



*DC Peristaltic Airlock*

*Part No 94176*

# Skötsel och driftinstruktion Operation instructions



VARNING! Läs bruksanvisningen före användning av  
maskinen.

WARNING Read the instruction manual before using  
the machine.

Dustcontrol reserverar sig för tryckfel och produktförändringar

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

Tillverkare/Manufactured by:

Dustcontrol AB  
Box 3088, Kumla Gårdsväg 14  
SE-145 03 Norsborg  
Tel: + 46 8 531 940 00  
Fax: + 46 8 531 703 05  
[support@dustcontrol.se](mailto:support@dustcontrol.se)  
[www.dustcontrol.com](http://www.dustcontrol.com)

Såld av/Sold by:

# Innehållsförteckning

Säkerhetsföreskrifter	4	Service	7
Tekniska data	4	Garanti	7
Funktionsbeskrivning	4	Reservdelar	12
Drift	5-6	Dustcontrol Worldwide	13

# Contents

Safety Considerations	8	Service	11
Technical Data	8	Warranty	11
System Description	8	Spare Parts	12
Operating	9-10	Dustcontrol Worldwide	13

# Säkerhetsföreskrifter

Läs hela det här instruktionshäftet innan slussmataren tas i drift.

Varning! Vid användandet av elektriska maskiner ska grundläggande säkerhetsföreskrifter följas för att minska risken för brand, elstöt eller personskada.

## 1. Arbetsmiljön

Håll utrymmet vid montaget rent. Lagra eller hantera inte lättantändliga vätskor eller gaser i närheten.

## 2. Kroppsskador

I samband med montage av slussmataren, före idrifttagning, måste säkerställas att kroppsskada inte kan inträffa. Eftersom slussmatarens undre ventil innebär en klämrisk om man för in handen under drift, så måste åtgärder vidtagas antingen i form av att utrustningen befinner sig i låst utrymme dit endast instruerad personal har tillgång eller att speciellt skydd monteras som omöjliggör klämning.

## 3. Elektricitet

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

## 4. Viktig åtgärd

Arbeta aldrig med slussmataren utan att först ha stängt av och låst vakuumalstrarens arbetsbrytare och stängt av tryckluften.

## 5. Kontroll

Kontrollera regelbundet att slussmataren inte har skador eller förslitningar. Uppstår skador ska dessa åtgärdas av en auktoriserad serviceverkstad som är godkänd av Dustcontrol eller av Dustcontrol själva.

## 6. Varning

Använd endast tillbehör och utbytesdelar som finns i Dustcontrol's katalog. OBS! Vid användandet av felaktiga eller piratdelar kan skjutspjället läcka hälsofarligt damm med personskador som följd.

# Tekniska Data

Vikt	158 kg
Volym	190 l
Luftförbrukning (5 bar)	60 l
Magnetventil IP65	4 st (24 DC)
Anslutning	400 mm

# Funktionsbeskrivning

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

Slussmataren består av två utmatningsventiler och au-toventiler för tryckutjämning av utmatningsventilerna. Slussmataren levereras med en magnetventil.

# Drift

Slussmataren kan användas i omgivningstemperatur -10 ° / 60 ° C.

Anslut slussmataren till föravskiljare eller filterenhet med en låsring (p/n 4694). Den nedre utloppsventilen måste vara balanserad och ej belastad till chassi eller ben.

Slussmataren levereras med tryck utjämnare. Montera de två autoskjutspjällen (p/n 805308) på slussmataren. Stosen och packningen (p/n 40413 and 40182) ska monteras på inloppet modulen av cykлонen. Det rekommenderas att placera stosen vid den motsatta sidan av inloppet. Anslut kopplingen (p/n 2107) till vardera änden av slangen (p/n 2401). Anslut slanen mellan stosen och skjutspjället (p/n 805308).

Magnetventilen (p/n 8014) är installerad i lämpligt läge enligt tekniska data. Anslut inloppet med 17 mm slang. Anslut magnetventilen med luftdrivna cylindrar och skjutspjäll med 8/6 mm slange. 6 meter slang medföljer slussmataren.

Anslut tryckluft 2,5-10 bar. Rekommenderat tryck är 5 bar. Tryckluften bör inte smörjas. Om du använder smord luft avbryt då inte detta.

