



Våra lösningar  
skyddar människor,  
processer och  
miljön mot skadliga  
partiklar.



# FÖR EN REN PRODUKTION

VÅRA LÖSNINGAR FÖR RENING AV INDUSTRIELL UTLOPPSLUFT HJÄLPER DIG ATT SKYDDA DINA ANSTÄLLDA, PROCESSER OCH MILJÖN MOT SKADLIGA UTSLÄPP.

Camfil APC är en av världens största tillverkare av industriell damm-, dim- och rökuppsamlingsutrustning. Som en del av den globala Camfil-koncernen är vi representerade på sex kontinenter och har mer än 80 års erfarenhet och expertis för att säkerställa att våra kunder kan upprätthålla säkra och produktiva miljöer. Alla tillverkningsprocesser skapar någon form av damm, dimma eller rök. Dessa biprodukter kan vara skadliga för såväl operatörerna och maskinerna. Camfil APCs produktsortiment är utformat för att hålla din arbetskraft säker och frisk och se till att processerna i din verksamhet förblir så effektiva som möjligt. Vi är övertygade om att ren luft är en grundläggande mänsklig rättighet. Det är därför vi utvecklar och tillverkar innovativa lösningar för rening av industriell utloppsluft, vilket hjälper till att förbättra luftkvaliteten inomhus för att möta lagstadgade utsläppsregler. Vi erbjuder unik branschexpertis, lokal närvaro och anpassade luftfiltrerings-

lösningar för de flesta industrier och produktionsområden som metallindustri, fordonsindustri, läkemedelsindustri, livsmedelsindustri och gruvsdrift.

Vi tillhandahåller expertis och högkvalitativa produkter för följande filtreringsteknologier:

- **Torrfiltrering:** Avskiljning av torrt, fint, fibröst, klabbigt och brännbart damm och rök.
- **Våtfiltrering:** Säker avskiljning för tillämpningar med flygande gnistor, explosivt, klabbigt, fuktigt eller brännbart damm.
- **Dimavskiljning:** Avskiljning av ultrafin olje- och emulsionsdamma från bearbetningsmaskiner.

Från enkla filtreringssystem till komplexa helhetslösningar, från inledande anläggningsdesign till slutlig färdigställning. Utifrån dina krav och behov definierar våra medarbetare den bästa möjliga lösningen för att avskilja skadliga utsläpp från dina processer.



# HISTORIA CAMFIL APC

ÖVER 80 ÅRS ERFARENHET FRÅN RENING AV INDUSTRIELL UTLOPPSLUFT

Camfils mål har sedan företagets början ständigt varit att tillhandahålla sina kunder med effektiva lösningar för ren luft för att skydda människor, processer och miljön mot skadliga föroreningar och utsläpp. Idag är Camfil Air Pollution Control (APC) en global ledare för industriella utloppsluftslösningar.

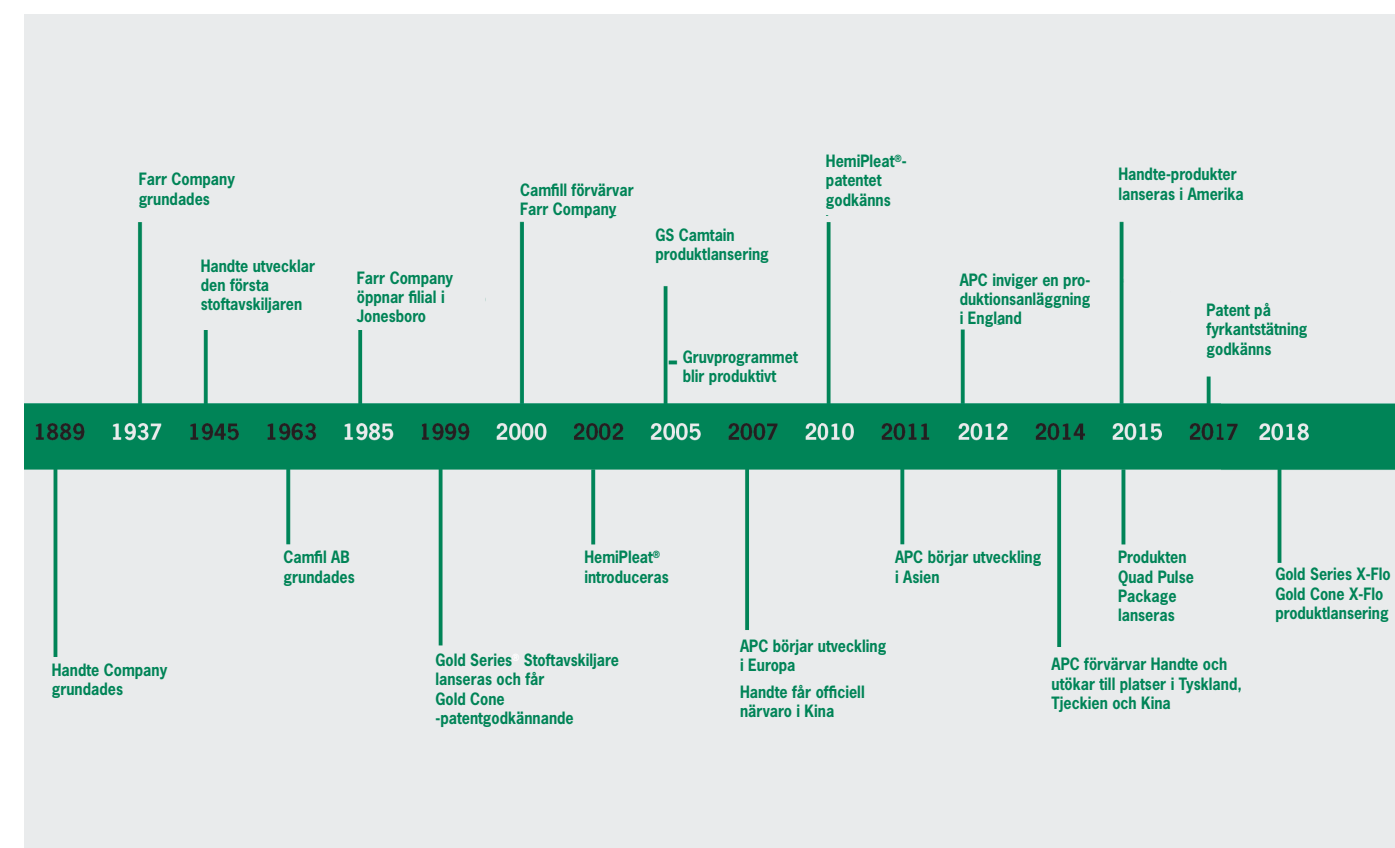
Redan 1889 grundades företaget Handte i Tuttlingen i Tyskland och började verka inom fräsningsbranschen. 1945 lade Handte grunden för dagens affärsmodell med utvecklingen av den första stoftavskiljaren och fortsatte att konstruera och utveckla ett brett utbud av produkter för våtfiltrering såväl som olje- och emulsionsavskiljning, som redan då var en kärnkompetens för företaget. 1937 grundades företaget Farr i USA.

