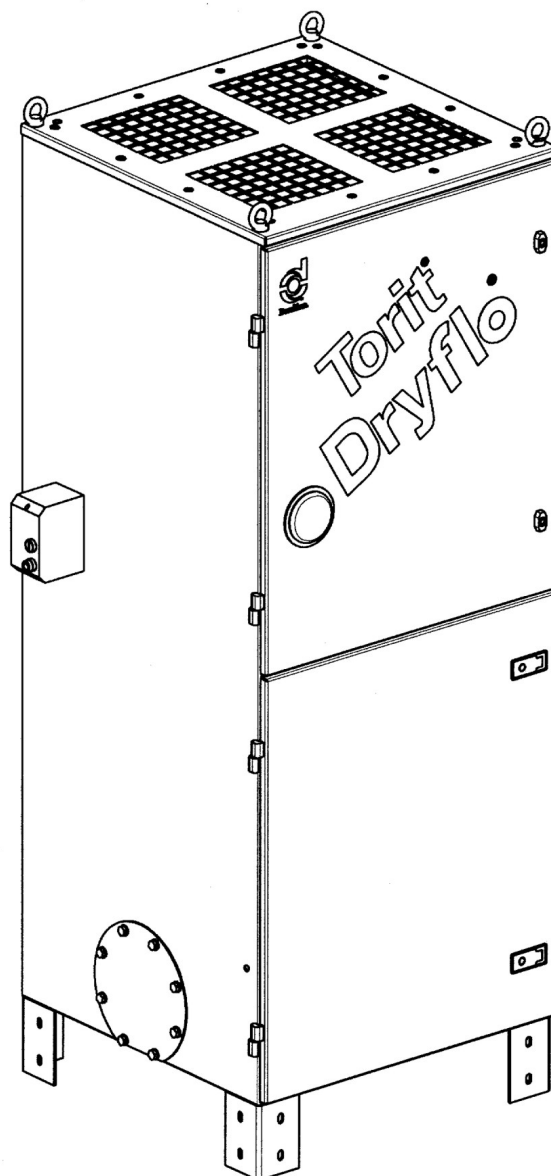


Torit DCE Dryflo™ Dimavskiljare Modell DMC-C & DMC-D1



VIKTIGT

VAR VÄNLIG LÄS DENNA MANUAL NOGRANNT FÖRE INSTALLATION

**DENNA MANUAL SKALL LÄSAS TILLSAMMANS MED RESPEKTIVE
PRODUKTMANUAL OCH KOPPLINGSSCHEMOR LEVERERADE MED UTRUSTNINGEN**

FÖRKLARING AV SYMBOLER SOM ANVÄNDS



Refererar till speciell information rörande bästa sätt att använda utrustningen.



hänvisar till speciell information avsedd att förhindra skada.



hänvisar till speciell information avsedd att förhindra personskada eller omfattande maskinskador.

VIKTIGT

**Informationen motsvarar den information som återfinns
på typskylten med serienumret fast på vänster sida
på utrustningen denna manualen gäller**

		Donaldson. Filtration Solutions		Oil mist Collector Ölnebelabscheider	
Model /Type	Serial Nr /Fabrik Nr	Seq Nr	Year /Baujahr		
	m3/h		m2		
Air Volume /Förderleistung		Filter Area / Filterfläche			
	V		50 HZ		
Voltage / Spannung		Cycle /Frequenz		PH	KW
			A		
Protection /Schutzart		Current /Strom		Net weight /Nettogewicht	
Donaldson Europe B.V.B.A. Torit-DCE Division Interleuvenlaan 1 B-3001 Leuven Belgium WWW.DONALDON.COM					

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. SÄKERHETS-REKOMMENDATIONER	6
2. INLEDNING.....	8
2.1 Produktinformation	8
2.2 Funktion	8
3. Före installationen	9
3.1 Plats	9
3.2 Nödvändiga verktyg och utrustning	10
3.3 Leverans och inspektion	10
4. Installation	10
4.1 Avlastning och transport till monteringsplats	10
4.2 Installation och montering	10
4.2.1 Takmontering	10
4.2.2 Inloppsanslutning	11
4.2.3 Magnehelic-tryckmätare	12
4.2.4 Kontrolltavla	12
4.2.5 Uppsamlingsbehållare	12
4.2.6 Vattenlås	13
4.2.7 Benstativ sats	14
4.2.8 Elektrisk anslutning	14
4.2.9 Föreglingar	15
5. UPPSTARTNINGSCHECKLISTA	16
6. DRIFTSHEMA	17
7. UNDERHÅLL	17
7.1 Ficka och dräneringssil	17
7.2 Vattenlås	18
7.3 Uppsamlingsbehållare	18
7.4 Byte av filterelement	18
7.4.1 Första filtersteget	18
7.4.2 Andra filteruppsättningen (Ej tillämpligt för WSO-element)	19
7.4.3 Tredje steget filterelement	19
7.5 HEPA-filter	20
7.5.1 Dryflo Model DMC-C Hepa-filter	20
7.5.2 Dryflo Model DMC-D1 Hepa-filter	21
8. FELSÖKNINGSGUIDEN	22
9. Reservdelar	26

LISTA ÖVER FIGURER

FIGUR 1: TYPISK INSTALLATION (MODELL DMC-D6 + HEPA).....	7
FIGUR 2: FUNKTIONSSHEMA	9
FIGUR 3: DRYFLO TAKMONTERING	11
FIGUR 4: INLOPPANSLUTNING	12
FIGUR 5: INSTALLATION AV UPPSAMLINGSKÄRLET	13
FIGUR 6: INSTALLATION AV VATTENLÅS	13
FIGUR 7: INSTALLATION AV BENSTATIV	14
FIGUR 8: KOPPLINGSSHEMA 3 x 400 V + N + JORD	15
FIGUR 9: KOPPLINGSSHEMA 3 x 230 V + JORD	16
FIGUR 10: DRÄNERINGSSILEN	18
FIGUR 11: BYTE AV ANDRA FILTERUPPSÄTTNINGEN OCH TREDJE STEGET FILTERELEMENT	20
FIGUR 12: UTBYTE AV HEPA-FILTER I DMC-C	21
FIGUR 13: UTBYTE AV HEPA-FILTER I DMC-D1	21
FIGUR 14: RESERVDELAR	25

1. SÄKERHETS-REKOMMENDATIONER

Denna handbok innehåller specifika försiktighetsåtgärder rörande arbetarens säkerhet i de sektioner där så är tillämpligt. För att undvika farliga situationer ger vi följande råd:



hänvisar till speciell information om hur du använder dimavskiljare mest effektivt.



hänvisar till speciell information avsedd att förhindra skada.



hänvisar till speciell information avsedd att förhindra personskada eller omfattande maskinskador.