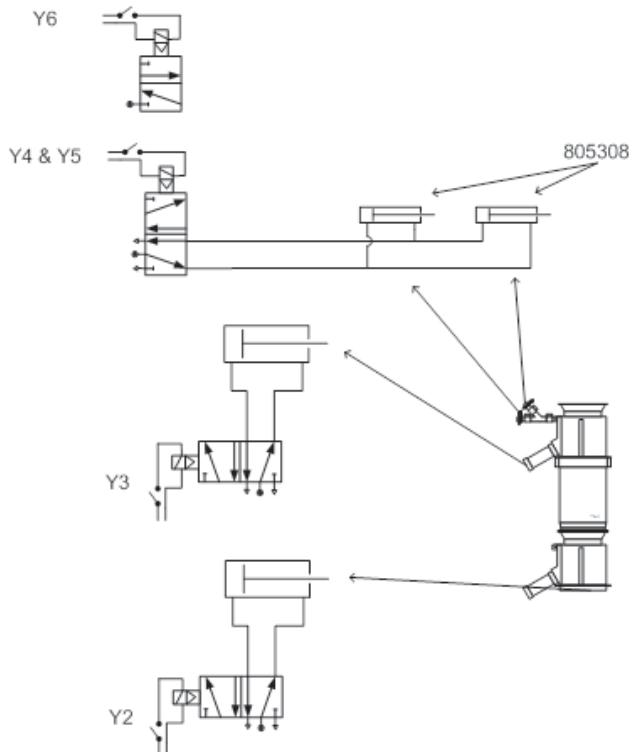
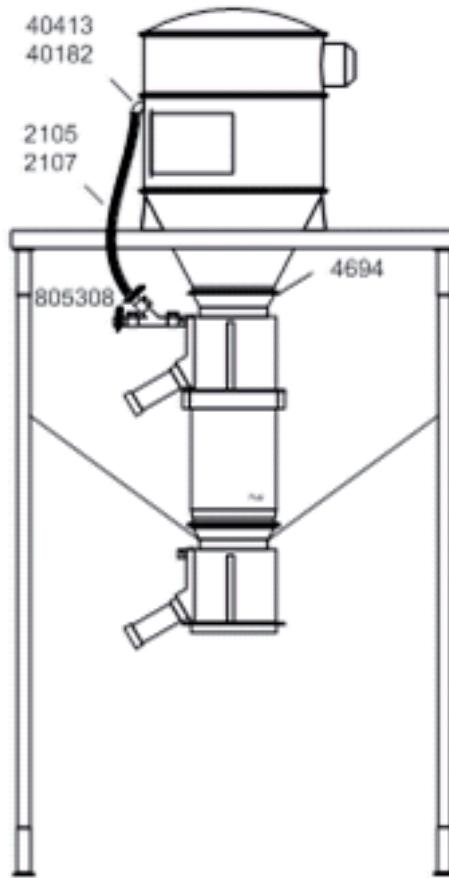
Magnetventilerna ska anslutas till manöverpanelen med 0,75mm<sup>2</sup> styrkabel (för avstånd upp till 75m).

För anslutning av magnetventiler till kontrollpanelen, referera till kontrollpanelens kopplingsschema.

Observera att slussmatarens pneumatiska cylindrar Y2 och Y3 ska vara öppna i spänningslöst tillstånd.

## PNEUMATIC ANSLUTNING

Magnet blocket är gjort av fyra magnetventiler. En ventil 3/2 NC och tre ventiler 5/2 Y2 och Y3 kontrollerar slussmataren. Y4 och Y5, omvänt anslutna, avlastar trycket. Y6 är anslutet under särskilda omständigheter till tryckluft för att tvinga utmatning.