Företaget startade i filterbranschen och har sedan expanderat med lösningar för torrt damm och rökavskiljning.

En betydande vändpunkt inträffade år 2000 när Camfil förvärvade Farr. Denna integrering av företaget gjorde det möjligt för Camfil att utvidga sitt sortiment av produkter och tjänster i tillägg till luftbehandlingsenheter och -filter till att inkludera lösningar för industriell damm-, rök- och dimuppsamling.

2014 blev Handte en del av Camfil-familjen, vilket bidrog till Camfil APCs och hela Camfil-koncernens framgång.

Idag är Camfil APC en väsentlig pelare i Camfil Group som utvecklar marknadsutvecklingen globalt med innovativa lösningar för rening av industriell utloppsluft.





# MEDLEM AV CAMFIL GROUP

OAVSETT VAD DIN UTMANING MED REN LUFT INNEBÄR KAN CAMFIL ERBJUDA EN DEDIKERAD FILTRERINGSLÖSNING FÖR DINA UNIKA BEHOV.

## Filtreringslösningar (HVAC)

Filter är ett huvudinslag i alla våra erbjudanden och utgör den största delen av vår verksamhet. Våra luftfilter kan vara lika små som tändsticksaskar eller lika stora som stora fraktcontainrar. Men oavsett storlek är slutprodukten ren luft – fri från skadliga föroreningar, damm, smuts, allergener, föroreningar, molekylgaser och i vissa fall till och med livshotande strålning. Genom att tillhandahålla ren luft förbättrar våra filter människors hälsa och prestationer, de skyddar kritiska tillverkningsprocesser, ökar produktiviteten och skyddar miljön.

## Camfil Air Pollution Control (APC)

Aktiv verksamhet i Nordamerika, Europa och Asien. Vårt mål är att konstruera, tillverka och leverera ett komplett sortiment av damm-, dim-, och rökavskiljare för att rena luftmiljöer i fabriker, skolor, företag med mera, vilket gör arbetsmiljön säkrare, mer

produktiv och mer hållbar. Vår utrustning används inom metallbearbetning, farmaceutisk bearbetning, gruvarbete, livsmedelshandling, kemisk bearbetning och många andra branscher.

## Camfil Power Systems

Specialisering på luftinsug och akustiska system för turbomaskiner, inklusive gasturbiner, generatorer, industriella luftkompressorer och dieselmotorer. Våra kunniga ingenjörer strävar kontinuerligt efter att skydda denna typ av "high value"-utrustning genom att ta fram optimala filtrerings- och akustiklösningar för att möta prioriteringar och krav från tillverkare av originalutrustning (OEM), konstruktionsföretag för teknisk upphandling (EPC), operatörer och slutanvändare. De kan vara säkra på att deras utrustning kommer att fungera på det mest lönsamma sättet, med maximal tillgänglighet och största tillförlitlighet.

## Camfil Molecular Contamination Control (MCC)

Global verksamhet i Nordamerika, Europa, Mellanöstern och Asien. MCC-avdelningen levererar molekylära filtreringslösningar i ljusprocesser, industriella applikationer, renrum och stora installationer för inomhus luftkvalitet, till exempel flygplatser. Du har antagligen hört talas om svaveldioxid, vätesulfid, kvävedioxid, ozon, fotogen, formaldehyd och ammoniak. Men känner du till polyaromatiska kolväten, flyktiga organiska föreningar (VOC), bensen, isocyanater och siloxaner? Dessa är några exempel på kemikalier som finns i gasform i atmosfären antingen utomhus eller inne i byggnader. De kräver alla molekylfiltrering för att skydda människor, processer och maskiner eller helt enkelt för att ta bort dålig lukt.

## Vision: ren luft – en mänsklig rättighet

På Camfil anser vi att kunna andas ren luft borde vara en mänsklig rättighet. Det är därför vi erbjuder ett brett sortiment av premium luftreningslösningar för kommersiell och industriell luftfiltrering, luftföroreningsbekämpning och turbomaskinapplikationer. Ren luft förbättrar produktiviteten för alla medarbetare och verksamhetens utrustning, den minimerar energianvändningen och gynnar människors hälsa och miljön. Genom en ny strategi för problemlösning, innovativ design, exakt processtyrning och ett starkt kundfokus strävar vi efter att spara mer, använda mindre och hitta bättre metoder – så att vi alla kan andas lättare.

## Mål

Att skydda människor, processer och miljön genom att definiera, utveckla och leverera filterlösningar som kombinerar ren luft med effektiv energianvändning, på ett hållbart och lönsamt sätt.

