

SVENSKA
ENGLISH
DEUTSCH
ESPAÑOL
FRANÇAIS
SUOMI
NORSK
DANSK
NEDERLANDS

S 21000

Art no. 99053-A
2026-03-04

Innehållsförteckning

S 21000	7
Rättsligt meddelande	7
Säkerhetsföreskrifter	8
Intro	8
Varning	8
Miljöskydd	8
WEEE (Waste of Electric and Electronic Equipment)	9
Arbetsmiljö	9
Överbelastning	9
Kroppsskador	9
Elektricitet	9
Viktig åtgärd	10
Kontroll	10
Användningsområde	11
Funktionsbeskrivning	12
Installation	13
Provkörning	14
Underhåll	15
Filterbyte Finfilter	15
Tekniska Data	16
Tillbehör	18
Förbrukningsartiklar	20
Felsökning	21
EU-försäkran om inbyggnad	22
Reservdelar	23
S 21000	23
S 21000	25
Legal notice	25
Safety regulations	26
Intro	26
Warning	26
Environmental protection	26
WEEE (Waste of Electric and Electronic Equipment)	27
Work environment	27
Overload	27
Bodily injuries	27
Electricity	27
Important action	28
Control	28
Intended use	29
Functional description	30
Installation	31
Trial run	32
Maintenance	33
Filter change, Fine filter	33
Technical data	34
Accessories S 21000	36
Consumables	38
Troubleshooting	39
EU Declaration of Incorporation	40
Spare parts	41
S 21000	41
S 21000	43
Rechtlicher Hinweis	43
Sicherheitsvorschriften	44
Einführung	44
Warnung	44
Umweltschutz	44
WEEE (Abfall von Elektro- und Elektronik- Altgeräte)	45

Arbeitsumfeld	45
Überlast	45
Körperverletzungen	45
Strom	46
Wichtige Aktion	46
Kontrolle	46
Einsatzbereich	47
Funktionsbeschreibung	48
Installation	49
Probelauf	50
Wartung	51
Filterwechsel Feinfilter	51
Technische Daten	52
Zubehör S 21000	54
Verbrauchsmaterial	56
Fehlerbehebung	57
EU-Einbauerklärung	58
Ersatzteile	59
S 21000	59
S 21000	61
Aviso legal	61
Normas de seguridad	62
Introducción	62
Advertencia	62
Protección ambiental	62
RAEE (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)	63
Ambiente de trabajo	63
Sobrecarga	63
Lesiones corporales	63
Electricidad	64
Acción importante	64
Control	64
Ámbito de uso	65
Descripción funcional	66
Instalación	67
Prueba de funcionamiento	68
Mantenimiento	69
Sustitución del filtro fino	69
Datos técnicos	70
Accesorios S 21000	72
Consumibles	74
Detección y resolución de problemas	75
Declaración de conformidad de la UE	76
Piezas de recambio	77
S 21000	77
S 21000	79
Mentions légales	79
Règles de sécurité	80
Introduction	80
Avertissement	80
Protection de l'environnement	80
DEEE (Déchets d'équipements électriques et électroniques)	81
Environnement de travail	81
Surcharge	81
Blessures corporelles	81
Électricité	82
Action importante	82
Contrôle	82
Domaine d'utilisation	83
Mode d'emploi	84
Installation	85
Tour d'essai	86

Maintenance	87
Remplacement du filtre fin	87
Données techniques	88
Accessoires S 21000	90
Consommables	92
Recherche de pannes	93
Déclaration de conformité de l'UE	94
Pièces de rechange	95
S 21000	95
S 21000	97
Oikeudellinen huomautus	97
Turvallisuusmääräykset	98
Johdanto	98
Varoitus	98
Ympäristönsuojelu	98
WEEE (Waste of Electric and Electronic Equipment)	99
Työympäristö	99
Ylikuormitus	99
Ruumiinvammat	99
Sähkö	99
Tärkeä toimenpide	100
Ohjaus	100
Käyttökohteet	101
Toiminnallinen kuvaus	102
Asennus	103
Koekäyttö	104
Kunnossapito	105
Hienosuodattimen vaihto	105
Tekniset tiedot	106
Lisätarvikkeet S 21000	108
Kulutustarvikkeet	110
Vianmääritys	111
EU:n asennusvakuutus	112
Varaosat	113
S 21000	113
S 21000	115
Juridisk varsel	115
Sikkerhetsforskrifter	116
Intro	116
Advarsel	116
Miljøvern	116
WEEE (Waste of Electric and Electronic Equipment)	117
Arbeidsmiljø	117
Overbelastning	117
Kroppsskader	117
Elektrisitet	117
Viktig handling	118
Kontroll	118
Bruksområde	119
Funksjonell beskrivelse	120
Installasjon	121
Prøvekjøring	122
Vedlikehold	123
Filterbytte finfilter	123
Tekniske data	124
Tilbehør S 21000	126
Forbruksvarer	128
Feilsøking	129
EU-erklæring om innbygging	130
Reservedeler	131
S 21000	131
S 21000	133

Juridisk meddelelse	133
Sikkerhedsbestemmelser	134
Intro	134
Advarsel	134
Miljøbeskyttelse	134
WEEE (Waste of Electric and Electronic Equipment)	135
Arbejds miljø	135
Overbelaste	135
Kropsskader	135
Elektricitet	135
Vigtig handling	136
Kontrollere	136
Anvendelsesområde	137
Funktionsbeskrivelse	138
Installation	139
Prøvekørsel	140
Vedligeholdelse	141
Udskiftning af fint filter	141
Teknisk data	142
Tilbehør S 21000	144
Forbrugsvarer	146
Fejlfinding	147
EU-erklæring om indbygning	148
Reserve dele	149
S 21000	149
S 21000	151
Juridische mededeling	151
Veiligheidsvoorschriften	152
Intro	152
Waarschuwing	152
Milieubescherming	152
WEEE (Waste of Electric and Electronic Equipment), ofwel AEEA: Afval van elektrische en elektronische apparatuur	153
Werkomgeving	153
Overbelasting	153
Lichamelijke verwondingen	153
Elektriciteit	154
Belangrijke actie	154
Controle	154
Gebruiksbereik	155
Functionele beschrijving	156
Installatie	157
Proefdraaien	158
Onderhoud	159
Filter vervangen Fijnfilter	159
Technische data	160
Accessoires S 21000	162
Verbruiksartikelen	164
Probleemoplossing	165
EU-verklaring inzake inbouw	166
Reserveonderdelen	167
S 21000	167

Rättsligt meddelande

**OBS!**

Bruksanvisning i original

**VIKTIGT**

Läs bruksanvisningen före användning av maskinen.

**VIKTIGT**

Dustcontrol förbehåller sig rätten att ändra specifikationer utan förvarning och är inte skyldig att ändra tidigare levererade produkter. Dustcontrol ansvarar inte för fel eller utelämnanden i denna bruksanvisning.

**VIKTIGT**

Alla relevanta statliga, regionala och lokala säkerhetsföreskrifter måste följas vid installation och användning av denna produkt. Av säkerhetsskäl och för att säkerställa överensstämmelse med dokumenterade systemdata ska endast tillverkaren utföra reparationer av komponenter. Underlåtenhet att följa denna information kan leda till personskador eller skador på utrustningen.

**VIKTIGT**

Alla rättigheter förbehållna. Ingen del av denna publikation får reproduceras, distribueras eller överföras i någon form eller på något sätt, inklusive fotokopiering, inspelning eller andra elektroniska eller mekaniska metoder, utan föregående skriftligt tillstånd från utgivaren. För tillståndsförfrågningar, kontakta Dustcontrol.

**OBS!**

Produkten tillverkas av:

Dustcontrol AB
Box 3088, Kumla Gårdsväg 14
SE-145 03 Norsborg
Tel: +46 8 531 940 00
support@dustcontrol.se
www.dustcontrol.com

Säkerhetsföreskrifter

Intro

Läs följande säkerhetsföreskrift innan du använder denna produkt. Spara bruksanvisningen. Om inte säkerhetsföreskriften följs gäller inte garanti. Person- och produktskada kan även uppstå. Dustcontrol ansvarar ej för skador på utrustningen som uppkommit på grund av felaktig installation eller felaktigt handhavande av utrustningen.

Varning

Denna produkt är endast avsedd för professionellt bruk.

Barn skall övervakas för att säkerställa att de inte leker med produkten.

Använd endast originaltillbehör och förbrukningsartiklar som ingår i Dustcontrols sortiment.



VARNING

Använd produkten för avsett ändamål. Följ föreskrifterna för det material som sugas.



VARNING

Denna produkt är endast avsedd för uppsugning av torrt material.



VARNING

Inga heta, glödande partiklar eller andra antändningskällor får sugas in i produkten. Produkten ska ej användas för explosiva, instabila eller självantändliga partiklar.

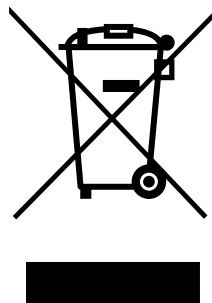
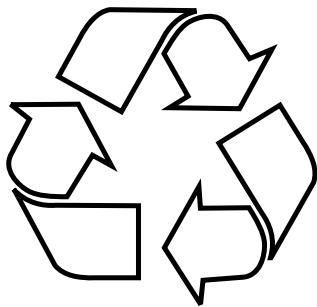


VARNING

Endast Dustcontrols filter får användas. Om andra filter används hävs garantin. Vid användande av undermåliga filter finns risk för person eller produktskada.

Miljöskydd

Återvinn emballage och ingående komponenter enligt lokala föreskrifter. För mer information kontakta er närmaste återvinningscentral eller Dustcontrol för skrotning av produkt.



WEEE (Waste of Electric and Electronic Equipment)

Gäller endast EU-länder: Elektriska verktyg får inte kastas i hushållssoporna. Enligt direktivet 2002/96/EG som avser äldre elektrisk och elektronisk utrustning och dess tillämpning enligt nationell lagstiftning ska uttjänta elektriska verktyg sorteras separat och lämnas till miljövänlig återvinning.

Arbetsmiljö

Utrymmet i direkt anslutning till enheten skall hållas rent. Lagra eller hantera inte lättantändliga vätskor eller gaser i anslutning till enheten.

Överbelastning

Vid larmindikation, återstarta inte enheten innan felorsak är konstaterad och felet åtgärdat.

Kroppsskador



VARNING

Varning för starkt undertryck! Starta aldrig enheten innan den är korrekt ansluten till rörsystemet.



VARNING

Försök aldrig att på egen hand ändra elektriska kopplingar. Ett fel kan medföra livsfara!



VARNING

Låt aldrig sugpunkten komma i kontakt med någon kroppsdel. Det starka undertrycket kan skada hudens blodkärl.



VARNING

Vid montering, hantering och transport av produkten ska skyddshandskar användas.

Elektricitet

I de fall där det saknas en låsbar arbetsbrytare och/eller säkerhetsbrytare för matning till frekvensomriktare, rekommenderas att en sådan installeras och den måste vara lättåtkomlig och i direkt anslutning till enheten.

Viktig åtgärd

Stäng av huvudströmbrytaren och koppla bort produkten från elnätet innan du rengör eller utför underhåll på produkten.

Denna produkt får endast användas om alla filter är oskadade och rätt monterade.

Innan arbete utförs på anläggningssystemet och tillhörande enheter måste systemets huvudström brytas.

Kontroll

Kontrollera regelbundet att enheten inte har skador eller förslitningar. Uppstår skador ska dessa åtgärdas av Dustcontrols servicetekniker eller av en Dustcontrol auktoriserad serviceverkstad.

Användningsområde

Dustcontrols filtercykloner används för att filtrera stoft som uppkommer i industrimiljö. Se Säkerhetsföreskrifter för mer information.

Filtercyklonen ansluts till ett rörsystem som tillhandahålls av Dustcontrol. Systemet är i sin tur anslutet till en vakuomalstrare.

Funktionsbeskrivning

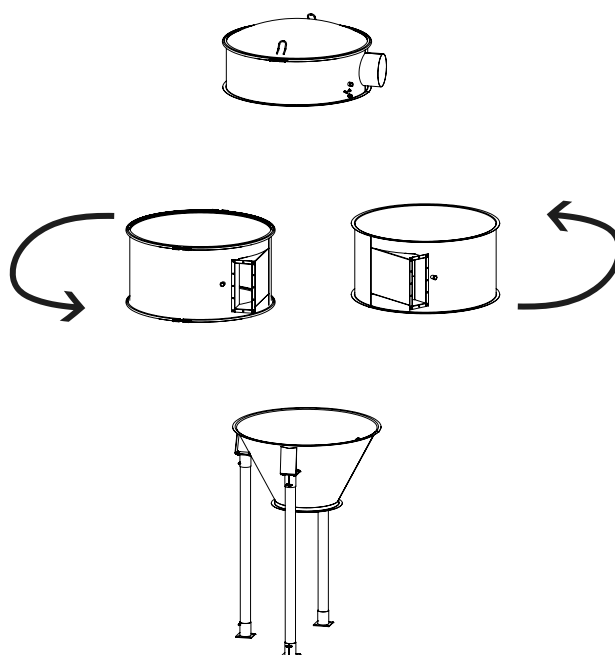
S 21000 renar luften i två steg.

I det första steget så avskiljs stoft i cyklonen. Luften tas in tangentiellt i filtercyklonen och börjar cirkulera kraftigt. Detta gör så att partiklarna pressas ut mot mantelytan och faller därefter till botten.

I det andra steget så passerar luften genom ett filter som avskiljer 99,9% av partiklar från storlek 0.3 μm . Normalt så leds luften därefter ut ur lokalen.

Filtren rensas automatiskt efter signal från styrsystemet med hjälp av en luftpuls i motsatt sugriktning. Det är en mycket effektiv rensning samtidigt som den är skonsam mot filtren.

S 21000 är uppbyggd av moduler och kan monteras på flera olika sätt. Inloppet kan vridas och vändas för att få filtercyklonen att passa in i lokalen.



Ovan: ett exempel på hur man kan konfigurera en filtercyklon

Maskinen kan konfigureras med fyra olika utmatningsalternativ: säck, behållare, Longopac eller Intellibin. Varje alternativ kräver en specifik utmatningsenhet. Se avsnittet Tillbehör för information om kompatibla utmatningsenheter.

Installation

Följande beskriver hur man monterar produkten:

1. Montera bottenkonan på benen.
Anpassa höjden på benen efter vilken utmatningskona/behållare som valts.
2. Montera inloppsmodulen på bottenkonan. Lås fast den med låsringen.
3. Montera modulringen på inloppsmodulen. Lås fast den med låsringen.
4. Montera filterplattan på modulringen. Lås fast den med låsringen.
5. Montera 1 st filter. Låst fast dem med 1 st filterlåsningsring(ar).
6. Montera filterrensningsenheten (tanken) på filterplattan. Lås sedan fast med stjärnvred.
7. Montera utloppsmodul på filterplattan. Lås fast den med låsringen. Drag kabel genom skottgenomföring.
8. Koppla tryckluftsslangen till ingången på vippbrytaren.
9. Montera lock på utloppsmodul. Lås fast den med låsringen.

Efter att genomförd montering av filtercyklonen måste följande göras:

1. Anslut in- samt utlopp.
2. Anslut filterrensningsenheten till tryckluft samt styrspänning från styrskåpet. För värden i detalj se **Tekniska data**.

Provkörning

Se till så att vakuumalstraren är riktigt installerad och att in- respektive utlopp är anslutna till rörsystemet. Rörsystemet mellan filtercyklonen och vakuumalstraren måste vara fritt från partiklar. Kontrollera jordning av rörsystem mellan enheterna i systemet.

Kontrollera att utmatningsanordningen är ordentligt fastsatt så att inte luft sugas in den vägen och att tunnan är ordentligt jordad.

Kontrollera att den automatiska filterrensningen fungerar.

Underhåll

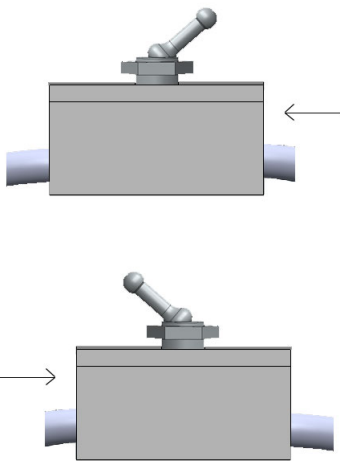
Det är viktigt att cyklonens filter byts då de inte längre kan rensas effektivt. Intervallen mellan bytena är helt beroende av vilket material som sugas, systemets flöde och drifttiden.

Filterbyte Finfilter

Finfilter ska bytas minst en gång per år. HEPA-filtret ska bytas efter ca 300 timmars drifttid. Beroende på driftfall och skift så kan de behöva bytas oftare. Utsätt inte oskyddade personer för hälsofarligt damm.

Filterbyte får endast utföras av instruerad personal. Använd skyddsmask och lämplig utrustning.

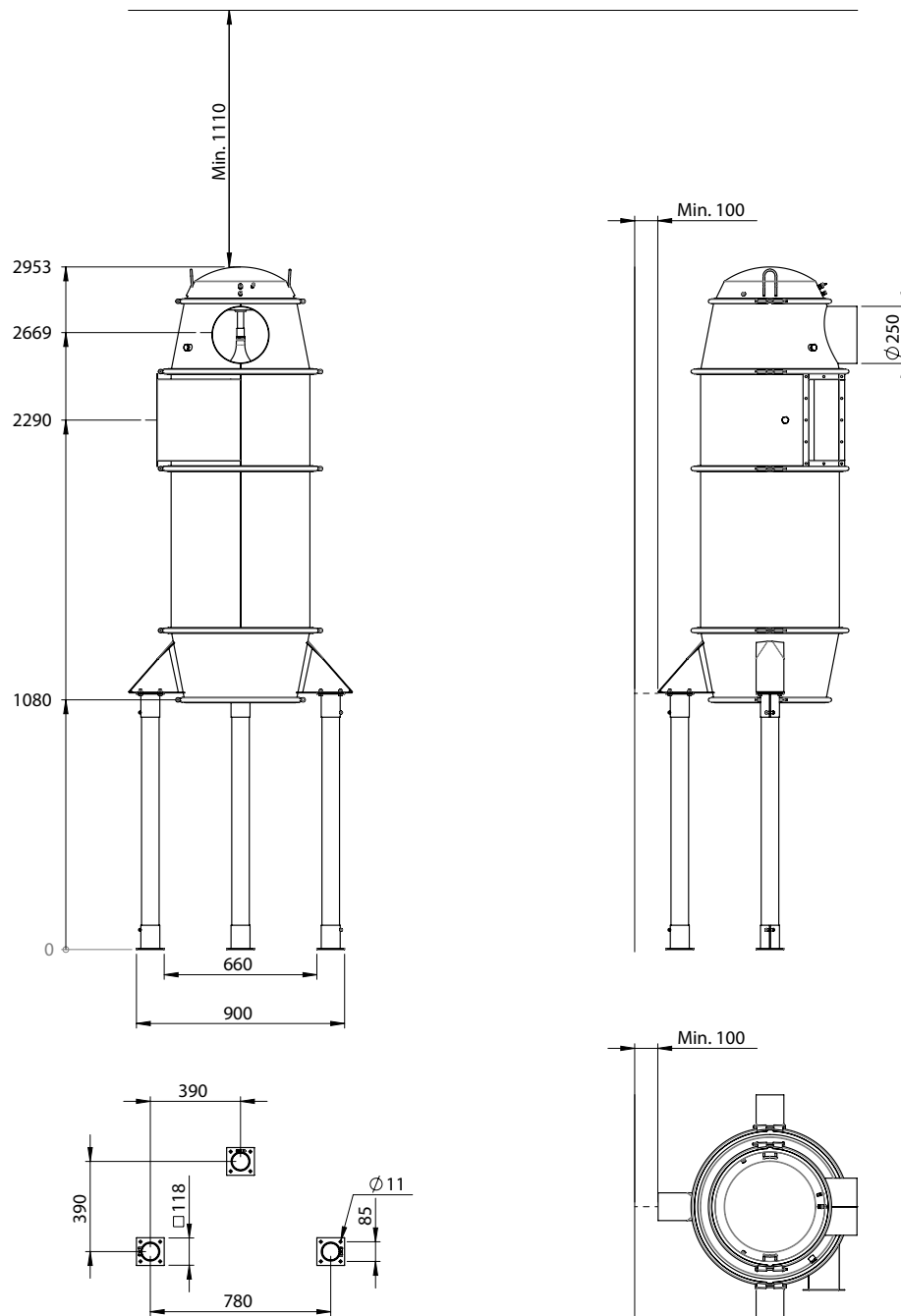
1. Slå av och lås vakuomalstrarens arbetsbrytare.
2. Ta på skyddsutrustning.
3. Töm trycklufts-tanken med hjälp av att slå om vippbrytaren på sidan av filterenheten. Armen ska peka åt det håll där tryckluften kommer in i brytaren. Beroende på hur man har monterat modulringen så kan det vara åt olika håll.



4. Skruva bort översta låsringen/tätningen och lyft av locket på stoftavskiljaren.
5. Koppla bort tryckluftslangen
6. Lyft av trycktanken från filterplattan
7. Lossa ringen som håller filtret på plats.
8. Dammsug filterplatta och mantel.
9. Sätt nya filtren på plats, och återmontera trycktanken och locket på stoftavskiljaren.

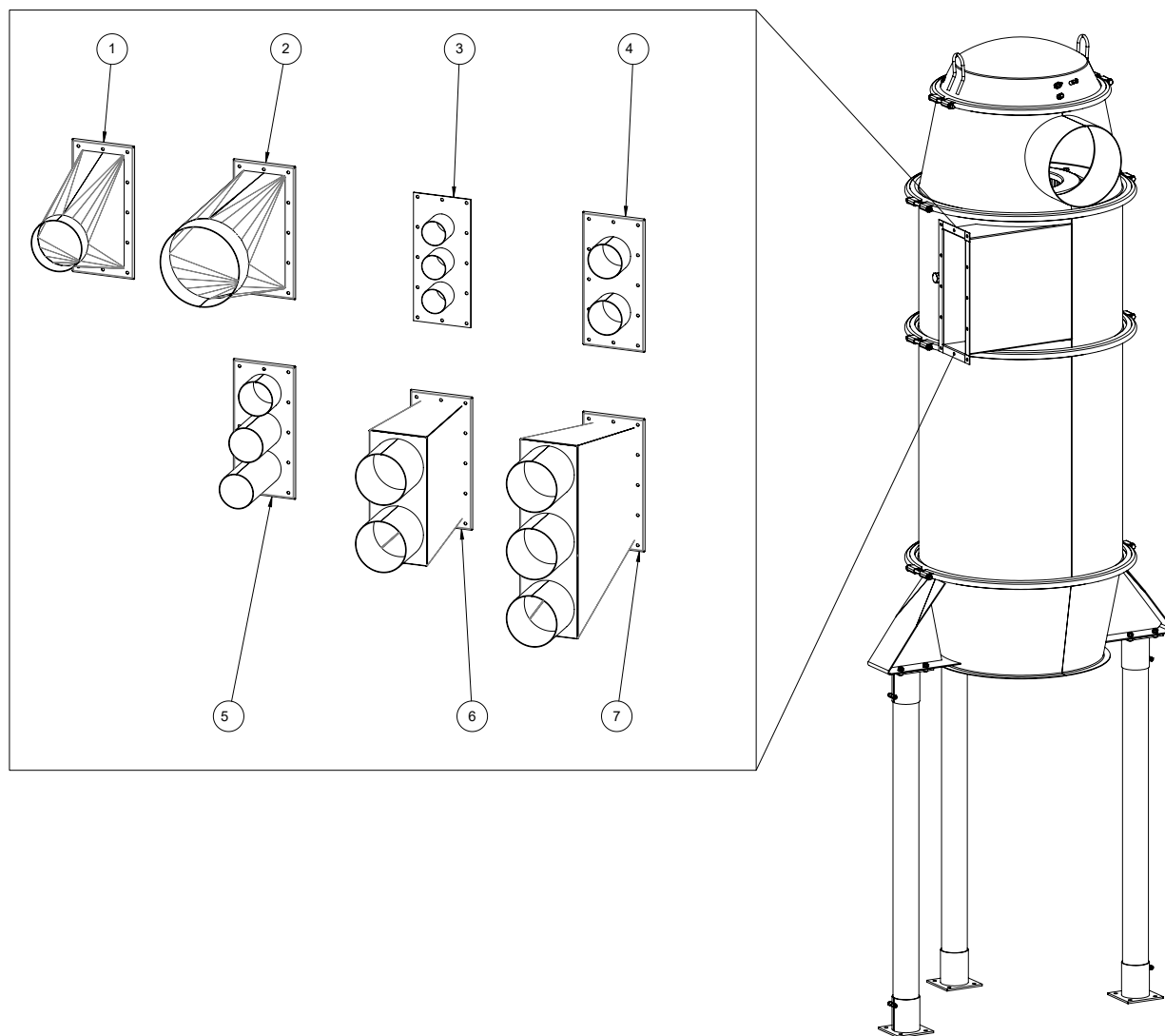
Tekniska Data

Tekniska data	S 21000
H x B x D [mm]	2975 x 975 x 875
Vikt [kg]	125
Inlopp [mm]	Ø Valbart
Utløpp [mm]	Ø 250
Max rekommenderat luftflöde [m³/h]	1500
Max temperatur filterenhet [°C]	70
Filter	
Filterarea [mm]	12
Filterklassificering	EN 60335-2-69, Klass M
Avskiljningsgrad [%]	99,9
Max temperatur filter [°C]	130
Filterrensning med omvänd luftpuls	
Tryckluft [bar]	4
Anslutning slang [mm]	6/8
Art no.	1191 (24 V AC)
	119100 (24 V DC)



Tillbehör

Tillgängliga tillbehör till filterenheten är följande:



SVENSKA

Tabell 1. Tillgängliga inloppsmoduler

Nummer	Inloppsmodul	Art no.
1	1x Ø160	7133
2	1x Ø250	7134
3	3x Ø76	7136
4	2x Ø108	7137
5	3x Ø110	7138
6	2x Ø160	7141
7	3x Ø160	7142

Tabell 2. Tillbehör S21000, S32000, S34000, S34000 X, S46000

Benämning	Art no.
Utmatningskona påse	4706
Plastsäck	4714
Utmatningskona Longopac	44248

Benämning	Art no.
Plastsäck Longopac 25 m	440077
Utmatningskona Behållare	4749
Behållare 60 l	45942
Behållare 80 l	45943
Behållare 100 l	45944
Utmatningsmodul Intellibin	45304
Behållare Intellibin	45313
Slitplåt S32/34000	40007
Sekvensstyrningsenhet S32/34000	819001
Breddningschassi	7195
Stålrör 76, förzinkade	3004

Förbrukningsartiklar

Benämning	Art no.
Filter	4284
Filter antistatiskt	428402
Finfilter PTFE	428401

Felsökning

Problem	Orsak	Åtgärd
Filterrensningen fungerar inte.	Tryckluft saknas.	Kontrollera rörsystemet och tillhörande vakuumproducent.
	Fel styrspänning.	Kontrollera att spänningen är 24V.
Vakuumalstraren går men det är inget sug i anläggningen.	Stoftavskiljaren är inte ansluten till vakuumalstraren.	Anslut rörsystemet som ska sitta mellan stoftavskiljarens utlopp och vakuumalstraren.
	Det finns ingen uppsamlingsanordning ansluten till stoftavskiljaren.	Anslut en uppsamlingsanordning (säck eller annan behållare).
	Uppsamlingsanordningen sluter inte tätt till stoftavskiljaren.	Åtgärda så att uppsamlingsanordningen sluter tätt.
	Vakuumalstraren roterar åt fel håll.	Låt en elektriker skifta fas.
Vakuumalstraren går men det är dåligt sug i anläggningen.	Läckande slangar eller otätt rörsystem.	Åtgärda detta.
	Igensatta filter.	Rengör eller byt filter (se Filterbyte).
	Stopp i slangar eller rörsystem.	Kontrollera och rensa dessa.
Maskinen blåser ut damm.	Filter har lossat eller gått sönder.	Åtgärda enligt filterbyte ovan.

EU-försäkran om inbyggnad

Vi, Dustcontrol AB, försäkrar att produkter enligt denna tabell är i överensstämmelse med bestämmelserna i följande lagar, standarder eller andra namngivna normativa dokument.

