

Dustcontrol®



Produktkatalog • Stationära sugsystem och Mobila stoftavskiljare



Dustcontrol AB
Kumla gårdsväg 14 • Box 3088
SE 145 03 Norsborg
Phone: +46 8 531 940 00
Fax: +46 8 531 703 05
support@dustcontrol.se
www.dustcontrol.com

MER ÄN 40 ÅRS ERFARENHET

Dustcontrols säljare hjälper dig gärna om du har frågor eller funderingar om våra maskiner och anläggningar.

SÄLJARE STATIONÄRA SUGSYSTEM

Peter Holmström

Mobil: +46 70 658 74 24

Södra Sverige

pho@dustcontrol.se

tel. +46 42 26 62 31

Sidney Melin

Mobil: +46 70 658 66 64

Norra och västra Sverige

sm@dustcontrol.se

tel. +46 42 26 62 33

Niklas Burnert

Mobil: +46 70585 77 51

Mellansverige

niklas.burnert@dustcontrol.se

tel. +46 8 531 940 13

Roger Rosander

Mobil: +46 70 255 22 95

Östra Sverige

roger.rosander@dustcontrol.se

tel. +46 8 531 940 12

SÄLJARE MOBILA STOPTAVSKILJARE

Joakim Dottemar

Mobil: + 46 70 660 44 49

Mellan och norra Sverige

jd@dustcontrol.se

tel. +46 8 531 940 11

Jörgen Jakobsson

Mobil: +46 70 255 42 75

Södra och västra Sverige

jorgen.jakobsson@dustcontrol.se

tel. +46 42 26 62 32

Stefan Ohlsson

Mobil: +46 70 666 13 95

Storkund, Norden

so@dustcontrol.se

tel. +46 8 531 940 14

Dustcontrols kundservice hjälper dig om du vill beställa någon utav våra produkter eller om du har andra frågor.

KUNDSERVICE SVERIGE

Växel: +46 8 531 940 00

Jonny Johnsson-Fyhr

tel. +46 8 531 940 36

jf@dustcontrol.se

Cristian Tello

tel.: +46 8 531 940 42

cristian.tello@dustcontrol.se

Thérèse Isaksson

tel. +46 8 531 940 10

therese.isaksson@dustcontrol.se

KUNDSERVICE NORDEN/EXPORT

Hanan Khello (Finland)

tel. +46 8 531 940 16

hk@dustcontrol.se

Paolo Giorgio (Norge och Danmark)

tel.: +46 8 531 940 25

pg@dustcontrol.se

KÖPINFORMATION

Garanti

Garantivillkor enligt NL 09. För maskinerna i denna katalog gäller 2 års garanti.

Leveransvillkor

Enligt Allmänna Leveransbestämmelser NL 09.

Betalningsvillkor

Alla priser är exklusive moms och frakt. Normalt betalningsvillkor är 30 dagar netto från fakturadatum.

Observera att vid order under 500 kr tar du ut en expeditionsavgift på 100 kr

Retur

Vid fel eller skador - kontakta oss omedelbart så att vi snabbt kan hjälpa er.

Tänk på att:

- inte returnera några maskiner till oss utan att första ha kontaktat vår kundservice. Dustcontrol godkänner inga returer utan att en överenskommelse med oss skett.
- Maskiner som skickats till oss för reparations- och garantianspråk ska märkas med ett returnummer, vilket erhålls från Dustcontrols kundservice.

Dustcontrol AB

Tel: 08-531 940 00

Fax: 08-531 703 05

Adress: Dustcontrol AB, Box 3088, Kumla Gårdsväg 14, 145 03 Norsborg

- Är maskinen behäftad med fel som ska åtgärdas inom ramen för garantin ska hela maskinen skickas till Dustcontrol.
- **Kunden ska ombesörja att alla maskiner som skickas till Dustcontrol är sanerade. Kunden ska bifoga felrapport och saneringsintyg. Om maskinen inte är sanerad debiteras kunden kostnaden för sanering.**

Reservationer

Priserna gäller med reservation för valutaändringar, råvaruprishöjningar och prishöjningar från leverantör. Priser och sortiment kan ändras utan att ny prislista sänds ut.

Auktoriserad verkstad:

Dustcontrol AB
Kumla Gårdsväg 14
145 63 NORSBORG
Tel: 08-531 940 00
Fax: 08-531 703 05
support@dustcontrol.se

Dustcontrols maskiner kan också hyras hos samtliga rikstäckande och många lokala maskinuthyrningsföretag.



Introduktion <i>Om Dustcontrol, kunder</i>	<i>sid 4 – 29</i>	1
Centralsuganläggningar <i>Planering och dimensionering av sugsystem, materialtransport</i>	<i>sid 30 – 36</i>	2
Vakuumalstrare <i>Turbopumpar, radialfläktar</i>	<i>sid 37 – 48</i>	3
Filterenheter <i>S 11000/21000/32000/34000/34000X/46000</i>	<i>sid 49 – 55</i>	4
Stationära vakuumsystem <i>DC 11-modul, semi-mobila system, DC Box,</i>	<i>sid 56 – 66</i>	5
Föravskiljare <i>DC F Mobil, DC F 2800, F 2500/3500/8000/11000/20000/30000 tippbar container, container</i>	<i>sid 67 – 81</i>	6
Rörsystem	<i>sid 82 – 90</i>	7
Arbetsplatsutrustning <i>DC shredder, skjutspjäll, vakuumventil, rökutsugningsarm, flexpipe, svängarm, slangupprullare</i>	<i>sid 91 – 103</i>	8
Styrsystems <i>DC Green System</i>	<i>sid 104 – 109</i>	9
Mobila stoftavskiljare <i>enfas- trefas stoftavskiljare, DC 5900 semi mobila system, I-line, EX-line, tryckluftburna stoftavskiljare, våtsugar, luftrenare</i>	<i>sid 110– 140</i>	10
Förbrukningsvaror <i>sugslangar, kopplingar, städtillbehör, antistatiska tillbehör, svetstillbehör, sugkåpor, filter, plastsäckar</i>	<i>sid 141 – 171</i>	11



Om Dustcontrol



Dustcontrol - för renare produktionsprocesser

På Dustcontrol nöjer vi oss inte med att sälja produkter. Vi tillverkar och specialanpassar stoftavskiljare med en mycket hög filtreringsnivå. Vi erbjuder dessutom ett totalt serviceengagemang inklusive tillbehör och reservdelar – du kan räkna med all hjälp du behöver. Du kan fokusera på produktionen. Just att underlätta effektiv produktion och möjliggöra ökad produktivitet och säkrare arbetsmiljö är vår främsta uppgift. Den enkla sanningen är att allt går så mycket smidigare när man slipper bli störd eller blockerad av stoft- och materialansamlingar. För att inte tala om den luftkvalitet som blir resultatet av professionellt utförd stoftavskiljning.

Med mobila maskiner och stationära sugsystem hjälper Dustcontrol företag över hela världen till en renare och effektivare produktion samt till en bättre produktionskvalitet. Genom att suga damm och andra föroreningar skapar Dustcontrol en renare arbetsmiljö. Vi erbjuder mobila industri- och byggdamsugare, fasta suganläggningar samt kringutrustningar och tillbehör. Dustcontrol har ett komplett sortiment av produkter och tillbehör som passar både små och stora företag i en mängd olika branscher. Det är inte bara produkter vi tillhandahåller, utan också kvalificerade lösningar på frågan: hur kan man fånga in och transportera olika former av partiklar och föroreningar på bästa sätt för just ditt företag?

KORT OM DUSTCONTROL

Antal medarbetare:	ca. 140
Representation:	USA, Kanada, Malaysia, Korea och Europa
Huvudkontor och fabrik:	Stockholm, Sverige
Grundat:	1972
Ägare:	Familjeägt
Verksamhet:	Utveckling, tillverkning och försäljning av industridamsugare, byggdamsugare och centralsuganläggningar för punktut sugning av damm, spån och rök till industrin. .

med anpassade lösningar hjälper företag att skapa renare produktionsmiljöer. En renare produktion ökar effektiviteten och produktkvaliteten samtidigt som arbetsmiljön förbättras. Dustcontrol har lösningar som är tillämpliga i många olika branscher. Vi levererar exempelvis avancerade renrumslösningar till läkemedels- och elektronikindustrin, mobila dammsugare i olika storlekar till bygg- och uthyrningsföretag, rena produktionsarbetsplatser till fordonsindustrin samt centrala sugsystem till stora tidningsstryckerier.

Teknisk kompetens att lita på

Det ska vara tryggt och säkert att anlita Dustcontrol. Säljorganisationen består av erfarna tekniker med specialkompetens inom vårt område. Gäller det en mobil lösning kommer vi och visar på plats hur det fungerar. Gäller det en stationär anläggning ritar vi och dimensionerar hela systemet enligt kravspecifikation. Vi tar även hand om installation, slutbesiktning, dokumentation och planering av underhålls- och servicesystem. Dustcontrol arbetar ständigt med att förbättra tillgänglighet, service och teknisk support. Förutom att ansvara för leverans och installation ser våra projektledare även till att utbilda de som ska arbeta med produkterna och systemen. I de flesta länder har vi egna kvalificerade montörer med stort kunnande om våra produkter.

Mer än 40 års erfarenhet

Dustcontrol grundades 1972 utifrån idén att bygga sugsystem som fångar damm och andra föroreningar med punktut sug vid källan. Idag har Dustcontrol utvecklats till ett internationellt industriföretag som



Du gör rätt i att avlägsna oönskat material direkt, innan det är i vägen för en effektiv produktion eller orsakar ohälsa. Med utrustning från Dustcontrol suger du damm, spån, oljespill och andra ohälsosamma partiklar redan vid källan och får sedan materialet transporterat dit du vill ha det. Våra maskiner gör dessutom jobbet med en hög filtreringsgrad, vilket ger ditt företag renare inomhusluft. Våra maskiner är utrustade med finfilter och mikrofilter som filtrerar utluften till hela 99,995 procent! De högeffektiva filtren har dessutom lång livslängd, vilket ger låga filterkostnader. Detta kan innebära en dramatisk förbättring av din arbetsmiljö.

Dustcontrol bidrar till bättre hälsa, renare miljö och effektivare produktion i ditt företag.



Dammfri bilning med hjälp av Dustcontrols sugkåpor.

Ju mindre partiklarna är desto längre in i lungsystemet kommer de.



Partiklar som är mindre än 5 tusendels millimeter ($5\ \mu\text{m}$) sk respirabelt damm är osynligt för ögat och kommer längst in i lungsystemet där lunghastigheten är mycket långsam. Det gör det svårt att andas ut de minsta partiklarna. De främmande dammkorn som fastnar i lungorna kapslas in i bindvävsknutar, det är lungans sätt att skydda sig.

Detta leder med tiden till dammlunga eller KOL som står för kronisk obstruktiv lungsjukdom. Vissa typer av partiklar som t ex kvarts och asbestdamm kan inte brytas ner av kroppen och är vassa. Därför ställer de till med skada även långt efter att de har fastnat i lungorna.

Det bästa skyddet uppnås om dammet tas om hand direkt vid källan och aldrig sprids ut i luften. Dustcontrol har utvecklat sugkåpor till de flesta handhållna och stationära maskiner och tillverkar ofta specialanpassade sugkåpor.

Miljöpolicy - ISO 14001

Våra system för punktutsug av damm, rök och spån förbättrar arbetsmiljön och minskar spridningen av hälsofarliga föroreningar samt bidrar till sänkta energikostnader hos våra kunder. Dessutom strävar Dustcontrol efter att minimera miljöbelastningen från de produkter och tjänster som företaget tillhandahåller genom:

- att uppfylla gällande miljölagstiftning och ständigt förbättra eget miljöarbete
- att bygga upp och upprätthålla en god kompetens i miljöfrågor bland våra medarbetare
- att minimera och källsortera avfallsmängden
- att eftersträva miljövänliga transportsätt och tjänstebilar
- att bedöma våra leverantörers produkter och tjänster samt byta till miljövänliga alternativ där det är möjligt
- att använda miljövänligt emballage
- att minimera kemikalieanvändningen och byta till miljövänliga alternativ där det är möjligt

Kvalitetspolicy - ISO 9001

Vår kvalitet ska motsvara kundernas krav. Detta gäller såväl service och leveranssäkerhet som produktkvalitet och bemötande. Våra kunder ska veta att vi lyssnar på deras synpunkter i vårt arbete med ständiga förbättringar.



SS-EN ISO 9001
SS-EN ISO 14001



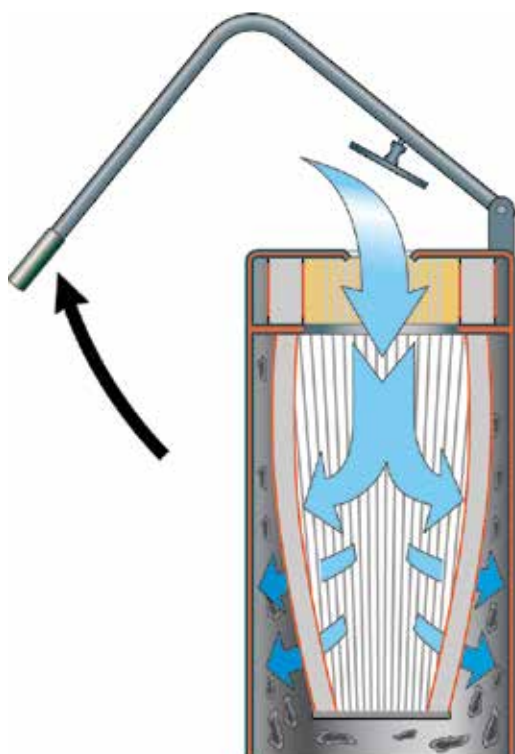
Punktutsug

Punktutsug innebär uppsamling av föroreningen direkt där den uppstår, t ex med hjälp av en sugkåpa på en slipmaskin. På så sätt förbättras arbetsmiljön och man undviker att andas in det hälsofarliga dammet.



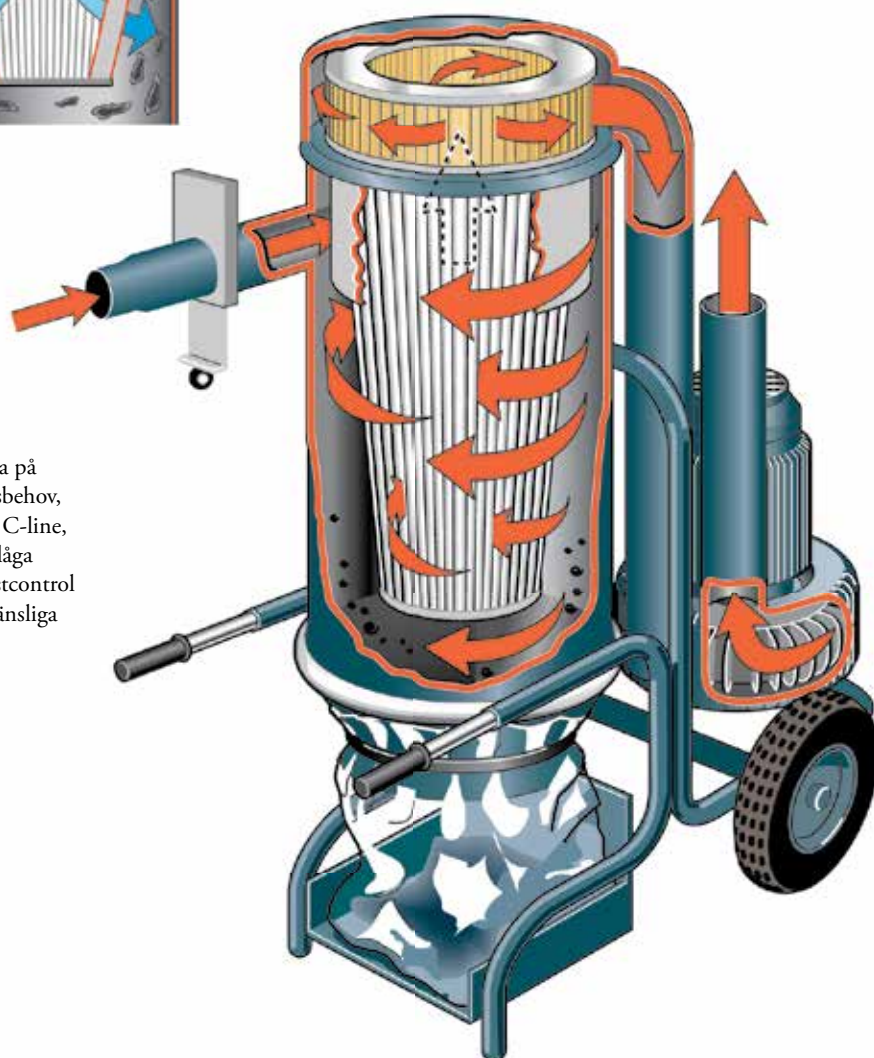
Föravskiljare

I alla sammanhang där större och grövre mängder material ska sugas ska separat föravskiljare användas.



Luftpulsrensning

Högeffektiv luftpulsrensning av filtren i kombination med veckade koniska filter ger kompakt aggregat och mycket lång filterlivslängd.



Stoftavskiljare

Stoftavskiljare och sugkälla är ihopbyggda på ett chassi. Välj utrustning efter kapacitetsbehov, ljudnivå och stofthantering (plastsäck på C-line, behållare på A- och I-line). Tack vare de låga ljudnivåerna för sugmaskinerna från Dustcontrol kan utrustningen användas också i ljudkänsliga miljöer.

Absolut Company



"Målet var inte att bara köpa en suganläggning, utan att få ett väl fungerande maskineri"

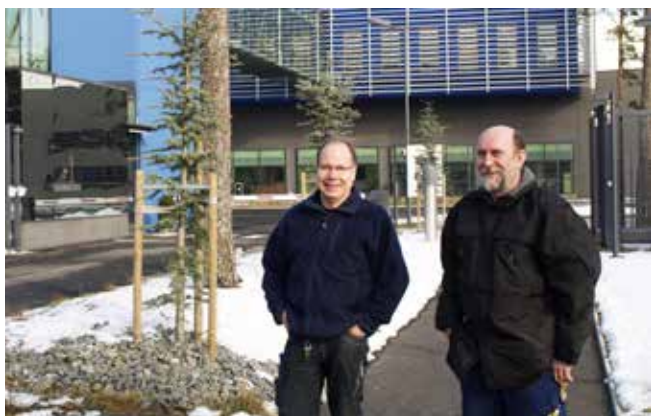
Per Oxelgren, Teknikchef på Absolut Company.



Den första centralsuganläggningen från 80-talet som har fungerat felfritt sedan dess.

Absolut Company tillverkar en av världens bäst säljande internationella sprtsorter, Absolut Vodka, och har använt sig av Dustcontrols lösningar från slutet av 80-talet. Den första centralsuganläggningen var installerad i deras hamnanläggning för att städa inkommande containrar. 10 år senare ville de öka effektiviteten genom att delegera maskinunderhållet till operatörerna. De trodde på en förbättrad kvalitet och effektivitet genom att öka engagemanget för renhållning.

För att få detta att fungera så var jobbet att hålla maskinerna och arbetsplatsen skinande rena tvungen att vara relativt enkel. Ett centralsugsystem från Dustcontrol med slangupprullare vid varje arbetsplats och olika munstycken upphängda på väggen har gjort det snabbt och lätt att städa. Allt är samlat på en plats jämfört med att ha en mobil stoftavskiljare vid varje arbetsplats gör det säkrare att allt fungerar som det ska. Eftersom de redan hade en väl fungerande centralsuganläggning från Dustcontrol installerad var beslutet att välja Dustcontrol igen mycket enkelt. "Enkelheten gör att man städar efter sig. Hade man behövt plocka fram utrustningen hade det inte gjorts", menar Christer Lind, projekttekniker på Absolut Company.



Christer Johansson, Arbetsledare Underhåll och Christer Lind, Projekttekniker på Absolut Company utanför "Satelliten". Här har Dustcontrol installerat en centralanläggning med tillvalet Green System för att bidra till energibesparing, då den genom frekvensstyrning spar energi.



Dustcontrols suganläggning med DC Green System.

"Rengörning och engagerade operatörer med ett större ansvar har varit en stor del av framgången"

*Christer Johansson, Arbetsledare
Underhåll på Absolut Company.*



Dustcontrol slangupprullare installerad vid varje arbetsplats.



Maskinoperatören, Mikael Persson, dammsuger rent produktionslinan från glasskärvor som kan uppstå om flaskorna ej hamnar rätt och går sönder.



Frank Van Beelen, Tekniskamordnare på Absolut Company är nöjd med utvecklingen av slangrullen.



Bygg

Fånga dammet med punktutsug

- minimering av mängden luftburet damm ger förbättringar av hälsa och säkerhet
- ökad produktivitet genom att man slipper vänta på att dimman lagt sig
- kraftig minskning av tidsåtgång och kostnader för städning
- säkrare arbete när damm inte hindrar operatörens sikt
- idealiskt för känsliga miljöer som skolor, affärer, sjukhus och kontor med elektronik
- ökad produktivitet tack vare att andra verksamheter inte avbryts p g a damm
- enklare förberedelser, färre avskärmningar
- nöjdare kunder som störs mindre av pågående arbeten
- enkel användning och förlängd livslängd för verktyg och utrustning



Allt byggdamm är en hälsorisk på sikt. En del typer är dessutom farliga även på kort sikt. En byggverksamhet av idag behöver kunniga och engagerade medarbetare. Att välja ett yrke inom byggindustrin borde inte innebära att riskera sin hälsa. Därför bör insatser för att minimera dammhalterna på bygget vara en självklarhet.

Åtgärder finns. Genom att sätta sugkåpor på alla bearbetningsmaskiner och koppla dessa till effektiva dammsugare minskas dammhalten markant. Sugkåpan fångar in dammet innan det sprids i luften — den luft som byggnadsarbetaren andas dagligen.

Att städa med en softavskiljare, utrustad med mikrofilter för att hindra spridning av dammet, innebär också stora fördelar jämfört med att gå runt med kvasten. Sopar man så virvlar det fina dammet — just det damm som är farligt för människan — upp i luften och man utsätts för ytterligare en exponering.

Dammsugning handlar om kvalitet såväl i byggverksamheten som i livet.





JM byggföretag

"Allt sugs upp, inte bara damm"

Stoftavskiljning handlar om produktionskvalitet lika väl som livskvalitet. JM är en av de ledande byggföretagen för bostäder och bostadsområden i Norden. Verksamheten fokuserar på nyproduktion av bostäder i attraktiva områden med huvudfokus på expanderande storstadsområden och universitetsstäder i Sverige, Norge, Danmark, Finland och Belgien. JM har ca 2 200 anställda och en omsättning på 12 miljarder kronor



JM genomför just nu ett stort byggprojekt i Långbro Park, Stockholm. De har valt att hyra ett semi-mobilt system och några mobila enheter från Cramo, en maskinuthyrningsfirma. Det semi-mobila systemet består av en central enhet, föravskiljare och slangsystem. Moduldelarna i det semi-mobila systemet är utvecklade för att lätt monteras upp och ner.

"Vårt stora miljöproblem är allt damm som uppstår när vi fräser och slipar. Med Dustcontrols stoftavskiljare kan vi reducera problemet", säger platschefen Jonas Nykvist. Han tillägger: "allt sugs upp, inte bara damm utan även småspik, skruvar och annat skräp".

Lönsamheten för ett byggprojekt hänger på rätt verktyg, material och arbetsmetoder. Det låter uppenbart, men i praktiken så krävs erfarenhet, kunskap och planering.

Att hyra eller köpa en högkvalitativ stoftavskiljare är väl värt sin initialkostnad. Långsiktiga positiva hälsoeffekter, motiverade anställda och höjd effektivitet är utdelningen.

"Ansträngningar för att minimera damm på en byggarbetsplats borde vara självklara", säger platschefen Jonas Nykvist på JM. En av hans uppgifter är att säkerställa en god arbetsmiljö för de anställda.



Jonas Nykvist, platschef på JM:

"Det är mitt jobb att se till att vi har rätt verktyg."

Han fortsätter:

"Det är viktigt att hålla koll på arbetsmiljön. Det är inte alla som kan jobba upp i hög ålder inom byggsektorn utan att drabbas av hälsoproblem. Som platschef är det mitt jobb att se till att vi har rätt verktyg."

Stora mängder material kan forslas bort med sugsystemet. Genom att sätta sugkåpor på alla maskiner och ansluta dem till Dustcontrols stoftavskiljare så kan stoftmängderna i luften reduceras till ett minimum. För torra betongslipmaskiner är punktutsug praktiskt taget ett måste eftersom så stora mängder stoft genereras.

JM använder Dustcontrols semi-mobila system och några mobila enheter.

Valet var väldigt enkelt – de ville ha ett mycket effektivt, robust och pålitligt system. På första våningen står en föravskiljare som samlar upp de största artiklarna. Föravskiljaren är konstruerad som en skottkärra, vilket gör den lätt att tömma.

"På Dustcontrol har de en kontinuerlig utveckling av sina produkter – det är väldigt positivt" säger Jonas Nykvist.

Sugkällan DC 5800c, 9.2 kW placeras i källaren. När arbetet i huset är klart flyttas hela systemet till en annan plats. Det är väldigt lätt att hantera och mycket flexibelt.



"Dustcontrols produkter är pålitliga och har en lång livslängd", säger Bert Andersson, lagbas på byggsplatsen.



Renovering

Rent hus; dammfri och säker boendemiljö!

Arne Jörgensen har tagit hem kontraktet hos Familjebostäder för att byta rör och renovera badrum och kök i ett stort antal lägenheter i Bandhagen.



Hilti 905 med en sugkåpa från Dustcontrol.



Slipmaskin försedd med en sugkåpa och luftrenaren DC AirCube som backup.



Du kan ansluta till det centrala sugsystemet på varje våningsplan.

Företaget arbetar nu med ett semi-mobilt stoftuppsamlingssystem för att ytterligare minska miljöpåverkan. Detta system kan användas direkt på verktygen som man håller på med. Det kan vara verktyg för att bryta upp eller slipa golv men systemet funkar lika bra till vanlig dammsugning. Samtidigt använder man DC AirCube för att komplettera stoftavskiljarna som är kopplade på verktygen. Hyresgästerna kan bo kvar i en dammfri miljö hela tiden som renoveringen pågår. Städningen går lättare och snabbare och fastighetsbolaget sparar därmed pengar.

DC 5800a PTFE kan användas som vakuomalstrare och placeras på ett lämpligt ställe så att den inte är i vägen, t ex i källaren.

Slangar dras från vakuomalstraren, genom trapphuset. På varje våning har man ett grenuttag för att ansluta dammsugarslangen - från golvslipmaskinen eller bilningshammaren.

På bilningshammaren används Dustcontrols gummerade sugkåpa med tillhörande bälg. En vakuumentil används för att släppa in luft i systemet när alla användaranslutningar är stängda. Stoftet samlas upp direkt under arbetet och forslas genom slangsystemet till den centrala stoftavskiljaren. De minsta och farligaste partiklarna kommer att samlas upp i filtersystemet i den centrala stoftavskiljaren.



DC 5800a PTFE



Ett temporärt rörsystem.

Xylem

Dustcontrol har installerat 18 stationära sugsystem hos Xylem i Emmaboda (Flygt)



Xylem har över 45 000 anställda i världen och en omsättning på 50 miljarder kronor. Xylem är en ledande producent av sänkbara pumpar och mixers. Xylems fabrik i Lindås, Emmaboda, har ca 1600 anställda och producerade 99 000 pumpar under 2006.

Dustcontrol har installerat 18 stationära sugsystem på Xylems anläggning i Lindås. Systemet övervakas av datorer och sugnivån justeras efter behov för att spara energi. Om någon skulle glömma att stänga av systemet aktiveras ett alarm för att uppmärksamma serviceteknikern. För att spara ännu mer energi och värmekostnader så pumpas den varma luften tillbaka in i lokalerna vintertid.

Jan Petersson är serviceansvarig för Xylem sug- och ventilationssystem. Han har installerat Dustcontrols nya rörsystem av gummi för att testa mycket krävande tillämpningar. Det höll längre än väntat och nu vill han installera mer av Dustcontrols rörsystem av gummi.

"Dustcontrols moduldelar har bra kvalitet och är lätta att installera och serva" säger Jan Petersson.



Jan Petersson byter platsäcken i en föravskiljare.



Varm luft från centralenheten pumpas tillbaka in i lokalerna under vintern för att spara på värme.

Dustcontrols slitstarka rördelar

Nu är det bevisat! Dustcontrols nya slitstarka EPDM rördelar klarar även det värsta slitaget. Efter sju månaders intensivt testande hos Xylem i Emmaboda fann man inget större slitage. Tack vare en spridare inne i böjen fördelas slitaget över en större yta samtidigt som det nya EPDM materialet har en dämpande effekt.



Punktutsugning för handverktyg: "Det är väldigt effektivt; plast, färg och gaser försvinner in i slangen", säger Jan Petersson, servicetekniker på Xylem. Dustcontrol har en lång erfarenhet av punktutsugning och på Xylem har vi försett handverktyg, som t ex kabelavskalare, med sugkåpor för att samla in hälsovådliga gaser och överblivet material.



Punktutsugning från helautomatiska maskiner: Dustcontrols föravskiljare används för att avskilja vätska från metall. "Vätskan återanvänds, den blandade metallen skickas för återvinning medan ren metall används i vårt eget gjuteri", säger Jan Petersson, Xylem



Det är viktigt att göra rent gängorna på de färdiga delarna innan man fortsätter med nästa steg i produktionsprocessen..

Materialtransport

I gjuteriet sandblästras nya delar. Det är en helautomatisk process: materialet samlas upp i små behållare, sugs upp till översta våningen och transporteras sedan genom en sk slussmatare ner till en stor utomhuscontainer. Detta är en krävande tillämpning då maskinerna är i drift 24 timmar/dygn. Delar av rörsystemet är förstärkta för att stå emot slitage från sand och metall som sugs genom rören med ungefär 20m/s.

Xylem använder huvudsakligen sina Dustcontrol-system för följande tillämpningar:

- 1. Punktutsugning*
- 2. Städning av färdiga produkter*
- 3. Materialtransport/återvinning*



Liten container.



Slussmatare.



Den stora utomhuscontainern byts regelbundet ut med lastbil utan att den automatiska produktionsprocessen behöver stoppas. Materialet återanvänds.

Läkemedelsindustrin



I all farmaceutisk tillverkning, liksom inom elektroniktillverkningen är det nödvändigt att skydda produkterna mot partikelkontamination. Inom läkemedelsindustrin är det viktigt av flera orsaker. Till och med partiklar så små att de inte syns kan vara bärare av bakterier. De kan försämra genomskinligheten hos vätskor eller blockera kapillärer.

Dags för Dustcontrol

Renrummet förutsätter ett effektivt och pålitligt system för att fånga och forsla bort damm och andra partiklar. Enbart mänslig närvaro i renrummet räcker för att mikroskopiska partiklar ska kunna frigöras. Dustcontrol har lång erfarenhet av att bygga system för arbetsplatser med mycket höga krav på ren miljö. Systemen bygger på en väl beprövad teknik med punktutsug och kan skräddarsys efter det beställande företags krav och behov.



Luftburna partiklar

kan vara mycket små men ändå bärare av till exempel bakterier. För att arbeta i ett renrum krävs speciell utrustning som är antistatisk och inte släpper igenom små mänskliga fragment.

Komplett tillbehörssortiment

Dustcontrol har ett komplett sortiment av olika städutrustningar, slangar, kopplingar, munstycken etc som enkelt kan anslutas till systemet. Både i renrummet och i lokaler utanför.



Orion-Pharma

Orion är ett finskt börsnoterat företag som utvecklar, tillverkar och marknadsför läkemedel, aktiva läkemedelsingredienser och diagnostiska tester för den globala marknaden.

Orions kunder består av hälsovårdsföretag och yrkesutövare, som läkare, apotek, sjukhus, hälsovårdscentraler, kliniker och laboratorier.

Inom den farmaceutiska industrin krävs en hög nivå av renhet både på ytor och i luften.

“ Vi behöver ett effektivt sugsystem för att säkerställa kvalitet och kapacitet i produktionen lika väl som de anställdas hälsa. Vi använder Dustcontrols system huvudsakligen beroende på deras utmärkta egenskaper. Lösningarna från Dustcontrol är effektiva, de är pålitliga när det gäller service och de har lång livslängd. Det ger en bra ekonomisk lösning totalt sett. Kundenservice hos Dustcontrol är också något som vi som kunder uppskattar, säger Ari Upinen, driftstekniker.”



Ari Urpinen, driftstekniker:

“Vi behöver säkerställa de anställdas hälsa”



Glasfiber och kompositer



Glasfiber har många unika kvaliteter och används i allt fler branscher, t ex inom bil-, båt-, flyg- och vindkraftsindustrin samt hos en rad olika kompositanvändare. Tyvärr har den ökade användningen gjort att glasfiberdamm blivit ett växande bekymmer både för produktionspersonalens hälsa och för själva produktionen.

Betydande hälsorisk

”Glasfiberdamm kliar bara man ser på det” har någon sagt – men problemet är större än så. Glasfiberdamm har låg vikt och stannar länge i luften. Det tränger in och fastnar i luftrör och lungor, vilket kan bidra till allergier, luftvägsbesvär, astma och cancer. EU har nya gränsvärden för hur mycket glasfiberdamm en arbetslokal får innehålla. Svenska Arbetsmiljöverket ställer krav på regelbundna läkarundersökningar av personal som exponeras för damm från syntetiska oorganiska fibrer.

Elektronikstörningar och ökade kostnader

Förutom negativa hälsoeffekter orsakar glasfiberdamm elektronikstörningar i datorer och annan produktionsutrustning. Operatörens sikt minskar i många arbetssituationer och på en lång rad företag ökar glasfiberdammets städkostnaderna.

Punktutsugning löser problemet vid källan

Med 35 års erfarenhet erbjuder Dustcontrol ett unikt kunnande kring sugsystem som effektivt fångar in, filtrerar och transporterar bort de skadliga partiklarna. Med hjälp av punktutsug fångas spån, damm och andra föroreningar in direkt där de bildas. Resultatet blir renare arbetsmiljö och i många fall också höjd produktkvalitet genom avsevärt färre föroreningar i produktionsmiljön.



Nautor Swan, tillverkar båtar för oceansegling

Fem stationära system från Dustcontrol är installerade i Nautor Swan's fabrik. Dustcontrols produkter används huvudsakligen för städning, men även för slipning med elektriska handverktyg och sugkåpor. Sju anslutningar kan användas samtidigt.

Dustcontrols installation inkluderar RAF 2503, S 34000, F 20000 och en tippbar container.



"Vi är nöjda, det är därför som vi har beställt produkter från Dustcontrols sedan 1988. Det bästa med Dustcontrol är tillförlitligheten. Det har inte varit några problem med systemen och det första stationära systemet från 1988 är fortfarande i drift."

Bengt Nyström, Nautor Swan



Order till Airbus

Högt ställda miljökrav i kombination med avancerade tekniklösningar fick tillverkaren av trafikflygplanen Airbus att välja Dustcontrols lösningar till den tyska anläggningen Muhlenberger Loch utanför Hamburg.

Dustcontrol fick förtroendet att leverera fyra stationära suganläggningar. Ordersumman i Tyskland var på 660 000 Euro, vilket motsvarar något över 6 milj kr.

Suganläggningarna är dimensionerade för att säkerställa kontinuerligt användande. Leveranserna omfattade komplett installation av pneumatik, mekanik och styrsystem. Speciell vikt lades vid EX-skyddade utrustningar. För tre av fyra anläggningar har speciell hänsyn tagits till dammexplosionsrisk med ett k-värde på 180 bar m/s.

Utöver att arbetsoperationer som borrar, fräsning och slipning ska vara dammfria, används suganläggningarna till städarbeten samt utsug från restmaterial vid nitning och limning. Det förekommer även material som tätningmaterial och kromrestprodukter. Andra material som sugas är aluminium, glare, kol- och glasfiber, epoxy, polyester, aluminiumlegeringar och titan.

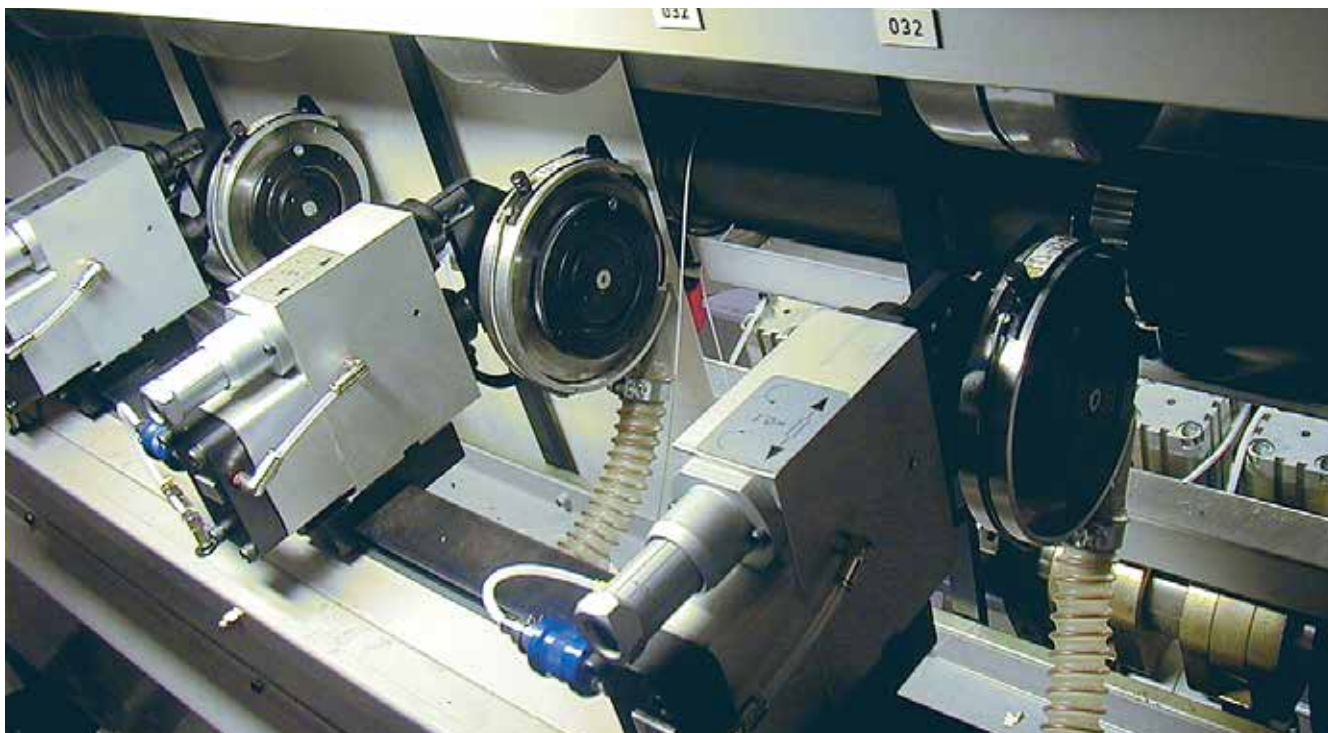


Dustcontrol levererade fyra stationära suganläggningar till Airbus, tillverkaren av världens största trafikflygplan. Ordervärdet var på 6 miljoner kronor.





Tryckeri



Ett problem när det gäller arbetsmiljö på tryckerier är allt pappersdamm och pappersremsor som uppkommer under tryckningsprocessen. Det virvlande dammet är både ohälsosamt och problematiskt för personalen. Genom att utrusta tryckpressarna med specialdesignade sugkåpor kan dammproblemet elimineras. Städduttag kan också kopplas till punktutsugningssystemet. Dustcontrol sugsystem kan även användas separat som ett "blåssystem" för att få pappret att "flyta" över vändstängerna.

Damm: litet men förödande

Damm och fibrer påverkar kvaliteten och lönsamheten. Dustcontrols lösningar med punktutsug direkt vid kniven förbättrar produktionsprocessen. Dustcontrol har kommit fram till lösningar och mött de höga krav som tryckpressbranschen ställer. Med hjälp av yrkeskunnade och erfarenhet kan Dustcontrol skapa specialanpassade lösningar för varje enskild installation.



Förbränningsanläggning väljer Dustcontrol

KRV Arnoldstein är en modern förbränningsanläggning i Kärnten, nära gränsen till Italien och Slovenien. KRV Arnoldstein förbränner 10,7 ton sopor varje timme. Det blir 80 000 ton varje år.

Ett centralsystem levererat av Dustcontrol tar hand om inomhusmiljön, huvudsakligen genom städning runt ugnen och filtreringen av rökgaserna. Aktivt kol transporteras och filtreras också i systemet.

Österrike är med sin stränga miljölagstiftning och hårda bestämmelser känd som föregångare när det handlar om miljöfrågor. Med ett antal förbränningsanläggningar som byggt med modern teknik har man nu tagit ytterligare ett steg för att förbättra miljön.

Dustcontrol har under ett antal år aktivt bidragit till att förbättra arbetsmiljön i dessa anläggningar genom att ta fram ett centraliserat sugsystem. Det är ett omfattande system, 800 m rör, motoreffekt på 22 kW och 64 olika anslutningar. Installationen är byggd i enlighet med det nya ATEX-direktivet för att minimera risken för dammexplosioner.



Bageri

Mjöl ses väl som ett ganska trevligt material av gemene man — inte jämförbart med asbest och kvartsdamm. Senare tids forskning har dock visat att mjöl är ohälsosamt att få in i andningsvägarna. Därför är det våra erfarenheter från tillverkning av sugsystem för hälsofarligt damm som vi dragit nytta av när vi utformat sugsystem för bagerier. Vid varje plats där mjölet virvlar upp placeras ett punktutsug. På så sätt fångas mjölet in vid källan i stället för att spridas i rumsluften. All utrustning och inredning rengörs regelbundet från mjöl och

damm med högeffektiv punktutsugning. Resultatet blir en renare och hälsosammare arbetsplats.

Att investera i ett sugsystem från Dustcontrol behöver inte innebära stora fläktpaket och filterenheter. Bageriet på bilden använder en centralenhet på 2,5 kW med golvmåtten 76 x 40 cm, höjd 150 cm, en liten kvalitetsanläggning.



*"Ett sugsystem från Dustcontrol
behöver inte innebära stora
fläktpaket och filterenheter"*

Nu är luften ren från mjöldamm

Jan Delselius äger Delsilius Bageri och café i Gustavsberg. De använder DC Aircube och en stationär DC 3800c för att bekämpa dammet.



Jan Delselius

"Det är perfekt, det fungerar väldigt bra. Vi märker en stor skillnad i luften. DC AirCube styrs med en timer. När vi kommer in på morgonen så är luften ren och frisk, det är också lättare att hålla arbetsplatsen ren. Förut hade vi stora problem med mjöldamm, nu är det helt annorlunda. Jag tror att alla lägger märke till det, särskilt de som är allergiska." Säger Jan Delselius.



Centralsuganläggningar



Centralsuganläggningar

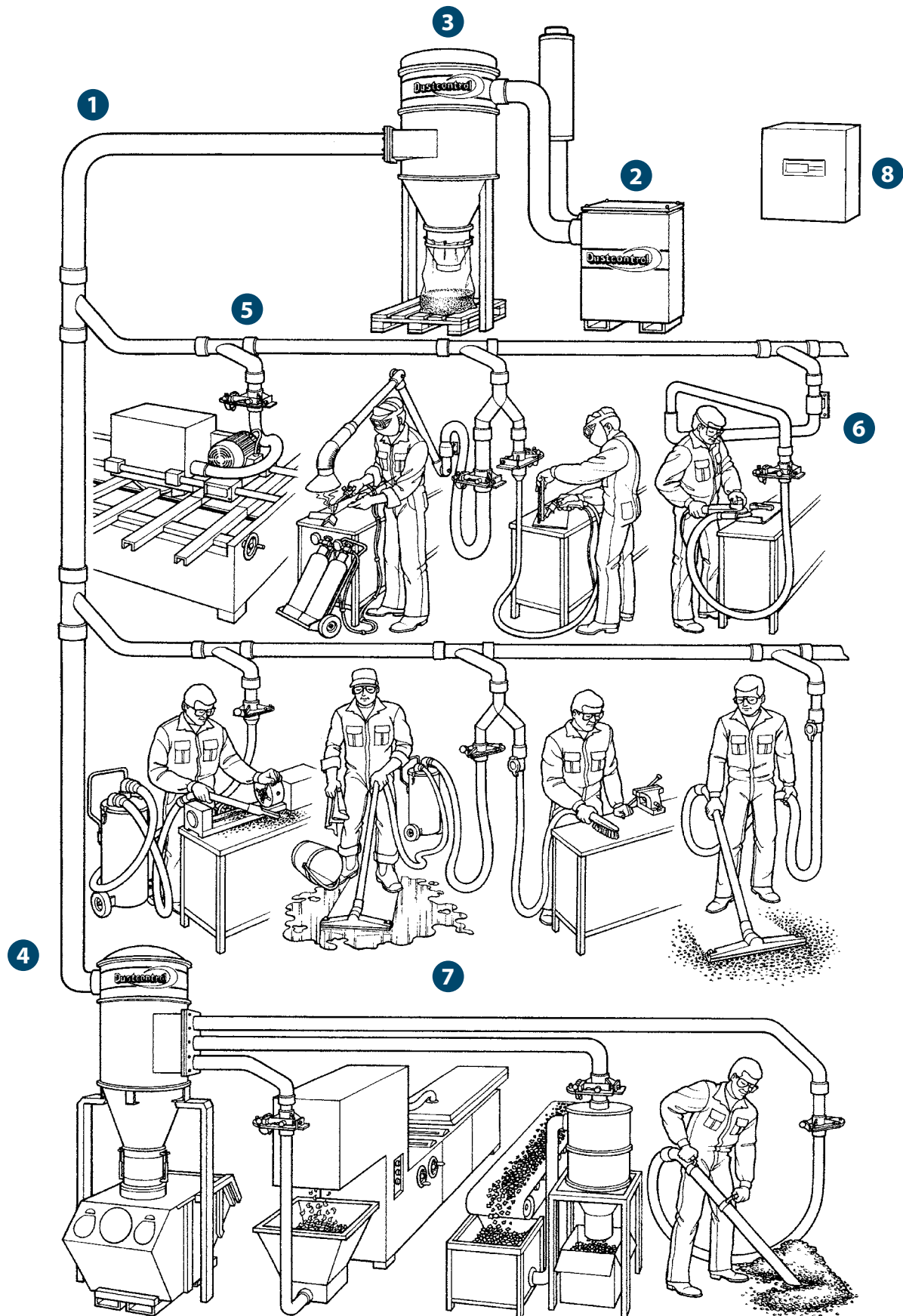
Stora effektivitetsvinster görs när sugsystem från Dustcontrol installeras. Det kan t ex handla om:

- Sugkåpor på slipmaskiner i glasfiberindustri: Genom att fånga dammet där det bildas blir arbetsmiljön bättre, städbehovet mindre och produktkvaliteten bättre.
- Rengöring av såg, fräs, svarv och fleroptionsmaskin med hjälp av den högeffektiva städutrustningen. Stora effektivitetsvinster görs genom att städningen går fortare, skärvätska kan återföras, spånor hanteras rationellt och maskinerna får färre stopp när de är väl rengjorda.
- Punktutsug av spånor och olja/skärvätska direkt vid bearbetningen: Renare detaljer i nästa operation innebär kvalitetsförbättringar samtidigt som rengöringsbehovet av detaljer och maskiner minskar.
- Rökutsug genom integrerade utsug på svetspistoler: Hälso-

riskerna reduceras kraftigt genom att svetsröken elimineras. Integrerat utsug garanterar att utsuget alltid befinner sig nära rökströmmen.

- Utsugningsutrustning och städutrustning på bagerier reducerar det luftburna mjöldammet som är hälsovådligt: Myndigheters krav uppfylls, samtidigt som personal slipper att drabbas av allergier – det är smärtsamt och kostsamt att ersätta utbildad personal.
- Utsugningssystem i farmaceutisk industri för utsug på maskiner och städning av utrustning: Att eliminera giftiga ämnen ur den farmaceutiska produktionen är en nödvändighet såväl ur hälsosynpunkt för personal som för kvaliteten hos produkten. DC-11Module utrustas genom tillval med mikrofilter och satechange system för filtren så att gifterna inte sprids.





1. Komplet system
2. Vacuumstrare
3. Stoftavskiljare

4. Föravskiljare
5. Rörsystem
6. Utrustningsdetaljer

7. Tillbehör
8. Styrssystem

Ett komplett system

1 Inledning

För att uppnå de önskade vinsterna med ett sugsystem måste systemet vara komplett, från sugkåpa till vakuomalstrare. Alla delar i systemet är lika viktiga för att erhålla den önskade funktionen.

2 Vakuomalstrare

Vakuomalstraren är systemets hjärta, här skapas det undertryck som driver sugluften. I sugsystem av den här typen ligger vakuomet på 6–40 kPa.

I normala punktutsugnings- och städssystem används turbopumpar. Det är en maskin med optimal kapacitet för den här typen av system. När motståndet ökar ger den en extra trycktopp, något som kan vara avgörande för att hindra ett stopp i rörsystemet.

I samband med rök och lätta stofttyper, t ex pappersdamm, används radialfläktar. Dessa har stor luftkapacitet och en lägre relativt konstant trycknivå.

Såväl turbopumpar som radialfläktar från Dustcontrol har hög verkningsgrad och mycket god ljuddämpning, se tekniska data.

3 Stoftavskiljare

Sugsystemet ska alltid utrustas med stoftavskiljare. Stoftavskiljaren avskiljer grövre material i cyklon och fint damm i veckade koniska filter som är monterade i cyklonens centrum. Ett veckat filter har mycket stor filteryta i förhållande till sin mantelyta. Stoftavskiljarna kan därför göras förhållandevis små.

Filtren rensas med tryckluftsdriven luftpuls. Detta ger mycket effektiv rensning samtidigt som det är skonsamt mot filtren.

Normalt utrustas stoftavskiljaren med plastsäck för uppsamling av det avskiljda materialet, men många andra typer av utmatningar kan monteras.

4 Föravskiljare

Föravskiljare ska användas i alla sammanhang då det avskiljda materialet är grovt eller rikligt. Föravskiljaren kan placeras i anslutning till arbetsplatsen för t ex separathantering och återvinning, eller vid centralenheten.

Föravskiljaren avskiljer med dynamisk avskiljning, d v s att luften omlänkas så att materialet slungas ut ur luftströmmen. Detta kan ske i cyklon eller i s k fallkammare. Fallkammaren utformas vanligtvis som en container med inlopp och utlopp i ena gaveln. När luften vänder kastas grovt material in i containern.

Eftersom föravskiljare sätts in när systemet ska hantera större mängder material är det också viktigt att planera vilken typ av tömningssystem som ska användas. Dustcontrol har ett antal standardlösningar såsom slussmatare, uppsamling i behållare och skruvkomprimator.

5 Rörsystem

Rörsystemet transporterar damm och material från arbetsplatserna till centralenheten. Damm är vanligtvis slitande varför standardrören är av 1,5 mm stål. I samband med rök och ren luft kan förstärkta spirorör användas. Även rostfria rör och extra slitåliga rördetaljer finns i sortimentet.

Dustcontrol har ett komplett sortiment av rördetaljer och skruvade montagedetaljer. Detta medger stor flexibilitet när det gäller att anpassa rördragningen. Ombyggnader är också mycket lätta att genomföra. Konor, grenrör och böjar är tillverkade i EPDM- och NBR-gummi. Det gör komponenterna slitstarka och ljudämpande.

6 Utrustningsdetaljer

Ett punktutsugningssystem dimensioneras för att endast de uttag som används är öppna. Detta för att begränsa centralenhetens storlek. Alla uttag måste alltså ha någon typ av ventil eller spjäll. Det kan vara manuellt manövrerade typer såsom klaffventiler och manuella skjutspjäll, men det kan också vara automatiskt styrda skjutspjäll som öppnas när arbetsmomentet påbörjas.

För utsug av rök finns ett antal armar. De är lätt justerbara och har liten diameter och kan därför ställas in så att utsuget kommer mycket nära rökälstringen.

Upphängningsanordningar som svängarmar och slangupprullare används för att underlätta användningen av sugutrustningen.

I samband med stora mängder material kan materialet tömmas i rostfri tratt varifrån det sugas ut.

7 Tillbehör

Slangens uppgift är att vara flexibel när sugutrustningen ska användas, men ändå tillräckligt tålig för att transportera damm och spånor. Välj slang efter rådande förutsättningar med hänsyn till slitagerisk, kemikalier, värme etc. Dustcontrol har ett komplett sortiment av slangdiametrar och kopplingar.

Städtillbehör, sugkåpor och munstycken är de komponenter som fångar in den smutsiga luften. Utformningen avgör hela systemets effektivitet. Det krävs ett stort sortiment av specialdesignade sugtillbehör för att klara olika situationer. Det har Dustcontrol. Har vi inget standardtillbehör som passar så specialtillverkar vi ett.

8 Styrsystem

Motorstarter och Apparatskåp styr start och stopp av pump/fläkt och filterrensning. Ett antal andra automatikfunktioner kan läggas till.

Med ganska enkel styrning kan systemet göras smart, t ex när det gäller att klara grovt material i rorstammar eller att styra effektförbrukningen efter behovet.

Planering och dimensionering av sugsystem

Förutsättningar

Följande punkter måste vara klarlagda innan dimensionering och design av systemet kan ske:

- Välj funktioner för systemet - punktuttag, städning, materialtransport. I många fall kan det vara bra att utöver huvudfunktionen utrusta anläggningen för t ex städning.
- Välj arbetsplatsutrustningar. Ange för varje planerat uttag typ av sugutrustning och typ av spjäll (automatik). För att göra detta måste man definiera vilka arbetsmoment som kommer att förekomma.
- Ange antal uttag i samtidig användning. Anläggningen dimensioneras för ett visst maximalt antal användare samtidigt. På större system bör antal simultana användare även anges för systemets delar.
- Klarlägg vilken typ av material som ska sugas med hänsyn till slitagerisk, explosionsfara, stockningsrisk etc.
- Definiera mängden avskilt material per tidsenhet - välj föravskiljare och typ av materialhantering. Tömningssystem etc måste anpassas till kundens önskemål.
- Välj typ av anläggningsautomatik t ex start och stopp med veckour eller intermittert start av systemet.
- Planera matningsbehov av el och tryckluft. Gör klart var behovet finns och vem som kommer att stå för installationen.

Rördimensioner

Rördimensioner väljs så att transporthastighet för dammet upprätthålls i alla systemdelar. Härvid får man, utifrån maximalt antal användare, göra en uppskattning av maximalt antal användare i varje delstam. Rördimension ska väljas så att lufthastigheten vid dimensioneringsfallet är ≥ 20 m/s för partikeltransporter; för rök kan hastigheter ≥ 12 m/s användas.

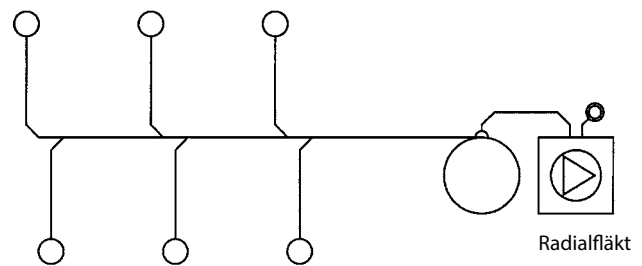
Undantag: I normala system rekommenderar vi $\varnothing 76$ som minsta rördiameter i systemet, även om transporthastighet då inte alltid uppfylls.

Systemdesign

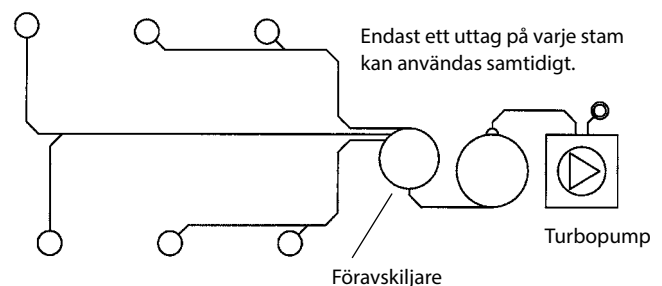
Eftersträva en stjärnformig systemuppbyggnad där huvudstammarna är ungefär jämlånga. En avvägning mellan kravet att systemets luftflödeskapacitet ska finnas tillgängligt överallt och kravet på transporthastighet är nödvändig. På ett

system för rök kan en stor huvudstam distribuera ut systemets kapacitet. Vilka kombinationer som helst av arbetsplatser kan användas. På ett system för tung materialtransport är huvudkravet att transporthastigheten alltid ska vara tillräcklig. Då kan bara *ett* uttag på varje stam (vanligen $\varnothing 76$) användas i taget.

System för fint och lätt damm/rök

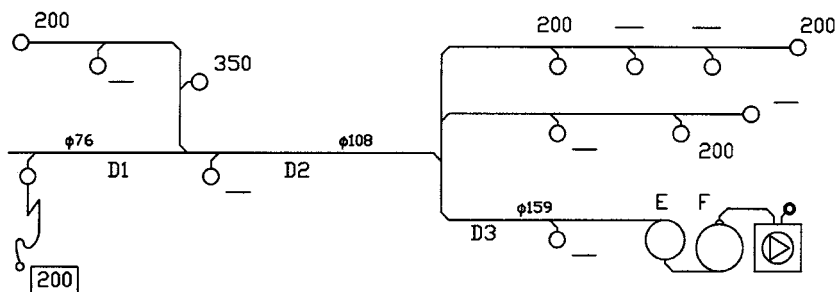


System för tung städning/materialtransport

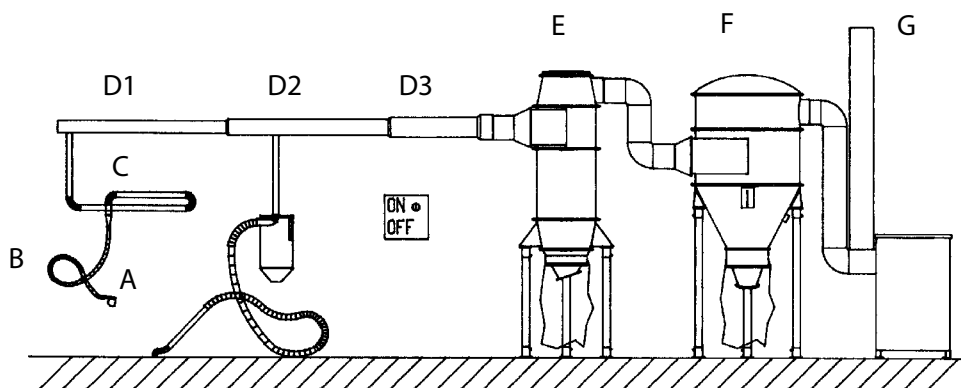


Dimensionering

Sugsystemets kapacitetsbehov räknas för det mest krävande fallet med maximalt antal användare. Om man inte kan avgöra vilket fall som ger störst tryckfall får flera beräkningar göras.