### FILTRERINGSLÖSNINGAR (HVAC)

Luftbehandlingsenheter och filtertillbehör



### KONTROLL AV LUFT-FÖRORENINGAR

Damm-, rök-, och dimuppsamling



### KRAFTSYSTEM

Luftfilter för akustisk utrustning och turbomaskiner



### MOLEKYLÄR KONTAMINERINGS-KONTROLL

Luftfilter mot skadliga gaser och dålig lukt



  
 CLEAN AIR SOLUTIONS




## VÅRA STYRKOR

### Globala service- och leveransalternativ

Vårt världsomspännande nätverk med 4 500 anställda erbjuder globala service- och leveransalternativ, lokal kundsupport och individuella lösningar för nästan alla branscher och produktionsområden.

### Egen produktion för filter och filter-skåp

Vi egentillverkar alla kärnkomponenter i våra produkter, inte bara filterskåpen utan även filterelementen. Det gör att vi fullt ut kan kontrollera kvaliteten och optimera

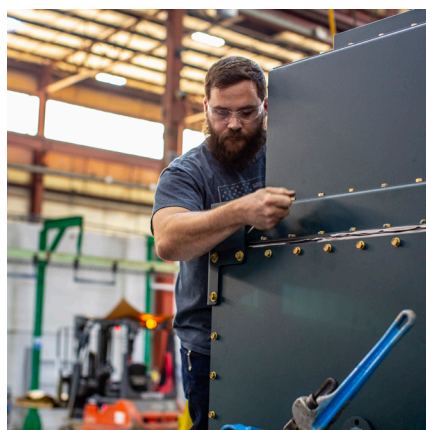
produkterna.

### Över 80 års erfarenhet från rening av industriell utloppsluft

Med utgångspunkt på arvet från Farr och Handte har Camfil APC över 80 år erfarenhet i branschen för rening av industriell utloppsluft.

### Teknisk, kunnig personal

Våra medarbetare är proffs med många års erfarenhet av utveckling, produktion och teknisk support av luftföreningskontrollsystem i alla storlekar.



## FORSKNING OCH TEKNIK

*"Vi gör vad som krävs av oss för att i grunden förstå våra kunders luftkvalitetsproblem och ta fram de optimala lösningarna för att lösa dem." (Ågarförklaring)*

Våra toppmoderna forskningsanläggningar omfattar:

- Testriggar för gasturbiner + luftföreningskontroll
- Molekylär- + partikeltestriggar
- IAQ-laboratorium
- HEPA-laboratorium
- Svepelektronmikroskop (SEM)
- Utbildningslokaler

oss vid forskning och utveckling av innovativa produkter och lösningar. Analys av kundens dammprover hjälper oss att förstå deras tillämpningar. Med den kunskapen kan vi rekommendera bästa möjliga lösning för att möta enskilda kunders behov. Dessutom bygger vi också vår egen tillverkningsutrustning i vår processutrustningsverkstad.

*"Camfil är mer än ett tillverkningsföretag; vi är en ledande experter på luftkvalitet och vi väljer att tillverka våra egna produkter för att garantera högsta möjliga kvalitet." (Ågarförklaring)*



## PRODUKTIONSANLÄGGNINGAR

CAMFIL APC DRIVER FYRA PRODUKTIONSANLÄGGNINGAR PÅ TRE KONTINENTER FÖR VÅRA KUNDER. DET INNEBÄR KORTA VÄGAR, KORTA LEVERANSTIDER OCH SERVICE PÅ PLATS.



### JONESBORO, USA

- 26 000 m<sup>2</sup>
- 260 anställda
- Gold Series
- Oljedimuppsamlare
- Filterpatroner



### TUTTLINGEN, TYSKLAND

- 5 500 m<sup>2</sup>
- 150 anställda
- Montering av oljedimuppsamlare och våtskrubbare



### TAICANG, KINA

- 5 200 m<sup>2</sup>
- 60 anställda
- Oljedimavskiljare, våtskrubbare, Gold Series, QPP



### CHOMUTOV, TJECKIEN

- 6 100 m<sup>2</sup>
- 100 anställda
- Svetsning och förmontering
- Fullskalig tillverkning av Gold Series, Quantum, QPP



# VIKTIGA MARKNADER

## METALLINDUSTRIN



Metallbearbetning genererar utsläpp som damm, rök, gnistor och dimma från kylsmörjmedel. Camfil APC erbjuder både centraliserade och decentraliserade lösningar för att skydda dina anställda, processer och miljön.

## METALL OEM



Camfil APC erbjuder några av de mest innovativa och effektiva lösningarna för rening av utlopps-luft på marknaden. Vi utvecklar våra lösningar i samarbete med kända verktygsmaskintillverkare med vår egen FoU-avdelning och moderna testanläggningar.

## BILINDUSTRIN



Svetsrök från produktionslinjer och metaldimor från produktion av batterisystem för elfordon skapar skadliga utsläpp. Camfil APC:s pålitliga och effektiva lösningar garanterar alltid ren luft och processtillförlitlighet.

## LÄKEMEDELSINDUSTRIN



Vid produktion och förpackning av tabletter produceras hälsovådligt damm. För denna bransch erbjuder vi speciellt utformade lösningar med total inneslutning för säkert byte av filterpatroner och dammtötning.

## LIVSMEDELSINDUSTRIN



Produktion och hantering av fasta livsmedelsingredienser och livsmedelsprodukter ger upphov till luftburet damm på arbetsplatsen. Damm skapar ett antal betydande utmaningar för livsmedels- och dryckestillverkare där Camfil APC tillhandahåller lämpliga lösningar.

## GRUVINDUSTRIN



Det är en stor utmaning att kontrollera damm från grubbearbningsutrustning, såsom vid krossnings-, siktnings- och transportbandstationer. Våra system för stoftavskiljning hjälper gruvbolag till att möta lagstadgade luftreningskrav.

