanteras. Det kemiska explosionsskyddet förebygger att dammexplosion breder ut sig genom att frigöra ett kemiskt släckmedel. Detta system används ofta när ett utsugssystem för brännbart damm ska placeras inne i en fabrik på en plats där det inte går att ventilera till utsidan.

Explosionsluftningssekvens



Farr Gold Series®-styrsystem

Automatisk filterrengöring och energibesparande motorstyrsystem



GSC-styrsystem

Vårt senaste styrsystem med pekskärm och energieffektiva drift-lägen. Programvaran har en menystruktur som ger tillgång till de allra vanligaste parametrarna med bara ett fåtal klick. Språk och enheter kan lätt ändras och anpassas efter något av de 8 tillgängliga språken. Bland de avancerade alternativen finns flera inmatnings-alternativ för att utlösa larm för ett antal olika externa sensorer och enheter. Det finns en USB-port för programvaruuppdateringar. En av de stora fördelarna med den nya pekskärmen är att det endast behövs två kablar mellan pekskärmen och pulsventilerna, oavsett hur många ventiler som används.



Enkelt ventilstyrsystem

Camfil APC lanserar en ny kostnads-besparande innovation. Tidsstyrningen för puls av ventilerna är nu inbyggd i ventil-boxen. På så sätt slipper du installera en ytterligare box, endast strömförsörjning behövs. På- och paus-tiderna för ventilerna kan enkelt justeras med hjälp av reglagen på ventilboxen.



ACDC-styrsystem

Den flexibla utformningen av ACDC-systemet (Advanced Camfil Dust Controller) gör att det kan anpassas till många konfigurationer av stoftavskiljare.



Anpassat GS-styrsystem

Styrsystem med varvtalsstyrning

Systemet med tillval (Variable Speed Drive) ger komplett styrning av fläktarna under och efter start. Systemet har alla de funktioner som behövs för en kontrollerad start av Farr Gold Series-enheter utan de höga strömbelastningar det ofta medför för fläktarna vid start. Systemet ger också möjlighet att styra fläkthastigheterna, vilket kan ge stora energibesparingar och ökad process-funktionalitet.