Produkt:

Filterenhet

Typ:

S11000, S11000X, S21000, S32000, S34000, S46000

Gällande EU-direktiv

- 2006/42/EU
- 2014/35/EU
- 2014/30/EU

Tillämpade harmoniserade standarder

- EN 60204-1



Nina Uggowitzer

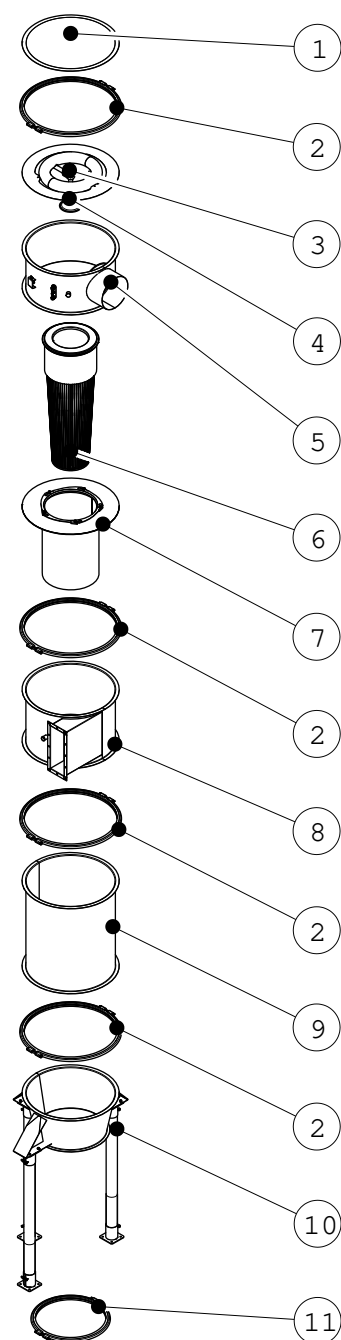
VD och Teknisk Chef

2022-02-04

Dustcontrol AB
Box 3088, Kumla Gårdsväg 14
SE-145 03 Norsborg
Tel: +46 8 531 940 00
support@dustcontrol.se
www.dustcontrol.com

Reservdelar

S 21000



Nummer	Art nr	Benämning
1	45244	Lock MR2 för 20000 cyklon
2	44833	Låsring 20000, Komplet
3	84040	Magnetventil G20(G3/4") AC
	84041	Magnetventil G20(G3/4") DC
4	40443	Filterrensningsträtt, Ø150 G20
5	45245	Utløpsmodul 20000
6	4284	Finfilter Polyester
7	44832	Filterplatta S21000, Komplet
8	40084	Inløpsmodul
9	40085	Modulring 20000, H700
10	44835	Bottenmodul 20000
11	44834	Låsring 11000, Komplet

Legal notice



NOTICE

Translation of the original user manual



IMPORTANT

Read the user manual before using the machine.



IMPORTANT

Dustcontrol reserves the right to change specifications without notice and is under no obligation to change previously delivered products. Dustcontrol is not responsible for errors or omissions in this user manual.



IMPORTANT

All relevant state, regional and local safety regulations must be followed when installing and using this product. For safety reasons and to ensure compliance with documented system data, only the manufacturer shall carry out component repairs. Failure to follow this information may result in personal injury or equipment damage.



IMPORTANT

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, distributed or transmitted in any form or by any means, including photocopying, recording or other electronic or mechanical means, without the prior written permission of the publisher. For permit inquiries, contact Dustcontrol.



NOTICE

The product is manufactured by:

Dustcontrol AB
Box 3088, Kumla Gårdsväg 14
SE-145 03 Norsborg
Tel: +46 8 531 940 00
support@dustcontrol.se
www.dustcontrol.com

Safety regulations

Intro

Please read the following safety instructions before using this product. Save the user manual. If the safety regulations are not followed, the warranty does not apply. Personal and product damage can also occur. Dustcontrol is not responsible for damage to the equipment caused by incorrect installation or incorrect handling of the equipment.

Warning

This machine is intended for professional use only.

Children must be supervised to ensure that they do not play with the product.

Use only original accessories and consumables that are included in Dustcontrol's range.



WARNING

Use the product for its intended purpose. Follow the regulations for the material being sucked.



WARNING

This product is only intended for the absorption of dry material.



WARNING

No hot, glowing particles or other sources of ignition may be sucked into the product. The product must not be used for explosive, unstable or self-igniting particles.

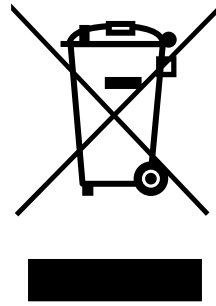
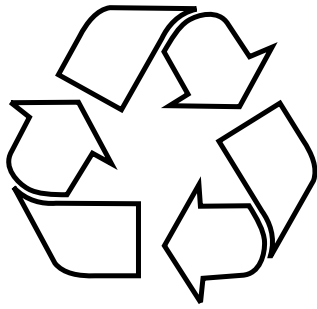


WARNING

If incorrect or non-OEM parts are used (especially filters, hoses and plastic bags), the machine can leak hazardous dust which may result in personal injury.

Environmental protection

Recycle packaging and included components according to local regulations. For more information, contact your nearest recycling center or Dustcontrol for product scrapping.



WEEE (Waste of Electric and Electronic Equipment)

Valid for EU countries only: Electrical tools must not be disposed of with household waste. Under Directive 2002/96/EC relating to older electrical and electronic equipment and its implementation in national legislation, waste electrical tools must be disposed of separately and/or recycled in an environmentally responsible manner.

Work environment

The space in direct connection to the unit must be kept clean. Do not store or handle flammable liquids or gases near the unit.

Overload

In the event of an alarm indication, do not restart the unit until the cause of the fault has been detected and the error rectified.

Bodily injuries



WARNING

Warning for strong negative pressure! Never start the unit until it is properly connected to the piping system.



WARNING

Never try to change electrical connections yourself. An error can be fatal!



WARNING

Never allow the extraction point to make contact with any part of the body. The strong negative pressure can damage blood vessels in the skin.



WARNING

Protective gloves must be worn when assembling, handling and transporting the product.

Electricity

In cases where there is no lockable service switch and/or safety switch for feeding the frequency converter, it is recommended that one be installed and it must be easily accessible and in direct connection to the unit.

Important action

Turn off the main switch and disconnect the product from the mains before cleaning or performing maintenance on the product.

This product may only be used if all filters are undamaged and correctly fitted.

Before work is carried out on the plant system and associated units, the system's main power must be disconnected.

Control

Regularly check the device for damage and wear. If damage occurs, these must be repaired by a Dustcontrol service technician or by a service workshop authorized by Dustcontrol.

Intended use

Dustcontrol's filter cyclones are used to filter dust that arises in an industrial environment. See Safety Instructions for more information.

The filter cyclone is connected to a piping system provided by Dustcontrol. The system is in turn connected to a vacuum generator.

Functional description

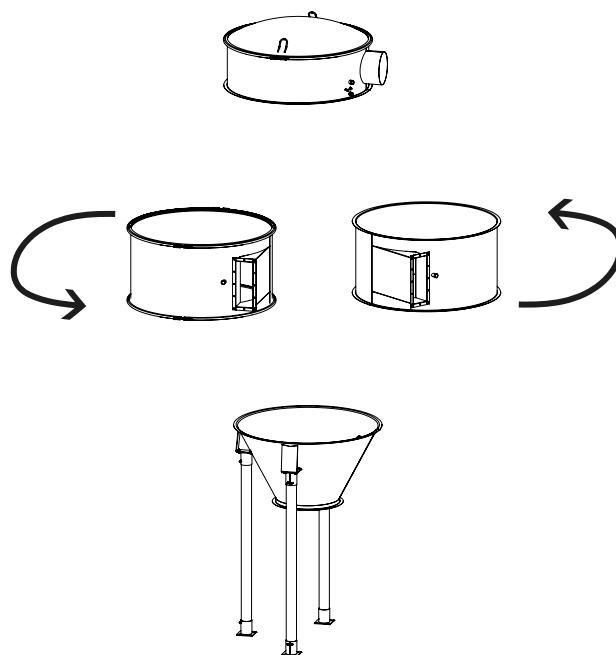
S 21000 purifies the air in two steps.

In the first step, dust is separated in the cyclone. The air is taken in tangentially in the filter cyclone and begins to circulate strongly. This causes the particles to be pressed out against the mantle surface and then fall to the bottom.

In the second step, the air passes through a filter that separates 99.9% of particles from size 0.3 μm . Normally, the air is then led out of the room.

The filters are automatically cleaned after a signal from the control system by means of an air pulse in the opposite suction direction. It is a very effective cleaning while being gentle on the filters.

S 21000 is made up of modules and can be mounted in several different ways. The inlet can be turned and turned to make the filter cyclone fit into the room.



Above: an example of how to configure a filter cyclone

The machine can be configured with four different discharge options: bag, container, Longopac, or Intellibin. Each option requires a specific discharge unit. See the Accessories section for information on compatible discharge units.

Installation

The following describes how to assemble the product:

1. Mount the bottom cone on the legs.
Adjust the height of the legs according to which discharge cone / container is selected.
2. Mount the inlet module on the bottom cone. Lock it with the locking ring.
3. Mount the module ring on the inlet module. Lock it with the locking ring.
4. Mount the filter plate on the module ring. Lock it with the locking ring.
5. Mount 1 st filter. Locked them with 1 filter-locking ring(s).
6. Mount the filter cleaning unit (tank) on the filter plate. Then lock with star knob.
7. Mount the outlet module on the filter plate. Lock it with the locking ring. Route cable through bulkhead bushing.
Connect compressed air hose.
8. Connect the compressed air hose to the inlet on the toggle valve.
9. Install the cover on the outlet module. Lock it with the locking ring.

After mounting the filter cyclone, the following must be done:

1. Connect inlet and outlet.
2. Connect the filter cleaning to compressed air and control voltage from the control cabinet. For values in detail see **Technical data**.

Trial run

Make sure that the vacuum generator is correctly installed and that the inlet and outlet are connected to the piping system. The piping system between the filter cyclone and the vacuum generator must be free of particles. Check the grounding of the piping system between the units in the system.

Verify that the output device is securely fastened so that no air is sucked in that way and that the barrel is properly grounded.

Verify that the automatic filter cleaning works.

Maintenance

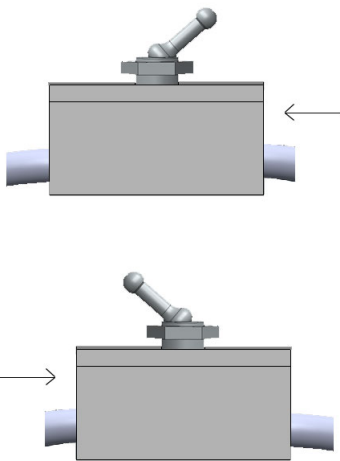
It is important that the cyclone's filters are replaced as they can no longer be cleaned effectively. The intervals between the changes depend entirely on the material being sucked, the flow of the system and the operating time.

Filter change, Fine filter

The fine filter must be replaced at least once a year. The HEPA filters must be replaced after approx. 300 hours of operation. Depending on the operating conditions and shifts, it may need to be replaced more often. Do not expose unprotected persons to hazardous dust.

Filter replacement may only be performed by trained personnel. Use a protective mask and suitable equipment.

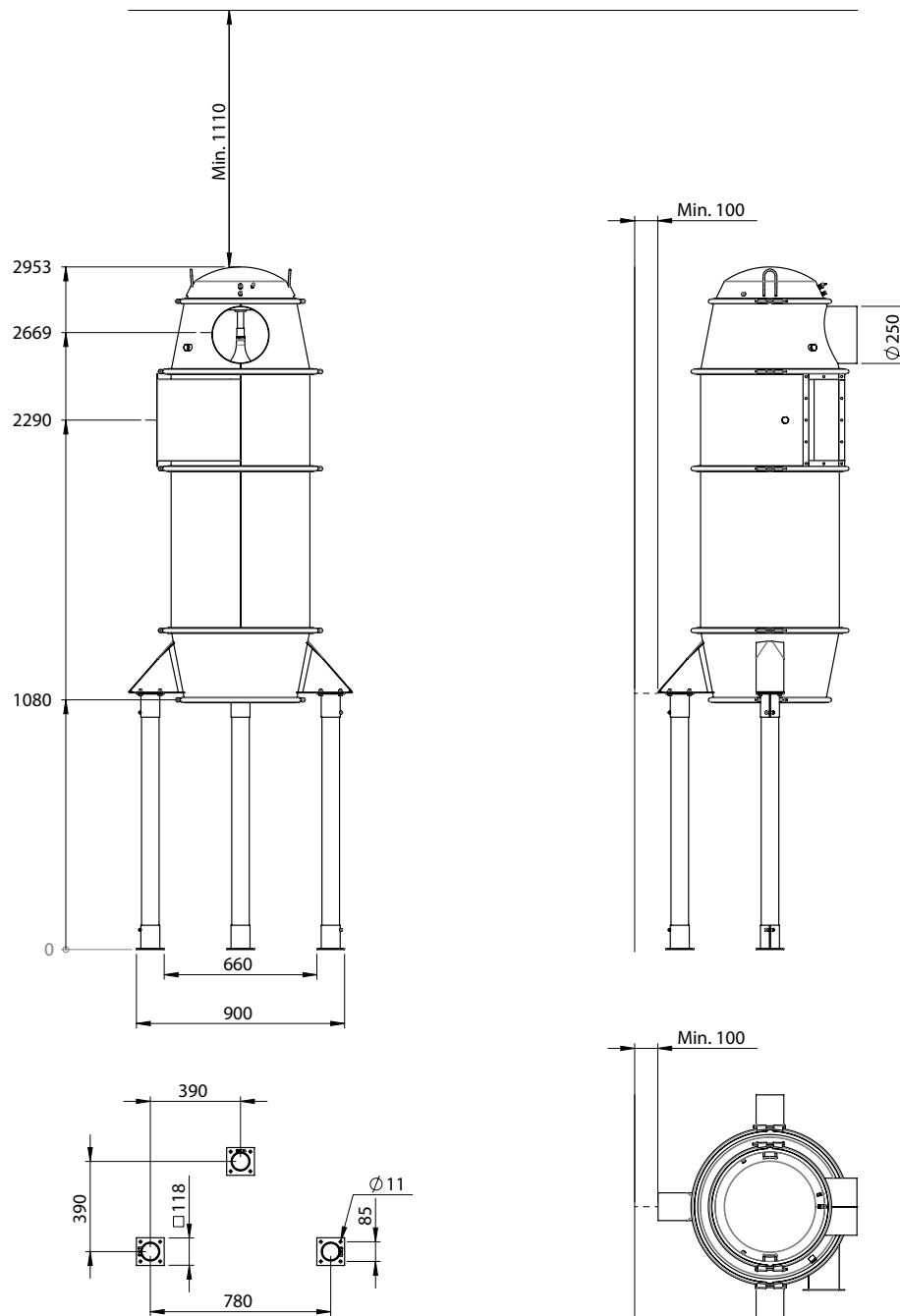
1. Turn off and lock the vacuum producer's circuit breaker.
2. Put on safety gear.
3. Empty the compressed air-tank. The arm should point in the direction from which the compressed air enters the switch. Depending on how the module ring has been mounted, this can be in different directions.



4. Unscrew the top locking ring/seal and lift off the dust extractor cover.
5. Disconnect the compressed air hose
6. Lift the pressure tank off the filter plate
7. Remove the filters and put them in a plastic bag. Seal the bag.
8. Vacuum filter plate and casing.
9. Put the new filters in place, and put the cover back on the dust separator.

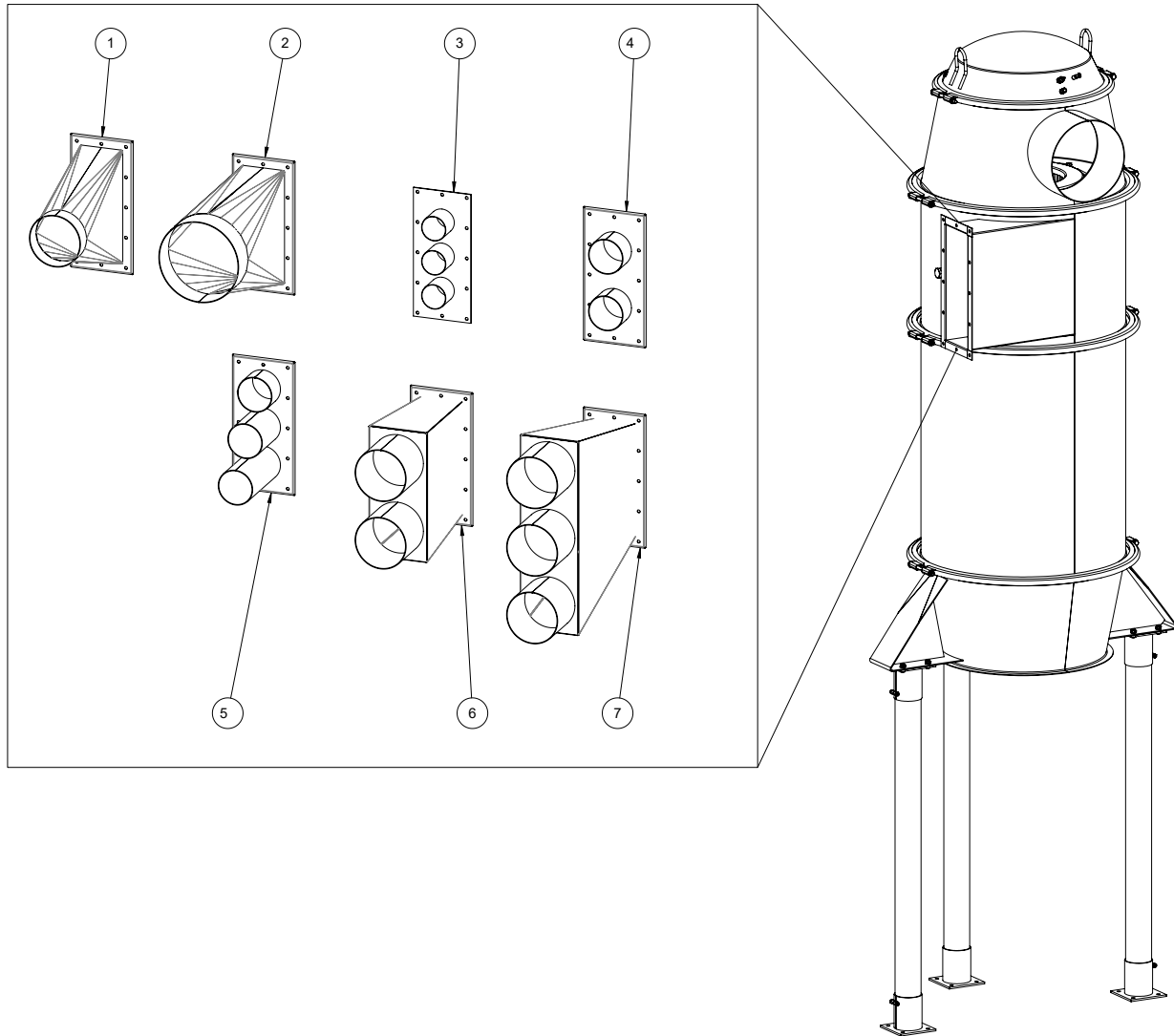
Technical data

Technical data	S 21000
H x W x D [mm]	2975 x 975 x 875
Weight [kg]	125
Inlet [mm]	Ø Optional
Outlet [mm]	Ø 250
Maximum recommended air flow [m ³ /h]	1500
Max temperature filter unit [°C]	70
Filter	
Filter area [mm]	12
Filter classification	EN 60335-2-69, Klass M
Degree of separation [%]	99,9
Max temperature filter [°C]	130
Filter cleaning with reverse air pulse	
Compressed air [bar]	4
Hose connection [mm]	6/8
Art no.	1191 (24 V AC)
	119100 (24 V DC)



Accessories S 21000

Available accessories for the filter unit are the following:



ENGLISH

Table 1. Inlet modules available

Number	Inlet module	Art no.
1	1x Ø160	7133
2	1x Ø250	7134
3	3x Ø76	7136
4	2x Ø108	7137
5	3x Ø110	7138
6	2x Ø160	7141
7	3x Ø160	7142

Table 2. Accessories S21000, S32000, S34000, S34000 X, S46000

Name	Art no.
Output cone	4706
Plastic bag	4714
Discharge cone, Longopac	44248

Name	Art no.
Plastic bag, Longopac, 25 m	440077
Discharge cone, container	4749
Container 60 l	45942
Container 80 l	45943
Container 100 l	45944
Discharge module, Intellibin	45304
Container, Intellibin	45313
Wear plate S32 / 34000	40007
Sequence control unit S32 / 34000	819001
Widening chassis	7195
Steel pipes 76, galvanized	3004

Consumables

Name	Art no.
Filter	4284
Antistatic filter	428402
Fine filter PTFE	428401

Troubleshooting

Problem	Cause	Action
Filter-cleaning does not work.	There is no compressed air.	Check the piping system and associated vacuum manufacturer.
	Wrong control voltage.	Verify that the voltage is 24V.
The vacuum producer is running but nothing is being sucked into the system.	The dust separator is not connected to the vacuum producer.	Connect the tubing system between the dust separator and the vacuum producer.
	There is no collection device connected to the dust separator.	Connect a collection device (plastic sack or container)
	The collection device is not connected tightly to the dust separator.	Make sure that the collection device is connected tightly.
	The vacuum producer rotates in the wrong direction.	Get an electrician to change the phase.
The vacuum producer is running but the suction is weak in the system.	Leaking hoses or a leaky tubing system.	Fix this.
	Clogged filters.	Clean or replace the filter(s) (see Filter Replacement).
	The tubing system is blocked.	Check for blocks and remove them.
The unit is blowing out dust.	Filter is loose or broken.	Remedy according to filter change above.

EU Declaration of Incorporation

We, Dustcontrol AB, assure that products according to this table are in compliance with the provisions of the following laws, standards or other named normative documents.

Product

Filter unit

Type:

S11000, S11000X, S21000, S32000, S34000, S46000

Current EU Directives

- 2006/42/EU
- 2014/35/EU
- 2014/30/EU

Harmonized standards applied

- EN 60204-1



Nina Uggowitzer

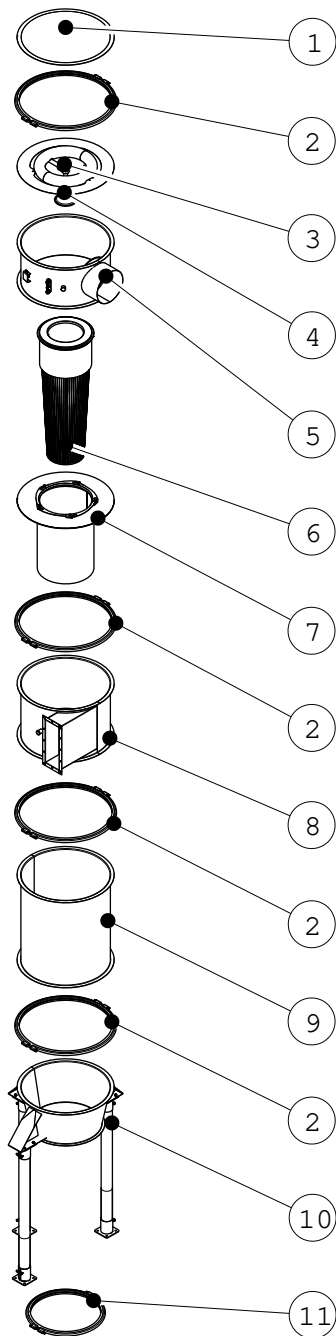
CEO and Technical Manager

2022-02-04

Dustcontrol AB
Box 3088, Kumla Gårdsväg 14
SE-145 03 Norsborg
Tel: +46 8 531 940 00
support@dustcontrol.se
www.dustcontrol.com

Spare parts

S 21000



Number	Part No.	Description
1	45244	Lid with filter cleaning S21000, Complete
2	44833	Locking ring 20000, Complete
3	84040	Solenoid valve G20 (G3/4") AC
	84041	Solenoid valve G20 (G3/4") DC
4	40443	Filter cleaning funnel, Ø150 G20
5	45245	Outlet module 20000
6	4284	Fine filter, polyester
7	44832	Filter plate S21000, Complete
8	40084	Inlet module
9	40085	Modular ring 20000, H700 DC Blue
10	44835	Bottom module 20000
11	44834	Locking ring 11000, Complete

Rechtlicher Hinweis

**HINWEIS**

Übersetzung der Original-Bedienungsanleitung

**WICHTIG**

Lesen Sie die Bedienungsanleitung, bevor Sie die Maschine verwenden.

**WICHTIG**

Dustcontrol behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern und ist nicht verpflichtet, bereits gelieferte Produkte zu ändern. Dustcontrol übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen in dieser Bedienungsanleitung.

**WICHTIG**

Bei der Installation und Verwendung dieses Produkts müssen alle relevanten staatlichen, regionalen und lokalen Sicherheitsvorschriften befolgt werden. Aus Sicherheitsgründen und zur Sicherstellung der Einhaltung dokumentierter Anlagendaten sollte die Reparatur von Komponenten ausschließlich vom Hersteller durchgeführt werden. Die Nichtbeachtung dieser Informationen kann zu Verletzungen oder Sachschäden führen.

**WICHTIG**

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Herausgebers in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopie, Aufzeichnung oder anderen elektronischen oder mechanischen Mitteln, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden. Für Genehmigungsanfragen wenden Sie sich bitte an Dustcontrol.

**HINWEIS**

Das Produkt wird hergestellt von:

Dustcontrol AB
Box 3088, Kumla Gårdsväg 14
SE-145 03 Norsborg
Tel: +46 8 531 940 00
support@dustcontrol.se
www.dustcontrol.com

Sicherheitsvorschriften

Einführung

Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise, bevor Sie dieses Produkt verwenden. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung auf. Bei Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften entfällt die Gewährleistung. Auch Personen- und Produktschäden können auftreten. Dustcontrol haftet nicht für Schäden an der Ausrüstung, die durch falsche Installation oder falsche Handhabung der Ausrüstung verursacht werden.

Warnung

Diese Maschine ist nur für den professionellen Gebrauch bestimmt.

Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Produkt spielen.

Verwenden Sie nur Originalzubehör und Verbrauchsmaterialien, die im Sortiment von Dustcontrol enthalten sind.



WARNUNG

Benutzen Sie das Produkt bestimmungsgemäß. Beachten Sie die Vorschriften für das anzusaugende Material.



WARNUNG

Dieses Produkt ist ausschließlich zur Aufnahme von trockenem Material bestimmt.



WARNUNG

Es dürfen keine heißen, glühenden Partikel oder andere Zündquellen in das Produkt eingesaugt werden. Das Produkt darf nicht für explosive, instabile oder selbstentzündliche Partikel verwendet werden.

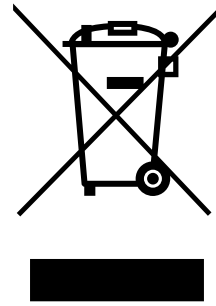
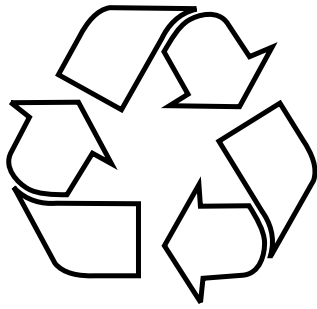


WARNUNG

Bei der Verwendung von fehlerhaften Artikeln oder Nicht-Originalteilen (vor allem Filter, Schläuche und Plastiksäcke) kann gesundheitsschädlicher Staub aus der Maschine austreten, und Sie gefährden Ihre Gesundheit.

Umweltschutz

Recyceln Sie die Verpackung und die enthaltenen Komponenten gemäß den örtlichen Vorschriften. Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihr nächstgelegenes Recyclingzentrum oder an Dustcontrol zur Produktverschrottung.



WEEE (Abfall von Elektro- und Elektronik- Altgeräte)

Gilt nur für EU-Länder: Elektrowerkzeuge dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Gemäß Richtlinie 2002/96/EG für älteren Elektro- und Elektronikgeräten und ihrer Verwendung nach nationalem Recht muss ausgedientes Elektrowerkzeug separat aussortiert und einem umweltverträglichen Recycling zugeführt werden.

Arbeitsumfeld

Der Bereich in direktem Anschluss an das Gerät muss sauber gehalten werden. Im Anschluss an das Gerät dürfen keine leicht entzündlichen Flüssigkeiten oder Gase gelagert oder gehandhabt werden.

Überlast

Im Falle einer Alarmanzeige wird das Gerät erst dann neu gestartet, wenn die Fehlerursache erkannt und der Fehler behoben wurde.

Körperverletzungen



WARNUNG

Warnung vor zu starkem Unterdruck! Schalten Sie das Gerät unter keinen Umständen ein, bevor es ordnungsgemäß mit dem Rohrleitungssystem verbunden ist.



WARNUNG

Versuchen Sie niemals, elektrische Verbindungen eigenmächtig zu ändern. Ein Fehler kann Lebensgefahr bedeuten!



WARNUNG

Ansaugöffnungen dürfen niemals mit einem Körperteil in Berührung kommen. Der starke Unterdruck kann die Blutgefäße der Haut verletzen.



WARNUNG

Bei der Montage, Handhabung und dem Transport des Produkts sind Schutzhandschuhe zu tragen.

Strom

In Fällen, in denen kein abschließbarer Serviceschalter und/oder Sicherheitsschalter für die Speisung des Frequenzumrichters vorhanden ist, wird die Installation eines solchen empfohlen. Dieser muss leicht zugänglich sein und in direkter Verbindung zum Gerät stehen.

Wichtige Aktion

Schalten Sie den Hauptschalter aus und trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie es reinigen oder warten.

Dieses Produkt darf nur verwendet werden, wenn alle Filter unbeschädigt und korrekt montiert sind.

Vor Arbeiten an der Anlagenanlage und den dazugehörigen Geräten muss die Hauptstromversorgung der Anlage unterbrochen werden.

Kontrolle

Es ist regelmäßig sicherzustellen, dass die Maschine weder beschädigt ist noch Verschleiß aufweist. Eventuelle Schäden sind von einem Dustcontrol-Kundendiensttechniker oder einer offiziellen Dustcontrol-Kundendienstwerkstatt zu beheben.

Einsatzbereich

Die Filterzyklone von Dustcontrol werden zum Filtern von Staub verwendet, der in einer industriellen Umgebung entsteht. Weitere Informationen finden Sie unter Sicherheitshinweise.

Der Filterzyklon ist mit einem von Dustcontrol bereitgestelltes Rohrleitungssystem von Dustcontrol zu verbinden. Dieses System wird mit einem Vakuumerzeuger verbunden.