# FILTRERINGSTEKNIK

## TORRFILTRERING



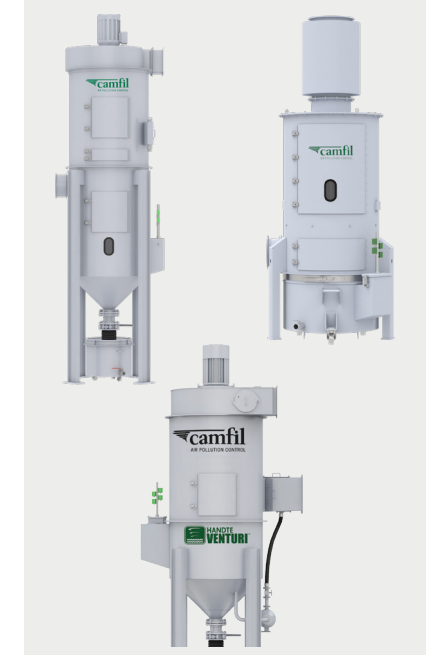
Avskiljning av torrt, fint, flytande, fibröst, klabbigt eller brännbart damm och rök.

## VÅTSKRUBBARE



Säker avskiljning för tillämpningar med flygande gnistor samt explosivt, klabbigt, fuktigt eller brännbart damm.

## PRODUKTPORTFÖLJ



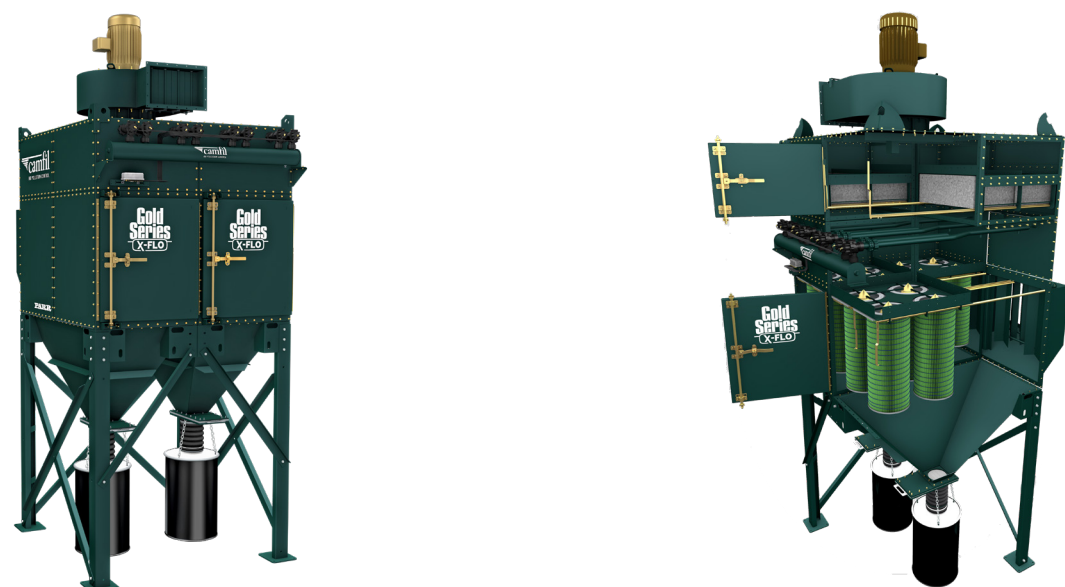


## GOLD SERIES X-FLO MODULKONSTRUKTION FÖR ATT PASSA ALLA TILLÄMPNINGAR

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.

### TILLÄMPNINGAR

Hanterar farligt och brännbart torrt damm, inklusive rök och ångor; accepterar fina, fibrösa och tunga dammbelastningar.



### FÖRDELAR

- ✓ Modulkonstruktion för olika storlekar och konfigurationer
- ✓ Stora luftflöden på upp till 10 000 m<sup>3</sup>/h per modul
- ✓ Upp till 4 filterpatroner per modul
- ✓ Explosionskyddad
- ✓ Större filtermediayta, utrymmesbesparande
- ✓ Maximal hållbarhet
- ✓ Enkel att använda och underhålla

### KONSTRUKTION/FILTER

Vi har utformat inuget, 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.

### MODELLEXEMPEL

MODELLEXEMPEL	LUFTVOLYM	MÅTT	VIKT
Gold Series X-Flo 2	<5 000 m <sup>3</sup> /h	1 067 × 1 159 × 3 956 mm (b × d × h)	726 kg
Gold Series X-Flo 4	<10 000 m <sup>3</sup> /h	1 067 × 1 692 × 3 956 mm (b × d × h)	794 kg
Gold Series X-Flo 12L	<30 000 m <sup>3</sup> /h	1 372 × 3 670 × 3 956 mm (b × d × h)	1 633 kg
Gold Series X-Flo 32	<80 000 m <sup>3</sup> /h	4 267 × 2 759 × 4 363 mm (b × d × h)	3 833 kg

## GOLD SERIES CAMTAIN SÄKER LÖSNING FÖR FARMACEUTISKA TILLÄMPNINGAR

Gold Series Camtain är en dammupsamlarlösning från Camfil APC med total inneslutning. Kontaminationsfritt system med säkra byten gäller för både filterpatroner och tömningssystemet. Patronbytet sker med den kontaktfria BIBO-metoden (bag in/bag out) medan tömning- en använder behållare med förlängda tömningsinsatser. Gold-serien kan även erbjuda stöd för traditionell dammupsamling för besvärade damm och ångor som inte kräver fullständig isolering och inneslutning.

### TILLÄMPNINGAR

Stoftavskiljaren är speciellt utformad för läkemedels- och inneslutningsapplikationer så som tablettpressar + beläggning, svävbäddtorkning, spraytorkning, mixning, granulering och allmän rumsventilation.



