

Healthy Business

Dustcontrol®

Dustcontrol®

DC 11-Module

Kompakt, mångsidig och lättplacerat vakuumsystem

Dustcontrol®

DC 11-Module



Om kompakta sugsystem

1 Vakuumalstrare

Vakuumalstraren är en direkt driven turbopump. Den är väldigt tålig och har minimalt servicebehov. Egenskaperna för denna typ av vakuumalstrare gör den perfekt för användning med en frekvensomvandlare. Med frekvensomvandlartillvalet optimeras prestandakapaciteten.

2 Filterenhet

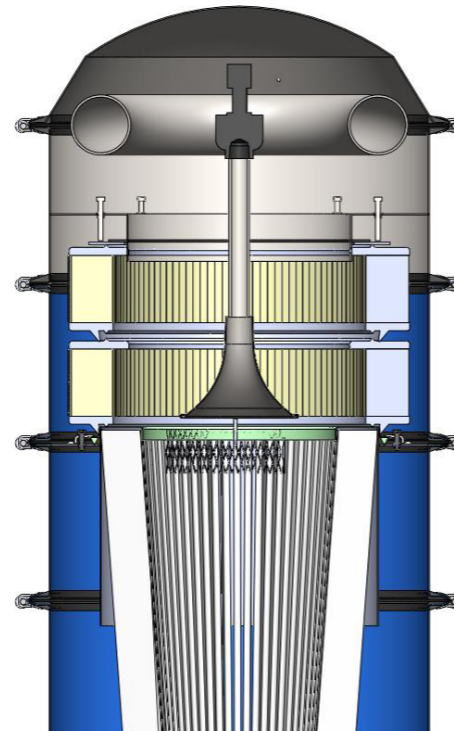
Filterenheten separerar större partiklar i cyklonen och det finare dammet i det veckade koniska filtret. Filtret rengörs mycket effektivt med omvänd puls. Filterenheten separerar allt från stoft till flis och vätskor.

3 Kontrollpanel

Den elektriska funktionen är inbyggd i maskinen. Enheten startas manuellt med en startknapp, automatiskt när någon av utsugningsplatserna öppnas och mikrobrytare används eller genom klockstyrning. Filterrensning sker automatiskt efter avstängning av vakuum. Med tillvalet Flow Detection Control kan du få behovsstyrning för att spara energi. Du kan också välja om enheten ska vara en fast installation eller levereras med en Euro-anslutning.

4 HEPA-Filter

Finfiltret separerar en stor mängd av det fina stoftet, men har begränsad effektivitet på de minsta partiklarna. För att fånga upp dessa partiklar bör enheten utrustas med ett HEPA-filter. Vi rekommenderar alltid att ett HEPA-filter användas när systemluften returneras till anläggningens miljö. Med särskilt eller farligt stoft rekommenderar vi att ett HEPA-filter används, även om systemluften ska ventileras ut ur anläggningen. (Obs! Ta alltid hänsyn till om och följ lokala föreskrifter).



5 Utlopp/avlufv

För fast installerade utsugssystem rekommenderas alltid att luften släpps ut ur byggnaden om ett HEPA-filter inte används. Då skickas alla kvarvarande partiklar och eventuella gaser som extraheras ut från byggnaden. Med hjälp av ett HEPA-filter kan nästan alla partiklar elimineras. I en stor anläggning kan det ibland bli svårt att släppa ut utsläppet i omgivningen. I så fall kan utlopp direkt vid enhet övervägas. Extra kanalsystem och ytterligare ljuddämpning finns tillgängligt för att passa installationen.

6 Matning av material

Matning av stoft, vätskor och tungt material sker under cyklonen. Ett antal olika lösningar kan väljas. De vanligaste är plastsäck eller behållare. Behållare finns tillgängliga i en mängd olika storlekar

7 Mobil enhet

DC 11-Module är utformad med ett pallformat chassi så att den enkelt kan flyttas med gaffeltruck eller pallyft. Genom att utrusta enheten med hjul och handtag skapar man en mobil enhet som trots sin storlek och vikt är enkel att flytta med handkraft på fabriksgolvet. Det finns också möjlighet att skapa en semi-mobil enhet där enheten konfigureras som en bärbar enhet men dockas till ett installerat rörsystem. När den behövs någon annanstans kopplar man loss den och rullar iväg den.