Funktionsbeschreibung

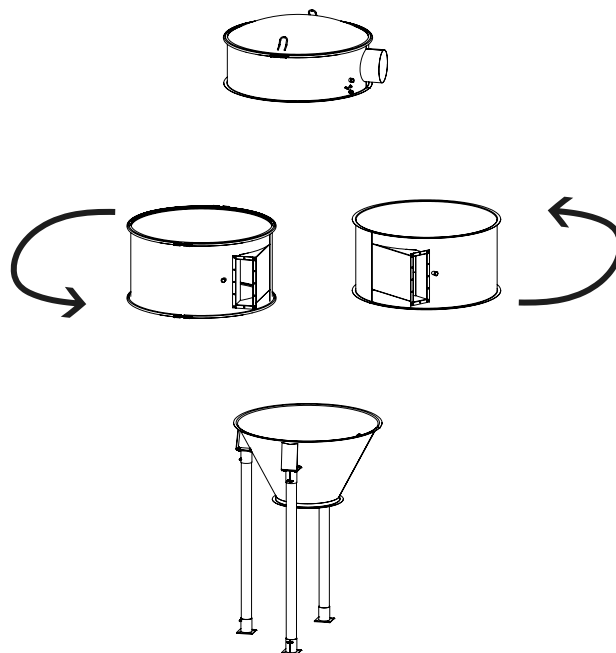
S 21000 reinigt die Luft in zwei Schritten.

Im ersten Schritt wird im Zyklon Staub abgeschieden. Die Luft wird im Filterzyklon tangential angesaugt und beginnt stark zu zirkulieren. Dadurch werden die Partikel gegen die Manteloberfläche gedrückt und fallen dann zu Boden.

Im zweiten Schritt passiert die Luft einen Filter, der 99,9 % der Partikel ab einer Größe von 0,3 μm abscheidet. Normalerweise wird die Luft dann aus dem Raum geleitet.

Durch einen Luftimpuls in entgegengesetzter Saugrichtung werden die Filter nach einem Signal der Steuerung automatisch gereinigt. Es ist eine sehr effektive Reinigung und schont gleichzeitig die Filter.

S 21000 besteht aus Modulen und kann auf verschiedene Arten montiert werden. Der Einlass kann gedreht und gedreht werden, damit der Filterzyklon in den Raum passt.



Oben: Beispiel für die Konfiguration eines Filterzyklons

Die Maschine kann mit vier verschiedenen Ausgabemöglichkeiten konfiguriert werden: Sack, Behälter, Longopac oder Intellibin. Jede Option erfordert eine spezielle Ausgabeeinheit. Informationen zu kompatiblen Ausgabeeinheiten finden Sie im Abschnitt „Zubehör“.

Installation

Im Folgenden wird beschrieben, wie das Produkt zusammengebaut wird:

1. Montieren Sie den unteren Kegel an den Beinen.
Passen Sie die Höhe der Beine an, je nachdem, welcher Auslaufkonus / Behälter ausgewählt ist.
2. Montieren Sie das Einlassmodul auf dem unteren Konus. Verriegeln Sie es mit dem Sicherungsring.
3. Montieren Sie den Modulring am Einlassmodul. Verriegeln Sie es mit dem Sicherungsring.
4. Montieren Sie die Filterplatte auf dem Modulring. Verriegeln Sie es mit dem Sicherungsring.
5. Montieren 1 Erster Filter. Sperrte sie mit 1 Filterfilterring (e).
6. Montieren Sie die Filterreinigungseinheit (Tank) auf der Filterplatte. Anschließend mit einem Sterngriff verriegeln.
7. Montieren Sie das Ausgangsmodul auf der Filterplatte. Verriegeln Sie es mit dem Sicherungsring. Führen Sie das Kabel durch die Schottdurchführung. Druckluftschlauch anschließen.
8. Schließen Sie den Druckluftschlauch an den Einlass des Kippschalters an.
9. Bringen Sie die Abdeckung am Ausgangsmodul an. Verriegeln Sie es mit dem Sicherungsring.

Nach der Montage des Filterzyklons ist folgendes zu tun:

1. Einlass und Auslass verbinden.
2. Schließen Sie die Filterabreinigung an Druckluft und Steuerspannung vom Schaltschrank an. Werte im Detail siehe **Technische Daten**.

Probelauf

Überzeugen Sie sich, dass der Vakuumerzeuger ordnungsgemäß installiert ist und dass Einlass und Auslass an das Rohrleitungssystem angeschlossen sind. Das Rohrleitungssystem zwischen Filterzyklon und Vakuumerzeuger muss frei von Partikeln sein. Überprüfen Sie die Erdung der Rohrleitungssysteme zwischen den Geräten im System.

Überprüfen Sie, dass die Austragsvorrichtung sicher befestigt ist, damit hierüber keine Luft angesaugt wird. Auf eine ordnungsgemäß Erdung achten.

Überprüfen Sie, dass die automatische Filterreinigung funktioniert.

Wartung

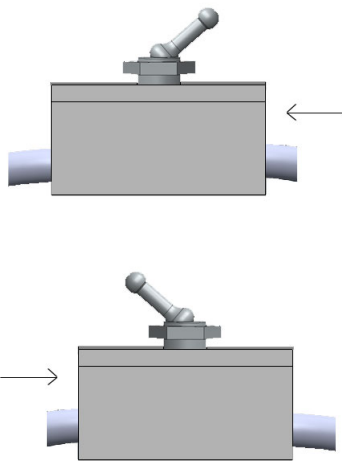
Es ist wichtig, dass die Filter des Zyklons ausgetauscht werden, da sie nicht mehr effektiv gereinigt werden können. Die Wechselintervalle sind ganz abhängig vom Sauggut, dem Durchfluss der Anlage und der Betriebszeit.

Filterwechsel Feinfilter

Das Filter muss mindestens einmal im Jahr ausgetauscht werden. Das HEPA-Filter muss nach ca. 300 Betriebsstunden ausgetauscht werden. Je nach Betrieb und Schichteinteilung ist der Austausch häufiger erforderlich. Setzen Sie ungeschützte Personen keinem gesundheitsschädlichem Staub aus.

Der Filterwechsel darf nur von geschultem Personal vorgenommen werden. Schutzmaske und geeignete Ausrüstung tragen.

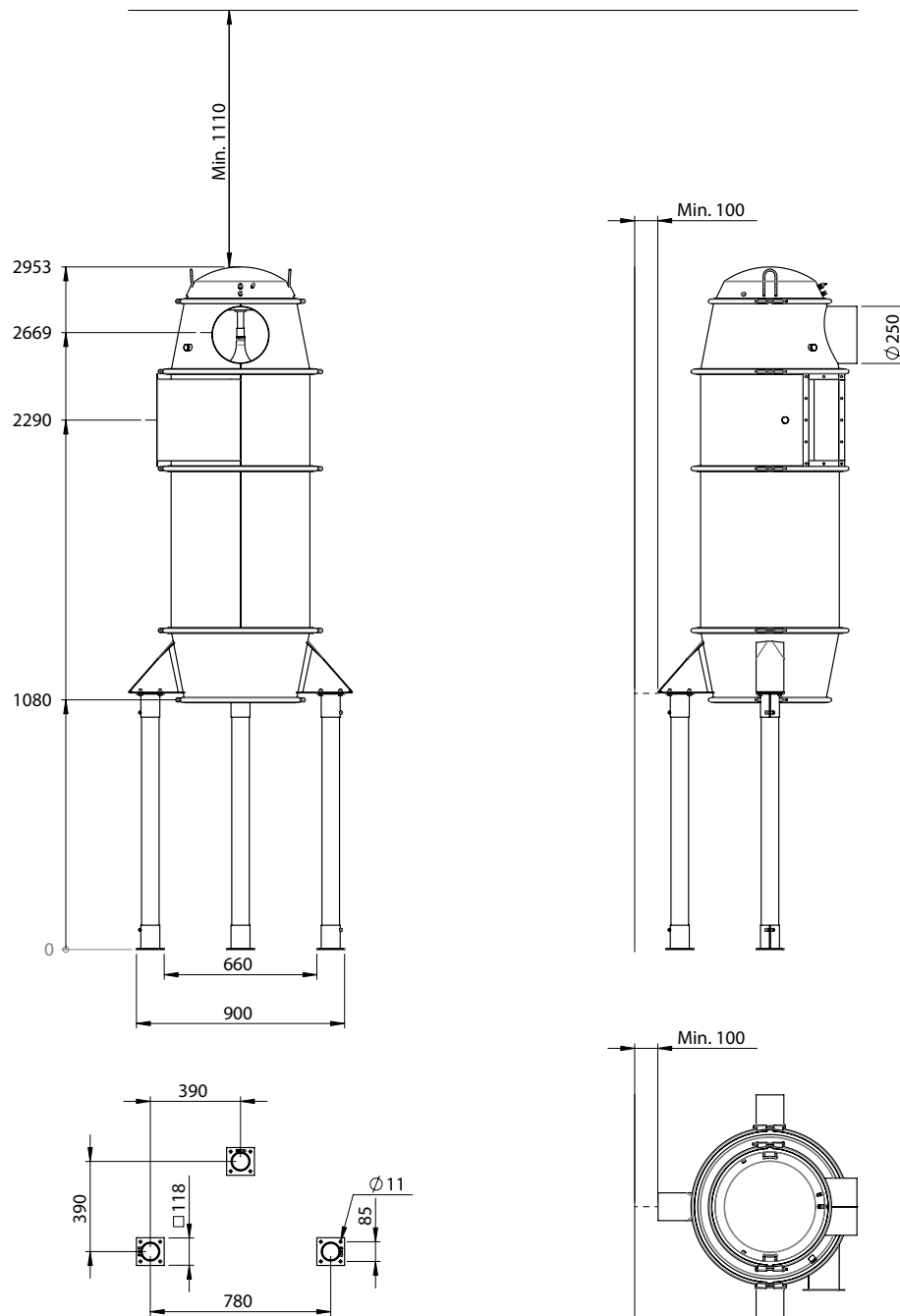
1. Den Betriebsschalter des Vakuumerzeugers ausschalten und verriegeln.
2. Schutzausrüstung anziehen.
3. Den Drucklufttank entleeren.



4. Schrauben Sie den oberen Sicherungsring/die obere Dichtung ab, und heben Sie die Staubabscheiderabdeckung ab.
5. Trennen Sie den Luftzufuhrschlauch.
6. Heben Sie den Druckbehälter von der Filterplatte ab.
7. Die Filter entnehmen und in einen Plastiksack legen. Den Plastiksack versiegeln.
8. Filterplatte und Außenwand staubsaugen.
9. Die neuen Filter und anschließend den Deckel des Staubabscheiders einsetzen.

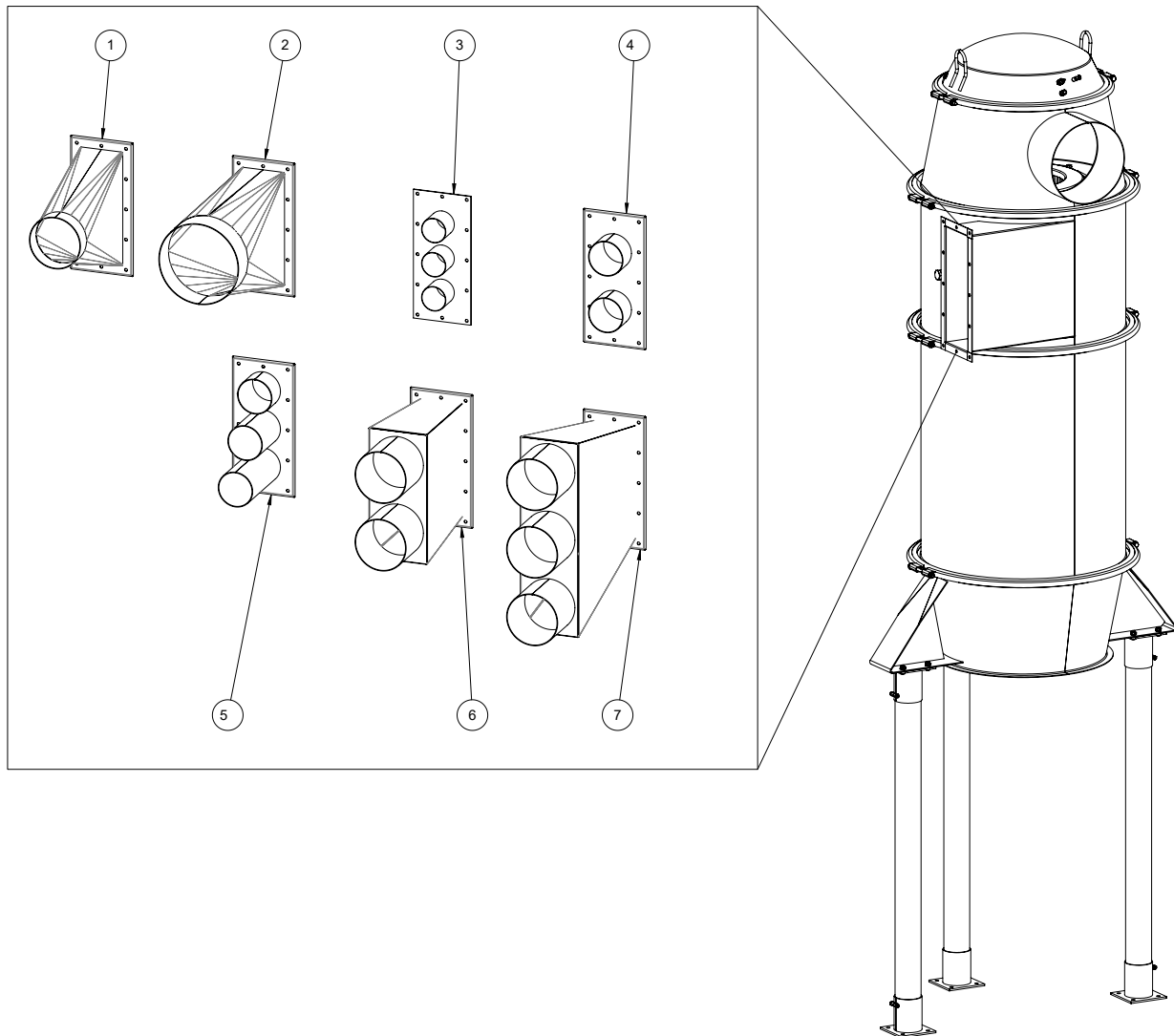
Technische Daten

Technische Daten	S 21000
H x B x T [mm]	2975 x 975 x 875
Gewicht [kg]	125
Einlass [mm]	Ø Optional
Auslauf [mm]	Ø 250
Maximal empfohlener Luftstrom [m³/h]	1500
Max Temperatur Filtereinheit [°C]	70
Filter	
Filterfläche [mm]	12
Filterklassifizierung	EN 60335-2-69, Klass M
Abscheidegrad [%]	99,9
Max Temperatur Filter [°C]	130
Filterreinigung mit umgekehrtem Luftimpuls	
Druckluft [bar]	4
Schlauchanschluss [mm]	6/8
Art no.	1191 (24 V AC) 119100 (24 V DC)



Zubehör S 21000

Verfügbares Zubehör für die Filtereinheit sind die folgenden:



DEUTSCH

Tabelle 1. Einlassmodule verfügbar

Nummer	Einlassmodul	Art no.
1	1x Ø160	7133
2	1x Ø250	7134
3	3x Ø76	7136
4	2x Ø108	7137
5	3x Ø110	7138
6	2x Ø160	7141
7	3x Ø160	7142

Tabelle 2. Zubehör S21000, S32000, S34000, S34000 X, S46000

Name	Art no.
Ausgangskegel	4706
Plastiktüte	4714
Ausgabekegel Longopac	44248

Name	Art no.
Plastikbeutel Longopac 25 m	440077
Auslauftrichter Behälter	4749
Behälter 60 l	45942
Behälter 80 l	45943
Behälter 100 l	45944
Ausgabemodul Intellibin	45304
Behälter Intellibin	45313
Verschleißplatte S32 / 34000	40007
Ablaufsteuerung S32 / 34000	819001
Fahrgestell verbreitern	7195
Stahlrohre 76, verzinkt	3004

Verbrauchsmaterial

Name	Art no.
Filter	4284
Antistatischer Filter	428402
Feinfilter PTFE	428401

Fehlerbehebung

Problem	Ursache	Maßnahme
Die Filterreinigung funktioniert nicht.	Druckluftzufuhr unterbrochen. Falsche Steuerspannung.	Überprüfen Sie das Rohrleitungssystem und den zugehörigen Vakuumerzeuger. Sicherstellen, dass die Spannung 24 V beträgt.
Der Vakuumerzeuger läuft, es gibt aber keine Saugwirkung im System.	Der Staubabscheider ist nicht mit dem Vakuumerzeuger verbunden. An den Staubabscheider ist keine Sammelvorrichtung angeschlossen. Die Sammelvorrichtung ist nicht dicht am Staubabscheider angebracht. Vakuumerzeuger läuft in falscher Drehrichtung.	Das Rohrleitungssystem anschließen, das zwischen dem Auslass des Staubabscheiders und dem Vakuumbabscheider angeordnet sein soll. Eine Sammelvorrichtung (Sack oder sonstigen Behälter) anschließen. Darauf achten, dass die Sammelvorrichtung dicht schließt. Phasenrichtung von einem Elektriker umkehren lassen.
Der Vakuumerzeuger läuft, die Saugwirkung in der Anlage ist jedoch schwach.	Undichte Schläuche oder undichte Rohrleitungssysteme. Verstopfte Filter. Schläuche oder Rohrleitungssystem verstopft.	Problem beheben. Filter reinigen oder austauschen (siehe Filterwechsel). Kontrollieren und reinigen.
Staub entweicht aus der Maschine.	Der Filter hat sich gelockert oder ist beschädigt.	Abhilfe gemäß Filterwechsel oben.

EU-Einbauerklärung

Wir, Dustcontrol AB, versichern, dass die Produkte gemäß dieser Tabelle den Bestimmungen der folgenden Gesetze, Normen oder anderen benannten normativen Dokumenten entsprechen.

Produkt

Filtereinheit

Typ:

S11000, S11000X, S21000, S32000, S34000, S46000

Aktuelle EU-Richtlinien

- 2006/42/EU
- 2014/35/EU
- 2014/30/EU

Angewendete harmonisierte Normen

- EN 60204-1



Nina Uggowitzer

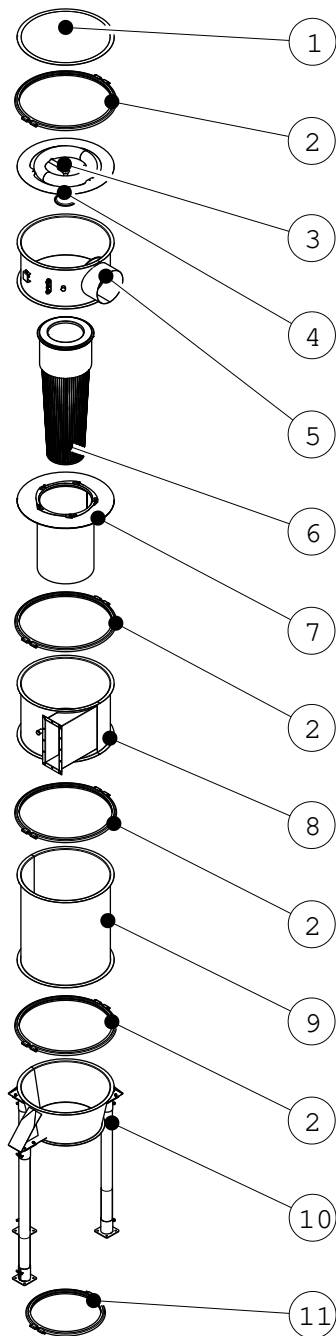
Geschäftsführer und Technischer Leiter

2022-02-04

Dustcontrol AB
Box 3088, Kumla Gärdsväg 14
SE-145 03 Norsborg
Tel: +46 8 531 940 00
support@dustcontrol.se
www.dustcontrol.com

Ersatzteile

S 21000



Nummer	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	45244	Deckel mit Filterreinigung S21000, komplett
2	44833	Sicherungsring 20000, komplett
3	84040	Magnetventil G20 (G3/4") AC
	84041	Magnetventil G20 (G3/4") DC
4	40443	Filterreinigungstrichter, Ø150 G20
5	45245	Ausgangsmodul 20000
6	4284	Feinfilter Polyester
7	44832	Filterplatte S21000, komplett
8	40084	Einlassmodul
9	40085	Modulring 20000, H700 DC Blau
10	44835	Unteres Modul 20000
11	44834	Sicherungsring 11000, komplett

Aviso legal



AVISO

Traducción del manual de usuario original



IMPORTANTE

Lea el manual de usuario antes de utilizar la máquina.



IMPORTANTE

Dustcontrol se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso y no tiene ninguna obligación de cambiar los productos entregados anteriormente. Dustcontrol no es responsable de los errores u omisiones en este manual del usuario.



IMPORTANTE

Se deben seguir todas las normas de seguridad estatales, regionales y locales pertinentes al instalar y utilizar este producto. Por razones de seguridad y para garantizar el cumplimiento de los datos documentados del sistema, sólo el fabricante deberá realizar las reparaciones de los componentes. El incumplimiento de esta información puede provocar lesiones personales o daños al equipo.



IMPORTANTE

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse, distribuirse o transmitirse de ninguna forma ni por ningún medio, incluidas fotocopias, grabaciones u otros medios electrónicos o mecánicos, sin el permiso previo por escrito del editor. Para consultas sobre permisos, comuníquese con Dustcontrol.



AVISO

El producto es fabricado por:

Dustcontrol AB
Box 3088, Kumla Gårdsväg 14
SE-145 03 Norsborg
Tel: +46 8 531 940 00
support@dustcontrol.se
www.dustcontrol.com

Normas de seguridad

Introducción

Lea las siguientes instrucciones de seguridad antes de utilizar este producto. Guarde el manual de usuario. Si no se siguen las normas de seguridad, la garantía no se aplica. También pueden ocurrir daños personales y al producto. Dustcontrol no se hace responsable de los daños al equipo causados por una instalación incorrecta o un manejo incorrecto del equipo.

Advertencia

Esta máquina está destinada únicamente a uso profesional.

Se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el producto.

Utilice solo accesorios y consumibles originales que se incluyen en la gama de Dustcontrol.



AVISO

Utilice el producto para el fin previsto. Siga las normas para el material que se está aspirando.



AVISO

Este producto está destinado únicamente a la absorción de material seco.



AVISO

El producto no debe absorber partículas calientes, incandescentes ni otras fuentes de ignición. El producto no debe utilizarse con partículas explosivas, inestables o autoinflamables.

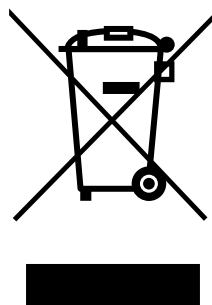
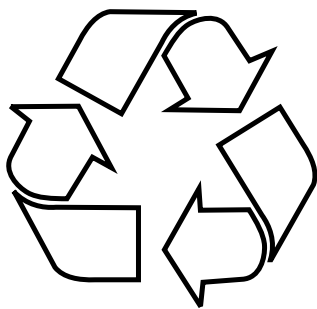


AVISO

Si se utilizan artículos defectuosos o falsificados (sobre todo filtros, mangueras y bolsas de plástico), la máquina puede filtrar polvo nocivo y ello puede provocar lesiones personales.

Protección ambiental

Recicle el embalaje y los componentes incluidos de acuerdo con las normativas locales. Para obtener más información, comuníquese con su centro de reciclaje más cercano o con Dustcontrol para el desguace del producto.



RAEE (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

Solo se aplica a los países de la UE: Las herramientas eléctricas no deben desecharse junto con los residuos domésticos. En virtud de la Directiva 2002/96/CE relativa a los aparatos eléctricos y electrónicos más antiguos y su adecuación según la legislación nacional, las herramientas eléctricas al final de su vida útil se deben clasificar por separado y dejarse en lugares en los que se realice un reciclaje respetuoso con el medio ambiente.

Ambiente de trabajo

El espacio en conexión directa con la unidad se debe mantener limpio. No almacene ni manipule líquidos o gases inflamables en conexión con la unidad.

Sobrecarga

En el caso de producirse una indicación de alarma, no reinicie la unidad antes de identificar la causa de la avería y de haberla subsanado.

Lesiones corporales



AVISO

¡Advertencia de presión negativa demasiado fuerte! Nunca encienda la unidad hasta que esté correctamente conectada al sistema de tuberías.



AVISO

No intente nunca cambiar las conexiones eléctricas usted mismo. ¡Un error puede ser letal!



AVISO

No deje nunca que el punto de aspiración entre en contacto con ninguna parte del cuerpo. La fuerte presión negativa puede dañar los vasos sanguíneos de la piel.



AVISO

Deben usarse guantes protectores durante el montaje, la manipulación y el transporte del producto.

Electricidad

En los casos en que no haya un interruptor de servicio bloqueable y/o un interruptor de seguridad para alimentar el convertidor de frecuencia, se recomienda instalar uno y debe ser de fácil acceso y en conexión directa con la unidad.

Acción importante

Apague el interruptor principal y desconecte el producto de la red eléctrica antes de limpiarlo o realizar tareas de mantenimiento.

Este producto solo se puede usar si todos los filtros no están dañados y correctamente instalados.

Antes de realizar trabajos en el sistema de la planta y los dispositivos asociados, se debe desconectar la alimentación principal del sistema.

Control

Compruebe periódicamente que la unidad no tiene daños ni desgaste. En caso de aparecer daños, los deben subsanar los técnicos de servicio de Dustcontrol o un taller de servicio autorizado por Dustcontrol.

Ámbito de uso

Los ciclones de filtro de Dustcontrol se utilizan para filtrar el polvo que surge en un entorno industrial. Consulte las Instrucciones de seguridad para obtener más información.

El ciclón del filtro está conectado a un sistema de tuberías proporcionado por Dustcontrol. El sistema, a su vez, está conectado a un generador de vacío.

Descripción funcional

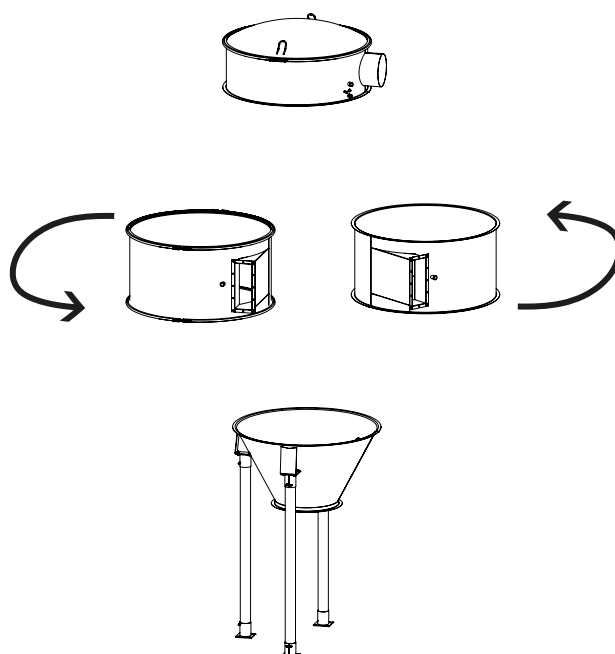
S 21000 purifica el aire en dos pasos.

En el primer paso, el polvo se separa en el ciclón. El aire se toma tangencialmente en el ciclón del filtro y comienza a circular fuertemente. Esto hace que las partículas sean presionadas contra la superficie del manto y luego caigan al fondo.

En el segundo paso, el aire pasa por un filtro que separa el 99,9% de las partículas de tamaño 0,3 μm . Normalmente, el aire sale de la habitación.

Los filtros se limpian automáticamente después de una señal del sistema de control por medio de un pulso de aire en la dirección de succión opuesta. Es una limpieza muy efectiva y delicada con los filtros.

S 21000 se compone de módulos y se puede montar de varias maneras diferentes. La entrada se puede girar y girar para que el ciclón del filtro encaje en la habitación.



Arriba: un ejemplo de cómo configurar un ciclón de filtro

La máquina se puede configurar con cuatro opciones de salida diferentes: saco, contenedor, Longopac o Intellibin. Cada opción requiere una unidad de salida específica. Consulte la sección «Accesorios» para obtener información sobre las unidades de salida compatibles.

Instalación

A continuación se describe cómo ensamblar el producto:

1. Monte el cono inferior en las piernas.
Ajuste la altura de las patas según el cono de descarga / contenedor seleccionado.
2. Monte el módulo de entrada en el cono inferior. Bloquearlo con el anillo de bloqueo.
3. Monte el anillo del módulo en el módulo de entrada. Bloquearlo con el anillo de bloqueo.
4. Monte la placa de filtro en el anillo del módulo. Bloquearlo con el anillo de bloqueo.
5. Montar 1 st filtro. encerrarlos con 1 filtro anillo(s) de filtro.
6. Monte la unidad de limpieza del filtro (tanque) en la placa del filtro. Luego bloquee con una perilla de estrella.
7. Monte el módulo de salida en la placa del filtro. Bloquearlo con el anillo de bloqueo. Pase el cable a través del casquillo del tabique. Conecte la manguera de aire comprimido.
8. Conecta la manguera de aire comprimido a la entrada del interruptor basculante.
9. Instale la cubierta en el módulo de salida. Bloquearlo con el anillo de bloqueo.

Después de montar el filtro ciclón, se debe hacer lo siguiente:

1. Conecte la entrada y la salida.
2. Conecte la limpieza del filtro al aire comprimido y controle la tensión desde el armario de control. Para valores en detalle ver **Datos técnicos**.

Prueba de funcionamiento

Asegúrese de que el generador de vacío esté instalado correctamente y que la entrada y la salida estén conectadas al sistema de tuberías. El sistema de tuberías entre el ciclón del filtro y el generador de vacío debe estar libre de partículas. Compruebe la conexión a tierra de los sistemas de tuberías entre las unidades del sistema.