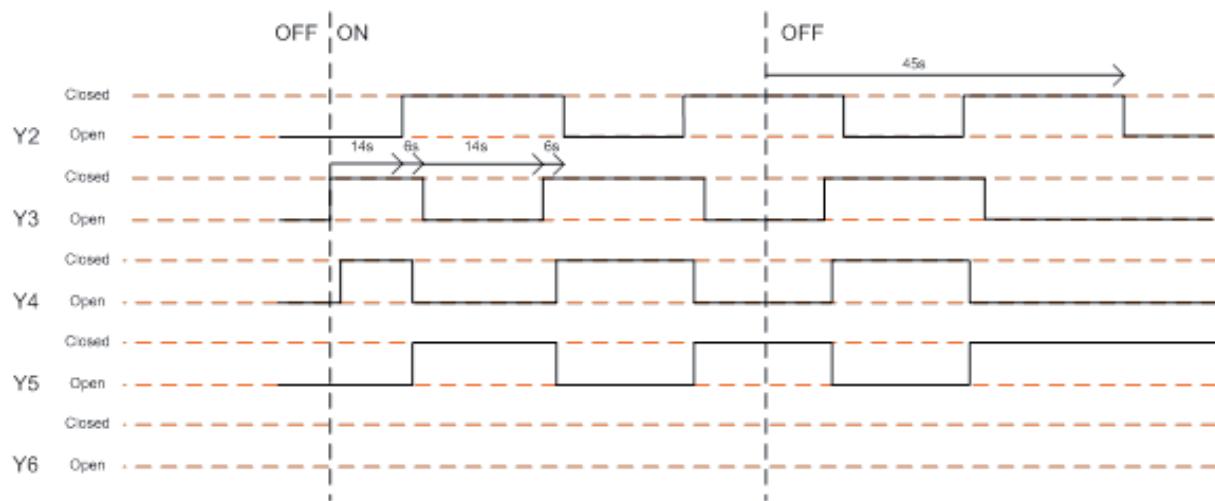


# Drift

## STYRSIGNALSEKVENS FÖR SLUSSMATARE

I PLC i kontrollpanelen är standardstyrsignalen styrsekvens av varje cykel 40s. Under en timme kommer slussmataren 400 att göra 90 cykler.

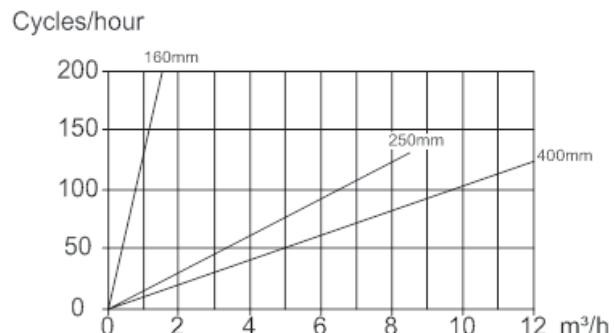
I PLC i kontrollpanelen standard styrsignal sekvens av varje cykel är 40s. Under en timme Slussmatare 400 kommer att göra 90 cykler.



## Utmatningskapaciteten för slussmatare

The cycles should be adjusted for the actual application.

Cyklerna bör justeras för den aktuella applikationen



# Service

Service ska utföras en gång per år under normala driftsförhållanden (en-shift, 8h/dag). Följande punkter ska kontrolleras och vid behov korrigeras:

- Kontrollera slitage, täthet och upphängning
- Kontrollera slangar och kopplingar
- Kontrollera magnetventiler
- Kontrollera pneumatisk funktion av luftslangar och anslutningar
- Kontrollera funktionen av utmatningsventiler
- Kontrollera slitage av gummi membran.
- Uniway LIX 22PA packbox fett

Vid justering av kolvstångänden av pneumatiska cylinder som är ansluten till den ledade delen av ventilplattan, ventilplattan bör vara på marginellt avstånd från ytan av ventilhust. Kolvstångens platta ska sedan vändas ett halvt varv.

Om inte korrekt justerad, i kan det resultera i att gummidemembranet slits onormalt snabbt.

Använd endast originalreservdelar.

# Garanti

Garantitiden är två år vid 1-skift eller motsvarande tid vid fler-skift. Garantin avser fabrikationsfel. Duscontrol tar inte något som helst ansvar för maskiner utrustade med annat än originaldelar.

Reparationer ska utföras av reparatör som är godkänd av Dustcontrol. I annat fall förverkas garantin.

# Safety Considerations

Read all instructions before the peristaltic air lock is commissioning.

**Warning!** When using electric machines, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury, including the following:

## 1. Work area environment

Keep the area around the central unit clean. Do not store or work with flammable liquids or gases near the machine.

## 2. Bodily injuries

In connection with the installation of the peristaltic air lock, before commissioning, must be ensured that injury will not occur. Since the peristaltic air lock lower valve means a risk of crushing if you insert your hand during operation, so care must be taken either that the equipment is in a locked room to which only qualified personnel have access or that special protection be installed that prevents pinch.