- a) Dimavskiljaren har konstruerats i enlighet med gällande standarder och officiella säkerhetsregler. Trots det kan viss risk för personskada eller annan skada uppstå om maskinen inte sköts med försiktighet.
- b) Dimavskiljaren får endast användas i tekniskt perfekt tillstånd i enlighet med dess avsedda användning och de instruktioner som ges i användarhandboken. Alla funktionella fel, speciellt de som påverkar säkerheten, bör därför korrigeras omedelbart.
- c) Se till att alla operatörer får lära sig maskinen ordentligt innan den startas.

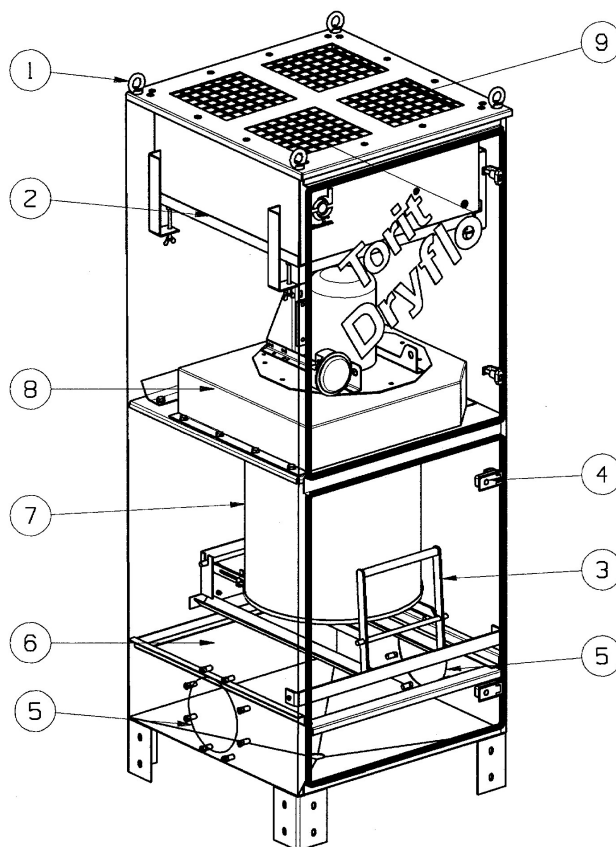
Dimavskiljaren är endast avsedd för användning i enlighet med vad som anges i ritningarna och specifikationerna.
- d) Avskiljaren är inte avsedd för applikationer med brännbara gaser eller föreningar som kan ge upphov till explosionsrisk.
- e) Dryflo oljedimavskiljare kan endast användas för oljor som kräver en koncentration större än 15g/m³ för att ge en explosiv blandning.
- f) Oljedimma kan vara eldfarligt och Dryflo oljedimavskiljare kan bara användas vid rumstemperatur och hantera vätskor med en antändningstemperatur som är lägre än 65°C.
- g) Under inga omständigheter är det tillåtet att placera tända cigaretter eller något brinnande föremål i utsugningshuven eller dimavskiljningssystemets kanaler.
- h) Regelbundet underhåll är viktigt för att dimavskiljaren ska fungera ordentligt.

En förständig användare av utrustning från Torit DCE ska konsultera och följa gällande brandföreskrifter och/eller andra tillämpliga föreskrifter vid bestämmandet av dimavskiljaren placering och funktion.

I enlighet med EN 60204-1 krävs en handaktiverad strömbrytare för varje inkommande elektrisk anslutning.

- i) För att förhindra olyckor måste det vara omöjligt att komma åt fläkthjulet under drift. Se EN 294.
- j) Koppla ur all ström före underhåll görs. Allt elektriskt arbete måste utföras enligt gällande föreskrifter av en behörig elektriker.

- k) Alla oskyddade ledande delar i den elektriska utrustningen och dimavskiljaren måste vara kopplade till den skyddande jordkretsen (se EN 60204-1).
- l) Dimavskiljarna har ingen eldsläckningsanordning. Dessutom bör en tillverkare av eldsläckningsanordningar som är insatt i denna typ av brandfara och de lokala brandföreskrifterna konsulteras för rekommendationer och installation av lämplig eldsläckningsanordning.
- m) Dryflo oljedimavskiljare får ej installeras i en potentiellt explosiv atmosfär klassificerad i enlighet med ATEX Direktiv 94/9/EC.
- n) Användaren av dammfiltret är ansvarig för att allt damm som genereras av processen hanteras enligt lokala föreskrifter för avfallshantering.
- o) Fläkten för Dryflo oljedimavskiljaren skall förreglas så att den process som genererar oljedimma inte kan köras utan att fläkten är i drift. Detta för att inte koncentrationen av oljedimma skall bli för hög. (Se även to Sektion 4.2.9).



- 1. Lyftöglor
- 2. HEPA-filter
- 3. Fastsättningssystem för HEPA filtret
- 4. Dörr lås
- 5. Luftintag för ren luft

- 6. Första filtersteget
- 7. Tredje stegets filterelement + andra stegets filteruppsättning
- 8. Fläkt
- 9. Utlopp för ren luft

Figur 1: Typisk installation (Modell DMC-D6 + Hepa)

2. INLEDNING

2.1 Produktinformation

Torit DCE Dryflo™ dimavskiljare används för avskiljning av luftburna ångor. Vare sig dimavskiljare används för att lösa problemet med luftförorening eller som en del av tillverkningsprocessen ger den en mycket effektiv, kontinuerlig, direkt dimavskiljning.