Compruebe que el dispositivo de salida esté bien sujeto para que no se succione aire de esa manera y que la cuba esté correctamente conectada a tierra.

Compruebe que la limpieza automática del filtro funciona.

Mantenimiento

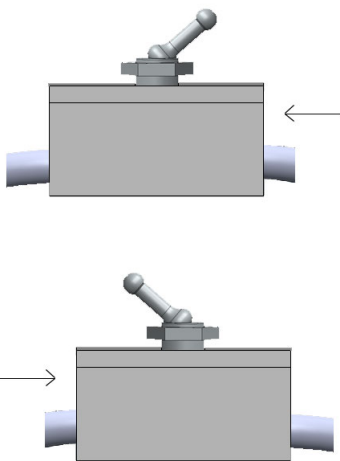
Es importante que se reemplacen los filtros del ciclón, ya que ya no se pueden limpiar con eficacia. Los intervalos entre cambios dependen completamente del material que se aspira, el caudal del sistema y el tiempo de funcionamiento.

Sustitución del filtro fino

El filtro fino debe cambiarse por lo menos una vez al año. El filtro HEPA debe cambiarse al cabo de unas 300 horas de funcionamiento. En función de las condiciones de funcionamiento y los turnos, puede que deban cambiarse con más frecuencia. No exponga a personas sin protección a polvo peligroso.

El cambio de los filtros solo lo debe realizar personal formado. Utilice una mascarilla protectora y el equipo adecuado.

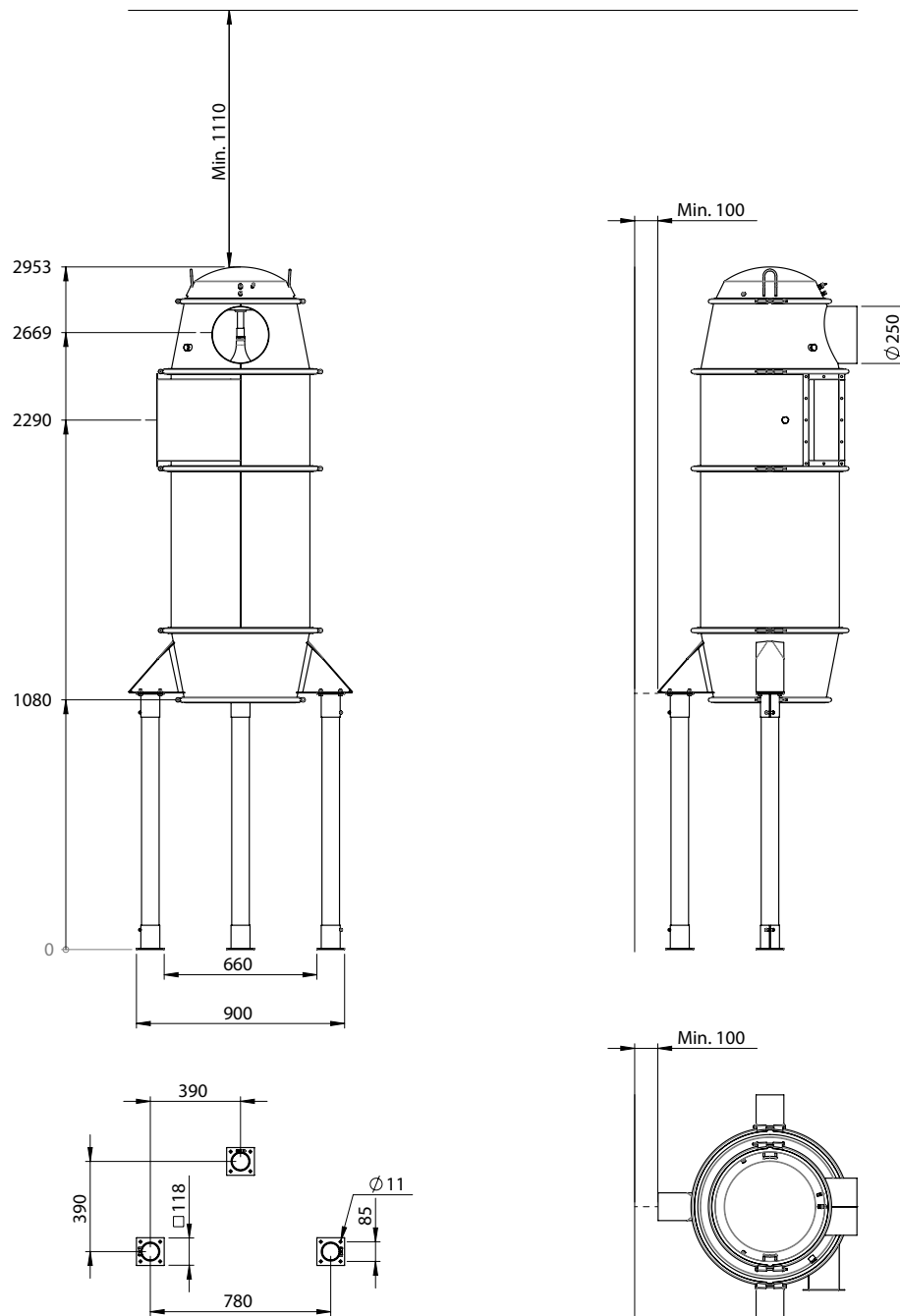
1. Apague y bloquee el interruptor de trabajo del generador de vacío.
2. Póngase equipo de protección.
3. Vacíe el tanque de aire comprimido.



4. Desenrosque el anillo de bloqueo/retén superior y levante la cubierta del separador de polvo.
5. Desconecte la manguera de aire comprimido
6. Levante el depósito de presión de la placa del filtro
7. Saque los filtros y colóquelos en una bolsa de plástico. Selle la bolsa.
8. Aspire la placa del filtro y la camisa.
9. Coloque los filtros nuevos en su sitio y vuelva a colocar la tapa del separador de polvo.

Datos técnicos

Datos técnicos	S 21000
alto x ancho x profundidad [mm]	2975 x 975 x 875
Peso [kg]	125
Entrada [mm]	Ø Opcional
Salida [mm]	Ø 250
Caudal de aire máximo recomendado [m³/h]	1500
Unidad de filtro de temperatura máxima [°C]	70
Filtrar	
Área de filtro [mm]	12
Clasificación de filtros	EN 60335-2-69, Klass M
Grado de separación [%]	99,9
Filtro de temperatura máxima [°C]	130
Limpieza de filtros con pulso de aire inverso	
Aire comprimido [bar]	4
Conexión de manguera [mm]	6/8
Art no.	1191 (24 V AC)
	119100 (24 V DC)



Accesorios S 21000

Los accesorios disponibles para la unidad de filtrado son los siguientes:

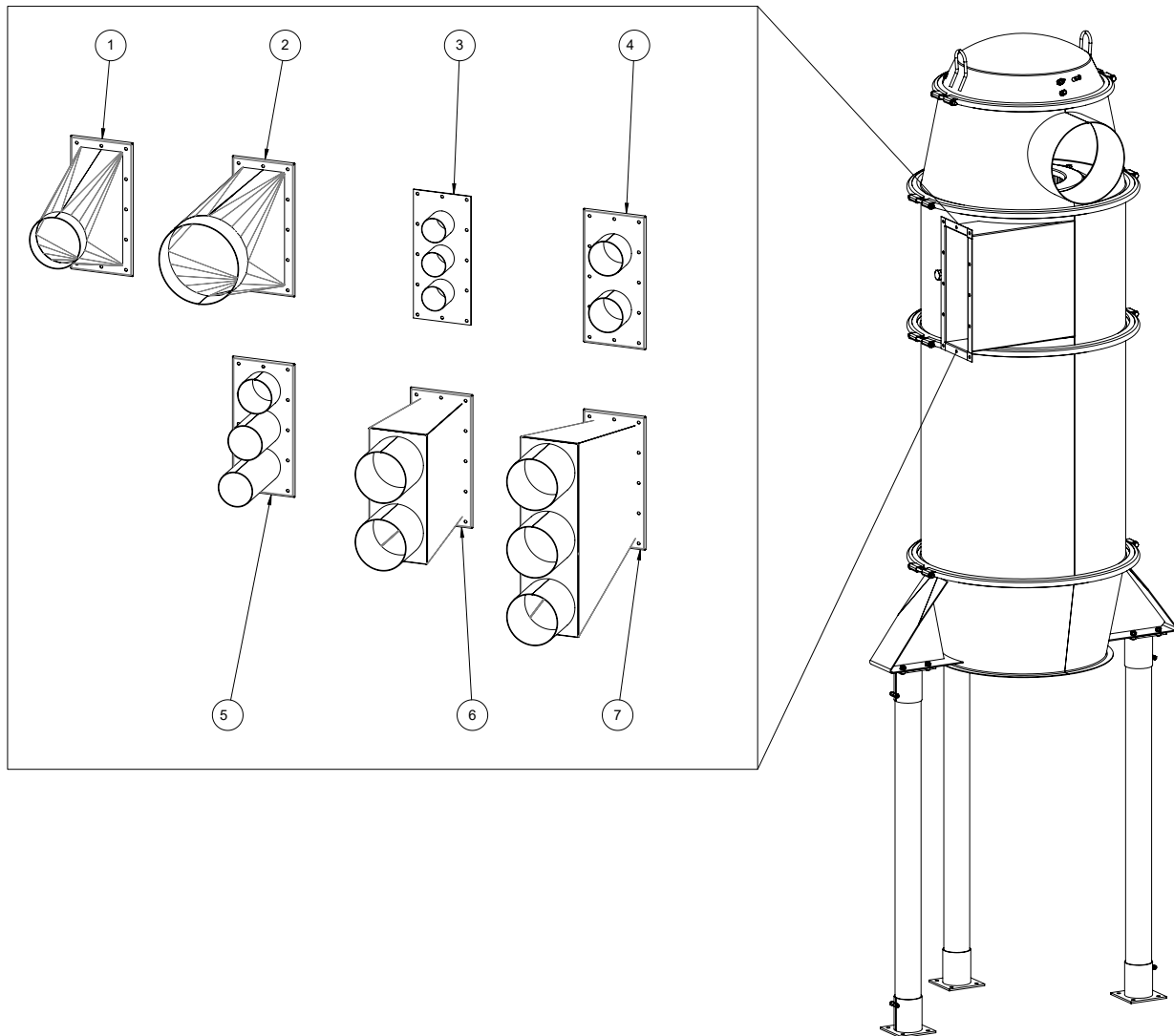


Tabla 1. Módulos de entrada disponibles

Número	Módulo de entrada	Art no.
1	1x Ø160	7133
2	1x Ø250	7134
3	3x Ø76	7136
4	2x Ø108	7137
5	3x Ø110	7138
6	2x Ø160	7141
7	3x Ø160	7142

Tabla 2. Accesorios S21000, S32000, S34000, S34000 X, S46000

Nombre	Art no.
Cono de salida	4706
Bolsa de plástico	4714
Cono de salida Longopac	44248

Nombre	Art no.
Bolsa de plástico Longopac de 25 m	440077
Cono de descarga Depósito	4749
Contenedor de 60 l	45942
Contenedor de 80 l	45943
Contenedor de 100 l	45944
Módulo de descarga Intellibin	45304
Contenedor Intellibin	45313
Placa de desgaste S32 / 34000	40007
Unidad de control de secuencia S32 / 34000	819001
Chasis ensanchado	7195
Tubos de acero 76, galvanizados	3004

Consumibles

Nombre	Art no.
Filtrar	4284
Filtro antiestático	428402
Filtro fino PTFE	428401

Detección y resolución de problemas

Problema	Causa	Solución
La limpieza de los filtros no funciona.	Falta aire comprimido.	Compruebe el sistema de tuberías y el fabricante de vacío correspondiente.
	Tensión de control incorrecta.	Compruebe que la tensión sea de 24 V.
El generador de vacío funciona pero no hay aspiración en el sistema.	El separador de polvo no está conectado al generador de vacío.	Conecte el sistema de tuberías que deberá estar entre la salida del separador de polvo y el generador de vacío.
	No hay ningún dispositivo de recogida conectado al separador de polvo.	Conecte un dispositivo de recogida (una bolsa u otro recipiente).
	El dispositivo de recogida no cierra herméticamente con el separador de polvo.	Asegúrese de que el dispositivo de recogida cierra herméticamente.
	El generador de vacío gira en la dirección incorrecta.	Deje que un electricista cambie la fase.
El generador de vacío funciona pero hay una mala aspiración en el sistema.	Las mangueras o el sistema de tuberías tienen fugas.	Corrija esto.
	Filtros obstruidos.	Limpie o sustituya los filtros (consulte Cambio de los filtros).
	Introduzca las mangueras o sistemas de tuberías.	Compruébelos y límpielos.
La máquina expulsa polvo.	Los filtros se han aflojado o se han roto.	Solución de acuerdo con el cambio de filtro anterior.

Declaración de conformidad de la UE

Nosotros, Dustcontrol AB, nos aseguramos de que los productos de acuerdo con esta tabla cumplan con las disposiciones de las siguientes leyes, normas u otros documentos normativos nombrados.

Producto

Unidad de filtrado

Tipo:

S11000, S11000X, S21000, S32000, S34000, S46000

Directivas actuales de la UE

- 2006/42/EU
- 2014/35/EU
- 2014/30/EU

Normas armonizadas aplicadas

- EN 60204-1



Nina Uggowitzer

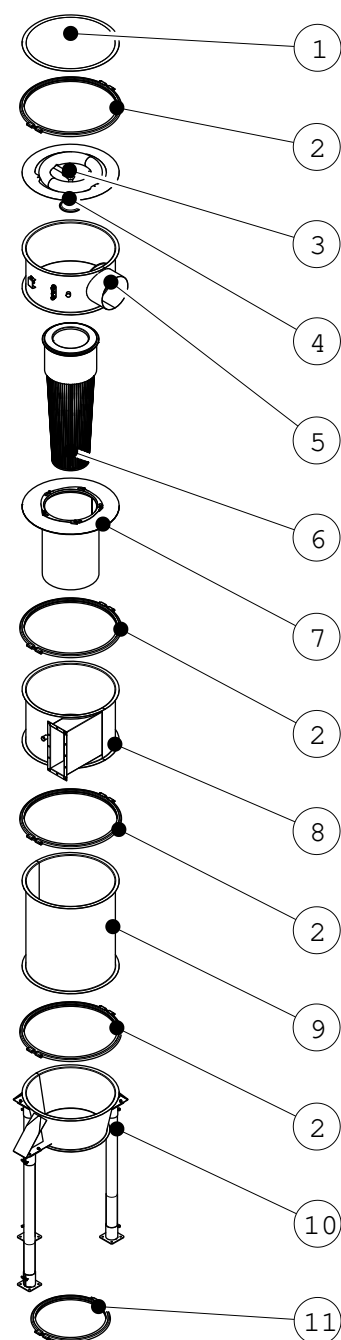
Director general y jefe técnico

2022-02-04

Dustcontrol AB
Box 3088, Kumla Gårdsväg 14
SE-145 03 Norsborg
Tel: +46 8 531 940 00
support@dustcontrol.se
www.dustcontrol.com

Piezas de recambio

S 21000



Número	N.º de artículo	Denominación
1	45244	Tapa con limpieza de filtro S21000, Completa
2	44833	Anillo de bloqueo 20000, Completo
3	84040	Electroválvula G20 (G3/4") CA
	84041	Electroválvula G20 (G3/4") CC
4	40443	Embudo de limpieza de filtros, Ø150 G20
5	45245	Módulo de salida 20000
6	4284	Filtro fino de poliéster
7	44832	Placa de filtro S21000, completa
8	40084	Módulo de entrada
9	40085	Anillo modular 20000, H700 DC Azul
10	44835	Módulo inferior 20000
11	44834	Anillo de bloqueo 11000, Completo

Mentions légales

**AVIS**

Traduction du manuel d'utilisation original

**IMPORTANT**

Lisez le manuel d'utilisation avant d'utiliser la machine.

**IMPORTANT**

Dustcontrol se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis et n'a aucune obligation de modifier les produits précédemment livrés. Dustcontrol n'est pas responsable des erreurs ou omissions dans ce manuel d'utilisation.

**IMPORTANT**

Toutes les réglementations de sécurité nationales, régionales et locales pertinentes doivent être respectées lors de l'installation et de l'utilisation de ce produit. Pour des raisons de sécurité et pour garantir le respect des données système documentées, seul le fabricant doit effectuer les réparations des composants. Le non-respect de ces informations peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.

**IMPORTANT**

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, distribuée ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, y compris la photocopie, l'enregistrement ou tout autre moyen électronique ou mécanique, sans l'autorisation écrite préalable de l'éditeur. Pour les demandes de permis, contactez Dustcontrol.

**AVIS**

Le produit est fabriqué par :

Dustcontrol AB
Box 3088, Kumla Gårdsväg 14
SE-145 03 Norsborg
Tel: +46 8 531 940 00
support@dustcontrol.se
www.dustcontrol.com

Règles de sécurité

Introduction

Veuillez lire les instructions de sécurité suivantes avant d'utiliser ce produit. Enregistrez le manuel d'utilisation. Si les règles de sécurité ne sont pas respectées, la garantie ne s'applique pas. Des dommages personnels et matériels peuvent également survenir. Dustcontrol n'est pas responsable des dommages causés à l'équipement par une installation incorrecte ou une mauvaise manipulation de l'équipement.

Avertissement

Cette machine est destinée à un usage professionnel uniquement.

Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec le produit.

N'utilisez que des accessoires et consommables d'origine inclus dans la gamme Dustcontrol.



AVERTISSEMENT

Utilisez le produit conformément à sa destination. Respecter les réglementations relatives au matériau aspiré.



AVERTISSEMENT

Ce produit est uniquement destiné à l'absorption de matière sèche.



AVERTISSEMENT

Aucune particule chaude et incandescente ou autre source d'inflammation ne doit être aspirée dans le produit. Le produit ne doit pas être utilisé pour des particules explosives, instables ou auto-inflammables.

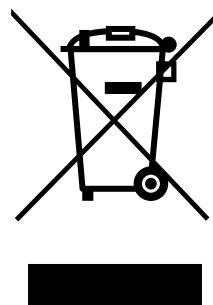
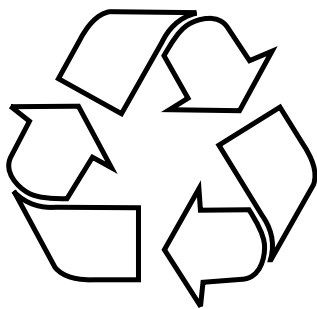


AVERTISSEMENT

Lors de l'utilisation d'articles défectueux ou non d'origine (en particulier les filtres, les tuyaux et les sacs en plastique), des fuites de poussières nocives avec risque de blessures sont possibles.

Protection de l'environnement

Recyclez l'emballage et les composants inclus conformément aux réglementations locales. Pour plus d'informations, contactez votre déchetterie la plus proche ou Dustcontrol pour la mise au rebut du produit.



DEEE (Déchets d'équipements électriques et électroniques)

S'applique uniquement aux pays de l'UE : Les outils électriques ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères. En vertu de la directive 2002/96/CE relative aux équipements électriques et électroniques plus anciens et de son application en droit national, les outils électriques en fin de vie doivent être triés et soumis à un recyclage respectueux de l'environnement.

Environnement de travail

L'espace adjacent à l'unité doit être maintenu propre. Ne pas entreposer ou manipuler des liquides ou des gaz inflammables à proximité de l'appareil.

Surcharge

En cas d'alarme, ne pas redémarrer la machine tant que la cause de la panne n'a pas été déterminée et corrigée.

Blessures corporelles



AVERTISSEMENT

Attention à la forte dépression ! Ne démarrez jamais l'unité tant qu'elle n'est pas correctement branchée au système de tuyauterie.



AVERTISSEMENT

Ne jamais prendre l'initiative de modifier les branchements électriques. Une erreur pourrait être fatale !



AVERTISSEMENT

Ne jamais laisser le point d'aspiration entrer en contact avec une partie quelconque du corps. La forte dépression peut endommager les vaisseaux sanguins de la peau.



AVERTISSEMENT

Des gants de protection doivent être portés lors du montage, de la manipulation et du transport du produit.

Électricité

Dans les cas où il n'y a pas d'interrupteur de service verrouillable et/ou d'interrupteur de sécurité pour alimenter le variateur de fréquence, il est recommandé d'en installer un et il doit être facilement accessible et en connexion directe avec l'unité.

Action importante

Éteignez l'interrupteur principal et débranchez le produit du secteur avant de le nettoyer ou de l'entretenir.

Ce produit ne peut être utilisé que si tous les filtres ne sont pas endommagés et correctement installés.

Avant d'effectuer des travaux sur le système de l'installation et les appareils associés, l'alimentation principale du système doit être déconnectée.

Contrôle

Contrôler régulièrement que l'unité n'est pas endommagée ni usée. En cas de dommages, ceux-ci doivent être réparés par le technicien de maintenance de Dustcontrol ou par un atelier de maintenance agréé par Dustcontrol.

Domaine d'utilisation

Les cyclones filtrants de Dustcontrol sont utilisés pour filtrer la poussière qui se produit dans un environnement industriel. Voir Consignes de sécurité pour plus d'informations.

L'extracteur filtrant est connecté à un système de tuyauterie fourni par Dustcontrol. Le système est à son tour connecté à un générateur de vide.

Mode d'emploi

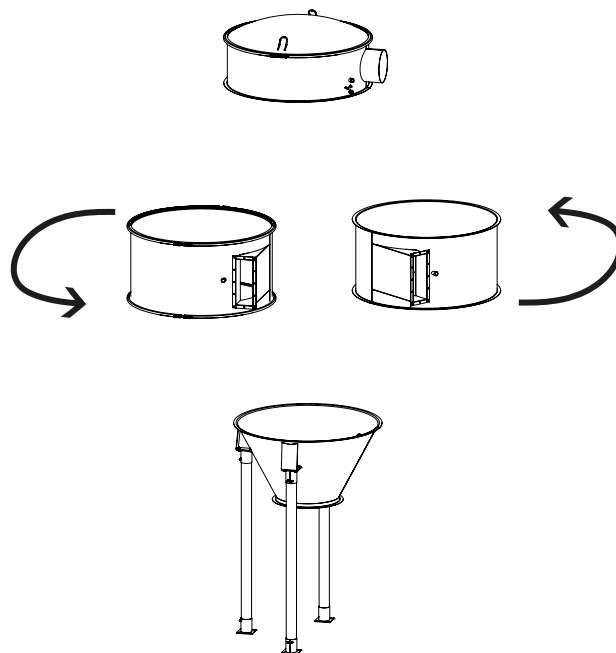
S 21000 purifie l'air en deux étapes.

Dans la première étape, la poussière est séparée dans le cyclone. L'air est aspiré tangentiellement dans le filtre cyclone et commence à circuler fortement. Cela fait que les particules sont pressées contre la surface du manteau, puis tombent au fond.

Dans la deuxième étape, l'air passe à travers un filtre qui sépare 99,9 % des particules de taille 0,3 μm . Normalement, l'air est ensuite évacué de la pièce.

Les filtres sont automatiquement nettoyés après un signal du système de contrôle au moyen d'une impulsion d'air dans la direction d'aspiration opposée. C'est un nettoyage très efficace tout en étant doux pour les filtres.

S 21000 est composé de modules et peut être monté de différentes manières. L'entrée peut être tournée et tournée pour que le filtre cyclone s'intègre dans la pièce.



Ci-dessus : un exemple de configuration d'un filtre cyclone

La machine peut être configurée avec quatre options de sortie différentes : sac, bac, Longopac ou Intellibin. Chaque option nécessite une unité de sortie spécifique. Reportez-vous à la section « Accessoires » pour plus d'informations sur les unités de sortie compatibles.

Installation

Ce qui suit décrit comment assembler le produit :

1. Montez le cône inférieur sur les pieds.
Ajustez la hauteur des pieds en fonction du cône de décharge / conteneur sélectionné.
2. Montez le module d'admission sur le cône inférieur. Verrouillez-le avec la bague de verrouillage.
3. Montez la bague du module sur le module d'entrée. Verrouillez-le avec la bague de verrouillage.
4. Montez la plaque filtrante sur l'anneau du module. Verrouillez-le avec la bague de verrouillage.
5. Monter 1^{er} filtre. les a enfermés avec 1 filtre bague(s) filtrante(s).
6. Montez l'unité de nettoyage du filtre (réservoir) sur la plaque filtrante. Verrouillez ensuite avec un bouton étoile.
7. Montez le module de sortie sur la plaque filtrante. Verrouillez-le avec la bague de verrouillage. Acheminez le câble à travers la traversée de cloison. Connecter le tuyau d'air comprimé.
8. Raccordez le tuyau d'air comprimé à l'entrée de l'interrupteur à bascule.
9. Installez le couvercle sur le module de sortie. Verrouillez-le avec la bague de verrouillage.

Après avoir monté le filtre cyclone, il faut procéder comme suit :

1. Connectez l'entrée et la sortie.
2. Connectez le nettoyage du filtre à l'air comprimé et à la tension de commande de l'armoire de commande.
Pour les valeurs en détail voir **Données techniques**.

Tour d'essai

Assurez-vous que le générateur de vide est correctement installé et que l'entrée et la sortie sont raccordées au système de tuyauterie. Le système de tuyauterie entre l'extracteur filtrant et le générateur de vide doit être exempt de particules. Vérifiez la mise à la terre des systèmes de tuyauterie entre les unités du système.

Vérifiez que le dispositif de déchargement est solidement fixé afin qu'aucun air ne soit ainsi aspiré et que le conteneur soit correctement mis à la terre.

Vérifiez que le nettoyage automatique du filtre fonctionne.

Maintenance

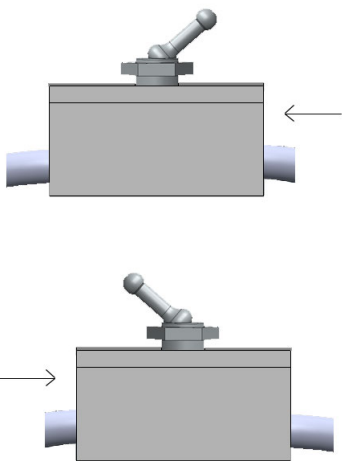
Il est important que les filtres du cyclone soient remplacés car ils ne peuvent plus être nettoyés efficacement. Les intervalles entre les changements dépendent entièrement du matériau aspiré, du débit du système et du temps de fonctionnement.

Remplacement du filtre fin

Le filtre fin doit être remplacé au moins une fois par an. Le filtre HEPA doit être remplacé après environ 300 heures de fonctionnement. Selon les conditions de fonctionnement et les quarts de travail, il peut être nécessaire de les remplacer plus souvent. Ne pas exposer de personnes non protégées à des poussières dangereuses.

Le remplacement du filtre ne peut être effectué que par un personnel formé. Utiliser un masque de protection et un équipement approprié.

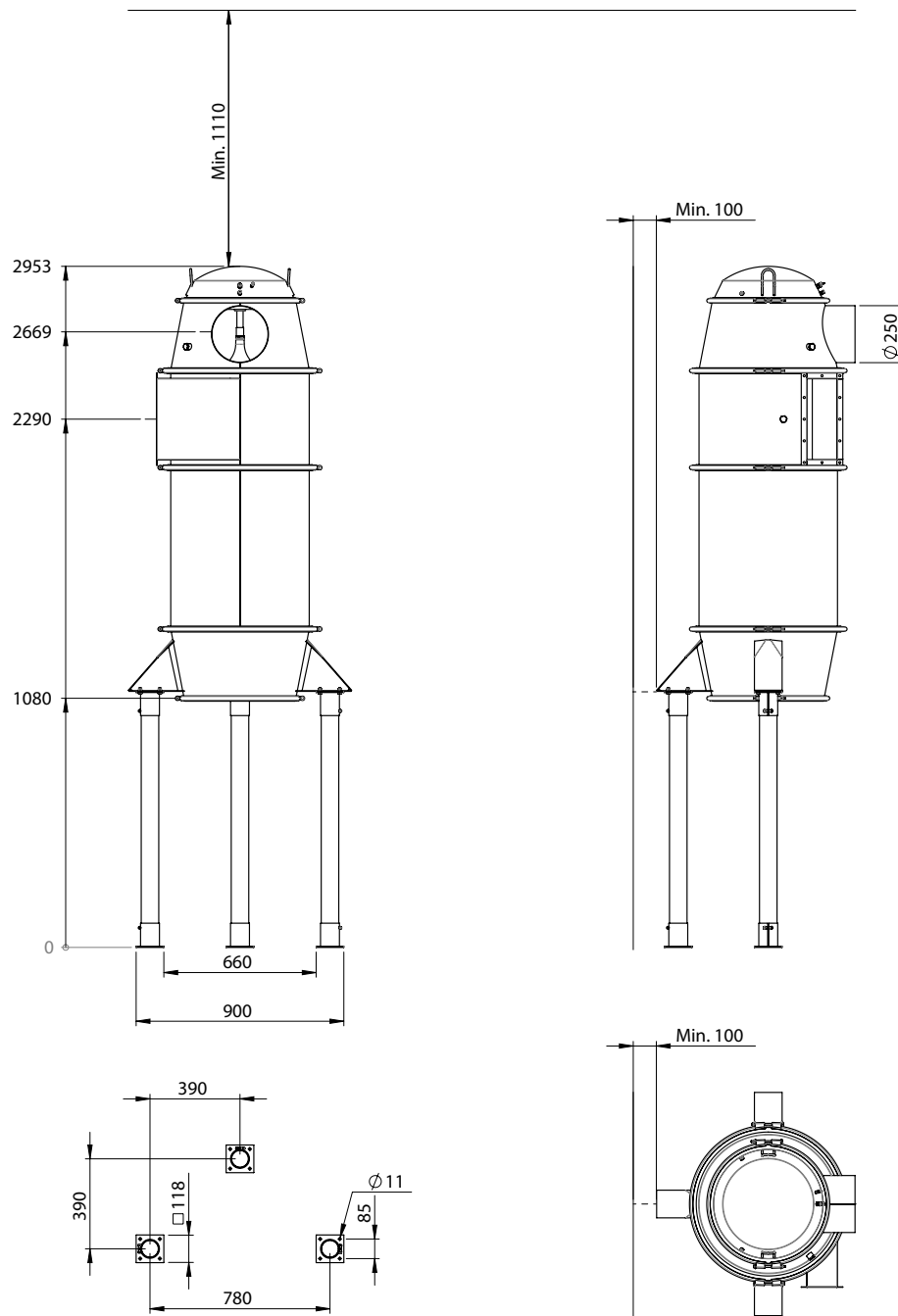
1. Éteignez et verrouillez le disjoncteur du générateur de vide.
2. Portez un équipement de protection.
3. Videz le réservoir d'air comprimé.