Dimensioneringsfall med luftflöden i m³/h angivna för de använda uttagen. Tryckfallet beräknas från det nedre uttaget längst till vänster.

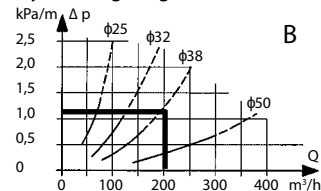


Systemdel	Q	Tryckfallskalkyl	Δp
A Sugkäpa, handhållet verktyg	200 m ³ /h	Tabellvärde s 61 $\Delta p = 3.5$ kPa	3.5 kPa
B Slang $\varnothing$ 38x3m	200 m ³ /h	$\Delta p = 1.2$ kPa/m x 3 m = 3.6 kPa	3.6 kPa
C Svängarm 4.5 m	200 m ³ /h	$\Delta p = 0.7$ kPa	0.7 kPa
D1 Rör $\varnothing$ 76 x 10 m + 2 böjar (böj räknas som 2 m)	200 m ³ /h	$\Delta p = 0.02$ kPa/m x (10 + 4)m	0.28 kPa
D2 Rör $\varnothing$ 108x15 m	750 m ³ /h	$\Delta p = 0.06$ kPa/m x 15m	0.9 kPa
D3 Rör $\varnothing$ 159x25 m + 4 böjar	1350 m ³ /h	$\Delta p = 0.02$ kPa/m x (25 + 8)m	0.7 kPa
E Föravskiljare, F 20000	1350 m ³ /h	inlopp $\varnothing$ 160: $\Delta p = 1.1$ kPa	1.1 kPa
F Stoftavskiljare, S 32000	1350 m ³ /h	inlopp $\varnothing$ 160: $\Delta p = 1.8$ kPa	1.8 kPa
Med säkerhetsfaktor 10%	Summa	$\Delta p = 12.6$ kPa	
		$\Delta p = 12.6$ kPa x 1.1 = 13.9	13.9 kPa

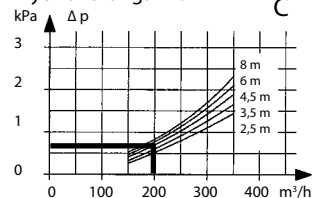
Dimensioneringspunkt: 1350 m³/h @ 13.9 kPa

Val av turbopump: TPR 50, 30 kW

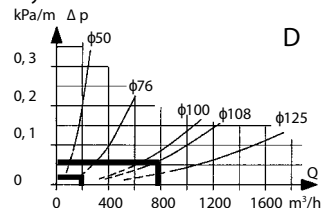
Tryckfall sugslangar



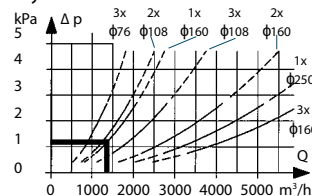
Tryckfall svängarmar



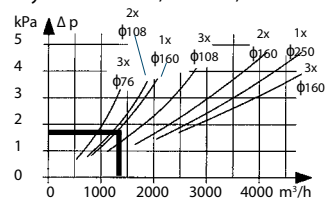
Tryckfall rör



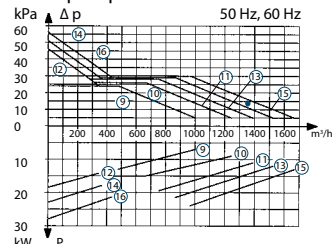
Tryckfall F 20000 and F 30000



Tryckfall S 32000, S 34000, S 34000X



Turbopumpar



Materialtransport

Att transportera större mängder damm eller grovt material i sugsystem kräver speciella överväganden för att minimera risken för stopp i rörstammar och problem vid utmatning av materialet. Analysera material och mängder enl följande lista.

1. Volym material

ϕ Medelvärde liter/timme

ϕ Maxvärde liter/sek

2. Typ av material

ϕ Beskrivning av material

ϕ Materialet bildas genom

ϕ Fördelning av partikelstorlekar

ϕ Densitet kg/liter

ϕ Max fukthalt %

ϕ Hygroskopiskt material?

ϕ Aggresivt (kemiskt) material?

ϕ Explosionsfarligt material?

3. Risk för slitage och igensättning

ϕ Slitande material?

ϕ Rasvinkel°

Testa med en papperskona vid vilken vinkel materialet ”rinner” ut ur konan.

4. Driftsbetingelser

ϕ Systemet används tim/dag

ϕ Filterrensning

a) kan ske på raster

b) ska ske under drift

ϕ Materialet sugas med hjälp av

(t ex sugslang, tratt)

ϕ Transportledningens längd m

ϕ Antal böjar st

Utformning av sugsystem för materialtransport

ϕ Systemet bör dimensioneras för lufthastigheter på 20-25 m/s. Högre hastigheter medför ökat slitage. Se till att transporthastighet alltid kommer att upprätthållas i transportledning. (Endast en sugpunkt per stam).

ϕ Utforma sugutrustningen så att tillräcklig transportluft alltid kommer in i systemet.

ϕ Minimera antalet böjar i systemet. Sätt aldrig två böjar (90°) tätare än på 25 rördiametrars avstånd.

ϕ Välj horisontella eller vertikala rördragningar, undvik lutande rörstråk där materialet tenderar att falla ner och röra sig mot luftflödets riktning.

ϕ Välj slangar, rör och avskiljare med hänsyn till slitagerisk.

ϕ Välj utmatningssystem med hänsyn till materialets struktur och mängd.

ϕ Planera tömningsintervall och tömningsrutiner (platsäck och behållare).

Tryckfallskalkyl vid materialtransport

Tryckfallet vid materialtransport påverkas av en mängd faktorer och en exakt beräkning är mycket komplex. Som ett grovt överslag kan följande beräkningsgång användas. Vid blandningsförhållanden över 1:1 (=1,2 kg material per m³ luft) bör praktiska test alltid göras.

Beräkna tryckfallet (Δp_0) för luften från sugpunkten till och med röret före föravskiljaren enl beräkningsgång på föregående sida. Räkna det tillskott till tryckfallet ($\Delta p_{\text{material}}$) som det transporterade materialet ger som:

$$\Delta p_{\text{material}} = \Delta p_0 \times m_1 / (Q \times 1,2) \quad (\text{kPa})$$

där Q är luftflödet i m³/h
 m_1 är materialflödet i kg/h

Räkna sedan tryckfallet för resterande del av systemet (föravskiljare till pump). Summera tryckfallen och lägg till säkerhetsfaktor.

Exempel:

Suglans 2 kPa

Slang 8 kPa

Rör 3 kPa

Summa 13 kPa

Luftflöde 350 m³/h

Materialflöde 100 kg/h

Tillskott tryckfall p g a material $\Delta p = 13 \times 100 / (350 \times 1,2) = 3 \text{ kPa}$

Föravskiljare 2 kPa

Stoftavskiljare 2 kPa

Summa 4 kPa

Summa tot 13+3+4 = 20 kPa

Säkerhetsfaktor 10% =>

Erforderligt undertryck = 22 kPa

Vakuumalstrare

Om vakuumalstrare

Systemets hjärta

Vakuumalstraren är systemets hjärta. Här skapas det undertryck som driver sugluften. I sugsystem av den här typen ligger vakuumet på 6–40 kPa. I normala punktutsugnings- och städsystem används turbopumpar. Det är en maskin med optimal kapacitet för den här typen av system. När motståndet ökar ger den en extra trycktopp, något som kan vara avgörande för att hindra ett stopp i rörsystemet. I samband med rök och lätta stofttyper, t ex pappersdamm, används radialfläktar. Dessa har stor luftkapacitet och en lägre relativt konstant trycknivå. Såväl turbopumpar som radialfläktar från Dustcontrol har hög verkningsgrad och mycket god ljuddämpning, se tekniska data.

Turbopumpar

Dustcontrols turbopumpar är sidokanalspumpar. Ett löphjul roterar i kompressorhuset med extremt små toleranser utan att vidröra väggarna. Pumpen komprimerar luft, det är därför helt naturligt att den blir het under drift. Ljuddämpningen, speciellt på de större pumparna är mycket god. Genom att parallellkoppla flera enheter och behovsstyra start och stopp av dem kan effekt- och energibesparingar göras.

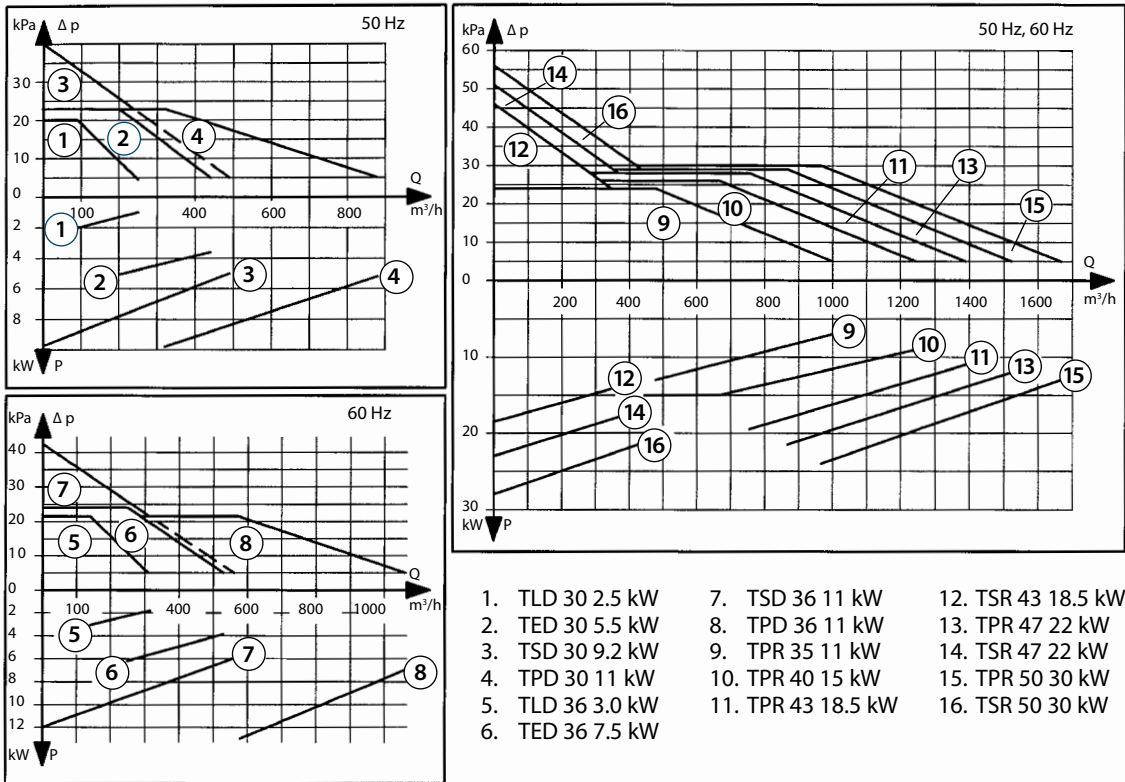
Radialfläktar

Dustcontrols fläktar är sk radialfläktar. Luften tas in i centrum på fläkthjulet och trycks ut mot fläkthuset av centrifugalkraften. Fläktarna kan gå helstrypta utan att överhettas. Den flacka tryckkurvan gör att systemet kan arbeta utan vakuumentil. Man ska aldrig låta fläkten gå utan anslutet rörsystem eller vid luftflöden över Max Q. Motorn blir då överhettad och motorskyddet löser ut. För att begränsa effekttoppen vid start bör man installera ett skjutspjäll på inloppet som stängs när fläkten startas.



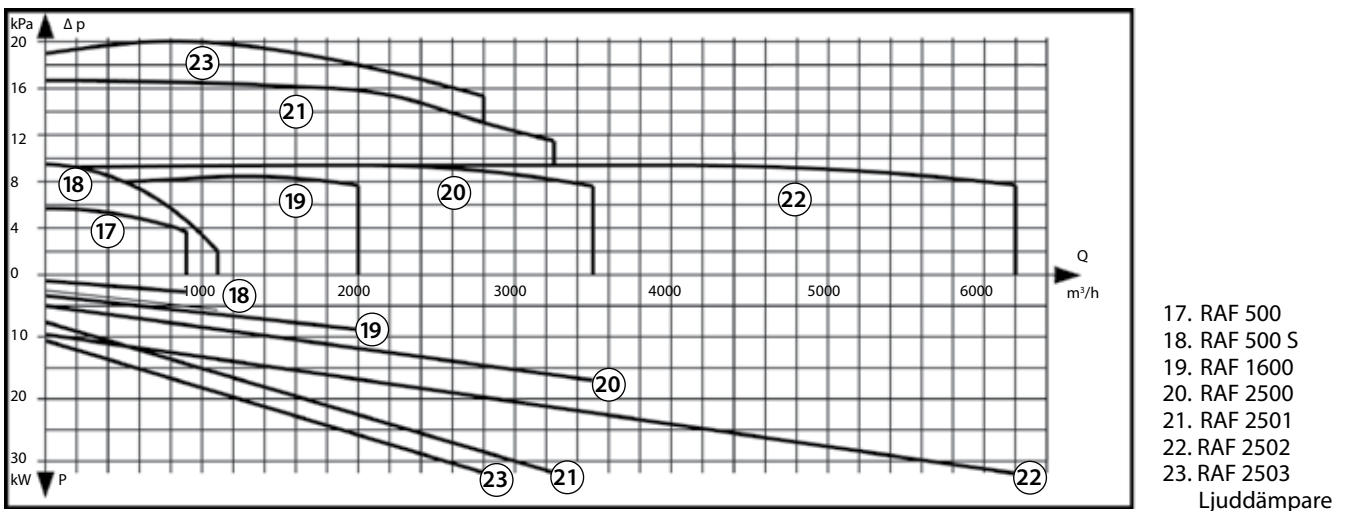
Turbopumpar

Punktutsugning, städning, materialtransport



Radialfläktar

Rökutsugning, sugsystem för fint damm från lätta material som trä och papper.



Kapacitetskurvorna är mätta som den faktiskt tillgängliga kapaciteten i ett sugsystem. Det innebär att utloppsförluster från ett normalt utlopp (ljuddämpare och backventil/böj) har subtraherats från pumpens/fläktens tryckalstring. Med diffusor på utlopp kan högre undertryck erhållas.

Angivna luftflöden gäller luft av normalt tryck (101,3 kPa) och normal temperatur (20°C).

Vakuumalstrarna kan användas även för blås och ger då ett högre tryck än vid sug.

Turbopumpar

TLD/TED 30

Turbopump TLD 30 resp TED 30 är direkt-driven i ett steg. För att ge systemet en konstant trycknivå och för att kyla pumpen när alla uttag på rörsystemet är stängda kan rörsystemet utrustas med en vakuumventil.

TPD 30

Turbopump TPD 30 9,2/11 kW är direkt-driven i två parallellkopplade steg. För att ge systemet en konstant trycknivå och för att kyla pumpen när alla uttag på rörsystemet är stängda kan rörsystemet utrustas med en vakuumventil.

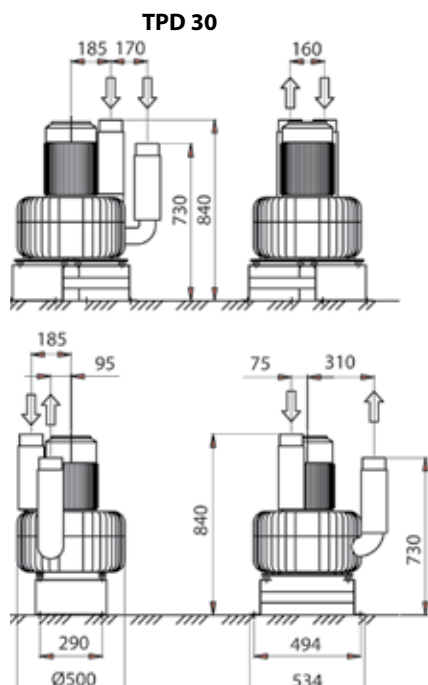


TSD 30

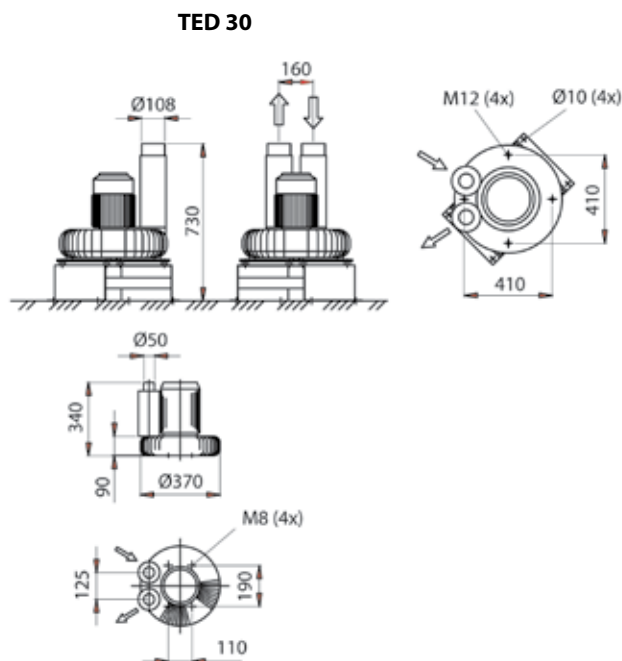
Turbopump TSD 30 9,2/11 kW är direkt-driven i två seriekopplade steg. Den används i särskilt tryckkrävande sammanhang. För att kyla pumpen när alla uttag är stängda kan pumpen kompletteras med kylflötsintag.



ART NR	Hz	TLD 30 2.5 kW	TED 30 5.5 kW	TPD 30 9,2/11 kW	TSD 30 9,2/11 kW
230/400 V	50	4322			
230 V	50		4326	4910	4907
400 V	50		4126	4911	4908



TSD 30



TLD 30

SMÖRJINTERVALL	TLD 30 2.5 kW	TED 30 5.5 kW	TPD 30 9,2/11 kW	TSD 30 9,2/11 kW
	10000 h	10000 h	1500 h	1500 h

De direktdrivna turbopumparna är mycket driftsäkra och servicebehovet är minimalt.

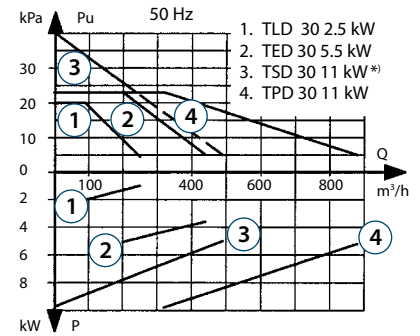
Fett för Dustcontrols turbopumpar, art nr 9928

TEKNISKA DATA, benämning TLD 30 TED 30 TPD 30 TSD 30

Elnät	Hz	50	50	50	50
Varvtal	RPM	3000	3000	3000	3000
Vikt	kg	30	65	90	90
Max dP	kPa	20	23*	21*	40
Nominellt tryck	kPa	18	18	18	30
Max Q	m ³ /h	260	450	900	450
Ljudnivå					
Kåpa 1m	dB(A)	75	75	75	75
Inlopp/Utlopp	Ømm	50/50	108/108	108/108	108/108

* DC Green System, standard, Max 22 kPa

Tryckalstring och effektförbrukning



Diagrammen visar tillgänglig kapacitet i ett sugsystem. */Turbopump med kylflötsintag.

Tillbehör

Art nr 3037 Konsol 500 mm (behov 2 st)

För upphängning av TLD 30 på vägg.

Art nr 4477 Pumpfundament

För separat uppställning av TED 30, TPD 30 och TSD 30.

Art nr 4942 Ljuddämpare 100 300/200

Används till ljuddämpning av vakuumventil ø76 och på utblås på pumpar 2,5-9,2 kW

Art nr 3195 Ljuddämpare 80300/180

Används till ljuddämpning av vakuumventil ø50.

Art nr 8253 Vakuumventil ø50

Används med TLD 30. Vakuumventilen monteras på rörsystemet (inloppssidan) med grenrör. Den ger pumpen kylflöde och justeras till lämplig trycknivå för systemet.

Art nr 8001 Vakuumventil ø76

Används med TED 30 och TPD 30. Vakuumventilen monteras på rörsystemet (inloppssidan) med grenrör. Den ger pumpen kylflöde och justeras till lämplig trycknivå för systemet.

Art nr 40595 Kylflötsintag med ljuddämpare till TSD 30. Kylflöde släpps in mellan de två serie-kopplade stegen, vilket medför att systemet kan helstrypas utan att överhettning sker.

Art nr 42297 Backventil ø108

Monteras på inloppssidan när flera pumpar parallellkopplas.

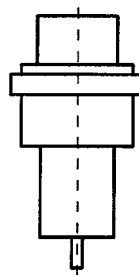
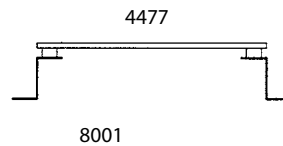
Ljuddämparhuvar. Sänker ljud-strålningen från pumpen med ca 4 dB.

Art nr 40261 Ljuddämparhuv till TLD 30

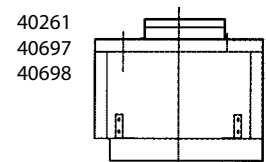
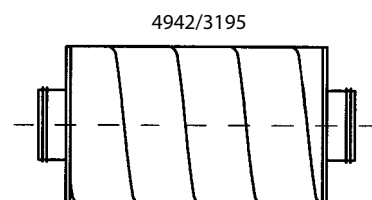
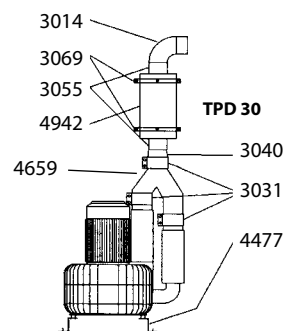
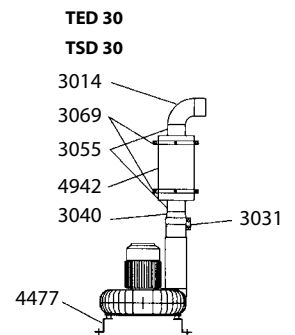
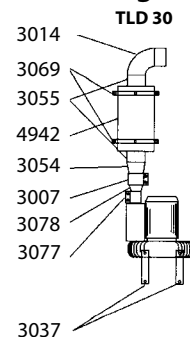
Art nr 40697 Ljuddämparhuv till TED 30 5.5 kW

Art nr 40698 Ljuddämparhuv till TED 30 9.2 kW

Art nr 4659 Byxror Ø108



Monteringsexempel ljuddämpare



TPR

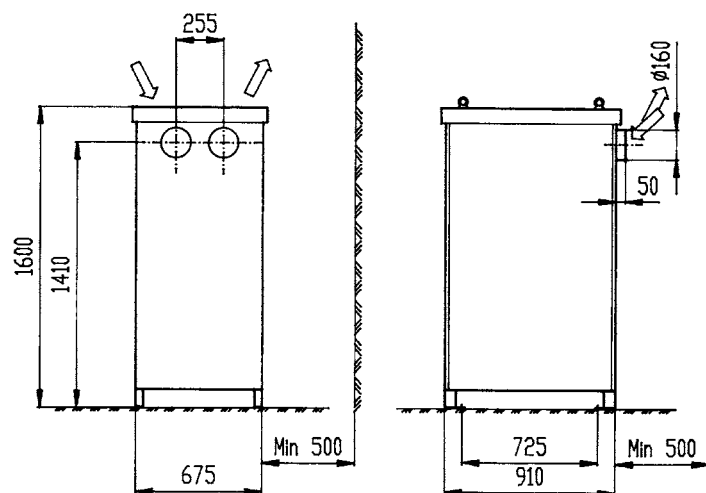
Turbopump TPR är remdriven i två parallellkopplade steg. Kylluft släpps in genom en vakuumventil vars trycknivå kan justeras. Anläggningens trycknivå kan då hållas konstant även om luftflödet ändras. Pumpen är utrustad med överhettningsskydd som löser ut vid för höga lagertemperaturer. Backventil finns inbyggd på inloppssidan.

TSR

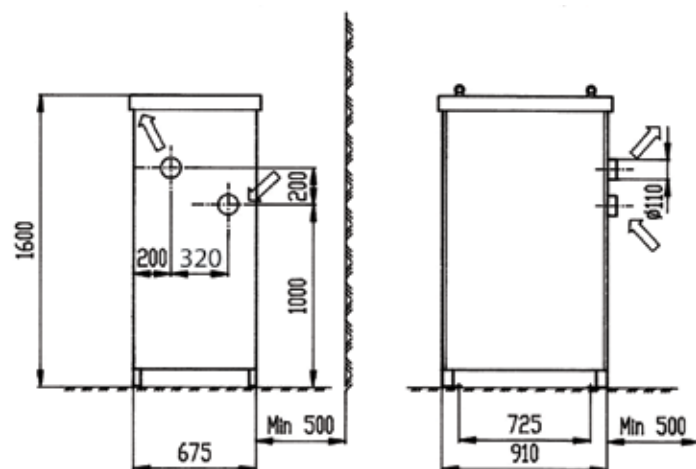
Turbopump TSR är remdriven i två seriekopplade steg. Den används i särskilt tryckkrävande sammanhang. Kylluft släpps in genom en spalt mellan de två pumpstegen. Det andra steget kylvr då indirekt det första. Fördelen är att pumpen kan arbeta med extremt höga tryck och mycket små luftflöden utan att bli överhettad. Pumpen är utrustad med överhettningsskydd som löser ut vid för höga lagertemperaturer. TSR ska kompletteras med backventil på inloppet när flera enheter parallellkopplas.

Mått, uppställning

TPR



TSR



ART NR/MOTOR Hz	TPR 35	TPR 40	TPR 43	TSR 43	TPR 47	TSR47	TPR 50	TSR 50
-----------------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------

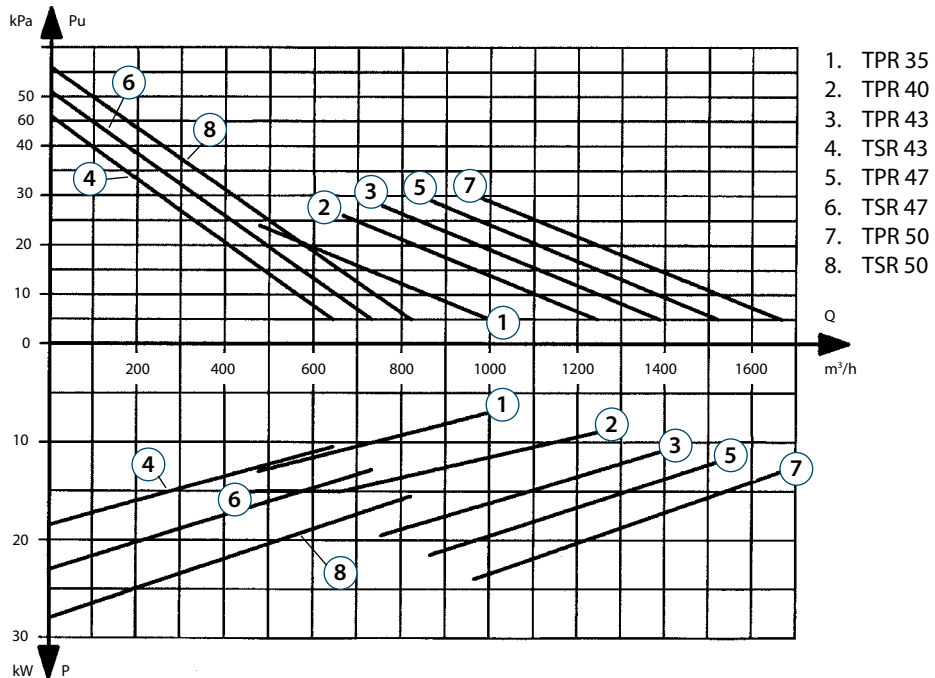
230 V	50	106802/15 kW	107202/18.5 kW	107252/18.5 kW	107702/22 kW	107752/22 kW	109202/30 kW	109252/30 kW
400 V	50	106600/11 kW	106800/15 kW	107200/18.5 kW	107250/18.5 kW	107700/22 kW	107750/22 kW	109200/30 kW

TEKNISKA DATA,
benämning

TPR 35 TPR 40 TPR 43 TSR 43 TPR 47 TSR 47 TPR 50 TSR 50

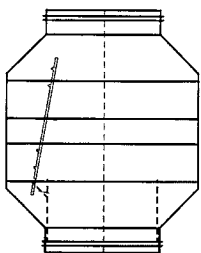
Varvtal RPM	rpm	3500	4000	4300	4300	4700	4700	5000	5000
Vikt	kg	400	400	430	430	450	450	530	530
Max dP	kPa	22	26*	28*	46	29	50	30*	54
Nominellt tryck	kPa	20	20	20	35	21	37	23	40
Max Q	m ³ /h	1000	1200	1400	650	1500	700	1600	800
Ljudnivå kåpa 1 m	dB(A)	66	66	66	66	66	66	66	66
Inlopp/Utlopp	Ømm	160/160	160/160	160/160	108/108	160/160	108/108	160/160	108/108

* DC Green System, standard, Max 22 kPa

Tryckalstring och
effektförbrukningDiagrammet visar tillgänglig
kapacitet i ett sugsystem

Smörjintervall

Δp	TPR 35	TPR 40	TPR 43	TSR 43	TPR 47	TSR 47	TPR 50	TSR 50
22 kPa	1500 h	1500 h	1500 h	—	1500 h	—	1500 h	—
25 kPa	750 h	750 h	1500 h	—	1500 h	—	1500 h	—
28 kPa	—	—	1000 h	—	1000 h	—	1000 h	—
30 kPa	—	—	—	1500 h	—	1500 h	750 h	1500 h
40 kPa	—	—	—	1000 h	—	1000 h	—	1000 h

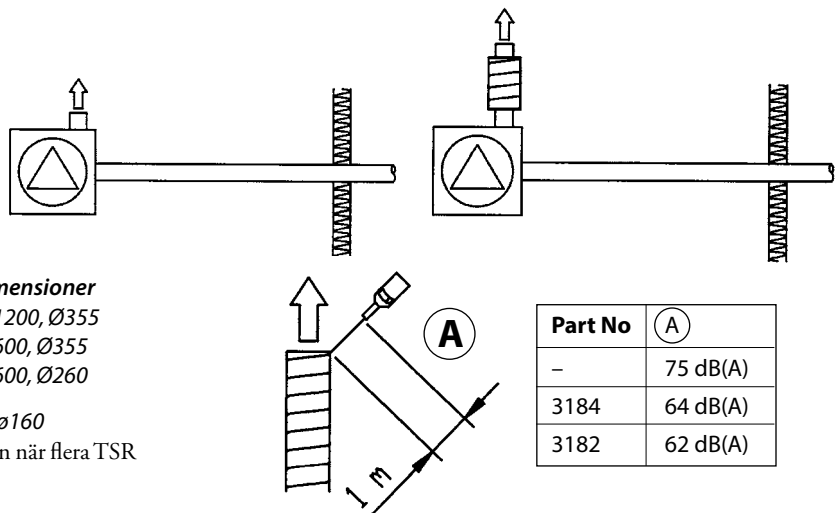
Fett för Dustcontrols turbo-
pumpar, art nr 9928

Tillbehör

Ljuddämpare

Art nr	Ansl	Dimensioner
3182	Ø160	L=1200, Ø355
3183	Ø160	L=600, Ø355
3184	Ø160	L=600, Ø260

Art nr 8051 Backventil Ø160

Monteras på inloppssidan när flera TSR
parallellkopplas.

Radialfläktar

RAF 500

RAF 500 är avsedd för rökutsug vid ett fåtal arbetsplatser, t ex med flexpipe. Rörsystemet kan då byggas upp av spirorör. Radialfläkten är direkt driven med ett minimalt servicebehov (intervall 10 000 h).

2.5 kW 220–240/380–420V, 50 Hz Art nr

Utan ljuddämpningshölje	111900
Med ljuddämpningshölje	111910

RAF 500S

RAF 500S är avsedd för utsugnings-system för lätta typer av damm, t ex trädam. Den bygger upp trycket i två seriekopplade steg. Radialfläkten är direkt driven med ett minimalt servicebehov (intervall 10 000 h).

5.5 kW 220–240/380–420V, 50 Hz Art nr

Utan ljuddämpningshölje	111800
Med ljuddämpningshölje	111810

Tillbehör RAF 500 och RAF 500S

Art nr **4476** Ljuddämpare 100, 600/200 mm

Används på inlopp och på utlopp.

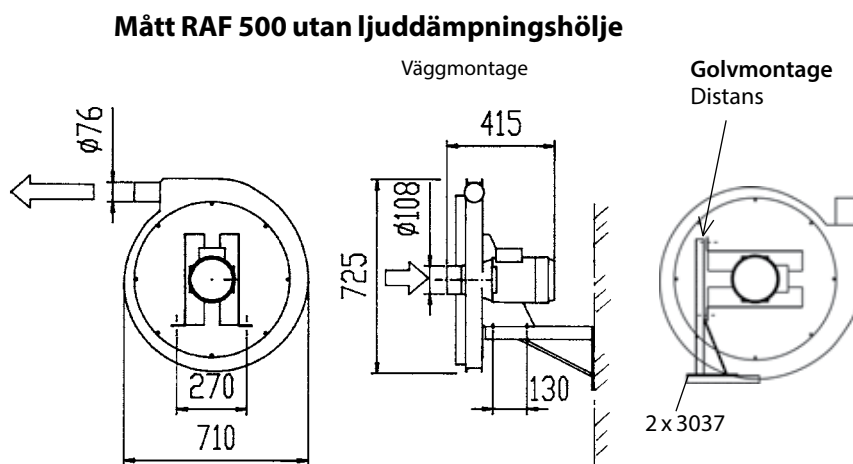
Art nr **42297** Backventil ansl 108

Monteras på inloppssidan när flera fläktar parallellkopplas.

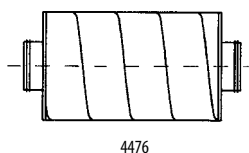
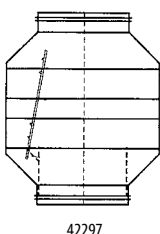
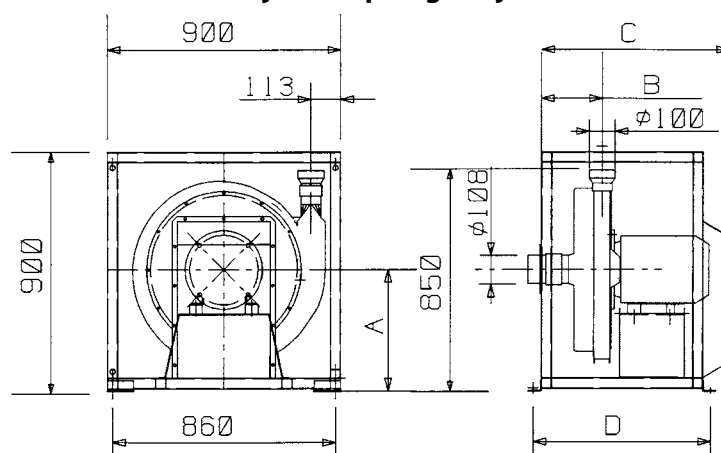
Art nr **808404** Skjutspjäll auto 108

Art nr **8088** Magnetventil 24 VAC

Stängt skjutspjäll på inloppet vid start minskar effekttopp.

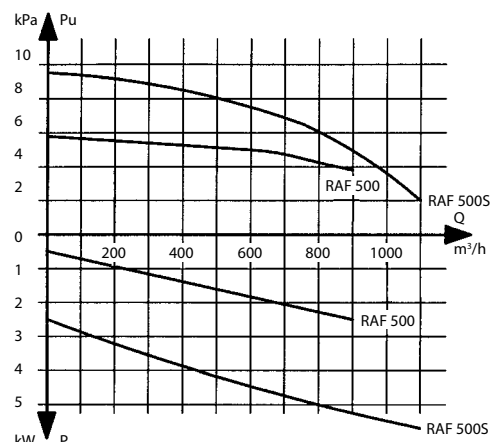


Mått RAF 500S med ljuddämpningshölje och RAF 500 S



	A	B	C	D
RAF 500	450	157	550	510
RAF 500S	460	325	725	685

Tryckalstring och effektförbrukning



Diagrammet visar tillgänglig kapacitet i ett sugsystem.

TEKNISKA DATA

		RAF 500	RAF 500S
Motor	kW	2.5 kW	5.5 kW
Varvtal RPM	rpm	3000	3000
Vikt	kg	39	150
Max dp	kPa	5.6	9.5
Max Q	m³/h	900	1100
Ljudnivå ^{*)}	dB(A)		
utan ljuddämpningshölje		79	79
med ljuddämpningshölje		66	66
Inlopp/Utlopp	mm	108/76	108/100

^{*)} med kanalljuddämpare på 1 m avstånd

RAF 1600/2500

Art nr	Hz	RAF 1600		RAF 2500	
400 V	50	112000	7,5 kW	112100	15 kW
230 V	50	112002	7,5 kW	112102	15 kW

RAF 1600/2500 är enstegs radialfläktar avsedda för mindre tryckkrävande system t ex rökutsug. Fläktarna är utrustade med vibrationsisolatorer och ljuddämpande kåpa, men ska alltid kompletteras med externa ljuddämpare på utlopp (eventuellt även inlopp). Fläkten är direkt driven med ett minimalt servicebehov (intervall 10 000 h).

Tillbehör

Art nr **8051** Backventil $\phi 160$

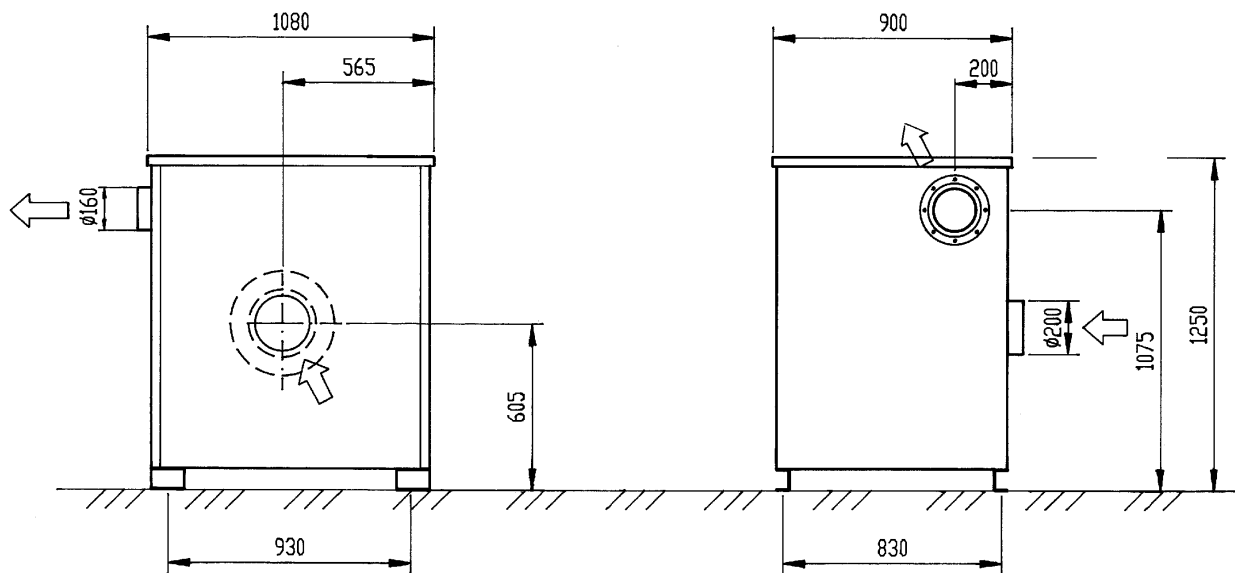
Monteras på inloppssidan när flera fläktar parallellkopplas.

Art nr **807500** Skjutspjäll auto 200 mm

Art nr **8088** Magnetventil 24 VAC

Stängt skjutspjäll på inloppet vid start minskar effekttopp.

Mått, monteringsexempel

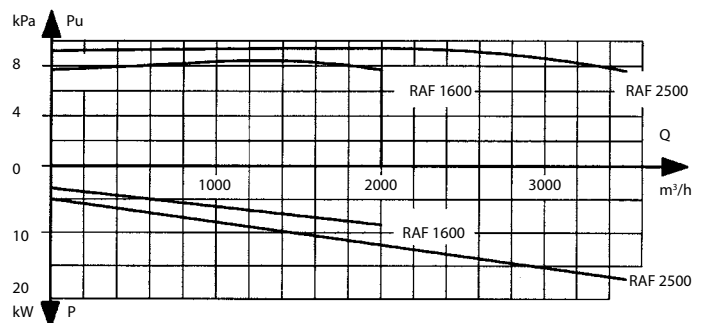


TEKNISKA DATA		RAF 1600		RAF 2500	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
Varvtal RPM	rpm	3000	3600	3000	3600
Vikt ca	kg	290		330	
Max dp	kPa	7.7		9.3	
Max Q	m ³ /h	2000		3500	
Ljudnivå*	dB(A)	68		70	
Inlopp/Utlopp	mm	200/160		200/160	

* med kanalljuddämpare på 1 m avstånd



Tryckalstring och effektförbrukning



Diagrammet visar tillgänglig kapacitet i ett sugsystem.

RAF 2501

RAF 2501 är avsedd för luftkrävande system. Den passar för lättare typer av punktutugning och städning. Den bygger upp trycket i två seriekopplade steg. Fläkten är utrustad med vibrationsisolatorer och ljuddämpande kåpa, men ska alltid kompletteras med externa ljuddämpare på utlopp (eventuellt även inlopp). Fläkten är direkt driven med ett minimalt servicebehov (intervall 10 000 h).

Tillbehör

Art nr **8051** Backventil Ø160

Monteras på inloppssidan när flera fläktar parallellkopplas.

Art nr **807500** Skjutspjäll auto 200

Art nr **8088** Magnetventil 24 VAC

Stängt skjutspjäll på inloppet vid start minskar effekttopp.

V	Hz	Motor	Art nr
400	50	30 kW	112200
230	50	30 kW	112202

RAF 2502

RAF 2502 är avsedd för luftkrävande system som t ex rökutugningssystem. Fläkten arbetar med två parallellkopplade steg. Den är utrustad med vibrationsisolatorer och ljuddämpande kåpa, men ska alltid kompletteras med externa ljuddämpare på utlopp (eventuellt även inlopp). Fläkten är direkt driven med ett minimalt servicebehov (intervall 10 000h).

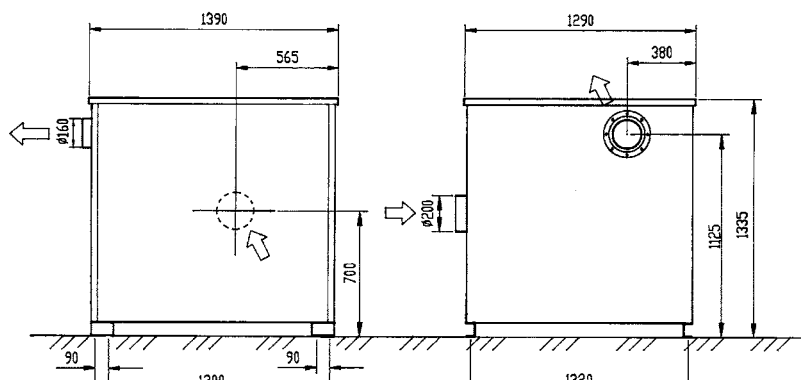
V	Hz	Motor	Art nr
400	50	30 kW	112300
230	50	30 kW	112302

RAF 2503

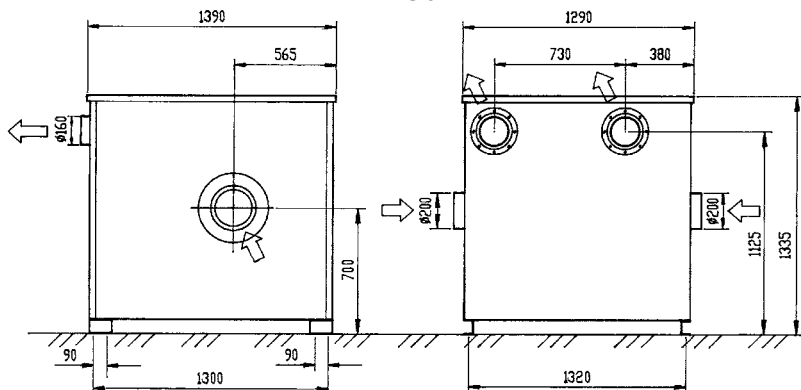
RAF 2503 bygger upp trycket i två seriekopplade steg. Fläkten är utrustad med vibrationsisolatorer och ljuddämpande kåpa, men ska alltid kompletteras med externa ljuddämpare på utlopp (eventuellt även inlopp). Fläkten är direkt driven med ett minimalt servicebehov (intervall 10 000h). RAF 2503 ger ett max undertryck på hela 20 kPa. Observera att maximalt flöde är 2800 m³/h. Över detta flöde blir effektförbrukningen för stor för 30 kW motorn. Anläggningen måste utformas så att den stryper systemet till denna nivå för alla användningsfall.

V	Hz	kW	Art nr
400	50	30	112400

RAF 2501, RAF 2503



RAF 2502



Tillbehör – se RAF 2501.

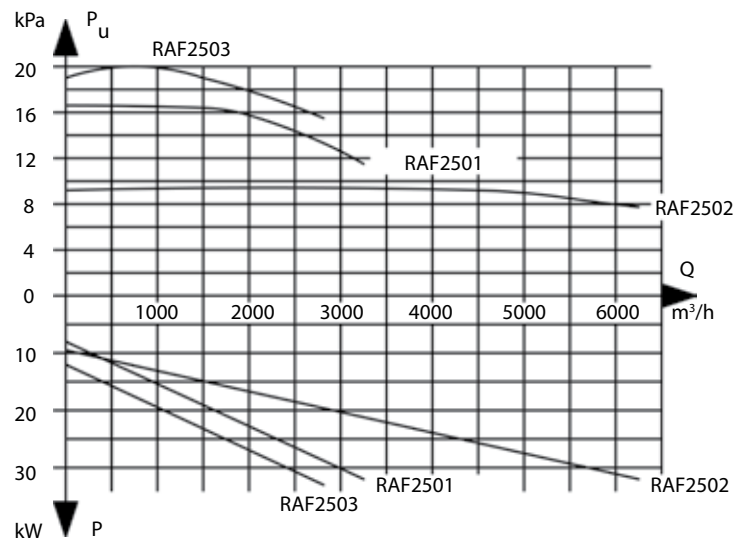
TEKNISKA DATA

		RAF 2501		RAF 2502		RAF 2503
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50 Hz
Varvtal RPM	rpm	3000	3600	3000	3600	3000
Vikt ca	kg	440		430		450
Max dp	kPa	17		9.4		20
Max Q	m ³ /h	3300		6200		2800
Ljudnivå*	dB(A)	74		74		74
Inlopp/Utlopp	mm	200/160		2x200/2x160		200/160

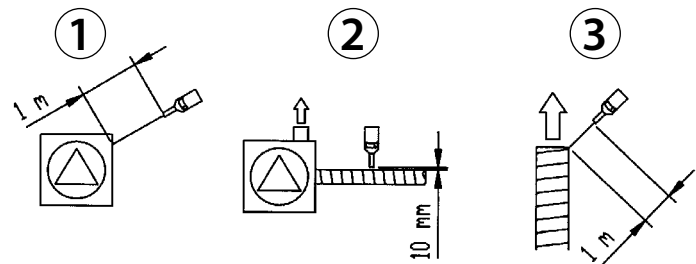
* Med kanalljuddämpare på 1 m avstånd.



Tryckalstring och effektförbrukning



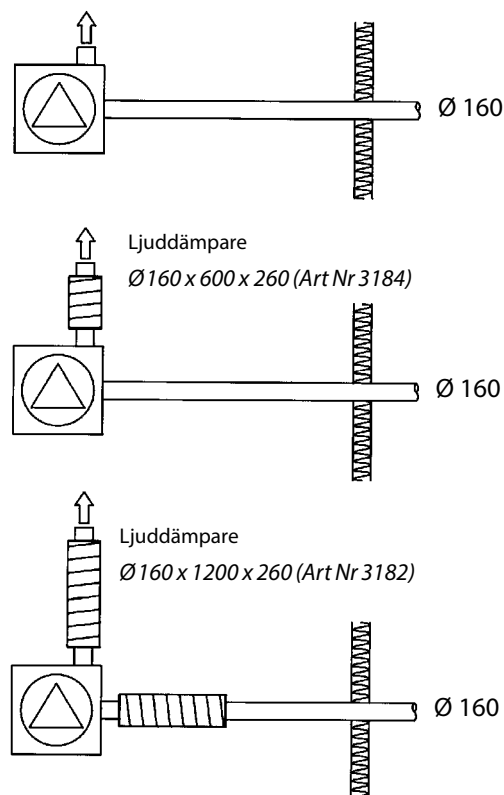
Diagrammet visar tillgänglig kapacitet ett system.



Ljuddämpare fläktar

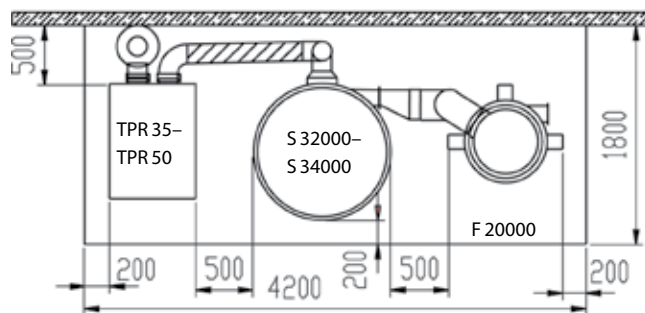
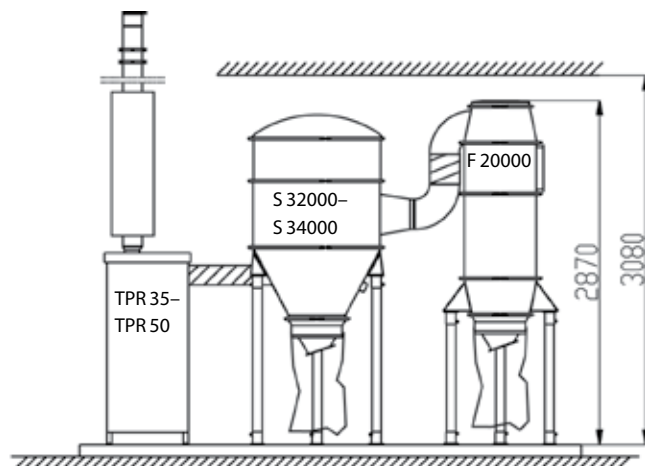
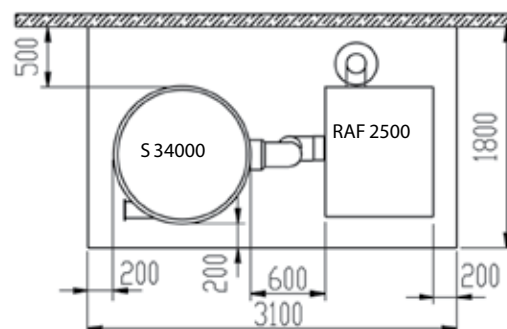
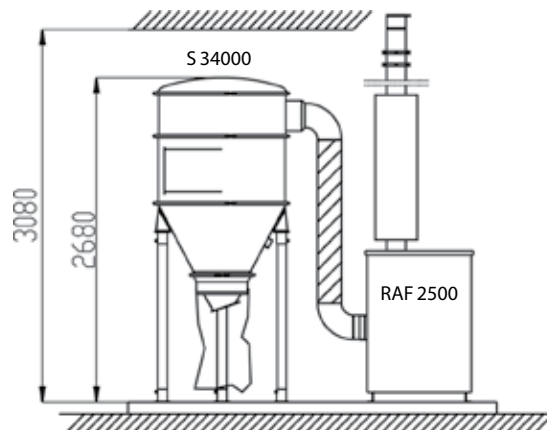
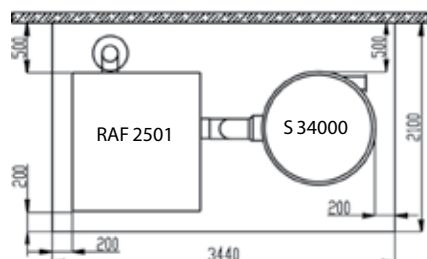
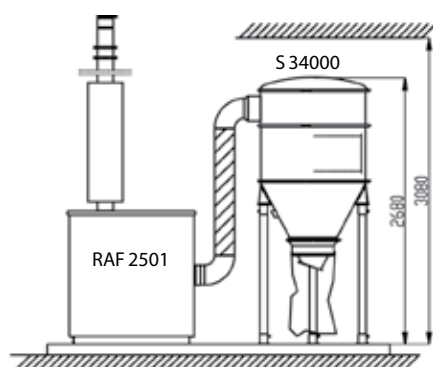
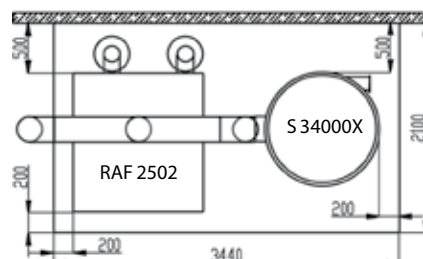
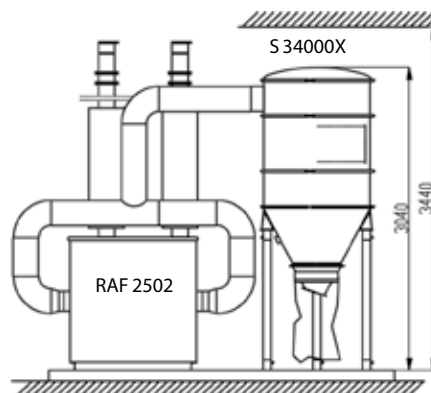
För att reducera ljudnivån på våra fläktar, RAF 1600-2503 måste kanalljuddämpare monteras. Här visar vi med några exempel på mätvärden hur ljudnivån påverkas. Det är inte ovanligt att mäta kanalljudvärden upp till 110-120 dB(A) i helt odämpat utförande.

Art nr	Ansl.	Dimensioner
3182	Ø160	L=1200, Ø355 mm
3183	Ø160	L=600, Ø355 mm
3184	Ø160	L=600, Ø260 mm



1	2	3
96	100	102
75	78	81
68	72	71

Monteringsexempel

TPR 35–TPR 50, S 32000–S 34000, F 20000**S 34000, RAF 2500****RAF 2501, S 34000****RAF 2502, S 34000X**



Filterenheter

Filterenheter

Sugsystemet ska alltid utrustas med stoftavskiljare. Stoftavskiljaren avskiljer grövre material i cyklon och fint damm i veckade koniska filter som är monterade i cyklonens centrum. Ett veckat filter har mycket stor filteryta i förhållande till sin mantelyta. Stoftavskiljarna kan därför göras förhållandevis små.

Filtren rensas med tryckluftsdriven luftpuls. Detta ger mycket effektiv rensning samtidigt som det är skonsamt mot filtren.

Normalt utrustas stoftavskiljaren med plastsäck för uppsamling av det avskiljda materialet, men många andra typer av utmatningar kan monteras.

Allmänt

I stoftavskiljaren skiljs stoftet från luften.

Avskiljningen sker i flera steg.

- Cyklonen avskiljer partiklar ner till en storlek på ca 1/10 mm.
 - Filtren avskiljer de partiklar som går igenom cyklonen.
- Den stoftblandade luften sugs in i cyklonen med hög fart och cikulerar häftigt där inne. Partiklarnas tröghet gör att de pressas ut mot mantelytan och faller ner till botten. Luften som är lättare än partiklarna, sugs in mot cyklonens mitt och genom filtret.

Filterbelastning

Tillåtet flöde bestäms av luftens hastighet genom filtren, den s k filterbelastningen, samt luftens hastighet genom in- resp utlopp.

Riktvärden filterbelastning varierar med stofttyp.

Stofttyp	Riktvärden filter belastning (m ³ /h)m ²
Berg	120
Betong	120
Trä	160
Cement	120
Plast	120
Grafit	60
Kimrök	60
Svetsrök	60
Glasfiber	60

Exempel:

Vid sugning av svetsrök blir det maximalt tillåtna flödet i S 34000: $60(\text{m}^3/\text{h})/\text{m}^2 \times 34 \text{ m}^2 \text{ filteryta} = 2040 \text{ m}^3/\text{h}$

Luftens hastighet genom in- och utlopp bör inte överstiga 30 m/s.

När en stoftavskiljare inte har tillräcklig kapacitet kan flera enheter parallellkopplas.