## 3. Electricity

Do not repair the electric components yourself, get a qualified electrician. Faults may cause injury.

## 4. Important measure

Never work with the peristaltic air lock without first switching it off and locked the dust extractor and shut off the air supply.

## 5. Checking for damage

Check the machine regularly for damage. If there are any damaged parts these should be repaired by a Dustcontrol authorised service centre.

## 6. Warning

Use only accessories and replaceable parts which are available in the Dustcontrol catalogue. Note! When using non-genuine parts the peristaltic air lock dust leaks could occur which may be hazardous to health.

# Technical Data

Weight	158 kg
Volume of receiver	190 l
Air consumption/cycle (5 bar)	60 l
Solenoid IP65	4 st (24 DC)
Connection	400 mm

# System Description

Continuous discharge of material during operation can be achieved by installing two valves in series with an intermediate receiver. The material must be of such nature that it flows easily.

The airlock consists of two discharge valves and auto shutter valves for pressure compensation of the discharge valves. The airlock is delivered complete with a control solenoid block.

# Operating

The peristaltic air lock can be used in ambient temperature -10°/60°C

Connect the peristaltic airlock to the pre-separator or filter unit with locking ring (p/n 4694). The lower discharge valve must be guyed and unweight to the chassis or legs. The peristaltic airlock is delivered with pressure equalization. Mount the two autoshuttervalves (p/n 805308) on the peristaltic airlock. The spigot and gasket (p/n 40413 and 40182) should be mounted on the inlet module of the cyclone. It is recommended to place the spigot at the opposite side of the inlet. Connect the coupling (p/n 2107) to each end of the hose (p/n 2401). Connect the hose set between spigot and shutter valve (p/n 805308).

The solenoid block (p/n 8014) is installed in appropriate location according to technical data. Connect the inlet with 17mm hose. Connect the solenoid block with the pneumatic cylinders and shutter valves with 8/6 mm hose. 6 meters of hose is included with the peristaltic airlock.

Connect compressed air 2,5-10 bar. Recommended pressure is 5 bar. The compressed air should not be lubricated. If using lubricated air then do not interrupt this.

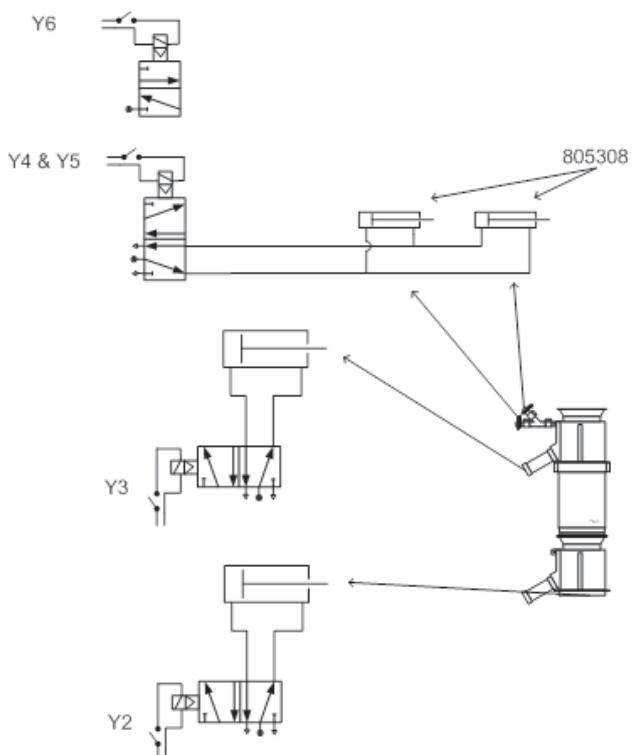
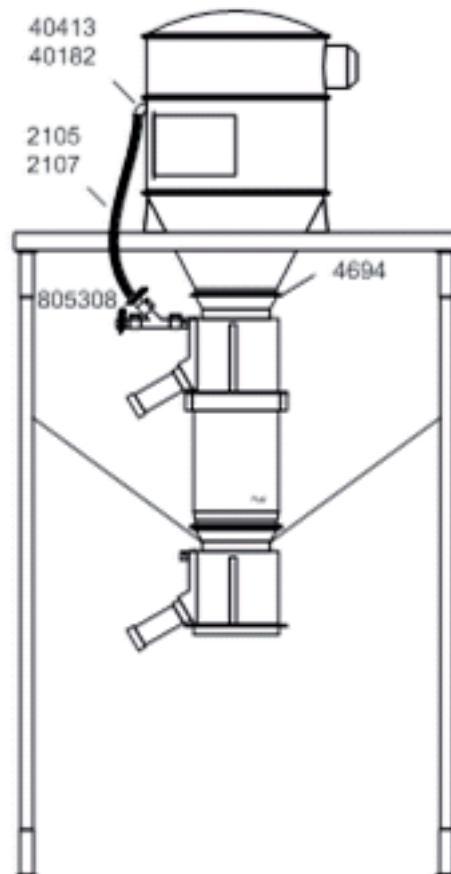
The solenoid valves should be connected to the control panel with 0,75mm<sup>2</sup> control cable (for distance up to 75m).