Enheten har utformats för avskiljning av olja, vattenlösliga och syntetiska kylmedelsångor från ett flertal olika bearbetningsprocesser och andra industriella processer.

Enheten kommer också att avskilja en mindre mängd damm från bearbetningsprocesserna. Med det extra filtret HEPA (**Hö**g**e**ffektiv partikel**a**vskiljare) kan även rök från bearbetningsprocesser avskiljas. Filterelementen är det viktigaste i dimavskiljare. Dessa filterelement ser till att endast renad luft återförs till omgivningen.

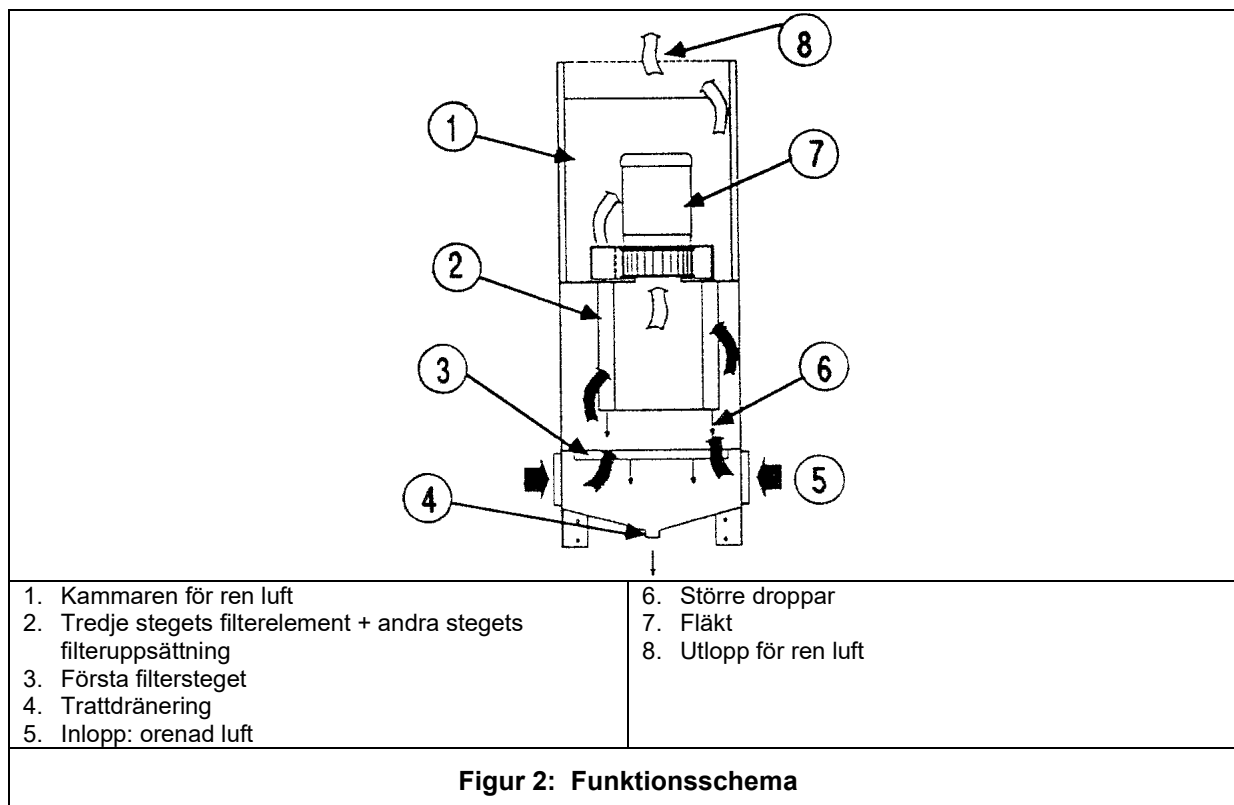
Termiskt genererad oljedimma kan hanteras med en kassett av WSO-typ.

Tekniskt stöd och stöd ute i fältet ges från din Torit DCE-representant eller din distributör som kan besvara dina frågor.

2.2 Funktion

Under normal drift kommer förorenad luft in i Dryflo dimavskiljare genom en eller båda genom en eller båda av de öppningarna som finns lågt ner på varje sida av enheten. Den inkommande luften saktas ner och leds uppåt, vilket får ångdroppar och partiklar att falla ur luftströmmen och in i tratten. Luften passerar genom det första filterlagret som har utformats för avskiljning och sammansläende av större droppar och partiklar.

Den luft som passerar genom det första filterlagret innehåller fortfarande mindre droppar. En andra steget filterelement utgör nästa filternivå. Den andra filteruppsättning har som standard utformats för avskiljning och sammansmältning av fin ånga till större droppar. Den vertikala riktningen på filteruppsättningen underlättar avrinningen av dropparna. Filteruppsättningen avskiljer också partiklar som kan finnas i luftströmmen, vilket förlänger livslängden för det tredje steget filterelement. Luften passerar sedan genom Dryflo filterelementet, det tredje och mest effektiva stadiet av filtreringen.



Efterhand som ångpartiklar sammansmälter och bildar större droppar blir dropparna stora nog för att rinna av elementet och ner in i vattenlås. Under normal drift kommer dropparna att avrinna på både insidan och utsidan av filterelementet. För att försäkra att din dammavskiljare fungerar optimalt är det nödvändigt att filterelementen rengörs automatiskt och i tur och ordning. Den avskiljda vätskan dräneras från tratten via ett vattenlås som extrautrustning. Det finns inget veck när ett WSO-element är installerat.



Tratten bör aldrig användas för förvaring av avskiljda vätskor.

3. FÖRE INSTALLATIONEN

3.1 Plats

Dryflo dimavskiljare borde placeras med hänsyn till:

- trattens avrinning
- kortaste dragningen av luftledningar för inlopp och utlopp
- kurvradien så stor som möjligt för luftledningarna
- Enkel åtkomst till elektriska anslutningar
- underlätta underhåll



Se efter i ritningarna och apparatspecifikationen för information om dimavskiljarens vikt och mått.