Välj rätt stoftavskiljare

Stofttyp	Luftflöde	Välj stoftavskiljare
Berg, betong cement, trä, plast, metall	$\leq 1000 \text{ m}^3/\text{h}^{(*)}$	S 11000
	1000–1500 m^3/h	S 21000
	1000–2000 $\text{m}^3/\text{h}^{(*)}$	S 32000/2 x S 11000
	2000–4000 $\text{m}^3/\text{h}^{(*)}$	S 34000
	4000–5000 $\text{m}^3/\text{h}^{(*)}$	S 34000X
	$\leq 8000 \text{ m}^3/\text{h}$	S 46000
Grafit, kimrök, svetsrök, glasfiber	$\leq 700 \text{ m}^3/\text{h}$	S 11000X
	700–1400 m^3/h	2 x S 11000X
	700–2000 m^3/h	S 34000
	2000–2900 m^3/h	S 34000X
	$\leq 8000 \text{ m}^3/\text{h}$	S 46000
ATEX	$\leq 1000 \text{ m}^3/\text{h}^{(*)}$	S 11000 EX ^{**)}
	1000–1500 m^3/h	S 21000 EX ^{**)}
	2000–4000 $\text{m}^3/\text{h}^{(*)}$	S 34000 EX ^{**)}

^{*)} vid stora procentsatser av små partiklar reduceras ovan nämnda luftflöde med 20%

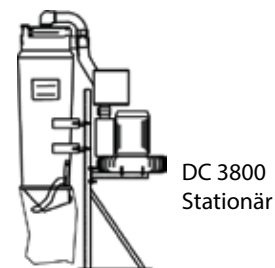
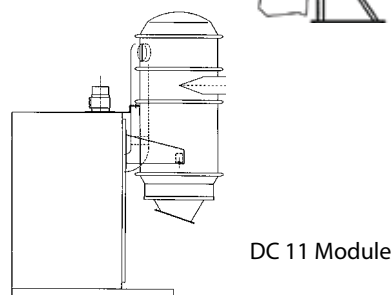
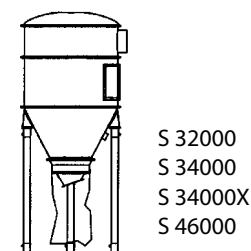
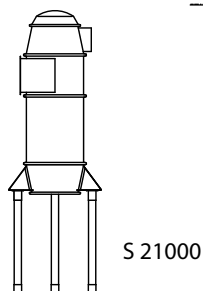
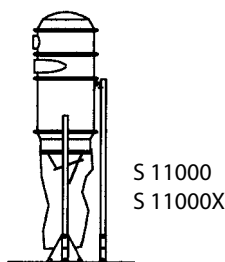
^{**)} $K_{st} \leq 200 \text{ bar/m/s}$

Centralenheter

På mindre anläggningar kan pump och stoftavskiljare levereras komplett på ett gemensamt chassi.

Luftflöde ^{*)}	Tryckbehov	Välj stoftavskiljare
$\leq 200 \text{ m}^3/\text{h}$	normalt	DC 3800 Stationär
200–400 m^3/h	normalt	DC 11 Modul 5.5/7,5 kW
200–400 m^3/h	stort	DC 11 Modul 9.2/11 kW S
400–800 m^3/h	normalt	DC 11 Modul 9.2/11 kW P
400–800 m^3/h	stort	DC 11 Modul 2x5.5/2x7.5 kW
		DC 11 Modul 2x9.2 kW S

^{*)} Ta alltid hänsyn till materialtyp enl "Filterbelastning" ovan.

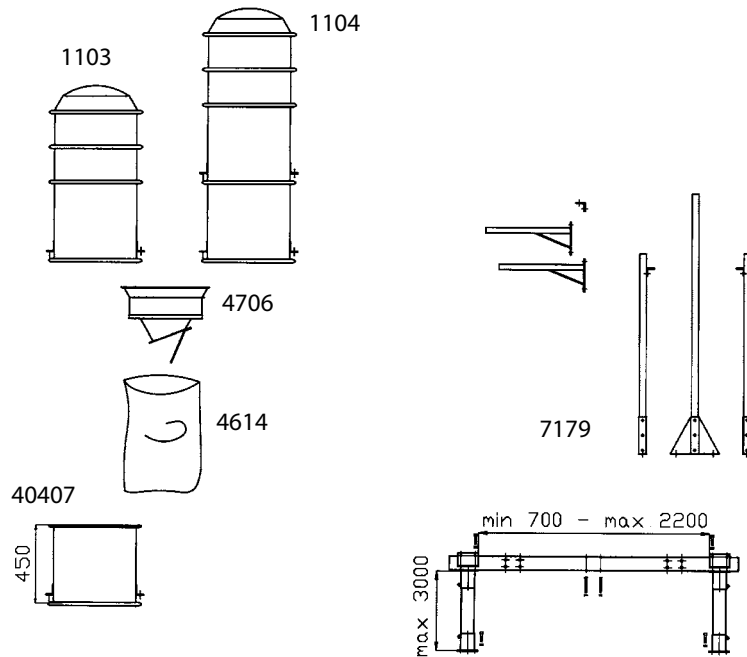


S 11000

Art nr	Benämning
1103	S 11000
1104	S 11000X
5024	Väggfäste komplett
7179	Golvstativ komplett.
4706	Utmatningskona
4614	Uppsamlingsäck 50 st
42429	Uppsamlingsäck 25 st, antistatisk

S 11000 är uppbyggd av moduler och är en flexibel stoftavskiljare. Inloppsdelarna kan t ex både vridas och vändas. Flera modulringar kan ställas på varandra för att öka uppsamlingsvolymen. S 11000 monteras antingen på benstativ eller väggfäste. S 11000 och S 11000X ska alltid utrustas med utmatningskona eller annan utmatning.

X-modellen är utrustad med extra stora filter och en extra modulring.



Tillbehör

Art nr 8188 Timer

För styrning av luftpulser till filterrensningen.

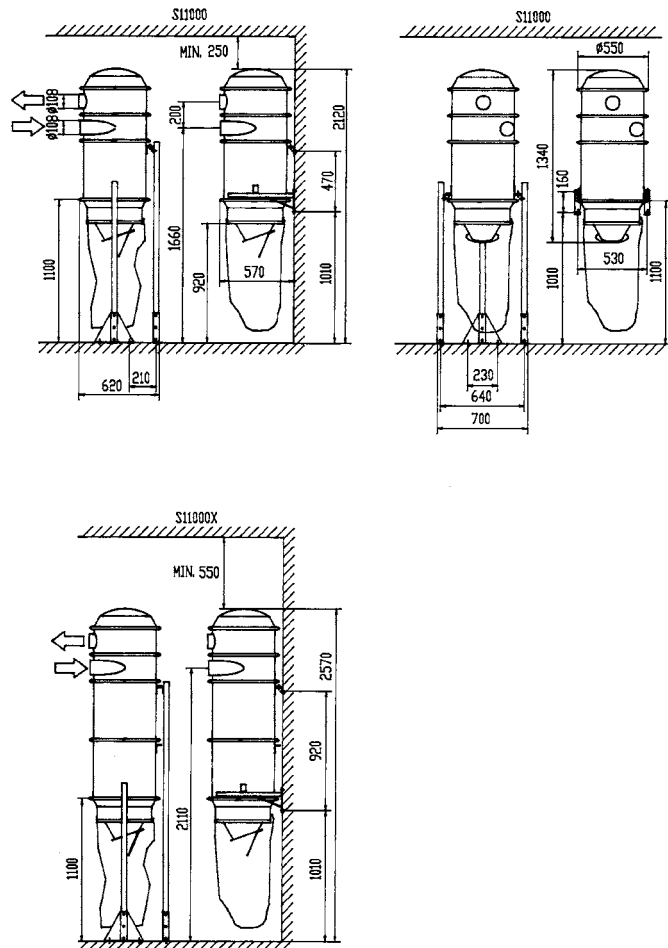
Art nr 40407 Modulring, komplett

Ökar stoftavskiljarens höjd och volym.

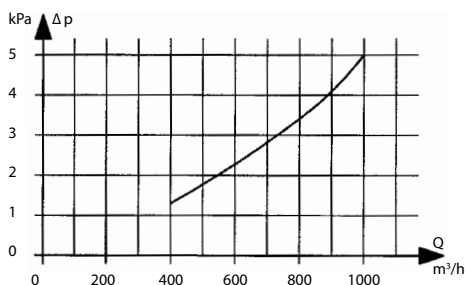
Art nr 7290 Breddningschassi

Används i samband med utmatning i tippbar container m m.

Mått, uppställning



Tryckfall

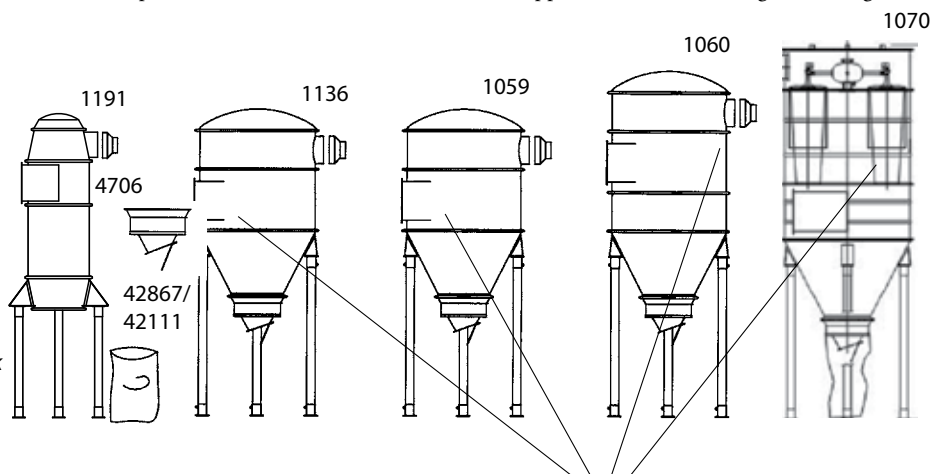


S 21000, S 32000, S 34000, S 34000X, S 46000

S 21000, S 32000, S 34000 är uppbyggda av moduler och är en flexibel stoftavskiljare. Inkopplingsdelen kan t ex både vridas och vändas. Flera modulringar kan ställas på varandra för att öka uppsamlingsvolymen. X-modellen är utrustad med extra stora filter och en extra modulring. S 21000, S 32000, S 34000, S 34000X och S 46000 monteras på benstativ och ska alltid utrustas med inloppsmodul och utmatningsutrustning - utmatningskona eller annan utrustning.

Art nr Benämning

1191	S 21000
1136	S 32000
1059	S 34000
1060	S 34000X
1070	S 46000
4706	Utmatningskona
42867	Uppsamlingssock, 50 st, Intelligabag
42111	Uppsamlingssock, 25 st, antistatisk



Tillbehör

Art nr 4612 Modulring komplett S 32/34000

Ökar stoftavskiljarens höjd med 0,35 m och volym med ca 0,3 m³.

Art nr 40007 Slitplåt S 32/34000

Monteras vid inloppet. Skonar cyclonen när man suger material som sliter på mantelytan.

Art nr 819001 Sekvensstyrningsenhet S 32/34000

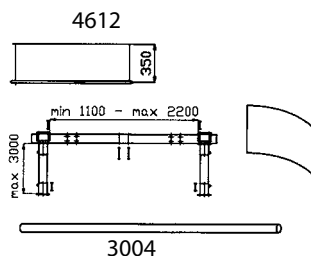
För styrning av luftpulser till filterrensningen.

Art nr 7195 Breddningschassi

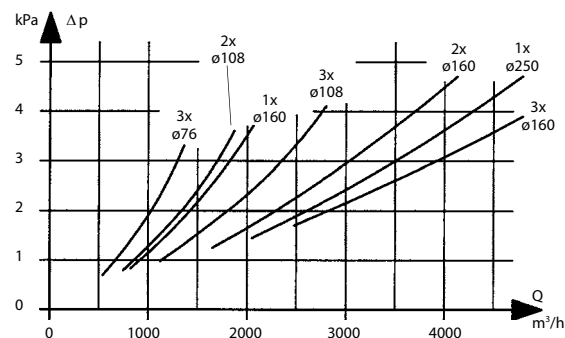
Används i samband med utmatning i tippbar container m m. Vid benlängder > 3000mm ska breddningschassi specialbeställas.

Art nr 3004 Stålrör 76, förzinkade

Levereras i 3 m längder. Används som ben när längre ben önskas (medlevererade ben L=1400 mm).



TRYCKFALL



TEKNISKA DATA	S11000	S 11000X	S 21000	S 32000	S 34000	S 34000X	S46000
Inlopp mm	Ø 108	Ø 108	valbart	valbart	valbart	valbart	valbart
Utlopp mm	Ø 108	Ø 108	Ø 250	Ø 250	Ø 250	Ø 250	Ø 250 x 2
Max flöde	1000 m ³ /h ^{*)}	1000 m ³ /h ^{*)}	1500 m ³ /h ^{*)}	2000 m ³ /h ^{*)}	4000 m ³ /h ^{*)}	5000 m ³ /h ^{*)}	8600 m ³ /h ^{*)}
Filter i pressad polyester, veckade							
Art nr och antal	4292 x 1	4284 x 1	4284 x 1	4292 x 2	4292 x 4	4284 x 4	4284 x 6
Filteryta totalt	8.4 m ²	12.0 m ²	12.0 m ²	16.8 m ²	34 m ²	48 m ²	72 m ²
Avskiljningsgrad enl DIN 24184/3	> 99.9 %	> 99.9 %	> 99.9 %	> 99.9 %	> 99.9 %	> 99.9 %	> 99.9 %
Användningskategori enl Bia	C	C	C	C	C	C	C
Max temp filter	130 °C	130 °C	130 °C	130 °C	130 °C	130 °C	130 °C
Filterrensning m luftpuls							
Tryckluftsbetov	4 l/s, 4 bar	4 l/s, 4 bar	4 l/s, 4 bar	4 l/s, 4 bar	4 l/s, 4 bar	4 l/s, 4 bar	4 l/s, 4 bar
Anslutning, slang	6/8 mm	6/8 mm	6/8 mm	6/8 mm	6/8 mm	6/8 mm	6/8 mm
El-anslutning	24V AC, 12 W	24V AC, 12 W	24V AC, 12 W	24V AC, 12 W	24V AC, 12 W	24V AC, 12 W	24V AC, 12 W

^{*)} OBS! Ta alltid hänsyn till filterbelastningen.

S 11000 EX, S 21000 EX, S 34000 EX

S 11000 / S 21000 / S 34000 EX är de nya generationens högvakuum-filterenhet för explosivt damm. Filterenheterna överensstämmer med ATEX-direktivet. Inloppsmodulen kan både roteras och vändas

S 11000 / S 21000 / S 34000 EX har skapats för att tillgodose olika krav gällande punktsugning och för att möta de utmaningar och snabba förändringar som presenteras inom modern industri. Systemet är märkt med EX-symbolen och innefattar kategori 3D utrustning enligt direktiv 94/9/EG. Detta innebär att modeller med EX-symbolen kan placeras i områden som klassificeras som zon 22 enligt direktiv 1999/92/EG.

Art Nr

110301 S 11000 EX

119201 S 21000 EX

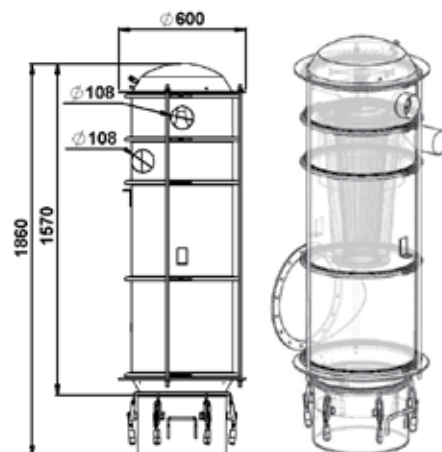
105901 S 34000 EX

Designad för Zone :

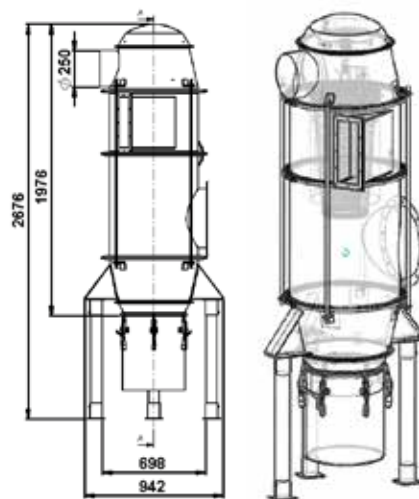
SMUTSIGA SIDAN 21

RENSIDAN 22

UTANFÖR 22

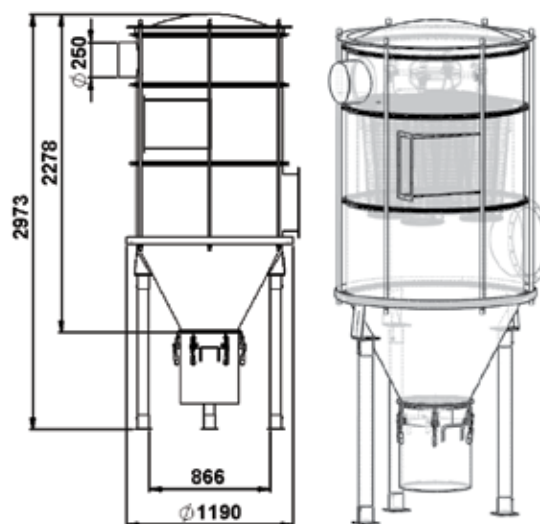


110301



119201

Teknisk Data	S 11000 EX	S 21000 EX	S 34000 EX
Inlopp mm	Ø 108	optimal	optimal
Utløpp mm	Ø 108	Ø 250	Ø 250
Max Q	1000 m³/h	1500 m³/h	4000 m³/h
Luftvolym på filtrets rena sida	251 l	464 l	1312 l
Filter: Polyester artnr och antal	429206 x 1	429206 x 1	429206 x 4
Total Filter Area	8.4 m²	12.0 m²	34 m²
Avskiljningsgrad	> 99.9 %	> 99.9 %	> 99.9 %
Container	60 l	60 l	60 l
Max temp filter	130 °C	130 °C	130 °C
Filter rensning med puls			
Filterrensning/tryckluft	4 l/s, 4 bar	4 l/s, 4 bar	4 l/s, 4 bar
Inlopp slang	6/8 mm	6/8 mm	6/8 mm
EI	24 V DC, 12 W	24 V DC, 12 W	24 V DC, 12 W



115901

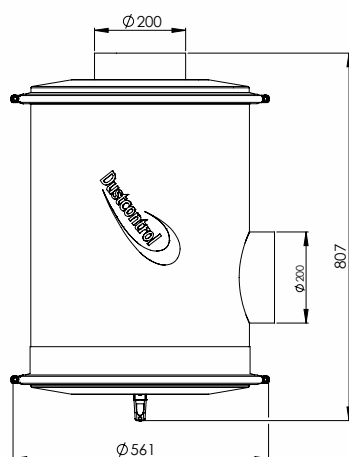
DC HEPA box

Inom läkemedel, livsmedel, elektronik, bil- och flygindustrin (bara för att nämna några) finns det många miljöer som behöver extremt skydd mot spridning av partiklar och aerosoler. DC HEPA box har en filtrering på högsta nivå ($> 0,15$ mikrometer). Bytet av HEPA-filtret är också utformat för att vara enkelt och dammfritt.

DC HEPAbox är avsedd att användas som ett pilotfilter mellan filterenheten och vakuualstraren. Om filtret av någon anledning skulle gå sönder hindrar DC HEPAbox dammet från att nå radialfläken eller pumpen. På detta sätt kan alla vakuualstrare användas till ATEX-applikationer, förutsatt att vakuualstraren placeras utanför zonen.

Art Nr 1180

DC HEPA box



Filterbyte utan risk för kontaminering

Teknisk Data

Inlopp/utlopp	Ø 200 mm
Höjd	810 mm
Diameter	577 mm
Vikt	39 kg
Filter area	10.2 m ²
Flöde	2500 m ³ /h
Undertryck	40 kPa
Filter	HEPA13
Placering	vägg och tak



Stationära vakuumsystem



DC 11-modul

Design av utsugningsanläggningar utgår alltid från det specifika behovet på varje arbetsplats. Man kan sedan bygga stora centrala system för tiotals sugpunkter, eller lokala lösningar vid varje arbetsplats. Fördelen med den lokala lösningen är att man kan bygga ett system i taget och optimera utrustningen för det aktuella behovet. DC 11-Module är utvecklat för att uppfylla kraven på en lokal lösning.

DC 11-Module är en komplett centralenhet för punktutsugning och industriell rengöring. Enheten klarar allt från högeffektiva utsug på slipmaskiner till städning av svarvar och fräsmaskiner samt avskiljning av skärvätska och olja.

Med DC 11-Module levererar vi en komplett monterad centralenhet från fabrik. Vi bygger den exakt efter ditt specifika behov. Det kan vi göra tack vare ett sinnrikt tillvalssystem.

DC 11-Module ger sug till 1-6 sugpunkter samtidigt. Den har mycket god ljuddämpning och kan utrustas med mikrofilter för de fall där man väljer att återföra sugluften till lokalen. Tillvalssystemet för utmatningen innebär väl anpassad hantering av det avskiljda materialet. Något som kan spara mycket pengar. DC 11-Module lämpar sig också som centralenhet för punktutsug och städning på mindre produktionsenheter. Notera att aggregatet kan försörja ett mycket stort antal suguttag, så länge antalet samtidiga användare inte överskrider kapacitetstaket (1-6 användare). För energibesparing finns DC 11-Module även utrustad med DC Green System. För mer information se sida 130.



5



Mikrofilter

Finfiltret avskiljer en mycket stor andel av fint damm, men har en begränsad avskiljning av de allra finaste partiklarna. För att avskilja i det närmaste alla fina partiklar ska enheten utrustas med mikrofilter. Vi rekommenderar att man alltid använder detta när luften återföres till arbetslokalen. I samband med giftigt stoft bör mikrofilter användas även när utblåset leds ut.

Safechange

I samband med hälsovådliga och giftiga stofttyper ska filtren (finfilter och mikrofilter) kunna bytas utan att personal och omgivning exponeras för partiklarna. Detsamma gäller vid säckbyten. Genom att välja safechange lösningen, som inkluderar mikrofilter, erhålls ett system som håller undertryck i cyklonen vid dessa operationer. Genom att trä över plastsäckar innan filtret lyfts ut kan man på detta sätt skydda sig för exponering.

Elskåp

Den elektriska startutrustningen är inbyggd på maskinen. Enheten startas manuellt med startknapp på elskåp eller med klockstyrning. Filterrensning sker automatiskt efter varje driftscykel. Mer komplex styrning kan också levereras, t ex frekvensstyrning mot behov eller automatikfunktion för t ex slussmatare. Med DC Green System alternativet kan du få behovsstyrning för energibesparing, se sid 128. Välj om utrustningen installeras av elektriker eller anslutas med europahandske (5,5/7,5 kW).

Sugkälla

Sugkällan är en direktdriven turbopump med mycket lång livslängd och litet servicebehov. Karakteristiken hos turbopumpen är mycket väl anpassad till de aktuella tillämpningarna. Med frekvensomvandlare kommer utförandets kapacitet optimeras.



Stoftavskiljare

Stoftavskiljaren grovavskiljer i cyklon och fina partiklar avskiljs i veckade patronfilter. Filtren rensas effektivt med luftpuls. Normalt är filterrensningen tryckluftsdriven, men manuell filterrensning som inte fordrar tryckluft finns som alternativ. Stoftavskiljaren avskiljer allt från findamm till spånor och vätskor.

Utloppskanal/diffust utlopp

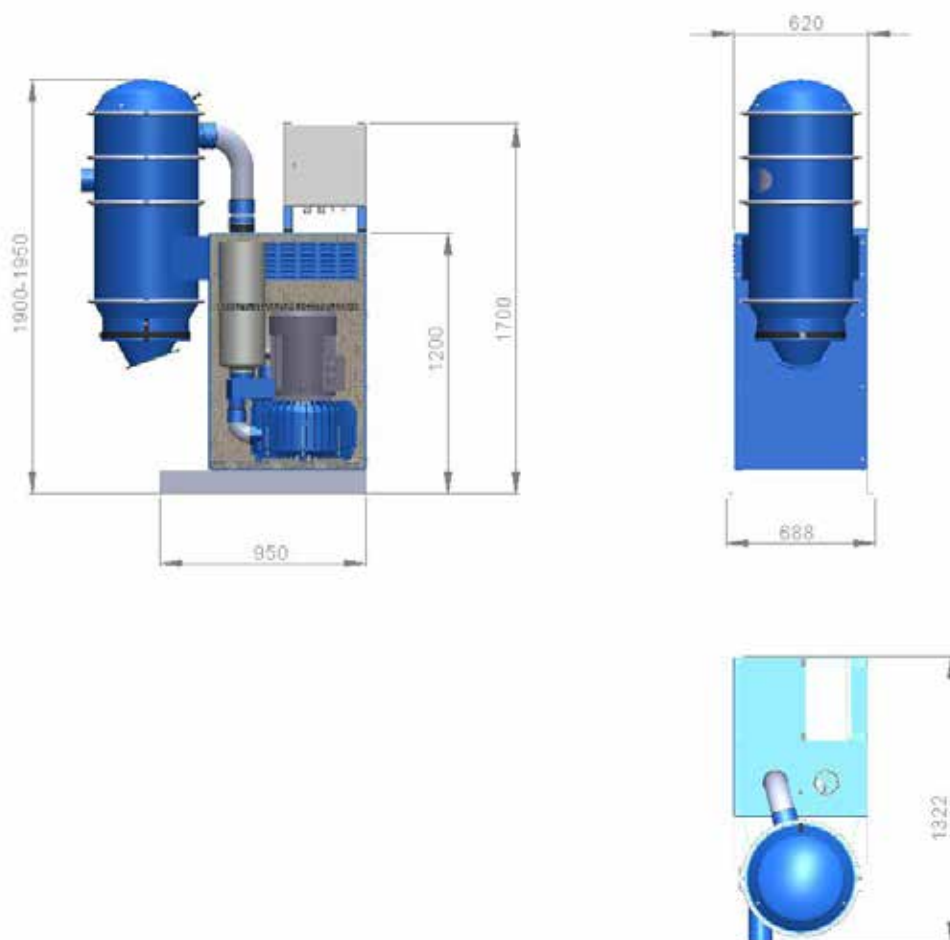
För fast installerade sugsystem rekommenderar vi alltid att man leder ut luften ur byggnaden. Man blir då av med alla föroreningar, även gaser. Med hjälp av mikrofilter kan man dock eliminera i stort sett alla partiklar. I stora industrilokaler kan dragning av utloppskanal bli omfattande. Därför kan man som alternativ till utloppskanal välja att släppa ut luften direkt från aggregatet. Denna lösning tillämpas ju alltid på en mobil dammsugare. Notera dock att lokala restriktioner, angående återföring av luft förekommer.

Utmatning av material

Utmatning av damm, vätskor och grovt material sker under cyklonen. Här kan man välja på ett stort antal alternativ. De vanligaste är plastsäck eller behållare. Behållare finns i ett antal storlekar. De kan också vara utrustade med t ex hjul, invändig plastsäck, nivåglas, tappkran för skärvätska och anslutningar för tömningsutrustning (travers, truck). Man kan också mata ut materialet i en öppenbehållare eller på transportband. Det är också möjligt att med hjälp av slussmatare mata ut material kontinuerligt, men detta kräver extra elektrisk styrning.

Mobilt utförande

DC 11-Module är alltid utförd för att enkelt kunna flyttas med truck. Genom att utrusta enheten med hjul och handtag får man ett helt mobilt utförande. Trots vikten är det då möjligt att för hand köra runt DC 11-Module på ett industrigolv. Man kan också skapa ett semi-mobilt system där centralenheten normalt är dockad till ett större eller mindre rörsystem, men kan rullas iväg till andra delar av lokalerna vid behov.



DC 11-Module levereras
komplett med

	Utan styrsystem 141xx6x, 141xx9x	Med mjukstartskåp 141xxGx	Med frekvensstyrning konstant varvtal 141xxLx	DC Green System 141xxNx
Sugkälla 3-fas direkt driven turbopump - mycket lång livslängd	x	x	x	x
Ljuddämpad sugkälla	x	x	x	x
Stoftavskiljare med grovavskiljning i cyklon och finavskiljning i veckade patronfilter	x	x	x	x
Huvudbrytare på skåp*		x		
Mjukstart för turbopump		x		
Frekvensomvandlare för start/stopp och varvtalskontroll			x	x
Konstant varvtalsinst. Från display			x	
Behovsstyrning enligt DC Green System				x
Manuell start/stopp på elskåp		x	x	x
Programmerbar klockstyrning		x		option
Förberedd för start från mikrobrytarslinga		x	x	x
Kontroll av filterrensning med luftpuls		x	x	x
Knapp för manuell filterrensning		x		
Föreberedd för filterrensning under drift		x	x	x
Magnetventil för filterrensning av filterenheten	24VAC	24VDC	24VDC	24VDC
Larmindikering		x	x	x
Justeringa av tider från display		x	x	x
Väljare av varvtal på skåp				x
Termo protektorn	x**	x**		x
Vakuumentil	x	x	x	

*OBS! När huvudbrytaren inte är inkluderad bör den alltid monteras intill sugkällan.

** Inte för 5,5 kW



TEKNISKA DATA	5.5 kW	7.5 kW	11 kW P	11 kW S	15 kW S
Motor	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz
RPM	3000 rpm/var	3000 rpm/var	3000 rpm/var	3000 rpm/var	3600 rpm/var
Inlopp	Ø108/100	Ø108/100	Ø108/100	Ø108/100	Ø108/100
Max dp	22 kPa	22–18 kPa	22 kPa	40 kPa	43 kPa
Nominellt tryck	18 kPa	18–17 kPa	18 kPa	30 kPa	32 kPa
Max Q	450 m³/h	450–550 m³/h	800 m³/h	450 m³/h	560 m³/h
Vikt	200 kg	225 kg	260 kg	250 kg	250 kg
Ljudnivå 1 m	60 dB(A)*	63 dB(A)*	63 dB(A)	63 dB(A)	64 dB(A)
Ljudnivå med frekvensomvandlare		60-65 dB(A)*	61-67 dB(A)	61-67 dB(A)	

* Med utloppskanal med ljuddämpare. Med diffust utlopp är ljudnivån 5 dB(A) högre än angivet tal.

Filterrensning m luftpuls	samtliga
Luftförbrukning	4 l/s, 4 bar
Anslutning, slang	6 mm

Elanslutning enheter utan elskåp 24 VAC.

Notera att enheter med integrerat elskåp arbetar med 24 VDC.

Filter i pressad polyester, veckade	samtliga
Art nr	4292
Filteryta totalt	8.4 m²
Avskiljningsgrad EN 60335-2-69 del 1	> 99.9 %
Mikrofilter (tillval)	
Art nr	42136
Filteryta totalt	5.2 m²
Avskiljningsgrad EN 1822-1 HEPA H13	99.95%
Max temp filter	80 °C

Välj en optimerad lösning

Exempel

14123 6 1 0Q 2 1

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

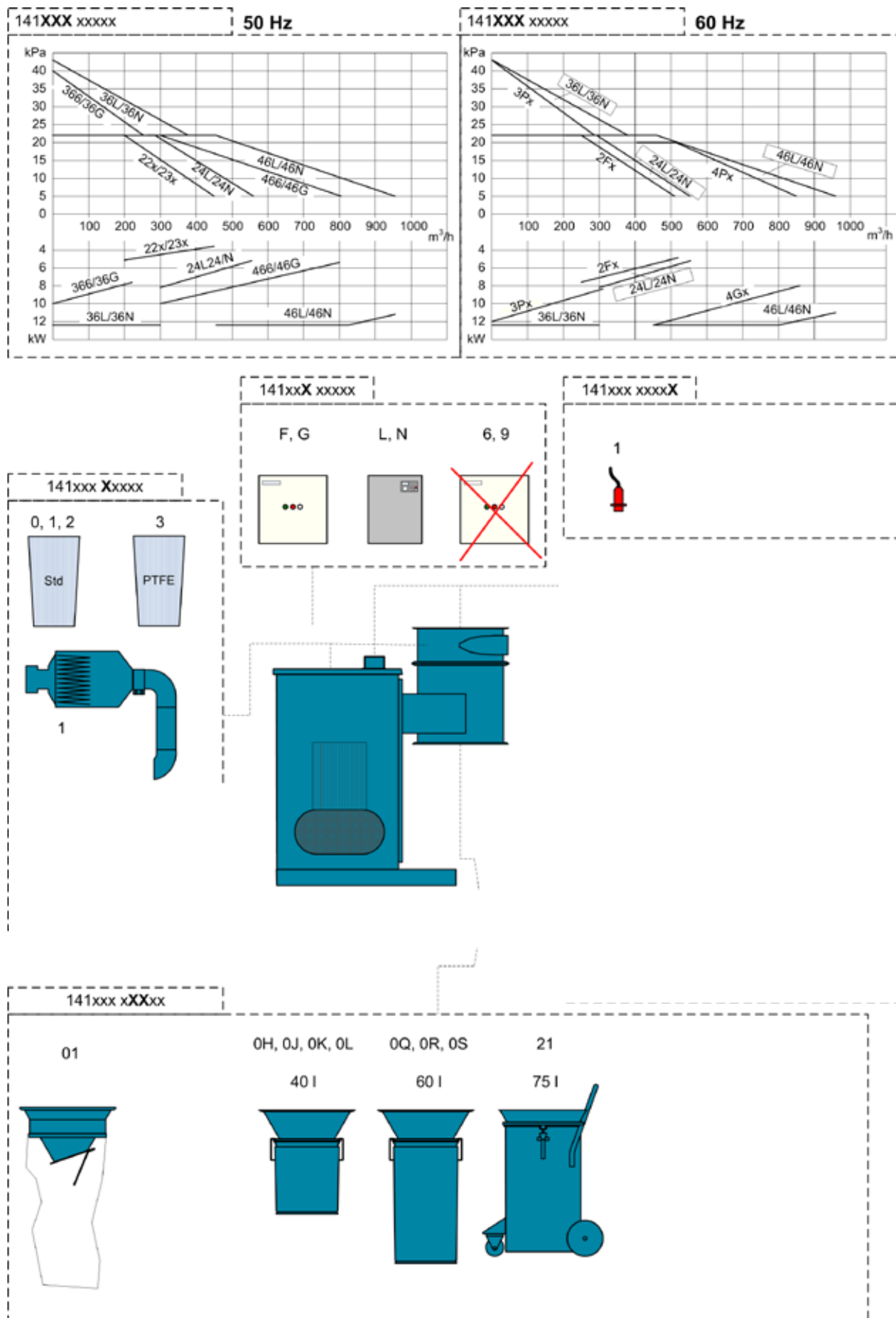
Basenhet Filter Utmatning Byggform Specialutrustning

Artikelnummer

DC 11-Module	Basenhet	Filter	Utmatning	Byggform	Extraval
5.5 kW 400 V 50 Hz utan apparatskåp	14123 6				
5.5 kW 400 V 50 Hz med mjukstartskåp	14123 G				
7.5 kW 400 V 50 Hz utan apparatskåp	14124 6				
7.5 kW 380-480 V med frekvensstyrning, 3 varvtal	14124 L				
7.5 kW 380-480 V 50 Hz Green System	14124 N				
11 kW P 400 V 50 Hz utan apparatskåp	14146 6				
11 kW P 400 V 50 Hz med mjukstartskåp	14146 G				
11 kW P 380-480 V 50 Hz Frekvensstyrning, 3 varvtal	14146 L				
11 kW P 380-480 V 50 Hz Green System	14146 N				
11 kW S 400 V 50 Hz utan apparatskåp	14136 6				
11 kW S 400 V 50 Hz med mjukstartskåp	14136 G				
11 kW S 380-480 V 50 Hz Frekvensstyrning, 3 varvtal	14136 L				
11 kW S 380-480 V 50 Hz Green System	14136 N				
Filterstandard					
Standardfilter		0			
Med mikrofilter		1			
PTFE		3			
Utmatningar					
Utmatning i plastsäck (utmatningskona 4706)			0 1		
Behållare 40 liter; stål, blå			0 H		
Behållare 60 liter			0 Q		
Behållare 75 liter; med plastsäck och hjul			2 1		
Byggform					
Utløppskanal, tryckluftdriven filterrensning				1	
Utløppskanal, manuell filterrensning				2	
Extraval					
Standard					0
Europahandske 32 A*					1

*Inte för 11 kW

** Bara DC Green System



DC 11-Module standard paket

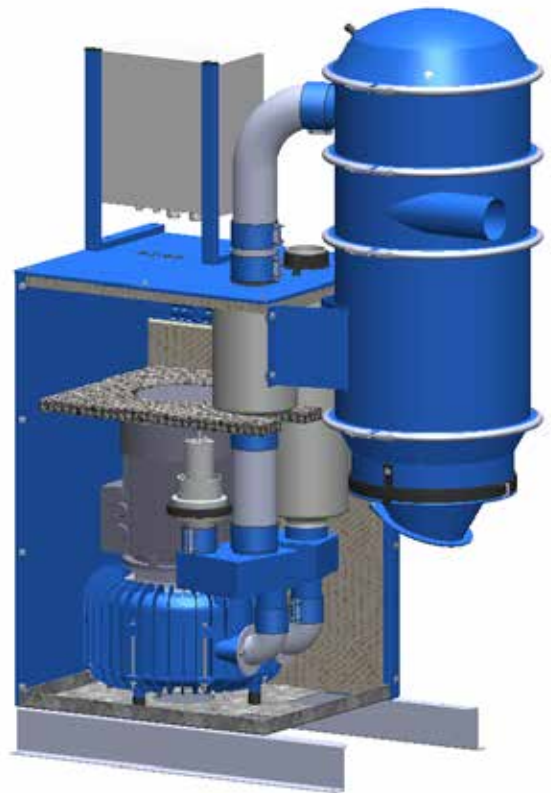
- Standard filter
- Utmatning i plastsäck
- Utloppskanal, tryckluftsdreven filterrensning

Art Nr **4123G00110** DC 11-Module 5.5 kW, 400 V, 50 Hz
med mjukstart

Art Nr **14124L00110** DC 11-Module 7.5 kW, 380-480 V, 50/60 Hz
med frekvensstyrning, 3 varvtal

Art Nr **14146G00110** DC 11-Module 11 kW, 400 V, 50 Hz,
med mjukstart

Art Nr **14136G00110** DC 11-Module S, 11 kW 400 V, 50 Hz,
med mjukstart



5



Art nr **114700** DC 3800 Stationärt paket

64



Art nr **117400** 220-240/380-420 V, 50 Hz, 2.5 kW

Art nr **118500** 220-240/380-420 V, 50 Hz,
2.5 kW med aut filterrensning

Art nr **4314** Plastsäck 30 liter, 50 st

Tillbehör

Art nr **8253** Vakuumventil 50 mm

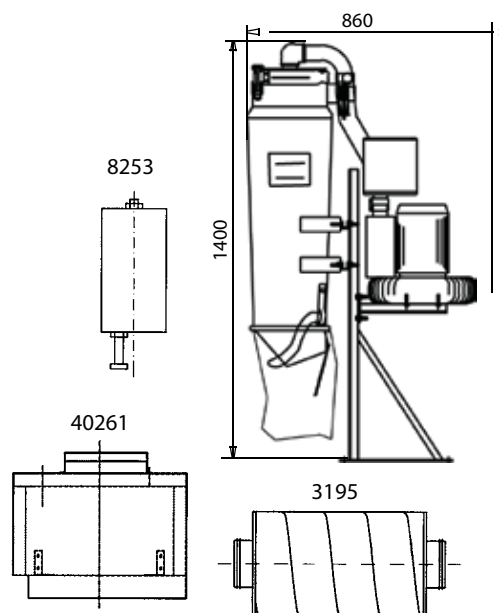
Vakuumventilen monteras på rörsystemets inloppssida med grenrör. Den ger pumpen kylluft och justeras till lämplig trycknivå för systemet.

Art nr **3195** Ljuddämpare 80 mm 300/180

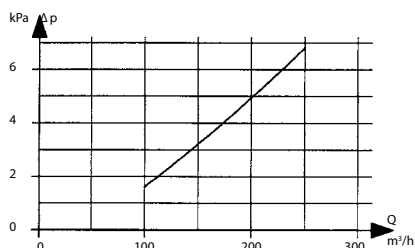
Ljuddämparen används på utblåsledning och på vakuumventilen.

Art nr **40261** Ljuddämparhuv

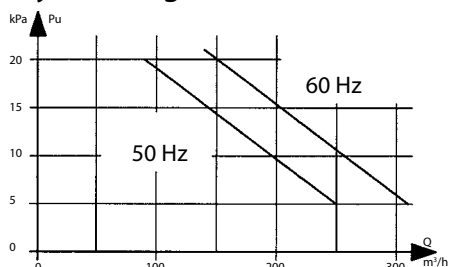
Sänker ljudstrålningen från pumpen med ca 4 dB.



Tryckfall stoftavskiljare



Tryckalstring och luftflöde



TEKNISKA DATA	50 Hz	60 Hz
Höjd mm	1400	1400
Bredd mm	400	400
Längd mm	860	860
Vikt	50 kg	50 kg
Inlopp/Utlopp	Ø50 mm	Ø50 mm
Flöde vid öppet inlopp	260 m³/h	320 m³/h
Undertryck	20 kPa	21 kPa
Effektuttag	2.5 kW	3.0 kW
Filteryta finfilter	1.8 m²	1.8 m²
Avskiljningsgrad	>99.9%	>99.9%
Uppsamlingsäck	30 l	30 l
Ljudnivå	<75 dB (A)	<75 dB (A)

DC Box paket

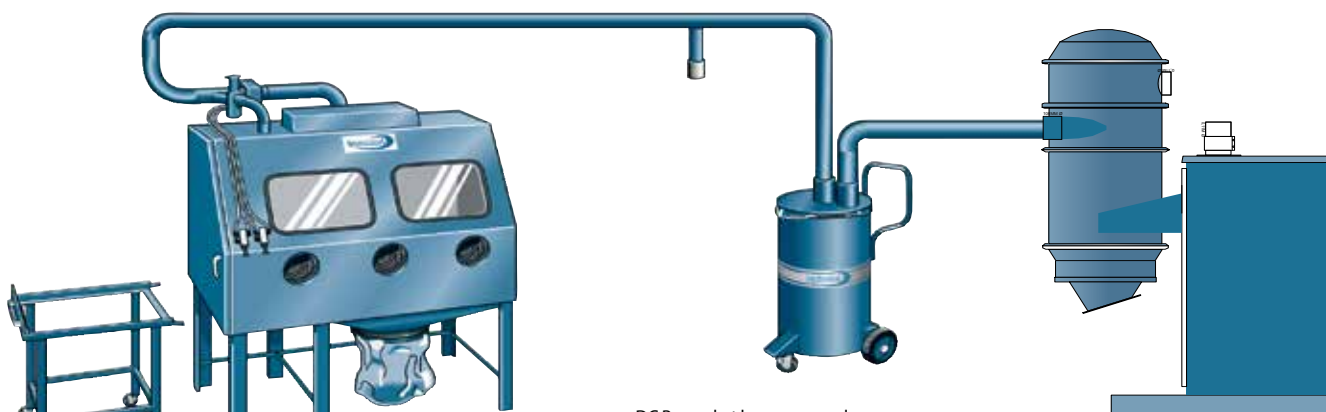
DC boxen är ett specialdesignat dragskåp för sanering av mindre stoftavskiljare och handverktyg.

I DC boxen sugs damm och smuts bort av en utsugningsanläggning, DC 11-Module 11 kW. Gavlarna på DC boxen har luckor för att kunna skjuta in och ut maskinerna. Det finns även ett punktutslug för dammsugning.

DC boxen är enkel att arbeta med och fungerar bra för maskiner och verktyg till ca 1 m storlek. DC boxen är ett helhetsgrepp när det gäller rengöring av maskiner och verktyg.

Art Nr114801

TEKNISKA DATA	DC Box	DC 11-Module 11 kW P
H x W x L	2 000 x 800 x 1 600 mm	1 800 x 1000x 1 300 mm
Vikt	160 kg	260 kg
Inlopp/utlopp	Ø 76 mm	Ø 108 mm
Slanglängd	2 m	
Filterrensning tryckluft		4 l/s, 4 bar
Flöde	600 m ³ /h	800 m ³ /h
Undertryck max		21 kPa
Filteryta		8.4 m ²
Avskiljningsgrad		> 99.9%
Ljudnivå		65 dB(A)



DC Box paket levereras med:

- Dragskåp DC Box
- Utvändig vagn
- Föravskiljare DC F Mobil
- Centralenhet DC 11-Module 11 kW P
- Startskåp 400 V 50 Hz



Föravskiljare



Använd en föravskiljare

När det förekommer större mängder material bör man använda föravskiljare. Den placeras i anslutning till arbetsplatsen eller centralenheten.

Föravskiljare bör användas:

- där man ska samla upp visst material
- när man önskar transportera material
- för att avlasta rörsystemet
- för att ej överbelasta centralenheten
- för att minska risken för igensättning
- där vätskor ska avskiljas

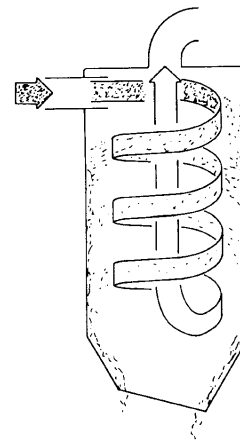
När föravskiljare väljs ska man ta hänsyn till:

1. Vilken stofttyp som hanteras
2. Hur enheten ska placeras och hur tömningen ska ske
3. Vilka luftflöden som förekommer

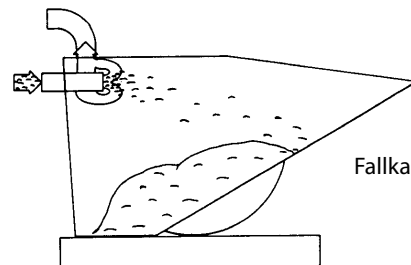
Dustcontrols föravskiljare arbetar enligt 2 principer.

1. Cyklonprincipen innebär att inloppet sitter tangentiellt så att luften avlänkas mot manteln. Denna princip har sin styrka i effektiv avskiljning av mycket små partiklar (1/100 mm).

2. Fallkammareprincipen innebär att luften slungas in i en behållare. Utloppet sitter bakom inloppet varför grova partiklar slungas in i behållaren medan luften vänder.



Cyklonprincipen



Fallkammare



Föravskiljare

Föravskiljare ska användas i alla sammanhang då det avskiljda materialet är grovt eller rikligt. Föravskiljaren kan placeras i anslutning till arbetsplatsen för t ex separathantering och återvinning, eller vid centralenheten.

Föravskiljaren avskiljer med dynamisk avskiljning, d v s att luften omlänkas så att materialet slungas ut ur luftströmmen. Detta kan ske i cyklon eller i s k fallkammare. Fallkammaren utformas vanligtvis som

en container med inlopp och utlopp i ena gaveln. När luften vänder kastas grovt material in i containern. Eftersom föravskiljare sätts in när systemet ska hantera större mängder material är det också viktigt att planera vilken typ av tömningssystem som ska användas. Dustcontrol har ett antal standardlösningar såsom slussmatare, uppsamling i behållare och skruvkomprimator.



Cyklonföravskiljare

Typ av material	Luftflöde		Välj föravskiljare
Alla typer men speciellt	100–500	m ³ /h	DC F Mobil
där finfraktion	100–200	m ³ /h	F 2500
är stor	200–500	m ³ /h	F 3500
	500–700	m ³ /h	F 8000
	500–1000	m ³ /h	F 11000
	1000–4000	m ³ /h	F 20000
	2000–5000	m ³ /h	F 30000

Utmatning till	Mängd	Utrustning
Plastsäck	Mindre	Utmatningskona
Komprimerat i platsäck	Större	Skruvkomprimator
Öppen behållare, transportband etc	Mindre	Motviktsklaff/Autoklaff/ Utmatningsventil
	Större	Slussmatare
Behållare	Mindre	Plast- och stålbehållare
	Större	Tippbar container

Fallkammarföravskiljare

Typ av material	Luftflöde	Mängd	Välj föravskiljare
Grovt och	250–2000 m ³ /h	Måttlig	Tippbar container
tungt	250–2000 m ³ /h	Stor	Container

DC F Mobil

DCF Mobil standard	Art nr 7010
DCF Mobil	
C/W Plastsäck	Art nr 7074
DCF Mobil Vätskeavskiljare, tappkran	Art nr 7073
DCF Mobil Vätskeavskiljare, 50 mm kran	Art nr 7009
DCF Mobil med cyklon	Art nr 7097

DCF Mobil används till grovt material, vatten och andra vätskor. Denna föravskiljare har inbyggd cyklonverkan. Den har hjul och är lätt att flytta. Om DC F Mobil används i direkt anslutning till arbetsplatsen avlastas slang- och rörsystem.

Standardmodellen klarar de flesta material. Då man suger vätskor eller mycket fint och lätt material bör någon av varianterna användas. När man tömmer denna föravskiljare tas locket av och det avskilda materialet töms eller skyfflas ut.

C/W Plastsäck



Denna föravskiljare är lämplig att använda när man hanterar material som man vill ha i en sluten förpackning.

En tryckutjämnings slang gör att det är samma undertryck i som utanför plastsäcken.

Vätskeavskiljare, tappkran



Vätskeavskiljaren är lämplig att använda när man hanterar spånor men också suger upp skär- och kylvätska.

Vätskeavskiljaren har en tappkran och inbyggt mellangaller.

Vätskeavskiljare, 50 mm kran



Den här föravskiljaren används när man ska skilja av mycket vatten.

Vattenavskiljaren har en 50 mm tappkran.

Med cyklon



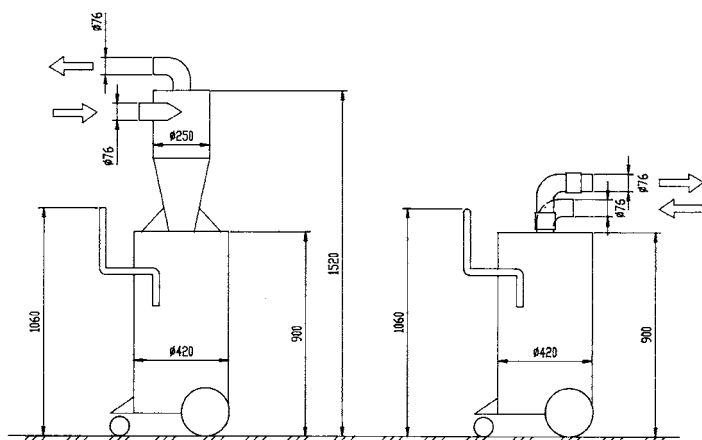
Den här föravskiljaren avskiljer också finare och lättare material som till exempel asbest.

Det avskilda materialet faller ner i behållaren som är försedd med plastsäck för att kunna hanteras dammfritt.

Tillbehör

Art nr 4714 Uppsamlingsäck, 50 st till art nr 7074 och 7097

Mått

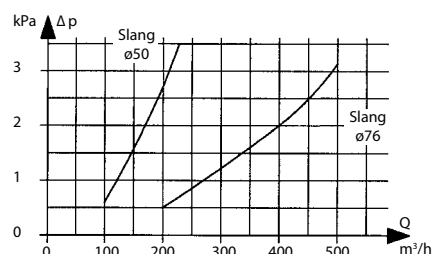


TEKNISKA DATA

DC F Mobil

Volym Behållare	95 l
Höjd	900 mm/1650 mm (med cyklon)
Diameter behållare	440 mm
Vikt	30 kg/35 kg (med cyklon)
Inlopp/Utlopp	Ø 76 mm
Luftflöde	100–500 m³/h

Tryckfall



Cyklonavskiljarlock

Art Nr 7367

Vid stora stoftmängder kompletteras DC 5800 med cyklonavskiljarlock som monteras direkt på 200 liters standardfat från Hannels.

TEKNISKA DATA

Höjd	580 mm
Cyklonens diameter	Ø 250 mm
Fatets diameter	Ø 620
Vikt	ca 10 kg
Inlopp/Utlopp	Ø 76 mm



Cyklonavskiljarlock

DC F Skottkärra

Art Nr 7130

DC F Skottkärra är en mobil föravskiljare utformad som en skottkärra för bästa hanterbarhet. På behållaren sitter en liten cyklon med två inlopp. Två verktyg, städutrustningar etc kan alltså vara inkopplade samtidigt. Behållaren har också en speciell lucka där man kan skyffla in material, dammfritt under drift.

TEKNISKA DATA

Fyllnadsvolym	120 l
H x W x L	1200 x 640 x 1350 mm
Cyklonens diameter	Ø 250 mm
Vikt	50 kg
Inlopp x2/Utlopp x1	Ø 76 mm

Tillbehör

Benämning

Art Nr

Gummiplugg med kedja	4016
Tippstöd	4675



DC F Skottkärra

DC F 2800

Art Nr 7372

DC F 2800 föravskiljare används företrädesvis i kombination med t ex stoftavskiljaren DC 2800 för att avskilja stoft eller material som ska behållas t ex aluminium, mässing m m.

TEKNISKA DATA

Säckens volym	40 l
H x W x L	1000 x 450 x 540 mm
Cyklonens diameter	Ø 250 mm
Vikt	10 kg
Inlopp/Utlopp	X 50 mm



DC F 2800

F 2500, F 3500

Art nr 700501	F 2500
Art nr 7061	F 2500, Vätskeavskiljare ø76
Art nr 7379	F 2500 m motviktsklaff
Art nr 706001	F 3500
Art nr 7157	F 3500 Vätskeavskiljare ø76
Art nr 7156	F 3500 med kona D=160
Art nr 7383	F 3500 m motviktsklaff

F 2500 och F 3500 används som väggfast föravskiljare i direkt anslutning till arbetsplatser för att avlasta rörsystem och för separathantering av det avskilda materialet. De kan också användas som föravskiljare tillsammans med centralenhet DC 3800 Stationär resp DC 11-Module.

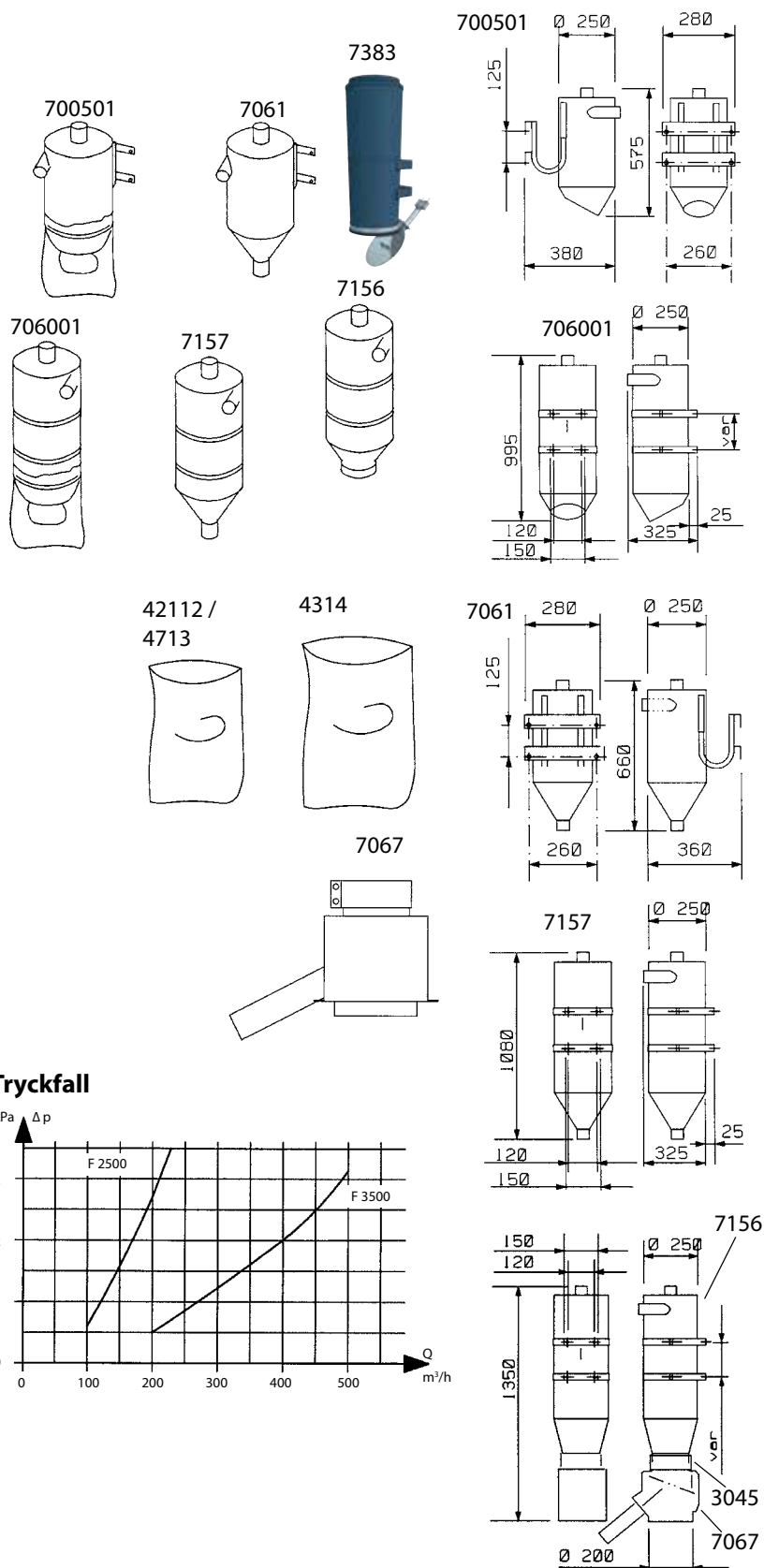
Tillbehör

Art nr 42384	Plastsäck F 2500 25 st Antistatisk
Art nr 4314	Plastsäck F 3500 50 st
Art nr 4814	Plastsäck F 2500 50 st
Art nr 7067	Utmatningsventil 160 mm

I samband med utmatning i öppen behållare erhålls distinkt öppning av bottenklaffen genom att bottenklaffen är pneumatiskt reglerad. Kopplas till lämplig automatik.

Art nr 7128 Backventil till vätskeavskiljare ø76

Mått, monteringsexempel

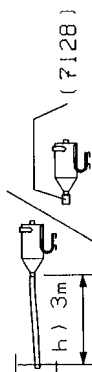


TEKNISKA DATA F 2500

F 3500

Vikt kg	5	13
In-/utlopp mm	Ø 50	Ø 76
Luftflöde m³/h	100–200	200–500

I samband med skärvätska kan utloppet från vätskeavskiljaren ledas till tråg för skärvätska för återvinning. Backventil eller höjdskillnad på 3 m krävs för att hindra att vätskan sugas upp av sugsystemet.



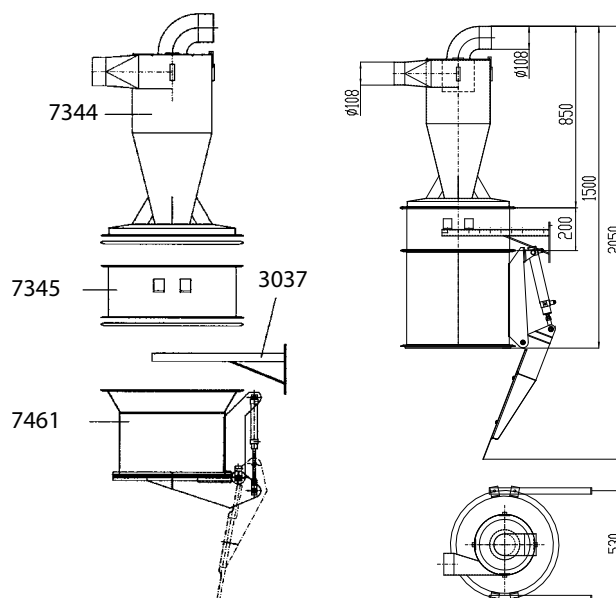
F 8000

F 8000 är en högeffektiv cyklon för avskiljning av fint och lätt stoft, tex trädamn.