4. Dévisser l'anneau de verrouillage/le joint supérieur et retirer le couvercle du séparateur de poussière.
5. Débrancher le flexible d'air comprimé
6. Soulever le réservoir sous pression de la plaque de filtration
7. Retirez les filtres et placez-les dans un sac en plastique. Fermez le sac.
8. Plaque et enveloppe filtrante sous vide.
9. Mettez les nouveaux filtres en place et remettez le couvercle sur le dépoussiéreur.

Données techniques

Données techniques	S 21000
H x L x P [mm]	2975 x 975 x 875
Poids [kg]	125
Entrée [mm]	Ø Optionnel
Sortie [mm]	Ø 250
Débit d'air maximal recommandé [m³/h]	1500
Température maxi filtre unité [°C]	70
Filtre	
Surface du filtre [mm]	12
Classement des filtres	EN 60335-2-69, Klass M
Degré de séparation [%]	99,9
Température maximale du filtre [°C]	130
Nettoyage du filtre avec impulsion d'air inversée	
Air comprimé [bar]	4
Raccord de tuyau [mm]	6/8
Art no.	1191 (24 V AC)
	119100 (24 V DC)



Accessoires S 21000

Les accessoires disponibles pour l'unité de filtrage sont les suivants:

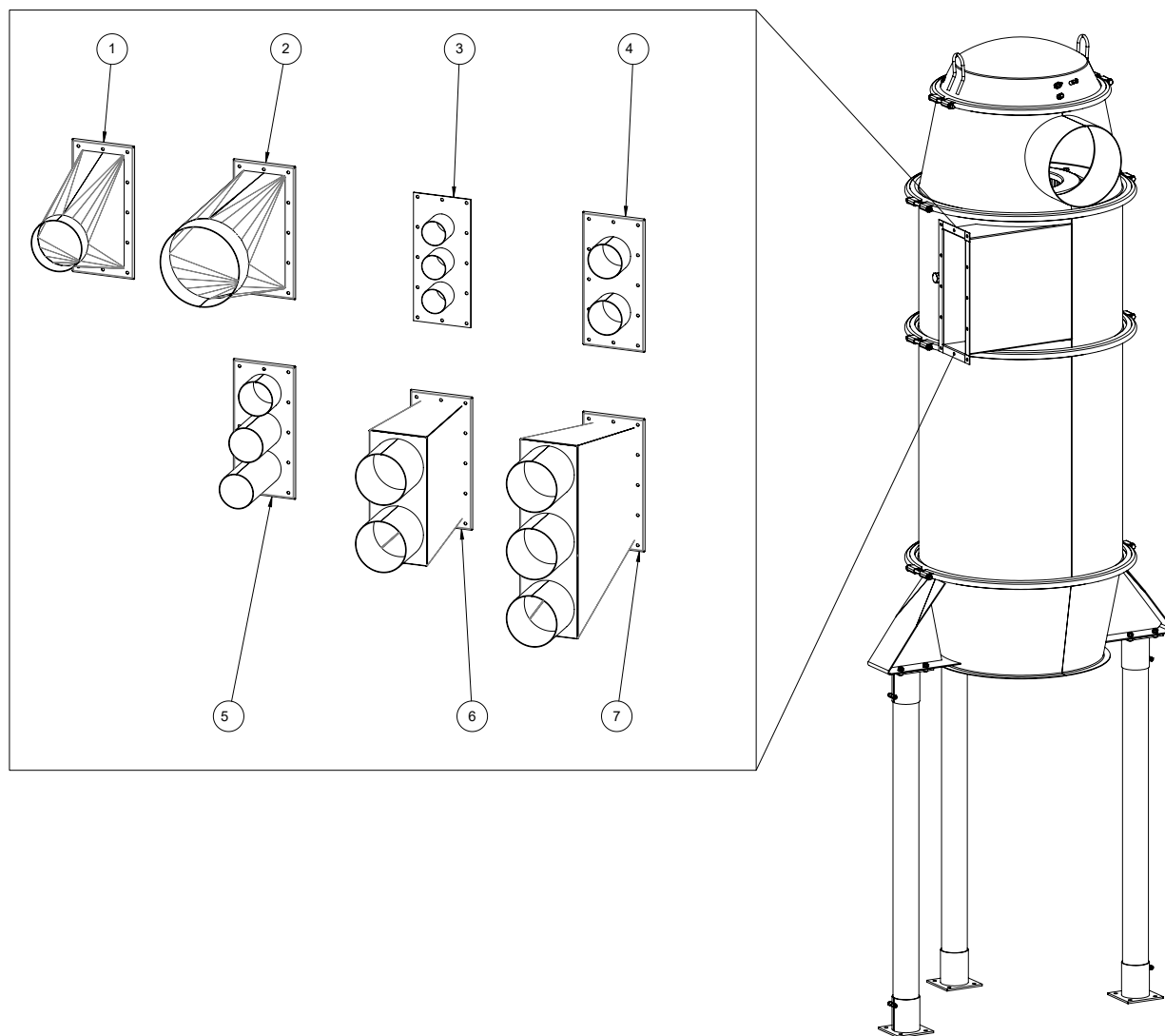


Tableau 1. Modules d'admission disponibles

Nombre	Module d'entrée	Art no.
1	1x Ø160	7133
2	1x Ø250	7134
3	3x Ø76	7136
4	2x Ø108	7137
5	3x Ø110	7138
6	2x Ø160	7141
7	3x Ø160	7142

Tableau 2. Accessoires S21000, S32000, S34000, S34000 X, S46000

Nom	Art no.
Cône de sortie	4706
Sac plastique	4714
Cône de déchargement Longopac	44248

Nom	Art no.
Sac en plastique Longopac 25 m	440077
Cône de déchargement Réservoir	4749
Récipient de 60 litres	45942
Réservoir de 80 litres	45943
Réservoir de 100 litres	45944
Module de déchargement Intellibin	45304
Conteneur Intellibin	45313
Plaque d'usure S32 / 34000	40007
Unité de commande séquentielle S32 / 34000	819001
Châssis élargi	7195
Tubes en acier 76, galvanisé	3004

Consommables

Nom	Art no.
Filtre	4284
Filtre antistatique	428402
Filtre fin PTFE	428401

Recherche de pannes

Problème	Cause	Action
Le nettoyage de filtre ne fonctionne pas.	L'air comprimé manque.	Vérifiez le système de tuyauterie et la production de vide relative.
	Tension de commande incorrecte.	Vérifiez que la tension est de 24V.
Le générateur de vide fonctionne mais il n'y a pas d'aspiration dans le système.	Le dépoussiéreur n'est pas connecté au générateur de vide.	Brancher le système de tuyauterie à situer entre la sortie du dépoussiéreur et le générateur de vide.
	Il n'y a pas de dispositif de collecte connecté au dépoussiéreur.	Branchez un dispositif de collecte (sac ou autre contenant).
	Le dispositif de collecte ne ferme pas hermétiquement le collecteur de poussière.	Assurez-vous que le dispositif de collecte ferme hermétiquement.
	Le générateur de vide tourne dans le mauvais sens.	Demandez à un électricien de changer de phase.
Le générateur de vide fonctionne mais il y a une mauvaise aspiration dans le système.	Tuyaux qui fuient ou système de tuyauterie qui fuit.	Cela doit être corrigé.
	Filtres obstrués.	Nettoyez ou remplacez le filtre (voir Remplacement des filtres).
	Arrêt dans les tuyaux ou systèmes de tuyauterie.	Contrôlez et nettoyez ceux-ci.
La machine libère de la poussière.	Les filtres se sont détachés ou cassés.	Remède selon le changement de filtre ci-dessus.

Déclaration de conformité de l'UE

Nous, Dustcontrol AB, garantissons que les produits indiqués dans ce tableau sont conformes aux dispositions des lois, normes ou autres documents normatifs désignés ci-dessous.

Produit

Unité de filtration

Type :

S11000, S11000X, S21000, S32000, S34000, S46000

Directives de l'UE en vigueur

- 2006/42/EU
- 2014/35/EU
- 2014/30/EU

Normes harmonisées appliquées

- EN 60204-1



Nina Uggowitzer

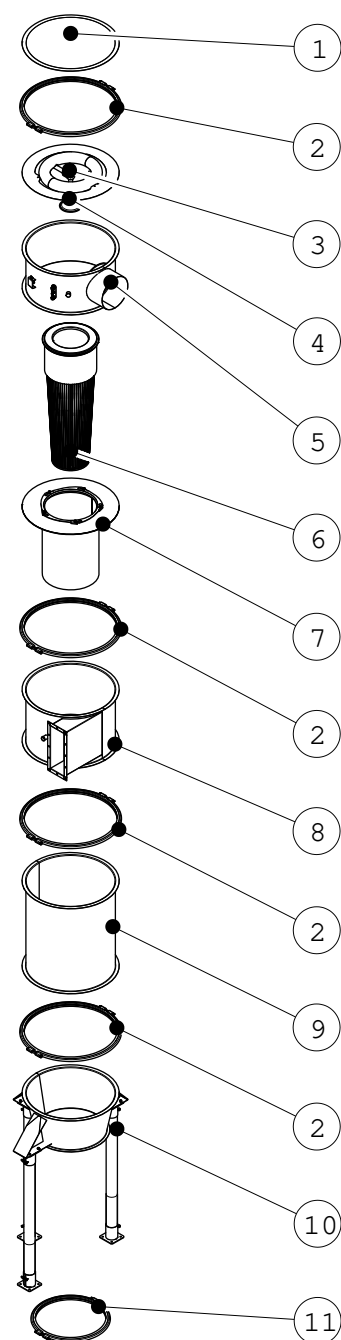
Directeur général et directeur technique

2022-02-04

Dustcontrol AB
Box 3088, Kumla Gårdsväg 14
SE-145 03 Norsborg
Tel: +46 8 531 940 00
support@dustcontrol.se
www.dustcontrol.com

Pièces de rechange

S 21000



Numéro	Réf.	Désignation
1	45244	Couvercle avec nettoyage du filtre S21000, complet
2	44833	Anneau de verrouillage 20000, complet
3	84040	Électrovanne G20 (G3/4") CA
	84041	Électrovanne G20 (G3/4") CC
4	40443	Entonnoir de nettoyage du filtre, Ø150 G20
5	45245	Module de sortie 20000
6	4284	Filtre fin en polyester
7	44832	Plaque filtrante S21000, complète
8	40084	Module d'entrée
9	40085	Anneau modulaire 20000, H700 DC Bleu
10	44835	Module bas 20000
11	44834	Anneau de verrouillage 11000, complet

Oikeudellinen huomautus



HUOMAUTUS

Alkuperäisen käyttöoppaan käännös



TÄRKEÄÄ

Lue käyttöohje ennen koneen käyttöä.



TÄRKEÄÄ

Dustcontrol pidättää oikeuden muuttaa teknisiä tietoja ilman erillistä ilmoitusta, eikä sillä ole velvollisuutta muuttaa aiemmin toimitettuja tuotteita. Dustcontrol ei ole vastuussa tämän käyttöoppaan virheistä tai puutteista.



TÄRKEÄÄ

Kaikkia asiaankuuluvia valtion, alueellisia ja paikallisia turvallisuusmääräyksiä on noudatettava tämän tuotteen asennuksessa ja käytössä. Turvallisuussyistä ja dokumentoitujen järjestelmätietojen noudattamisen varmistamiseksi vain valmistaja saa suorittaa komponenttien korjauksia. Jos näitä tietoja ei noudateta, seurauksena voi olla henkilövahinko tai laitevaurio.



TÄRKEÄÄ

Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään tämän julkaisun osaa ei saa jäljentää, levittää tai välittää missään muodossa tai millään tavalla, mukaan lukien valokopiointi, tallennus tai muut elektroniset tai mekaaniset keinot, ilman julkaisijan etukäteen antamaa kirjallista lupaa. Lupakysymyksiä varten ota yhteyttä Dustcontroliin.



HUOMAUTUS

Tuotteen valmistaa:

Dustcontrol AB
Box 3088, Kumla Gårdsväg 14
SE-145 03 Norsborg
Tel: +46 8 531 940 00
support@dustcontrol.se
www.dustcontrol.com

Turvallisuusmääräykset

Johdanto

Lue seuraavat turvallisuusohjeet ennen tämän tuotteen käyttöä. Säilytä käyttöohje. Jos turvallisuusmääräyksiä ei noudateta, takuu ei ole voimassa. Myös henkilö- ja tuotevaurioita voi tapahtua. Dustcontrol ei ole vastuussa virheellisestä asennuksesta tai laitteen väärästä käsittelystä aiheutuneista laitteille aiheutuneista vaurioista.

Varoitus

Tämä kone on tarkoitettu vain ammattikäyttöön.

Lapsia on valvottava sen varmistamiseksi, etteivät he leiki tuotteella.

Käytä vain alkuperäisiä lisävarusteita ja kulutustarvikkeita, jotka sisältyvät Dustcontrolin valikoimaan.



VAROITUS

Käytä tuotetta sen aiottuun tarkoitukseen. Noudata imettävää materiaalia koskevia määräyksiä.



VAROITUS

Tämä tuote on tarkoitettu vain kuivan materiaalin imemiseen.



VAROITUS

Tuotteeseen ei saa imeä kuumia, hehkuvia hiukkasia tai muita sytytyslähteitä. Tuotetta ei saa käyttää räjähtävien, epävakaiden tai itsestään syttyvien hiukkasten käsittelyyn.

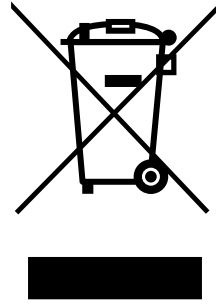
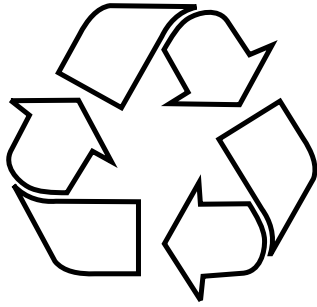


VAROITUS

Käytettäessä vääriä tuotteita tai kopioita (varsinkin suodattimia, letkuja ja muovisäkkejä) voi kone vuotaa hengenvaarallista pölyä, joka vahingoittaa terveyttä.

Ympäristönsuojelu

Kierrätä pakkaus ja mukana tulevat komponentit paikallisten määräysten mukaisesti. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä lähimpään kierrätyskeskukseen tai Dustcontroliin tuotteen romuttamista varten.



WEEE (Waste of Electric and Electronic Equipment)

Koskee vain EU-maita: Sähkölaitteita ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun direktiivin 2002/96/EY ja sen kansallisessa lainsäädännössä soveltamista koskevien määräysten mukaisesti on käytetyt sähkötyökalut lajiteltava erikseen ja toimitettava kierrätettäviksi ympäristöystävällisellä tavalla.

Työympäristö

Laitteeseen välittömässä yhteydessä oleva tila on pidettävä puhtaana. Älä säilytä tai käsittele helposti syttyviä nesteitä eikä kaasuja yhteydessä laitteeseen.

Ylikuormitus

Jos hälytys on aktivoitunut, älä käynnistä laitetta uudelleen ennen, ennen kuin vian syy on selvitetty ja vika on korjattu.

Ruumiinvammat



VAROITUS

Varo voimakasta alipainetta! Älä koskaan käynnistä laitetta, ennen kuin se on liitetty kunnolla putkistoon.



VAROITUS

Älä koskaan yritä itse muuttaa sähköliitäntöjä. Virhe voi olla hengenvaarallinen!



VAROITUS

Älä koskaan anna imukohdan koskettaa mitään kehonosaa. Voimakas alipaine voi vahingoittaa ihon verisuonistoa.



VAROITUS

Tuotetta asennettaessa, käsiteltäessä ja kuljetettaessa on käytettävä suojakäsineitä.

Sähkö

Tapauksissa, joissa ei ole lukittavaa huoltokytkintä ja/tai turvakytkintä taajuusmuuttajan syöttöä varten, on suositeltavaa asentaa sellainen, joka on helposti saavutettavissa ja suorassa yhteydessä yksikköön.

Tärkeä toimenpide

Sammuta pääkytkin ja irrota tuote verkkovirrasta ennen tuotteen puhdistamista tai huoltoa.

Tätä tuotetta saa käyttää vain, jos kaikki suodattimet ovat vahingoittumattomia ja oikein asennettu.

Ennen kuin laitosjärjestelmään ja siihen liittyviin laitteisiin tehdään töitä, järjestelmän päävirta on katkaistava.

Ohjaus

Tarkasta säännöllisesti, että laitteessa ei ole vaurioita eikä kulumia. Jos vaurioita syntyy, ne on korjautettava Dustcontrolin huoltoteknikolla tai Dustcontrolin hyväksymässä huoltoliikkeessä.

Käyttökohteet

Dustcontrolin suodatinsykloneja käytetään suodattamaan teollisuusympäristössä syntyvää pölyä. Katso lisätietoja turvaohjeista.

Suodatinsykloni yhdistetään Dustcontrolin toimittamaan putkistoon. Putkisto on puolestaan kytketty alipainegeneraattoriin.

Toiminnallinen kuvaus

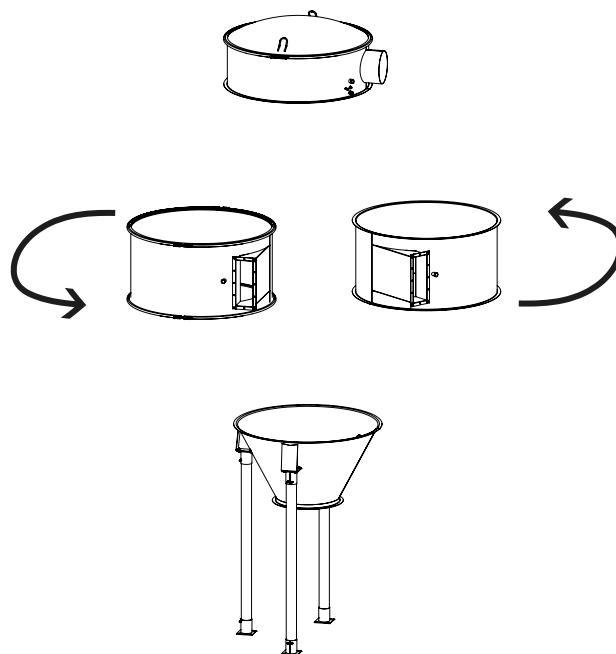
S 21000 puhdistaa ilman kahdessa vaiheessa.

Ensimmäisessä vaiheessa pöly erotetaan syklonissa. Ilma imeytyy tangentiaalisesti sisään suodatinsyklonissa ja alkaa kiertää voimakkaasti. Tämä saa hiukkaset puristumaan vaipan pintaa vasten ja sitten putoamaan pohjaan.

Toisessa vaiheessa ilma kulkee suodattimen läpi, joka erottaa 99,9 % hiukkasista kooltaan 0,3 µm. Normaalisti ilma johdetaan sitten ulos huoneesta.

Suodattimet puhdistetaan automaattisesti ohjausjärjestelmän signaalin jälkeen ilmapulssin avulla vastakkaiseen imusuuntaan. Se on erittäin tehokas puhdistus, kun se on hellävarainen suodattimille.

S 21000 koostuu moduuleista ja voidaan asentaa useilla eri tavoilla. Sisääntuloa voidaan kääntää ja kääntää, jotta suodatinsykloni mahtuu huoneeseen.



Yllä: esimerkki suodatinsyklonin määrittämisestä

Kone voidaan konfiguroida neljällä eri poistovaihtoehdolla: säkki, astia, Longopac tai Intellibin. Jokainen vaihtoehto vaatii tietyn poistoyksikön. Katso lisätietoja yhteensopivista poistoyksiköistä kohdasta Lisävarusteet.

Asennus

Seuraavassa kuvataan tuotteen kokoaminen:

1. Asenna alakartio jalkoihin.
Sääda jalkojen korkeus valitun poistokartion/säiliön mukaan.
2. Asenna tulomoduuli alakartioon. Lukitse se lukitusrenkaalla.
3. Asenna moduulirengas tulomoduuliin. Lukitse se lukitusrenkaalla.
4. Asenna suodatinlevy moduulirenkaseen. Lukitse se lukitusrenkaalla.
5. Mount 1 st suodatin. Lukittu ne kanssa 1 suodattimen suodatinrengas(t).
6. Asenna suodattimen puhdistusyksikkö (säiliö) suodatinlevyyn. Lukitse sitten tähtikuvilla.
7. Asenna ulostulomoduuli suodatinlevyyn. Lukitse se lukitusrenkaalla. Vedä kaapeli laipion holkin läpi. Liitä paineilmaletku.
8. Liitä paineilmaletku kytkimen liitäntään.
9. Asenna kansi ulostulomoduuliin. Lukitse se lukitusrenkaalla.

Suodatinsyklonin asennuksen jälkeen on tehtävä seuraava:

1. Yhdistä tulo ja ulostulo.
2. Liitä suodattimen puhdistus paineilmaan ja ohjauskaappiin. Katso tarkemmat arvot **Tekniset tiedot**.

Koekäyttö

Varmista, että alipainegeneraattori on asennettu oikein ja että imu- ja poistoaukko on liitetty putkistoon. Suodatin-syklonin ja alipainegeneraattorin välisessä putkistossa ei saa olla hiukkasia. Tarkista putkiston maadoitus järjestelmän yksiköiden välillä.

Tarkista, että poistolaite on kiinnitetty kunnolla, ettei ilmaa imeydy sisään sen kautta, ja että tynnyri on maadoitettu kunnolla.

Tarkista, että automaattinen suodattimen puhdistus toimii.

Kunnossapito

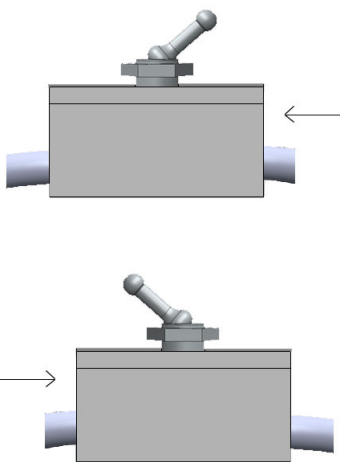
On tärkeää, että syklonin suodattimet vaihdetaan, koska niitä ei voida enää puhdistaa tehokkaasti. Muutosten välit riippuvat täysin imettävästä materiaalista, järjestelmän virtauksesta ja käyttöajasta.

Hienosuodattimen vaihto

Hienosuodatin on vaihdettava vähintään kerran vuodessa. HEPA-suodatin on vaihdettava noin 300 käyttötunnin välein. Käyttöolosuhteista ja -tiheydestä riippuen se on ehkä vaihdettava useammin. Älä altista suojaamattomia henkilöitä terveydelle vaaralliselle pölylle.

Suodattimen saa vaihtaa vain koulutettu työntekijä. Käytä hengityssuojainta ja asianmukaisia varusteita.

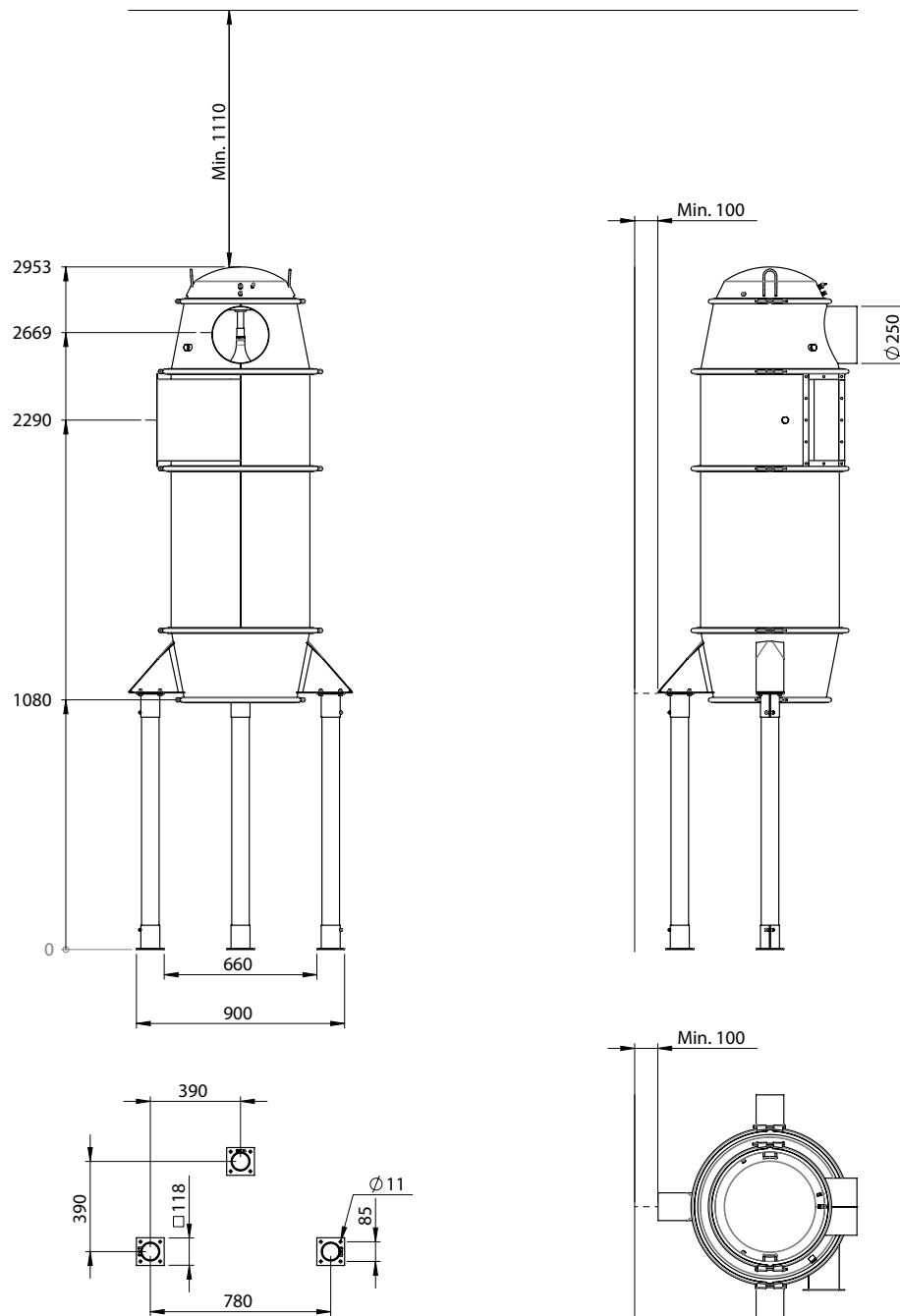
1. Sammuta ja lukitse alipainegeneraattorin katkaisija.
2. Pue suojaruuvit.
3. Tyhjennä paineilmasäiliö.



4. Kierrä ylin lukkorengas/tiiviste irti ja nosta pölynerottimen kansi pois.
5. Irrota paineilmaletku
6. Nosta painesäiliö suodatinlevystä.
7. Nosta suodattimet pois ja laita ne muovisäkkiin. Sulje säkki.
8. Imuroi suodatinlevy ja vaippa.
9. Aseta uudet suodattimet paikalleen ja asenna pölynerottimen kansi.