Ta hänsyn till följande faktorer vid beräkning av grunden eller den bärande konstruktionen:

- dimavskiljarens vikt
- typen av material som samlas
- all extra utrustning
- rörliga laster

3.2 Nödvändiga verktyg och utrustning

- Kran/gaffeltruck
- Remmar/gaffelbultar och lämplig lyftutrustning
- Vanliga verktyg (t.ex. skruvmejsel, skiftnyckel, osv.)
- Borr
- Ledningstätare
- Vattenpass

3.3 Leverans och inspektion



Dimavskiljaren levereras vanligtvis med lastbil som en fullständigt monterad dimavskiljare och bör kontrolleras för eventuell skada som kan ha inträffat under transporten. Jämför de mottagna delarna mot leveranslistan. Meddela fraktbolaget och din Torit DCE-representant om något har skadats eller saknas.

Delar som levereras separat med leveransen (beroende på din order):

- HEPA-filter
- Kontrolltavla
- Vattenlås
- Uppsamlingsbehållare
- Benstativ sats
- Inloppsanslutning
- Reservdelar
- Maskinvara/tätare
- Ankarbultar

4. INSTALLATION

4.1 Avlastning och transport till monteringsplats



Innan avlastningen ska allt emballage och alla remmar avlägsnas.

- En lyftkran eller gaffeltruck rekommenderas för avlastning, montering och installation av dimavskiljaren.



- Koppla lyftremmar till lyftflänsarna med gaffelbultar och fördela belastningen jämnt. Använd monteringsstång om nödvändigt.
- När en gaffeltruck används för att flytta, installera eller lyfta Dryflo avskiljaren, måste överdelen av avskiljaren surras fast för att förhindra att den tippas. Avskiljaren har en hög tyngdpunkt och tippas lätt om den inte surras och hanteras rätt.

4.2 Installation och montering

4.2.1 Takmontering

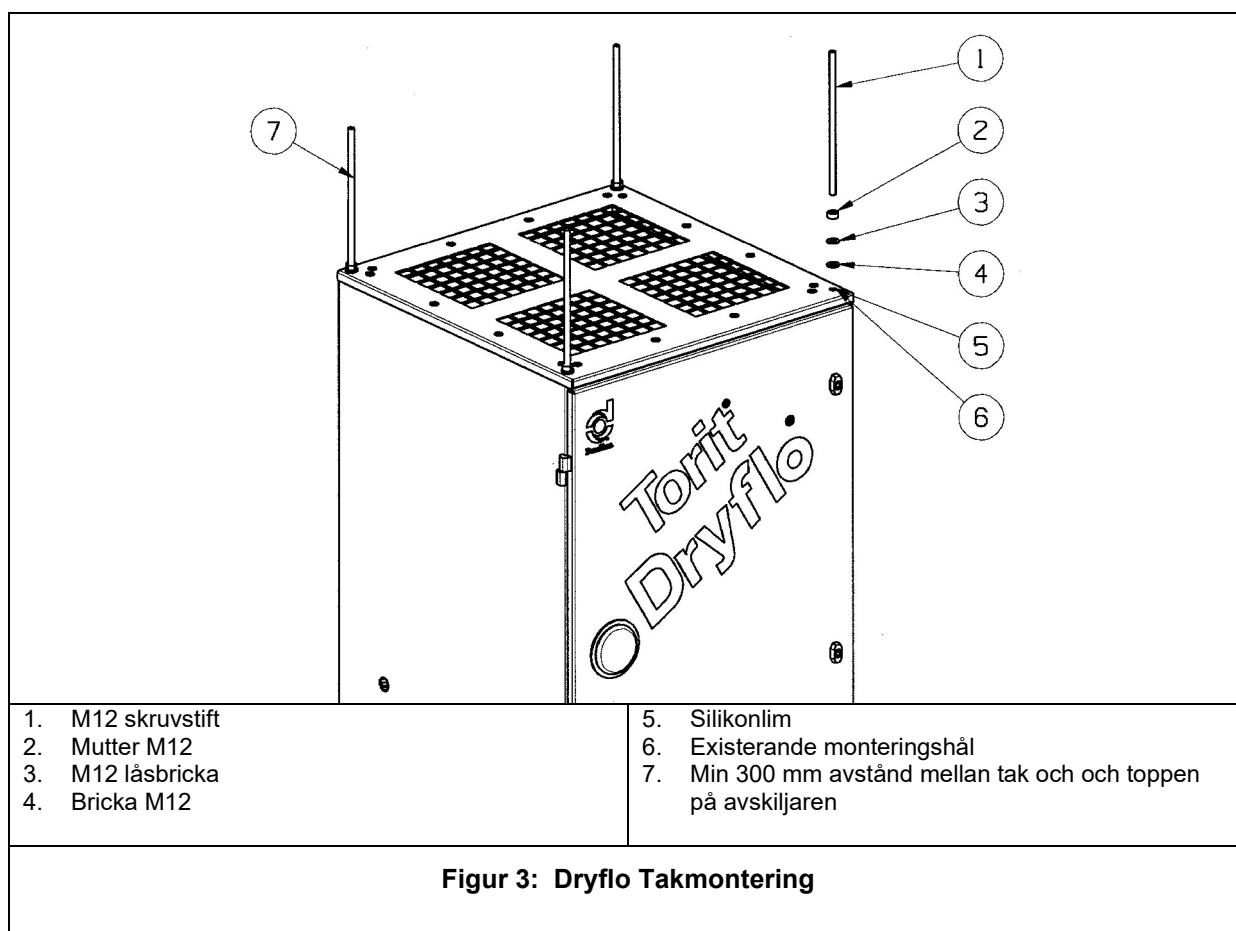
När dessa avskiljare takmonteras måste först den totala vikten beräknas, inklusive det material som avskiljs, elektriska anslutningar, vattenledningar och luftledningar som är anslutna till enheten.