Art nr	Benämning
7450	F 8000 Komplet
7344	F 8000 Cyklon
7345	Magasin F 8000
3037	Konsol 500 mm (2 st behövs)
7461	Automatisk klaff ø400

F 8000 cyklon kan utrustas med modulring 40407 enl nedan för att erhålla större magasin. Alternativ till art nr 7461, se utmatningsutrustningarna.

Mått, monterings exempel

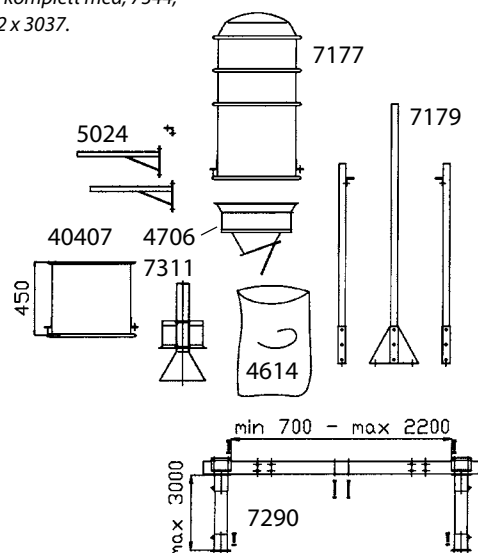


Art Nr 7450
F 8000 levereras komplett med; 7344, 7345, 7461 och 2 x 3037.

F 11000

F 11000 är en föravskiljare av cyclontyp som tack vare modulbyggnad kan skräddarsys för aktuella behov. Utmatningsutrustningar kan användas som alternativ till utmatningskona för uppsamling i plastsäck.

Art nr	Benämning
7177	F 11000 Komplet
7179	Golvstativ, komplett
5024	Väggfäste, komplett
4706	Utmatningskona
4614	Uppsamlingsäck 50 st



Tillbehör

Art nr 7311 Virvelutsläckare

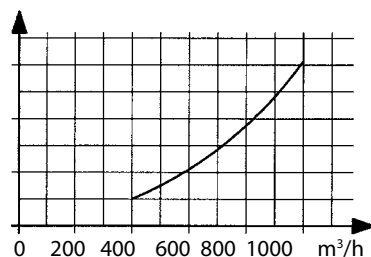
Art nr 40407 Modulring, komplett

I samband med lätta stoft, t ex papper, kan avskiljningen förbättras genom att föravskiljaren utrustas med en virvelutsläckare och ev en extra modulring.

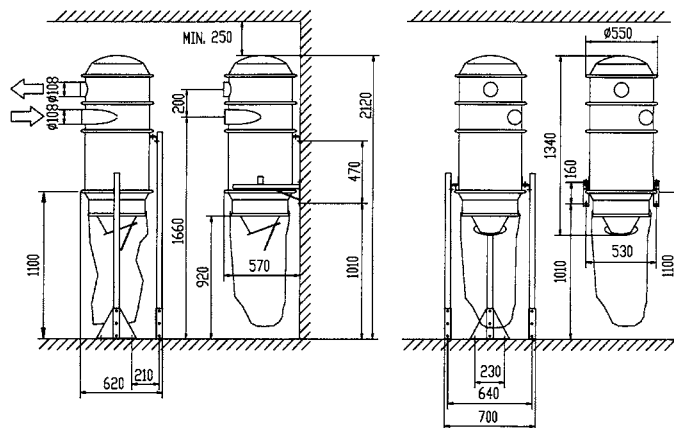
Art nr 7290 Breddningschassi

Används i samband med utmatning i tippbar container m m.

Tryckfall F 8000 och F 11000



Mått, monterings exempel



TEKNISKA DATA F 8000

F 11000

Vikt, kg	ca 15	ca 45
Inlopp, mm	Ø 108	Ø 108
Utlöpp, mm	Ø 108	Ø 108
Flöde m³/h	500–700	500–1000
Mantel mm	Ø 300	Ø 477

F 20000

F 20000 är en cyklonföravskiljare för större system. Den ska alltid utrustas med inloppsmodul och utmatningsutrustning — utmatningskona eller annan utmatning.

Art nr **7185** F 20000 Komplet

Art nr **4706** Utmatningskona

Art nr **4714** Uppsamlingsäck 50 st

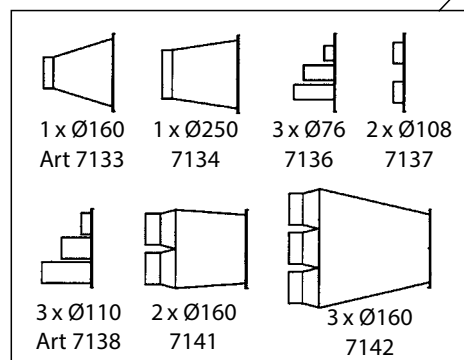
Art nr **42429** Uppsamlingsäck 25 st, antistatisk

Tillbehör

Art nr **7189** Virvelutsläckare

I samband med lätta stoft, t ex papper, kan avskiljningen förbättras genom att föravskiljaren utrustas med en virvelutsläckare.

Inloppsmodul

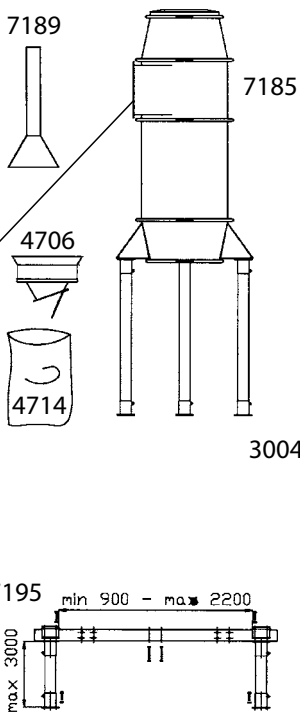


Art nr **7195** Breddningschassi

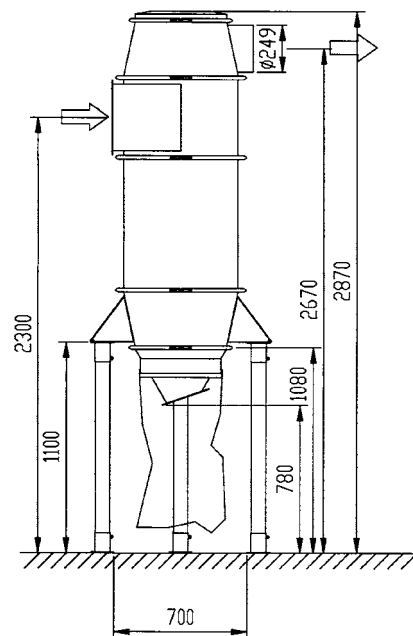
Används i samband med utmatning i tippbar container mm. Vid benlängder >3000 mm, ska breddningschassi specialbeställas.

Art nr **3004** Stålrör 76, förzinkade

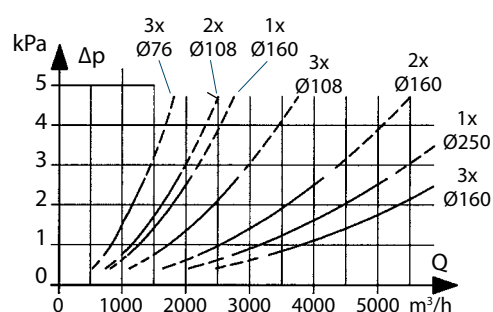
Beställs per meter. Levereras i längder om 3 m. Används som ben när längre ben önskas (medlevererade ben L=1400 mm).



Mått, monteringsexempel



Tryckfall F 20000 och F 30000



Heldragen linje anger rekommenderat luftflöde för resp inloppsmodul.

F 30000

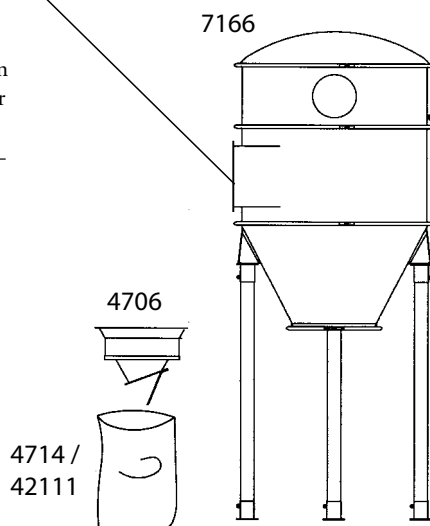
F 30000 är en föravskiljare av cyclontyp som tack vare modulbyggnad kan skräddarsys för aktuella behov. Den ska alltid utrustas med inloppsmodul och utmatningsutrustning — utmatningskona eller annan utmatning.

Art nr **7166** F 30000 Komplet

Art nr **4706** Utmatningskona

Art nr **4714** Uppsamlingsäck 50 st

Art nr **42429** Uppsamlingsäck 25 st, antistatisk

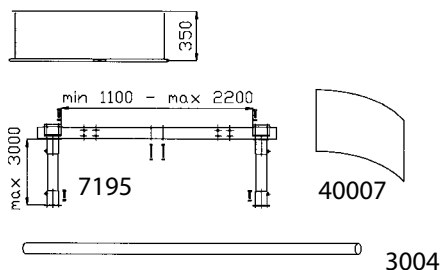


TEKNISKA DATA

	F 20000	F 30000
Vikt, kg	ca 120	ca 170
Inlopp mm	valbart	valbart
Utlöpp mm	Ø250	Ø250
Flöde m³/h	1000–4000	2000–5000
Mantel	Ø596 mm	Ø1045 mm

Tillbehör F 30000

4612

**Art nr 4612 Modulring**

Ökar föravskiljarens volym och höjd och kan därför öka avskiljningsgraden för vissa material.

Art nr 40007 Slitplåt

Monteras vid inloppet. Skonar cyklonen när man suger material som sliter på mantelytan.

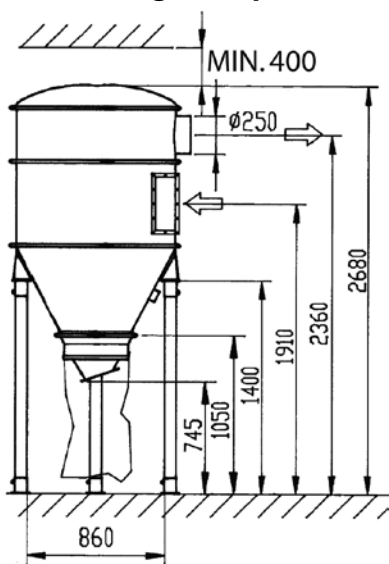
Art nr 7195 Breddningschassi

Används i samband med utmatning i tippbar container m m. Vid benlängder > 1400 mm, beställ stålrör art nr 3004 nedan.

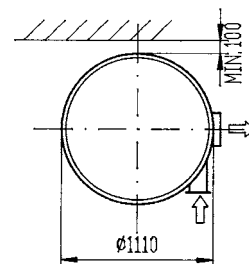
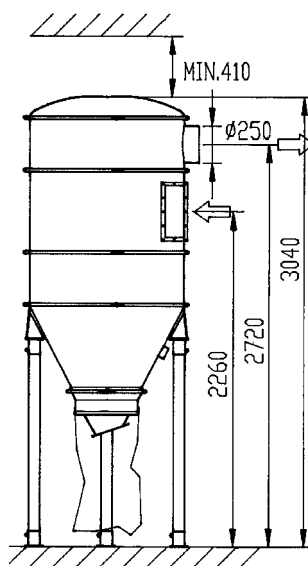
Art nr 3004 Stålrör 76, förzinkade

Beställs per meter. Levereras i längder om 3 m. Används som ben när längre ben önskas (med levererade ben L=1400 mm).

Mått, monteringsexempel F 30000

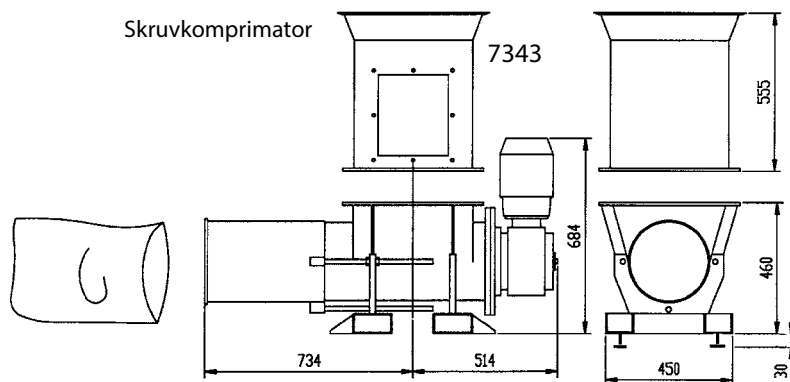


F30000 med Art nr 4706. Utmatningskona



F30000 med Art nr 4706 utmatningskona och Art nr 4612 modulring

Utmatning till: F 8000, F 11000, F 20000, F 30000, S 11000, S 32000, S 34000 och S 46000

**Art nr 7343 Anslutning skruvkomprimator****Art nr 7065 Skruvkomprimator**

Skruvkomprimatorn används till komprimerbart material, t ex papper. Materialet komprimeras och matas ut i plastsäck. Motorn

ska styras så att den reverserar i några sekunder vid max-belastning, för att lösa eventuella stockningar.

Art nr 4714 Uppsamlingsäck, 50 st

TEKNISKA DATA

Skruvkomprimator

Fläns, yttre mm	500x500
inre mm	425x425
Vikt	218 kg
Kapacitet	2-5 m ³ /h
Motoreffekt	2.2 kW
Spänning	230/400 V
Max undertryck	40 kPa
Serviceintervall	1500 h

(1:a service efter 300 h)

Fortsättning utmatning till: F 8000, F 11000, F 20000, F 30000, S 11000, S 32000, S 34000 och S 46000

Art nr 7131 Motviktsklaff till utmatningskona (Art nr 4706)

Gummiklaffen på utmatningskonan bytes mot motviktsklaff.

Motviktsklaffen i cyclonens botten stänger när suget startar. När suget stängs av "rinner" avskilt material ut i t ex öppen behållare. OBS! Kräver lämpligt material.

Art nr 7462 Motviktsklaff ø470

Motviktsklaffen i cyclonens botten stänger när suget startar. När suget stängs av "rinner" avskilt material ut i t ex öppen behållare. OBS! Kräver lämpligt material.

Art nr 7461 Autoklaff ø470.

Den pneumatiskt styrda klaffen kopplas till automatik som öppnar den när avskiljaren inte är under tryck. Används för utmatning i t ex öppen behållare. Kräver att materialet kan "rinna" ut ur konan.

Art nr 706801 Kona ø400/160

Art nr 706701 Utmatningsventil ø160

Den pneumatiskt styrda ventilen kopplas till automatik som öppnar den när avskiljaren inte är under tryck. Används för utmatning i t ex öppen behållare. Kräver att materialet kan "rinna" ut ur konan.

Art nr 7370 Utmatningsventil ø250

Den pneumatiskt styrda ventilen kopplas till automatik som öppnar den när avskiljaren inte är under tryck. Används för utmatning i t ex öppen behållare.

Art nr 7341 Utmatningsventil ø400.

Den pneumatiskt styrda ventilen kopplas till automatik som öppnar den när avskiljaren inte är under tryck. Används för utmatning i t ex öppen behållare.

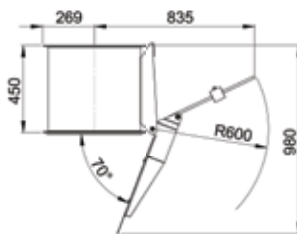
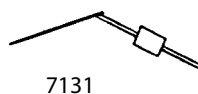
Art nr 741401 Stos med manuell styrning

I applikationer där det insamlade materialet från en behållare placeras under en föravskiljare. Stosen med gummikragen är nödvändig för att underlätta borttagning av behållaren, den teleskopiska stosen styrs rätt i position av styrning på behållaren.

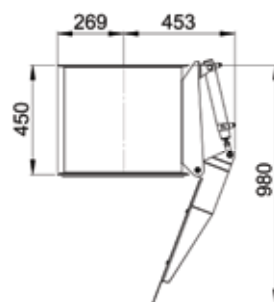
Art nr 743200 Stos med pneumatisk styrning

Identisk med Art nr 741401 men med pneumatisk styrning. De pneumatiska cylindrarna kan styras manuell med Art nr 8040 eller från styrsåpet.

Klaffar

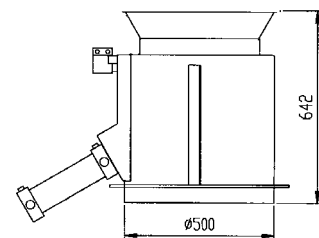
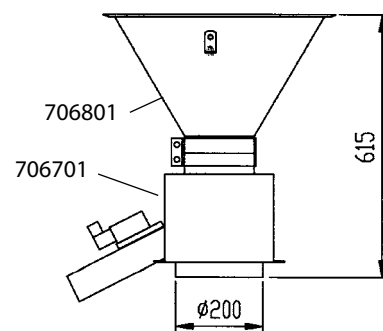


7462

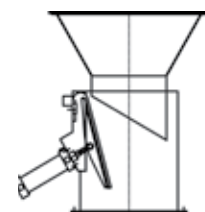


7461

Utmatningsventiler



7341

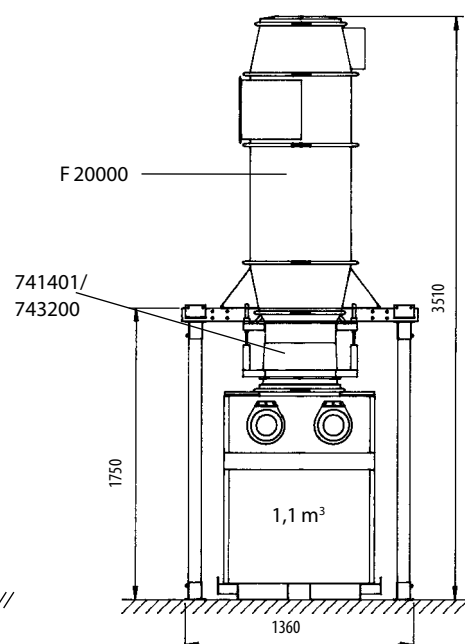
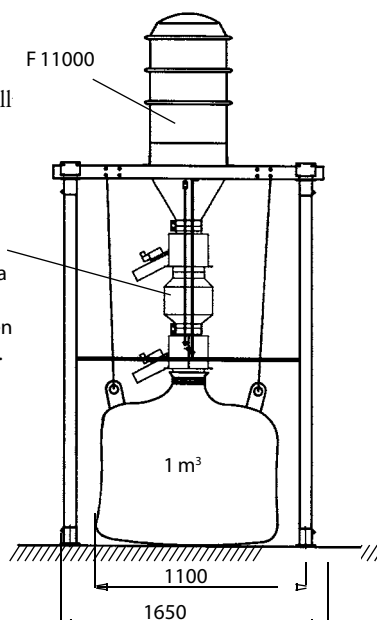


7370

Monteringsexempel utmatningar

F 20000 med utmatning i tippbar container. Breddningschassi krävs.

Slussmatare Ø160
Utmatning kan ske i speciella storsäckar, t ex 1 m³. Med slussmatare kan utmatningen ske kontinuerligt under drift.



Slussmatare för utmatning av stoft från filtercyklon och föravskiljare

Genom att ha två ventiler med ett mellanmagasin och öppna en av ventilerna i taget kan kontinuerlig utmatning under drift ske. Materialet måste ha en struktur som tillåter att det "rinner" ur en kona.

Art nr **706801** Kona Ø400/160

Art nr **708800** Slussmatare Ø160

Slussmatare Ø160 levereras komplett med magnetventiler på de pneumatiska cylindrarna. Styrautomatik Y2, Y3 nedan. Notera att ventilerna är öppna i spänningslöst tillstånd.

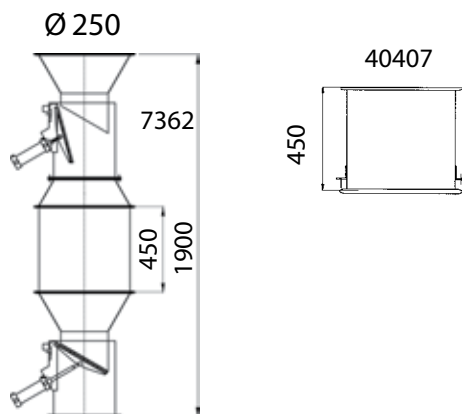
Den nedre utmatningsventilen ska stagas och dragavlastas till ben/chassi.

Art nr **7342** Slussmatare Ø400

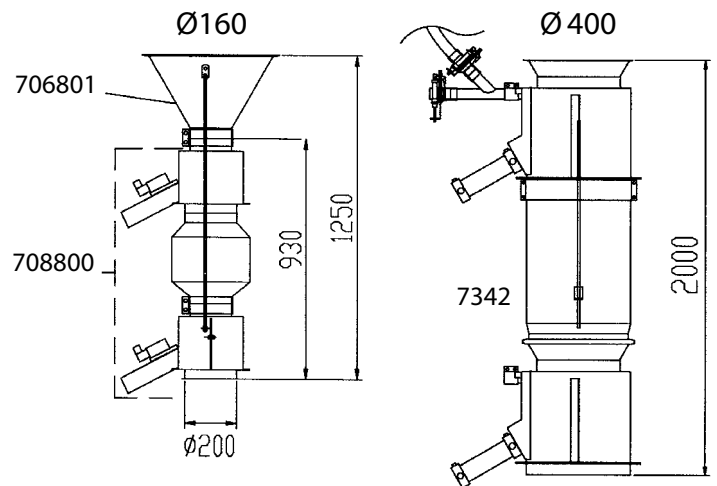
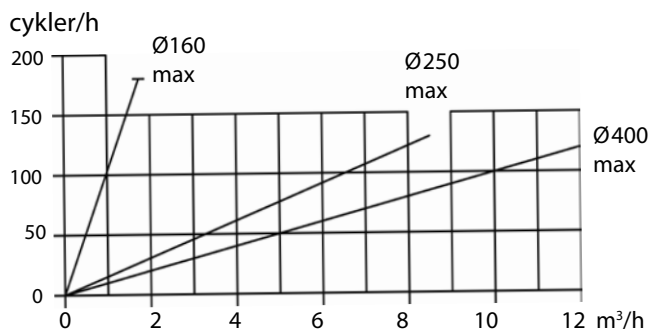
Art nr **7362** Slussmatare Ø250

Utrustad med två ventiler för slussmatning av material samt skjutspjäll för tryckavlastning av slussen. Slussmataren levereras komplett med block med magnetventiler för samtliga ventiler. Lämplig styrcykel se nedan. Tillval slussautomatik till apparatskåp ger denna signalgivning. Notera att slussventilerna Y2 och Y3 ska kopplas till öppet läge när magnetventilerna är spänningslösa. Den nedre utmatningsventilen ska stagas och dragavlastas till ben/chassi.

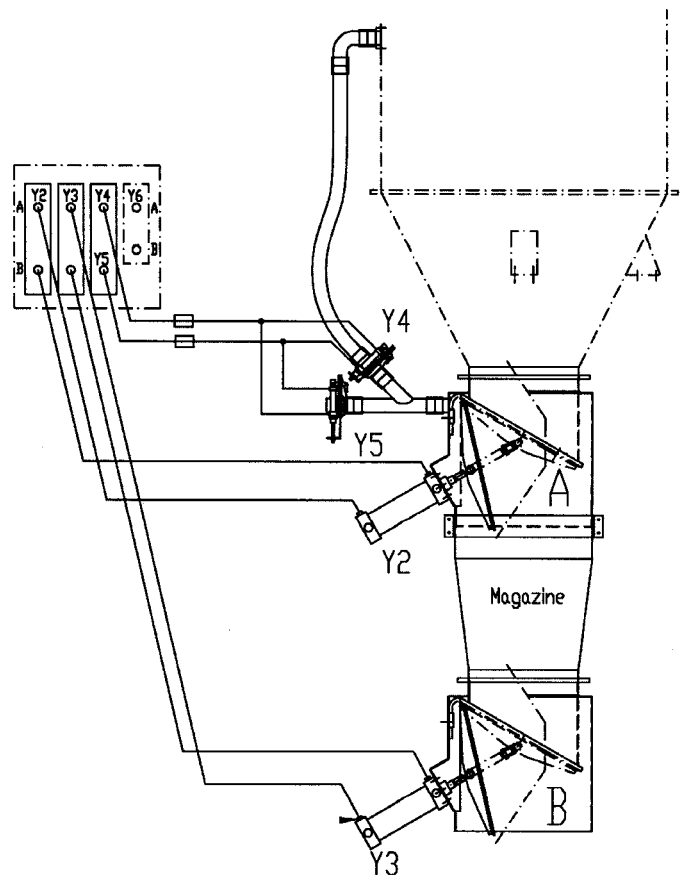
Art nr **40407** Extra magasin V=140 l



Utmatningskapacitet (visar genomsnittsvärden — varierar med material)



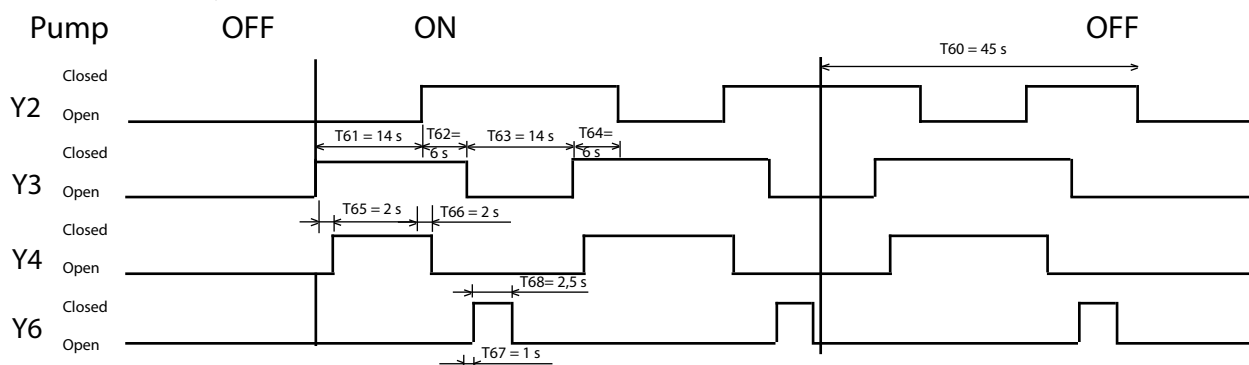
Kopplingsschema slussmatare Ø400/Ø250



TEKNISKA DATA

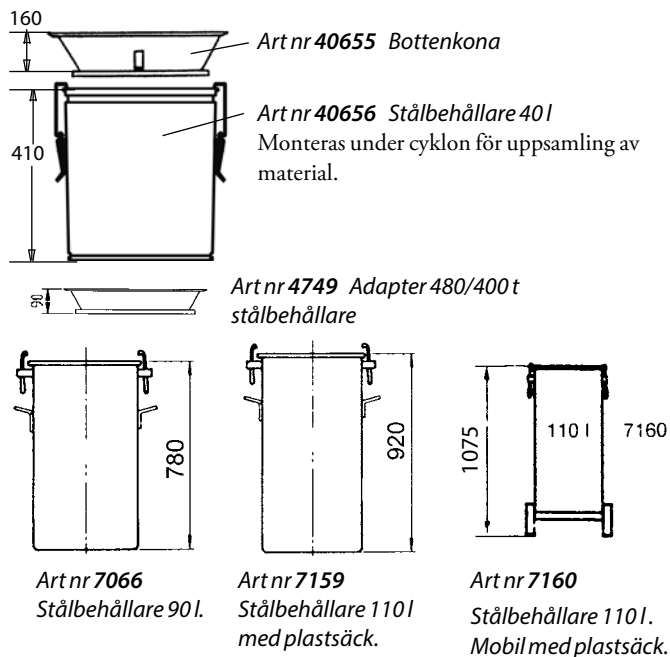
	Ø160	Ø250	Ø400
Volym magasin	12 l	110 l	190 l
Tryckluft l/slusscykel (5 bar)	5	15	60
Magnetventiler 24V AC	2 st	4 st	4 st
Serviceintervall (vid 8 h/dag)	1 år	1 år	1 år

Sekvens elektriska signaler slussmatare



Tidreläerna i cykeln ska ställas in på lämpliga värden för det aktuella utmatningsfallet. Y2 och Y3 styr slussningen. Y4 (Y5 kopplad inverterad) avlastar trycket. Y6 kopplas in i specialfall för att forcera utmatningen.

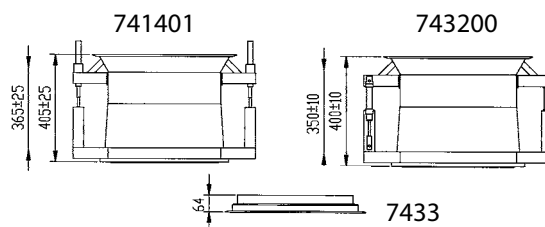
Behållare



Art nr 4714 Plastsäck, 50 st till art 7159 och 7160.
Art nr 42111 Plastsäck 50 st antistatisk.

Stålbehållaren monteras under cyclon med hjälp av adapter art nr 4749. Var uppmärksam på det avskiljda materialets volymvikt. Planera tömningen med hänsyn till vikten. Notera att Art nr 7160 kräver förlängda ben på F 20000/F 30000.

Tippbar container



Art nr 741401 Stos för container manuell.

Manövreras med två spännreglar. Stosen spänns ner mot containern när denna är på plats.

Art nr 743200 Stos för container automatisk.

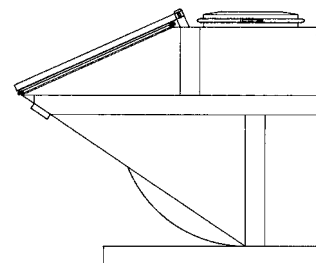
Stosen spänns ner mot containern när denna är på plats. Rörelsen drivs av två pneumatiska cylindrar. Kopplas till manuellt påslag art nr 8040 eller automatik.

Art nr 7433 Stos 442/11000 modul

Tippbar container

Art nr	Benämning	Fyllnadsvolym
7196	0.6 m ³	0.3 m ³
7197	1.1 m ³	0.6 m ³
7198	2.5 m ³	1.3 m ³

Tippbar container ansluts tätt till cyclonens kona med hjälp av stos för container och adapter. Material kan alltså kontinuerligt falla ner i containern. På a containerns bredd måste avskiljarens ben kompletteras med breddningschassi.

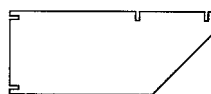


Tippbar container

Tippbar container kan användas som fallkammarföravskiljare genom att den utrustas med avskiljningsplatta och att inlopps- och utloppsslang anslutes på containerns gavel. Fallkammarföravskiljning är speciellt lämplig vid stora mängder grovt material. 2,5 m³-modellen är förberedd för att i efterhand kunna utrustas med en hydraulisk dämpare (Art nr 7458).

0.6 m ³	Art nr 7196
1.1 m ³	Art nr 7197
2.5 m ³	Art nr 7198
Avskiljningsplatta	Art nr 7439

7439

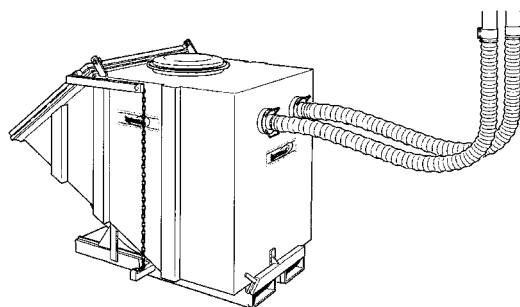
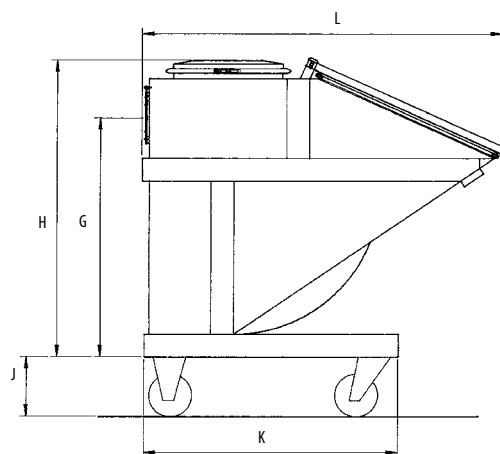
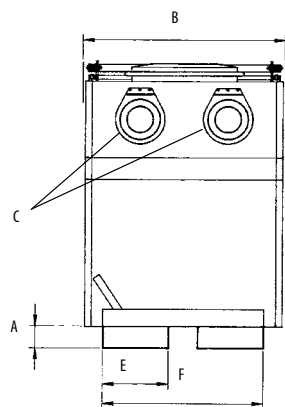


Avskiljningsplattan monteras mellan inlopp och utlopp.

Tippbar container kan transporteras med truck eller utrustas med hjul.



Art nr	m ³ (Totalvolym)	m ³ (Fyllnadsvolym)	kg (Vikt)	kPa (Max undertryck)	A	B	C	E	F	G	H	J	K	L
7196	0,6	0,3	240	40	100	1076	X160	300	730	935	1180	200	1250	1590
7197	1,1	0,6	350	40	100	1096	X160	300	730	1050	1295	200	1550	1800
7198	2,5	1,3	570	40	100	1276	X160	300	730	1225	1470	200	1550	2180



Tillbehör

Art nr 7448 Cyklontopp

För att öka avskiljningsgraden kan containrarna förses med en cyklontopp. Containrarna fungerar då som cyklonavskiljare med mycket stor uppsamlingsvolym. Lämpligt luftflöde är 400-800 m³/h.

Art nr 7404 Hjulsats (4 st) max 1600 kg

Art nr 7422 Hjulsats (4 st) max 2200 kg

Art nr 7434 Positionsstöd

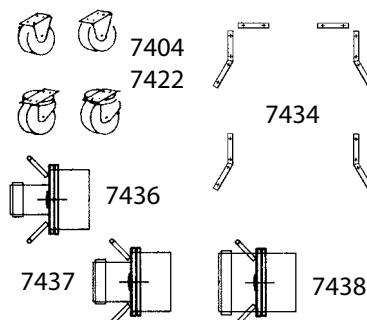
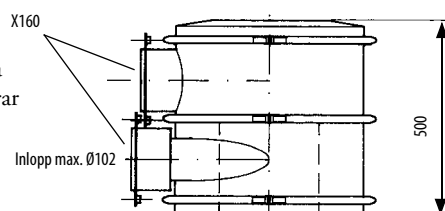
Positionsstödet skruvas i plattan.

Art nr 7436 Slangstos, 76/x160

Art nr 7437 Slangstos, 102/x160

Art nr 7438 Slangstos, 152/x160

Tillbehör: Bottengaller, avtappningskran och nivågivare kan specialbeställas.

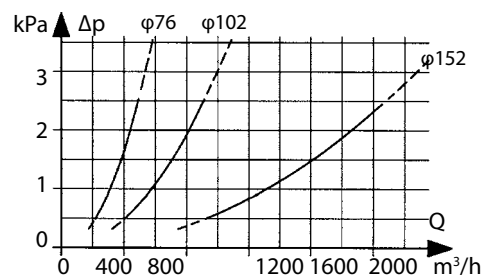


Luftflöde, m³/h Slang, Ø mm Typ, m³

250-500	76	0.6;1.1;2.5
400-900	102	1.1;2.5
900-2000	152	2.5

När containern används som fallkammare kopplas två slangar på containerns gavel. Materialet kastas in i behållaren när luften vänder.

Tryckfall fallkammare



Diagrammet gäller tippbara containrar och containrar 4-8 m³.

Container

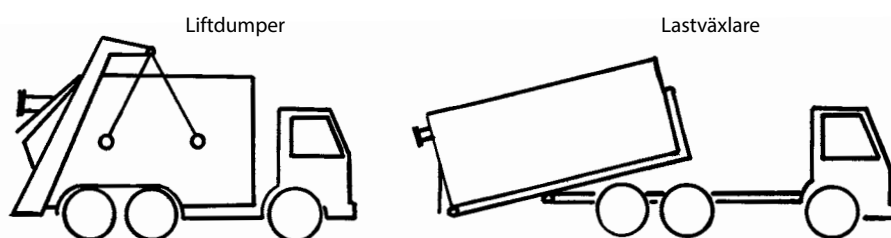
Genom att ansluta inlopps- och utloppsslang på en större container (4-8 m³) erhålls effektiv fallkammarföravskiljning. Att avskilja grovavfallet direkt i en container är ett mycket bra sätt att hantera avfall. Dels blir systemet slutet, och dels sker hanteringen på ett rationellt och ekonomiskt sätt.

Containern kan också fungera som magasin under en cyklonföravskiljare och utrustas då med anslutning uppåt.

En sugcontainer är en del av sug-systemet och måste dimensioneras för undertrycket.

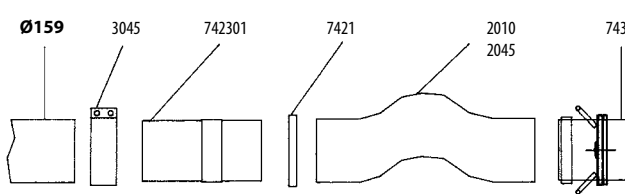
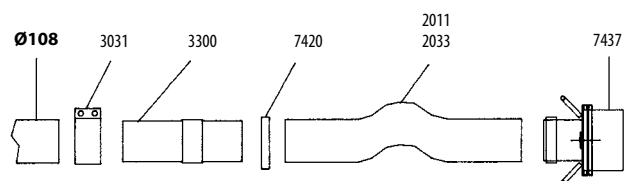
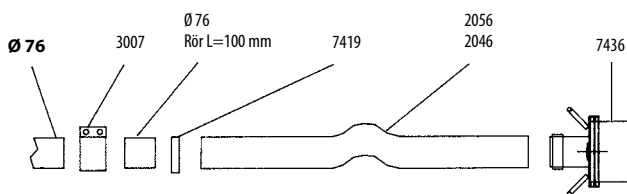
Olika kommuner och renhållningsföretag har olika tömningssystem. Bildserien visar ett antal sådana principsystem. Vilken princip bestäms oftast i samråd med transportföretaget. Följande faktorer brukar påverka valet av rätt container:

- 1) Pris/tömning.
- 2) Tippning i komprimatorbil.
- 3) Körning med den fyllda containern till tippen.
- 4) Sammansättning och vikten av det avskiljda materialet.
- 5) Tillstånd att tippa materialet (ev hälsorisker).
- 6) Tiden för avbrott vid tömning och ev behov av dubbla containrar.
- 7) Åtkomlighet och svängutrymme vid uppställningsplatsen.



Art nr	Benämning
2010	Sugslang 152, std
2011	Sugslang 102, std
2033	Sugslang 102 extra slitstark
2045	Sugslang 152 extra slitstark
2046	Sugslang 76 extra slitstark
2056	Sugslang 76 PU
3007	Skarv Ø 76
3031	Skarv 108
3045	Skarv 160

Art nr	Benämning
3300	Röranslutning 108/102
7404	Hjulsats, 4 hjul
7419	Slangklämma 76 (förstärkt)
7420	Slangklämma 102 (förstärkt)
7421	Slangklämma 160 (förstärkt)
7422	Hjulsats 2,5 m ³
742301	Röranslutning 160/152
7436	Slangstos 76/X160
7437	Slangstos 102/X160
7438	Slangstos 152/X160
7448	Cyklontopp förstärkt för 159/159 anslutning



Tillbehör: Bottengaller, avtappningskran och nivågivare kan specialbeställas.

Underlag för prisförfrågan på container

Containers från Dustcontrol AB uppfyller följande normer:

- SMS 3020, DIN 30 722 och ISO 12944 Ytbehandling



LIFTDUMPER

Storlek (totalvolym):

☐ 4 m³ ☐ 6 m³ ☐ 8 m³ ☐ 10 m³ ☐ 12 m³

Tänk på att fyllnadsgraden i regel blir endast 60-70% av den totala volymen!

Bolag som sköter hämtning till Deponier:

Namn:

Tel:

Om det finns speciella krav:

Max bredd utvändigt: (standard 1700 mm)	Max höjd:	Max längd:	Material:	Volymvikt: kg/m ³
--	-----------	------------	-----------	---------------------------------

Suganslutningar (in- och utlopp)

Normalt utrustas containern med anslutning som passar till slang Ø76, Ø102 eller Ø152 (anslutning X160).

Slang och anslutningskoppling ingår ej.

☐ standard – 1 inlopp, 1 utlopp ☐ flera inlopp, antal ☐ Anslutning uppifrån direkt från avskiljaren

Ytbehandling

Som standard målas containern med 2x primer och ytskikt blå, **C3**. Containern levereras oemballerad, vilket kan medföra mindre lackskador vid leverans.

Invändigt:			Utvändigt:		
☐ C 3	☐ C 4			☐ C 3	☐ C 4

Korrosivitetsklass	Miljöns korrosivitet	Exempel på typiska miljöer i den tempererade klimatzonen	
		Utomhus	Inomhus
C 3	Måttlig	Atmosfärer med viss mängd salt eller måttliga mängder luftföroreningar. Stadsområden och lätt industrialiserade områden. Områden med visst inflytande från kusten.	Utrymmen med måttlig fuktighet och viss mängd luftföroreningar från produktionsprocesser, t ex bryggerier, mejerier och tvätterier.
C 4	Hög	Atmosfärer med måttlig mängd salt eller påtagliga mängder luftföroreningar. Industri och kustområden.	Utrymmen med hög fuktighet och stor mängd luftföroreningar från produktionsprocesser t ex kemiska industrier och simhallar.

Tillbehör

☐ Styrskena	☐ Anslutning uppifrån till anslutningsstos 741401	☐ Inkastlucka Ø 350	☐ Nivåvakt	☐ Kontrollkontakt container på plats (ger signal till styrsystemet)	☐ Hjul
------------------------------------	--	--	-----------------------------------	--	-------------------------------

Lastväxlare tillverkas endast från 12 m³ och större. Lastväxlare endast på förfrågan.

Rörsystem

Rörsystem

Rörsystemet transporterar damm och material från arbetsplatserna till centralenheten. Dammet är vanligtvis slitande varför standardrören är av 1,5 mm stål. I samband med rök och ren luft kan förstärkta spirorör användas. Även rostfria rör och extra slittåliga rördetaljer finns i sortimentet.

Dustcontrol har ett komplett sortiment av rördetaljer och skruvade montage detaljer. Detta medger stor flexibilitet när det gäller att anpassa rördragningen. Ombyggnader är också mycket lätta att genomföra. Ett effektivt rörsystem måste uppfylla vissa krav. Konstant lufthastighet i rören vid olika belastningar är ett krav. Rätt lufthastighet är ett annat krav. Vid för låg lufthastighet avstannar material och leder till stopp medan för hög lufthastighet leder till onödigt slitage samt energiförluster. Dustcontrols kompetenta personal dimensionerar anläggningen efter just dina behov.

Stålrör

Standardrören av stål är blankförzinkade (fzb). Stålrören används på 90% av alla anläggningar som Dustcontrol levererar. Godstjockleken ger rören lång livslängd även på anläggningar med måttligt slitage.

Rostfria rör

Rostfria rör används där det transporterade materialet är aggressivt. De kan även användas när de hygieniska kraven på rörsystemet är stora. I samband med materialtransport bör böj med stor radie väljas.

Förstärkta spirorör

Spirorör används vanligen till att koppla ihop avskiljare och pump/fläkt. De är olämpliga till transport av partikelformigt material, men kan komma ifråga till system för rök och ångor.

Rördetaljer

Konor, grenrör och böjar är tillverkade i EPDM- och NBR-gummi. Det gör komponenterna slitstarka och ljudämpande. Vid materialtransport i ett rörsystem uppstår turbulent strömning. Materialpartiklarna studsar mot de hårda rörväggarna och det uppstår störande ljud. Genom att använda våra förbättrade böjar och grenrör (EPDM- och NBR-gummi) dämpas ljudet avsevärt. Böj och grenrör är utformade att hålla för högt undertryck. Böjarna är försedda med en spridare för att minska slitage och öka driftsäkerhet (färre stopp).

Varje enhet är försedd med en sidoöppning som med hjälp av en vakuumventil kan kontrollera och eventuellt justera luftflödet i systemet, avlagring och igensättning förhindras därmed. Sidoöppningen kan också användas som inspektionslucka.

Fördelarna med rörsystemet:

- Låg ljudnivå
- Mindre risk för igensättning
- Mindre slitage

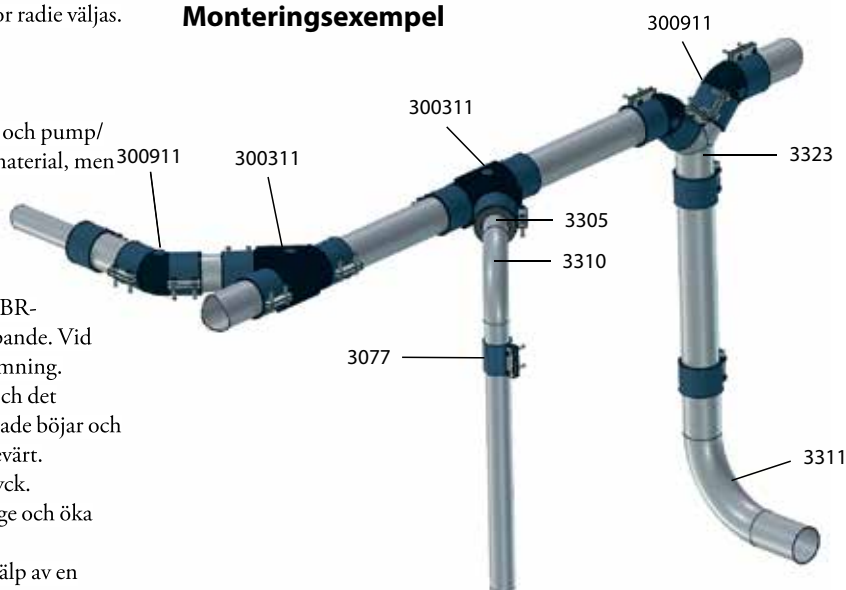
Fästelement

Dustcontrol har ett komplett sortiment av fästelement, som gör montage såväl som ombyggnader mycket enkelt.

Transport av	Luftflöde	Rördimension
stoft,	(100–260 m ³ /h	Ø 50 ^{*)}
grovt material	300–600 m ³ /h	Ø 76
20–40 m/s	600–1200 m ³ /h	Ø 108
	1200–2600 m ³ /h	Ø 159
rök, ångor	180–320 m ³ /h	Ø 76 Stålrör
och ren luft	320–550 m ³ /h	Ø 100 Spirorör
12–20 m/s	370–620 m ³ /h	Ø 108 Stålrör
	510–850 m ³ /h	Ø 125 Spirorör
	840–1400 m ³ /h	Ø 159/Ø 160 Stål/ Spirorör
	1300–2200 m ³ /h	Ø 200 Spirorör
	2100–3500 m ³ /h	Ø 250 Spirorör

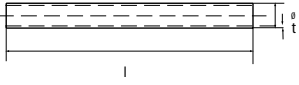
*) På de flesta system bör Ø76 väljas som minsta dimension. Endast på system som utslutande ska gå med små luftflöden ska Ø50 väljas.

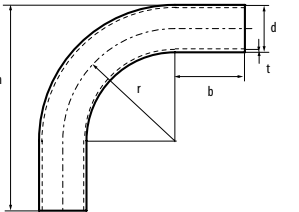
Monteringsexempel

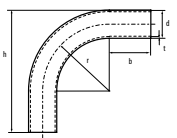


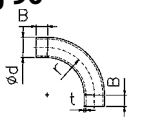
Måtten är i millimeter om inget annat anges.

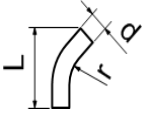
Stålrör

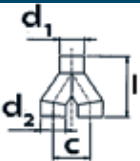
Rör	Art Nr	Bet.	Ø	l (m)	t	m (kg/m)
	3071	Ø 50	50,8	3	1,5	1,8
	3340**	Ø 50	50,8	0,135	1,5	1,8
	3004*	Ø 76	76	3	1,5	2,6
	3341**	Ø 76	76	0,135	1,5	2,6
	3039*	Ø 108	108	3	2,0	3,9
	3342**	Ø 108	108	0,135	1,5	3,9
	3060	Ø 159	159	3	1,5	7,7
*) Hela buntar (6 meters längder): Ø 76 - Art Nr 3278 (totalt:144m); Ø 108 - Art Nr 3279 (totalt:114m)						
**) Vid montering av böj 45 nerstick från grenrör						

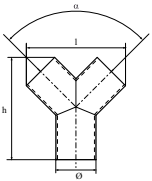
Böj 90°	Art nr	Bet.	Ø	r	b	h	t	m (kg)
	3310	Ø 50	50,8	120	75	220	1,5	0,6
	3309	Ø 50	50,8	85	75	185	1,5	0,3
	3117	Ø 50	50,8	50	—	115	1,5	0,3
	3005	Ø 76	76	175	—	213	2,9	1,45
	3118	Ø 76	76	65	—	150	1,5	0,6
	3311	Ø 76	76	160	180	313	1,5	1,3
	3319	Ø 108	108	160	165	380	2,0	3,0
	3061	Ø 159	159	375	—	455	4,5	10,1

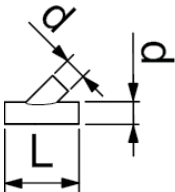
Böj 90°, förlängd	Art nr.	Bet.	Ø	r	b	t	m (kg)
	3169	Ø 76	76	175	150	2,9	3,0
	3165	Ø 108	108	250	150	3,6	6,5
	3161	Ø 159	159	375	150	4,5	15,3

Slitstark böj 90°	Art nr.	Bet.	Ø	r	b	t	m (kg)
	3235	Ø 76	87	175	50	7,0	5,0
	3234	Ø 108	121	250	50	5,5	10,6

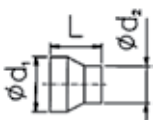
Böj 45°	Art nr.	Bet.	Ø	r	l	t
	3312	Ø 50	50	120	—	1,5
	3317	Ø 76	76	160	333	1,5
	3009	Ø 76	76	175	—	2,9
	3321	Ø 108	108	160	433	2,0
	3062	Ø 159	159	375	166,5	4,5

Byxrör		Art nr.	Bet.	$\emptyset_1$	d_2	c	h	t	m (kg)
		3067	Ø 159/159	159	159	230	458	2,0	6,0

Y-Rör		Art nr.	Bet.	$\emptyset$	α	l	h	t	m (kg)
		3324	Ø 50	50,8	90°	150	175	1,5	0,4
		3323	Ø 76	76	90°	190	195	1,5	0,7
		3322	Ø 108	108	90°	235	225	2,0	1,4
		3066	Ø 159	159	180°	850	485	2,0	6,0

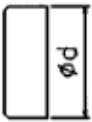
Grenrör		Art nr.	Bet.	$\emptyset$	α	l	t
		3074	Ø 50/50	51/51	45°	170	1,5
		3003	Ø 76	76	45°	245	1,5
		3357	Ø 108	108	45°	267	1,5
		3036	Ø 108/76	108/76	45°	300	1,5
		3065	Ø 159/76	159/76	30°	390	2,0
		3064	Ø 159/108	159/108	30°	390	2,0
		3063	Ø 159	159	45°	400	2,0

Skarv slitstark böj		Art Nr	Bet.	$\emptyset d_1$	$\emptyset d_2$	l	m (kg)
		3243	Ø 76	87	76	130	0,5
		3244	Ø 108	121	108	130	0,7

Kona		Art Nr	Bet.	$\emptyset d_1$	$\emptyset d_2$	l	t	m (kg)
		3197	Ø 80/76	80	76	70	2,0	0,2
		3030	Ø 108/76	108	76	95	1,0	0,15

För andra dimensioner, se gummi rördetaljer - kona

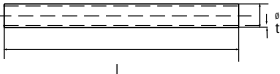
Tryckfördelingslåda		Art Nr	Bet.	$\emptyset$	b	l	h	m (kg)
		3057	3/2	108	110	650	472	10,0
		3058	2/2	108	110	550	315	7,0

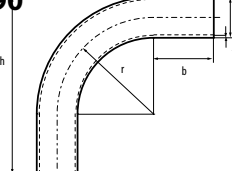
Ändlock för stålrör		Art Nr	Bet.	$\emptyset$
		3172	Ø 50	50,8
		3174	Ø 76	76
		3906	Ø 108	108

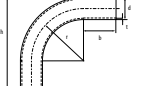
Rostfria rör

Måtten är i millimeter om inget annat anges.

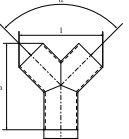
Stål, rostfritt ss2333/Grade 1.4301/DIN X 5 CrNi 1810/UNSS30400/AFNOR Z 6 CN 18.09/ANSI 304/BS 304S15

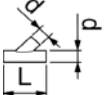
Rör	Art nr.	Bet.	Ø	l (m)	t	m (kg/m)
	3211	Ø 50	50,8	3	1,0	1,3
	3212	Ø 76	76	3	1,0	1,9
	3267	Ø 108	108	3	1,0	5,2
	3227	Ø 159	159	3	1,0	4,0

Böj 90°	Art nr.	Bet.	Ø	r	b	h	t	m (kg)
	3314	Ø 50	50,8	120	75	220	1,5	0,6
	3316	Ø 76	76	160	180	313	1,5	1,3
	3320	Ø 108	108	160	165	380	2,0	3,0
	3262	Ø 159	159	87	90	260	1,0	1,8

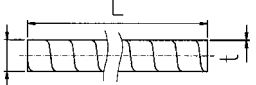
Böj 90° förlängd	Art nr.	Bet.	Ø	r	b	t	m (kg)
	3266	Ø 76	76	460	—	2,0	3,2
	3303	Ø 108	108	800	150	2,0	10,0

Böj 45°	Art nr.	Bet.	Ø	r	l	t
	3318	Ø 76	76	160	333	1,5
	3315	Ø 108	108	160	433	2,0

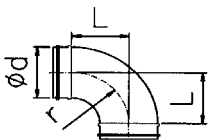
Y-Rör	Art nr.	Bet.	Ø	α	l	h	t	m (kg)
	3331	Ø 50	50,8	90°	150	175	1,5	0,4
	3330	Ø 76	76	90°	190	195	1,5	0,7
	3329	Ø 108	108	90°	235	225	2,0	1,4

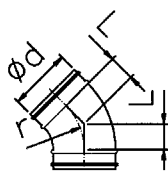
Grenrör	Art nr.	Bet.	Ø d ₁	Ø d ₂	l	α	t
	3199	Ø 76/76	76	76	245	45°	1,5
	3358	Ø 108/108	108	108	267	45°	1,5

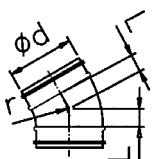
Spirorör, förstärkt

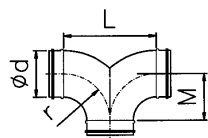
Spiro rör	Art nr.	Bet.	d	l	t	m (kg/m)
	3013	Ø 100	100	3	0,6	1,8
	3123	Ø 125	125	3	0,6	2,2
	3042	Ø 160	160	3	0,8	3,7
	3095	Ø 200	200	3	0,8	4,7
	3090	Ø 250	250	3	0,8	5,9

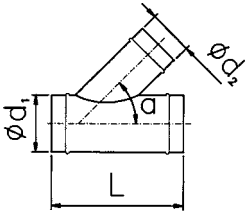
Måtten är i millimeter om inget annat anges.

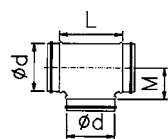
Böj 90° 	Art nr.	Bet.	d	r	l	m (kg)
	3014	Ø 100	100	100	100	0,4
	3124	Ø 125	125	125	125	0,6
	3043	Ø 160	160	160	160	0,8
	3096	Ø 200	200	200	200	1,5
	3091	Ø 250	250	250	250	2,4

Böj 45° 	Art nr.	Bet.	d	r	l	m (kg)
	3086	Ø 100	100	100	43	0,3
	3125	Ø 125	125	125	52	0,4
	3089	Ø 160	160	160	66	0,6
	3088	Ø 200	200	200	83	0,9
	3087	Ø 250	250	250	104	1,3

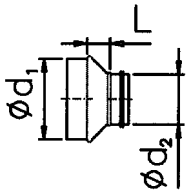
Böj 30° 	Art nr.	Bet.	d	r	l	m (kg)
	3024	Ø 100	100	100	25	0,3
	3126	Ø 125	125	125	33	0,3
	3025	Ø 160	160	160	43	0,5
	3026	Ø 200	200	200	54	0,7
	3027	Ø 250	250	250	67	1,4

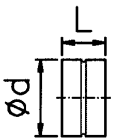
Y-rör 	Art nr.	Bet.	d	r	l	M	m (kg)
	3127	Ø 125	125	190	375	190	1,5
	3128	Ø 160	160	240	480	240	2,5
	3129	Ø 200	200	300	600	300	3,8
	3130	Ø 250	250	375	750	375	8,6

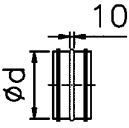
Grenrör 	Art nr.	Bet.	d ₁	d ₂	l	α	m (kg)
	3131	Ø 100/100	100	100	290	45°	1,3
	3132	Ø 125/100	125	100	290	45°	1,4
	3148	Ø 125/125	125	125	290	45°	1,6
	3133	Ø 160/100	160	100	370	45°	1,6
	3134	Ø 160/125	160	125	370	45°	1,9
	3149	Ø 160/160	160	160	370	45°	2,5
	3135	Ø 200/100	200	100	460	45°	2,2
	3136	Ø 200/125	200	125	460	45°	2,3
	3137	Ø 200/160	200	160	460	45°	2,9
	3150	Ø 200/200	200	200	460	45°	3,5
	3138	Ø 250/160	250	160	575	45°	3,4
	3139	Ø 250/200	250	200	575	45°	4,0
	3151	Ø 250/250	250	250	575	45°	4,6

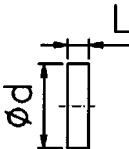
T-rör 	Ar nr.	Bet.	d	l	M	m (kg)
	3051	Ø 160	160	229	105	0,9

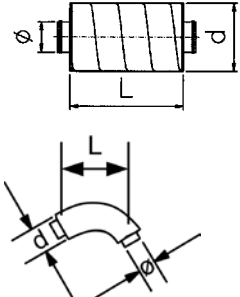
Måtten är i millimeter om inget annat anges.