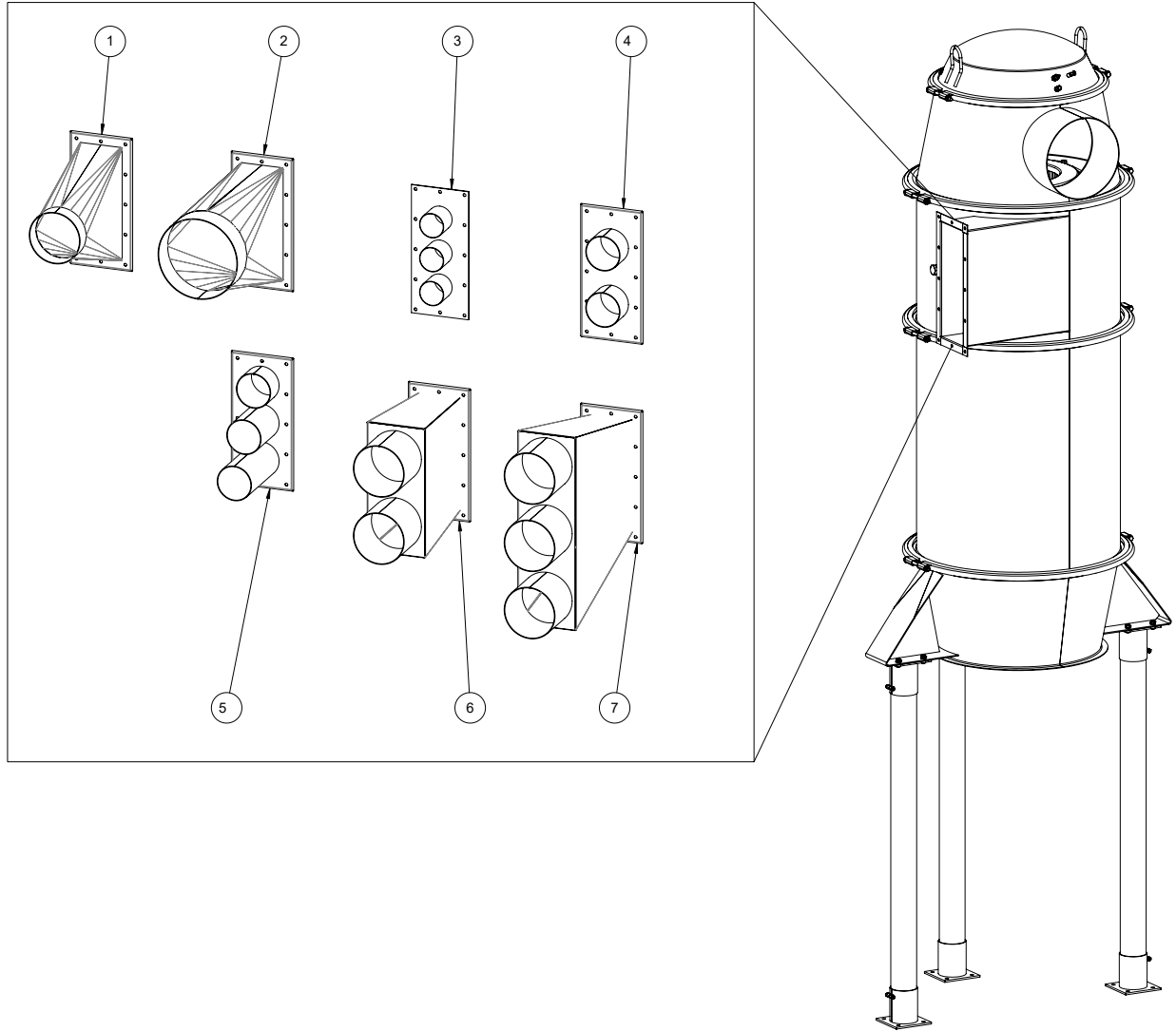
Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	S 21000
K x L x S [mm]	2975 x 975 x 875
Paino [kg]	125
Tulo [mm]	Ø Valinnainen
Lähtö [mm]	Ø 250
Suurin suositeltu ilmavirtaus [m³/h]	1500
Suurin lämpötilan suodatinyksikkö [°C]	70
Suodattaa	
Suodatinalue [mm]	12
Suodattimen luokitus	EN 60335-2-69, Klass M
Erotusaste [%]	99,9
Maksimilämpötilasuodatin [°C]	130
Suodattimen puhdistus käänteisellä ilmapulssilla	
Paineilma [palkki]	4
Letkuliitäntä [mm]	6/8
Art no.	1191 (24 V AC)
	119100 (24 V DC)



Lisätarvikkeet S 21000

Suodatinyksikköön saatavilla olevat lisävarusteet ovat seuraavat:



Taulu 1. Tulomoduulit saatavilla

Määrä	Tulomoduuli	Art no.
1	1x Ø160	7133
2	1x Ø250	7134
3	3x Ø76	7136
4	2x Ø108	7137
5	3x Ø110	7138
6	2x Ø160	7141
7	3x Ø160	7142

Taulu 2. Lisävarusteet S21000, S32000, S34000, S34000 X, S46000

Nimi	Art no.
Lähtökartio	4706
Muovipussi	4714
Longopac-annostelukartio	44248

Nimi	Art no.
Longopac-muovipussi, 25 m	440077
Poistokartio Säiliö	4749
60 litran säiliö	45942
80 litran säiliö	45943
100 litran säiliö	45944
Intellibin-annostelumoduuli	45304
Intellibin-säiliö	45313
Kulutuslevy S32 / 34000	40007
Sekvenssiohjausyksikkö S32 / 34000	819001
Laajentuva runko	7195
Teräspuutket 76, sinkitty	3004

Kulutustarvikkeet

Nimi	Art no.
Suodattaa	4284
Antistaattinen suodatin	428402
Hienosuodatin PTFE	428401

Vianmääritys

Ongelma	Syy	Toimenpide
Suodattimen puhdistus ei toimi.	Paineilma puuttuu. Väärä ohjausjännite.	Tarkista putkisto ja sen alipaineen tuottaja. Tarkista, että jännite on 24 V.
Alipainegeneraattori toimii, mutta laitteistossa ei ole imua.	Pölynerotinta ei ole kytketty alipainegeneraattoriin. Pölynerottimeen ei ole liitetty keräyslaitetta. Keräyslaite ei sulkeudu tiiviisti pölynerottimeen. Alipainegeneraattori pyörii väärään suuntaan.	Yhdistä putkisto, joka tulee pölynerottimen poistoaukon ja alipainegeneraattorin väliin. Liitä keräyslaite (säkki tai muu säiliö). Korjaa niin, että keräyslaite sulkeutuu tiiviisti. Anna sähköasentajan vaihtaa vaihejärjestys.
Alipainegeneraattori toimii, mutta laitteisto imee heikosti.	Vuotavat letkut tai vuotava putkisto. Tukkeutuneet suodattimet. Tukos letkuissa tai putkistossa.	Korjaa tämä. Puhdista tai vaihda suodattimet (katso Suodattimen vaihto). Tarkista ja puhdista ne.
Kone puhalttaa ulos pölyä.	Suodattimet ovat irronneet tai rikkoutuneet.	Korjaus yllä olevan suodattimen vaihdon mukaisesti.

EU:n asennusvakuutus

Me, Dustcontrol AB, varmistamme, että tämän taulukon mukaiset tuotteet ovat seuraavien lakien, standardien tai muiden nimettyjen normatiivisten asiakirjojen määräysten mukaisia.

Tuote

Suodatinyksikkö

Tyyppi:

S11000, S11000X, S21000, S32000, S34000, S46000

Nykyiset EU-direktiivit

- 2006/42/EU
- 2014/35/EU
- 2014/30/EU

Sovelletut yhdenmukaistetut standardit

- EN 60204-1



Nina Uggowitzer

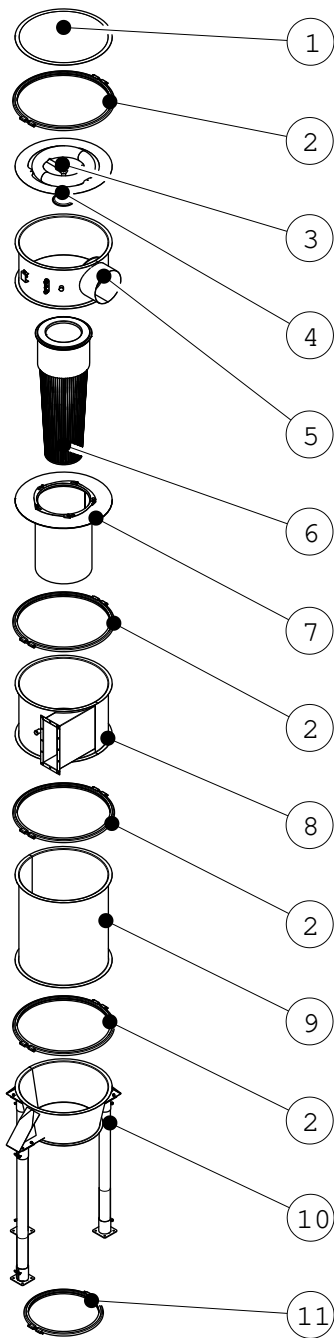
Toimitusjohtaja ja tekninen johtaja

2022-02-04

Dustcontrol AB
Box 3088, Kumla Gårdsväg 14
SE-145 03 Norsborg
Tel: +46 8 531 940 00
support@dustcontrol.se
www.dustcontrol.com

Varaosat

S 21000



Numero	Tuotenro	Nimitys
1	45244	Kansi suodattimen puhdistuksella S21000, Täydellinen
2	44833	Lukitusrengas 20000, täydellinen
3	84040	Magneettiventtiili G20 (G3/4") AC
	84041	Magneettiventtiili G20 (G3/4") DC
4	40443	Suodattimen puhdistussuppilo, Ø150 G20
5	45245	Ulostulomoduuli 20000
6	4284	Hienosuodatin polyesteri
7	44832	Suodatinlevy S21000, täydellinen
8	40084	Tulomoduuli
9	40085	Modulaarinen rengas 20000, H700 DC Sininen
10	44835	Alempi moduuli 20000
11	44834	Lukitusrengas 11000, täydellinen

Juridisk varsel



NOTAT

Oversettelse av den originale brukerhåndboken



VIKTIG

Les bruksanvisningen før du bruker maskinen.



VIKTIG

Dustcontrol forbeholder seg retten til å endre spesifikasjoner uten varsel og er ikke forpliktet til å endre tidligere leverte produkter. Dustcontrol er ikke ansvarlig for feil eller mangler i denne brukerhåndboken.



VIKTIG

Alle relevante statlige, regionale og lokale sikkerhetsforskrifter må følges når du installerer og bruker dette produktet. Av sikkerhetsgrunner og for å sikre samsvar med dokumenterte systemdata, er det kun produsenten som skal utføre komponentreparasjoner. Unnlattelse av å følge denne informasjonen kan føre til personskade eller skade på utstyr.



VIKTIG

Alle rettigheter forbeholdt. Ingen del av denne publikasjonen kan reproduseres, distribueres eller overføres i noen form eller på noen måte, inkludert fotokopiering, opptak eller andre elektroniske eller mekaniske midler, uten skriftlig forhåndstillatelse fra utgiveren. For spørsmål om tillatelse, kontakt Dustcontrol.



NOTAT

Produktet er produsert av:

Dustcontrol AB
Box 3088, Kumla Gårdsväg 14
SE-145 03 Norsborg
Tel: +46 8 531 940 00
support@dustcontrol.se
www.dustcontrol.com

Sikkerhetsforskrifter

Intro

Vennligst les følgende sikkerhetsinstruksjoner før du bruker dette produktet. Lagre bruksanvisningen. Dersom sikkerhetsforskriftene ikke følges, gjelder ikke garantien. Person- og produktskade kan også oppstå. Dustcontrol er ikke ansvarlig for skade på utstyret forårsaket av feil installasjon eller feil håndtering av utstyret.

Advarsel

Denne maskinen er kun beregnet for profesjonell bruk.

Barn må være under tilsyn for å sikre at de ikke leker med produktet.

Bruk kun originalt tilbehør og forbruksvarer som er inkludert i Dustcontrols sortiment.



ADVARSEL

Bruk produktet til det tiltenkte formålet. Følg forskriftene for materialet som suges.



ADVARSEL

Dette produktet er kun beregnet for absorpsjon av tørt materiale.



ADVARSEL

Ingen varme, glødende partikler eller andre antennelseskilder må suges inn i produktet. Produktet må ikke brukes til eksplosive, ustabile eller selvantennende partikler.

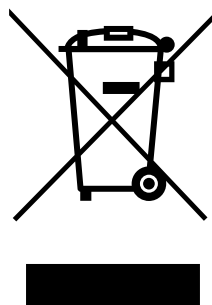
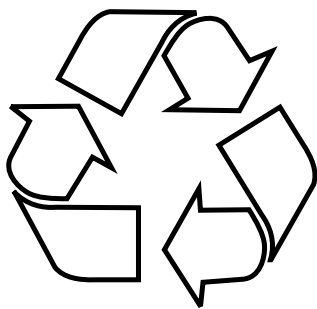


ADVARSEL

Ved bruk av feil artikler eller kopier (først og fremst filtre, slanger og plastsekker), kan maskinen lekke helseskadelig støv, noe som kan føre til personskader.

Miljøvern

Resirkuler emballasje og inkluderte komponenter i henhold til lokale forskrifter. For mer informasjon, kontakt din nærmeste gjenvinningsstasjon eller Dustcontrol for produktopphugging.



WEEE (Waste of Electric and Electronic Equipment)

Gjelder bare i EU-land: Elektrisk verktøy skal ikke kastes i husholdningsavfallet. Ifølge direktivet 2002/96/EF, som gjelder eldre elektrisk og elektronisk utstyr og deres bruk i samsvar med nasjonal lovgivning, skal brukt elektrisk verktøy sorteres separat og leveres til gjenvinning.

Arbeidsmiljø

Området rundt enheten skal holdes rent. Det skal ikke oppbevares eller håndteres lettantennelige væsker eller gasser i nærheten av enheten.

Overbelastning

Ved alarmer må ikke enheten startes på nytt før feilen er funnet og utbedret.

Kroppsskader



ADVARSEL

Advarsel om kraftig undertrykk. Enheten må ikke startes hvis den ikke er koblet til rørsystemet på riktig måte.



ADVARSEL

Du må aldri forsøke å endre elektriske koblinger selv. Feil kan føre til livsfare.



ADVARSEL

Ikke la sugepunktene komme i kontakt med kroppsdeler. Det kraftige undertrykket kan skade hudens blodkar.



ADVARSEL

Bruk hansker ved montering, håndtering og transport av produktet.

Elektrisitet

I tilfeller hvor det ikke finnes låsbar servicebryter og/eller sikkerhetsbryter for mating av frekvensomformerer, anbefales det at en installeres og den må være lett tilgjengelig og i direkte tilknytning til enheten.

Viktig handling

Slå av hovedbryteren og koble produktet fra strømnettet før du rengjør eller utfører vedlikehold på produktet.

Dette produktet kan bare brukes hvis alle filtre er uskadet og riktig montert.

Før det utføres arbeid på anleggsanlegget og tilhørende enheter, skal anleggets hovedstrøm kobles fra.

Kontroll

Kontroller regelmessig at enheten ikke er skadet eller slitt. Hvis det oppstår skader, skal de repareres av Dustcontrols servicetekniker eller av et verksted som Dustcontrol har godkjent.

Bruksområde

Dustcontrols filtersykloner brukes til å filtrere støv som oppstår i et industrielt miljø. Se Sikkerhetsinstruksjoner for mer informasjon.

Filtersyklonen kobles til et rørsystem som leveres av Dustcontrol. Deretter kobles systemet til en vakuumgenerator.

Funksjonell beskrivelse

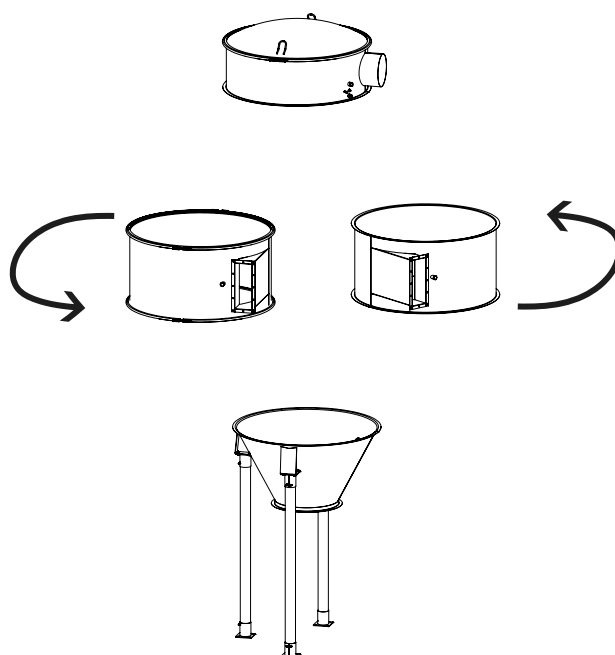
S 21000 renser luften i to trinn.

I det første trinnet separeres støv i syklonen. Luften tas inn tangentielt i filtersyklonen og begynner å sirkulere kraftig. Dette fører til at partiklene presses ut mot manteloverflaten og deretter faller til bunnen.

I det andre trinnet passerer luften gjennom et filter som skiller 99,9 % av partikler fra størrelse 0,3 μm . Normalt ledes da luften ut av rommet.

Filtrene renses automatisk etter signal fra styresystemet ved hjelp av en luftpuls i motsatt sugeretning. Det er en meget effektiv rengjøring samtidig som den er skånsom mot filtrene.

S 21000 er bygget opp av moduler og kan monteres på flere forskjellige måter. Innløpet kan snus og snus for å få filtersyklonen til å passe inn i rommet.



Over: et eksempel på hvordan du konfigurerer en filtersyklon

Maskinen kan konfigureres med fire ulike utmatingsalternativer: sekk, beholder, Longopac eller Intellibin. Hvert alternativ krever en spesifikk utmatingsenhet. Se avsnittet Tilbehør for informasjon om kompatible utmatingsenheter.

Installasjon

Følgende beskriver hvordan du monterer produktet:

1. Monter bunnkjeglen på bena.
Juster høyden på bena i henhold til hvilken utløpskjegle/beholder som er valgt.
2. Monter innløpsmodulen på bunnkjeglen. Lås den med låseringen.
3. Monter modulringen på innløpsmodulen. Lås den med låseringen.
4. Monter filterplaten på modulringen. Lås den med låseringen.
5. Monter 1 st filter. Låste dem med 1 filter filterring(er).
6. Monter filterrenseenheten (tanken) på filterplaten. Lås deretter med en stjerneknapp.
7. Monter utløpsmodulen på filterplaten. Lås den med låseringen. Før kabelen gjennom skottgjennomføringen. Koble til trykkluftslange.
8. Koble trykkluftslangen til inngangen på vippebryteren.
9. Monter dekselet på uttaksmodulen. Lås den med låseringen.

Etter montering av filtersyklonen må følgende gjøres:

1. Koble til inntak og uttak.
2. Koble filterrengjøringen til trykkluft og styrespenning fra styreskapet. For verdier i detalj se **Tekniske data**.

Prøvekjøring

Påse at vakuumgeneratoren er montert på riktig måte, og at inn- og utløp er koblet til rørsystemet. Rørsystemet mellom filtersyklonen og vakuumgeneratoren må være fritt for partikler. Kontroller jordingen av rørsystemet mellom enhetene i systemet.

Kontroller at utmatingsanordningen er godt festet, slik at det ikke suges inn luft den veien, og kontroller at tønne er jordnet.

Kontroller at den automatiske filterrensingen fungerer.

Vedlikehold

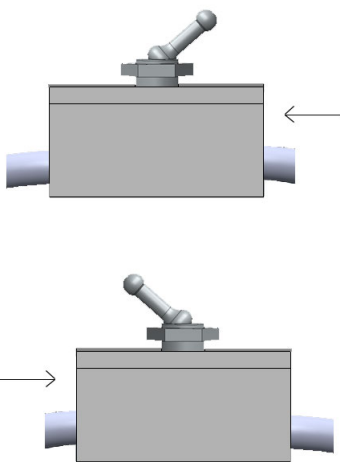
Det er viktig at syklonens filtre skiftes ut da de ikke lenger kan rengjøres effektivt. Intervallene mellom endringene er helt avhengig av materialet som suges, flyten i systemet og driftstiden.

Filterbytte finfilter

Finfilter må byttes minst én gang i året. HEPA-filteret skal byttes etter ca. 300 timers driftstid. Avhengig av driftsforhold og skift kan det hende de må byttes hyppigere. Ubeskyttede personer må ikke utsettes for helseskadelig støv.

Filterbytte skal kun utføres av personell som har fått instruksjoner i hvordan det skal gjøres. Bruk maske og egnet utstyr.

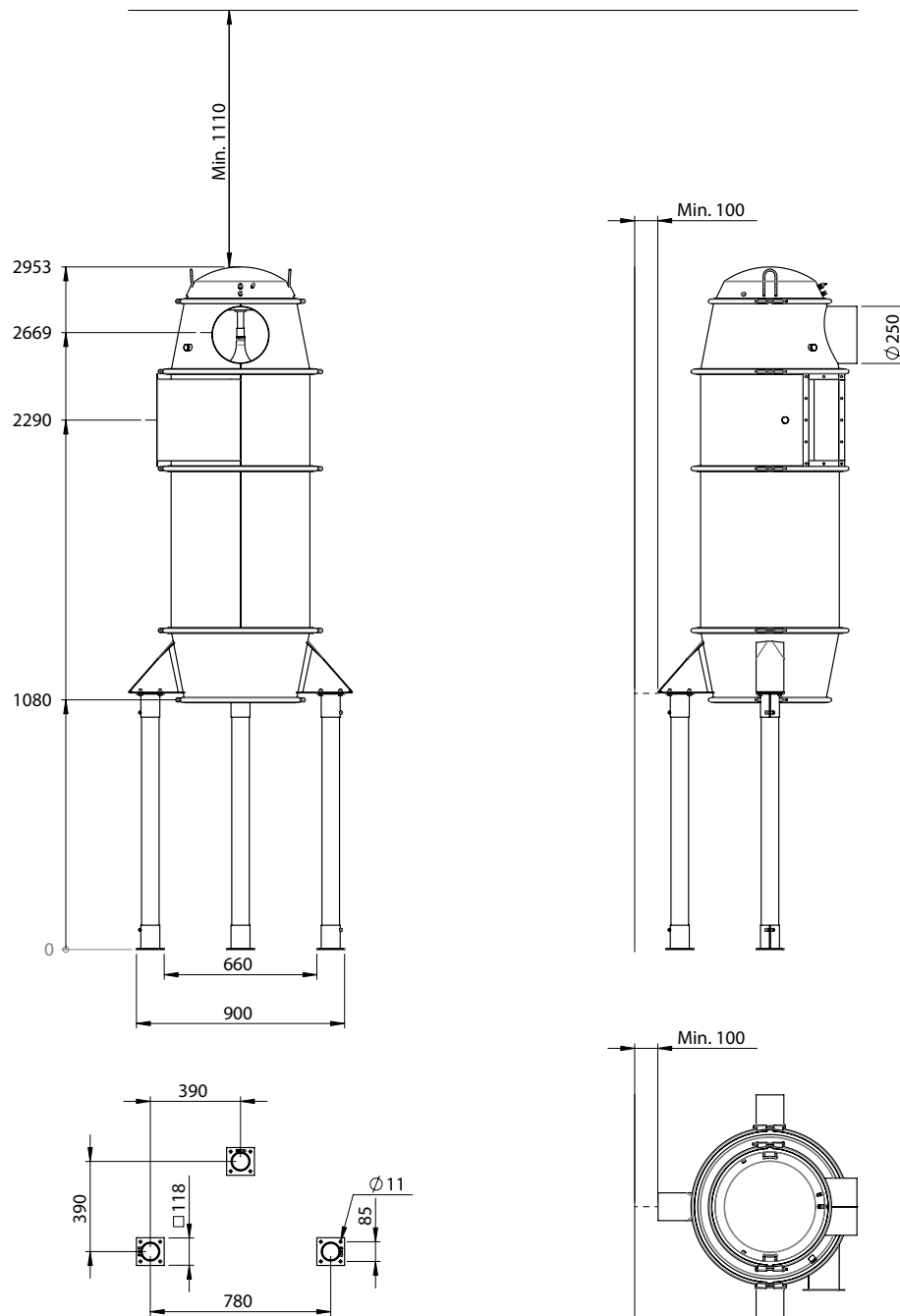
1. Slå av og lås vakuumbegeneratorens arbeidsbryter.
2. Ta på deg verneutstyr.
3. Tøm trykklufttanken.



4. Skru av den øverste låseringen/pakningen, og løft av lokket på støvutskilleren.
5. Koble fra trykkluftslangen
6. Løft av trykktanken fra filterplaten
7. Løft ut filtrene, og legg dem i en plastpose. Forsegle posen.
8. Støvsug filterplate og mantel.
9. Monter de nye filtrene, og monter lokket på støvsugeren igjen.

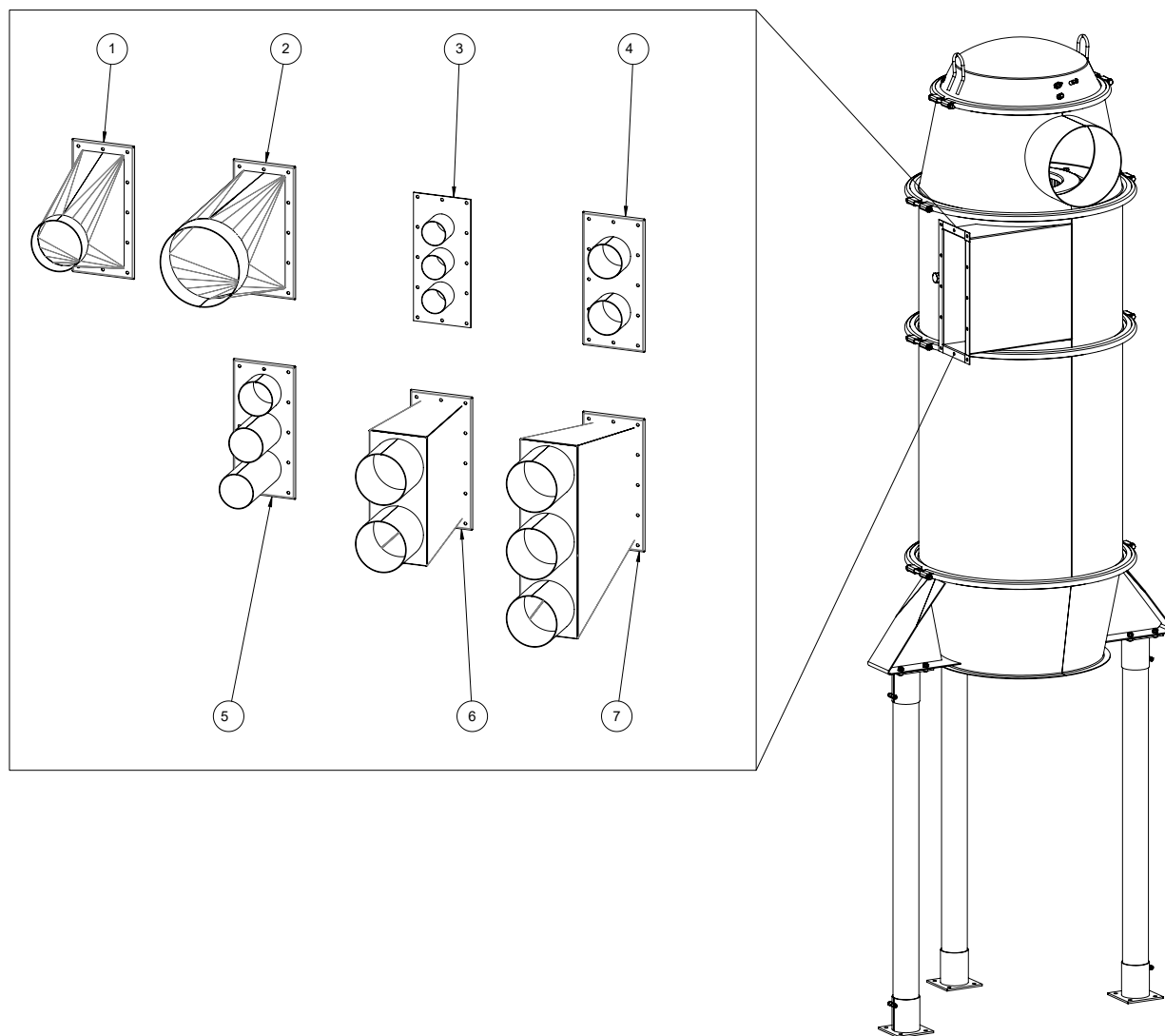
Tekniske data

Tekniske data	S 21000
H x B x D [mm]	2975 x 975 x 875
Vekt [kg]	125
Innløp [mm]	Ø Valgfri
Utløp [mm]	Ø 250
Maksimal anbefalt luftmengde [m ³ /h]	1500
Maks temperatur filterenhet [°C]	70
Filter	
Filterområde [mm]	12
Filterklassifisering	EN 60335-2-69, Klass M
Grad av separasjon [%]	99,9
Maks temperaturfilter [°C]	130
Filterrensjøring med omvendt luftpuls	
Trykkluft [bar]	4
Slangetilkobling [mm]	6/8
Art no.	1191 (24 V AC)
	119100 (24 V DC)



Tilbehør S 21000

Tilgjengelig tilbehør for filterenheten er følgende:



NORSK

Tabell 1. Innløpsmoduler tilgjengelig

Nummer	Innløpsmodul	Art no.
1	1x Ø160	7133
2	1x Ø250	7134
3	3x Ø76	7136
4	2x Ø108	7137
5	3x Ø110	7138
6	2x Ø160	7141
7	3x Ø160	7142

Tabell 2. Tilbehør S21000, S32000, S34000, S34000 X, S46000

Navn	Art no.
Utgangskjegle	4706
Plastpose	4714
Utmatingstrakt, Longopac	44248

Navn	Art no.
Plastsekk Longopac, 25 m	440077
Utmatingstrakt, beholder	4749
Beholder 60 l	45942
Beholder 80 l	45943
Beholder 100 l	45944
Utmatingmodul Intellibin	45304
Beholder Intellibin	45313
Sliteplate S32 / 34000	40007
Sekvenskontrollenhet S32 / 34000	819001
Utvide chassis	7195
Stålrør 76, galvanisert	3004

Forbruksvarer

Navn	Art no.
Filter	4284
Antistatisk filter	428402
Finfilter PTFE	428401

Feilsøking

Problem	Årsak	Tiltak
Filterrensingen fungerer ikke.	Det mangler trykkluft.	Kontroller rørsystemet og tilhørende vakuumgenerator.
	Feil styrespenning.	Kontroller at spenningen er 24 V.
Vakuumgeneratoren går, men det er ikke sug i anlegget.	Støvsugeren er ikke koblet til vakuumgeneratoren.	Koble til rørsystemet som skal sitte mellom støvsugerens utløp og vakuumgeneratoren.
	Det er ikke koblet en oppsamlingsenhet til støvsugeren.	Koble til en oppsamlingsenhet (sekk eller annen beholder).
	Oppsamlingsenheten tetter ikke mot støvsugeren.	Sørg for at oppsamlingsenheten tetter helt.
	Vakuumgeneratoren roterer feil vei.	La en elektriker bytte fase.
Vakuumgeneratoren går, men det er svakt sug i anlegget.	Lekkasje i slanger eller rørsystem.	Korriger det.
	Tett filter.	Rengjør eller bytt filter (se Filterbytte).
	Tette slanger eller rørsystem.	Kontroller og rens dem.
Maskinen blåser ut støv.	Filtrene har løsnet eller blitt ødelagt.	Utbedring i henhold til filterbytte ovenfor.