### FÖRDELAR

- ✓ Kontaminationsfritt system med säkra byten av filterpatroner och tömningssystem
- ✓ Högeffektiva filter upp till E12 99,5 % vid MPPS (mest penetrerande partikelstorlek) eller mer än 95 % vid ePM1
- ✓ Speciellt behandlade filtermedia avvisar fina partiklar för ett lägre tryckfall och förlängd filterlivslängd

### MODELLEXEMPEL

MODELLEXEMPEL	LUFTVOLYM	MÅTT	VIKT
Gold Series Camtain 2	3 000 m <sup>3</sup> /h	1 067 × 1 159 × 3 956 mm (b × d × h)	872 kg
Gold Series Camtain 4	6 000 m <sup>3</sup> /h	1 067 × 1 692 × 3 956 mm (b × d × h)	1 380 kg
Gold Series Camtain 6	9 000 m <sup>3</sup> /h	1 067 × 2 226 × 3 956 mm (b × d × h)	1 478 kg
Gold Series Camtain 8	12 000 m <sup>3</sup> /h	1 372 × 2 604 × 3 956 mm (b × d × h)	1 778 kg

### KONSTRUKTION/FILTER

Gold Cone®-patronfilterkonstruktion ger 25 % mer media för lång livslängd. HemiPleat®-filterteknik garanterar enhetliga veckavstånd med syntetiska pärlor som håller filterpatronens veck vidöppna.



## GOLD SERIES HIGH VACUUM FÖR TILLÄMPNINGAR MED HÖGT TRYCK/VAKUUM

Camfil APC erbjuder ett komplett sortiment av högvakuump-Stoftavskiljare (HV) för att ge de högsta nivåerna av utsugsprestanda över ett brett spektrum av tillämpningar. I sin enklaste form tillhandahåller de centraliserad rening för att hjälpa till att upprätthålla en hygienisk och säker arbetsmiljö. Mer komplexa installationer med processmaskiner kräver målinriktad uppsamling av dammet vid källan för att minska maskinunderhållet, driftstoppstiden och bidra till förbättrad produktrenhet samt förhindra korskontaminering.

### TILLÄMPNINGAR

Centralvakuumsystem, högtryckskärlutlopp, farmaceutiskt/hälsovådligt damm.



### FÖRDELAR

- ✓ Pulsrengöringssystem för kontinuerlig drift
- ✓ Alternativ med 2 och 4 filterpatroner
- ✓ Dammexplosionsskyddad
- ✓ BIBO (bag in/bag out) inneslutningssystem för hälsovådligt dammringspotential.
- ✓ Tangentiellt flänsinlopp minimerar dammkontakt med filtren
- ✓ Kan konfigureras som en fristående Stoftavskiljare eller utan uppsamlingsmagasin och stöddesign för kärlutloppsapplikationer

### KONSTRUKTION/FILTER

Alla våra HV-Stoftavskiljare använder Camfil APC-filtermedieteknik för att säkerställa högsta filtreringsprestanda i kombination med optimala dammutsläppsegenskaper, filterlivslängd och energibesparing.

### MODELLEXEMPEL

MODELLEXEMPEL	LUFTVOLYM	MÅTT	VIKT
Gold Series 2M HV	<2 200 m <sup>3</sup> /h	1 443 × 1 540 × 4 498 mm (b × d × h)	995 kg
Gold Series 4M HV	<4 400 m <sup>3</sup> /h	1 443 × 1 540 × 4 611 mm (b × d × h)	1 020 kg
Gold Series 2 HV	<3 600 m <sup>3</sup> /h	1 324 × 1 537 × 4 733 mm (b × d × h)	1 025 kg
Gold Series 4 HV	<7 200 m <sup>3</sup> /h	1 629 × 1 857 × 5 314 mm (b × d × h)	1 050 kg

## QUAD PULSE PACKAGE SERIES RENT. SÄKERT. EFFEKTIVT.

Många processer inom läkemedels- och kemikalieindustrin producerar höga koncentrationer av hälsovådligt damm. Rengörbara filtersystem gör det möjligt att ha kontinuerliga tillverkningsprocesser och förhindra regelbundna, dyra filterbyten. Quad Pulse Package familjen rengör luftreningsfiltren i fyra segment, ett i taget så att de rengörs kontinuerligt utan att störa luftflödet. Systemet finns tillgängligt med en eller två filterpatroner för högre luftvolym. Den kompakta konstruktionen erbjuder enkel installation, BIBO (bag in/bag out) för de primära/sekundära filtren och tönningskärl.

### TILLÄMPNINGAR

Tablettering, fyllning, beläggning, granulering, torkning, mixning, blandning, förpackning, centralt vakuum.



### FÖRDELAR

- ✓ Kompakt konstruktion/1 eller 2 filterpatroner
- ✓ Rengöring online utan driftavbrott
- ✓ Enkel installation
- ✓ BIBO för säkra byten
- ✓ Integrerat explosionskydd
- ✓ ATEX-certifierad
- ✓ HV-tillämpningar

### MODELLEXEMPEL

MODELLEXEMPEL	LUFTVOLYM	MÅTT	VIKT
QPP1 PX1	500 - 1 200 m <sup>3</sup> /h	1 152 × 852 × 2 200 mm (b × d × h)	1 050 kg
QPP1 PX	500 - 1 200 m <sup>3</sup> /h	1 152 × 852 × 2 200 mm (b × d × h)	950 kg
QPP2 PX	1 000 - 3 000 m <sup>3</sup> /h	1 470 × 1 270 × 2 500 mm (b × d × h)	1 500 kg

### KONSTRUKTION/FILTER

Primärt filter med överlägsen filtreringseffektivitet avlägsnar majoriteten av det uppsamlade dammet och förlänger sekundärfiltrens livslängd. HEPA-filter H13 ger upp till 99,95 % filtreringseffektivitet för att fånga upp de finaste och mest hälsovådliga dammpartiklarna.