Kona 	Art nr.	Bet.	d_1	d_2	l	m (kg)
	3054	Ø 100/80	100	80	18	0,2
	3141	Ø 125/100	125	100	22	0,2
	3157	Ø 125/110	125	110	48	0,3
	3028	Ø 160/100	160	100	37	0,3
	3142	Ø 160/125	160	125	26	0,2
	3098	Ø 200/160	200	160	26	0,3
	3093	Ø 250/200	250	200	32	0,6
	3122	Ø 250/160	250	160	53	0,5
	3268	Ø 250/160	250	160	113	0,6
	3269	Ø 250/200	250	200	92	0,6

Muff 	Art nr.	Bet.	d	l	m (kg)
	3055	Ø 100	100	90	0,1
	3143	Ø 125	125	90	0,2
	3056	Ø 160	160	90	0,2
	3082	Ø 200	200	90	0,3
	3083	Ø 250	250	130	0,5

Nippel 	Art nr.	Bet..	d	m (kg)
	3015	Ø 100	100	0,1
	3144	Ø 125	125	0,2
	3044	Ø 160	160	0,2
	3099	Ø 200	200	0,3
	3094	Ø 250	250	0,5

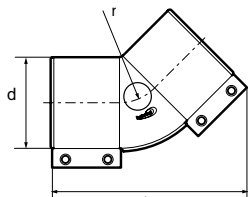
Renslucka 	Art nr.	Bet.	d	l	m (kg)
	3152	Ø 100	100	40	0,1
	3153	Ø 125	125	40	0,1
	3154	Ø 160	160	40	0,2
	3155	Ø 200	200	40	0,3
	3156	Ø 250	250	40	0,5

Ljuddämpare 	Art nr.	d_1	d_2	l	m (kg)
	3182	160	335	1200	19,8
	3183	160	335	600	10,7
	3184	160	260	600	6,3
	3195	80	180	300	2,2
	3350	100	150	250	0,4
	4476	100	200	600	4,8
	4942	100	200	300	2,6
	3228	125	224	300	3,0

Gummi rördetaljer

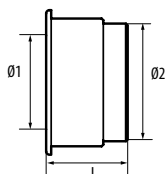
Gummi, EPDM- NBR

Böj 45° (komplett med rörskarvar)



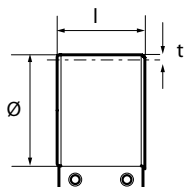
Art nr. EPDM	Art nr. NBR	Bet.	d	l	r	m (kg/m)
307311	307312	Ø 50	50,8	150	66	0,5
3343*		Ø 50	50,8	0,135	1,5	1,8
300911	300912	Ø 76	76	170	79	0,6
3344*		Ø 76	76	170	79	0,6
302911	302912	Ø 108	108	195	94	0,8
3345*		Ø 108	108	195	94	0,8

Kona



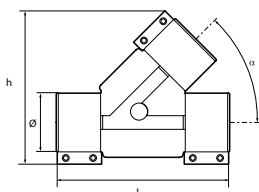
Art nr. EPDM	Art nr. NBR	Bet.	d ₁	d ₂	l	t
3305	3325	Ø 76/50	50,8	76	50	0,1
3306	3326	Ø 108/76	76	108	55	0,3
3307	3327	Ø 108/100	100	108	35	0,1
3308	3328	Ø 159/108	108	159	70	0,7

Rörskarv



Art nr. EPDM	Art nr. NBR	Bet.	d	l	t	m (kg)
3077	3271	Ø 50	50,8	65	4,5	0,2
307702*		Ø 50	50,8	65	4,5	0,2
3007	3272	Ø 76	76	65	5,0	0,3
300702*		Ø 76	76	65	5,0	0,3
3031	3273	Ø 108	108	65	5,5	0,4
303102*		Ø 108	108	65	5,5	0,4
3045	3274	Ø 159	159	65	6,5	0,5
304502*		Ø 159	159	65	6,5	0,5

Grenrör 45° (komplett med rörskarvar)



Art nr. EPDM	Art nr. NBR	Bet.	d	l	h	m (kg)
307411	307412	Ø 50	50,8	220	150	0,8
3346*		Ø 50	50,8	220	150	0,8
300311	300312	Ø 76	76	250	200	1,2
3347*		Ø 76	76	250	200	1,2
303511	303512	Ø 108	108	300	260	1,6
3348*		Ø 108	108	300	260	1,6

*) Material EPDM/rostfritt stål

TEKNISKA DATA

	EPDM	NBR
Temp °C max/min	140/-60	120/-60
Antistatisk	Ja	Ja
Slitstyrka	Mycket God	God
Väder och ozonbeständighet	Mycket God	Begränsad
Oxidationsbeständighet	Mycket God	God
Beständighet mot bensin och oljor	Dålig	Mycket God

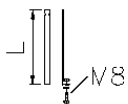
Fästelement

1 Konsol



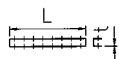
Art nr	Bet.	L (mm)	t (mm)	m (kg)
3008	300	300	3	0.85
3037	500	500	3	1.5
3178	1000	1000	3	3.0

2 Bandbygel



Art nr	Bet.	d (mm)	L (mm)	m (kg)
3107	50	51	140	0.10
3021	76	76	210	0.10
3022	110	108	290	0.10
3023	160	159	425	0.15
3108	200	200	530	0.20
3109	250	250	660	0.25

3 Vägg- och takfäste



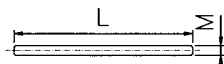
Art nr	Bet.	L (mm)	t (mm)	m (kg)
3106	270	270	3	0.40
9622	2000	2000	3	3

4 Balkklammer



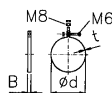
Art nr	Bet.	M
3192	M8	M8
3251	M10	M10

5 Gängstång



Art nr	Bet.	L (mm)	M	m (kg/m)
3017	HGS8	2000	M8	0.35
3250	M10	1000	M10	0.50

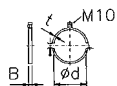
6 Klampsvep



* 5 st

Art nr*	d (mm)	B (mm)	t (mm)	m (kg)
3185	50	20	1.25	0.10
3186	76	20	2.0	0.15
3187	110	25	2.0	0.25
3188	160	25	3.0	0.40
3189	200	25	3.0	0.55
3190	250	25	3.0	0.75

7 Klammer klädd i gummi (EPDM)

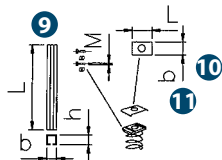


Art nr	d (mm)	B (mm)	t (mm)
3245	50	24	1.5
3246	76	24	1.5
3284	101	24	2.0
3247	108	24	1.5
3248	160	24	2.0
3285	125	24	2.0
3249	200	24	3.0
3286	245	30	3.0

8 Hålbånd

Art nr	L (m)	b (mm)	t (mm)	m (kg/m)
3158	25	25	1	0.15

9 Glidskena



Art nr	L (mm)	b (mm)	h (mm)
3159	300	41	21
3241	2000	41	21
3252	3000	41	21

10 Skenbricka

Art nr	a (mm)	b (mm)	t (mm)
3253	52.6	45.5	5.0

11 Fjäderbricka

Art nr	M
9601	M8
3289	M10

Tudelad klammer



Art nr	d
3068	Ø 160
3069	Ø 200

Z-järn



Art nr	L (mm)
3011	136

L-järn



Art nr	L (mm)
3012	360

Buntband i plast



Art nr	L (mm)
9817	136
9815	360

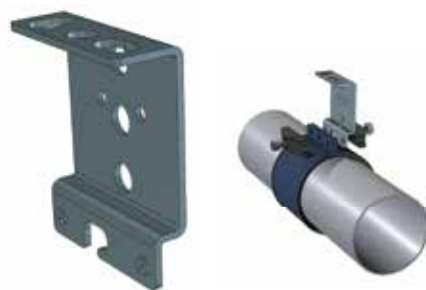
Spirotejp, rulle

Art nr	L (m)
9076	50

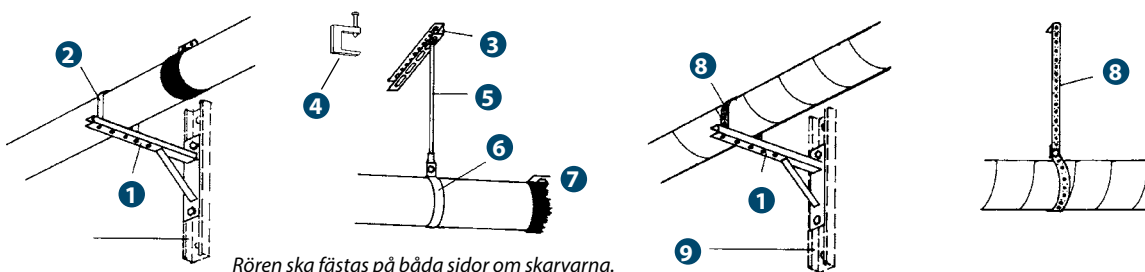
Skruvatsats för montage

Art nr	
3198	

Praktiskt tak- och väggfäste!



Tak- och väggfäste Art nr 42437



Rören ska fästas på båda sidor om skarvarna.

Arbetsplatsutrustning

Utrustningsdetaljer

Ett punktutsugningssystem dimensioneras för att endast de uttag som används är öppna. Detta för att begränsa centralenhetens storlek. Alla uttag måste alltså ha någon typ av ventil eller spjäll. Det kan vara manuellt manövrerade typer som klaffventiler och manuella skjutspjäll, men det kan också vara automatiskt styrda skjutspjäll som öppnas när arbetsmomentet påbörjas.

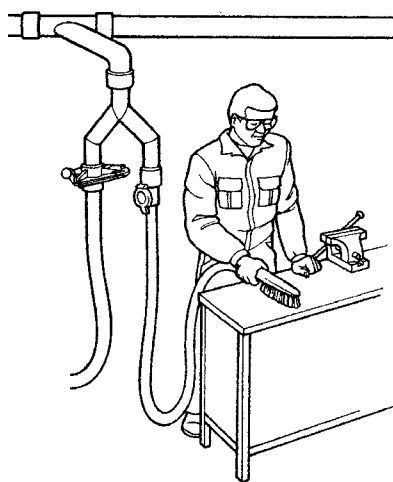
För utsug av rök finns ett antal armar. De är lätt justerbara och har

liten diameter och kan därför ställas in så att utsuget kommer mycket nära rökalsstringen.

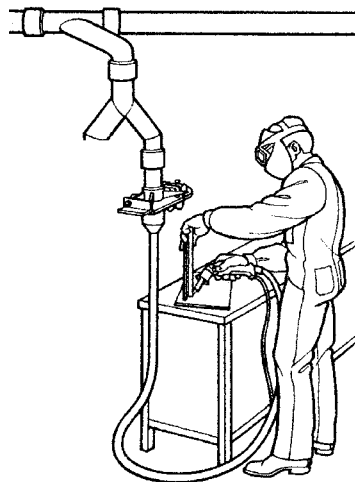
Upphängningsanordningar som svängarmar och slangupprullare används för att underlätta användningen av sugutrustningen.

I samband med stora mängder material kan materialet tömmas i rostfri tratt varifrån det sugas ut.

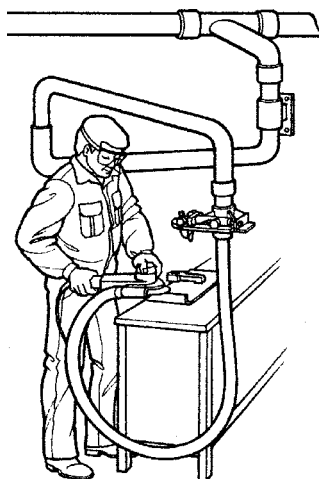
Manuellt



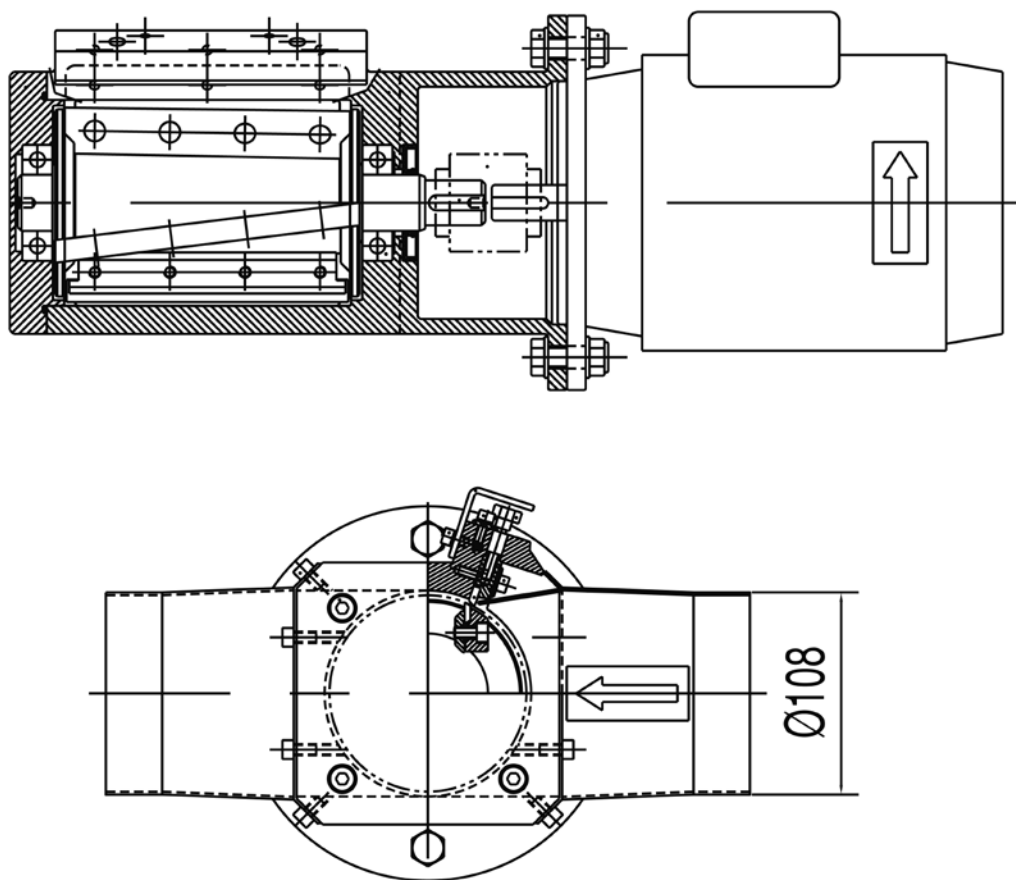
Automatiskt



Rörarmar och upphängningsdetaljer



Cutter 108



Cutter 108 har tagits fram för att skära plast- pappers- och kartongremсор och liknande material. Enheten kopplas på Ø108-rörsystem och skär allt material i transportluften till bitar i storleken 2-15 cm. En rotor med tre knivar arbetar mot en fast kniv. Beroende av mängd och materialtyp ska knivarna slipas och justeras (500 - 5000 driftstimmar). Eftersom slipningen av knivarna kräver en speciell slip teknik rekommenderar vi att hela rotorn byts. Utbytesrotor - se nedan.

Observera att rörsystemet före och efter Cuttern ska bestå av raka rör (min 2x1 m). Inloppsroret måste av säkerhetsskäl vara minst 1 meter. Säkerhetsföreskrifter vid montage och service ska beaktas.

Art nr 7357

Utbytesrotor till Cutter 108 Art nr 40677

TEKNISKA DATA

Vikt	19 kg	
In-/utlopp	Ø108	
Motoreffekt	0.75 kW	
	50 Hz	60 Hz
Varvtal	2800 rpm	3400 rpm
Spänning	220-240/	254-277/
	360-415	440-480

Klaffventil

För löstagbar anslutning av sugslang till rörsystem. Det fjäderbelastade locket öppnas manuellt och sugslang med anslutningsmuff ansluts. På intermittant startade system ska alla klaffventiler vara utrustade med mikroswitch. Denna ger signal för start och stopp av sugkälla.

$d_{\max}/D$	A		Mikroswitch	Art nr
38/50 mm	X38		Nej	3232
38/50 mm	X38		Ja	8454
50/50 mm	X50		Nej	3070
50/50 mm	X50		Ja	8433
50/76 mm	X50		Nej	3006
50/76 mm	X50		Ja	8272
76/76 mm	X76		Nej	3237



8455

Klaffventil med mikroswitch och kabel

Art nr 8455

Klaffventil 50/76 (anslutning X50) med mikroswitch komplett med 3 m kabel och kopplingsdosa

8170



Art nr 8170

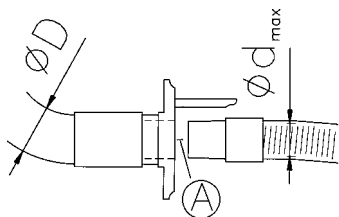
Klaffventil 50/76 (anslutning X50) med handtag och mikroswitch komplett med 3 m kabel och kopplingsdosa

Väggventil

För löstagbar anslutning av sugslang. Slangen ska vara försedd med anslutningsmuff.

Med hjälp av monteringsats byggs väggventilen in i vägg. Ventilhus med fjäderbelastat lock monteras efter ytbehandling av väggen.

På intermittant startade system ska alla väggventiler vara utrustade med mikroswitch. Denna ger signal för start och stopp av sugkälla.

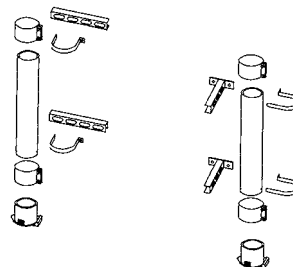


$d_{\max}/D$	A	Styrning	Ytbehandling	Art nr
38/50 mm	X38	---	kulpolerad aluminium	3230
38/50 mm	X38	mikroswitch	kulpolerad aluminium	8439
38/50 mm	X38	---	vitlackerad	3231
38/50 mm	X38	mikroswitch	vitlackerad	8453



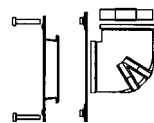
Klaffventil 50/76 med mikroswitch

Monteringsförslag

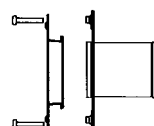


Väggventilen finns i kulpolerat och i vitlackerat utförande.

Tillbehör

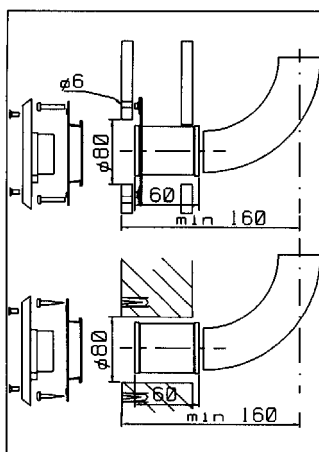
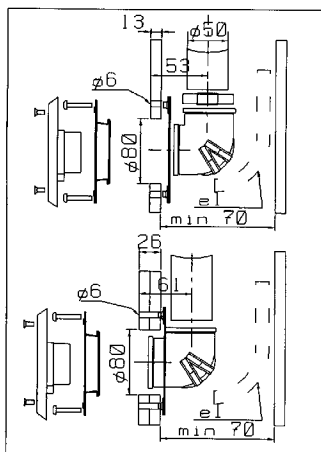


Art nr 3218 Monteringsats med 90° böjd skarv



Art nr 3219 Monteringsats med rak skarv

Mått, montering



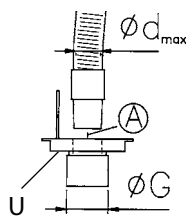
Vägg- och golvventil

Ventilen kan användas i renrum. För löstagbar anslutning av sugslang. Det fjäderbelastade locket är plant och öppnas med en speciell locköppnare, se nedan.

Golvventilens röranslutning består av en rörgänga 2½"/3". En motsvarande standardmuff kan läggas in i golvet när golvet gjuts. Ventilen kan sedan skruvas fast i samband med att golvbeläggningen läggs.

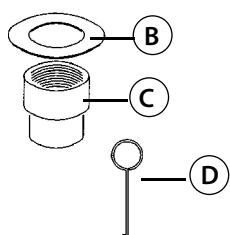
Golvventilen ska alltid avlastas genom att rörsystemet bär hela lasten eller att ventilens undersida (U) avlastas på plant underlag.

Golvventilen kan specialtillverkas med mikroswitch.



d _{max} /G	A	Lock	Art nr
50mm/G21/2	X50	rostfritt stål	3239
76mm/G3	X76	rostfritt stål	3238

Tillbehör

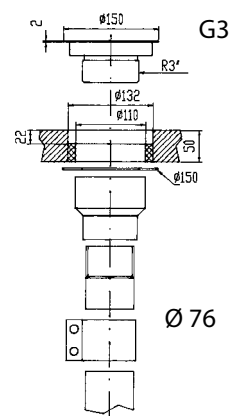
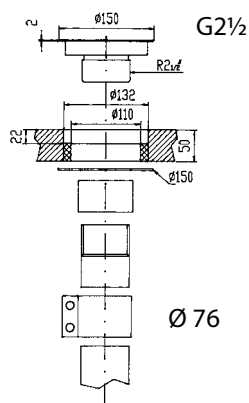


Ventil dim.	Art nr		
	B	C	D
G21/2	40378	7443+7428	40201
G3	40377	7442+7428	40201



Golvventilen finns med rostfritt lock och med lock i mässing.

TEKNISKA DATA	Art nr	Max punktlast	Max utbredd last
	3238	180 kg	360 kg
	3239	180 kg	360 kg



Vägg- och golvventil, renrum X38/50

Denna ventil är speciellt utvecklad för renrumsteknikens krav med antistatiskt ventilhus, som är tillverkad i armerad polypropen. Övriga delar är tillverkade i rostfritt stål.

Ventilen kan användas för såväl vägg- som golvmontage.

Lock, spännfäder och täckbricka går att byta utan att ta bort ventilhuset.

Mycket litet monteringsdjup för tunna sandwich-väggar.

Kan utrustas med intermitterent startade system.

Passar till slang och städtillbehör med Ø 32 eller 38 mm.

Art nr **322501**

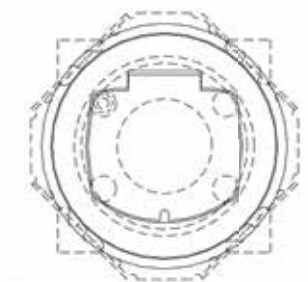
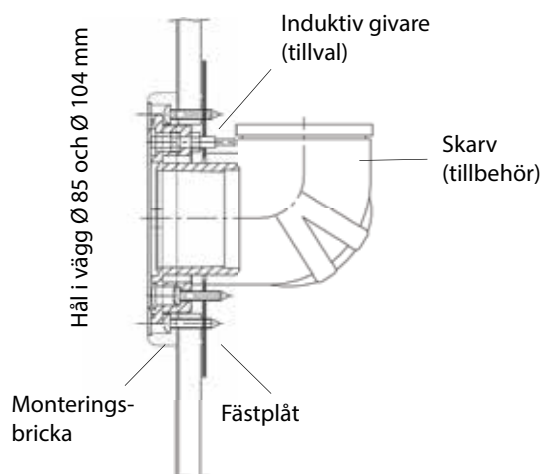
Art nr **84059** med givare



Tillbehör	Benämning	Art Nr
	Monteringsbricka	42783
	Gummiböj 90° Ø 50	2043
	Rak skarv	2044
	Fästplåt	42264
	Hylsa renrumsventil 38	42292
	O-ring 49,5 *	40451

* 3 shore 50 nitril

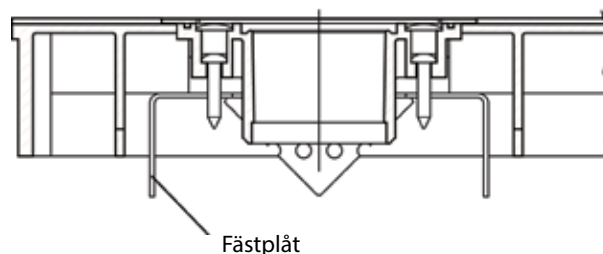
Väggmontage



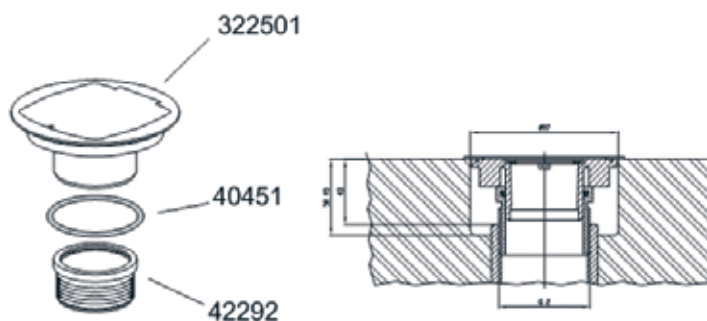
Fästplåt



Montering i golvplatta



I betonggolv



Manuellt skjutspjäll

Manuellt skjutspjäll används till stationära maskiner och i andra sammanhang där man önskar ha manuell manövrering med slangen ständigt ansluten. Uttaget öppnas genom att spjällbladet på skjutspjället dras ut manuellt.

På intermittent startade system ska alla manuella skjutspjäll vara utrustade med mikroswitch. Denna ger signal för start och stopp av sugkälla.



D	Styrning	Art nr
Ø 50 mm	---	805201
Ø 50 mm	mikroswitch	809101
Ø 76 mm	---	804300
Ø 76 mm	mikroswitch	809200
Ø 108 mm	---	808300
Ø 160 mm	---	8254
Ø 200 mm*/	---	8017
Ø 250 mm*/	---	8016

*/ OBS! Skjutspjäll Ø 200 och Ø 250 endast för ren luft.

Skjutspjäll auto

Skjutspjäll med spjällblad av rostfritt stål som drivs av en pneumatisk cylinder. Används som avstängning av sug vid arbetsplatser och i rörsystem.

På intermittент startade system ska pressostatat monteras på cylindern med hjälp av ett t-rör.



D	Art Nr
Ø 50 mm	805308
Ø 76 mm	804408
Ø 108 mm	808404
Ø 160 mm	825404
Ø 200 mm*/	807500
Ø 250 mm*/	807800

*/ Obs! Skjutspjäll Ø 200 och Ø 250 endast för ren luft och till enstegsfläktar (10 kPa max).

Magnetventil	Art nr	V
8088		24 V AC
8054		230 V
8026		24 V DC

Skjutspjäll el

När skjutspjället ska styras elektriskt - välj skjutspjäll auto ovan i kombination med magnetventil

Skjutspjäll drivna av elektriska linjär- don kan specialbyggas för t ex reglerändamål. Notera dock att öppning och stängning sker betydligt långsammare än på ett tryckluftsdrevet skjutspjäll.

	V	Art nr
76 EL	230	804411
108 EL	230	808407
160 EL	230	825407

Tillbehör skjutspjäll auto och el



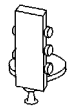
Monteras på cylindern. Ger elsignal för start och stopp av sugkällan. Ger signal när spjället är öppet.

Art nr 8047 Pressostat



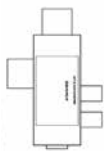
Krävs för att pressostaten ska kunna monteras på cylindern.

Art nr 8152 T-rör



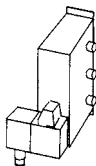
För manuell manövrering av automatiskt spjäll. I samband med elektrisk signal ska autospjäll och separat magnetventil användas för att möjliggöra uppkoppling (se koppl. schema).

Art nr 8040 Manuellt påslag



När tryckluftsverktyg kopplas via flödesventilen ger denna pneumatisk signal till autospjäll när verktyget används. 8020 ska försörjas med tryckluft enligt PNEUROP 6611 CLASS 3.

Art nr 8020 Flödesventil

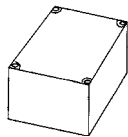


Separat magnetventil används bl a till stationära maskiner och i samband med manuellt påslag. Magnetventilens tryckluftsfunktion kopplas till autospjäll. På stationära maskiner monteras magnetventilen ofta innanför maskinens kåpa.

Art nr 8026 Magnetventil 24 VDC

Art nr 8054 Magnetventil 230 VAC

Art nr 8088 Magnetventil 24 VAC 50/60 Hz



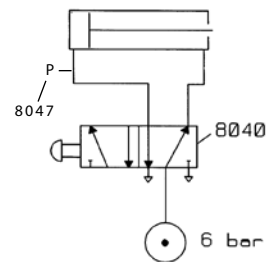
Autostarten används till att automatiskt öppna spjäll när ett tillkopplat handverktyg på max 8A startas. Autostarten slår till ett relä för utgående ström och detta påverkar magnetventilen som styr spjället.

Art nr 8196 Autostart 230 vac

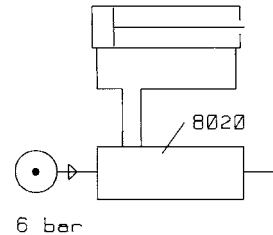
forts Tillbehör nästa sida

Kopplingsschema

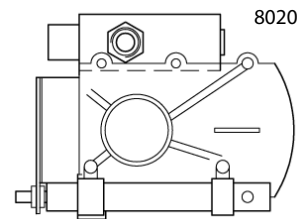
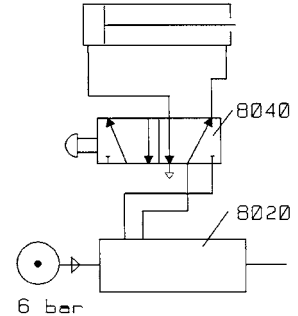
Manuellt, intermittent system



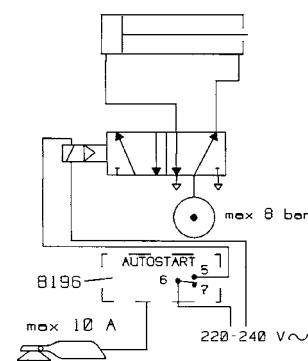
Tryckluftsventil



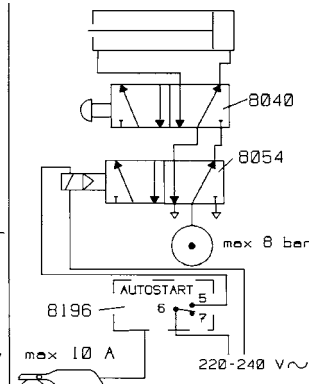
Tryckluftsventil + man



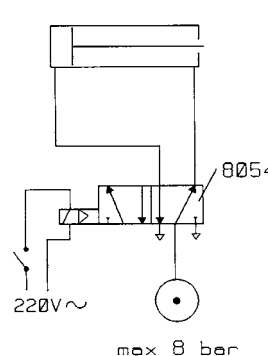
Elektriskt verktyg



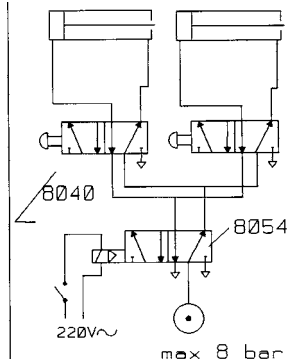
Elektriskt verktyg + man



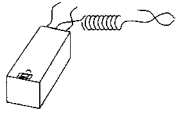
Stationär maskin



Stationär maskin, 2



Tillbehör skjutspjäll auto och el



Används för automatisk öppning av spjäll vid svetsning. Automatiken slår till ett relä när svetsen startas. Reläsignalen kopplas till magnetventilen —se kopplingsschema på nästa sida. Automatiken ska matas med 24V AC 0,5 A.

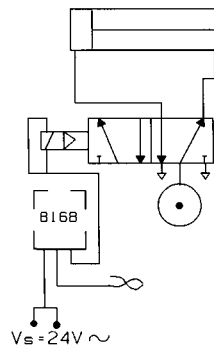
Art nr 8168 Svetsautomatik med induktionsklämma

Skapar 24V AC spänning till svetsautomatik och halogenlampa i svetsarmar.

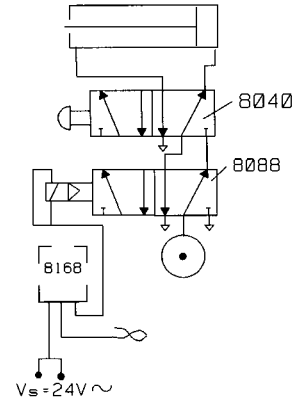
Art nr 8029 Trafo 230/24 V AC 4 A

Kopplingsschema

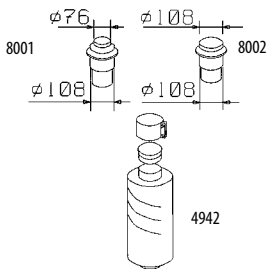
Svetsaggregat



Svetsaggregat + man



Vakuumentil



Vakuumentilen släpper in luft vid inställd trycknivå. Vakuumentil kan monteras i ände på rörstam. Den släpper då in transportluft i rörstammen när systemtrycket överstiger den inställda nivån.

Art nr 8001 Vakuumentil 76

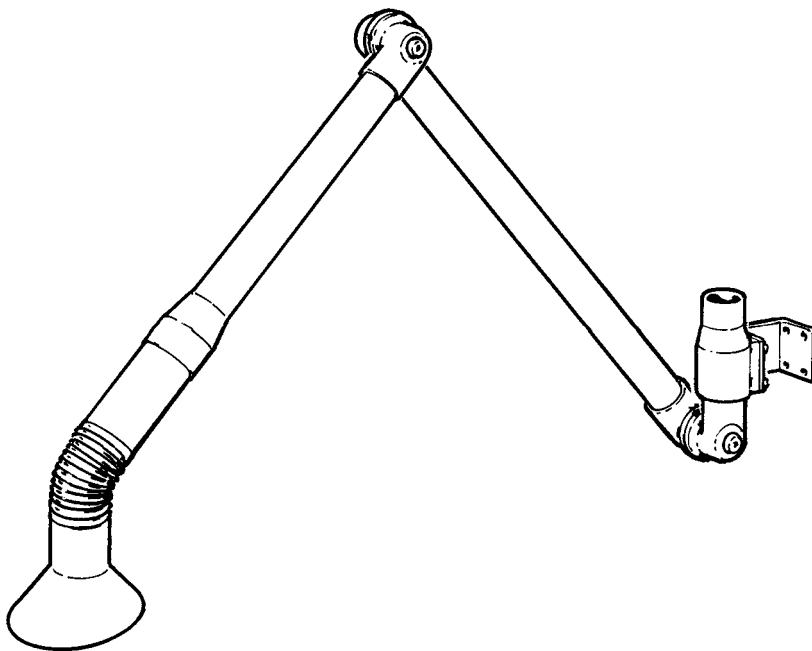
Art nr 8002 Vakuumentil 108

Tillbehör

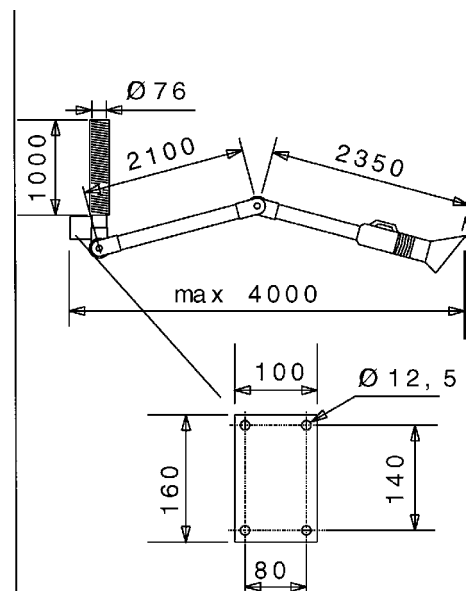
Art nr 4942 Ljuddämpare Ø 100 300/200



Rökutsugningsarm



Mått, rökutsugningsarm



Utsugningsarm för svetsrök mm. Armen är kardanledad och kan lätt justeras till rätt arbetsläge. I utsugningshuven finns en halogenlampa 24V, 50W monterad. Separata strömbrytare för lampa och för skjutspjäll el finns på skärmen. Rökutsugningsarm $\varnothing 76$ ska alltid monteras med 1 m sugslang $\varnothing 76$ mellan fäste och rörsystem.

$\varnothing 76$ Art nr **590102**

TEKNISKA DATA

Q_{nom}

Δp_{nom}

$\varnothing 76$

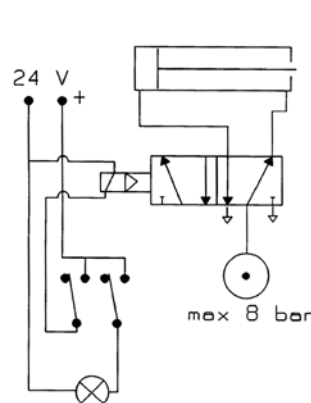
400 m³/h

3 kPa

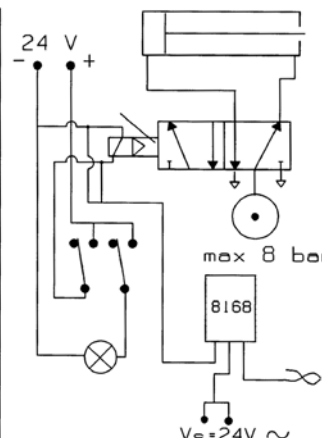
I högtryckssystem bör rökutsugningsarmen i vissa fall strypas med strypbricka för att erhålla lämpligt luftflöde.

Kopplingsschema rökutsugningsarmar

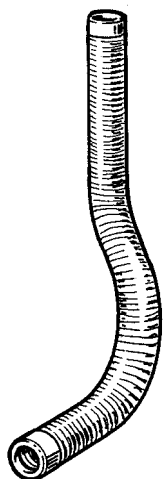
Man



Auto



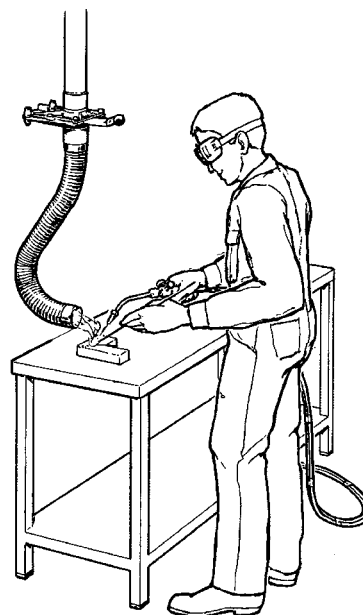
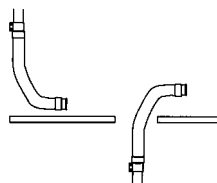
Flexpipe



Flexpipe är en ny typ av utsugningsarm för utsug av rök, limångor, trädamm mm. Flexpipen är gjord som en böjlig slang som kan anta vilken form som helst. Ytterdiametern är liten. Den kan därför ställas in mycket nära föroreningskällan utan att störa arbetet. Därmed blir infångningen effektiv. Flexpipe ska inte belastas med tratt eller annan utrustning i ytteränden.

Art nr	Ø	L
7330	50	700
7308	50	1000
7331	76	700
7332	76	1000

Montagealternativ



TEKNISKA DATA	7330	7308	7331	7332
Dimension invändigt	ø 50	ø 50	ø 76	ø 76
Rörsystem				
Anslutning	skarv ø 50	skarv ø 50	skarv ø 76	skarv ø 76
Längd	700 mm	1 m	700 m	1 m
Luftflöde	80–200 m³/h	80–200 m³/h	200–450 m³/h	200–450 m³/h

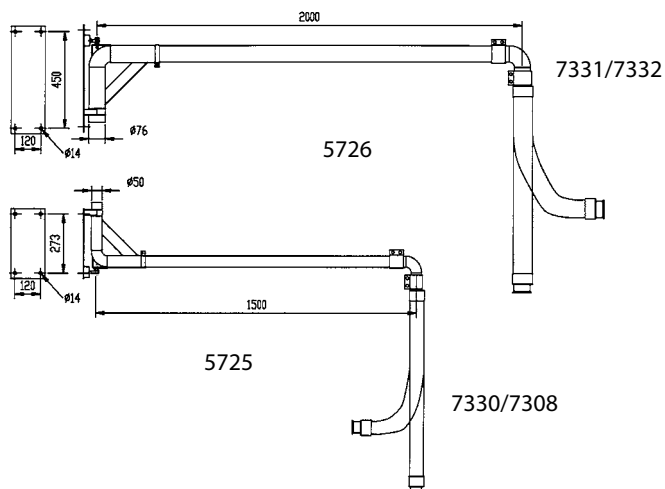
Svängarm till Flexpipe

Med svängarm kan flexpipens räckvidd ökas. Svängarmen kan kortas av genom att röret kapas och förlängas genom att man byter till ett längre standardrör av aktuell dimension, max 4 m för ø76 och max 3 m för ø50. Svängarmen kan också utrustas med sugslang men får ej belasta mer än med slangens egenvikt.

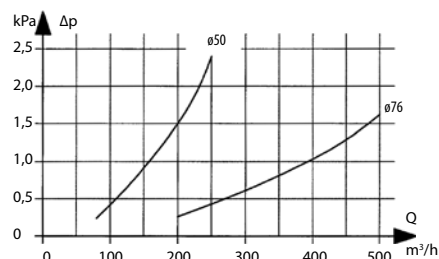
Ø 50 Art nr 5725

Ø 76 Art nr 5726

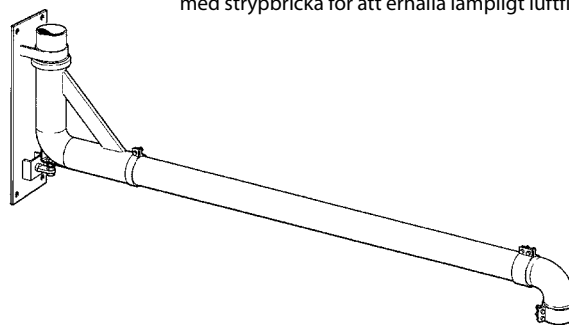
Mått



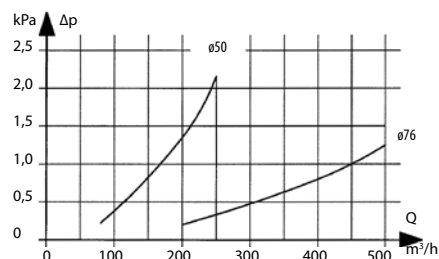
Tryckfall Flexpipe



I högtryckssystem bör flexpipen i vissa fall strypas med strypbricka för att erhålla lämpligt luftflöde.



Tryckfall svängarm



Svängarm

Svängarmen används för att utöka aktionsradien utan att sugslangen behöver vara extra lång. Dessutom kan verktyg hängas upp i svängarmen.

Art nr 5720 2.5 m

Art nr 5721 3.5 m

Art nr 5722 4.5 m

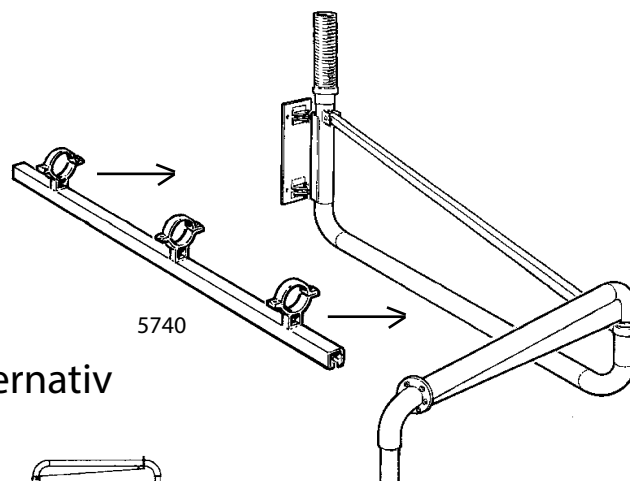
Art nr 5723 6 m

Art nr 5724 8 m

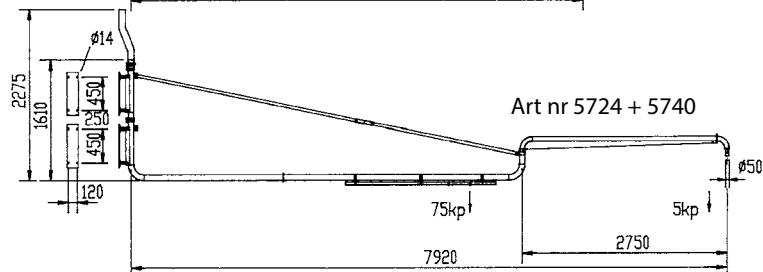
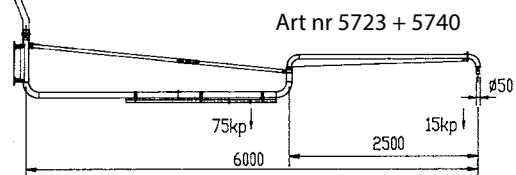
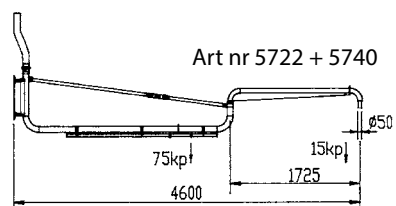
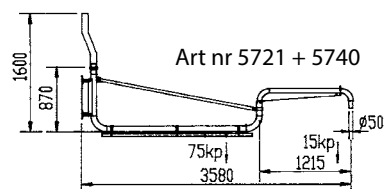
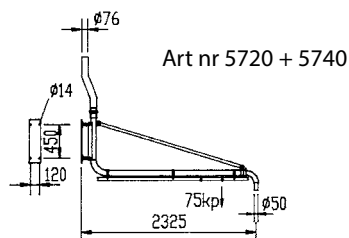
Tillbehör

Upphängningsskenan monteras på den inre delen av svängarmen.

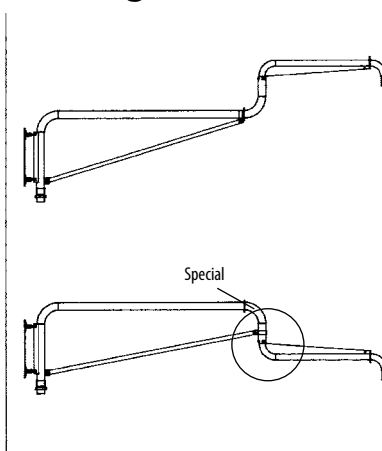
Art nr 5740 Upphängningsschema svängarm



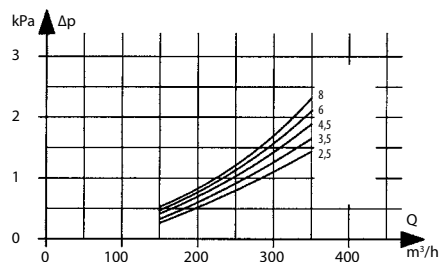
Mått



Montagealternativ



Tryckfall svängarm



DC Slangupprullare 38/50

DC Slangupprullaren är en robust och underhållsfri produkt. Den är utrustad med 10 meter antistatisk slang som smidigt kan dras ut och automatiskt rullas in tack vare fjäderns rullmekanism. Slangen i rullmekanismen är inställd för att klara 8 meter slang och 2 meter fritt hängande slang.

DC Slangupprullaren öppnar och stänger flödet automatiskt vid användning. Den kan användas i alla punktutslugningssystem av Dustcontrol.

Art nr **7503** DC Slangupprullare Ø38 (takmontering)

Art nr **7504** DC Slangupprullare Ø38 (väggmontering)

Art nr **7505** DC Slangupprullare Ø50 (väggmontering)

Art nr **7506** DC Slangupprullare Ø50 (takmontering)

TEKNISKA DATA	38 mm	50 mm
Slanglängd, antistatisk	8 m Ø 50, 2 m Ø 38	10 m
Anslutning till rörsystem	Ø 50/	Ø 50
Tryckluftsförsörjning	min 5 bar (75 psi)	min 5 bar (75 psi)
Rekommenderat flödesbehov	100-150 m ³ /h	150-250 m ³ /h





Styrssystem

Styrsystemen används för start och stopp av pumpar och fläktar. De styr filterrensning och driftindikering. I apparatskåpen kan ytterligare funktioner byggas in genom tillval.

Anläggningsautomatiken måste installeras av behörig elektriker. Elskåpen uppfyller skyddsklass IP 54 (IC529). Tillverkningsstandard (Kategori standard) är EN60204, (IEC204-1), VDE0113A2/381, DIN 57113A2.

Huvudsäkring och arbetsbrytare ingår ej i elskåpen.

Apparatskåp

Välj apparatskåpets utförande med hjälp av ett antal tillvalssiffror.

Exempel

Apparatskåp	86	Φ Φ Φ Φ Φ	Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ
Standard (IP54, målat skåp)	861	Φ Φ Φ Φ	Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ
1 pump	8611	Φ Φ	Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ
18.5 kW	86119	Φ	Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ
400 V, 50 Hz	861196		Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ
Magnetventiler 24 V AC	861196	1	Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ
Filterrensning S 32000: Efter stopp och man	861196	15	Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ
Slussmatare 160	861196	151	Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ
Rörrensningsspjäll 2 st	861196	1512	Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ
Veckour/Extern signal: Inget	861196	15120	Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ
Belysning + vägguttag 230V 6A i skåp	861196	151202	Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ

Apparatskåpen levereras alltid med

- Huvudbrytare
- All indikering och manövrering på display på front
- PLC-styrning
- Motorskyddsbytare
- Funktion för start och stopp av pump/fläkt med mjukstart
- Pulsfunktion för filterrensning
- Start med extern startsignal, förberedd för intermittendrift (5 min från slagsfördröjning).
- Manuell start från display
- Tider för filterrensning och intermittendrift kan ändras från display
- Ingång för termoprotektor (pumpar 11 kW och mer)
- Driftsindikering och larmfunktioner på display
- Behovsstyrd start för andra och tredje pump/fläkt (2 och 3 vakuumalstrare)
- Stängning av spjäll vid start (fläktar)

Mått (baskonfiguration)

Mått	Höjd	Bredd	Djup
1 pump/fläkt 2.5–11 kW	600	380	210
1 pump/fläkt 15–22 kW	700	500	250
1 pump/fläkt 30–37 kW	800	600	250
2 pump/fläkt 2.5–11 kW	800	600	250
2 pump/fläkt 15–22 kW	760	760	300
2 pump/fläkt 30–37 kW	1000	800	300
3 pump/fläkt 2.5–11 kW	1000	800	300
3 pump/fläkt 15–22 kW	1200	800	300
3 pump/fläkt 30–37 kW	1200	1000	300



All indikering och manövrering sker från display på apparatskåpets front.

Styrsystem

Art nr	86	1	1	1	3	1	1	0	0	0	0
	Apparatskåp	Kategori	Vakuomalstrare	Effekt	Nätmatning	Spänning magnetventiler	Filterrensning	Utmatning	Spjäll	Veckour/Extern signal	Övrigt
KATEGORI											
1 standard	1										
2 rostfritt skåp	2										
3 ATEX zon 22	3										
VAKUUMALSTRARE											
1 pump	1										
1 fläkt	2										
2 pumpar	3										
2 fläktar	4										
3 pumpar	5										
3 fläktar	6										
EFFEKT											
2,5 kW	1										
5,5 kW	3										
7,5 kW	4										
9,2 kW	5										
11 kW	6										
15 kW	8										
18,5 kW	9										
22 kW	A										
30 kW	B										
37 kW	C										
45 kW	D										
NÄTMATNING											
230V, 50 Hz	3										
230V, 60 Hz	H										
380V, 60 Hz	4										
400V, 50 Hz	6										
440V, 60 Hz	8										
460V, 60 Hz	9										
480V, 60 Hz	B										
500V, 50 Hz	C										
575V, 60 Hz	D										
SPÄNNING MAGNETVENTILER											
24 VAC	1										
24 VDC	2										
110 VAC	3										
230 VAC	4										
FILTERRENSNING											
S11/21000: Efter stopp och man	2										
S11/21000: Efter stop, man och under drift	3										
S32000: Efter stopp och man	5										
S32000: Efter stop, man och under drift	6										
S34000: Efter stopp och man	8										
S34000: Efter stop, man och under drift	9										
S46000: Efter stopp och man	B										
S46000: Efter stop, man och under drift	C										
UTMATNING											
Ingen	0										
Slussmatare 160	1										
Slussmatare >160	2										
Utmatningsventil	3										
Skruvkomprimator	4										
SPJÄLL											
Inget	0										
Rörrensningsspjäll 1 st	1										
Rörrensningsspjäll 2 st	2										
Rörrensningsspjäll 3 st	3										
Rörrensningsspjäll 4 st	4										
Avstängningsspjäll (filterrenhet)	5										
VECKOUR/EXTERN SIGNAL											
Inget	0										
Veckour Externt	1										
Veckour Inbyggt i PLC (RTC)	2										
Extern larmsignal	3										
Extern klarsignal - pump/fläkt i drift	4										
Extern förregling - villkor för start	5										
ÖVRIGT											
Inget	0										
Vägguttag i skåpet 230V 6 A	1										
Belysning + vägguttag 230V 6A	2										

Startapparat

Startapparat för start över mikroswitch eller manuell start - ingen funktion för filterrensning.

Art nr **8117**, 2,5 kW, 400 V

Art nr **8119**, 2,5 kW, 230 V

Art nr **8132** Startapparat för start över mikroswitch eller manuell start och funktion för automatisk filterrensning.

DC Green System

DC Green Systemet är ett komplett styrsystem med samma styrfunktioner som vårt normala styrsystem, men har även en energibesparings kontroll för motorn oberoende storleken på systemet. Genom att använda en sofistikerad behovsstyrning med en frekvensomvandlare kommer kapaciteten på anläggningen förbättras och en väsentlig del av energikonsumtionen kommer sparas. Detta kommer att både spara på miljön och pengar. Våra säljare kan beräkna och uppskatta vilka besparingar du kan göra i just ditt fall.



- **Lägre energiåtgång**
- **Inga microswitchar**
- **Högre prestanda**
- **Alltid optimal sugförmåga**
- **Förbättrad livslängd på vakuumsystemet**



The DC Green System inkluderar

- Behovsstyrning med DC Green System
- Frekvensomvandlare
- 230V apparatskåp med display, PLC och övriga nödvändiga anslutningar
- Separat flödessensor
- Separat trycksensor
- PLC-kontroll
- Motorbrytare och frekvensomvandlarskydd
- Puls kontroll för filterrensning
- Förberedd för start/stopp via extern signal
- Manuell start och stopp på skåp
- Tider för filterrensning kan ändras på displayen.



DC 11-Module med DC Greensystem

OBS! Isolerad brytare för trefas matning är ej inkluderad. Bör installeras mellan inkommande anslutning och elskåp.

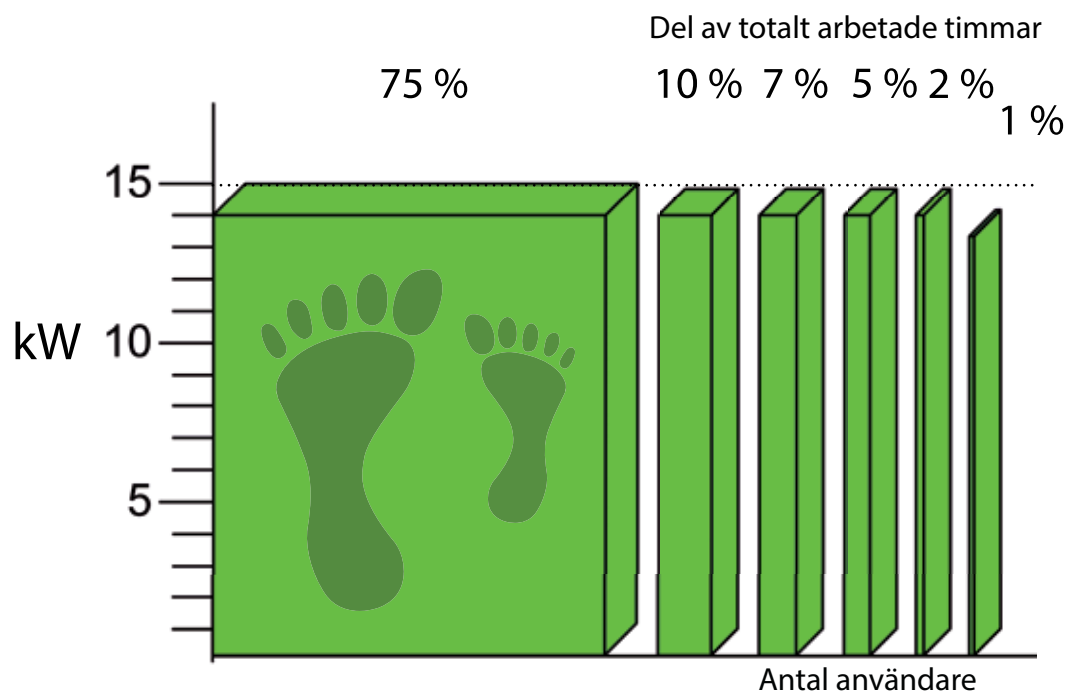
Notera också att trycknivån är begränsad till max 20 kPa för TED, TPD- och TRP-pumpar. DC Green System för större tryck kan beställas särskilt.