For connection of solenoid valves to control panel, refer to the control panel wiring diagram.

Note that air lock pneumatic cylinders Y2 and Y3 should be open when the controlling solenoids are not energized.

## PNEUMATIC CONNECTION

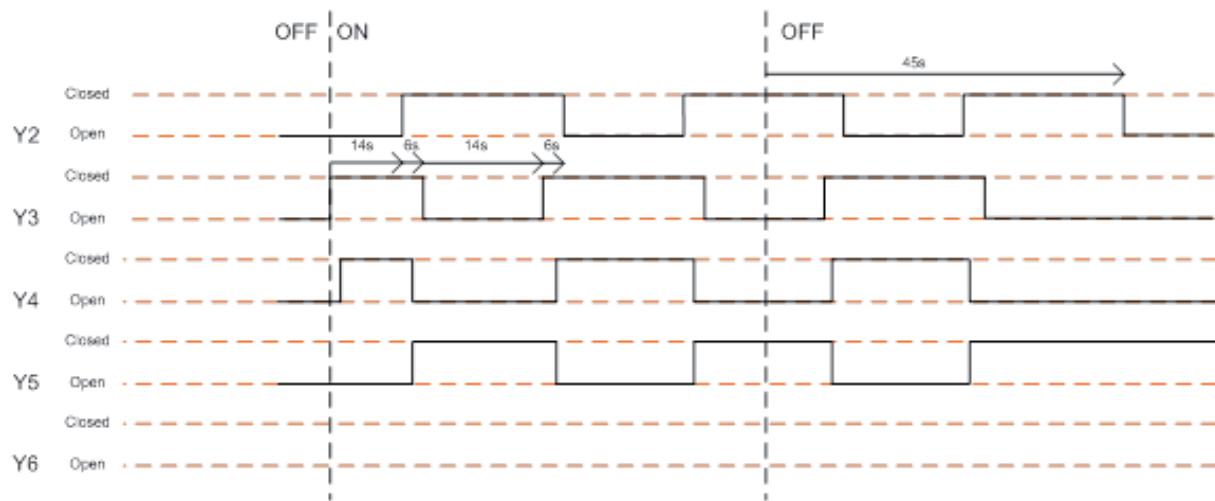
The solenoid block is made out of four solenoid valves. One valve 3/2 NC and three valves 5/2 Y2 and Y3 control the airlock. Y4 and Y5, connected inversely, relieve pressure. Y6 is connected in special circumstances to compressed air in order to force discharge.



# Operating

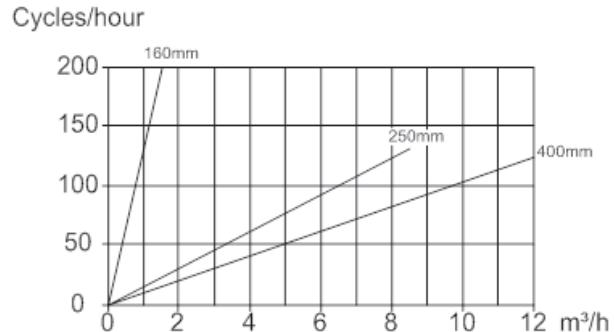
## CONTROL SIGNAL SEQUENCE FOR PERISTALTIC AIRLOCKS

In the PLC of the control panel the standard control signal sequence of each cycle is 40s. During one hour the peristaltic airlock 400 will do 90 cycles.



The discharge capacity for the peristaltic airlocks

The cycles should be adjusted for the actual application.