## QUANTUM SERIES SÄKERT. KOMPAKT. RENT.

Quantum Series® är en kompakt och kraftfull uppsamlare av fint damm och rök, utformad för metalltillverkning, skärbränning och svetsning. Quantum-seriens integrerade gnistfångare och förbättrad filterdesign gör att enheten ger högsta möjliga effektivitet och säkerhet. Quantum-serien är utformad för att ta upp minsta möjliga golvyta och kan placeras nära dina processer för att minimera kanaliseringsarbetet och minska brandriskerna som förenas med gnistor.

### TILLÄMPNINGAR

Svetsning, laser- & plasmaskärning, icke-explosivt fint damm.



### FÖRDELAR

- ✓ Dubbelpulsteknik
- ✓ Inbyggd gnistfångare
- ✓ Plug & play-installation
- ✓ Maximal tillförlitlighet
- ✓ Utrymmesbesparande utformning
- ✓ Högeffektiva PTFE-filterpatroner
- ✓ Tre storlekar tillgängliga – upp till 5 500 m<sup>3</sup>/h

### KONSTRUKTION/FILTER

Eftersom gnistor kan orsaka försämrade prestanda, skada uppsamlaren och filtermediet eller utgöra en brandrisk kräver många Stoftavskiljare en extern gnistfångare som är dyr och kräver större golvyta. Quantum Series® har utformats för att undvika dessa problem. Genom att kombinera horisontella PTFE-filterpatroner, fläktdesignen och ett dubbelt pulssystem, filtrerar Quantum Series det finaste, mest hälsovådliga dammet utan att förlora effektivitet eller riskera retur av dammet vid pulsrengöring av filtren.

### MODELLEXEMPEL

Quantum Series QS2  
Quantum Series QS4  
Quantum Series QS6

### LUFTVOLYM

1 500 - 2 500 m<sup>3</sup>/h\*  
3 000 - 4 500 m<sup>3</sup>/h\*  
4 500 - 5 500 m<sup>3</sup>/h\*

### MÅTT

1 200 × 1 550 × 2 262 mm (b × d × h)  
1 200 × 1 550 × 3 195 mm (b × d × h)  
1 200 × 1 550 × 3 895 mm (b × d × h)

### VIKT

cirka 900 kg  
cirka 1 300 kg  
cirka 1 500 kg

## ZEPHYR III FÖR TORRT LUFTBURET DAMM OCH RÖK

Det mobila pulsrengörande utsugssystemet Zephyr III med en filterpatron och utsträckbar arm är utformat för att suga ut och filtrera torra luftburna föroreningar, särskilt vid svetsning, slipning, polering, skärning av metaller och plast direkt vid källan på olika platser på produktionsgolvet.

### TILLÄMPNINGAR

Svetsångor, slipdamm, torrt damm, lödningsångor och andra luftburna partiklar.



### FÖRDELAR

- ✓ Mobil rengörare för luftburet damm och rök
- ✓ Filtrering i tre steg
- ✓ Utrullbar stoflåda
- ✓ Enkel, 360° infälld huvpositionering
- ✓ Plug-n-play: snabbkoppling av el- och tryckluftsanslutningar
- ✓ Manuellt aktiverat, venturi-assisterat pulsrengöringssystem

### MODELLEXEMPEL

Zephyr III  
Zephyr Giant

### LUFTVOLYM

1 200 m<sup>3</sup>/h  
2 000 m<sup>3</sup>/h

### MÅTT

742 × 887 × 1 400 mm (b × d × h)\*  
940 × 1 210 × 1 281 mm (b × d × h)\*

\* utan arm

### VIKT

145 kg\*  
190 kg\*

\* med arm

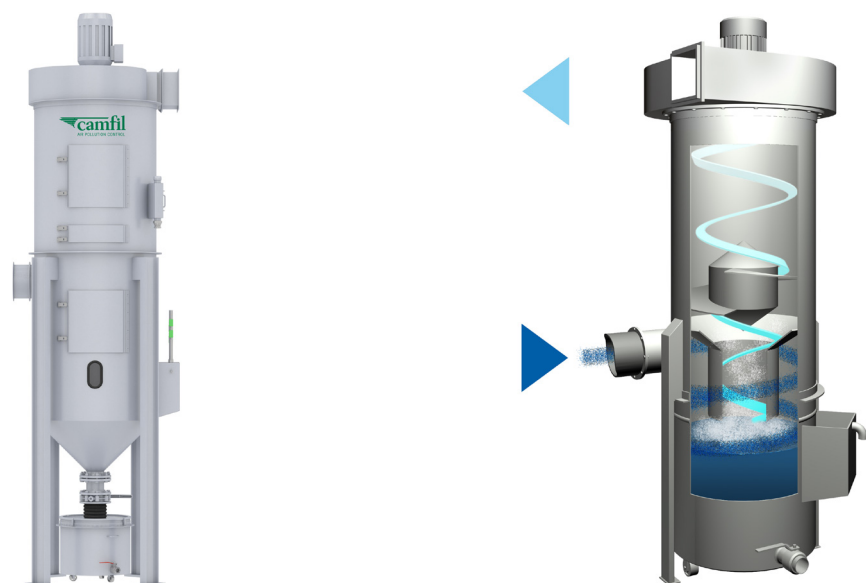


## VORTEX FÖR FIBRER OCH FLUFF INKLUSIVE KLIBBIGA ÄMNEN

Handte Vortex är en kombinerad centrifug- och vattenavskiljare med en nedströmsfläkt som fungerar enligt vattenvirvelprincipen. Den förorenade luften dras in tangentiellt vilket "slår ut" de tyngre partiklarna som sätter sig på vattenytan. Vortex särskilda kanalisering av luftflödet genererar en intensiv vattenvirvel genom vilken den partikelbelastade luftströmmen passerar. Intensiv blandning med vattnet får binder upp föroreningarna som sedan faller ut. En radiellt monterad spiral separerar vätskan via centrifugalkraft från föroreningarna som är bundna i luftströmmen. Den reade luften släpps ut av fläkten överst på enheten.