1. Demontera lyftöglorna
2. Använd fyra skruvstift M12 (skruvstift av kvalitet 12.9) för upphängning av enheten. Fäst en M12 (DIN 934) mutter på varje skruvstift minst 40 mm.

3. Applicera silikonlim runt monteringshålen på toppen av avskiljaren.
4. Montera M12 låsbricka och M12 bricka på varje stång före stängerna träs i monteringshålen.
5. Träd stängerna i monteringshålen och drag fast med muttrarna.
6. När avskiljaren skall justeras i våg görs detta i infästningen i taket och inte på avskiljaren.

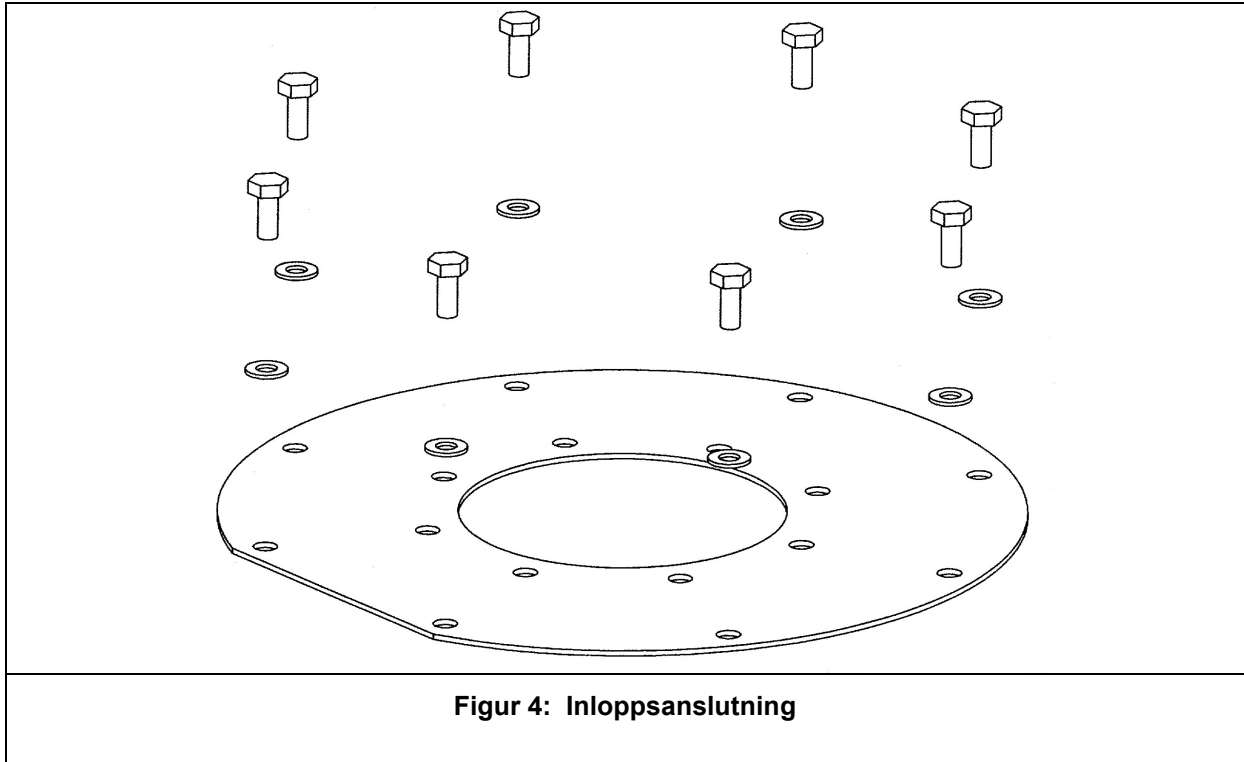


- 300 mm fritt krävs ovanför avskiljaren för luftutloppet.
- Gör enheten vågrät innan alla muttrar dras åt.



4.2.2 Inloppsanslutning

Inloppsanslutningen skall specificeras när Dryflo avskiljaren beställs. Demontera täckplåten över inloppet(n) och installera inloppsanslutningen med medlevererade skruv, brickor och muttrar.



Figur 4: Inloppsanslutning

4.2.3 Magnehelic-tryckmätare

Magnehelic-tryckmätaren är en standardfunktion på Dryflo dimavskiljare Modell DMC-C och DMC-D1. Instrumentet är monterat från fabriken i den övre dörren. Instrumentet mäter differenstrycket (ΔP) över filtreringssteg 2 (skyddsduken runt steg 3) och filtreringssteg 3.

4.2.4 Kontrolltavla



Manöverlådan är fabriksmonterad på Dimavskiljaren enligt vår standard (utom när annat anges per order).

Om styrskåpet levereras löst skall det monteras i enlighet med följande instruktion:

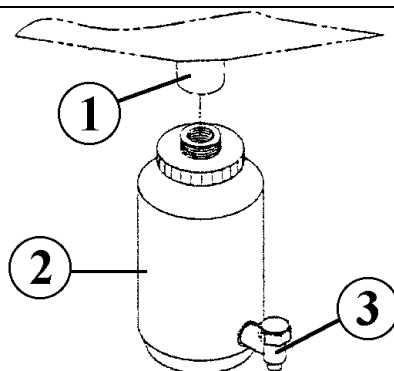
- Hål för ledning finns på bägge sidor av rensidan. Hålen är pluggade från fabriken. Demontera pluggarna.
- Anslut fläktmotorn enligt kopplingsschema som återfinns i styrskåpet och instruktioner på märkskylten som sitter på motorn.
- Gör hål i enheten i enlighet med hålbilden som styrskåpet har så att styrskåpet kan monteras.

4.2.5 Uppsamlingsbehållare

Vätskelåset med Y-sil kan installeras medan benen installeras eller efter att enheten har installerats på dess slutliga plats. Uppsamlingskärlet rymmer upp till 3.7 liter uppsamlad vätska.