# Service

Service should be performed once per year under normal operating conditions (single shift, 8h/day). Following points should be checked and if necessary corrected.

- Check wear, tightness and suspension
- Check hoses and couplings
- Check solenoid valves
- Checking pneumatic function of air hoses and connections
- Check functionality of discharge valves
- Check wear of rubber diaphragm.
- Uniway LIX 22PA gland grease

When adjusting piston rod end of the pneumatic cylinder connected to the articulation portion of the valve plate, the valve plate should be at marginal distance from face of the valve body. The piston rod should then be turned a half turn plate.

If not adjusted properly, it may result in the rubber diaphragm wear abnormally fast.

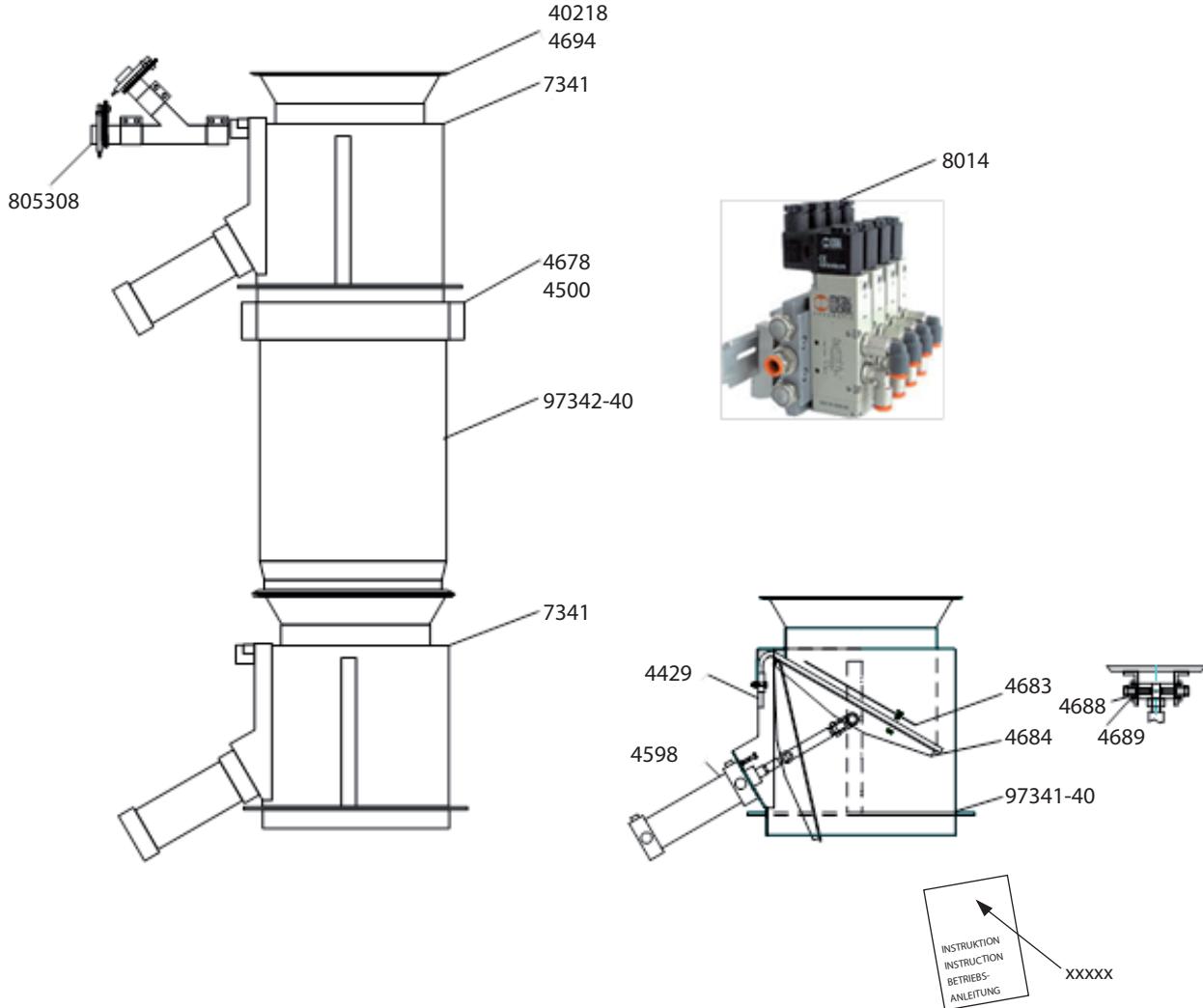
Use only original spare parts.