DC Green System

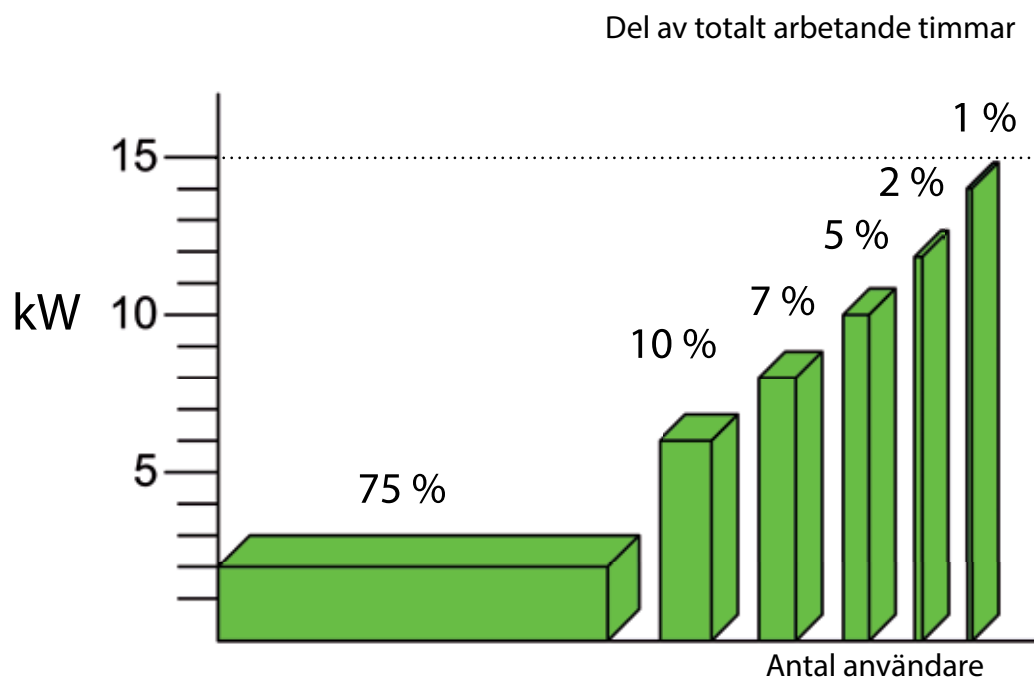
DC Green System levereras med:

- Frekvensomriktare
- Apparatskåp
- Flödessgivare
- Tryckgivare

Traditionellt vakuumsystem



Dustcontrol DC Green System™



Välj DC Green System

ART NR

87	1	1	4	E	1	3	0	0	0	0
Apparatskåp	Kategori	Vakuualstarare	Effekt	Nätmatning	Spänning magnetventiler	Filterrensning	Utmatning	Spjäll	Veckour/Extern signal	Övrigt

KATEGORI

1 standard	4
------------	---

VAKUUALSTARARE

1 pump	1
--------	---

EFFEKT

11 kW	6
15 kW	8
18,5 kW P- pump	9
22 kW P- pump	A
30 kW P-pump	B
18,5 kW S-pump	D
22 kW S-pump	E
30 kW S-pump	F

NÄTMATNING

380 - 480V, 50/60 Hz	E
----------------------	---

SPÄNNING MAGNETVENTILER

24 V AC	1
24 V DC	2
110 V AC	3
230 V AC	4

FILTERRENSNING

S11/21000: Efter stopp, man och underdrift	3
S32000: Efter stopp, man och underdrift	6
S34000: Efter stopp, man och underdrift	9

UTMATNING

Ingen	0
Slussmatare 160	1
Slussmatare > 160	2
Utmatningsventil	3
Skruvkomprimator	4

SPJÄLL

Inget	0
Rörrensningsspjäll 1 st	1
Rörrensningsspjäll 2 st	2
Rörrensningsspjäll 3 st	3
Rörrensningsspjäll 4 st	4
Avstängningsspjäll (filterenhet)	5

VECKORUR/EXTERN SIGNAL

Inget	0
Veckour Externt	1
Veckour Inbyggt i PLC (RTC)	2
Extern larmsignal	3
Extern klarsignal - pump/fläkt i drift	4
Extern förregling - villkor för start	5

ÖVRIGT

Inget	0
Vägguttag i skåpet 230 V 6 A	1
Belysning + vägguttag 230 V 6 A	2
2 tryck avkännare	3
3 tryck avkännare	4
4 tryck avkännare	5

Mobila Stoftavskiljare



Hur väljer man stoftavskiljare?

Råd vid val av stoftavskiljare

1. Sugeffekt/vikt

Titta på vilken sugeffekt stoftavskiljare ger i förhållande till dess vikt och hanterbarhet. Det är inte motorns storlek som avgör utan dess sugkapacitet i arbetspunkten (normalt vid 10-20 kPa). Ju lägre vikt på en likvärdig stoftavskiljare desto effektivare kan den utnyttjas då den är lätt att flytta.

2. Hantering av material

Damm, fyllnadsmaterial, spånor och remsor kan samlas upp och transporteras med sug. När materialmängden är stor kan en rationell materialhantering spara mycket tid och pengar. Det är också viktigt att all hantering av stoftavskiljaren och materialet är ergonomisk. Likaså ska konstruktionen möjliggöra en hantering av säckar och filter där spridning av damm minimeras. Det damm som sugsystemet fångat in ska inte spridas igen i samband med tömning och säckbyte.

3. Ljudnivå

Även vid ljudnivåer som inte betraktas som skadliga för hörseln innebär maskinljud en ökad belastning för personalen. Jämför sugmaskinens ljudvärden med det normala ljudet i verksamheten. Målsättningen bör vara att maskinen inte ger något tillskott till bullret.

4. Filtrering

Välj filtersystemet så att enheten inte förlorar effekt efter en stunds användning. En Dustcontrol stoftavskiljare avskiljer stoftet i tre sammanhängande steg:

- 1. Avskiljning av grövre material i cyklonen** – En bra cyklon är rätt dimensionerad i förhållande till effekten på motorn. Generellt gäller att ju längre cyklonen är, desto bättre.
- 2. Finfiltrering** – Finfiltret skyddar mikrofiltret och är billigare att byta. För att förlänga livslängden på mikrofiltret rekommenderar Dustcontrol att du byter finfiltret ofta. En konisk och veckad filterpatron ger största filteryta/bättre luftflöde än någon annan filterkonstruktion på marknaden. Maskinen ska också ha en varningslampa med filterindikering och ett effektivt filterrensningssystem. För några tillämpningar, såsom golvslipning, behöver du ett PTFE behandlat finfilter.
- 3. Mikrofiltrering** – Äventyra inte din hälsa, filtereffektiviteten kan komma nära 100 %. När luften blåses tillbaka in i arbetslokalerna så är ett HEPA H13 mikrofilter att rekommendera. Om syftet med anläggningen är att ta bort hälsovådligt stoft, varför blåsa det tillbaka in i arbetslokalerna?

6. Tillämpningar

Betongdamm

Krävande tillämpningar, som betongslipning, kräver mycket av dina stoftavskiljare och filter. Eftersom det finns stora mängder av mycket

finna partiklar kan du behöva ett PTFE-filter (teflon). En föravskiljare rekommenderas för stora betongslipningsmaskiner. DC 5800a/c med PTFE-filter är de stoftavskiljare som passar bäst för den här typen av jobb.

Vätskor

Alla Dustcontrols stoftavskiljare kan användas för att suga upp mindre mängder av vätska. Men Dustcontrol erbjuder även en avskiljare som är avsedd speciellt för vätskor, för t ex betongborrning.

Metallspånor

En stålbehållare är att föredra när du suger upp skarpa föremål som t ex metallspånor. Alla stoftavskiljare kan beställas med behållare.

Hälsovådliga material

Särskilda försiktighetsåtgärder måste vidtas när man hanterar hälsovådligt material som kvartsdamm och PCB (hälsovådliga kemikalier). För det första så är en maskin med minst HEPA H13-filter ett måste. För det andra så behöver du sugkåpor för dina maskiner för att förhindra att hälsovådligt stoft sprids i luften. För det tredje så behövs ytterligare en luftrenare för att rena luften i arbetslokalen. Slutligen så måste du skydda dig med mask, ögonskydd och skyddskläder. Dustcontrols DC 2900 H Asbest är i grunden en DC 2900 men utrustad med de rätta tillbehören för att ta bort asbest. Äventyra inte din hälsa!

Explosiva miljöer

Det är inte bara vätskor och gaser som kan vara explosiva. Även väldigt fina stoftpartiklar som blandas med luft kan vara explosiva. En liten gnista statisk elektricitet eller en gnista från en elektrisk motor kan utlösa en explosion inne i en stoftavskiljare. ATEX är ett europeiskt direktiv som specificerar hur man ska hantera explosiva miljöer. Det klassificerar utrustningsgrupper och kategorier för att ge riktlinjer om hur risker ska identifieras och hur man ska agera i varje enskild del av produktionslinan. Dustcontrols EX produktserie uppfyller bestämmelserna i ATEX Zon 22 standarden.

7. Rätt storlek

Två faktorer avgör vilken stoftavskiljare som är den bästa för en given tillämpning:

För det första, storleken på sugkåpan/munstycket, kombinerat med typen av användning, bestämmer vilket luftflöde som krävs. Detta i sin tur påverkar vilken stoftavskiljare som passar, med hänsyn till filterdiameter och dimensionen på intaget.

För det andra, ju längre slang och rörledningar, desto större kommer tryckfallet i systemet att bli. Större tryck krävs från stoftavskiljaren när man hanterar stora kvantiteter av material (tung städning, suglans etc).

Välj rätt maskin vid:

Borring
Sticksåg
Kapskiva Ø125
Fiberrondell Ø125
Städning Ø38
Mindre kap- och gersåg

Tigersåg
Navrondell Ø125
Väggslip Ø125
Oscillerande maskin
Personlig sanering
Bilningsmaskin

Enfas enmotoriga stoftavskiljare

DC 1800

DC 1800 är en högkvalitativ kompaktversion av stor-säljaren DC 2800. Den kombinerar lätthanterlighet med stor sugkapacitet och filtreringsgrad.

DC 2900c

Liten och lätt byggdammsugare som klarar tuffa tag. Självklart utrustad med cykloninlopp, luftpulsrensning av filter och separat mikrofilter.

Navrondell Ø230
Spårsåg 2xØ150
Bilningsmaskin
Cirkelsåg
Betonggolvslip max 500 mm

Kapskiva Ø230
Betongytfräsmaskin
Mejselmaskin
Städning Ø50
Spackelslipning

Enfas tvåmotoriga stoftavskiljare

DC 3800c

Mycket stor sugkapacitet i förhållande till den låga vikten. Kan användas till Ø50-slang. Detta i kombination med enfas-anslutning gör den förmodligen till marknadens mest användbara byggdammsugare. Finns även i utförande med turbopump och trefas-drift samt utrustad med stålbehållare.

Betonggolvslipning 850 mm
Kapskiva Ø300
Suglans Ø76
Betongytfräsmaskin
Materialtransport
Semimobilt system

Navrondell Ø300
Byggsåg Ø400
Städning Ø50

Trefas stoftavskiljare

DC 5900c 5 kW alt DC 5900c 9,2 kW S eller 9,2 kW P

DC 5800c levereras i tre modeller, samtliga byggda för de tyngre uppgifterna. S-modellen ger extra kraftigt sug för användning med långa slangar och i samband med uppsamling av stora mängder material i föravskiljare. P-modellen ger luftflöde för flera användare samtidigt i så kallade semimobila system - se bild.

Håltagning
Demolering
Vattenskador

Våtsugning

DC 25, 50, 75-W

Suger vatten och slam i alla sammanhang, t ex vid håltagning med diamantsåg. Slammet kan samlas upp i filtersäck. Aggregatet är utrustat med dränkbar pump för kontinuerlig evakuering av vattnet.

När man bilar, slipar väggar, slipar betong, river, renoverar kök och badrum liksom i all annan byggverksamhet.

Luftrenare

DC AirCube 500, DC AirCube 2000

Renar luften i arbetslokalen. Luftrenare används som ett komplement till punktutsugning i mycket dammiga miljöer.

Rekommenderad luftväxling min 10 ggr/h.



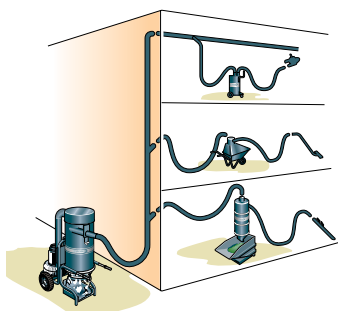
Minsta stoftavskiljaren på marknaden! 10 kg lätt med H13 mikrofilter



Lättaste och kraftfullaste stoftavskiljaren i sin klass! 14 kg lätt med H13 mikrofilter



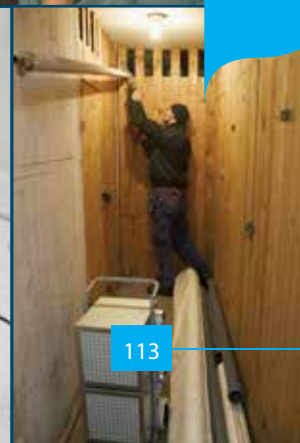
Stoftavskiljaren med **dubbla cykloner** för ex golvslipning



DC AirCube 500



Mest luft i sin klass! 25 kg lätt med luftflödet 1800m³/h



Klassificering av stoftavskiljare och mikrofilter

Stoftavskiljare sätts in för att förbättra arbetsmiljön och eliminera ohälsosamma partiklar i luften. Det ställs stora krav på stoftavskiljarens förmåga att avskilja fint damm. I våra mobila stoftavskiljare arbetar vi med ett finfilter som filtrerar större delen av mängden damm. För att också avskilja näst intill 100% av de finaste och farligaste partiklarna, så kompletterar vi alltid med ett mikrofilter. Mikrofilter kallas också HEPA-filter - speciellt i engelskspråkig litteratur. För att säkerställa att filtren uppfyller de krav som ställs i föreskrifter för arbetsmiljö, så används några olika standarder för test. Dessa beskrivs nedan:

Testmetoder

Testmetoderna i gällande standarder för stoftavskiljare och filter baserar sig alltid på partikelräkning. Genom att injicera partiklar före filtret och med hjälp av en partikelräknare bestämma koncentrationen före och efter filter, så räknar man ut penetrationen (en penetration på 0,1% motsvarar en avskiljningsgrad på 99,9 %). Testet sker i flera steg där man undersöker filtermaterialet, den färdigbyggda filterpatronen och i vissa fall den kompletta maskinen.

Mikrofilter

Vid klassificering av mikrofilter använder Dustcontrol den stränga HEPA-standard (EN 1822-1). Den är indelad i olika nivåer (H10 till H14) beroende på hur effektivt de filtrerar. Dustcontrol använder nivå H13, som klarar av att avskilja minst 99,95 % av partiklarna, som är mellan 0,15 till 0,30 µm stora. Partikelstorleken har valts därför att den är svårast att avskilja - såväl större som mindre partiklar är lättare att avskilja.



Filterfattningen gör att en säck kan träs över maskinen innan filtret byts för att hindra spridning av damm.

Stoftavskiljare

Enligt standard för test av damm- och vattensugare EN-60335-2-69 (IEC-60335-2-69) klassificeras stoftavskiljare i tre klasser – L för låg, M för medium och H för hög – där H-klassen är den strängaste (OBS, blanda inte ihop det här H-et med det som finns i HEPA H13). Vilken klass som krävs bestäms av den maximala tillåtna dammkoncentrationen för ämnet (MAK) i arbetsmiljön.

Test enligt EN-60335-2-69 består av två delar:

1. Test av filtersystem (i vårt fall finfilter + mikrofilter). För att uppnå H-klassificering krävs en effektivitet på 99,995 % där 90 % av testpartiklarna ska vara under 1,0 µm. Våra finfilter uppfyller M-klass och våra mikrofilter H-klass.
2. Test av "ihopsatt anordning" – i vårt fall avses den färdigmonterade stoftavskiljaren. Här gäller också att effektiviteten ska vara minst 99,995 % där det krävs att 10 % av partiklarna ska vara under 1,0 µm, 22 % under 2,0 µm och 75 % under 5,0 µm.

Filtersystem hos alla Dustcontrols stoftavskiljare är byggda för att uppfylla den stränga H-klassen.



Jämförande fakta

- Ett mänskligt hårstrå är ungefär 100 µm i diameter.
 - Partiklar som är mindre än 10 µm är inte synbara för blotta ögat.
 - En tobaksrökpartikel är i genomsnitt 0,01 to 1,00 µm.
 - De flesta bakterier ligger mellan 0,35 to 10,0 µm.
 - Nästan alla virus är mindre än 0,03 µm.
- (µm = mikron)

Dustcontrol använder koniska, veckade filter i stoftavskiljarna. Ett veckat filter har mycket stor filteryta i förhållande till sin mantelyta. Stoftavskiljarna kan därför göras förhållandevis små trots den stora filterytan.

Endast originalfilter är testade och godkända. Med andra filter riskeras läckage av hälsofarligt damm och maskinhaveri. Dustcontrols garanti gäller endast för maskiner utrustade med originaldelar. Filtren är certifierade i enlighet med gällande europeiska krav på stoftavskiljning. Det här säkerställer vid rätt användning att optimal filtreringsgrad erhålls. Följ instruktionerna vid hantering av filter så att även filterbytet sker utan läckage av farligt damm.

NAMN	STANDARD	KLASSIFICERING	EFFEKTIVITET	PARTIKEL-STORLEK	EXEMPEL	MAK (Maximal koncentration vid Arbetsplats)
IEC* standard	IEC 60335-2-69	L =  M =  H =  H asbest = 	> 99 % > 99,9 % > 99,995 % > 99,995 %	0,1 - 5,0 µm**	H = 99,995 %	> 1,0 mg/m ³ > 0,1 mg/m ³ < 0,1 mg/m ³ och cancerframkallande ämnen < 0,1 mg/m ³ och cancerframkallande ämnen inkl asbest

* IEC: International Electrotechnical Commission ** Del 1: 90 % < 1,0 µm Del 2: 10 % < 1,0 µm
 22 % < 2,0 µm
 75 % < 5,0 µm

Klassificering av våra mikrofilter

NAMN	STANDARD BETECKNING	KLASSIFICERING	EFFEKTIVITET	PARTIKELSTORLEK	EXEMPEL
HEPA*	EN 1822-1	H10	85 %	MPPS**** mellan 0,15–0,30 µm	HEPA H13 = 99,95 %
		H11	95 %		
		H12	99,5 %		
		H13	99,95 %		
DOP**	US IAW MIL-STD 282, 1956)***		99,97 %	0,30 µm	DOP 99,97 %
<i>* High Efficiency Particle Air filter, ** DOP: Dioctyl Phthalate, *** IAW: The Indications, Analysis, and Warnings Program, **** Most Penetrating Particle Size</i>					
<i>* IEC: International Electrotechnical Commission</i>		<i>** Del 1: 90 % < 1,0 µm Del 2: 10 % < 1,0 µm 22 % < 2,0 µm 75 % < 5,0 µm</i>			



Stoftavskiljare - enfas

Alla enfasstoftavskiljare i detta avsnitt är utrustade med ett finfilter och ett mikrofilter (H 13). Filterrensningen sker med luftpuls, ett sätt som är effektivt då man inte behöver montera isär maskinen. Filtersystemet gör även att filterbytena kan vara ergonomiska och stofffria.



DC 1800 – Tio kilo ren arbetsglädje

DC 1800 passar för allmän städning och punktuttag från elektriska handverktyg (med upp till 5"-sugåpor) samt små bordssågar. DC 1800 kombinerar lätthanterlighet med stor sugkapacitet och filtreringsgrad. Med sin låga vikt så är den lätt att föra till den plats den behövs, den är lätt att förvara och kan rullas in under en arbetsbänk. Den robusta konstruktionen är perfekt för behoven i bygg- och uthyrningsbranschen. DC 1800 är försedd med en behållare. En plastsäck kan användas inuti behållaren.

DC 1800 autostart: Koppla det elektriska handverktyget till eluttaget på maskinens motoröverdel. Sätt startknappen på autoläge. Stoftavskiljaren kommer att starta automatiskt när du startar handverktyget.

Art nr 1343430C30 230 V, 50 Hz

Art nr 1343430C31 230 V, 50 Hz autostart

Art nr 1343440C30 230 V, 50 Hz, DK

Art nr 1343440C31 230 V, 50 Hz autostart, DK

Lätthanterlig med stor sugkapacitet och filtreringsgrad.

DC 1800

DC 1800 levereras med:

- Sugslang (Ø 38) 5 m (Art nr 2105)
- Golvmunstycke B 370/38 (Art nr 7235)
- Sugrör Ø 38 (Art nr 7257)
- Plastsäck 5 st (Art nr 42291)
- Säckstöd (Art nr 42369)
- Finfilter, cellulosa (Art nr 42029)
- Mikrofilter (Art nr 42027)

TEKNISKA DATA – DC 1800

Vikt	10 kg
Flöde vid öppet inlopp, max	190 m³/h
Undertryck	24 kPa
Effektuttag	1 400 W
Ljudnivå	68 dB(A)

Antistatisk

DC 1800 antistatisk levereras med följande slangats:

- Antistatisk slangats (Ø 38) 5 m (Art nr 2012+2108+2114)



DC 2900 – nu med flera förbättringar

DC 2900 är en uppgradering av vår mest populäraste stoftavskiljare DC 2800. Den passar för dammsugning och punktutsug för elektriska handverktyg (med upp till 5"-sugåpor) samt små bordssågar. DC 2900 har ett kraftigt chassi av stål med stora hjul men är ändå lätt och portabel. DC 2900 kan beställas med en platsäcken Smartopack (DC 2900c) eller med en behållare (DC 2900a). Uppsamlingen i en behållare gör DC 2900a idealisk att använda till skarpa föremål såsom metallspånor.

DC 2900 autostart: Koppla det elektriska handverktyget till eluttaget på maskinens motoröverdel. Sätt startknappen på autoläge. Stoftavskiljaren kommer att starta automatiskt när du startar handverktyget.

DC 2900a

DC 2900a, Art nr 121000 230 V, 50 Hz

DC 2900a, Art nr 121002 230 V, 50 Hz, DK

DC 2900a Art nr 121100 230 V, 50 Hz, autostart

DC 2900c

DC 2900c, Art nr 120000 230 V, 50 Hz

DC 2900c, Art nr 120100 230 V, 50 Hz, autostart

DC 2900c, Art nr 120002 230 V, 50 Hz, DK

DC 2900c, Art nr 120101 230 V, 50 Hz, autostart, DK



DC 2900a



DC 2900c



DC 2900a

DC 2900a levereras med:

- Antistatisk sugslang Ø 38, 5 m (Art nr 2012+2108+2114)
- Golvmunstycke W 370 aluminium (Art nr 7235)
- Sugrör Ø 38 (Art nr 7257)
- Behållare 40l (Art nr 40070)
- Finfilter, polyester (Art nr 42028)
- Mikrofilter (Art nr 42027)

TEKNIKSKA DATA – DC 2900a

Vikt	19 kg
Flöde vid öppet inlopp	190 m ³ /h
Undertryck	24 kPa
Effektuttag	1400 W
Ljudnivå	68 dB(A)

DC 2900c

DC 2800c levereras med:

- Sugslang (Ø 38) 5 m (Art nr 2105)
- Golvmunstycke B 370/38 (Art nr 7235)
- Sugrör Ø 38 (Art nr 7257)
- 5 st platsäck (Art nr 4814)
- Finfilter, cellulosa (Art nr 42029)
- Mikrofilter (Art nr 42027)

Antistatisk

DC 2800c antistatisk levereras med följande slangats:

- Antistatisk slangats (Ø 38) 5 m (Art nr 2012+2108+2114)

TEKNISKA DATA – DC 2900c

Vikt	14 kg
Flöde vid öppet inlopp	190 m ³ /h
Undertryck	24 kPa
Effektuttag	1400 W
Ljudnivå	68 dB(A)

DC 2900c Rental – För uthyrningsbranschen

DC 2900c Rental är i grunden en DC 2900c utrustad med en drifttidsmätare samt en anslutningsnippel för anslutning av undertrycksmätare (Art nr 8260). På så sätt kan uthyrningsfirmor för byggmaskiner registrera hur många timmar deras maskiner använts för att kunna byta filter i rätt tid.

Art nr 120100-1 230V 50Hz autostart



DC 2900c Rental

DC 2900c Rental levereras med:

- Sugslang (Ø 38) 5 m (Art nr 2105)
- Golvmunstycke B 370/38 (Art nr 7235)
- Sugrör Ø 38 (Art nr 7257)
- 10 st plastsäckar (Art nr 42702)
- Finfilter, cellulosa (Art nr 42029)
- Mikrofilter (Art nr 42027)

TEKNISKA DATA – DC 2900c Rental

Vikt	14 kg
Flöde vid öppet inlopp	190 m³/h
Undertryck max	24 kPa
Effektuttag	1 400 W
Ljudnivå	68 dB(A)



DC 2800 H Asbest – Säker asbestsanering

DC 2800 H Asbest uppfyller de högsta kraven i vissa länder och är certifierad av IFA. Asbest är ett hälsofarligt material som ska avlägsnas med försiktighet. Stoftavskiljaren är försedd med antistatisk slang, en plugg för cyklonanslutning, orangea plastsäckar och andra säkerhetsanordningar. Riskera inte din hälsa när du tar bort asbest!

Art nr 121000-2 230V, 50Hz



DC 2800 H Asbest

DC 2800 H Asbest levereras med:

- Sugslang (Ø 38), antistatisk, 5 m (Art nr 2012)
- Golvmunstycke B 370/38 (Art nr 7235)
- Sugrör Ø 38 (Art nr 7257)
- 5 st plastsäckar (Art nr 42285)
- Kombifilter (Art nr 40479)

TEKNISKA DATA – DC 2800 H Asb.

Vikt	19 kg
Flöde vid öppet inlopp	190 m³/h
Undertryck max	21 kPa
Effektuttag	1 000 W
Ljudnivå	70 dB(A)



DC 3800 – Stoftavskiljaren med två motorer

DC 3800 är en stoftavskiljare som har en effektiv cyklon och är försedd med två enfasmotorer. Denna stoftavskiljare lämpar sig för städning och elektriska handverktyg som väggslip, bilningsmaskin och såg. Tack vare den höga cyklonen, filtren och det kraftfulla motorpaket, klarar den av stora mängder av partiklar. Lämpliga kåpor är: blästrings-, slpnings- och diamantskivkåpor upp till 9" (230 mm) liksom även gummibälkåpor för mejselhammare, bormaskiner och bilningshammare (Art nr 6078 & 6130). DC 3800 kan beställas med en plastsäck (DC 3800c) eller en behållare (DC 3800a). Uppsamling i en behållare är idealisk för skarpa material såsom metallspånor.

DC 3800a

DC 3800a, **Art nr 1345GK0GB0** 230 V, 50 Hz
DC 3800a, **Art nr 1345GL0GB0** 230 V, 50 Hz, DK

DC 3800c

DC 3800c, **Art nr 1315GK06A0** 230 V, 50 Hz
DC 3800c, **Art nr 1315G106A0** 230 V, 50 Hz, DK



DC 3800a



DC 3800c

DC 3800a

DC 3800a levereras med:

- Antistatisk sugslang Ø 50, 5 m (Art nr 2013+2107+2129)
- Golvmunstycke W 500 aluminium (Art nr 7238)
- Sugrör Ø 50 (Art nr 7265)
- Behållare 40 l (Art nr 40070)
- Finfilter, polyester (Art nr 42025)
- Mikrofilter (Art nr 42024)

TEKNISKA DATA – DC 3800a

Vikt	38 kg
Flöde vid öppet inlopp	320 m³/h
Undertryck, max	24 kPa
Effektuttag	2 800 W
Ljudnivå	70 dB(A)

DC 3800c

DC 3800c levereras med:

- Sugslang Ø 50, 5 m (Art nr 2401+2107+2129)
- Golvmunstycke B 500 (Art nr 7238)
- Sugrör Ø 50 (Art nr 7265)
- Plastsäckar (Art nr 4314)
- Finfilter, polyester (Art nr 42025)
- Mikrofilter (Art nr 42024)

TEKNISKA DATA – DC 3800c

Vikt	35 kg
Flöde vid öppet inlopp	320 m³/h
Undertryck, max	24 kPa
Effektuttag	2 800 W
Ljudnivå	70 dB(A)



DC 3800 Spånsug

DC3800 är lämplig för att suga upp träspån och för punktutsugning från snickerimaskiner där det finns krav på kontinuerlig drift och hög avskiljningsgrad.

DC 3800 Spånsug är en robust mobil enhet som är enkel att flytta. Den kommer lätt igenom en vanlig dörr. Som alla Dustcontrols mobila stoftavskiljare är DC Spånsug också mycket servicevänlig.

Motorpaketet kommer från beprövade DC 3800 och cyklonen kommer från DC 2800.

Art nr **118400** 230V, 50Hz

Art nr **2173** Slangsats Gerdesåg



DC 3800 Spånsug

DC 3800 Spånsug levereras med:

- Sugslang 7,5 m Ø 50 (Art nr 2013, 2129, 2107)
- Golvmunstycke B500 (Art nr 7238)
- Sugrör Ø 50 (Art nr 7265)
- Plastsäckar (Art nr 4714)
- Finfilter, polyester (Art nr 42025)
- Mikrofilter (Art nr 42024)

TEKNISKA DATA – DC 3800 Spånsug

Vikt	37 kg
Flöde vid öppet inlopp	320 m ³ /h
Undertryck, max	24 kPa
Effektuttag	2 800 W
Behållare	90 l
Ljudnivå	70 dB(A)



DC 3800c Twin – Med integrerad föravskiljare

DC 3800c Twin är en portabel, men mycket kraftfull stoftavskiljare för stora mängder av stoft, tack vare sin inbyggda föravskiljare. Den passar särskilt bra för betongslipning eftersom 80-90% av allt grovt material avskiljs redan i föravskiljaren. Det återstående stoftet går in i filtercyklonen.

DC 3800c Twin är en populär maskin eftersom den är tillräckligt kraftig för de flesta tillämpningar men ändå lätt kan flyttas och transporteras. Luftflödeskapaciteten passar till golvslipningsmaskiner med en diameter på diamantskivan på upp till 20" (ca 500 mm).

Art nr **13D5GK06G0** 230V, 50Hz

Art nr **13D5GL06G0** 230V, 50Hz, DK



DC 3800c Twin

DC 3800c Twin levereras med:

- Sugslang 7,5 m Ø 50 (Art nr 2013, 2129, 2107)
- Golvmunstycke B500 (Art nr 7238)
- Sugrör Ø 50 (Art nr 7265)
- Plastsäckar (Art nr 4314)
- Finfilter, polyester (Art nr 42025)
- Mikrofilter (Art nr 42024)

TEKNISKA DATA – DC 3800c Twin

Vikt	54 kg
Flöde vid öppet inlopp	320 m ³ /h
Undertryck, max	24 kPa
Effektuttag	2 800 W
Ljudnivå	70 dB(A)



DC 3800c Twin - två cykloner. Den ena tar hand om de grövsta partiklarna. Den andra tar hand om findammet.

DC 3800 H Asbest

– maskinen för de större asbestarbetena

DC 3800 H Asbest är storebror till den certifierade (IFA) DC 2800 H Asbest och uppfyller de högsta kraven gällande asbest. Även DC 3800 H Asbest är certifierad av IFA för asbestsanering. Stoftavskiljaren är försedd med en antistatiskt slang, en plugg för cyclonanslutning, orangea plastsäckar och andra säkerhetsanordningar.

Part No **117800** 230 V, 50 Hz



DC 3800 H Asbest

DC 3800 H Asbest levereras med:

- Antistatisk sugslang (Ø 50), 5 m (Art nr 2013)
- Golvmunstycke 500 A-50 (Art nr 7238)
- Sugrör Ø 50 (Art nr 7265)
- 1st plastsäckar (Art nr 42384)
- Filter, Polyester (Art nr 42025)
- HEPA filter (Art nr 42024)

TEKNISK DATA – DC 3800 H Asbest

Vikt	38 kg
Flöde vid öppet inlopp	300 m³/h
Undertryck, max, 230 V	21 kPa
Effektuttag, 230 V	2 800 W
Ljudnivå	75 dB(A)



DC 4000 PCB

– Klarar kraven på PCS sanering

DC 4000 PCB är utvecklad för att möta kraven för PCB rengöring och lämpar sig speciellt för företag som hanterar rikligt och lätt damm. Maskinen tar bort dammet på ett effektivt sätt och minimerar betydligt spridningen av PCB t ex vid sanering av fogmassor.

DC 4000 PCB är en kraftfull stoftavskiljare som är enkel att flytta. Har ett luftflöde på ca 400 m³/h och är utrustad med ett HEPA-filter H13.

DC 4000 PCB uppfyller riv- och saneringsentreprenörernas rekommendationer vid PCB sanering.

Art nr **113800** 230 V, 50 Hz, 2,8 kW



DC 4000 PCB

DC 4000 PCB levereras med:

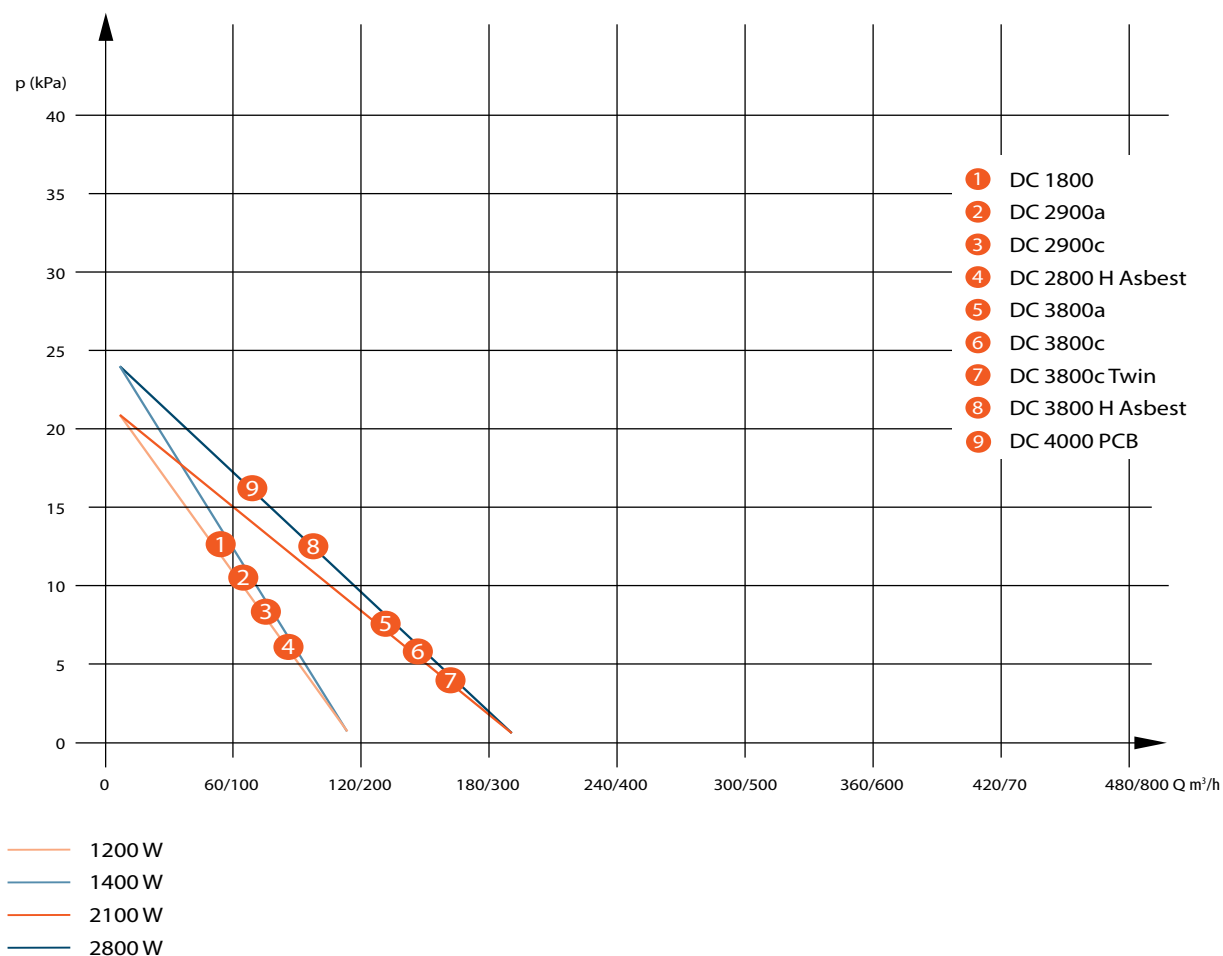
- Sugslang 5 m Ø 50 (Art nr 2401, 2129, 2100)
- Sugslang 5 m Ø 76 (Art nr 2001)
- Golvmunstycke B500 (Art nr 7238)
- Sugrör Ø 50 (Art nr 7265)
- Plastsäckar (Art nr 42285)
- Finfilter, polyester (Art nr 42025)
- Mikrofilter (Art nr 42024)

TEKNISKA DATA – DC 4000 PCB

Vikt	54 kg
Flöde vid öppet inlopp	400 m³/h
Undertryck, max	24 kPa
Effektuttag	2 800 W
Behållare	40 l x 2
Ljudnivå	70 dB(A)



Tryckalstring och luftflöde



TEKNISKA DATA	DC 1800	DC 2900 a/c	DC 2900c Rental	DC 2900 H Asbest	DC 3800 a/c	DC 3800 spånsug	DC 3800c Twin	DC 4000 PCB
H x W x L mm	740 x 380 x 380	1110 x 440 x 550 1070 x 420 x 510	1070 x 420 x 400	1060 x 440 x 550 1375 x 600 x 700	1446 x 600 x 700	375 x 600 x 700	1446 x 650 x 700	1446 x 650 x 700
Vikt	10 kg	19 kg/14 kg	14 kg	19 kg	38 kg/35 kg	37 kg	54 kg	57 kg
Inlopp	X 50 mm	Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 76 mm
Slanglängd (Ø 50)	5 m (Ø 38)	5 m (Ø 38)	5 m (Ø 38)	5 m (Ø 38)	5–10 m	5 m	(Ø 50) 5–20 m	5–10 m
Flöde vid öppet inlopp	190 m³/h	190 m³/h	190 m³/h	190 m³/h	320 m³/h	320 m³/h	320 m³/h	400 m³/h
Undertryck, max	24 kPa	24 kPa	24 kPa	21 kPa	24 kPa	24 kPa	24 kPa	24 kPa
Effektuttag	1 400 W	1 400 W	1 400 W	1 200 W	2 800 W	2 800 W	2 800 W	2 800 W
AUTO: elverktygsförbrukning min 200 W								
230 V	1 200 W	1 200 W	-	-	-	-	-	-
230 V	2 200 W	2 200 W	-	-	-	-	-	-
120 V	1 200 W	1 200 W	-	-	-	-	-	-
Filteryta finfilter	1.5 m²	1.5 m²	1.5 m²	1.4 m²	1.8 m²	1.8 m²	1.8 m²	3,6 m²
Avskiljningsgrad finfilter								
EN 60335-2-69, Klass M	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %
Filteryta mikrofilter	0,85 m²	0,85 m²	0,85 m²	0,85 m²	1,5 m²	1,5 m²	1,5 m²	3,0 m²
Avskiljningsgrad								
mikrofilter EN 1822-1	HEPA H13	HEPA H13	HEPA H13	HEPA H13	HEPA H13	HEPA H13	HEPA H13	HEPA H13
EN 60335-2-69, Klass H	99,995 %	99,995 %	99,995 %	99,995 %	99,995 %	99,995 %	99,995 %	99,995 %
Uppsamlingsbehållare/säck	15 l	40 l/20 l	20 l	40 l	40 l/40 l	90 l	2 x 40 l	20 l/40 l
Ljudnivå	68 dB(A)	68 dB(A)	68 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)

Stoftavskiljare - trefas

Våra trefasmaskiner är utrustade för tungt material som behöver högt tryck. Sugalstraren är en turbopump som är direkt driven av en trefasmotor. Vår turbomaskin kräver minimalt med service och har lång livslängd. Turbopumpens karaktäristiska prestanda passar bra för tung städning och materialtransport. Den genererar högre sugkraft när motståndet ökar.



DC 3800c Turbo – Den professionella stoftavskiljaren för kontinuerlig drift

DC 3800c Turbo är en mellanstor stoftavskiljare som har en hög cyklon och en trefasmotor. Stoftavskiljaren passar till långa slangar (upp till 20 m), tung städning (38 mm tillbehör) och för punktutdrag av stora elektriska verktyg som slip, hammarmaskin och såg. Tack vare den höga cyklonen, filtren och det kraftfulla motorpaketet så kan den hantera stora mängder partiklar. Lämpliga kåpor är: blästrings-, slipnings- och diamantskivkåpor upp till 9" (230 mm) liksom även gummibälgkåpor för mejselhammare, borrar och bilningshammare (Art nr 6078 & 6130).

Art nr 13156A06K0 400 V, 50 Hz, 2.5 kW



DC 3800c Turbo
passar bra för tungt stoft.

DC 3800c Turbo

DC 3800c Turbo levereras med:

- Slangsats totalt 7 m (5 m Ø 50 och 2 m Ø 38) (Art nr 2125)
- Golvmunstycke 450, Ø38, aluminium (Art nr 7236)
- Sugrör Ø38 (Art nr 7257)
- 5 st plastsäckar (Art nr 4314)
- Finfilter, polyester (Art nr 42025)
- Mikrofilter (Art nr 42024)

TEKNISKA DATA – DC 3800c Turbo

Vikt	62 kg
Flöde vid öppet inlopp	260 m³/h
Undertryck, max	30 kPa
Effektuttag	2,5 kW
Ljudnivå	75 dB(A)



DC 3800c Twin Turbo – driftsäkerhet i en portabel maskin

DC 3800c Twin Turbo är en portabel men mycket kraftig stoftavskiljare för stora mängder av stoft tack vare sin inbyggda föravskiljare. Den passar särskilt bra för långa slangar (upp till 20 meter) och grov betongslipning. 80-90% av allt grovt material avskiljs i föravskiljaren. Det återstående stoftet går in i filtercyklonen.

Art nr **13D56A06G0** 400 V, 50 Hz, 2,5 kW



DC 3800c Twin

DC 3800c Twin Turbo levereras med:

- Sugslang 7,5 m Ø 50 (Art nr 2013, 2129, 2107)
- Golvmunstycke B500 (Art nr 7238)
- Sugrör Ø 50 (Art nr 7265)
- 5 st plastsäck (Art nr 4314)
- Finfilter, polyester (Art nr 42025)
- Mikrofilter (Art nr 42024)

TEKNISKA DATA – DC 3800c Twin Turbo

Vikt	81 kg
Flöde vid öppet flöde	260 m³/h
Undertryck, max	28 kPa
Effektuttag	2,5 kW
Ljudnivå	75 dB(A)



DC 5900 – En kraftfull stoftavskiljare

Alla DC 5900 är kraftiga och pålitliga mobila stoftavskiljare. De är byggda på ett robust och kraftigt stålchassi för maximal hållbarhet på t ex en byggarbetsplats. Med en direktdriven trefas turbopump så lämpar sig DC 5900 för kontinuerlig drift och tung materialtransport, punktuttag och städning. DC 5900 ger tillräckligt med luftflöde för flera användare samtidigt och den kan även användas som en centralenhet i ett rörsystem. Den lämpar sig för punktuttag för slipskivor med ca 800 mm i diameter.

DC 5900a/c 5 kW – För stora mängder av damm

Standardmodellen DC 5900c 5kW används för stora elektriska handverktyg och grovstädning på byggarbetsplatser. Stoftavskiljaren passar för två mindre elektriska handverktyg eller ett större verktyg, som en golvslipningsmaskin med en skiva på upp till 500 mm. DC 5900a 5 kW liknar DC 5900c frånsett att den är försedd med en behållare.

DC 5900a

Art nr **119302** 400 V, 50 Hz

DC 5900c

Art nr **119300** 400 V 50 Hz, 5 kW

Art nr **115807** 230 V 50 Hz, 5,5 kW



DC 5900a

DC 5900a 5 kW levereras med:

- 7,5 m antistatisk slang Ø 50 (Art Nr 2013)
- Golvmunstycke B500/50 (Art Nr 7238)
- Sugrör Ø 50 (Art Nr 7265)
- Mikrofilter (Art Nr 42869)
- Finfilter polyester (Art Nr 429204)

DC 5900c

DC 5900c 5 kW levereras med:

- 7,5 m sugslang Ø 50 (Art nr 2401 + 2008 + 2129)
- Golvmunstycke B500/50 (Art nr 7238)
- Sugrör Ø 50 (Art nr 7265)
- 10 st plastsäckar (Art nr 46145)
- Mikrofilter (Art nr 42869)
- Finfilter, polyester (Art nr 429204)

TEKNISKA DATA – DC 5900a/c

Vikt	ca 170 kg
Flöde vid öppet inlopp	470 m³/h
Undertryck, max	28 kPa
Effektuttag	5 kW
Ljudnivå	75 dB(A)

DC 5900 PTFE – Perfekt för bland annat golvslipning

DC 5900 PTFE är resultatet av ett gemensamt utvecklingsprojekt med en marknadsledande tillverkare av slipmaskiner för betonggolv. Den passar bra för stora mängder av betongdamm som bildas vid golvslipning. Maskinen är försedd med en veckad PTFE filterpatron (teflonfilter) och har en stor filteryta (5 m²) för att maximera luftflödet. PTFE filter minskar tendensen att fint stoft klibbar fast. På så sätt gör den det möjligt med kontinuerlig drift av dagens högeffektiva slipmaskiner för betonggolv. Golvslipning är möjligen ett av de tuffaste användningsområdena för stofavskiljare avsedda för byggen. Det innebär att det ställs höga krav på filter och utrustning som används för att samla in damm. DC 5900a PTFE- och DC 5900c PTFE-modellerna erbjuder bästa prestanda till stora golvmaskiner. DC 5900a är försedd med en 75-liters behållare medan DC 5900c PTFE har en plastsäck. Vi rekommenderar att man använder en föravskiljare för maximal effektivitet när det gäller golvslipning. Slipdiameter > 1000 mm.

Art nr 119306 DC 5900a PTFE 400 V, 50 Hz, 5 kW*

Art nr 119304 DC 5900c PTFE 400 V, 50 Hz, 5 kW**

Art nr 119311 DC 5900c PTFE 400 V, 50 Hz, 9,2 kW**

* 75 l behållare, Art nr 7368

** 60 l säck



DC 5900c 9,2 kW P – Lämpad för semi-mobilt system

DC 5900c 9,2 kW P genererar ett extremt stort luftflöde och är därför optimerad för många sugpunkter. Den används vanligen i semi-mobila system, där maskinen är bekvämt placerad på en central plats och ansluten till ett rörsystem. Maximal effektivitet uppnås med upp till fyra samtidiga användare.

Art nr 119301 400 V, 50 Hz, 9,2 kW

DC 5900 PTFE

DC 5900 PTFE 5 kW levereras med:

- 7,5 m antistatisk sugslang Ø 50 (Art nr 2013)
- Anslutningsmuff 76/50 (Art nr 2008) och 50/50 (Art nr 2107)
- Golvmunstycke B500/50 (Art nr 7238)
- Sugrör Ø 50 (Art nr 7265)
- För DC 5900c PTFE: 10 st plastsäckar 60 l (Art nr 46145)
- Mikrofilter (Art nr 42869)
- Finfilter, polyester PTFE teflon (Art nr 429203)

DC 5900c 9,2 kW P

DC 5900c 9,2 kW P levereras med:

- 10 st plastsäckar (Art nr 46145)
- 2 st mikrofilter (Art nr 42807)
- Finfilter, polyester (Art nr 4292)

DC 5900 PTFE finns även med tunna



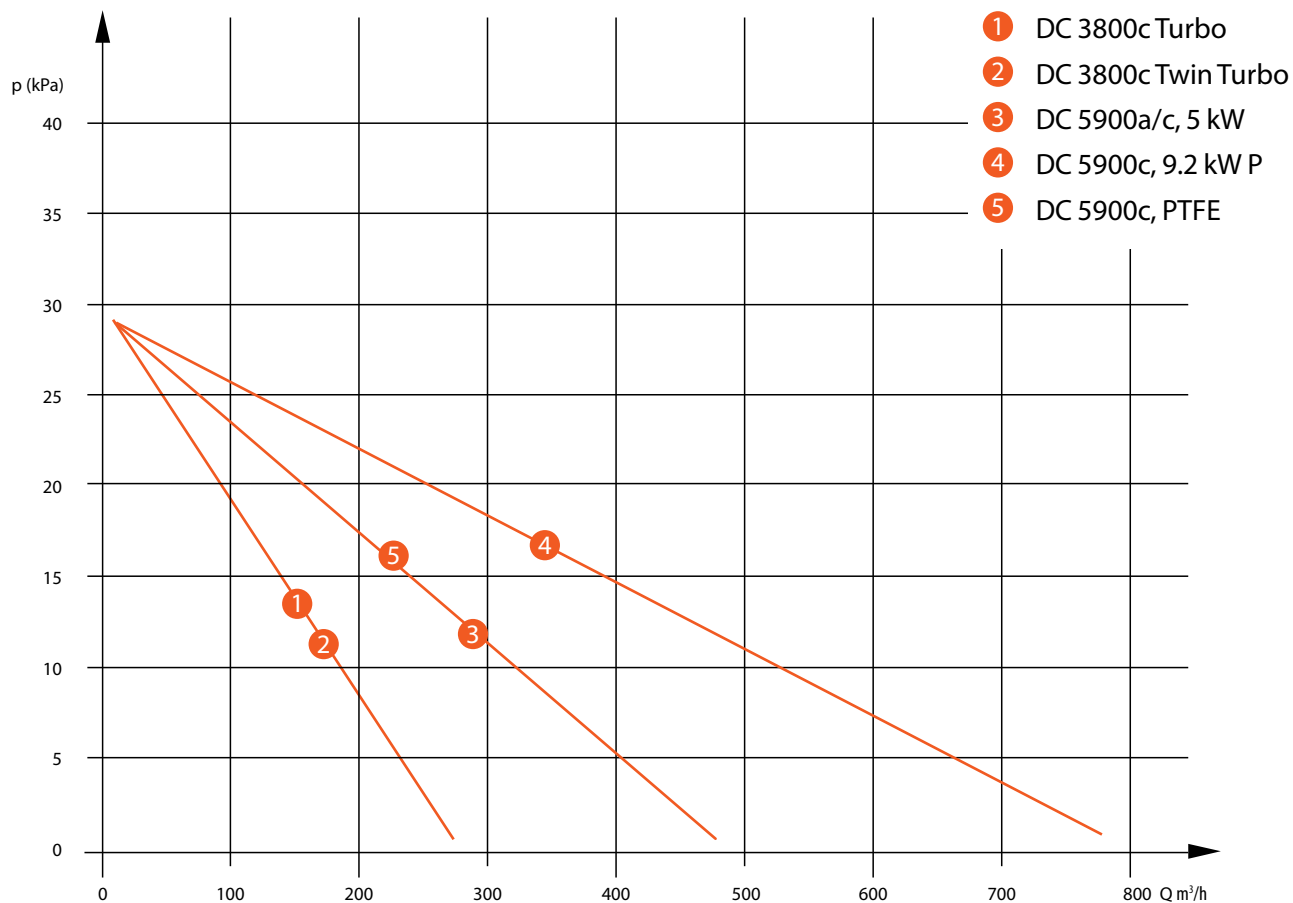
TEKNISKA DATA

DC 5900c 9,2 kW P 1/ DC 5900 PTFE

H x W x L (mm)	1800 x 760 x 1150	1920 x 760 x 1050
Vikt	210 kg	ca 180 kg
Flöde vid öppet inlopp	800 m ³ /h	470 m ³ /h
Undertryck, max	28 kPa	28 kPa
Effektuttag	9,2 kW	5 kW
Ljudnivå	75 dB(A)	75 dB(A)
		1/ även art nr 115853

Tryckalstring och luftflöde

Kapacitet



TEKNISKA DATA	DC 3800c Turbo	DC 3800 Twin Turbo	DC 5900a 5 kW	DC 5900c 5 kW	DC 5900c 9,2 kW P	DC 5900 PTFE
H x W x L (mm)	1450 x 600 x 970	1400 x 650 x 970	1940 x 780 x 1160	1920 x 760 x 1000	1940 x 780 x 1160	1940 x 780 x 1160
Vikt	62 kg	81 kg	176 kg	ca 176 kg	210 kg	ca 180 kg
Inlopp	X 50 mm	X 50 mm	Ø 76 mm	Ø 76 mm	Ø 108 mm	Ø 76 mm
Slanglängd (Ø 50)	5–15 m	(Ø 50) 5–20 m	5–30 m	5–30 m	5–30 m	5–30 m
Flöde vid öppet inlopp	260 m³/h	260 m³/h	470 m³/h	470 m³/h	800 m³/h	470 m³/h
Undertryck, max	30 kPa	30 kPa	28 kPa	28 kPa	24 kPa	28 kPa
Effektuttag	2,5 kW	2,5 kW	5 kW	5 kW	9,2 kW	5 kW
Filteryta, finfilter	1,8 m²	1,8 m²	8,4 m²	8,4 m²	8,4 m²	5,0 m²
Avskiljningsgrad finfilter	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %
EN 60335-2-69, Klass M						
Filteryta mikrofilter	1,5 m²	1,5 m²	2,4 m²	2,4 m²	3,7 m²	2,4 m²
Avskiljningsgrad mikrofilter						
EN 1822-1	HEPA H13	HEPA H13	HEPA H13	HEPA H13	HEPA H13	HEPA H13
EN 60335-2-69, Klass H	99,995 %	99,995 %	99,995 %	99,995 %	99,995 %	99,995 %
Uppsamlingsäck/behållare	40 l	2 x 40 l	75 l	60 l	60 l	60 l/75 l
Ljudnivå	70 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)

Semi-mobilt system

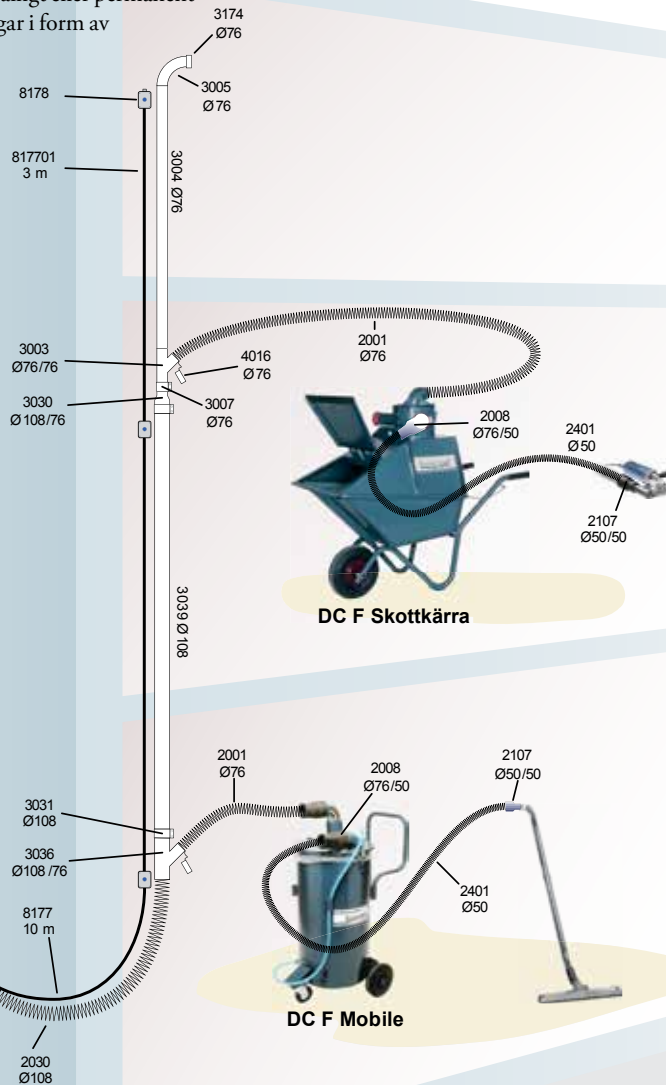
Sugkällan, den DC 5900c här på bild, dockas till ett tillfälligt eller permanent rörsystem och kan lätt flyttas mellan olika anläggningar.

Det går även bra att docka en container till ett tillfälligt eller permanent rörsystem som finns i lokalerna och har anslutningar i form av klaffventiler vid arbetsplatserna.

119311	DC 5900c, 9.2 kW PTFE
7010	DC F Mobil
7130	DC F Skottkärra
2030	Sugslang Ø108
3036	Grenrör Ø108/76
3031	Skarv Ø108
3039	Rör Ø108
3030	Kona Ø108/76
3007	Skarv Ø76
3003	Grenrör Ø76/76
3004	Rör Ø76
3005	Böj 90° Ø76
3174	Ändlock Ø76
2001	Sugslang Ø76/50
2100	Mellanhylsa Ø76/50
2401	Sugslang Ø50
2107	Anslutningsmuff Ø50/50
4016	Gummipropp Ø76
8178	Startbox
8177	Förlängningskabel 10 m
817701	Förlängningskabel 3 m



DC 5800c 9.2 kW PTFE



DC F Skottkärra

DC F Mobile

Slangkopplingspaket till semi-mobilt system

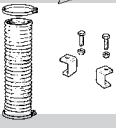
Ett slangkopplingspaket används till varje våning. Ett paket som underlättar vid monteringen av semi-mobila system. Paketet inkluderar inte elektriska kablar och startbox för vakuomalstare utan DC Green system (inköps separat).

Art nr 3353

Alt. 2. Semi-mobilt system med DC 5800c, här tillsammans med föravskiljaren DC F Skottkärra.



Behållare och tillbehör

Art nr	Benämning	Volym	Max last	Bild	DC 1800*	DC 2800a	DC 3800a/i	DC 5800a/i	Kommentar
42278-70	Behållare	20 l	40 kg		X				Levereras komplett med hjulställ och spärrlås.
40070	Behållare	40 l	60 kg		X*	X	X		—
40409	Behållare med nivåglas	40 l	60 kg		X*	X	X		Stålbehållare med nivåglas och uttag för tappkran.
40624	Behållare, rostfri	40 l	60 kg		X*	X	X		Rostfri behållare för vätskor.
40412	Behållare med nivåglas	60 l	60 kg		X*	(X)**	(X)**	X	Stålbehållare med nivåglas och uttag för tappkran. Cyklonen monteras i högre läge med hjälp av förhöjningssats.
42369	Korg för plastsäck				X				Korgen ser till att påsen inte sugas upp mot filter när maskinen används för att suga lätta material.
4119	Tappkran 40/60 l				X	X	X	X	Kranen monteras på behållare 40/60 med nivåglas. R 1/2"
40410	Bottengaller 40/60 l				X	X	X	X	För vätskeavskiljning: Bottengaller läggs i botten och tappkran monteras på behållare 40/60 l.
40401	Bärhandtag 40 l				X	X	X	X	Extra kraftiga bärhandtag. Bygeln till spärrlåset byts till bygeln med bärhandtag. Passar till 40 l behållare.
7313	Tömningsvagn 40/60 l				X	X	X	X	Vagn för lätt förflyttning av behållare 40/60 l.
42078	Förhöjningssats 60 l							X	När 60 liters behållare monteras måste cyklonen monteras i högre läge.
7368	Behållare	75 l						X	
7249	Behållare med nivåglas	90 l	150 kg					X	Stålbehållare med nivåglas. Cyklonen monteras i högre läge och bottenkona byts ut.
7314	Behållare med nivåglas, tappkran och bottengaller	90 l	150 kg					X	Stålbehållare med nivåglas, tappkran och bottengaller. Cyklonen monteras i högre läge och bottenkona byts ut.
7248	Tömningsvagn 90 l							X	Vagn för förflyttning och tömning av 90-litersbehållare. Vagn med kärl kan även lyftas med truck.
42079	Ombyggnadssats, 90 l, inkl förlängningsslang och fästklackar							X	När 90-litersbehållare monteras så måste cyklonen monteras i ett högre läge och bottenkonan byts ut.
7315	Kranbygel 90 l							X	Kranbygel monteras fast på 90-litersbehållaren för säker hantering. Behållaren kan roteras för tömning i lyft läge.