Kompakta sugsystem

DC 11-Module

DC 11-Module är en komplett centralenhet för punktutsugning och industriell rengöring. Enheten kan hantera nästan alla tänkbara typer av stoft och spån och rätt utrustad även kylmedel och emulsioner. Med DC 11-Module levererar vi en komplett centralenhet från fabriken, plug and play – enkel att installera. Vi anpassar den exakt till dina specifika behov. Detta är möjligt tack vare en tillvalsbaserad urvalsprocess. DC 11-Module har utformats för att tillhandahålla mer kapacitet/hk och hanterar upp till sex normala utsugningsställen eller flera rengöringsutlopp åt gången. Vi har jobbat hårt för att få ned ljudnivån till låga 65 dB(A).

Behöver du ett HEPA-filter? – Välj det som ett tillval. Tömningsystemet kan väljas utifrån det material som skall hanteras, vilket gör det enkelt för personalen att underhålla utrustningen. DC 11-Module är även lämplig för utsugning och allmän rengöring i mindre produktionsområden. Observera att enheten kan anslutas till många utsugningsställen, så länge som antalet användare inte överskrider den maximala kapaciteten.

För energibesparing och tillförlitlig aktivering av driften, finns DC 11-Module också tillgänglig med Flow Detection Control.



Optimerad fristående enhet

Utformningen av ett utsugssystem baseras alltid på det specifika behovet vid varje arbetsplats. Det är sedan möjligt att designa och installera en centralenhet för flera, eller många, utsugningsställen. I vissa fall är kanske en fristående enhet för ett visst område det bästa valet.

Fördelen med fristående lösningar är att du uppnår renare produktion ett steg åt gången – när produktionen kräver det och budgeten tillåter det. DC 11-Module blir en del i en flexibel arbetscell eller produktionssystem, där snabba förändringar prioriteras.

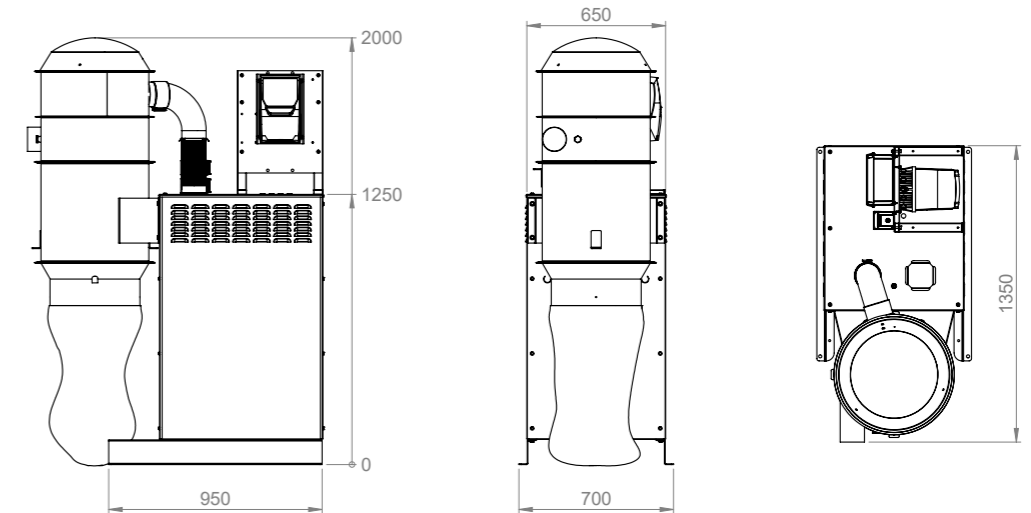
DC 11-Module är utvecklad för att uppfylla kraven på en lokal lösning.



Kompakta sugsystem

DC 11-Module Standard

Dimensioner, installationsexempel, DC 11-Module Standard



Filerrensning med luftpuls

| | |
|-----------------------|---|
| Luftförbrukning [l/s] | 4 |
| Slanganslutning [mm] | 6 |



Filtermaterial i veckad polyester

Alla modeller

| | |
|---|--------|
| Art.nr | 4292 |
| Total filterarea [m ²] | 8.4 |
| Grad av separation EN 60335-2-69 part 1 [%] | > 99.9 |

DC 11-Module Standard Modeller

| TEKNISK DATA | 5.5 kW | 7.5 kW | 10 hp | 11 kW P | 15 hp | 11 kW S | 15 hp |
|---|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Motor [Hz] | 50 | 50 | 60 | 50 | 60 | 50 | 60 |
| Pump [rpm] | 3000 | 3000 | 3600 | 3000 | 3600 | 3000 | 3600 |
| Inlopp Ø [mm] | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 |
| Utlopp Ø [mm/in] | 100/3.9 | 100/3.9 | 100/3.9 | 100/3.9 | 100/3.9 | 100/3.9 | 100/3.9 |
| Max dp [kPa] | 22 | 22-18 | 22 | 22 | 20 | 40 | 43 |
| Nominellt tryck [kPa] | 18 | 18-17 | 18 | 18 | 18 | 30 | 32 |
| Luftflöde [m ³ /h] | 450 | 450-550/ | 500 | 800 | 850 | 450 | 560 |
| Vikt [kg] | 200 | 225 | 225 | 260 | 260 | 250 | 250 |
| Ljudnivå 1 m [dB(A)] | 65 | 65* | 65* | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Ljudnivå med frekvensomvandlare [dB(A)] | | 60-65** | | 61-67** | | 61-67** | |