# Warranty

The warranty period is for one full year of single shift operation or equivalent in multishift operation. The warranty covers manufacturing defects. This warranty is null and void for machines equipped with other than original spare parts.

Warranty repairs must be performed by Dustcontrol or their authorized representatives. Unauthorized repairs render this warranty null and void.

## Reservdelar Spare Parts



### Svenska

Art nr	Benämning
40218	Packning
4499	Gummiklaff, utmatningsvent D/V 400
4500	Gummikrage D=500 D/V
4598	Cylinder 200/125
4678	Hölje D=510, D/V 400
4683	Klaffplatta, motstående D=350
4684	Klaffplatta, cyl.infästning 400
4688	Axelbussning D=25/16*20
4689	Lagerbussning D=28/25*15
4694	Låsring D=535 S11000
7341	Uutmätningsventil 400 mm
8014	Ventilsats
805308	Skjutspjäll 50 mm
97341-40	Ventilhus
97342-40	Magasin, sluss 130 l
xxxxx	Bruksanvisning i original DC Hepabox

### English

Part No	Description
40218	Gasket
4499	Rubber diaphragm D/V 400
4500	Rubber Collar D=500 D/V
4598	Pneumatic cylinder 200/125
4678	Housing D=510, D/V 400
4683	Valve plate D=350
4684	Valve plate 400
4688	Axle bushing D=25/16*20
4689	Washer bushing D=28/25*15
4694	Locking ring D=535 S11000
7341	Discharge valve 400 mm
8014	Solenoid valve set
805308	Shutter valve 50 mm
97341-40	Valve housing
97342-40	Intermediate receiver 130 l
xxxxx	Original instructions DC Hepabox

# DUSTCONTROL WORLDWIDE

**SE - Head Office**  
**Dustcontrol AB**  
Box 3088  
Kumla Gårdsväg 14  
SE-145 03 Norsborg  
Tel: +46 8 531 940 00  
Fax: +46 8 531 703 05  
support@dustcontrol.se  
www.dustcontrol.com

**AT**  
**Dustcontrol Ges.m.b.H.**  
Gradnerstrasse 120-124  
AT-8054 Graz  
Tel: +43 316 428 081  
Fax: +43 316 483 041  
info@dustcontrol.at  
www.dustcontrol.at

**CA**  
**Dustcontrol Canada Inc.**  
664 Welham Road  
CA-Barrie, Ontario L4N 9A1  
Tel: +1 877 844 8784  
Fax: +1 705 733 1614  
info@dustcontrol.ca  
www.dustcontrol.ca

**CH**  
**Rosset Technik**  
**Maschinen Werkzeuge AG**  
Ebersmoos  
CH-6204 Sempach-Stadt  
Tel: +41 41 462 50 70  
Fax: +41 41-462 50 80  
info@rosset-technik.ch  
www.rosset-technik.ch

**DE**  
**Dustcontrol GmbH**  
Siedlerstraße 2  
DE-71126 Gäufelden-  
Nebringen  
Tel: +49 70 32-97 56 0  
Fax: +49 70 32-97 56 33  
info@dustcontrol.de  
www.dustcontrol.de

**DK**  
**Erenfred Pedersen A/S- Construction**  
Rebslagervej 7  
DK-9000 Aalborg  
Tel +45 98 13 77 22  
Fax. +45 98 16 56 11  
info@ep.dk  
www.ep.dk

**Dansk Procesventilation ApS- Industry**  
Vangeleddet 73  
DK-2670 Greve  
Tel: +45 61 270 870  
info@dansk-procesventilation.dk  
www.dansk-procesventilation.dk

**ES**  
**Barin, s.a.**  
C/ Cañamarejo, Nº 1  
Polígono Industrial  
Rio de Janeiro  
ES-28110 Algete - Madrid  
Tel: +34 91 6281428  
Fax: +34 91 6291996  
info@barin.es  
www.barin.es

**FI**  
**Dustcontrol FIN OY**  
Valuraudankuja 6  
FI-00700 Helsinki  
Tel: +358 9-682 4330  
Fax: +358 9-682 4333  
dc@dustcontrol.fi  
www.dustcontrol.fi