- Uppsamlingskärlet är avsett för applikationer där relativt små mängder av olja avskiljs. Detta dränage kräver manuellt ingrepp och måste tömmas periodvis. Uppsamlingskärlet är halvt genomskinligt så att operatören lätt kan se när tömning är nödvändig.
- Uppsamlingskärlet avtappningskran bör endast öppnas när Dryflo oljedimavskiljaren är ur drift. Om avtappningskranen öppnas med fläkten i drift kommer luft att sugas genom avtappningskranen och kärlet töms inte ordentligt.
- Se till att avtappningskranen är stängd när oljedimavskiljaren startas och är i drift.



1. Trattdränering
2. Uppsamlingsbehållare
3. Avtappningskran

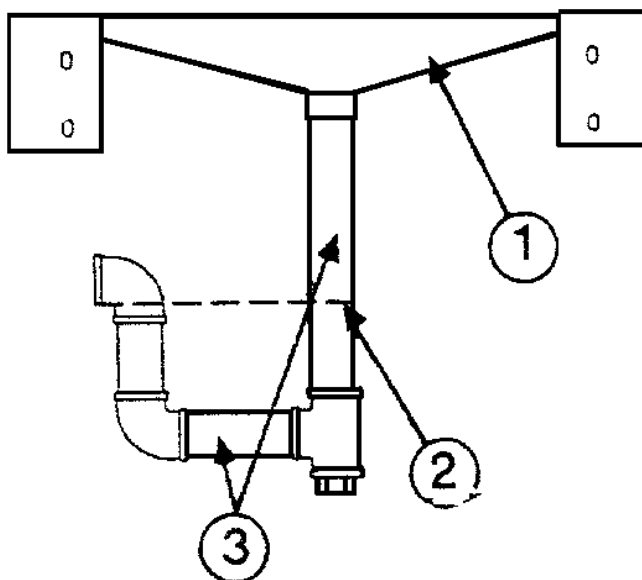
Figur 5: Installation av uppsamlingskärlet

4.2.6 Vattenlås

Vattenlåset kan installeras medan benen installeras eller efter att enheten har installerats på dess slutliga plats. Det är ett 1 1/2" BSP rör. Koppla vattenlåset till en behållare eller drag en returledning tillbaka till den maskin som den avskilda vätskan kom ifrån. Vattenlåset har utformats för att tillåta kontinuerlig avrinning av avskild vätska medan enheten är i drift.



- Vattenlåset måste fyllas innan Dryflo dimavskiljare startas för att försäkra korrekt avrinning av den avskilda vätskan.
- Egenskaperna för vissa bearbetningsvätskor ändras med tiden, användningen och kontakt med luft. Kontrollera lämpligheten för den avskilda vätskan innan den återanvänds.



1. Trätt
2. Maximal vätskenivå
3. 1 1/2 BSP

Figur 6: Installation av vattenlås

4.2.7 Benstativ sats

När en benstativsats används på Dryflo oljedimavskiljaren skall benen fästas i underlaget med M10 skruv. Dessa skruvar bör sticka upp 40 mm ur underlaget och bör monteras före avskiljaren installeras.

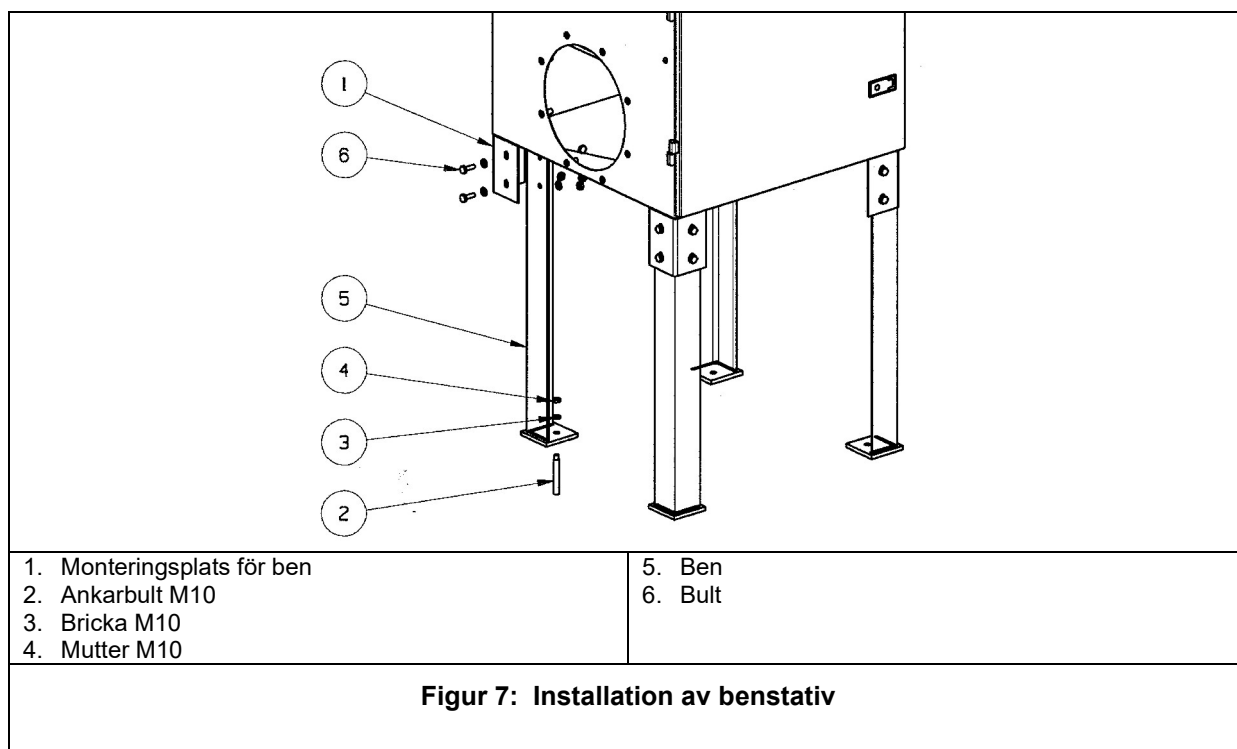


Gör enheten vågrät innan alla muttrar dras åt.