* Ljudnivå med extra ljuddämpare för utlopp 5 dB(A) under angivet värde.

** Vid 50 Hz är ljudnivån 67 dB(A).

Alternativ DC 11-Module

| Artikelnummer | Exempel | | | | |
|------------------|----------|--------|---------|-----------|---------|
| 14123 6 1 0Q 1 0 | | | | | |
| | Basenhet | Filter | Tömning | Utförning | Tillval |

DC 11-Module

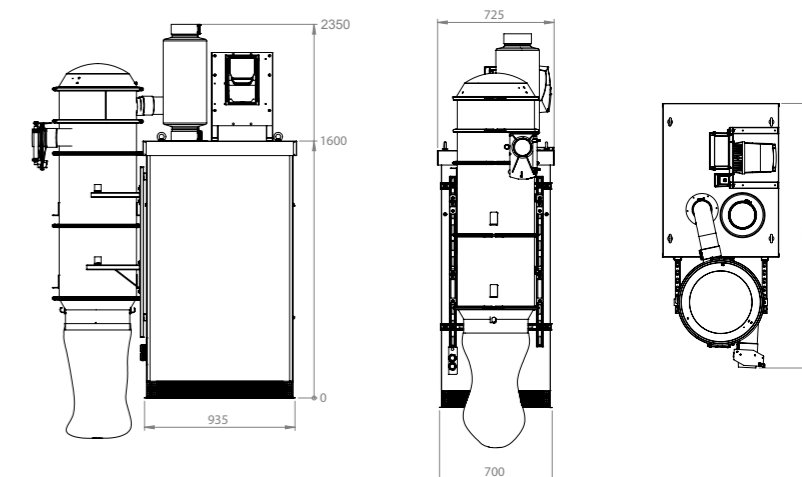
| TEKNISK DATA | BASENHET | FILTER | TÖMNING | KONFIGURATION | SPECIAL UTRUSTNING |
|--|----------|--------|---------|---------------|--------------------|
| DC 11-Module 5.5 kW 400 V 50 Hz utan någon panel | 141236 | | | | |
| DC 11-Module 5.5 kW 400 V 50 Hz VFD | 14123B | | | | |
| DC 11-Module 7.5 kW 400 V 50 Hz utan någon panel | 141246 | | | | |
| DC 11-Module 7.5 kW 400 VFD | 14124B | | | | |
| DC 11-Module 7.5 kW 380-480 V 50/60 Hz Flow Detection Control | 14124N | | | | |
| DC 11-Module 10 hk 230/460 V 60 Hz utan någon panel | 1412FA | | | | |
| DC 11-Module 10 hk 600 V 60 Hz utan någon panel | 1412CA | | | | |
| DC 11-Module 11 kW P 400 V 50 Hz utan någon panel | 141466 | | | | |
| DC 11-Module 11 kW P 380-480 V 50/60 Hz VFD | 14146B | | | | |
| DC 11-Module 11 kW P 380-480 V 50/60 Hz Flow Detection Control | 14146N | | | | |
| DC 11-Module 11 kW S 400 V 50 Hz utan någon panel | 141366 | | | | |
| DC 11-Module 11 kW S 380-480 V 50/60 Hz VFD | 14136B | | | | |
| DC 11-Module 15 hk P 460 V 60 Hz utan någon panel | 1414P9 | | | | |
| DC 11-Module 15 hk S 460 V 60 Hz utan någon panel | 1413P9 | | | | |
| DC 11-Module 15 kW P 600 V 60 Hz utan någon panel | 1414CA | | | | |
| FILTERALTERNATIV | | | | | |
| Standard | | 0 | | | |
| Med HEPA | | 1 | | | |
| PTFE | | 3 | | | |
| TÖMNING | | | | | |
| Utsläpp i plastsäck (utmatningskona 4706). | | | 0 1 | | |
| Behållare 40 l, stål, blå | | | 0 H | | |
| Behållare 55 l, stål, blå | | | 0 Q | | |
| Behållare 75 l, med plastsäck och hjul | | | 21 | | |
| UTFORMNING | | | | | |
| Filterrensning med tryckluft | | | | 1 | |
| TILLVAL | | | | | |
| Standard | | | | | 0 |
| Euro anslutning* | | | | | 1 |