Inbyggd start

Rörutformning

Utsug av svetsrök från lokalen



Punktsug av rök



Punktsug av dam

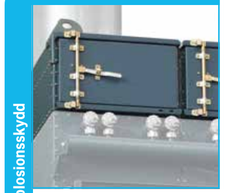


Uppsamling från källan i gjuteri



Brand- och explosionsskydd

Integrerat säkerhetsfilter



Sprinklersystem



Explosionsventil



Explosionsventil med sprängplåt



Vertikal explosionsventil



Flamfri explosionsventil



GS-backventil



Kemiskt explosionsskyddssystem



Gold Cone Medialternativ

Grönt fuktbeständigt filtermedia



Brandhämmande filtermedia



Kolimpregnerat elektriskt ledande filtermedia



Syntetiskt tvättbart filtermedia



Tillval för gruvapplikationer

Skyddsräcke runt filtrets överdel



UHMW-belagt inlopp för nötningståighet



Tank för dammtransport



Kopparrör för ventilstyrning



Farr Gold Series®-tillval

Low Pro utförande med manuell ventil



GS-dammtunna med skjutventil



Stofthanteringsalternativ

Skyddsväggar runt stoftbehållaren



Skruvtransportör



Självtömmande container



Städkit som tillval



Stofthanteringsalternativ

Kraftig, gjuten, slussmatare



Slussmatare med gummirotor för fibröst damm



Gjuten, roterande luftsluss



Brickettpress för uppsamlat damm



Inloppstillval

Föravskiljarmodul



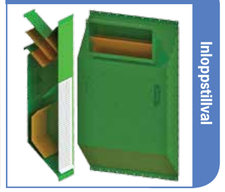
Luftfördelningsplåtar



Nötningsbeständigt inlopp



Gnistskyddsinlopp



Inloppstillval

Fläktar

Toppmonterad fläkt



Sidomonterad fläkt



Markmonterade fläktar



Fläktljuddämpare



Fläktar

Övriga tillval

Ljuddämparkåpa för pulsventiler



GS Högvakuum



Helisolerad enhet

Rostfritt stål

Separat installerat säkerhetsfilter

Filterläckagedetektor

Extra förstärkning

Tryckluftsregulator

Kundanpassad konstruktion

Luftkvalitetsbox

Anpassad OEM-utformning

Inspektionslucka

Värmeväxlare för avluft som inte går att recirkulera

Gold Cone-överdragspåsar för fiberdamm

Plattform och stege

Filterdel

Tillval för läkemedelsindustri

Bag-In/Bag-Out "BIBO"

Spjällventil

Kontinuerlig dammutmatning i försluten påse

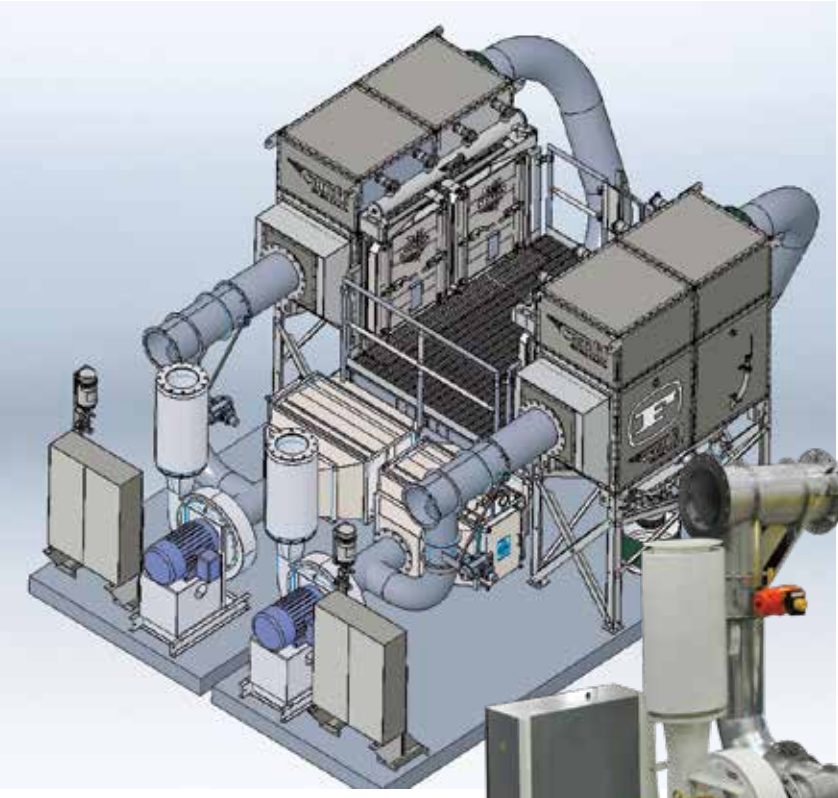
Vad kommer du på härnäst?

Vi förverkligar dina idéer!

camfil
AIR POLLUTION CONTROL

Typisk leverans av Farr Gold Series®-utrustning





Kundanpassat, förhandsmonterat, rammonterat stoftavskiljningssystem



Om möjligheterna på plats är begränsade kan Camfil APC tillverka och montera ett komplett rammonterat paket för ”nyckelfärdig” installation. Det går att tillverka paket så att det uppfyller både ATEX-direktivets krav och utsläppsstandarderna.

Camfil APC produktöversikt

Farr Gold Series® Stoftavskiljare



- Modulutformning för flexibilitet
- Kraftig konstruktion
- Gold Cone™ HemiPleat® -filter
- Komponentkonfigurationerna är nästan obegränsade

GS Camtain®-avskiljare



- Tillämpningar för läkemedelsdamm och farligt damm
- Bag-In/Bag-Out (BIBO) kontaminationsfria filterbyten
- Oberoende testad för kontaminationsprestanda

ATEX GS Stoftavskiljare



- Vårt teknikerteam kan hjälpa dig att välja stoftavskiljare och skyddsutrustning som överensstämmer med ATEX.