EU-erklæring om innbygging

Vi, Dustcontrol AB, forsikrer at produkter i henhold til denne tabellen er i samsvar med bestemmelsene i følgende lover, standarder eller andre navngitte normative dokumenter.

Produkt

Filterenhet

Type:

S11000, S11000X, S21000, S32000, S34000, S46000

Gjeldende EU-direktiver

- 2006/42/EU
- 2014/35/EU
- 2014/30/EU

Harmoniserte standarder anvendt

- EN 60204-1



Nina Uggowitzer

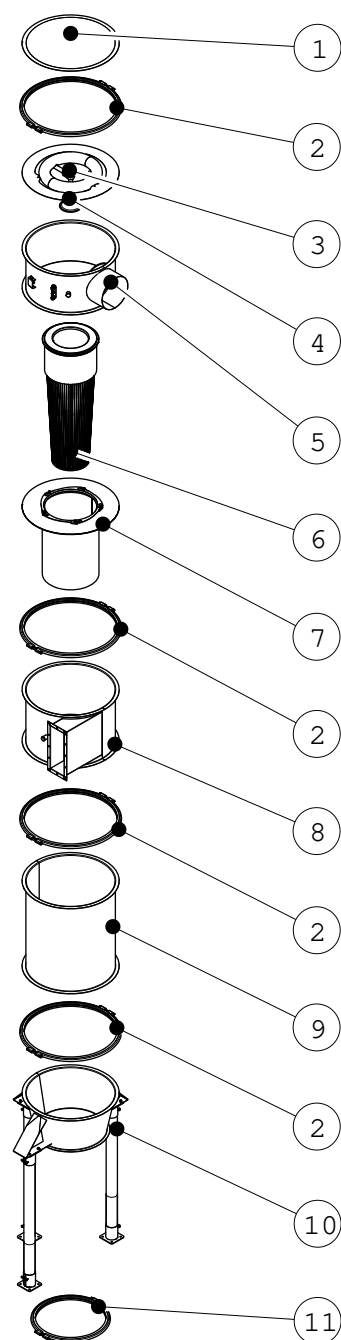
Administrerende direktør og teknisk sjef

2022-02-04

Dustcontrol AB
Box 3088, Kumla Gårdsväg 14
SE-145 03 Norsborg
Tel: +46 8 531 940 00
support@dustcontrol.se
www.dustcontrol.com

Reservedeler

S 21000



Nummer	Artikkelnr.	Betegnelse
1	45244	Lokk med filterrens S21000, Komplet
2	44833	Låsering 20000, Komplet
3	84040	Magnetventil G20(G3/4") AC
	84041	Magnetventil G20(G3/4") DC
4	40443	Filterrensetrakt, Ø150 G20
5	45245	Uttaksmodul 20000
6	4284	Finfilter Polyester
7	44832	Filterplate S21000, Komplet
8	40084	Innløpsmodul
9	40085	Modulær ring 20000, H700 DC Blå
10	44835	Bunnmodul 20000
11	44834	Låsering 11000, Komplet

Juridisk meddelelse

**BEMÆRK**

Oversættelse af den originale brugermanual

**VIGTIGT**

Læs brugervejledningen, før du bruger maskinen.

**VIGTIGT**

Dustcontrol forbeholder sig retten til at ændre specifikationer uden varsel og er ikke forpligtet til at ændre tidligere leverede produkter. Dustcontrol er ikke ansvarlig for fejl eller udeladelser i denne brugervejledning.

**VIGTIGT**

Alle relevante statslige, regionale og lokale sikkerhedsbestemmelser skal følges ved installation og brug af dette produkt. Af sikkerhedsmæssige årsager og for at sikre overholdelse af dokumenterede systemdata er det kun fabrikanten, der skal udføre komponentreparationer. Manglende overholdelse af disse oplysninger kan resultere i personskade eller beskadigelse af udstyr.

**VIGTIGT**

Alle rettigheder forbeholdes. Ingen del af denne publikation må reproducere, distribueres eller transmitteres i nogen form eller på nogen måde, herunder fotokopiering, optagelse eller andre elektroniske eller mekaniske midler, uden forudgående skriftlig tilladelse fra udgiveren. For tilladelsesforespørgsler, kontakt Dustcontrol.

**BEMÆRK**

Produktet er fremstillet af:

Dustcontrol AB
Box 3088, Kumla Gårdsväg 14
SE-145 03 Norsborg
Tel: +46 8 531 940 00
support@dustcontrol.se
www.dustcontrol.com

Sikkerhedsbestemmelser

Intro

Læs venligst følgende sikkerhedsinstruktioner, før du bruger dette produkt. Gem brugervejledningen. Hvis sikkerhedsforskrifterne ikke overholdes, gælder garantien ikke. Der kan også opstå person- og produktskader. Dustcontrol er ikke ansvarlig for skader på udstyret forårsaget af forkert installation eller forkert håndtering af udstyret.

Advarsel

Denne maskine er kun beregnet til professionel brug.

Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med produktet.

Brug kun originalt tilbehør og forbrugsstoffer, der er inkluderet i Dustcontrols sortiment.



ADVARSEL

Brug produktet til dets tilsigtede formål. Følg reglerne for det materiale, der suges.



ADVARSEL

Dette produkt er kun beregnet til absorption af tørt materiale.



ADVARSEL

Ingen varme, glødende partikler eller andre antændelseskilder må suges ind i produktet. Produktet må ikke anvendes til eksplosive, ustabile eller selvantændende partikler.

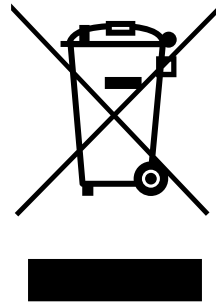
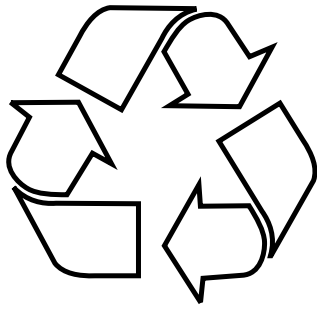


ADVARSEL

Ved anvendelse af defekte brugsartikler eller uoriginalt tilbehør (især filtre, slanger og plastsække) kan maskinen lække sundhedsskadeligt støv med personske til følge.

Miljøbeskyttelse

Genbrug emballage og inkluderede komponenter i henhold til lokale regler. For mere information, kontakt din nærmeste genbrugsstation eller Dustcontrol for produktskrotning.



WEEE (Waste of Electric and Electronic Equipment)

Gælder kun EU-lande: Elektrisk værktøj må ikke bortskaffes som husholdningsaffald. Ifølge direktiv 2002/96/EF om affald af elektrisk og elektronisk udstyr og den nationale lovgivning til gennemførelse heraf skal udtjent elektrisk udstyr sorteres separat og afleveres til miljøvenlig genbrug.

Arbejdsmiljø

Området i direkte tilslutning til enheden skal holdes rent. Der må ikke opbevares eller håndteres letantændelige væsker eller gasser i nærheden af enheden.

Overbelaste

I tilfælde af en alarmindikation må enheden ikke genstartes, før årsagen til fejlen er fundet, og fejlen er rettet.

Kropsskader



ADVARSEL

Advarsel! For kraftigt undertryk! Start aldrig enheden, før den er korrekt tilsluttet til rørsystemet.



ADVARSEL

Forsøg ikke at ændre de elektriske tilslutninger selv. En fejl kan medføre livsfare!



ADVARSEL

Lad aldrig sugepunktet komme i kontakt med nogen legemsdel. Det kraftige undertryk kan beskadige hudens blodkar.



ADVARSEL

Der skal anvendes beskyttelseshandsker ved montering, håndtering og transport af produktet.

Elektricitet

I de tilfælde, hvor der ikke er en låsbar serviceafbryder og/eller sikkerhedsafbryder til fremføring af frekvensomformeren, anbefales det, at en installeres, og den skal være let tilgængelig og i direkte forbindelse til enheden.

Vigtig handling

Sluk for hovedkontakten, og tag produktet ud af lysnettet, før du rengør eller udfører vedligeholdelse af produktet.

Dette produkt må kun bruges, hvis alle filtre er ubeskadigede og korrekt monteret.

Inden der udføres arbejde på anlægsanlægget og tilhørende enheder, skal anlæggets hovedstrøm afbrydes.

Kontrollere

Kontrollér regelmæssigt enheden for skader og slitage. Opstår der skader, skal de udbedres af Dustcontrols servicetekniker eller af et serviceværksted, som er autoriseret af Dustcontrol.

Anvendelsesområde

Dustcontrols filtercycloner bruges til at filtrere støv, der opstår i et industrielt miljø. Se Sikkerhedsinstruktioner for mere information.

Filtercyclonen er tilsluttet til et rørsystem, som leveres af Dustcontrol. Systemet er tilsluttet til en vakuumgenerator.

Funktionsbeskrivelse

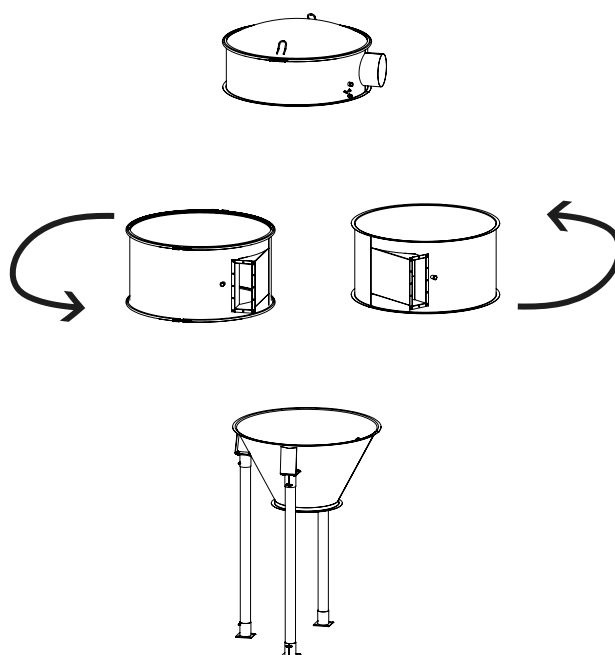
S 21000 renser luften i to trin.

I det første trin adskilles støv i cyklonen. Luften optages tangentielt i filtercyklonen og begynder at cirkulere kraftigt. Dette får partiklerne til at blive presset ud mod kappens overflade og derefter falde til bunden.

I det andet trin passerer luften gennem et filter, der adskiller 99,9 % af partiklerne fra størrelsen 0,3 μm . Normalt ledes luften så ud af rummet.

Filtrene renses automatisk efter signal fra styresystemet ved hjælp af en luftimpuls i modsat sugeretning. Det er en meget effektiv rengøring, samtidig med at den er skånsom mod filtrene.

S 21000 er opbygget af moduler og kan monteres på flere forskellige måder. Indløbet kan drejes og drejes for at få filtercyklonen til at passe ind i rummet.



Ovenfor: et eksempel på, hvordan man konfigurerer en filtercyklon

Maskinen kan konfigureres med fire forskellige udløbsmuligheder: sæk, beholder, Longopac eller Intellibin. Hver mulighed kræver en specifik udløbsenhed. Se afsnittet »Tilbehør« for oplysninger om kompatible udløbsenheder.

Installation

Følgende beskriver, hvordan produktet monteres:

1. Monter bundkeglen på benene.
Juster højden på benene efter hvilken udløbskegle/beholder er valgt.
2. Monter indløbsmodulet på den nederste kegle. Lås den med låseringen.
3. Monter modulringen på indløbsmodulet. Lås den med låseringen.
4. Monter filterpladen på modulringen. Lås den med låseringen.
5. Monter 1 st filter. Låste dem med 1 filter filterring(e).
6. Monter filterrensningsenheden (tanken) på filterpladen. Lås derefter med en stjerneknop.
7. Monter udløbsmodulet på filterpladen. Lås den med låseringen. Før kablet gennem skotgennemføringen. Tilslut trykluftslange.
8. Tilslut trykluftsslangen til indgangen på vippekontakten.
9. Monter dækslet på udgangsmodulet. Lås den med låseringen.

Efter montering af filtercyklonen skal følgende gøres:

1. Tilslut indgang og udgang.
2. Tilslut filterrensningen til trykluft og styrespænding fra styreskabet. For værdier i detaljer se **Teknisk data**.

Prøvekørsel

Sørg for, at vakuumgeneratoren er korrekt installeret, og at ind- og udløb er tilsluttet til rørsystemet. Rørsystemet mellem filtercyclonen og vakuumgeneratoren skal være fri for partikler. Kontrollér jording af rørsystemerne mellem enhederne i systemet.

Kontrollér, at udløbsanordningen er ordentligt fastgjort, så der ikke suges luft ind den vej, og at tønden er korrekt jordet.

Kontrollér, at den automatiske filterrensning virker.

Vedligeholdelse

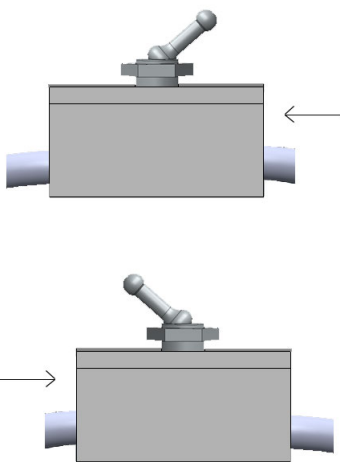
Det er vigtigt, at cyklonens filtre udskiftes, da de ikke længere kan renses effektivt. Intervallerne mellem ændringer er helt afhængige af det materiale, der suges, systemets flow og driftstiden.

Udskiftning af fint filter

Det fine filter skal udskiftes mindst én gang om året. HEPA-filtret skal udskiftes efter ca. 300 timers drift. Afhængigt af driftsforhold og skift kan det være nødvendigt at udskifte dem oftere. Udsæt ikke ubeskyttede personer for sundhedsfarligt støv.

Udskiftning af filtret må kun udføres af uddannet personale. Brug beskyttelsesmaske og egnet udstyr.

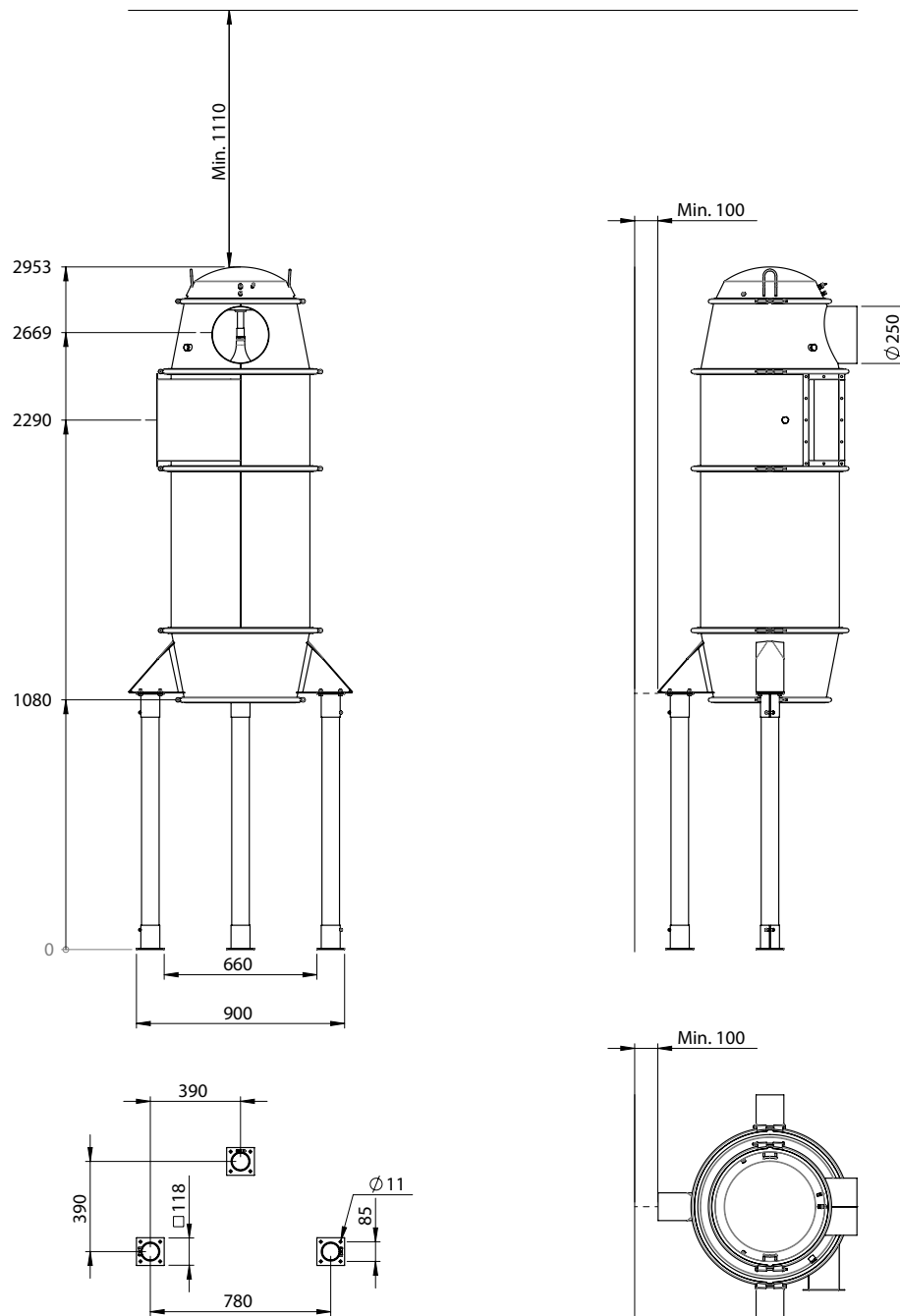
1. Sluk for vakuumpumpens arbejdsafbryder, og lås den.
2. Tag beskyttelsesudstyr på.
3. Tøm trykluftbeholderen.



4. Skruv den øverste låsering/tætning af, og løft låget af støvudskilleren.
5. Afbryd trykluftslangen.
6. Lyft av trycktanken från filterplattan
7. Løft filtrene ud, og læg dem i en plasticsæk. Forsegl sækken.
8. Støvsug filterplade og kappe.
9. Sæt de nye filtre på plads, og sæt låget tilbage på støvudskilleren.

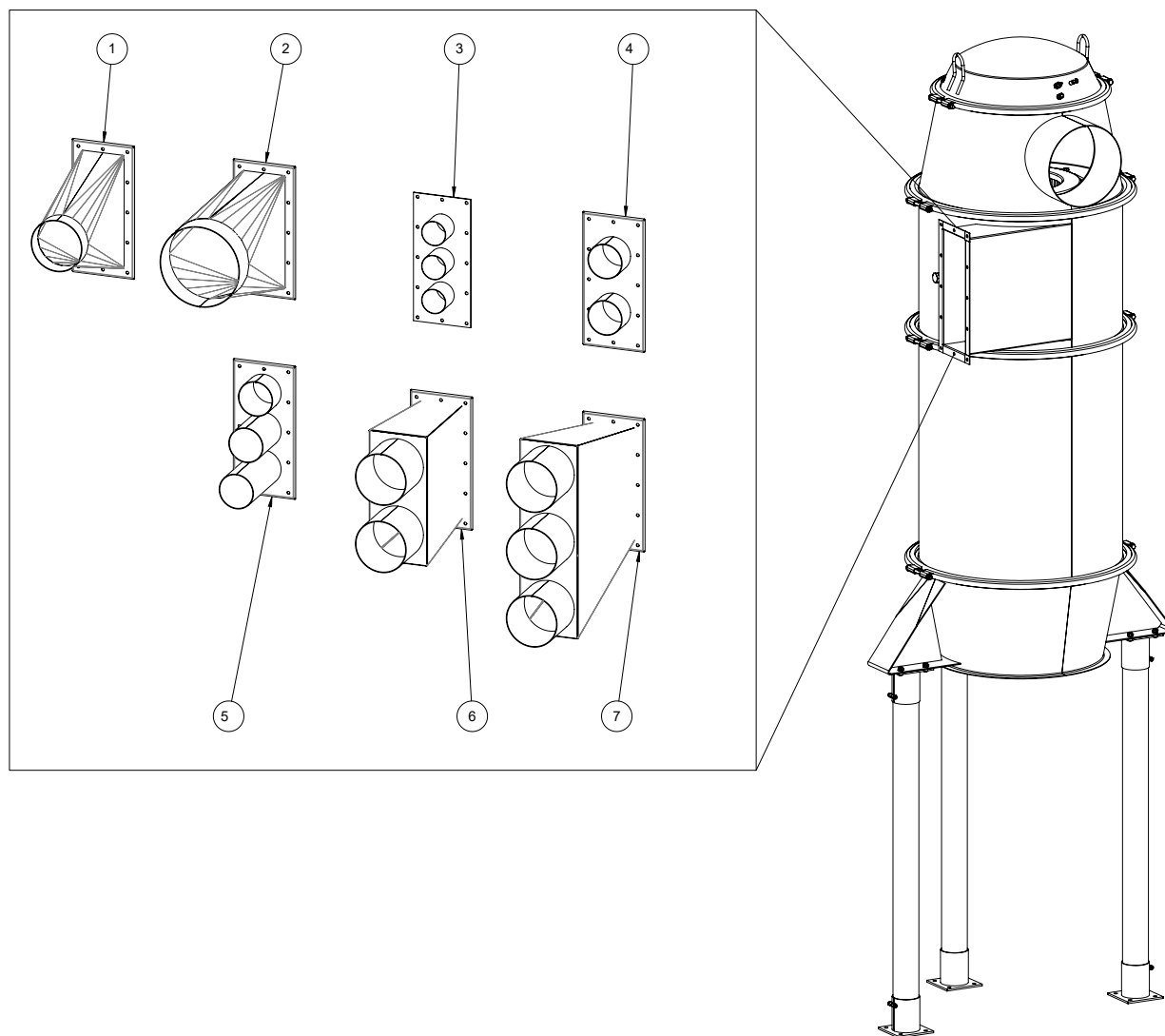
Teknisk data

Teknisk data	S 21000
H x B x D [mm]	2975 x 975 x 875
Vægt [kg]	125
Indløb [mm]	Ø Valgfri
Udløb [mm]	Ø 250
Maksimal anbefalet luftstrøm [m ³ /h]	1500
Max temperatur filterenhed [°C]	70
Filter	
Filterområde [mm]	12
Filter klassificering	EN 60335-2-69, Klass M
Adskillelsesgrad [%]	99,9
Max temperatur filter [°C]	130
Filterrensning med omvendt luftpuls	
Trykluft [bar]	4
Slangetilslutning [mm]	6/8
Art.nr.	1191 (24 V AC) 119100 (24 V DC)



Tilbehør S 21000

Tilgængeligt tilbehør til filterenheden er følgende:



DANSK

Tabel 1. Indløbsmoduler tilgængelige

Nummer	Indløbsmodul	Art no.
1	1x Ø160	7133
2	1x Ø250	7134
3	3x Ø76	7136
4	2x Ø108	7137
5	3x Ø110	7138
6	2x Ø160	7141
7	3x Ø160	7142

Tabel 2. Tilbehør S21000, S32000, S34000, S34000 X, S46000

Navn	Art no.
Udgangskegle	4706
Plastikpose	4714
Udløbskonus Longopac	44248

Navn	Art no.
Longopac-plastpose, 25 m	440077
Udløbsbeholder	4749
Beholder 60 l	45942
Beholder 80 l	45943
100 liters beholder	45944
Udløbsmodul Intellibin	45304
Intellibin-beholder	45313
Slidplade S32 / 34000	40007
Sekvensstyringsenhed S32 / 34000	819001
Udvidelse af chassis	7195
Stålrør 76, galvaniseret	3004

Forbrugsvarer

Navn	Art no.
Filter	4284
Antistatisk filter	428402
Finfilter PTFE	428401

Fejlfinding

Problem	Årsag	Afhjælpning
Filterrensningen virker ikke.	Trykluft mangler.	Kontrollér rørsystemet og tilhørende vakuumproducent.
	Forkert styrespænding.	Kontrollér, at spændingen er 24 V.
Vakuumgeneratoren kører, men der er ikke noget sug i anlægget.	Støvdskilleren er ikke tilsluttet til vakuumgeneratoren.	Tilslut rørsystemet, der skal sidde mellem støvdskillerens udløb og vakuumgeneratoren.
	Der er ingen opsamlingsanordning tilsluttet til støvdskilleren.	Tilslut en opsamlingsenhed (sæk eller anden beholder).
	Opsamlingsanordningen slutter ikke tæt til støvdskilleren.	Ret fejlen, så opsamlingsanordningen slutter tæt.
	Vakuumgeneratoren roterer i den forkerte retning.	Lad en elektriker skifte fase.
Vakuumgeneratoren kører, men der er dårligt sug i anlægget.	Lækkende slanger eller utæt rørsystem.	Ret dette.
	Tilstoppede filtre.	Rens eller udskift filter (se Filterskift).
	Stop i slanger eller rørsystemer.	Kontrollér og rens disse.
Maskinen blæser støv ud.	Filtrene er løsnet eller gået i stykker.	Afhjælpning i henhold til filterskift ovenfor.

EU-erklæring om indbygning

Vi, Dustcontrol AB, forsikrer, at produkter i henhold til denne tabel er i overensstemmelse med bestemmelserne i følgende love, standarder eller andre navngivne normative dokumenter.

Produkt:

Filterenhed

Type:

S11000, S11000X, S21000, S32000, S34000, S46000

Nuværende EU-direktiver

- 2006/42/EU
- 2014/35/EU
- 2014/30/EU

Harmoniserede standarder anvendt

- EN 60204-1



Nina Uggowitzer

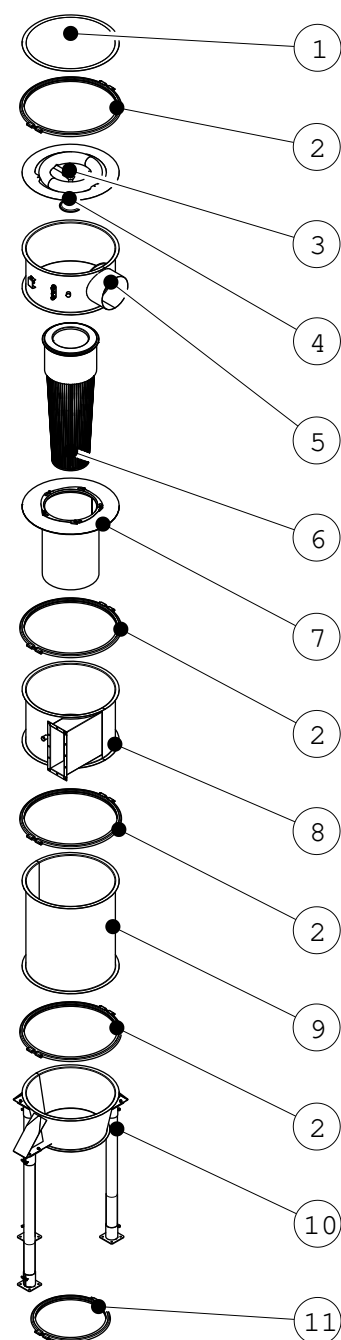
Administrerende direktør og teknisk chef

2022-02-04

Dustcontrol AB
Box 3088, Kumla Gårdsväg 14
SE-145 03 Norsborg
Tel: +46 8 531 940 00
support@dustcontrol.se
www.dustcontrol.com

Reservelele

S 21000



Nummer	Art. nr.	Betegnelse
1	45244	Låg med filterrensning S21000, Komplet
2	44833	Låsering 20000, Komplet
3	84040	Magnetventil G20 (G3/4") AC
	84041	Magnetventil G20 (G3/4") DC
4	40443	Filterrensetragt, Ø150 G20
5	45245	Udløbsmodul 20000
6	4284	Finfilter polyester
7	44832	Filterplade S21000, Komplet
8	40084	Indløbsmodul
9	40085	Modulær ring 20000, H700 DC Blå
10	44835	Bundmodul 20000
11	44834	Låsering 11000, Komplet

Juridische mededeling



LET OP

Vertaling van de originele gebruikershandleiding



BELANGRIJK

Lees de gebruikershandleiding voordat u de machine gebruikt.



BELANGRIJK

Dustcontrol behoudt zich het recht voor om specificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen en is niet verplicht eerder geleverde producten te wijzigen. Dustcontrol is niet verantwoordelijk voor fouten of weglatingen in deze gebruikershandleiding.



BELANGRIJK

Bij de installatie en het gebruik van dit product moeten alle relevante staats-, regionale en lokale veiligheidsvoorschriften worden nageleefd. Om veiligheidsredenen en om te garanderen dat de gedocumenteerde systeemgegevens worden nageleefd, mag alleen de fabrikant reparaties aan onderdelen uitvoeren. Het niet opvolgen van deze informatie kan leiden tot persoonlijk letsel of schade aan apparatuur.