1. Lyft enheten till benens höjd.
2. Placera benen på insidan av enheten där de ska monteras. Inrikta hålen i benen och fäst dem med hjälp av de medföljande bultarna, brickorna och muttrarna. Vänta med att dra åt bultarna.
3. Sänk enheten ner på ankarbultarna. Använd en platt bricka och en mutter för att fästa benplattan vid golvet. Medan enheten fortfarande hålls upp gör du enheten vågrät och drar åt bultarna och muttrarna vid ankarbultarna.
4. Innan du tar bort lyftutrustningen kontrolleras bultarna igen för att verifiera att de är åtdragna.



Försäkra att benens bultar och ankarbultarna är ordentligt åtdragna.



4.2.8 Elektrisk anslutning



- Information om strömstyrka och spänning visas på firmaskylten för fläktnotor. Om strömförbrukning hos motorn är för hög kommer motorn att skadas.
- Koppla strömmen till manöverlådan enligt kopplingsschemat som finns i manöverlådan.

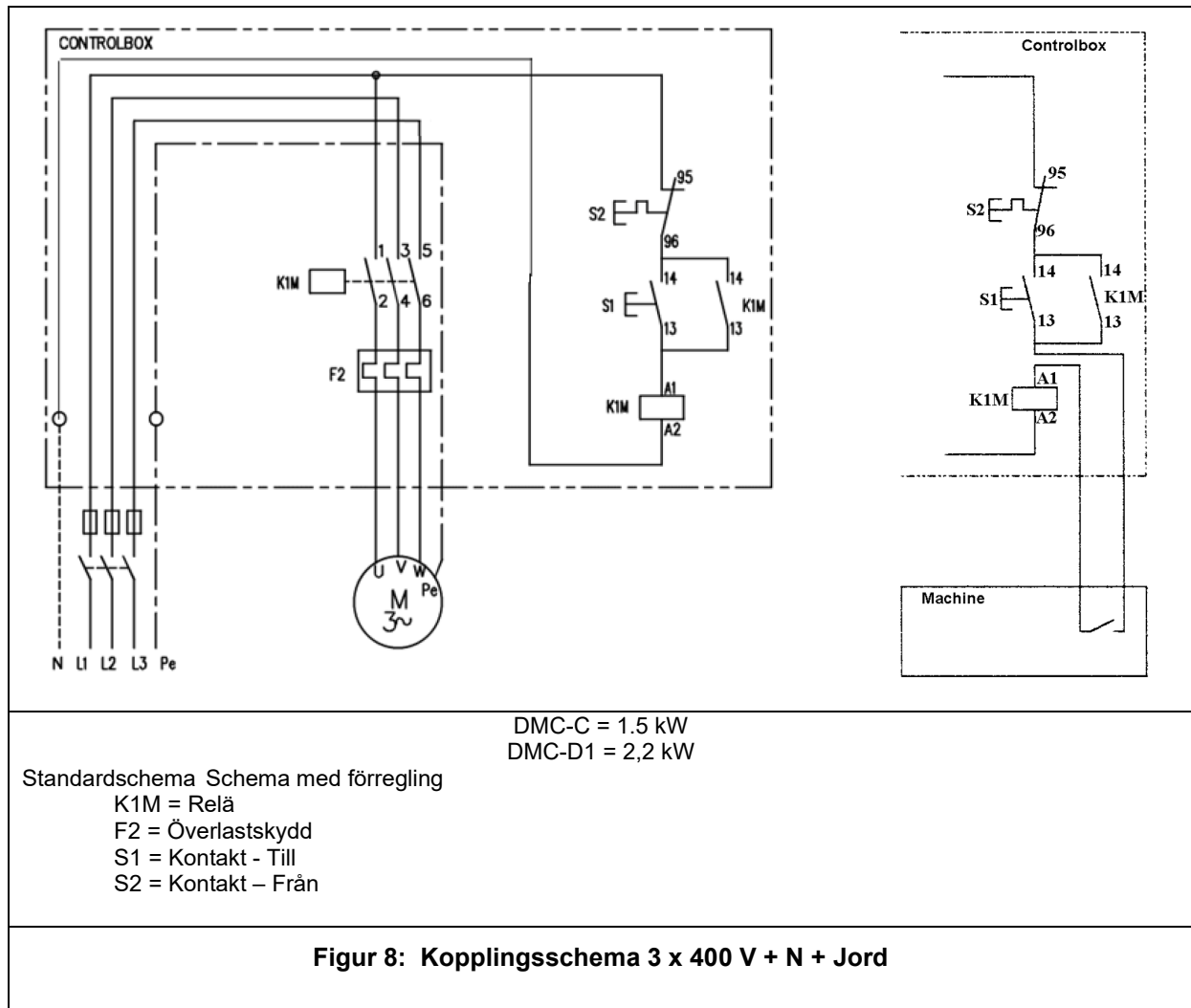


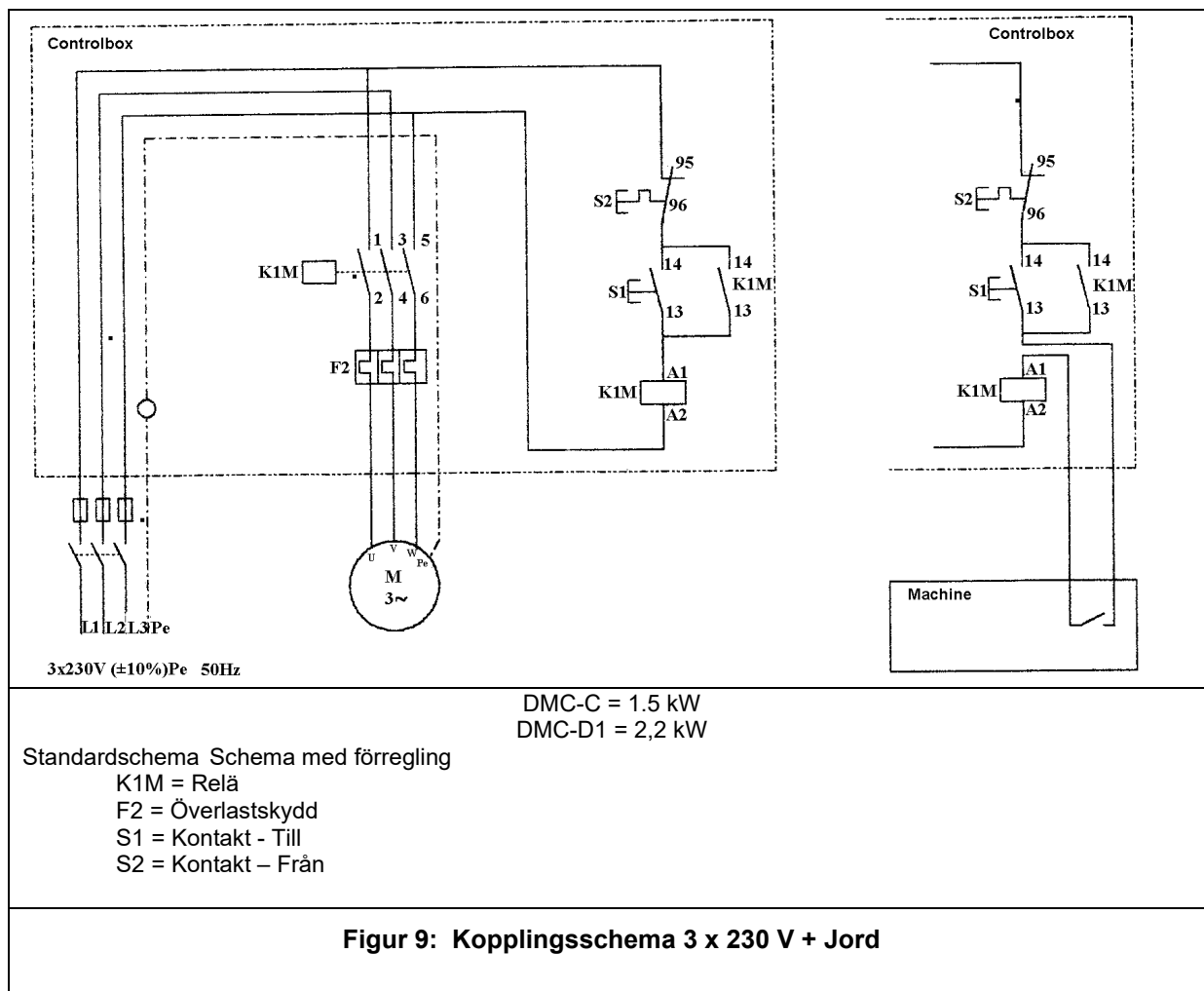
Kontrollera fläkthjulets rotation (i pilens riktning på fläkthuset). Om fläkten körs i fel riktning kommer den bara att ge ungefär 40 % av den beräknade luftvolymen. Slå av all elektrisk ström och växla två ledningar (endast trefas) på motorstartapparatens uteffektsida för att ändra fläktrotationen.

4.2.9 Föreglingar

Det är möjligt att förregla maskinen med Dryfloavskiljaren på följande sätt.

- Öppna styrskåpet till Dryfloavskiljaren och demontera kabel mellan A1 och 13.
- Anslut en extern kontakt mellan A1 and 13.
- Extern kontakt måste vara potentialfri.
- Se kopplingsschema 8 och 9.





5. UPPSTARTNINGSCHECKLISTA



- Utför alla steg innan första uppstartningen och när dimavskiljaren inte har använts under en lång tid.
- För daglig användning utförs stegen 1, 2, 3, 4, och 7.

1. Kontrollera att fläktens utlopp är fritt från skräp före start.