* Max 40 kg vid montering på DC 1800

** Passar till cyklonen men inte till standardchassit



I-line – den supertysta serien

I vissa industrier är en mobil stoftavskiljare att föredra framför ett stationärt system. Bullerföroreningar är en hälsorisk. Därför måste en maskin som används inomhus i t ex en verkstads- eller fabrikslokal vara tyst. Dustcontrols I-serie passar bra för inomhusbruk eftersom stoftavskiljarna är ljudisolerade. I-seriens stoftavskiljare kan kopplas ihop med ett permanent eller tillfälligt rörsystem eller användas direkt vid varje arbetsplats. Det bästa är att använda de för punktugsug

på elektriska handverktyg men de kan även användas för krävande städning, t ex av metallspånor. Sugslastraren är en turbopump som är direkt driven av en trefasmotor, vilket gör den pålitlig och långlivad. Den kräver minimal service. Turbopumpens karaktäristiska kapacitet passar väldigt bra till städning och materialtransport – ju mer motstånd, desto mer sugkraft skapas.

DC 3800i –Stoftavskiljare för kontinuerlig drift

DC 3800i kombinerar centralsystemets prestanda med flexibiliteten hos en mobil maskin. Den används med Ø38-tillbehör för kraftigare tillämpningar som svarv och fräsmaskin med stora mängder av partiklar och spånor. Den passar för svetsning, träspån, metall, aluminiumspånor, materialtransport och städning.

Art nr **13556A05K0** 230/400 V, 50 Hz, 2,5 kW



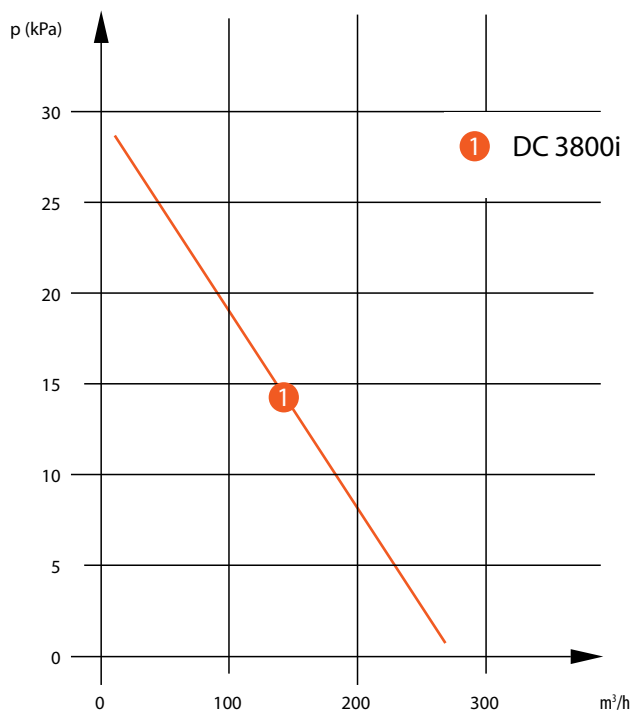
DC 3800i

DC 3800i levereras med:

- Sugslang 7 m (5 m Ø50 och 2 m Ø38, standard) (Art nr 2125)
- Golvmunstycke 450, Ø38, aluminium (Art nr 7236)
- Sugrör Ø38, stål (Art nr 7257)
- Spårmunstycke Ø38 L=400, stål (Art nr 7213)
- Sugborste Ø38 (Art nr 7278)
- Handrör Ø38 (Art nr 7035)
- Behållare 40 l (Art nr 40070)
- Finfilter, polyester (Art nr 42025)



Tryckalstring och luftflöde



TEKNISKA DATA

DC 3800i

H x W x L i mm	1470 x 660 x 1100
Vikt	ca 85 kg-
Inlopp	Ø 50 mm
Slanglängd	5–30 m (Ø 50)
Undertryck, max	28 kPa
Flöde vid öppet inlopp	260 m³/h
Effektuttag	2.5 kW
Filteryta finfilter Art nr 4292	1.8 m²
Avskiljningsgrad (EN 60335-2-69, Klass M)	99.9 %
Uppsamling i behållare	40 l
Ljudnivå	60 dB(A)

Maskiner designade för företag där det finns en risk för explosion

EX-serien är speciellt framtagen för industrier där det finns explosionsrisk samt för industrier som ställer höga krav på ren produktion, exempelvis trä-, livsmedels- och elektronikproduktion. Maskinerna uppfyller kraven i ATEX Zon 22, direktiv 1999/92 ATEX 137. Dustcontrol tillhandahåller även städtillbehör som uppfyller denna standard. Zon 22 är ett område där det normalt sett inte föreligger någon explosionsrisk, eller endast gör det under en kort period, på explosiva substanser i luften. Dessa maskiner är utrustade med behållare, jordade delar och antistatiska tillbehör. Maskinerna för icke-ledande material följer IP5X-standard. För ledande material är det IP6X-standard som gäller. Maskinerna är driftsäkra och kan avskilja damm i en rad olika applikationer, som punktutsug när man använder elektriska verktyg för slipning, skärning, borrar och städning i allmänhet. Maskinerna kan användas i temperaturer mellan 0° och +50°.



DC 1800 EX – Tio kilo ren arbetsglädje i ATEX zon 22

DC 1800 EX passar för städning i allmänhet och för punktutsug. DC 1800 EX är liten och lätt, den passar därför för de som behöver en mycket portabel stoftavskiljare som ändå är tillräckligt kraftig för punktutsugning. Med sin låga vikt så är den lätt att föra till den plats där den behövs. Den är lätt att förvara och kan rullas in under en arbetsbänk. DC 1800 EX är försedd med en stålbehållare och en plastsäck kan användas inuti behållaren. DC 1800 EX är försedd med en borstlös motor (för gnistfri drift) och är kapslingsskyddad till standarden IP5X (icke ledande damm).

Art nr 114000 230V



DC 1800 EX

The DC 1800 levereras med:

- Sugslang (Ø 38) 5 m (Art nr 2012)
- Golvmunstycke (Art nr 7235E)
- Sugrör Ø 38 (Art nr 7257)
- Finfilter, polyester (Art nr 42028)
- Mikrofilter (Art nr 42027)

TEKNISKA DATA – DC 1800 EX

Vikt	10 kg
Flöde vid öppet inlopp, max	185 m³/h
Undertryck	25 kPa
Effektuttag	1300 W
Ljudnivå	70 dB(A)



DC 2800 EX – För ATEX zon 22

DC 2800 EX passar för dammsugning och punktutsug för elektriska handverktyg (med upp till 5"-sugåpor) och små bordssågar. DC 2800 EX har ett kraftigt chassi av stål med stora hjul men är ändå lätt och portabel. Chassit är konstruerat så att maskinen kan ledas i slangen utan att den tippas. Den har jämfört med DC 1800 EX en något längre cyklon vilket förstärker sugkraften. Behållaren är även större. DC 2800 EX är försedd med en borstlös motor (för gnistfri drift) och är kapslingskyddad till standarden IP5X (icke ledande damm).

Art nr 114100 230V



DC 2800 EX

DC 2800 EX levereras med:

- Sugslang (Ø 38) 5 m (Art nr 2012)
- Golvmunstycke (Art nr 7235E)
- Sugrör Ø 38 (Art nr 7257)
- Finfilter, polyester (Art nr 42028)
- Mikrofilter (Art nr 42027)

TEKNISKA DATA – DC 2800 EX

Vikt	19 kg
Flöde vid öppet inlopp	185 m³/h
Undertryck	25 kPa
Effektuttag	1300 W
Ljudnivå	70 dB(A)



DC 3800 Turbo EX – Stoftavskiljaren för kontinuerlig drift i ATEX zon 22

DC 3800c Turbo EX är en mellanstor stoftavskiljare som har en hög cyklon och en turbo trefasmotor. Tack vare den höga cyklonen, de stora filtren och det kraftfulla motorpaketet så kan den hantera stora mängder med partiklar. Eftersom den är försedd med en kraftfull trefas turbomotor passar den till långa slangar (upp till 20 m) och tung städning (38 mm tillbehör). Den är kapslingsskyddad till standard IP65 (ledande och icke ledande stoft).

Art nr **13756A0GD0** 400 V, Ledande och icke ledande stoft

IP65



DC 3800 Turbo EX

DC 3800c Turbo EX levereras med:

- Sugslang Ø 50 (Art nr 2012, 2013)
- Golvmunstycke (Art nr 7236)
- Sugrör Ø 50 (Art nr 7265)
- Finfilter, polyester (Art nr 42398)
- Mikrofilter, polyester (Art nr 42024)

TEKNISKA DATA – DC 3800 Turbo EX

Vikt	70 kg
Flöde vid öppet inlopp	260 m³/h
Undertryck, max	28 kPa
Effektuttag	2,2 kW
Ljudnivå	< 70 dB(A)



DC 5800 Turbo EX – För stora mängder damm i ATEX zon 22

DC 5800 Turbo EX används till stora elektriska handverktyg och krävande städning. Dessa enheter har en robust och kraftig design för maximal pålitlighet tillsammans med en direktdriven turbopump för kontinuerlig drift. DC 5800 Turbo EX är kapslingsskyddad till standard IP65 (ledande stoft).

Art nr **119312** 400 V, Ledande och icke ledande stoft

IP65



DC 5800 Turbo EX

DC 5800 EX levereras med:

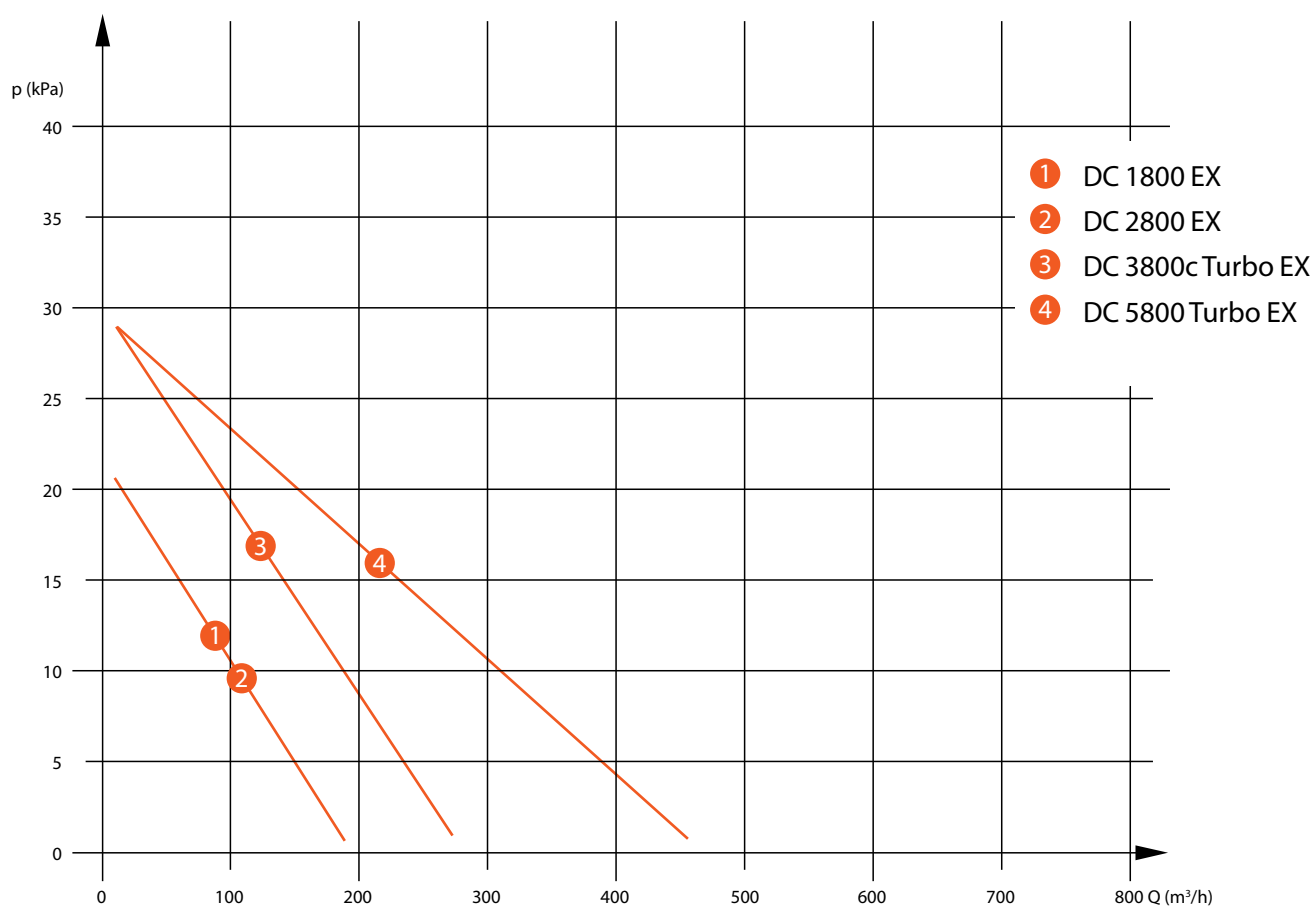
- Sugslang Ø 50 (Art nr 2013)
- Golvmunstycke (Art nr 7238)
- Sugrör Ø 50 (Art nr 7265)
- Filter (Art nr 429204)

TEKNISKA DATA – DC 5800 Turbo EX

Vikt	ca 180 kg
Flöde vid öppet inlopp	470 m³/h
Undertryck, max	28 kPa
Effektuttag	5 kW
Ljudnivå	75 dB(A)



Tryckalstring och luftflöde



TEKNISKA DATA	DC 1800 EX	DC 2800 EX	DC 3800 Turbo EX	DC 5800 Turbo EX
H x W x L (mm)	740 x 380 x 380	1110 x 440 x 550	1400 x 600 x 970	1920 x 760 x 1000
Vikt	10 kg	19 kg	70 kg	ca 170 kg
Inlopp	X 50 mm	X 50 mm	X 50 mm	X 50 mm
Slanglängd (Ø 50)	5 m (Ø 38)	5 m (Ø 38)	5–15 m	5–30 m
Flöde vid öppet inlopp	185 m³/h	185 m³/h	260 m³/h	470 m³/h
Undertryck, max	25 kPa	25 kPa	28 kPa	28 kPa
Effektuttag	1300 W	1300 W	2.2 kW	5 kW
Filteryta finfilter	1.5 m²	1.5 m²	1.8 m²	8.4 m²
Avskiljningsgrad finfilter				
EN 60335-2-69, Klass M	99.9 %	99.9 %	99.9 %	99.9 %
Filteryta mikrofilter	0.85 m²	0.85 m²	1.5 m²	2.7 m²
Avskiljningsgrad mikrofilter N 1822-1	HEPA H13	HEPA H13	HEPA H13	HEPA H13
EN 60335-2-69, Klass H	99.995 %	99.995 %	99.995 %	99.995 %
Behållare	20 l	40 l	40 l	40 l
Ljudnivå	70 dB(A)	70 dB(A)	< 70 dB(A)	75 dB(A)

Tryckluftsdrivna stoftavskiljare

DC 1800/2800 TR - Stoftavskiljaren som suger utan ström

DC 1800 TR/2800 TR är tillverkad för att möta kraven på rensning också när endast tryckluft är tillgängligt.

DC 1800/2800 TR tar bort dammet i tre steg. Den första separationen sker i maskinens cyklon, vilken är en mycket effektiv separering av allt grovt damm. Det finare dammet separeras i maskinens filerkasett och sedan tar mikrofiltret resten av dammet. Filterrensning med luftpuls ger lång livslängd på filtret och konstant kapacitet. Vaakum bildas i ejektorn. Ejektorn är underhållsfri.

DC 1800 TR - Art nr 1363FJ0C30

DC 2800 TR - Art nr 1364FJ0C30



DC 1800TR

DC 1800 TR levereras med:

- Finfilter cellulosa (Art nr 42029)
- 10 st plastsäckar, (Art nr 42291)
- Mikrofilter (Art nr 42027)

TEKNISKA DATA – DC 1800 TR

H x W x L mm	82,5 x 38 x 38
Vikt	10 kg
Inlopp	X 50 mm
Slanglängd	5 m
Flöde vid öppet inlopp	170 m³/h
Tryckluftsbrukning 7 bar	20 l/s
Tryckluftanslutning	1" klokoppling
Undertryck, max (6 bar)	16 kPa
Finfilteryta	1,5 m²
Avskiljningsgrad	
EN 60335-2-69, Klass M	99,9 %
Mikrofilteryta	0,85 m²
Avskiljningsgrad mikrofilter	
EN 60335-2-69, Klass H	99,995 %
EN 1822-1	HEPA H13
Uppsamlingsäck	20 l
Ljudnivå	68 dB(A)

DC 2800 TR

DC 2800 TR levereras med:

- Finfilter (Art nr 429207)

TEKNISKA DATA – DC 1800 TR

H x W x L mm	119,5 x 44 x 55
Vikt	19 kg
Inlopp	X 50 mm
Slanglängd	5 m
Flöde vid öppet inlopp	170 m³/h
Tryckluftsbrukning 7 bar	20 l/s
Tryckluftanslutning	1" klokoppling
Undertryck, max (6 bar)	16 kPa
Finfilteryta	1,5 m²
Avskiljningsgrad	
EN 60335-2-69, Klass M	99,9 %
Mikrofilteryta	0,85 m²
Avskiljningsgrad mikrofilter	
EN 60335-2-69, Klass H	99,995 %
EN 1822-1	HEPA H13
Uppsamlingsäck	40 l
Ljudnivå	68 dB(A)



DC 1800 TR



DC 2800 TR



DC 3800 TR S EX– Stoftavskiljare för städning och punktutsug

DC 3800 TR S är ett tryckluftsdrevet aggregat för användning där elektricitet saknas eller är opraktisk. Ejektorn manövreras manuellt. DC 3800 TR S kan användas för punktutsug till slip, borrar och såg liksom även för städning. DC 3800 TR S är konstruerad med samma komponenter som DC 3800c Turbo fast turbopump och verktygskorg har ersatts med en ljuddämpad ejektor. DC 3800 TR S är försedd med ett mikrofilter.

Art nr 1365FJ0600



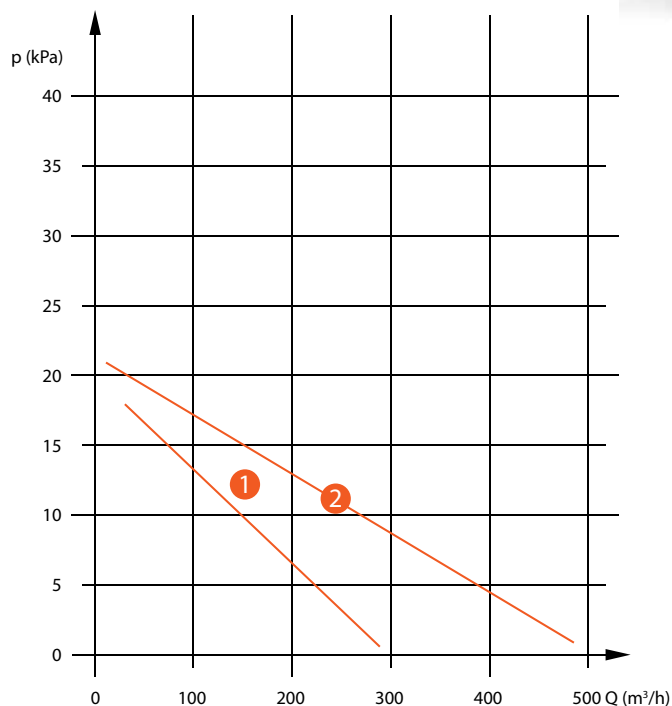
DC 5800 TR – Stoftavskiljare med stor sugkapacitet

DC 5800 TR är en tryckluftsdreven maskin för användning i områden där elektricitet inte är tillgänglig. DC 5800 TR har en väldigt robust konstruktion och stor sugkapacitet. Det gör den lämplig för punktutsug till större maskiner och i gruvor. Den är även idealisk för punktutsug för de flesta typer av elektriska handverktyg.

Art nr 1366FJ0800



Tryckalstring och luftflöde



DC 3800 TR S och DC 5800 TR kan beställas med antistatiska tillbehör för att uppfylla kraven i ATEX Zone 22 direktiv 1999/92 ATEX 137.

DC 3800 TR S

DC 3800 TR S levereras med:

- Finfilter polyester (Art nr 42025)
- 5 st plastsäckar, (Art nr 4314)
- Mikrofilter (Art nr 42024)

TEKNISKA DATA – DC 3800 TR S

H x W x L mm	1390 x 600 x 920
Vikt	38 kg
Inlopp	X 50 mm
Slanglängd	5-15 m
Flöde vid öppet inlopp	300 m³/h
Tryckluftsförbrukning 6 bar	1.8 m³/min
Tryckluftanslutning	1" klockoppling
Undertryck, max (6 bar)	20 kPa
Finfilteryta	1.8 m²
Avskiljningsgrad	
EN 60335-2-69, Klass M	99.9 %
Mikrofilteryta	1.5 m²
Avskiljningsgrad mikrofilter	
EN 60335-2-69, Klass H	99.995 %
EN 1822-1	HEPA H13
Uppsamlingsäck	40 l
Ljudnivå	75 dB(A)

DC 5800 TR

DC 5800 TR levereras med:

- 10 st plastsäckar (Art nr 46145)
- Finfilter (Art nr 429204)

TEKNISKA DATA – DC 5800 TR

HxWxL (mm)	1800x760x1000
Vikt	150 kg
Inlopp	X 76 mm
Slanglängd	5-15 m
Flöde vid öppet inlopp	500 m³/h
Tryckluftsförbrukning 6 bar	3.6 m³/min
Tryckluftanslutning	1" klockoppling
Undertryck, max (6 bar)	21 kPa
Finfilteryta	5 m²
Avskiljningsgrad	
EN 60335-2-69, Klass M	99.9 %
Uppsamlingsäck	60 l
Ljudnivå	75 dB(A)

Tillbehör:

Mikrofilter	Art nr 4422
Mikrofilteryta	2.5 m²
Avskiljningsgrad mikrofilter	
EN 60335-2-69, Klass H	99.995 %
EN 1822-1	HEPA H13

Våtsug

DC 25, 50, 75 - W – Ny design för lättare transportering och ergonomisk hantering

Att arbeta med att borra i betong kräver stora mängder vatten, som blir mycket smutsigt. Genom att använda en våtsug, som effektivt suger upp vattnet, undviker man att arbetsplatsen blir våt och smutsig.

I våra våtsugar är slamsugningen integrerad i en enhet och rent vatten pumpas ut genom dräneringsslangen. Slammet samlas upp i en filtersäck, som är lätt att ta bort.

Dustcontrols nya våtsugar är lätt delbara för rengöring och sanering. Detta är en viktig detalj på enheter som kräver frekvent rengöring. Robust konstruktion motstår varje dags användning.

DC 25-W är tilltänkt till en mindre mängd vätska.

DC 25 - W, Art Nr 13E04300J0, 230 V, 50 Hz, EU

DC 50 - W, med pump, Art Nr 13F04300J0, 230 V, 50 Hz, EU

DC 75 - W, med pump, Art Nr 13G04300J0, 230 V, 50 Hz, EU

- Robust chassi
- Kraftfull 1400 W motor
- Dränkbar virvelhjulspump (flygt) 175 l/min
- Lätt att lossa och rengöra pumpen
- Klokoppling för vattenevakueringslang



DC 25, 50, 75 - W

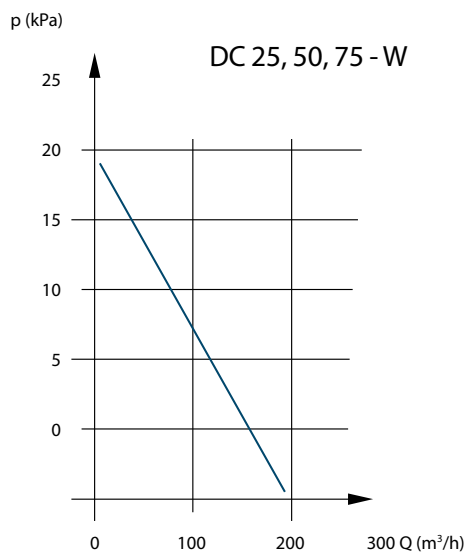
DC 25, 50, 75 - W levereras med:

- Sugslang Ø 38, 5 m (Art nr 2012+2108+2115)
- Golvmunstycke B 370 (Art nr 7236)
- Sugrör Ø 38 (Art nr 7258)
- Filtersäck (Art nr 42190)

TEKNISKA DATA

	DC 25 - W	DC 50 - W	DC 75 - W
Vikt (kg)	12	34	37
Undertryck, max 230 V kPa	24	24	24
Flöde vid öppet utlopp	190	190	190
Sugmotor, 1 fas 230 V	1400	1400	1400
Ljudnivå	75	75	75

Tryckalstring och luftflöde



TEKNISKA DATA	DC 25 - W	DC 50 - W	DC 75 - W
H x W x L (mm)	562 x 450 x 400	870 x 630 x 543	980 x 630 x 543
Vikt (kg)	12	34	37
Utlöpp/Inlopp (mm)	Ø 50	Ø 50	Ø 50
Slanglängd (m)	5	5	5
Undertryck, max 230 V (kPa)	24	24	24
Flöde vid öppet utlopp (m³/h)	190	190	190
Sugmotor, 1 fas 230 V (W)	1400	1400	1400
Pump, 1 fas (W)	-	550	550
Behållarens volym (l)	25	50	75
Vattenpumpen lyfthöjd (m)	7	7	7
Slanganslutning vatten (1 klockkoppling)			
Evakueringsmängd (liter/min)	-	175	175
Partikelstorlek (mm)	-	10	10
Ljudnivå, dB (a)	75	75	75



Luftrenare

Genom att cirkulera luften genom ett högeffektivt HEPA-filter renas luften i rummet genom att det farliga luftburna dammet, som är skadlig för hälsan, tas bort. De allra farligaste partiklarna är de som är så små att de inte är synliga för ögat. DC AirCube är konstruerad för att avskilja fint och farligt stoft ner till 0,3 mikrometer. Ett exempel på en sådan partikel skulle kunna vara kvartsdamm som återfinns i betong, tegel, puts och murbruk. När man hamrar, slipar väggar, slipar betong, river, renoverar kök och badrum liksom i all annan byggverksamhet så är DC AirCube ett bra komplement till punktutslug. Den är även ett populärt val i bagerier och snickerier då den renar luften och filtrerar bort hälsofarligt mjöl- eller trädamm.

DC AirCube 500 –Tar bort det luftburna dammet

DC AirCube 500 har utvecklats för att vara både lättanvänd och slitstark. Den är byggd av roststål för att vara extra motståndskraftig mot skador. Fläkten är av radialtyp med ett kapslat fläkthus för att bygga upp ett högt tryck inom hela flödesområdet. Detta innebär att enheten arbetar med stort luftflöde under filtrets hela livslängd. Utrustad med elutag för lampa och annat. En utblåsningsslang kan användas för att skapa ett undertryck i ett tillslutet rum. Fläkten har två hastigheter som gör det möjligt att köra mer ekonomiskt, t ex under natten.

Art Nr 112500

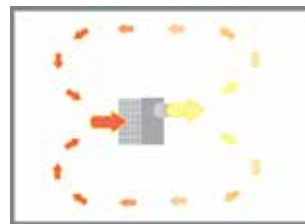


TEKNISKA DATA – DC AirCube 500

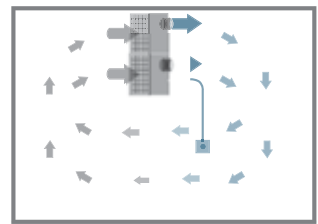
Vikt	13 kg
Flöde vid öppet utlopp	500 m³/h
Undertryck	max 400 Pa
Effektuttag	230 V, 210 W
Avskiljningsgrad	
EN 1822-1	HEPA 13
Ljudnivå	48 dB(A) hastighet 1
	67 dB(A) hastighet 2

TILLBEHÖR

Art Nr 2420	Slang 125
Art Nr 42753	Tratt anslutning
Art Nr 4138	Slangklämma



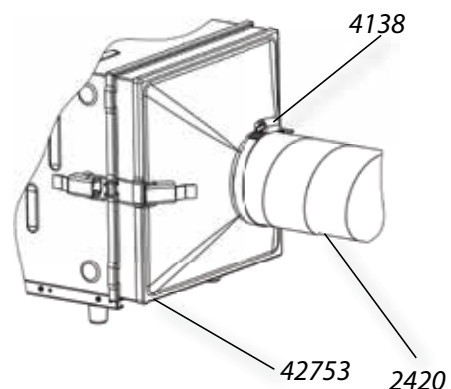
Genom att cirkulera luft genom ett högeffektivt filter renas rumsluften från luftburet damm.



En eller flera AirCubes kan takmonteras med väggreglage i t ex bagerier och snickerier.



Genom att använda både en stoftavskiljare och en luftrenare blir koncentrationen av luftburna partiklar mycket låga. Detta ger ett bättre arbetsklimat.



DC AirCube 2000 - En kraftig enfas luftrenare

DC AirCube 2000 är en kompakt och robust konstruktion med ett flöde upp till 1800 m³/h vilket gör den till marknadens kraftigaste luftrenare enfas.

DC AirCube 2000 har ett förfilter på 0,7 m², ett mikrofilter HEPA H13 på 10 m² och en indikatorlampa som lyser när det är dags att byta filtret. Luftutblåset är riktat uppåt för att inte virvla upp damm som ligger på golvet. Maskinen kan också läggas ner på golvet med utblåset på sidan.

Med sin ergonomiska design blir den lätt att bära och transportera. Den är även förberedd för att ansluta evakuerings slang.

Art Nr 13AA230000, 230 V

TEKNISKA DATA – DC AirCube 2000

Vikt	25 kg
Flöde vid öppet utlopp	1800 m ³ /h
Undertryck	500 Pa
Effektuttag	230 V, 505 W
HEPA H13 Filter	10 m ²
Förfilter	0,7 m ²
Ljudnivå	Max 62-74 dB(A)



Evakuerings slang Art nr: 42657

TILLBEHÖR BESKRIVNING ART NR

Evakuerings slang	42657
Evakueringsböj 90°	42660



TEKNISKA DATA DC AirCube 500 DC AirCube 2000

H x W x L (mm)	380 x 340 x 500	970 x 500 x 480
Vikt	13 kg	25 kg
Utlopp/Inlopp	Ø 125 mm	315 mm
Max Q	400 m ³ /h	1850 m ³ /h, 50 Hz, 1650 m ³ /h, 60 Hz
Slanglängd (extra tillbehör)	3 m (Ø 125)	
Flöde vid öppet utlopp	500 m ³ /h	1800 m ³ /h
Undertryck	max 400 Pa	500 Pa
Effektuttag	230 V, 210 W	230 V, 505 W
Avskiljningsgrad mikrofilter		
EN 60335-2-69, Klass H	99.995 %	99.995 %
EN 1822-1	HEPA H13	HEPA H13 10 m ²
Ljudnivå	45 dB(A) låg hastighet 68 dB(A) hög hastighet	Max 62 - 74 dB(A)



Evakueringsböj 90°
Art nr. 42660



Tillbehör och
förbrukningsvaror

ART.NR:46145

Dustcontrol

Tillbehör

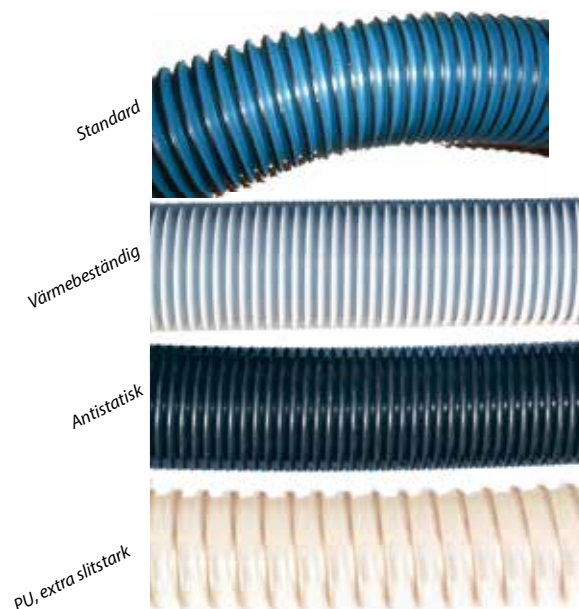
Här kan du hitta allt som du behöver till din softavskiljare, t ex slangar, rör- och monteringsdetaljer, arbetsplatsautomatik, kopplingar, tillbehör, universalmunstycken, flexpipe, slangupprullare, autostart, filter och plastsäckar.

Sugslangar

Beroende på användningsområde måste man ha slangar med olika egenskaper. Dustcontrol har slangar som är:

- slitstarka, lätta och smidiga
- opåverkade av värme och kyla
- tåliga mot överkörning
- antistatiska

När man använder långa, hopkopplade slangar ska slangen närmast sugkåpan ha minsta diametern. Den ska vara max 3 m lång. Kopplingar ska ligga utanpå slangen och vara lätta att använda.



Sugslangar, standard, Ø	Art nr/m	Standard längd
76	2001	30 m
50	2401	5, 10, 15 m
38	2111	5, 10, 15 m
32	2112	5, 10, 15 m
25	2113	5, 10, 15 m

Sugslangar, värmebeständig, Ø	Art nr/m	Standard längd
50	2004	5, 10, 15 m
38	2003	5, 10, 15 m

För större dimensioner kontakta Dustcontrol.

Sugslangar, antistatisk, Ø	Art nr/m	Standard längd
76	2024*	10 m
50	2013*	5, 10, 15 m
38	2012*	5, 10, 15 m
32	2005*	5, 10, 15 m
25	2025*	5, 10, 15 m

Sugslangar PU, extra slitstark, Ø	Art Nr/m	Standard längd
76	2056**	5 och 10 m
50	2054**	5 och 10 m
38	2055**	5 och 10 m

Super D superelastisk Ø	Art nr/m	Standard längd
38	2038	15 m
50	2039	15 m

Materialegenskaper

TEKNISKA DATA Benämning	Mått Ø	Art nr	Färg	Material	Temp °C max/min	Antistatisk	Nötnings- beständighet	Väder & ozon beständighet	Beständighet mot svetsrök	Beständighet mot bensin & oljor
Sugslangar standard	76 mm	2001	Blå	PE	+60/-30	Nej	2	2	3	3
	50 mm	2401	Blå	PE	+60/-30	Nej	2	2	3	3
	38 mm	2111	Blå	PE	+60/-30	Nej	2	2	3	3
	32 mm	2112	Blå	PE	+60/-30	Nej	2	2	3	3
	25 mm	2113	Blå	PE	+60/-30	Nej	2	2	3	3
Sugslangar värmebeständig	50 mm	2004	Grå	PP(EPDM)	+90/-40	Nej	3	2	1	4
	38 mm	2003	Grå	PP(EPDM)	+90/-40	Nej	3	2	1	4
Sugslangar antistatisk	76 mm	2024*	Svart	PE	+45/-40	Ja	2	2	3	3
	50 mm	2013*	Svart	PE	+45/-40	Ja	2	2	3	3
	38 mm	2012*	Svart	PE	+45/-40	Ja	2	2	3	3
	32 mm	2005*	Svart	PE	+45/-40	Ja	2	2	3	3
	25 mm	2025*	Svart	PE	+45/-40	Ja	2	2	3	3
Sugslangar PU	76 mm	2056	Genom-	PU	+90/-40	Ja**	1	1	3	1
	50 mm	2054	skinlig	PU	+90/-40	Ja**	1	1	3	1
	38 mm	2055		PU	+90/-40	Ja**	1	1	3	1
Super D superelastisk	38 mm	2038	Svart/vit	PVC	+85/-5	Nej	2	2	2	4
	50 mm	2039	Svart/vit	PVC	+86/-5	Nej	2	2	2	4

Skala:

- 1 Utmärkt
 - 2 God
 - 3 Begränsad
 - 4 Dålig
- Ø anger den invändiga diametern på slangen

* Definition antistatisk < 10⁶ Ω. För att beställa ESD-utförande -sätt ett E efter artikelnumret.

** Stålspiral måste skalas av och läggas mot ledande material.

Metallslangar

Ø	Art nr		Temp °C max	Material
50	2150	Mjuk	+300	Stål
50	2151	Styv	+300	Stål
38	2138	Mjuk	+300	Stål
38	2139	Styv	+300	Stål

Tryckluftsslangar

Diameter	Benämning	Art nr
Ø _{in} 3/4"	Tryckluftslang 3/4	2124
Ø _{in} 1/2"	Tryckluftslang 1/2	2123
Ø _{in} 3/8"	Tryckluftslang 3/8	2122
Ø _{utv} 5 mm	Tryckluftslang 5	2406
Ø _{utv} 6 mm	Tryckluftslang 6	8482
Ø _{utv} 8 mm	Tryckluftslang 8	8183

Ventilationsslangar

Diameter	Benämning	Art nr
Ø 125	Ventilationsslang 125	2420
Ø 250	Ventilationsslang 250	2032

Slangklämmor

Benämning	d _{min} d _{max}	Art nr
Slangklämma	8–14	4027
Slangklämma	11–17	4028
Slangklämma	15–24	4146
Slangklämma	26–38	4197
Slangklämma	44–56	4075
Slangklämma	50–65	4219
Slangklämma	58–75	4002
Slangklämma	68–85	3002
Slangklämma	77–95	4090
Slangklämma	87–112	4310
Slangklämma	104–138	4138
Slangklämma	130–165	4040
Slangklämma	150–180	4137
Slangklämma	200–231	4464
Slangklämma	226–256	4102



Sugslang gummi

Ø	Art nr Standard	Art nr Extra slitstark
152	2010	2045
102	2011	2033
76	Se PU-slang	2046

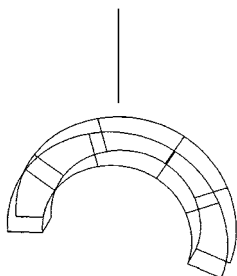
TEKNISKA DATA

Art nr	2010	2011	2046	2033	2045
Godstjocklek mm	1.6	1.6	4.0	5.0	6.0
Böjningsradie mm	200	150	125	400	600
Vikt kg/m	1.9	1.2	1.4	2.9	4.8
Temp max °C	+90	+90	+90	+70	+90
min °C	-40	-40	-40	-35	-30
Invärdig rör	antistatiskt gummi	antistatiskt gummi	antistatiskt gummi	antistatiskt slitgummi	
Inlägg	textilcord, stålspiral	textilcord, stålspiral	textilcord, stålspiral	Stålspiral kopparvajer	
Utvärdig rör	antistatiskt gummi	antistatiskt gummi	syntetiskt gummi	väderbeständigt antistatiskt slitgummi	

Tillbehör sugslangar

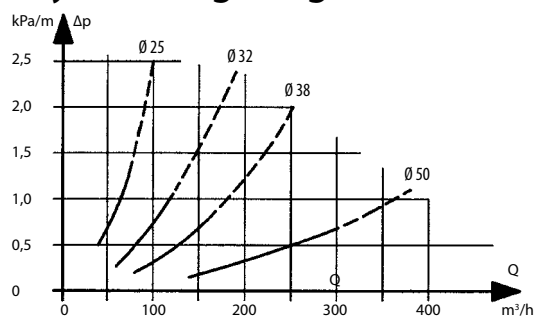
Benämning	Art nr
-----------	--------

Slanghylla vitlackerad	4473
Slanghylla rostfri	7214

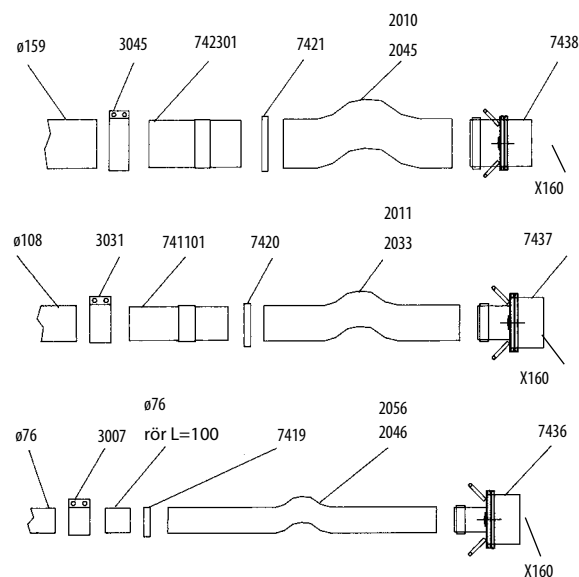


Ø anger den invändiga diametern på slang

Tryckfall sugslangar

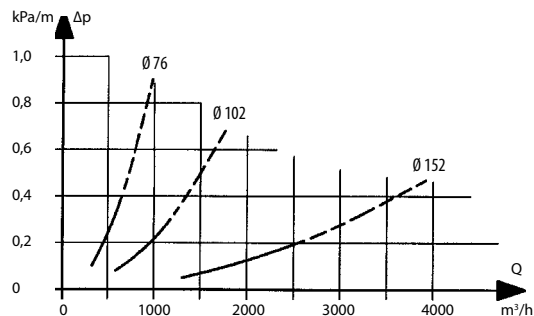


Kopplingar sugslang gummi std/extra slitstark

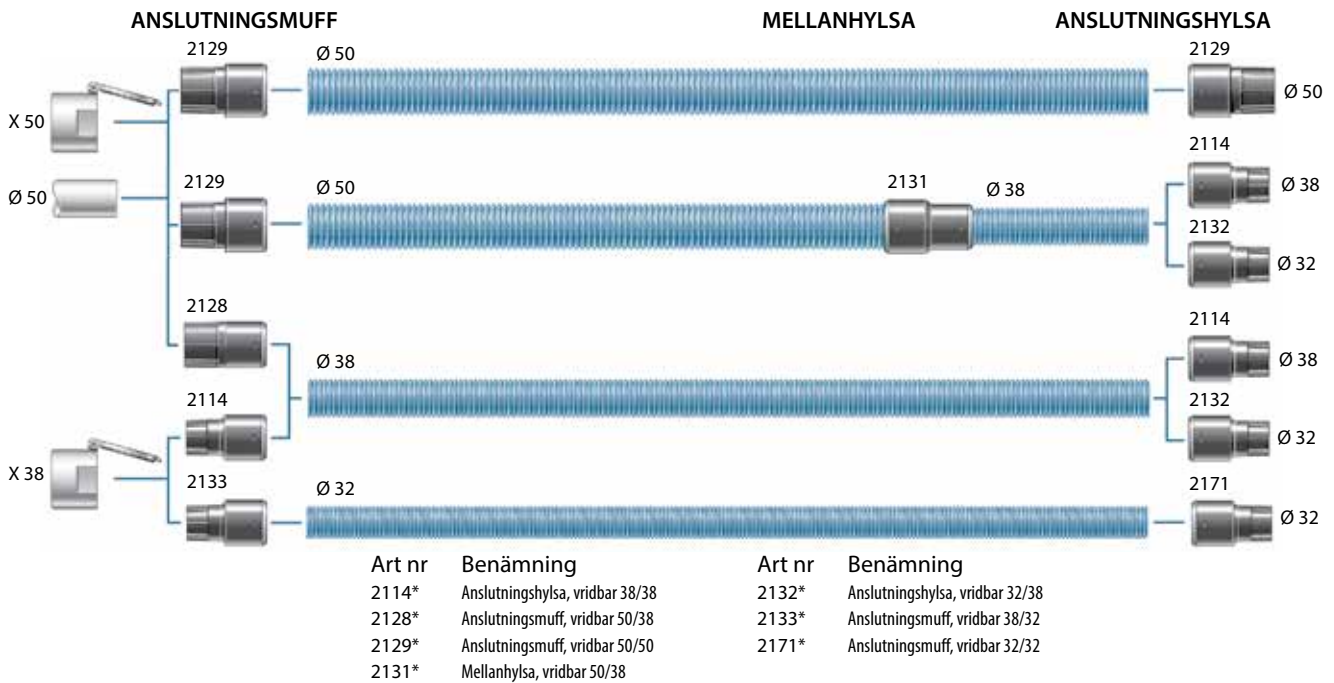


Art nr	Benämning
--------	-----------

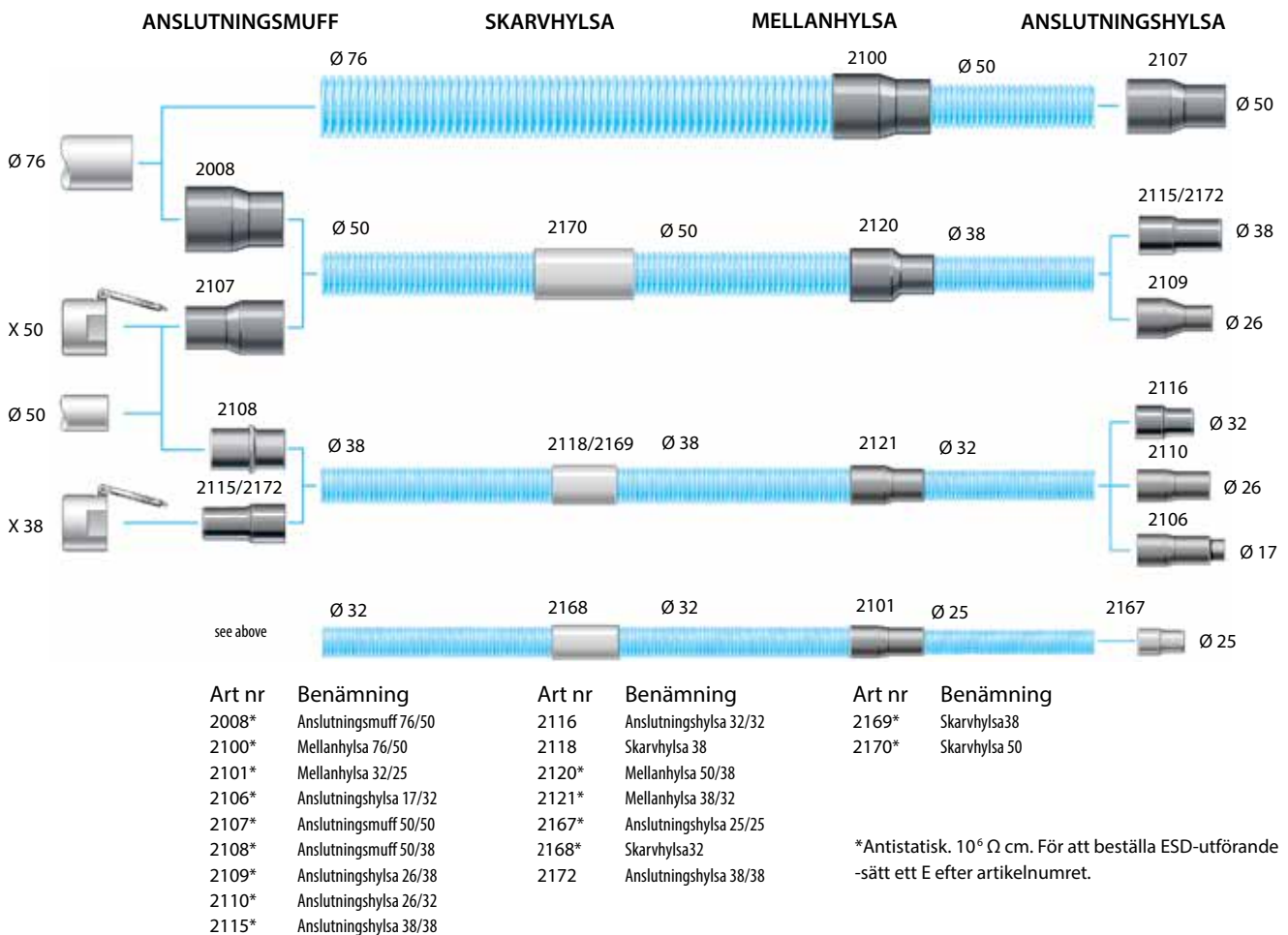
3007	Skarv Ø 76
3031	Skarv Ø 108
3045	Skarv Ø 160
741101	Röranslutning 108/102
7419	Slangklämma 76
7420	Slangklämma 102
7421	Slangklämma 160
742301	Röranslutning 159/152
7436	Slangstos 76/X160
7437	Slangstos 102/X160
7438	Slangstos 152/X160



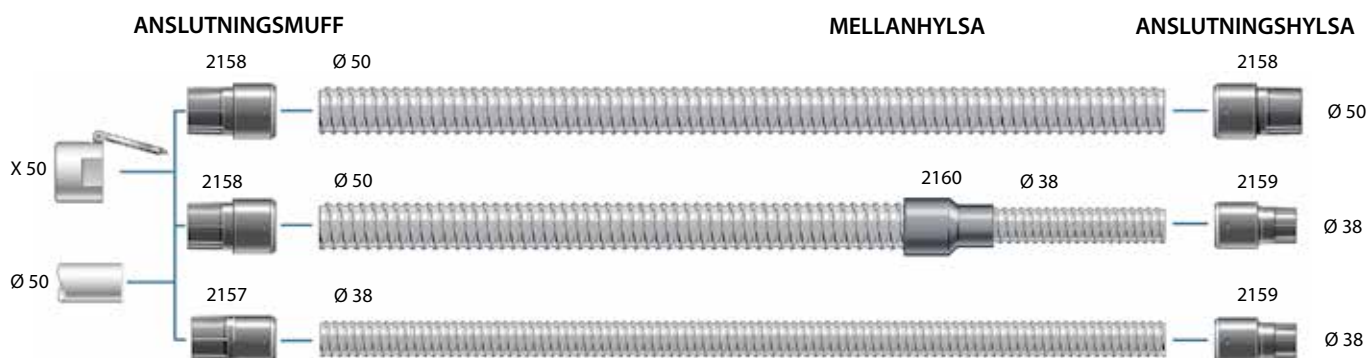
Svivlande kopplingar



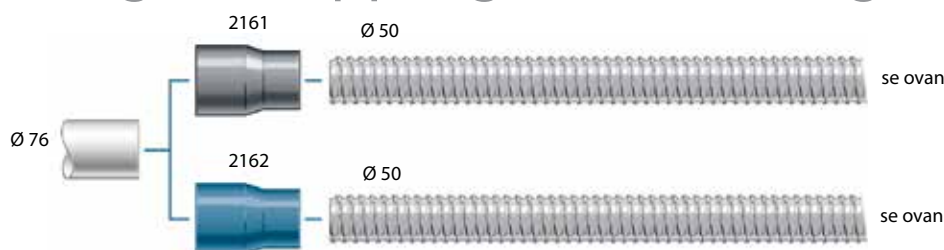
Gängade kopplingar



Svivlande kopplingar till PU-slang



Gängade kopplingar till PU-slang



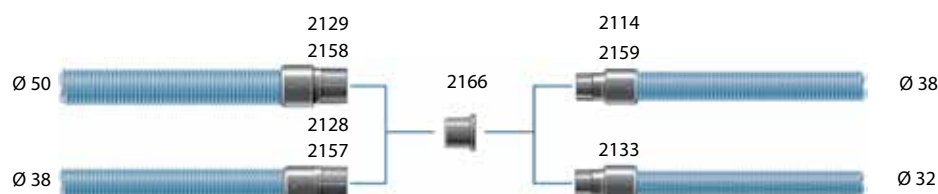
Art nr	Benämning
2157*	Anslutningsmuff Ø 50/38 PU, vridbar
2158*	Anslutningsmuff Ø 50/50 PU, vridbar
2159*	Anslutningshylsa Ø 38/38 PU, vridbar

Art nr	Benämning
2160*	Mellanhylsa Ø 50/38 PU, vridbar
2161*	Anslutningsmuff Ø 76/50 PU, EPDM
2162*	Anslutningsmuff Ø 76/50 PU, Nitril

* Antistatisk. För att beställa i ESD-utförande - sätt ett E efter artikelnumret.

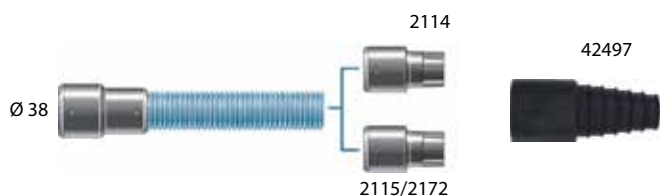
Snabbkoppling sugslang

Art nr 2166



Multianslutning för handverktyg

Art nr 42497



Art nr	Benämning
42497*	Multianslutning för handverktyg
2114*	Anslutningsmuff Ø 38/38, vridbar
2115*	Anslutningsmuff Ø 38/38
2172	Anslutningsmuff Ø 38/38

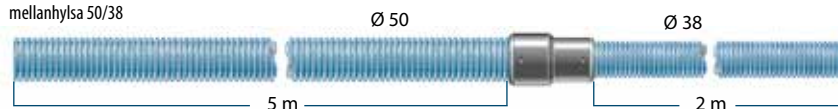
* Antistatisk. För att beställa i ESD-utförande - sätt ett E efter artikelnumret.

Multianslutningen ansluts till sugkåpa med utvändigt diameter 25-35 mm. Kapa av vid rätt diameter (den är markerad med: 25, 27, 29, 31, 33, 35 mm) och trä multianslutningen över röret. Anslutningshylsa 2115 eller 2114 passar till den andra änden.

Slangsatser

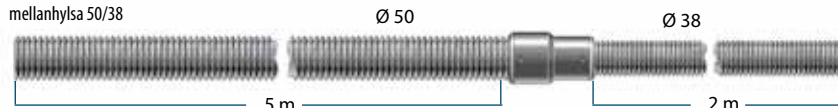
Art nr Benämning
2125 Slangsats 50/38 L = 7 m

Standardslang, vridbar
mellanhylsa 50/38



2126 Slangsats 50/38 L = 7 m
antistatisk

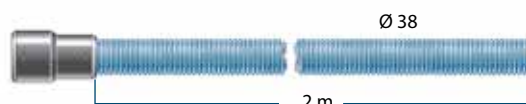
Antistatisk slang, vridbar
mellanhylsa 50/38



2006 Slangsats 38 L = 2 m

Standardslang, vridbar
mellanhylsa 50/38

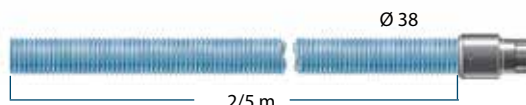
Anslutes till sugslang
Ø 50



2015 Slangsats 38 L = 2 m

2105 Slangsats 38 L = 5 m**

Standardslang, vridbar
mellanhylsa 50/38



Anslutes till sugkåpa Ø 38

**Standardslang, vridbar, inte flyttbar anslutning.
(Ersätter standardslangsats)

Materialegenskaper

Benämning	Dimension Ø	Art nr	Färg	Material	Temp °C max/min	Antistatisk	Nötnings- beständighet	Väder & ozon beständighet	Beständighet mot svetsrök	Beständighet mot bensin & olja
Anslutningsmuff	76/50	2008*	Svart	EPDM	140/-60	Ja	2	1	2	4
	50/50	2107*	Svart	EPDM	140/-60	Ja	2	1	2	4
	50/38	2108*	Svart	EPDM	140/-60	Ja	2	1	2	4
	76/50 (PU)**	2161*	Svart	EPDM	140/-60	Ja	2	1	2	4
Anslutningsmuff	76/50	2162*	Blå	NBR	120/-60	Ja	2	3	3	2
Anslutningsmuff	50/50	2129*	Svart	PA12	140/-20	Ja	1	2	3	1
	50/50 (PU)**	2158*	Svart	PA12	140/-20	Ja	1	2	3	1
	50/38 (PU)**	2157*	Svart	PA12	140/-20	Ja	1	2	3	1
	50/38	2128*	Svart	PA12	140/-20	Ja	1	2	3	1
	38/32	2133*	Svart	PA12	140/-20	Ja	1	2	3	1
Anslutningshylsa	32/38	2132*	Svart	PA12	140/-20	Ja	1	2	3	1
	38/38 (PU)**	2159*	Svart	PA12	140/-20	Ja	1	2	3	1
	38/38	2114*	Svart	PA12	140/-20	Ja	1	2	3	1
	50/50	2129*	Svart	PA12	140/-20	Ja	1	2	3	1
	25/25	2167*	Svart	PA12	140/-20	Ja	1	2	3	1
	38/38	2172*	Svart	PA12	140/-20	Ja	1	2	3	1
Anslutningshylsa	26/38	2109*	Svart	EPDM	140/-60	Ja	2	1	2	4
	26/32	2110*	Svart	EPDM	140/-60	Ja	2	1	2	4
	17/32	2106*	Svart	EPDM	140/-60	Ja	2	1	2	4
Anslutningshylsa	32/32	2116	Grå	PE	45/-45	Nej	1	2	3	1
	25/25	2167	Grå	PE	45/-45	Nej	1	2	3	1
Mellanhylsa	50/38	2131*	Svart	PA12	140/-20	Ja	1	2	3	1
	50/38 (PU)**	2160*	Svart	PA12	140/-20	Ja	1	2	3	1
Mellanhylsa	76/50	2100*	Svart	EPDM	140/-60	Ja	2	1	2	4
	50/38	2120*	Svart	EPDM	140/-60	Ja	2	1	2	4
	38/32	2121*	Svart	EPDM	140/-60	Ja	2	1	2	4
	32/25	2101*	Svart	EPDM	140/-60	Ja	2	1	2	4
Skarvhylsa	50	2170*	Svart	PA12	140/-20	Ja	1	2	3	1
	38	2169*	Svart	PA12	140/-20	Ja	1	2	3	1
	32	2168*	Svart	PA12	140/-20	Ja	1	2	3	1

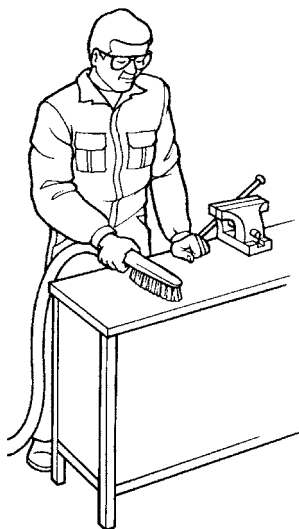
Skala: 1 Utmärkt 2 God
3 Begränsad 4 Dålig

*/Definition antistatisk < 10⁶Ω För att beställa ESD-utförande - lägg till E efter art nr.