**FR**  
**SMH Equipements- Construction**  
Lieu Dit « La Fontaine »  
FR-28630 Berchères Les Pierres  
Tel: +33 (0)2 37 26 00 25  
Fax: +33 (0)2 37 26 02 38  
info@abequipements.com  
www.smhequipements.com

**Dustcontrol AB France- Industry**  
Box 3088  
Kumla Gårdsväg 14  
SE-145 03 Norsborg  
Tel: +46 8 53194016  
Fax: +46 8 531 703 05  
hk@dustcontrol.se  
www.dustcontrol.com

**HU**  
**Vandras Kft**  
Kossuth L. u. 65 III.29  
HU-1211 Budapest  
Tel: +36-1-427-0322  
Mobile: +36-20-9310-349  
Fax: +36-1-427-0323  
vandras@t-online.hu  
www.vandras.hu

**IN**  
**Advance Ventilation Private Ltd.**  
610.P.P.Towers  
C-1.2.3 Netaji Subhash Place  
IN-Pitampura, New Delhi-110 034  
Tel: +91 11 273 557 95  
Fax: +91 11 273 557 96  
sales@advanceventilation.com  
www.advanceventilation.com

**IT**  
**Airum srl**  
via Maestri del Lavoro 18  
Roveri-2  
IT - 40138 Bologna  
Tel: +39 (0)51 025 072  
Fax: +39 (0)515 347 78  
info@airum.com  
www.airum.com

**KR**  
**E. S. H Engineering Co.**  
671-267 Sungsu1ga 1dong  
Sungdonggu (P.O)133-112  
KR-Seoul Korea  
Tel: +82 (0)2 466 7966  
Fax: +82 (0)2 466 7965  
k.u.lee@hanmail.net  
www.esheng.co.kr

**MY, ID**  
**Blöndal Städa (M) Sdn. Bhd.**  
Blöndal Building, Jalan Penyair,  
Section U1, Off jalan Glenmarie,  
MY-40150 Shah Alam  
Tel: +60 603 5569 1888  
Fax: +60 603 5569 1838  
plim@blondal.net  
www.blondal.net

**BENELUX**  
**All In Techniek Nunspeet B.V.**  
Industrieweg 62 D-E  
NL-8071 CV Nunspeet  
Tel: +31 341-25 07 26  
Fax: +31 341-25 07 36  
info@allintchniek.nl  
www.allintchniek.nl

**NO**  
**Teijo Norge A.S**  
Husebysletta 21  
Postboks 561  
NO-3412 Lierstranda  
Tel: +47 3222 6565  
Fax: +47 3222 6575  
firmapost@teijo.no  
www.teijo.no

**PL**  
**Bart Sp. z o.o.**  
ul. Będzińska 41/1  
PL-41-205 Sosnowiec  
Tel: +48 32 256 22 33  
Fax: +48 32 256 22 35  
info@bart-vent.pl  
www.bart-vent.pl

**PT**  
**Metec-Mecano Técnica, Lda.**  
Campo Pequeno, 38  
PT-1000-080 Lisboa  
Tel: +351 21 7970291  
Fax: +351 21 7963485  
geral@metec.pt  
www.metec.pt

**RU**  
**SovPlym Ltd**  
Revolution Highway, 102-2  
RU-195279, St Petersburg  
Tel: +7-812-33-500-33  
Fax: +7-812-227-26-10  
kia@sovplym.spb.ru  
www.sovplym.com

**SG**  
**Blöndal (S) Pte Ltd**  
Stada Division  
Block 60 Ubi Crescent,  
01-02 Ubi Techpark  
SG-Singapore 408569  
Tel: +65 6741 7277  
Fax: +65 6745 2204  
plim@blondal.net  
www.blondalstada.com

**UK**  
**Dustcontrol UK Ltd.**  
Old Barn, Home Farm  
Business Park  
Church Way, Whittlebury,  
Northants NN12 8XS  
England - GB  
Tel: +44 1327 858001  
Fax: +44 1327 858002  
sales@dustcontrol.co.uk  
www.dustcontrol.co.uk

**US**  
**Dustcontrol Inc.**  
6720 Amsterdam Way  
US-Wilmington NC 28405  
Tel: +1 910-395-1808  
Fax: +1 910-395-2110  
info@dustcontrolusa.com  
www.dustcontrolusa.com

**www.dustcontrol.com**