BELANGRIJK

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze publicatie mag worden gereproduceerd, gedistribueerd of verzonden in welke vorm of op welke manier dan ook, inclusief fotokopiëren, opnemen of andere elektronische of mechanische middelen, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Neem voor vragen over vergunningen contact op met Dustcontrol.



LET OP

Het product is vervaardigd door:

Dustcontrol AB
Box 3088, Kumla Gårdsväg 14
SE-145 03 Norsborg
Tel: +46 8 531 940 00
support@dustcontrol.se
www.dustcontrol.com

Veiligheidsvoorschriften

Intro

Lees de volgende veiligheidsinstructies voordat u dit product gebruikt. Bewaar de gebruikershandleiding. Indien de veiligheidsvoorschriften niet worden nageleefd, is de garantie niet van toepassing. Ook persoonlijke en productschade kan voorkomen. Dustcontrol is niet verantwoordelijk voor schade aan de apparatuur veroorzaakt door onjuiste installatie of onjuiste omgang met de apparatuur.

Waarschuwing

Deze machine is uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik.

Er moet toezicht worden gehouden op kinderen om ervoor te zorgen dat ze niet met het product spelen.

Gebruik alleen originele accessoires en verbruiksartikelen die in het assortiment van Dustcontrol zijn opgenomen.



WAARSCHUWING

Gebruik het product waarvoor het bedoeld is. Volg de voorschriften voor het materiaal dat wordt afgezogen.



WAARSCHUWING

Dit product is uitsluitend bedoeld voor de opname van droog materiaal.



WAARSCHUWING

Er mogen geen hete, gloeiende deeltjes of andere ontstekingsbronnen in het product worden gezogen. Het product mag niet worden gebruikt voor explosieve, onstabiele of zelfontbrandende deeltjes.

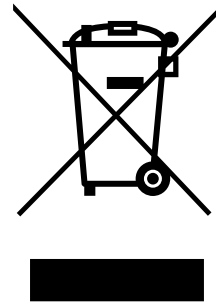
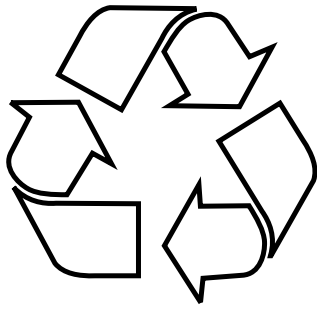


WAARSCHUWING

Indien verkeerde of nagemaakte producten gebruikt worden (met name filter, slangen en plastic zakken) kan er stof uit de machine lekken dat gevaarlijk voor de gezondheid kan zijn, met persoonlijk letsel tot gevolg.

Milieubescherming

Recycle de verpakking en de meegeleverde componenten volgens de lokale regelgeving. Neem voor meer informatie contact op met het dichtstbijzijnde recyclingcentrum of met Dustcontrol voor productafval.



WEEE (Waste of Electric and Electronic Equipment), ofwel AEEA: Afval van elektrische en elektronische apparatuur

Geldt uitsluitende voor EU-landen: Elektrische apparaten mogen niet als huishoudelijk afval worden verwijderd. Volgens Richtlijn 2002/96/EG betreffende oudere elektrische en elektronische apparatuur en de toepassing ervan volgens nationale regelgeving, moeten afgedankte elektrische apparaten apart worden gesorteerd en voor milieuvriendelijke recycling worden aangeboden.

Werkomgeving

De ruimte in directe verbinding met de eenheid moet schoon gehouden worden. Er mogen in de buurt van de eenheid geen snel ontvlambare vloeistoffen of gassen gehanteerd of opgeslagen worden.

Overbelasting

Bij een alarindicatie mag het apparaat niet opnieuw opgestart worden totdat de foutoorzaak gevonden en de fout verholpen is.

Lichamelijke verwondingen



WAARSCHUWING

Waarschuwing voor sterke onderdruk! Start de eenheid pas op nadat deze correct aangesloten is op het leidingstelsel.



WAARSCHUWING

Probeer nooit zelf elektrische verbindingen te wijzigen. Een fout kan levensgevaar opleveren!



WAARSCHUWING

Zorg dat het zuigmondstuk nooit in contact komt met een lichaamsdeel. De sterke onderdruk kan bloedvaten in de huid beschadigen.



WAARSCHUWING

Bij het monteren, hanteren en vervoeren van het product moeten beschermende handschoenen worden gebruikt.

Elektriciteit

In gevallen waarin er geen vergrendelbare serviceschakelaar en/of veiligheidsschakelaar is voor voeding van de frequentieomvormer, wordt aanbevolen om er een te installeren en deze moet gemakkelijk toegankelijk zijn en in directe verbinding staan met de unit.

Belangrijke actie

Zet de hoofdschakelaar uit en koppel het product los van het elektriciteitsnet voordat u het product reinigt of onderhoud uitvoert.

Dit product mag alleen worden gebruikt als alle filters onbeschadigd zijn en correct zijn gemonteerd.

Voordat werkzaamheden aan het installatiesysteem en de bijbehorende apparaten worden uitgevoerd, moet de hoofdvoeding van het systeem worden losgekoppeld.

Controle

Controleer het apparaat regelmatig op schade of slijtage. Bij schade moet dit verholpen worden door een service-monteur van Dustcontrol of een door Dustcontrol geautoriseerde werkplaats.

Gebruiksbereik

De filtercyclonen van Dustcontrol worden gebruikt om stof te filteren dat ontstaat in een industriële omgeving. Zie Veiligheidsinstructies voor meer informatie.

De filtercycloon is aangesloten op een leidingsysteem van Dustcontrol. Het systeem is op zijn beurt verbonden met een vacuümgenerator.

Functionele beschrijving

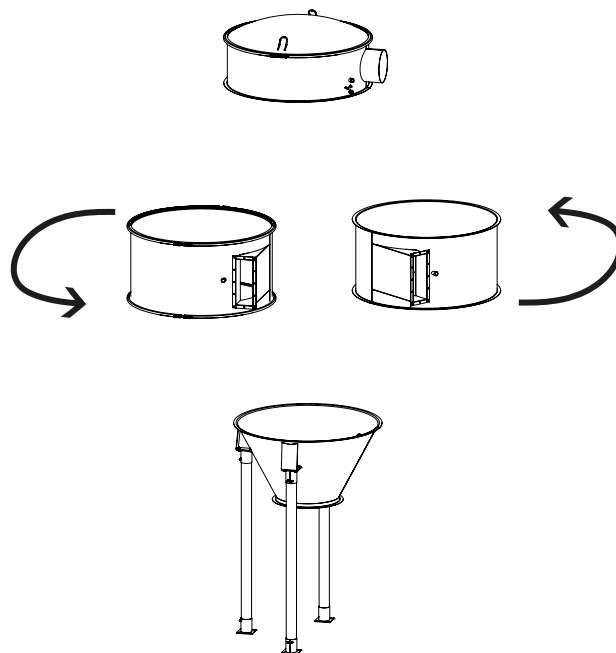
S 21000 zuivert de lucht in twee stappen.

In de eerste stap wordt stof afgescheiden in de cycloon. De lucht wordt tangentieel aangezogen in de filtercycloon en begint sterk te circuleren. Hierdoor worden de deeltjes tegen het manteloppervlak gedrukt en vallen vervolgens naar de bodem.

In de tweede stap passeert de lucht een filter dat 99,9% van de deeltjes scheidt van een grootte van 0,3 μm . Normaal gesproken wordt de lucht dan uit de ruimte geleid.

De filters worden na een signaal van de besturing automatisch gereinigd door middel van een luchtpuls in de tegenovergestelde zuigrichting. Het is een zeer effectieve reiniging en is zacht voor de filters.

S 21000 is opgebouwd uit modules en kan op verschillende manieren worden gemonteerd. De inlaat kan worden gedraaid en gedraaid om de filtercycloon in de kamer te laten passen.



Boven: een voorbeeld van het configureren van een filtercycloon

De machine kan worden geconfigureerd met vier verschillende afvoeropties: zak, container, Longopac of Intellibin. Voor elke optie is een specifieke afvoereenheid vereist. Zie het hoofdstuk „Accessoires“ voor informatie over compatibele afvoereenheden.

Installatie

Hieronder wordt beschreven hoe u het product monteert:

1. Monteer de onderste kegel op de poten.
Pas de hoogte van de poten aan volgens welke afvoerkegel / container is geselecteerd.
2. Monteer de inlaatmodule op de onderste conus. Vergrendel deze met de borgring.
3. Monteer de modulering op de inlaatmodule. Vergrendel deze met de borgring.
4. Monteer de filterplaat op de modulering. Vergrendel deze met de borgring.
5. Mount 1 st filter. Heb ze vergrendeld met 1 filter filterring(en).
6. Monteer de filterreinigingseenheid (tank) op de filterplaat. Vergrendel vervolgens met een sterknop.
7. Monteer de uitlaatmodule op de filterplaat. Vergrendel deze met de borgring. Leid de kabel door de doorvoer van het schot. Sluit de persluchtslang aan.
8. Sluit de persluchtslang aan op de aansluiting van de tuimelschakelaar.
9. Installeer het deksel op de uitlaatmodule. Vergrendel deze met de borgring.

Na montage van de filtercycloon moet het volgende worden gedaan:

1. Sluit de inlaat en uitlaat aan.
2. Sluit de filterreiniging aan op perslucht en stuurspanning vanuit de schakelkast. Voor waarden in detail zie **Technische data**.

Proefdraaien

Zorg ervoor dat de vacuümgenerator correct is geïnstalleerd en dat de inlaat en uitlaat zijn aangesloten op het leidingsysteem. Het leidingsysteem tussen de filtercycloon en de vacuümgenerator moet leeg zijn. Controleer de aarding van leidingsystemen tussen de units in het systeem.

Controleer of de uitvoereenheid goed bevestigd is en er geen valse lucht wordt aangezogen en of de trommel goed geaard is.

Controleer of de automatische filterreiniging werkt.

Onderhoud

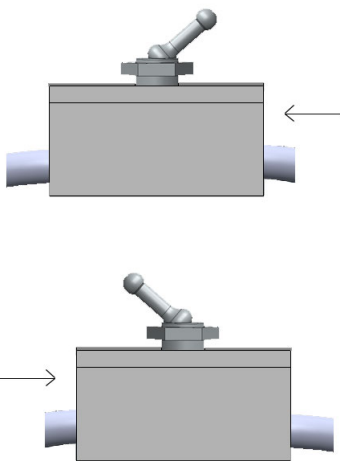
Het is belangrijk dat de filters van de cycloon worden vervangen, omdat deze niet meer goed te reinigen zijn. De intervallen tussen veranderingen zijn volledig afhankelijk van het materiaal dat wordt aangezogen, de stroom van het systeem en de bedrijfstijd.

Filter vervangen Fijnfilter

Het fijnfilter moet ten minste eenmaal per jaar worden vervangen. Het HEPA-filter moet na ongeveer 300 bedrijfsuren worden vervangen. Afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden en aantal diensten moeten ze mogelijk vaker worden vervangen. Onbeschermde personen mogen niet bloot worden gesteld aan gevaarlijk stof.

Een filter vervangen mag alleen worden uitgevoerd door geïnstrueerd personeel. Gebruik een beschermend masker en geschikte apparatuur.

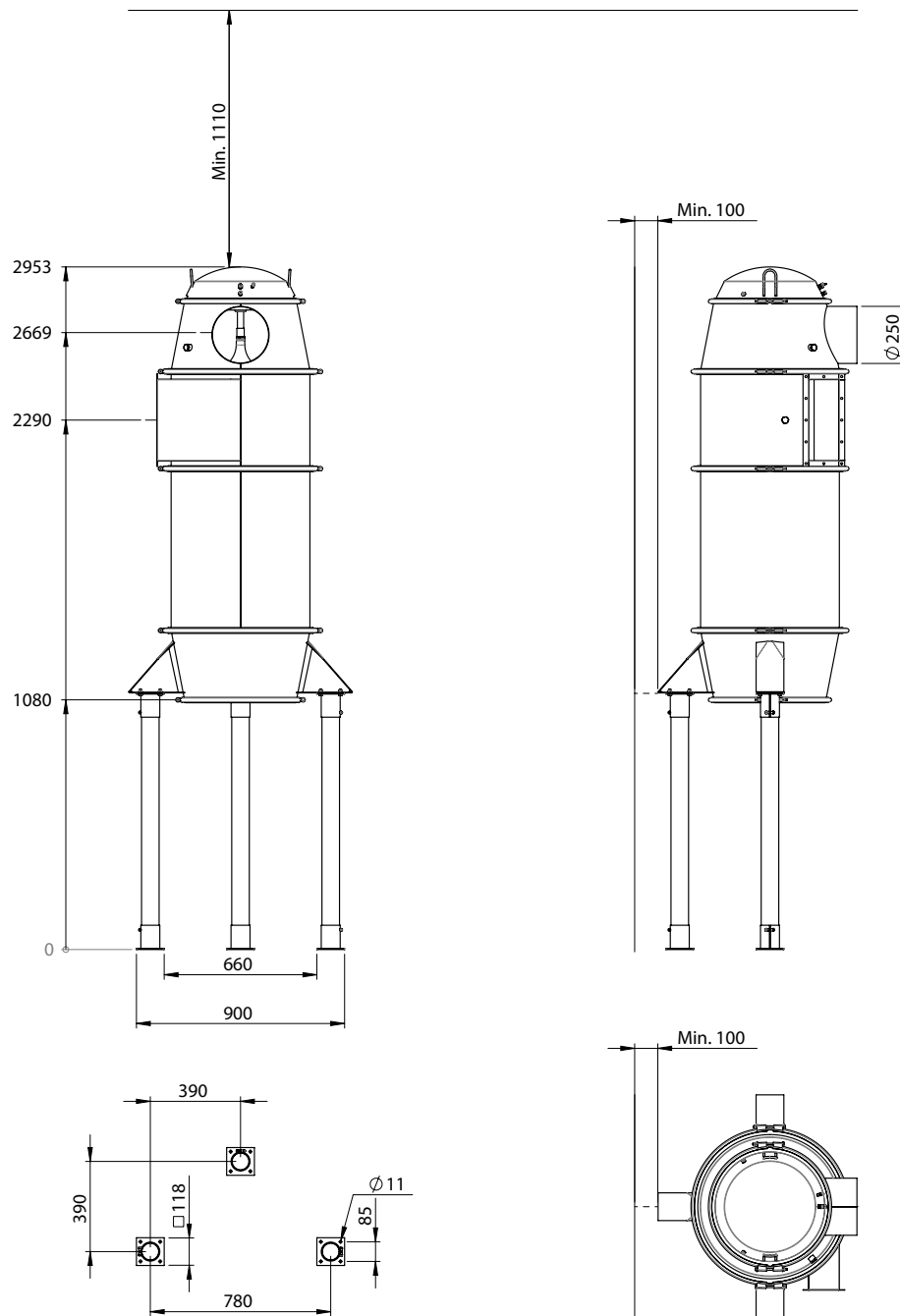
1. Zet de werkschakelaar van de vacuümgenerator uit en vergrendel deze.
2. Trek beschermende kleding aan.
3. Leeg de persluchtank.



4. Schroef de bovenste borging/afdichting los en til het deksel van de stofafscheider eraf.
5. Koppel de luchttoevoerslang los
6. Til de druktank van de filterplaat
7. Til de filters eruit en doe ze in een plastic zak. Verzegel de zak.
8. Zuig de filterplaat en de mantel schoon.
9. Zet de nieuwe filters op hun plaats en monteer het deksel van de stofafscheider.

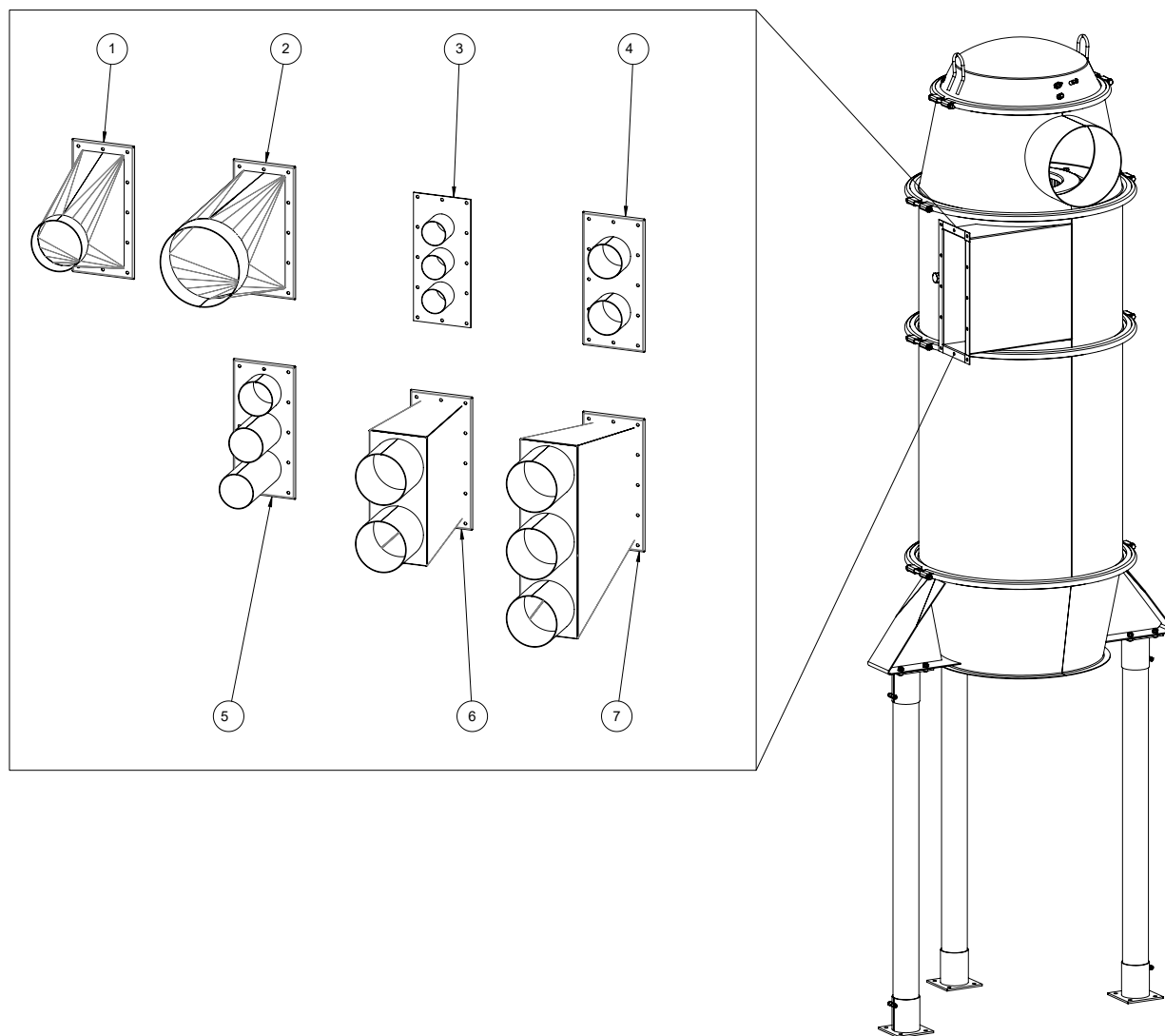
Technische data

Technische data	S 21000
H x B x D [mm]	2975 x 975 x 875
Gewicht [kg]	125
Inlaat [mm]	Ø Optioneel
Uitgang [mm]	Ø 250
Maximaal aanbevolen luchtstroom [m³/h]	1500
Max temperatuur filtereenheid [°C]	70
Filter	
Filteroppervlak [mm]	12
Filterclassificatie	EN 60335-2-69, Klass M
Scheidingsgraad [%]	99,9
Max temperatuur filter [°C]	130
Filterreiniging met omgekeerde luchtpuls	
Perslucht [bar]	4
Slangaansluiting [mm]	6/8
Art no.	1191 (24 V AC)
	119100 (24 V DC)



Accessoires S 21000

Beschikbare accessoires voor de filtereenheid zijn de volgende:



Tabel 1. Inlaatmodules beschikbaar

Nummer	Inlaatmodule	Art no.
1	1x Ø160	7133
2	1x Ø250	7134
3	3x Ø76	7136
4	2x Ø108	7137
5	3x Ø110	7138
6	2x Ø160	7141
7	3x Ø160	7142

Tabel 2. Accessoires S21000, S32000, S34000, S34000 X, S46000

Naam	Art no.
Uitgangskegel	4706
Plastieken zak	4714
De Longopac-uitvoerkegel	44248

Naam	Art no.
Plastic zak Longopac 25 m	440077
Uitvoerkegel Reservoir	4749
Container van 60 liter	45942
Container van 80 liter	45943
Container van 100 liter	45944
Uitvoermodule Intellibin	45304
Intellibin-container	45313
Slijtplaat S32 / 34000	40007
Volgordebesturing S32 / 34000	819001
Verbreiding chassis	7195
Stalen buizen 76, verzinkt	3004

Verbruiksartikelen

Naam	Art no.
Filter	4284
Antistatisch filter	428402
Fijnfilter PTFE	428401

Probleemoplossing

Probleem	Oorzaak	Maatregel
Filterreiniging fungeert niet.	Geen perslucht. Verkeerde stuurspanning.	Controleer het leidingsysteem en de bijbehorende vacuümgenerator. Controleer of de spanning 24V is.
De vacuümgenerator loopt maar er is geen zuigkracht in de fabriek.	De stofafscheider is niet aangesloten op de vacuümgenerator. Er is geen opvanginrichting aangesloten op de stofafscheider. De opvanginrichting sluit niet goed aan op de stofafscheider. De vacuümgenerator draait in de verkeerde richting.	Sluit het leidingsysteem aan dat tussen de uitlaat van de stofafscheider en de vacuümgenerator zit. Sluit een opvanginrichting (zak of andere behouder) aan. Bevestig de opvanginrichting stevig. Laat de elektriciens twee fasen omwisselen.
De vacuümgenerator loopt maar er is lage zuigkracht in het apparaat.	Lekkende slangen of niet-afgedichte leidingsystemen. Verstopte filters. Blokking in slangen of leidingsystemen.	Verhelp dit. Reinigen of vervangen het filter (zie Filter vervangen). Controleer en reinig ze.
De machine blaast stof uit.	Een filter is losgeraakt of kapot.	Oplossing volgens filterwissel hierboven.

EU-verklaring inzake inbouw

Wij, Dustcontrol AB, verzekeren dat producten volgens deze tabel voldoen aan de bepalingen van de volgende wetten, normen of andere genoemde normatieve documenten.

Product

Filtereenheid

Type

S11000, S11000X, S21000, S32000, S34000, S46000

Huidige EU-richtlijnen

- 2006/42/EU
- 2014/35/EU
- 2014/30/EU

Geharmoniseerde normen toegepast

- EN 60204-1

Nina Uggowitzer

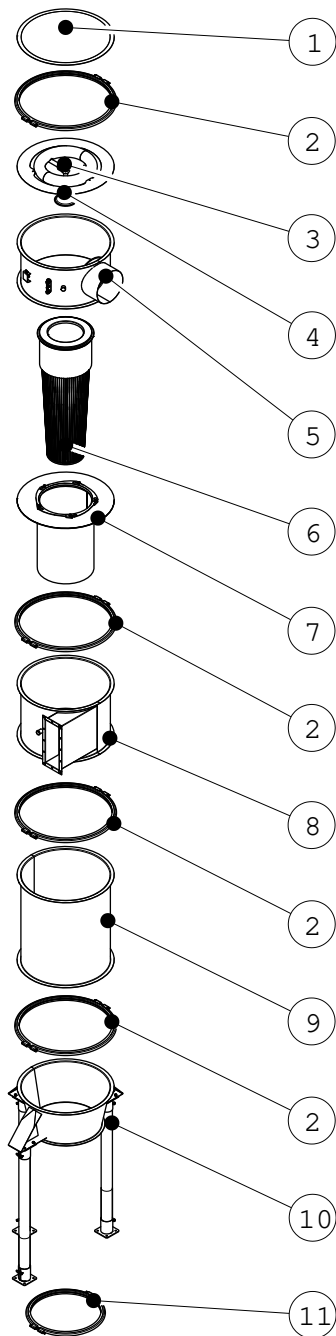
Algemeen directeur en technisch directeur

2022-02-04

Dustcontrol AB
Box 3088, Kumla Gårdsväg 14
SE-145 03 Norsborg
Tel: +46 8 531 940 00
support@dustcontrol.se
www.dustcontrol.com

Reserveonderdelen

S 21000



Nummer	Art. nr.	Naam
1	45244	Deksel met filterreiniging S21000, Compleet
2	44833	Borgring 20000, Compleet
3	84040	Magneetventiel G20 (G3/4") AC
	84041	Magneetventiel G20 (G3/4") DC
4	40443	Filterreinigingstrecter, Ø150 G20
5	45245	Uitgangsmodule 20000
6	4284	Fijnfilter Polyester
7	44832	Filterplaat S21000, Compleet
8	40084	Inlaatmodule
9	40085	Modulaire ring 20000, H700 DC Blauw
10	44835	Bodemmodule 20000
11	44834	Borgring 11000, Compleet

Dustcontrol Worldwide



AT

Dustcontrol Ges.m.b.H.
info@dustcontrol.at
www.dustcontrol.at



AU

Archquip – All Preparation Equipment
www.allpreparationequipment.com.au



BA

TENZO d.o.o.
info@tenzo.ba
www.tenzo.ba



BENELUX

Dust Solutions BV
www.dustsolutions.nl



CA

Dustcontrol Canada Inc.
info@dustcontrol.ca
www.dustcontrol.ca



CH

Rosset Technik
Maschinen Werkzeuge AG
info@rosset-technik.ch
www.rosset-technik.ch



CL

Beckart Tecnología Ambiental SpA
informaciones@ambitec.cl
www.ambitec.cl



CN

Suzhou Dustcollect Filtration
Technology Co. Ltd.
wang@dustcollect.cn
www.dustcollect.cn



CZ / SK

IML TRADING s. r. o.
info@dustextraction.sk
www.dustextraction.sk



DE

Dustcontrol GmbH
info@dustcontrol.de
www.dustcontrol.de



DK

CONSTRUCTION:
Erenfred Pedersen A/S
info@ep.dk
www.ep.dk

INDUSTRY:
Dansk Procesventilation ApS
info@dansk-procesventilation.dk
www.dansk-procesventilation.dk



EE

G-Color Baltic OÜ
sales@g-color.ee
www.g-color.ee



ES

Barin, s.a.
info@barin.es
www.barin.es



GB

Dustcontrol UK Ltd.
sales@dustcontrol.co.uk
www.dustcontrol.co.uk



GR

Mavrogiannakis S.A
ektos@enternet.gr
www.ektosenternet.gr



FI

Dustcontrol FIN OY
dc@dustcontrol.fi
www.dustcontrol.fi



FR

CONSTRUCTION:
SMH Equipements
info@abequipements.com
www.smhequipements.com

INDUSTRY:
Dustcontrol AB
info@dustcontrol.fra
www.dustcontrol.fra



HR

Kermek d.o.o.
kruno.nedeljko@kermek.com
www.kermek.com



HU

Vandras Kft
bako.zsolt@t-online.hu
www.vandras.hu



IN

Advance Ventilation Pve Ltd.
sales@advanceventilation.com
www.advanceventilation.com



IT

Airum srl
info@airum.com
www.airum.com



KR

ESH Engineering Co.
eshengco@gmail.com
www.eshengco.com



LT

UAB Hidromega
info@hidromega.lt
www.hidromega.lt



LV

SIA Reaktivs
reaktivs@reaktivs.lv
www.reaktivs.lv



MY, ID

Städa Enviroospace Bhd
info@stada.com.my
www.stada.com.my



NO

Teijo Norge A.S
firmapost@teijo.no
www.teijo.no



NZ

Artizan Diamond Tools
enquiry@artizandiamond.co.nz
www.artizandiamond.co.nz



PE

Efixo
contacto@efixo.pe
www.efixo.pe



PH

Sweden Concrete Machines Inc.
peringe@packoskick.se
www.swedenconcretemachines.ph



PL

Bart Sp. z. o.o.
info@bart-vent.pl
www.bart-vent.pl



PT

Metec-Mecano Técnica, Lda.
geral@metec.pt
www.metec.pt



RO

General Contractor Industry SRL
office@gci-grup.ro
www.gci-grup.ro



RS

Enel Alati
eneldoo@eunet.rs
www.eneldoo.rs



RU

Centre Vacuum System
panov.g@movers-td.com
www.dustcontrolrus.ru



SE

Dustcontrol AB
info@dustcontrol.se
www.dustcontrol.com



SG

Städa Enviroospace Pte Ltd
Info@stada.com.my
www.stada.com.my



TW

Goodland Enterprise Co., Ltd.
sales@goodland.com.tw
www.goodland.com.tw



TH

MCON Intertrade Co., Ltd.
sales@mconintertrade.com
www.mconintertrade.com



TR

Ventek Mühendislik Ltd.
info@ventek.com.tr
www.ventek.com.tr



AE

Global Enterprises Trading Co L.L.C.
sales@globalentco.com
www.globalentco.com

GEM
Industrial Equipment Trading Co.
Tel: +971 4 8840 474
Email: gemuae@eim.ae



UA

MBK Obshemashkontrakt, JSC
zao@omk.dp.ua
www.omk.dp.ua



US

Dustcontrol Inc.
info@dustcontrolusa.com
www.dustcontrol.us



VN

Tayhostar JSC
tayhostar@tayhostar.vn
www.tayhostar.vn