### TILLÄMPNINGAR

Alla metaller, putsning, sågning, slipning, polering, borstning, gradning



### FÖRDELAR

- ✓ Specialuppsamlare för processer med poleringsdamm och lättmetallspån
- ✓ Inga filterelement
- ✓ Begränsat underhåll
- ✓ Kan uppgraderas med automatisk slamskrapa

### DRIFTSPRINCIP

Partiklar i den förorenade luftströmmen förs i kontakt med vatten för att binda dem och öka deras vikt och storlek. Vätskrubbarens centrifugalkraft avskiljer dessa partikelbelastade vattendroppar från luftströmmen och återför dem till enhetens bas, där partiklarna sätter sig och bildar ett slam.

### MODELLEXEMPEL

Vortex 1.2	1 200 m <sup>3</sup> /h
Vortex 2.4	2 400 m <sup>3</sup> /h
Vortex 9.0	9 000 m <sup>3</sup> /h
Vortex 60.0	60 000 m <sup>3</sup> /h

### LUFTVOLYM

### MÅTT

Beror på kundens driftkrav och det modulära slamavlägsningssystemet

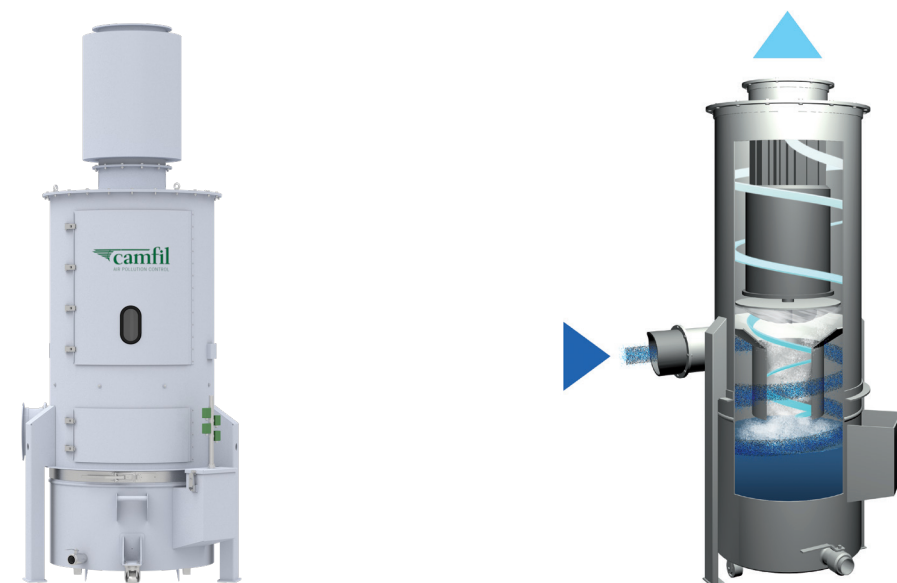
### VIKT

## VORTEX DUAL EXTREMT MÅNGSIDIG OCH EFFEKTIV

Handte Vortex Dual har en inbyggd fläkt. Föroreningarna avskiljs från luftströmmen med hjälp av en kombination av vattenvirvel och sönderdelningsprincip. Förorenad luft dras in tangentiellt i mittpartiet och avleds. Ett luftflöde kanaliseras för att generera en stark vattenvirvel genom vilken den förorenade luften måste passera. Ultrafina partiklar filtreras bort med fläktbladet som samtidigt används som en sönderdelare, varvid icke-avskiljda partiklar blandas intensivt med vatten och med hjälp av centrifugalkraft kastas in i en vattenvägg för att uppnå en hög avskiljningsgrad. Den reade luften släpps ut från enhetens ovasida.

### TILLÄMPNINGAR

Alla metaller, putsning, slipning, borstning, gradning



### FÖRDELAR

- ✓ Unik sönderdelningsprincip
- ✓ Inga filterelement
- ✓ Begränsat underhåll
- ✓ Låg höjd, utrymmesbesparande

### DRIFTSPRINCIP

Partiklar i den förorenade luftströmmen förs i kontakt med vatten för att binda dem och öka deras vikt och storlek. Vätskrubbarens centrifugalkraft avskiljer dessa partikelbelastade vattendroppar från luftströmmen och återför dem till enhetens bas, där partiklarna sätter sig och bildar ett slam.

### MODELLEXEMPEL

Vortex Dual 1.2	1 200 m <sup>3</sup> /h
Vortex Dual 2.4	2 400 m <sup>3</sup> /h
Vortex Dual 3.6	3 600 m <sup>3</sup> /h
Vortex Dual 7.2	7 200 m <sup>3</sup> /h