**/ Stålspiral måste skalas av och läggas mot ledande material

Städtillbehör

För bästa resultat i samband med städning krävs rätt typ av utrustning och att den används på rätt sätt. En förutsättning är då att man har ett antal olika munstycken anpassade till de olika arbetsmomenten. Ø32-städustrustning används där man vill ha en riktigt lätt städustrustning, t ex i samband med kontorsstädning. Ø38-städustrustning är idealisk i de flesta fall, den kombinerar kraftig sugkapacitet med lätthanterlighet. Här finns allt från lätta utrustning med sugrör i aluminium och munstycken i plast och gummi till kraftiga och slitstarka utrustningar med sugrör i stål och golvmunstycken i aluminium. Ø50-städustrustning används för de riktigt tunga städuppgifterna. Aluminiumrör, kraftiga hjul på golvmunstyckena och handtag ERGO-grip är några av de detaljer som gör att utrustningen trots sitt format är lättarbetad. Ø76-tillbehören används för olika typer av materialtransport.



Städtillbehör Ø 32 mm



Art nr	Benämning
2048	Slangsats L=8 m med handrör
7292	Sugborste 32
7293	Golvmunstycke 270 P-32
7294	Sugrör 32 teleskop
7358	Sugborste 32 mm
7399	Spårmunstycke 32 mm
7464	Rektangulär borste 32 mm

TEKNISKA DATA

Q_{nom}	150 m ³ /h
Δp_{nom}	7 kPa

Städtillbehör Ø 38 mm



Art nr Benämning

7035	Handrör Ø 38
7038	Sugmunstycke Ø 38
7047	Sugborste B 200
7048	Rörmunstycke RB 100
7049	Rörmunstycke RB 200
7213	Spärmunstycke Ø 38 L=400
7235*	Golvmunstycke 370 A Ø 38
7236*	Golvmunstycke 450 A Ø 38
7257	Sugrör Ø 38, stål
7258*	Sugrör Ø 38, aluminium
7259*	Sugrör Ø 38, aluminium med slitgummi
7260	Förlängningsrör Ø 38 stål, l = 715 mm
7261*	Förlängningsrör Ø 38 aluminium, l = 705 mm
7262	Handrör Ø 38 böjt
7263	Borste för 7275, 7278
7264	Koniskt munstycke Ø 38
7275	Gummihus sugborste Ø 38, 7278
7276*	Koniskt munstycke Ø 38
7278	Sugborste Ø 38
7291	Golvmunstycke Ø 38 L=350 Plast
7297	Golvmunstycke Ø 38, B=200
7300	Gummihus golvmunstycke Ø 38
7320	Golvmunstycke 320 P Ø 38 Gummilist
7321	Golvmunstycke 320 plast Ø 38 Borste
7322	Golvmunstycke 370 P Ø 38 Gummilist
7323	Golvmunstycke 370 plast Ø 38 Borst
7365	Spärmunstycke Ø 38
7374*	Antistatiskt borste för 7278, 7279
7376	Sug- och blåspistol
7398	Borste för 7278, 7279, hård, vit
7463	Spärmunstycke, D=37, L=200



TEKNISKA DATA

Golvmunstycke;

Lättare användning

Q_{nom}	200 m³/h
Δp_{nom}	5 kPa

Tyngre användning

Q_{nom}	250 m³/h
Δp_{nom}	8 kPa

Handmunstycke;

Q_{nom}	250 m³/h
Δp_{nom}	3 kPa

* Antistatiskt.

För att beställa ESD-utförande - lägg till E efter art nr.

Städtillbehör Ø 50 mm



Art nr Benämning

7013	Gummihus golvmunstycke Ø 50
7016	Sugmunstycke med borste
7026	Sågblad
7030	Sugmunstycke Ø 50
7033	Handrör Ø 50
7147	Borste, reservdel till 7016
7149	Spärmunstycke D=50 B=70 L=243
7212	Spärmunstycke Ø 50 L=400
7238*	Golvmunstycke 500 A-50
7263	Borste för 7274, 7279
7265	Sugrör Ø 50, stål
7266	Sugrör Ø 50, aluminium
7267	Sugrör Ø 50, aluminium slitgummi
7268	Förlängningsrör Ø 50, stål, l = 710 mm
7269	Förlängningsrör Ø 50, aluminium, l = 685 mm
7271	Handrör Ø 50 böjd
7272	Koniskt munstycke Ø 50
7274	Gummihus sugborste Ø 50
7277*	Koniskt munstycke Ø 50
7279	Sugborste Ø 50
7281	Golvmunstycke Ø 50 B 200
7285	Handtag ERGO-Grip Ø 50
7295	Bulkmunstycke Ø 50
7307	Golvmunstycke aluminium
7374*	Antistatisk borste för 7278, 7279
7377	Sug- och bläspistol
7398	Borste för 7278, 7279, hård, vit



TEKNISKA DATA

Golvmunstycke;

Q _{nom}	350 m³/h
Δp _{nom}	8 kPa

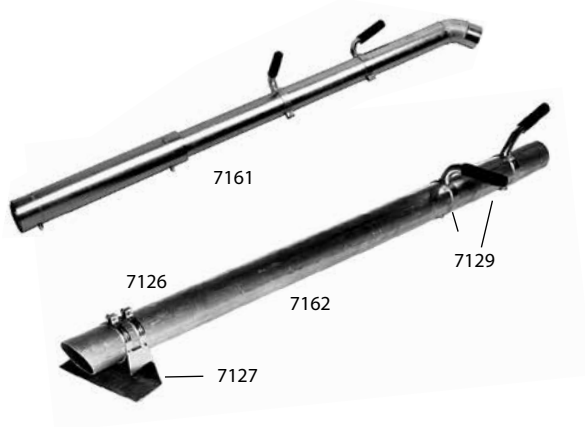
Handmunstycke;

Q _{nom}	350 m³/h
Δp _{nom}	3 kPa

*Antistatisk.

För att beställa ESD-utförande - lägg till E efter art nr.

Städtillbehör Ø 76

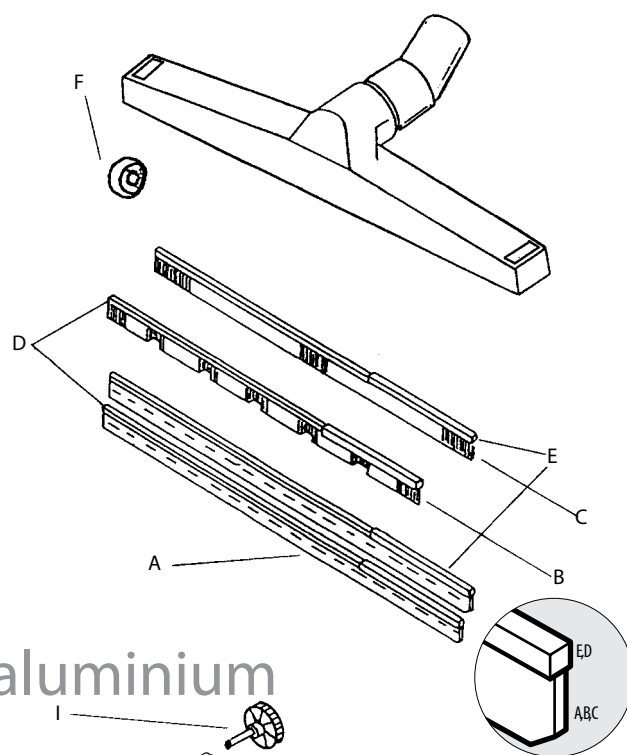


Art nr	Benämning
7126	Hållare till suglans
7127	Skrapblad till suglans
7129	Handtag komplett
7161	Bulkmunstycke Ø 76
7162	Suglans Ø 76



Golvmunstycke Ø 38, plast

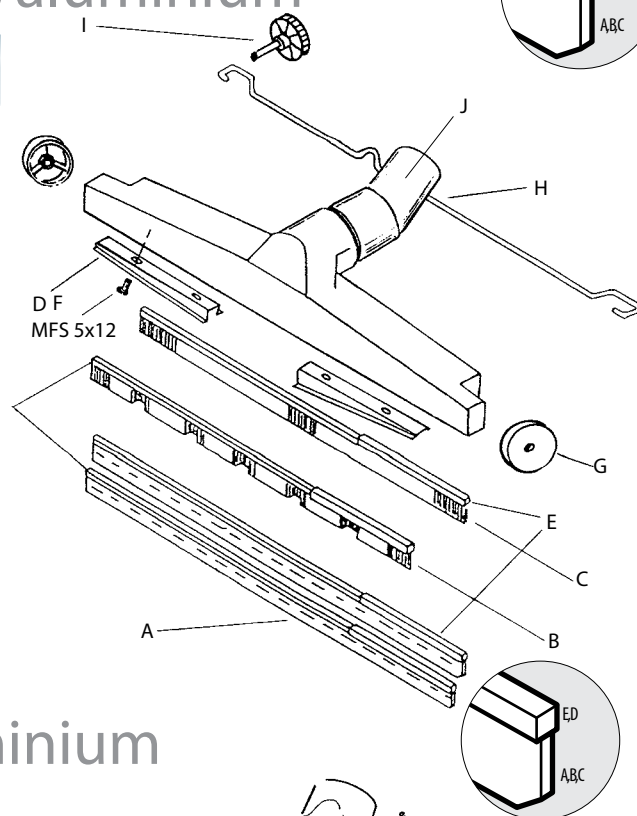
Sats		— B = 320 —			— B = 370 —		
		7320	7321		7322	7323	
A	Gummilist B 316/288 (2 st)	7328	x	—	7329	x	—
B	Borste främre	7225	—	x	7226	—	x
C	Borste bakre	7326	—	x	7327	—	x
D	Borsthållarlist	7215	x	x	7216	x	x
E	Borsthållarlist	7324	x	x	7325	x	x
F	Hjulgolvmunstycke P	40455	x	x	40455	x	x



Golvmunstycke Ø 38, Ø 50, aluminium

Sats		— Ø 38 —		— Ø 50 —	
		— B = 370 —	— B = 450 —	— B = 500 —	
		7235	7236	7238	
A	Gummilist* (2 st)	7045	x	7014	x
B	Borste främre	7222	—	7223	—
C	Borste bakre	7225	—	7228	—
D	Borsthållarlist	7216	x	7218	x
E	Borsthållarlist	7215	x	7217	x
F	Borsthållarplåt 370 A	7242	x	7243	x
G	Hjulgolvmunstycke A	7252	x	7252	x
H	Bygel	7239	x	7240	x
I	Justeringskruv	7253	x	7253	x
J	Konad anslutning, antistatisk	7335	x	7335	x

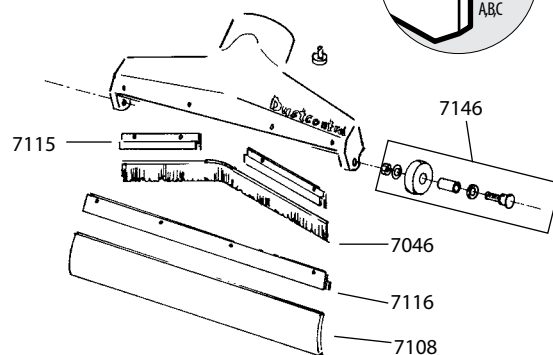
* Finns även på metervara Art nr 7058 (50 m)



Golvmunstycke Ø 50, aluminium

Sats		B = 400	B = 450
		7307	
Gummilist (2 pcs)	7108	x	
Borste B 450/420	7046	x	
Borsthållarlist	7115	x	
Borsthållarlist	7116	x	
Reservdelsats, hjul	7146	x	

x = standard
— = utbytbar





Antistatiska tillbehör - ESD certifikat

Tillbehör med antistatisk certifiering (ESD) förhindrar enligt Sveriges Tekniska Forskningsinstitutet (SP) att det sker en antändning av explosiva gaser, pulver eller annat material av explosiv art. Antistatisk definieras med en ledningsförmåga på $< 10^6 \Omega$.

Mätvärden ska vara från jordpunkt mindre än 10^6 Ohm enligt punkt 11 i CENELEC TR 50404:2003 och mätvärden för resistansen ska vara mindre än 10^9 Ohm som beskrivs i satsen 7.4.3 a, i EN 60079-0:2009 och 4.2 i CENELEC TR 50404:2003.

Antistatiska sugslangar

- Bättre flexibilitet
- Jämnare insida för bättre luft genomströmning
- Ledningsförmågan är lika bra som tidigare slangar
- Längre hållbarhet
- Värmebeständig < 60 grader Celisius

Antistatisk sugslang $\emptyset$ (mm)	Art nr/m	Standard längd
76	2024E	10 m
50	2013E	5, 10, 15 m
38	2012E	5, 10, 15 m
32	2005E	5, 10, 15 m
25	2025E	5, 10, 15 m



Teknisk data antistatisk sugslang

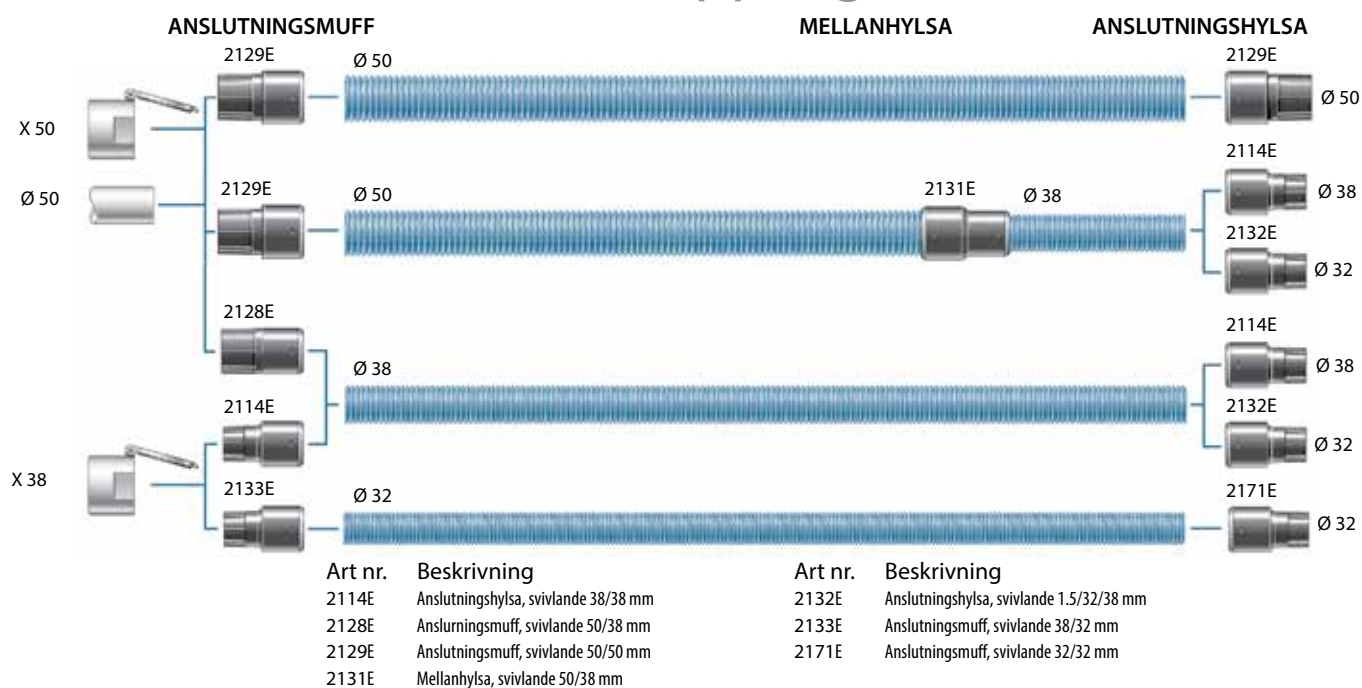
Beskrivning	Dimension $\emptyset$ (mm)	Art nr.	Färg	Material	Temp °C max/min	Antistatisk	nötnings- beständighet	Väder- och ozon beständighet	Beständig mot svetsrök	Beständighet mot bensin och oljor
Antistatisk sugslang	76 mm	2024E	Svart	PE	+45/-40	JA	2	2	3	3
	50 mm	2013E	Svart	PE	+45/-40	JA	2	2	3	3
	38 mm	2012E	Svart	PE	+45/-40	JA	2	2	3	3
	32 mm	2005E	Svart	PE	+45/-40	JA	2	2	3	3
	25 mm	2025E	Svart	PE	+45/-40	JA	2	2	3	3

Skala: 1 Utmärkt
2 God
3 Begränsad
4 Dålig

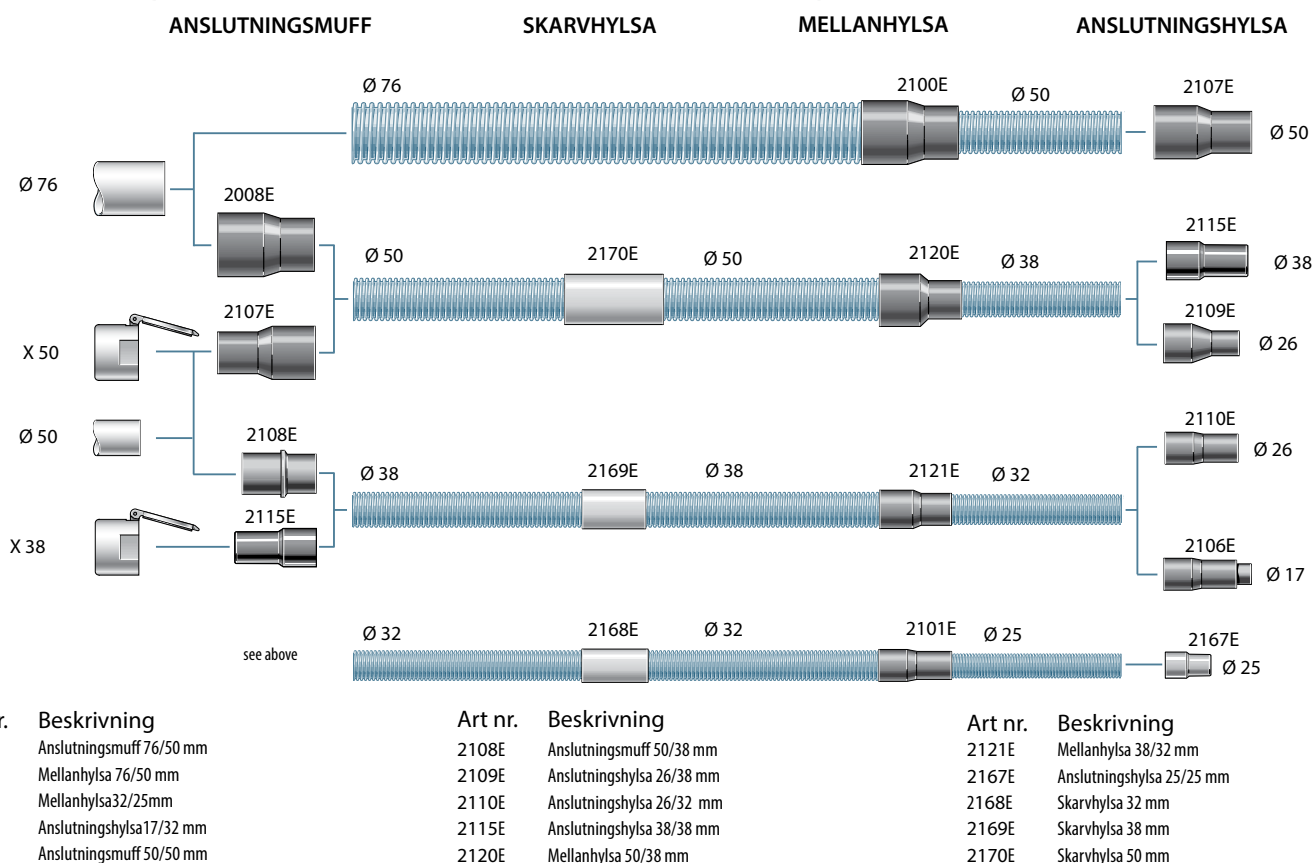
$\emptyset$ diameter på slangens insida



Svivlande antistatiska kopplingar

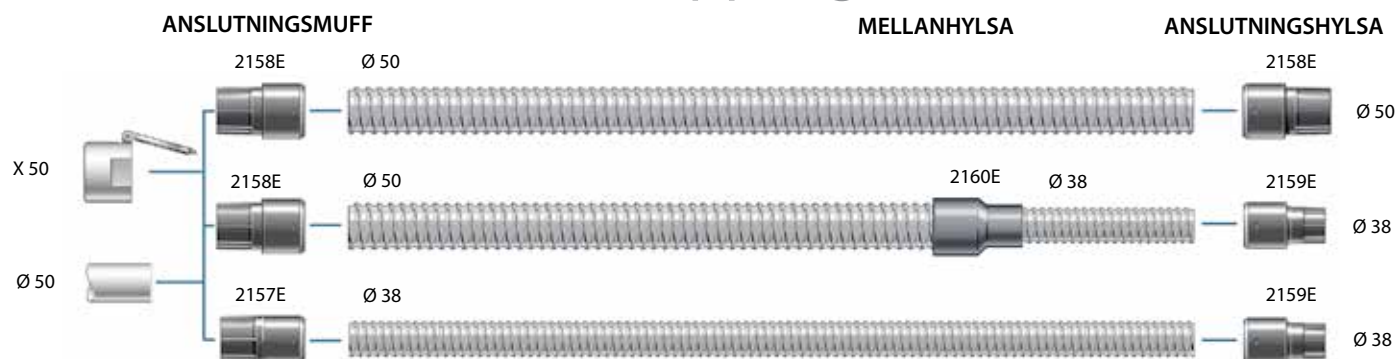


Gängade antistatiska kopplingar

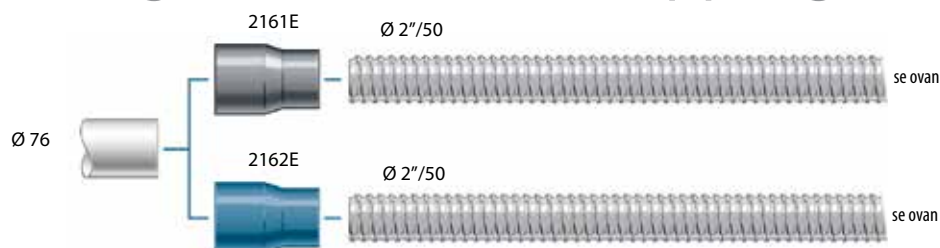




Svivlande antistatiska kopplingar, PU



Gängade antistatiska kopplingar, PU



Art nr.	Beskrivning
2157E	Anslutningshylsa aluminium 50/38 mm PU, svivlande
2158E	Anslutningsmuff aluminium 50/50 mm PU, svivlande
2159E	Anslutningshylsa Ø 38/38 mm PU, svivlande
2160E	Mellanhylsa Ø 50/38 mm PU, svivlande
2161E	Anslutningsmuff 76/50 mm, EPDM
2162E	Anslutningsmuff 76/50 mm, Nitrile

Teknisk Data antistatiska kopplingar

Beskrivning	Dimension Ø (mm)	Art nr.	Färg	Material	Temp °C max/min	Antistatisk	Nötningsbeständighet	Väder och ozon beständighet	Beständighet mot svetsrök	Beständighet mot bensen och oljor
Anslutningsmuff	76/50	2008E	Svart	EPDM	284/-76/140/-60	JA	2	1	2	4
	50/50	2107E	Svart	EPDM	284/-76/140/-60	JA	2	1	2	4
	50/38	2108E	Svart	EPDM	284/-76/140/-60	JA	2	1	2	4
	76/50 (PU)**	2161E	Svart	EPDM	284/-76/140/-60	JA	2	1	2	4
Anslutningsmuff	76/50	2162E	Blå	NBR	248/-76/120/-60	JA	2	3	3	2
Anslutningsmuff	50/50	2129E	Svart	PA12	284/-4/140/-20	JA	1	2	3	1
	50/50 (PU)**	2158E	Svart	PA12	284/-4/140/-20	JA	1	2	3	1
	50/38 (PU)**	2157E	Svart	PA12	284/-4/140/-20	JA	1	2	3	1
	50/38	2128E	Svart	PA12	284/-4/140/-20	JA	1	2	3	1
	38/32	2133E	Svart	PA12	284/-4/140/-20	JA	1	2	3	1
Anslutningshylsa	32/38	2132E	Svart	PA12	284/-4/140/-20	JA	1	2	3	1
	38/38 (PU)**	2159E	Svart	PA12	284/-4/140/-20	JA	1	2	3	1
	38/38	2114E	Svart	PA12	284/-4/140/-20	JA	1	2	3	1
	50/50	2129E	Svart	PA12	284/-4/140/-20	JA	1	2	3	1
	25/25	2167E	Svart	PA12	284/-4/140/-20	JA	1	2	3	1
	38/38	2115E	Svart	PA12	284/-4/140/-20	JA	1	2	3	1
Anslutningshylsa	26/38	2109E	Svart	EPDM	284/-76/140/-60	JA	2	1	2	4
	26/32	2110E	Svart	EPDM	284/-76/140/-60	JA	2	1	2	4
	17/32	2106E	Svart	EPDM	284/-76/140/-60	JA	2	1	2	4
Mellanhylsa	50/38	2131E	Svart	PA12	284/-4/140/-20	JA	1	2	3	1
	50/38 (PU)**	2160E	Svart	PA12	284/-4/140/-20	JA	1	2	3	1
Mellanhylsa	76/50	2100E	Svart	EPDM	284/-76/140/-60	JA	2	1	2	4
	50/38	2120E	Svart	EPDM	284/-76/140/-60	JA	2	1	2	4
	38/32	2121E	Svart	EPDM	284/-76/140/-60	JA	2	1	2	4
	32/25	2101E	Svart	EPDM	284/-76/140/-60	JA	2	1	2	4
Skarvhylsa	50	2170E	Svart	PA12	284/-4/140/-20	JA	1	2	3	1
	38	2169E	Svart	PA12	284/-4/140/-20	JA	1	2	3	1
	32	2168E	Svart	PA12	284/-4/140/-20	JA	1	2	3	1

Skala: 1 Utmärkt 2 God
3 Begränsad 4 Dålig

**/ stålspiral måste skalas av och läggas mot ledande material



Städtillbehör Ø 38 mm



Art nr. Beskrivning

7235E	Golvmunstycke aluminium 370 mm 38 mm
7236E	Golvmunstycke aluminium 450 mm 38 mm
7257E	Sugrör stål 38 mm
7258E	Sugrör aluminium 38 mm
7259E	Sugrör aluminium 38 mm, med slitgummi
7261E	Sugrör förlängning aluminium 38 mm, L = 705 mm
7276E	Koniskt munstycke 38 mm

TEKNISK DATA

Golvmunstycke

Lättare användning

Q_{nom}	200 m³/h
Δp_{nom}	5 kPa

Tyngre användning

Q_{nom}	250 m³/h
Δp_{nom}	8 kPa

Handmunstycke

Q_{nom}	250 m³/h
Δp_{nom}	3 kPa

Städtillbehör Ø 50 mm



Art nr. Beskrivning

7238E	Golvmunstycke, alu B 20"/500 mm A--2"/50 mm
7277E	Munstycke, koniskt Ø 2"/50 mm

TEKNISK DATA

Golvmunstycke

Q_{nom}	350 m³/h
Δp_{nom}	8 kPa

Handmunstycke;

Q_{nom}	350 m³/h
Δp_{nom}	3 kPa

Plastsäckar

Alla plastsäckar är tillverkade i stark LD-polyethylene. Säljs i pack om 50 stycken.

Plastsäck, modell	Antistatiska	Volum (liter)	Storlek (mm)
Mobil stoftavskiljare, enfas			
DC 2800 H Asbest	42384*	20 l	360 x 700 mm
DC 3800c	42384*	40 l	500 x 850 mm
DC 3800c Twin	42384*	40 l	500 x 850 mm
Stationära stoftavskiljare			
S 11000	42111	90 l	700 x 850 mm/700 x 1100 mm
S 21000	42111	90 l	700 x 1100 mm
S 32000	42111	90 l	700 x 1100 mm
S 34000	42111	90 l	700 x 1100 mm
S 34000X	42111	90 l	700 x 1100 mm
Föravskiljare			
DCF Mobil	42111	90 l	700 x 1100 mm
F 20000	42111	90 l	700 x 1100 mm
F 30000	42111	90 l	700 x 1100 mm

* Plastsäckarna säljs styckvis
Spännband, Art nr 4313, 1 m, Art nr. o 4613, 1.5 m.

Svetstillbehör och universalmunstycken



6098



6005



6616



6610



7148



4149



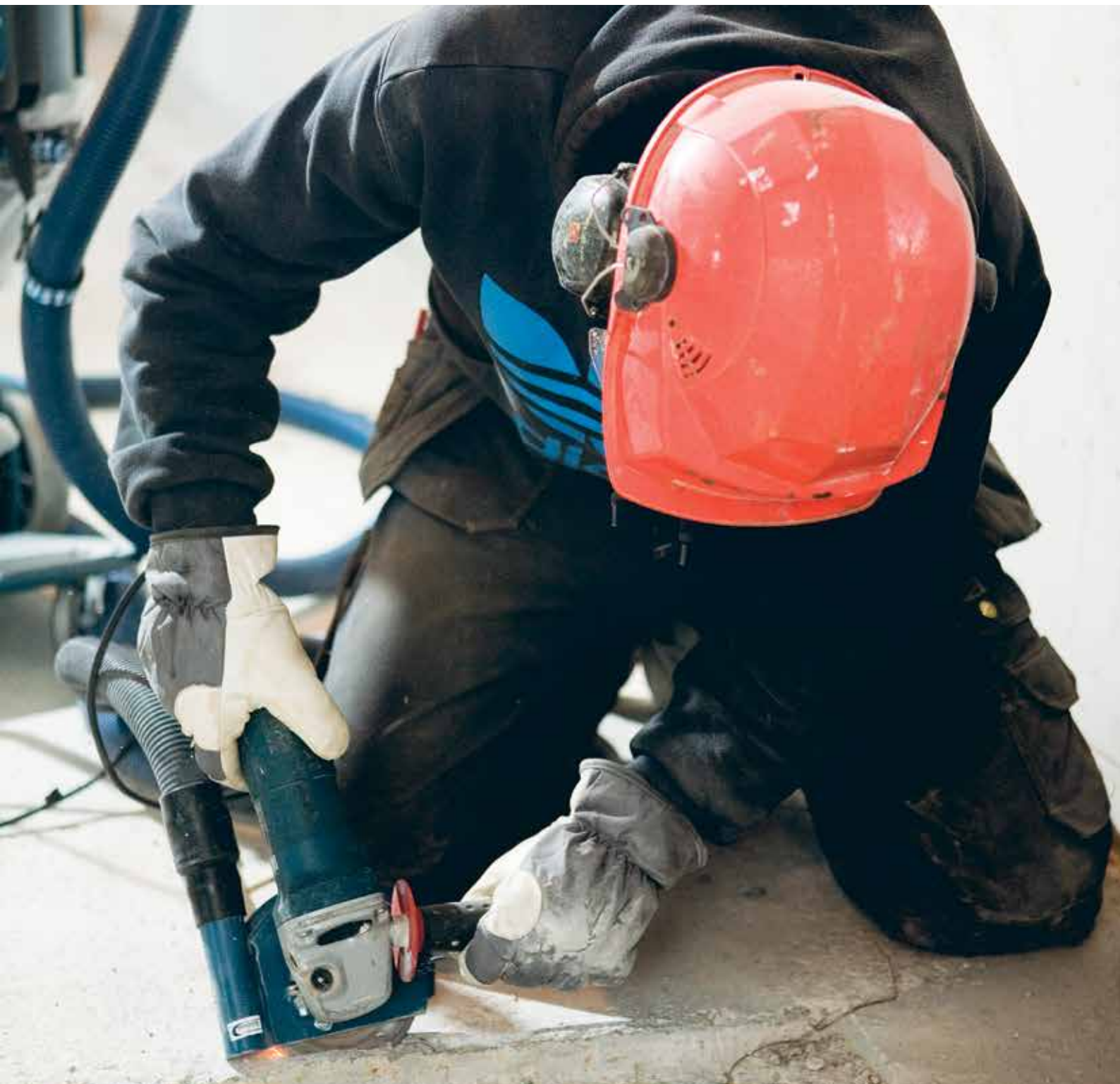
7150

Art nr	Benämning	Anslutning (Ø)
--------	-----------	----------------

4149	Sugtratt plast	50
6005	Universalmunstycke	38
6098	Rörmunstycke	38
6610	Trattmunstycke	38
6616	Trattmunstycke	50
7148	Sugtratt Ø 50	50
7150	Magnethållare för 7148, 4149	50

TEKNISKA DATA		
---------------	--	--

Art nr	Q_{nom}	Δp_{nom}
4149	250 m ³ /h	1.6 kPa
6005	150 m ³ /h	1.6 kPa
6098	150 m ³ /h	3.8 kPa
6010	150 m ³ /h	1.6 kPa
6616	250 m ³ /h	1.6 kPa
7148	250 m ³ /h	1.6 kPa
9060	150 m ³ /h	2.7 kPa



Fånga dammet vid källan

Sugkåpan är nyckeln till ett fungerande punktutugningssystem. Den måste vara lätt och smidig samtidigt som den ska fånga in dammet på ett effektivt sätt. I den här katalogen har vi tagit med sugkåpor till de mest förekommande maskintyperna.

TEKNISKA DATA

	Ansl	Q _{nom}	Δ p _{no}
Små handhållna bearbetningsmaskiner	ø32 mm	150 m³/h	3.5 kPa
Handhållna bearbetningsmaskiner	ø38 mm	200 m³/h	3.5 kPa
Stora handhållna bearbetningsmaskiner .			
ex. 9" navrondell	ø38 mm	250 m³/h	5.0 kPa

Sugkåpepaket till navrondeller, kapskivor och diamantkapskivor (N,K):

1

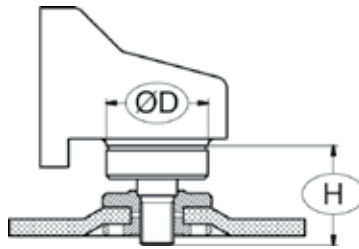
Mät storleken på rondellskivan.



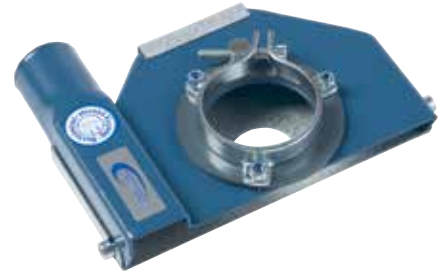
OBS: Rondellskivan får inte vara tjockare än 18 mm.

2

Mät maskinens hals - ØD och maskinens höjd - H.



3



Storleken på rondellskivan	Ø D (mm)	H (mm)	Anslutning, Ø (mm)	Art nr
4 ½" (115 mm)	40–49	31–46	32	6676
5" (125 mm)	40–45	31–46	32	6677**
5" (125 mm)	46–53	31–46	32	6678
7" (175 mm)	62–65 & 74–77	31–51	38	6679
9"*	112	37	38	6221*
9"	68	51	38	6202*
9"	74	54	38	6302*
9"	74	37	38	6349*
9"	50	47	38	6500*
9"	62	54	38	6416*
9"	62	50	38	6438*
9"	62	48	38	6555*
9"	65	40	38	6842*
9"	64	52	38	6427*
9"	58	54	38	6537*

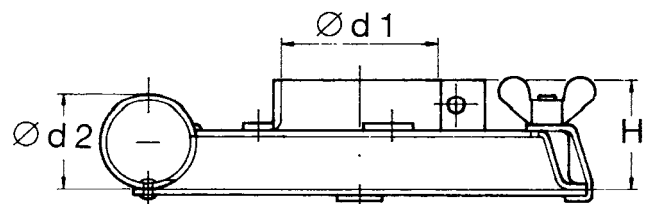
Specifika sugkåpor

Fabrikat	Storlek på rondellskivan	H (mm)	Anslutning, Ø (mm)	Art nr
Atlas Copco GTG 40 F066-23	9"	41	38	6805*
Georges Renault KL 365	9"	59	38	6388*

*Med spänningen fastsvetsad på sugkåpan.

**Vissa Hitachi-maskiner har en Ø40 mm konisk hals. Då behöver en aluminiumring (art nr 6270) köpas till. Med denna aluminiumring monterad på maskinen blir ØD = 50 mm – välj därför sugkåpa 5" N, K – Art nr 6678.

Anslutning Ø



Sugkåpepaket till diamantnavrondeller (D):

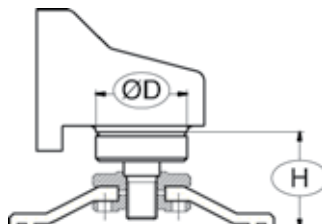
1

Mät storleken på rondellskivan.



2

Mät maskinens hals - ØD
och maskinens höjd - H.



3



Storlek på rondellskivan	Ø D (mm)	H (mm)	Anslutning, Ø (mm)	Art nr
4 ½" (115 mm)	40–49	49–54	32	6681
5" (125 mm)	40–49	49–70	32	6682
5" (125 mm)	50	38–61	32	6673
7" (175 mm)	54–61	63–72	38	6683
7" (175 mm)	62–65 & 74–77	63–86	38	6684

Sugkåpepaket till fiberrondeller (F):

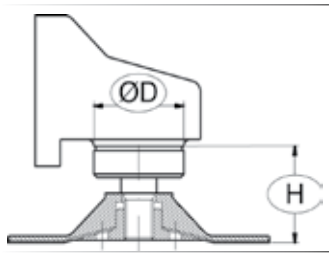
1

Mät storleken på rondellskivan.



2

Mät maskinens hals - ØD
and maskinens höjd - H.



3



Storlek på rondellskivan	Ø D (mm)	H (mm)	Art Nr	Anslutning Ø (mm)
1½"-3" (38-75 mm)	27	*	6833*	32
4" (100 mm)	40-49	39-44	6670	32
4½" (115 mm)	40-49	39-48	6671	32
5" (125 mm)	40-49	39-48	6672	32
5" (125 mm)	50	38-61	6673	32
7" (175 mm)	54-61	50-59	6674	38
7" (175 mm)	62-65 & 74-77	50-73	6675	38

*Vissa Hitachi-maskiner har en Ø40 mm konisk hals. Då behöver en aluminiumring (art nr 6270) köpas till. Med denna aluminiumring monterad på maskinen blir ØD = 50 mm – välj därför sugkåpa 5" N, K – Art nr 6678.



Sugkåpepaket till slipskålar (S):

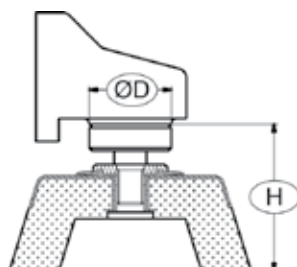
1

Mät storleken på slipskålen.



2

Mät maskinens hals - ØD
and maskinens höjd - H.



3



Storlek på rondellskivan	Ø D (mm)	H (mm)	Anslutning, Ø (mm)	Art nr
5" (125 mm)	50-77	46-81	38	6680

Specifika sugkåpor

Fabrikat	Storlek på rondellskivan	Anslutning, Ø (mm)	Art nr-
Borsch	6" (150 mm)	38	6023

Tigersåg

Sugkåpa C

Anlutning (mm)	Art nr	Fabrikat
32	6290	Atlas Copco SSE 1000 X/SQ/, Milwaukee 65xx-xx (Sawzall)
32	6269	Milwaukee 6378



Borrning/bilning/mejsling



6621



6622



6077



6078



6130

Bälg till art nr 6078,
6622 and 6621



7033

6001

Art nr 6622 och 6077 passar perfekt till små mejselhammare.



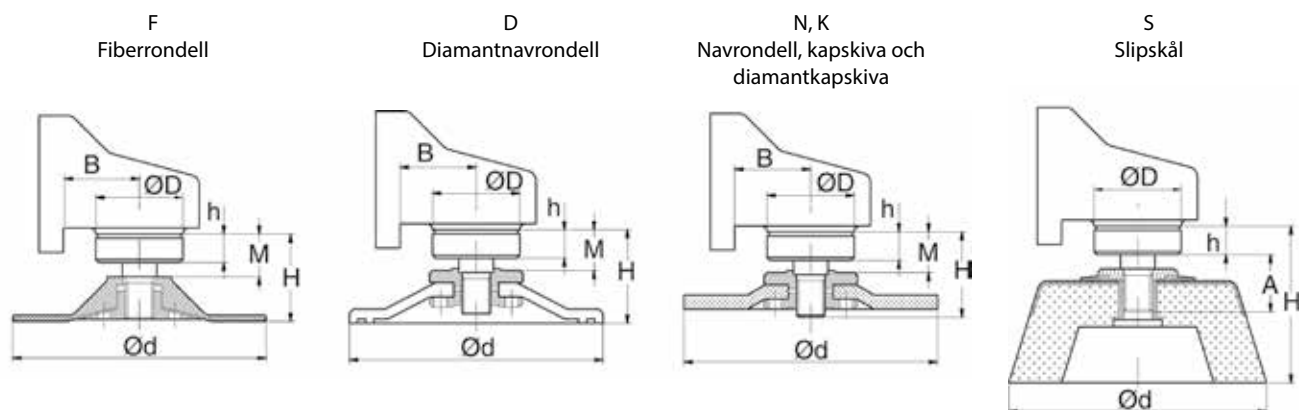
Sugkåpor B, H, M, L

Anslutning verktyg Ø D (mm)	Anslutning (mm)	Höjd (mm)	Art nr
61	38	178	6078
48	38	158	6621
43	38	158	6622
32	32	112	6077
–	50	100	6001
Bälg till 6078, 6621, 6622			6130

Specifika sugkåpor

Fabrikat	Anslutning Ø D (mm)	Art nr
Atlas Copco RRD 37/RRD 57	38	6229
Atlas Copco BBD 11/RRC73	38	6152

Hitta rätt sugkåpa



Maskin		Fabrikat			Typ	
D	d	H	h	A	B	M

TECKENFÖRKLARING

- F Fiberrondell
- D Diamantnavrondell
- N Navrondell
- K Kapskiva, diamantkapskiva
- S Slipskål

I denna katalog har vi tagit med sugkåpepaket till de mest förekommande maskintyperna. Om ni inte hittar sugkåpan ni söker - faxa in måttuppgifterna eller ta kontakt med vår lokala representant.

Till :

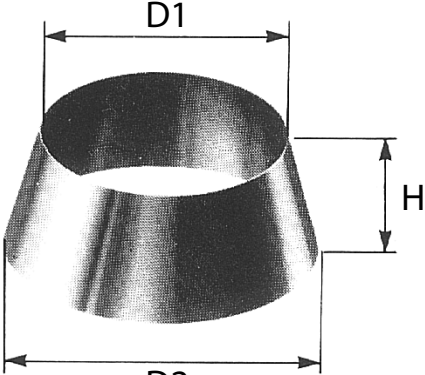
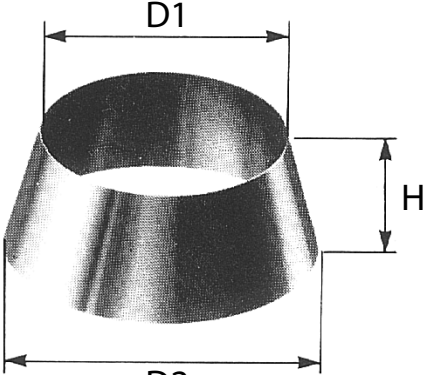
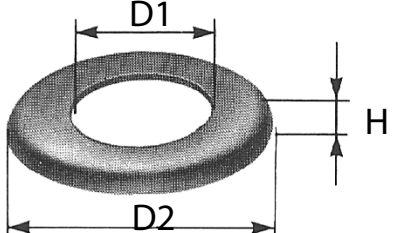
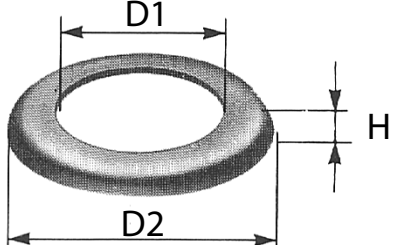
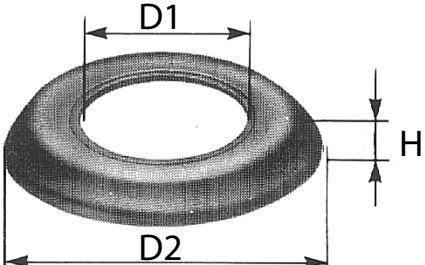
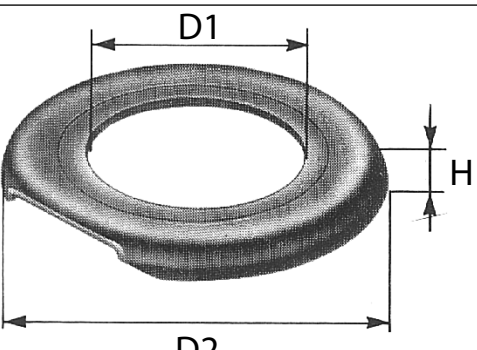
Från :

Meddelandet innehåller sida (or) totalt.

Se baksidan av katalogen för telefonnummer, faxnummer och email.

Det är viktigt att måtten tas så noggrant som möjligt t.ex. med ett skjutmått för att undvika felaktiga val.

Reservdelar till sugkåpor

	Benämning	Dimension				Art nr
			D ₁ mm	D ₂ mm	H mm	
	Plastring för slipskål (S)	5S	121	139	50	6003
		6S	147	164	50	6004
	Gummikrage till fiberrondell (F)	1 ½ F	39	59	23	6314
		2 F	39	69	23	6313
		3 F	39	95	25	6312
		4 F	72	117	13	6182
		4 ½ F	72	135	13	6181
		4 ½ F	72	135	23	618100
		5 F	72	145	13	6195
	Gummikrage till fibrerrondell (F)	5 F	96	150	15	6006
	Gummikrage för oscillerande slipmaskin (O)	5 O	72	145	38	6212
		6 O	96	170	28	6180
	Gummikrage för fiberrondell (F)	7 F	112	196	19	6002
		7 F	112	196	35	6034
		8 F	112	221	41	6211
		9 F	113	250	32	6039



Stationära sugkåpor

Dustcontrol kan skräddarsy sugkåpor efter dina behov



Sugkåpan samlar in stoft från automatisk gradborstning



Sugkåpa monterad på kniv i en tryckpress.



Sugkåpa monterad på kniv i en tryckpress.



Livsmedelindustri



Sugkåpa monterad på kniv i en tryckpress.

Filtertyper

Finfilter cellulosa

Standardfilter av hög kvalitet med mycket god avskilningsgrad, behandlat med epoxiharts för ökad tålighet mot fukt och andra ämnen.

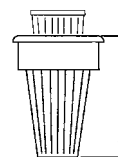
Finfilter polyester

Högkvalitativt filter som tål de flesta ämnen. Mycket lämpat för våta miljöer, t ex i mekanisk industri i samband med skärvätskor etc. Filtret kan tvättas.

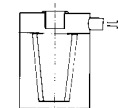
Mikrofilter

På många modeller monteras ett separat mikrofilter, efter finfiltret. Mikrofiltret är utfört i glasfiber med stödsikt av cellulosa. Avskilningsgrad på 99,995% EN 60335 säkerställer att även de minsta partiklarna avskiljs. OBS: Packningssättet måste kontrolleras och rengöras vid varje filterbyte. Kontrollera så att det inte är något läckage.

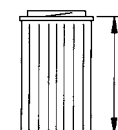
I samband med avskiljning av speciella typer av material kan filter specialtillverkas i samma byggform men med speciellt filtermaterial.



Koniskt veckat filter med lockfättning och skyddsmantel. Separat mikrofilter monteras i finfilter



Koniskt veckat filter med lockfättning.



Cylindriskt veckat filter med bajonettfättning.

DC 1800, DC 2900a/c, DC 2900c Rental,

Art nr	Benämning	Konstruktion	Material	Yta m ²	Klassifikation	Max temp
42029	Finfilter	Veckat runt stödcylinder	Cellulosa, epoxyimpregnering	1,5	IEC EN 60335-2-69 Del 1	80°C
42029ST	Finfilter, 48 st		Cellulosa			
42028	Finfilter	Veckat	Polyester	1,5	IEC EN 60335-2-69 Del 1	130°C
42027	Mikrofilter	Veckat	Cellulosa, glasfiber	0,85	HEPA H13	80°C
40479	Kombifilter (Finfilter + Mikrofilter), (GS Asbest)	Veckat	Cellulosa, epoxyimpregnering	1,5	HEPA H13	80°C

DC 3800a/c, DC 3800c Turbo, DC 3800 Turbo EX, DC 3800c Twin, DC 3800 TR S, DC 3800i, DC 3800 Stationär

Art nr	Benämning	Konstruktion	Material	Yta m ²	Klassifikation	Max temp
42026	Finfilter	Veckat runt stödcylinder	Cellulosa, epoxyimpregnering	1,8	IEC EN 60335-2-69 Del 1	80°C
42026ST	Finfilter, 24 st		Cellulosa			
42025	Finfilter	Veckat	Polyester	1,8	IEC EN 60335-2-69 Del 1	130°C
42025ST	Finfilter, 24 st		Polyester			
42465	Finfilter, PTFE	Veckat runt stödcylinder	Polyester, PTFE	1,8	IEC EN 60335-2-69 Del 1	130°C
42024	Mikrofilter	Veckat	Cellulosa, glasfiber	1,5	HEPA H13	80°C
42398	Finfilter	Veckat runt stödcylinder	Polyester	1,8	IEC EN 60335-2-69 Del 1	130°C

DC 5900a/c 5 kW, DC 5900a/DC 5800c 9.2 kW S/P, DC 5900a/c PTFE, DC 5900TR, S 11000, S 21000, S 32000, S 34000, DC 11-Module

Art nr	Benämning	Konstruktion	Material	Yta m ²	Klassifikation	Max temp
429203	Finfilter PTFE	Veckat runt stödcylinder	Polyester PTFE	5,0	IEC EN 60335-2-69 Del 1	130°C
429204	Finfilter	Veckat runt stödcylinder	Polyester	5,0	IEC EN 60335-2-69 Del 1	130°C
4292	Finfilter	Veckat runt stödcylinder	Polyester	8,4	IEC EN 60335-2-69 Del 1	130°C
4422	Mikrofilter, TR (placeras i topp på maskin)	Veckat runt stödcylinder	Cellulosa, polyester	2,5	HEPA H13	80°C
42869	Mikrofilter, DC 5800 S kW, 9.2 kW S, TR (monteras i locket)	Veckat runt stödcylinder	Cellulosa, glasfiber	2,5	HEPA H13	80°C
4284	Finfilter S 3400X C-klass	Veckat runt stödcylinder	Polyester	12	IEC EN 60335-2-69 Del 1	130°C
42869	Mikrofilter, DC 5900c 9,2 kW P (2 st/maskin) (monteras på utblås)	Veckat	Cellulosa, glasfiber	2,8	HEPA H13	80°C
428402	Finfilter, antistatiskt S 34000	Veckat runt stödcylinder				

Luftrenare: DC AirCube 500, DC AirCube 2000

Art nr	Benämning	Konstruktion	Material	Yta m ²	Klassifikation	Max temp
42618	HEPA filter (DC AirCube 2000)	Veckat runt stödcylinder	Cellulosa, glasfiber	10	HEPA H13	50°C
42619	Förfilter (DC AirCube 2000)	Matta	Polyester	0,7	G4	50°C
42690	Förfilter	Veckad matta	Polyester	0,19	G3	80°C
42692	HEPA filter	Veckad	Cellulosa, glasfiber	4,2	HEPA H13	80°C

Äldre modeller

DC 2500i, DC 2500, DC 2500 Twin

Art nr	Benämning	Konstruktion	Material	Yta m ²	Klassifikation	Max temp
4889	Finfilter	Veckat	Polyester	1,4	IEC EN 60335-2-69 Del 1	130°C
404901	Finfilter	Veckat runt stödcylinder	Cellulosa	1,5	IEC EN 60335-2-69 Del 1	70°C
4821	Mikrofilter K	Veckat	Cellulose, fiberglas	1,5	HEPA H13	70°C
4133	Mikrofilter (monteras i finfilter)	Veckat runt stödcylinder	Cellulose, fiberglas	0,5	HEPA H13	80°C

DC 2800 a/c, DC 2800 c Rental, DC 2700c, DC 2700i Maskiner från serienummer 2527595 kan utrustas med det nya separata mikrofiltret (Art nr 42027). Äldre exemplar ska användas

Art nr	Benämning	Konstruktion	Material	Yta m ²	Klassifikation	Max temp
42029	Finfilter	Veckat runt stödcylinder	Cellulosa, epoxyimpregnering	1,5	IEC EN 60335-2-69 Del 1	80°C
42029ST	Finfilter, 48 pcs		Cellulosa			
42028	Finfilter	Veckat	Polyester	1,5	IEC EN 60335-2-69 Del 1	130°C
40479	Kombifilter (Finfilter + Mikrofilter)	Veckat	Cellulosa, glasfiber, epoxyimpregnering	1,5	HEPA H13	80°C

DC 3500, DC 3500 TR, DC 3500 Stationär, DC 5500, DC 5500i

Art nr	Benämning	Konstruktion	Material	Yta m ²	Klassifikation	Max temp
408801	Finfilter	Veckat	Polyester	1,6	IEC EN 60335-2-69 Del 1	130°C
408803	Finfilter	Veckat	Cellulosa	1,6	IEC EN 60335-2-69 Del 1	80°C
4821	Mikrofilter, DC 3500 TR	Veckat	Cellulosa, glasfiber	1,5	HEPA H13	70°C
4366	Mikrofilter, DC 3500 (monteras på utblåset)	Veckat runt stödcylinder	Cellulosa, glasfiber	1,2	HEPA H13	80°C
4422	Mikrofilter, DC 5500 5 kW, 9,2 kW S (monteras i locket)	Veckat runt stödcylinder	Cellulosa, glasfiber	2,5	HEPA H13	80°C
4017	Mikrofilter, DC 5500 9,2 kW P (monteras på utblåset)	Veckat	Cellulosa, glasfiber	2,8	HEPA H13	80°C

DC 5800 a/c 5 kW, DC 5800 a/c PTFE, DC 3500i, DC 5700c, DC 2300

Art nr	Benämning	Konstruktion	Material	Yta m ²	Klassifikation	Max temp
4916	Finfilter	Veckat	Polyester	1,5	IEC EN 60335-2-69 Del 1	130°C
4917	Kombifilter DC 3500i (Finfilter + Mikrofilter)	Veckat	Cellulosa, glasfiber	1,5	HEPA H13	80°C
4422	Mikrofilter DC 5700 5 kW, 9,2 kW S (monteras i locket)	Veckat runt stödcylinder	Cellulosa, glasfiber	2,5	HEPA H13	80°C
4017	Mikrofilter DC 5700 9,2 kW P (monteras på utblåset)	Veckat	Cellulosa, glasfiber	2,8	HEPA H13	80°C

DC 3700c

Art nr	Benämning	Konstruktion	Material	Yta m ²	Klassifikation	Max temp
42026	Finfilter	Veckat runt stödcylinder	Cellulosa, epoxyimpregnering	1,8	IEC EN 60335-2-69 Del 1	80°C
42025	Finfilter	Veckat	Polyester	1,8	IEC EN 60335-2-69 Del 1	130°C

Luftrenare DC 380/DC 1500

Art nr	Benämning	Konstruktion	Material	Yta m ²	Klassifikation	Max temp
4080	Grovfilter, DC 380	Matta	Polyester	0,1	IEC EN 60335-2-69 Del 1	100°C
4669	Grovfilter, DC 1500	Matta	Polyester	0,3	IEC EN 60335-2-69 Del 1	100°C

Några av våra vanligaste filter



Plastsäckar

Alla plastsäckar är tillverkade av kraftig LD-polyeten.

Säckarna säljs i pack om 10 stycken

Plastsäckar, modell	Säck standard	Säck antistatisk	Volym (liter)	Mått (mm)
Enfas stoftavskiljare				
DC 1800	42291		15	550 x 550
DC 2900c	42702		20	440 x 550
DC 2900c Rental	42702		20	440 x 550
DC 2800c Asbest	42285	42384**	20	360 x 700
DC 3800c	4314*	42384**	40	500 x 850
DC 3800c Twin	4314*	42384**	40	500 x 850
Trefas stoftavskiljare				
DC 3800c Turbo	4314*		40	500 x 850
DC 3800c Twin Turbo	4314*		40	500 x 850
DC 5900c	46145		60	640 x 1000
Tryckluftsdrevena stoftavskiljare				
DC 1800 TR	42291			
DC 3800 TR S	4314*		40	550 x 850
EX-LINE				
DC 1800 EX				550 x 550
DC 2900 EX				440 x 550
DC 3800 EX				500 x 850
DC 3800 Turbo EX				500 x 850
DC 5800 Turbo				700 x 850
Stationära stoftavskiljare				
S 11000	46145	42111	90	700 x 850/700 x 1100
S 21000	4714*	42111	90	700 x 1100
S 32000	4714*	42111	90	700 x 1100
S 34000	4714*	42111	90	700 x 1100
S 34000x	4714*	42111	90	700 x 1100
DC 3800 stationär	4314*		40	500 x 850
DC 11-module	46145		60	700 x 850
Föravskiljare				
DC 2800	42702		20	440 x 550
DCF 2500	42702		20	440 x 550
DCF 3500	4314*		40	500 x 850
DCF Mobil	4714*	42111	90	700 x 1100
F 8000	4714*		90	700 x 1100
F 11000	46145		90	700 x 850/700 x 1100
F 20000	4714*	42111	90	700 x 1100
F 30000	4714*	42111	90	700 x 1100
Äldre stoftavskiljare				
DC 2500	42702		20	440 x 550
DC 2700c	42702		20	440 x 550
DC 2500 Twin	4314*		40	500 x 850
DC 5500	46145		60	700 x 850
DC 3500	4314*		40	500 x 850
DC 11000	46145		60	700 x 850

* Säckar säljs i paket om 50

** Säckar säljs styckvis

Spännband

Spännband, Art nr 4313 1 m, 4613 1,5 m