* Ej för 11 kW/15 HK

DC 11-Module XL

DC 11-Module XL ger samma plug-and-play-funktionalitet som sina mindre syskon. Den är utrustad med en S11000X-filterenheten och du kan välja önskad vakuomalstrare mellan 15 kW (20 hk) TPR40 eller 18,5 kW (25 hk) TPR43. Tömning kan ske till en säck eller 40 l-behållare.

Dimensioner, installationsexempel, DC 11-Module XL



Art.nr. DC 11-Module XL

| | | | |
|--------|--|--------|--|
| 151100 | DC 11-Module XL 15 kW, 400V/50 Hz, säck, utan kontrollpanel | 153100 | DC 11-Module XL 18,5kW, 400V/50 Hz, säck, utan kontrollpanel |
| 151130 | DC 11-Module XL 15 kW, 400V/50 Hz, säck, med kontrollpanel | 153130 | DC 11-Module XL 18,5kW, 400V/50 Hz, säck, med kontrollpanel |
| 151120 | DC 11-Module XL 15 kW, 400V/50 Hz, säck, Flow Detection Control | 153120 | DC 11-Module XL 18,5kW, 400V/50 Hz, säck, Flow Detection Control |
| 151200 | DC 11-Module XL 15 kW, 400V/50 Hz, 40 l, behållare, utan kontrollpanel | 153200 | DC 11-Module XL 18,5 kW, 400V/50 Hz, 40 l, behållare, utan kontrollpanel |
| 151230 | DC 11-Module XL 15 kW, 400V/50 Hz, 40 l, behållare, med kontrollpanel | 153230 | DC 11-Module XL 18,5 kW, 400V/50 Hz, 40 l, behållare, med kontrollpanel |
| 151220 | DC 11-Module XL 15 kW, 400V/50 Hz, 40 l, behållare, Flow Detection Control | 153220 | DC 11-Module XL 18,5 kW, 400V/50 Hz, 40 l, behållare, Flow Detection Control |
| 152100 | DC 11-Module XL 20 hp, 460V/60 Hz, säck, utan kontrollpanel | 154100 | DC 11-Module XL 25 hp, 460V/60 Hz, säck, utan kontrollpanel |
| 152200 | DC 11-Module XL 20 hp, 460V/60 Hz, 40 l, behållare, utan kontrollpanel | 154200 | DC 11-Module XL 25 hp 460V/60 Hz, 40 l, behållare, utan kontrollpanel |

DC 11-Module XL

| TEKNISK DATA | 15 kW | 20 hp | 18.5 kW S | 25 hp |
|-----------------------|----------|----------|-----------|----------|
| Motor [Hz] | 50 | 60 | 50 | 60 |
| Pump [rpm] | 4000 | 4000 | 4300 | 4300 |
| Inlopp Ø [mm] | 108/4.2 | 108/4.2 | 108/4.2 | 108/4.2 |
| Utlopp Ø [mm/in] | 160/6.2 | 160/6.2 | 160/6.2 | 160/6.2 |
| Max dp [kPa] | 26* | 28 | 28* | 28 |
| Nominellt tryck [kPa] | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Luftflöde [m³/h/cfm] | 1000/589 | 1000/589 | 1000/589 | 1000/589 |
| Ljudnivå 1 m [dB(A)] | 66 | 66 | 66 | 66 |

* Flow Detection Control max 22 kPa

Kompakt centralenhet

| Luftflöde* [m³/h] | Nödvändig sugkraft | Välj enhet |
|-------------------|--------------------|-------------------------|
| ≤ 200 | normal | DC 3800 Stationär |
| 600-800 | normal | DC 11-Module 5.5/7.5 kW |
| 200-400 | large | DC 11-Module 11 kW S |

* Tänk alltid på dammtyp och filterbelastning enligt ovan.

| | |
|---|---------------|
| + Filtermaterial i veckad polyester | Alla modeller |
| Art nr | 4284 |
| Total filterarea [m²] | 12 |
| Grad av separation EN 60335-2-69 part 1 [%] | > 99.9 |



Dustcontrol®

Dustcontrol®

DC

Dustcontrol AB
Box 3088
Kumla Gårdsväg 14
SE-145 63 Norsborg
Tel: +46 8 531 940 00
dustcontrol.se

Healthy Business

Dustcontrol®