### LUFTVOLYM

### MÅTT

Beror på kundens driftkrav och det modulära slamavlägsningssystemet

### VIKT

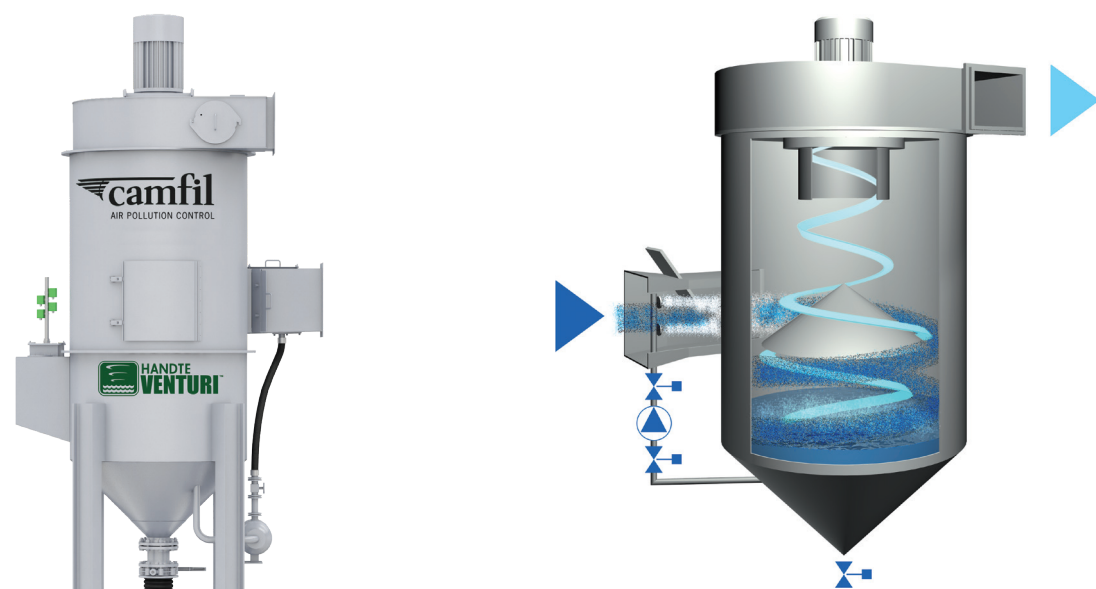


## VENTURI FÖR HÖGSTA AVSKILJNINGSPRESTANDA

Handte Venturi är konstruerad för luftrening med den högeffektiva Venturi-principen. Partikelbelastad luft leds tangentiellt in i skrubbaren via en Venturi-hals som är försprayad med skrubbvätska. Luften accelereras uppströms i Venturi-halsen samtidigt som skrubbvätskan finfördelas. Luftströmmens och skrubbvätskans höga relativa hastighet skapar en intensiv blandning av mediet, varvid föroreningarna granuleras och sätter sig i vätskedropparna. I den nedströms centrifugala droppavskiljaren avskiljs den partikelbelastade skrubbvätskan från luftströmmen. Den renade luften släpps ut genom ventilatorns centrala rör, som är monterat på sidan för ren luft.

### TILLÄMPNINGAR

Alla metaller, slipning, borstning, gradning/putsning, blästring, härdning, gjutningsprocesser.



### FÖRDELAR

- ✓ Justerbar avskiljningseffektivitet (kornstorleksfördelning och partikeltäthet)
- ✓ Ingen begränsning av fläkteffekten
- ✓ Enkelt underhåll tack vare bra åtkomst
- ✓ Kan uppgraderas med automatisk slamskrapa

### DRIFTSPRINCIP

Partiklar i den förorenade luftströmmen förs i kontakt med vatten för att binda dem och öka deras vikt och storlek. Vätskrubbarens centrifugalkraft avskiljer dessa partikelbelastade vattendroppar från luftströmmen och återför dem till enhetens bas, där partiklarna sätter sig och bildar ett slam.

### MODELLEXEMPEL

MODELLEXEMPEL	LUFTVOLYM
Venturi 3.6	3 600 m <sup>3</sup> /h
Venturi 5.4	5 400 m <sup>3</sup> /h
Venturi 15.0	15 000 m <sup>3</sup> /h
Venturi 60.0	60 000 m <sup>3</sup> /h

### MÅTT

Beror på kundens driftkrav och det modulära slamavlägsningssystemet

### VIKT

## CAMFIL FILTERELEMENT FÖR CAMFIL STOFTAVSKILJARE ELLER SOM EFTER- MONTERING

Oberoende labbtester visar att Camfil-filterpatroner fångar upp fler luftföroreningar och släpper ifrån sig fler av dessa föroreningar när de pulseras, vilket skapar en säkrare, renare arbetsmiljö med mindre underhåll. Oavsett filtren används i Camfil-Stoftavskiljare eller uppsamlare från andra tillverkare, upprätthåller våra filter ett stabilt tryckfall som varar hela filtrets livslängd.



### HEMI-PLEAT®-PATRONER OCH EFTERMONTERING

Veck tillverkade med HemiPleat-tekniken är enhetliga i hela mediet och hålls alltid öppna istället för att pressas samman

- ✓ Tillgängliga för alla Stoftavskiljare
- ✓ 100 % medieanvändning
- ✓ Förlängd filterlivslängd
- ✓ Hög rengöringseffektivitet

### DURA-PLEAT®-PATRONER

Kombinerar det bästa från båda världar: hög effektivitet hos veckade media och mångsidigheten hos syntetiska material

- ✓ Tvättbara och återanvändbara
- ✓ Mycket lång livslängd
- ✓ Förlängd filterlivslängd
- ✓ Passar de flesta miljöer



# GOLD SERIES

- Anpassningsbara konfigurationer
- 800 – 250 000 m<sup>3</sup>/h
- Slipande och explosiva applikationer



# VÅTSKRUBBARE



- Anpassningsbara konfigurationer
- Hantering av brännbart och brandfarligt damm
- Installationer upp till 160 000 m<sup>3</sup>/h

# DIMUPPSAMLARE MASKIN-BEARBETNING



- Anpassningsbara konfigurationer
- Hantering av olje- och emulsionsdimor
- Centrala avskiljningssystem eller integration med verktygsmaskiner



## DIN PARTNER FÖR GLOBAL SOURCING

Camfil APC är en ledande leverantör av industriell utloppsluftrensning och en del av Camfil Group, världsledande inom luftfilter och luftreningssystem, med över 4 500 anställda över hela världen och mer än 50 års erfarenhet. Med vår omfattande produktportfölj och våra globala service- och leveransalternativ erbjuder vi kundnära och individuella lösningar för användning inom praktiskt taget alla produktionsområden.



## LITA PÅ EXPERTEN!

Våra ingenjörer och anställda är proffs med många års erfarenhet av utveckling, produktion och teknisk support av luftföroreningskontrollsystem i alla storlekar. Från enkla filtreringssystem till komplexa helhetslösningar, från inledande anläggningsdesign till slutlig färdigställning – vi ser fram emot din förfrågan!



[camfilapc.com](http://camfilapc.com) • [camfil.se](http://camfil.se)

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