GS Högvakuum



- Kärlstyrka: 55 kPa vakuum, 0,55 bar positivt tryck
- Modeller med 2- och 4-filterpatroner
- Används som centraldammsugarsystem, positiv eller negativ produktmottagare

GSM4 Minisystem



- Fristående system för tillämpningar med 1.700 till 3.400 m³/tim
- Den fullt monterade och kabeldragna enheten innehåller fläkt, styrsystem, motorstartare, filter och rengöringssystem

Zephyr® III mobila enheter



- Trestegsfiltrering
- För svetsrök och slipdamm
- 1.190 m³/tim vid uppsamlingshuven
- Kraftig flexibel utsugsarm fri från invändiga hinder

GSP paketsystem



- Rök- och stoftavskiljare för CNC-laser- och plasmaskärare
- Fullt monterad och kabeldragen enhet – bara att ansluta!
- Nominellt fläktflöde 4.250 m³/tim vid 2.500 Pa.

GSB-arbetskabiner



- Inkapslar arbetsområdet
- Utskjutande takdesign
- Utmärkt korsdragsventilation som håller damm borta från andningszonen

Effektiva fläktmotorer



- Fläkt levereras med en högeffektiv premiummotor
- Överbelastningsskyddade bakåtlutande fläktblad

GS-Mini™ mobila enheter



- Stoftavskiljare med en filterpatron
- Minilösning för tillämpningar med mindre än 850 m³/tim där du vill ha en stoftavskiljare för en processmaskin eller för luftning av behållare

Styrsystem



- Standard och ATEX-paneler
- Motorstartare
- Varvtalsstyrning
- Anpassade styrsystem

Service



- Rutinkontroll av stoftavskiljare
- Filterbyten
- Övervakning av luftflöde/damm
- Beräkning av livscykelkostnad, LCC

HemiPleat® utbytesfilter



- Högeffektiv filtrering med flera mediealternativ
- Det senaste inom veckningsteknik
- Storlekar för nästan alla märken av industriella stoftavskiljare

Gold Cone™



- Lägre tryckfall
- Förbättrad rengöring för effektivare drift
- Utmärkt energiprestanda

NoOval



- Ger bättre prestanda för den befintliga stoftavskiljaren
- Ökar medieutnyttjandet
- Ger effektivare rengöring och lägre tryckfall

DuraPleat®



- Klarar svåra dammtillämpningar
- Otroligt tåligt och hållbart
- Tvättbart som media kan återanvändas vid många tillämpningar

4.500 kvm stor tillverkningsanläggning i Heywood, Lancashire, Storbritannien som arbetar för att snabbt tillhandahålla stoftavskiljarutrustning till Europa.



Camfil APC:s huvudkontor finns i Jonesboro, Arkansas, USA. Anläggningen är med sina 24.500 kvm världens största stoftavskiljarfabrik.



Gold Series F FARR

Looks Like a Safe Because It's

BUILT LIKE A SAFE™

INGA MER PROBLEM MED DAMM OCH RÖK

skanna om du vill ta en titt

HQ & Manufacturing
United Kingdom
Tel: +44 1706 363 820

Sales Locations
Austria
Tel: +43 (01) 713 3783

Belgium
Tel: +32 2 705 80 70

Denmark
Tel: +45 4914 4433

Finland
Tel: +358 9 8190 380

France
Tel: +33 1 43 30 75 74

Germany
Tel: +49 4533 202 540

Ireland
Tel: +353 1848 49 77

Italy
Tel: +39 02 6604 8961

The Netherlands
Tel: +31 318 633 346

Norway
Tel: +47 23 12 62 00

Poland
Tel: +48 42 655 94 10

Slovak Republic
Tel: +421 36 635 73 56

Spain
Tel: +34 91 663 81 25 or +34 91 663 64 61

Sweden
Tel: +46 156 537 00

Switzerland
Tel: +41 41 754 4444

Camfil International AB
Tel: +46 156 536 50

www.camfilapc.com/sweden