Alltför kraftig luftströmning kan orsaka elektriskt fel i fläktnmotorn eller betydligt minska livstiden för filterelementen.

2. Kontrollera för att se till att inloppsledningen är korrekt installerad och att rörledningsfogarna är tätade.
3. Försäkra att filterelementen är korrekt installerade.
4. Kontrollera om inspektionslucka är stängda.
5. Försäkra att vattenlåset är fyllt med lämplig vätska.
6. Används ett uppsamlingskärl skall man kontrollera att avtappningskranen är stängd.
7. Slå på strömmen och tryck omkopplaren till "på".

6. DRIFTSHEMA

Nr.	Kontrollpunkt	Typ av kontroll	Rekommenderad åtgärd	Dag	Veckor			
					2	4	8	26
1.	Fläkt	Alltför mycket ljud	Se felsökningsguiden kapitel 8	X				
2.	Kammaren för ren luft	Emission: oljedimma kommer ut genom utloppet	Se felsökningsguiden kapitel 8		X			
3.	Utblåsningen	Läckage märks vid utblåsningen	kontrollerar du det tredje stegets filterelement och HEPA-filter (om tillämpligt) för positiv packningstätning.				X	
4	Trattens avrinning	Avrinningen är långsam eller har stoppat	Kontrollera om det finns blockering av trattens avrinning och rengör om så behövs. Tratten kan också behöva rengöras.	X				
5	Vattenlås	Dräneringen är inte tillräcklig	Fyll på om det är lågt eller tomt. Tratten kan också behöva rengöras.	X				
6	Magnehelic-tryckmätare	Magnehelic-tryckmätaren är i den röda zonen	Se felsökningsguiden kapitel 8	X				
7	Inspektionsluckor	Visuellt kontrollera tätningar	Ersätt tätningar om nödvändigt			X		
8	Anslutande luftledningar	Kontrollera för läckage	Reparera om nödvändigt				X	
9	Dimavskiljare	Kontrollera skada, styrka och korrosion	Reparera eller ersätt om nödvändigt					X
11	Filterelement	Förebyggande byte av alla filterelement (se kapitel 7,4)	Såvida inte annat anges i kravspecifikationerna, vartannat år.					

7. UNDERHÅLL

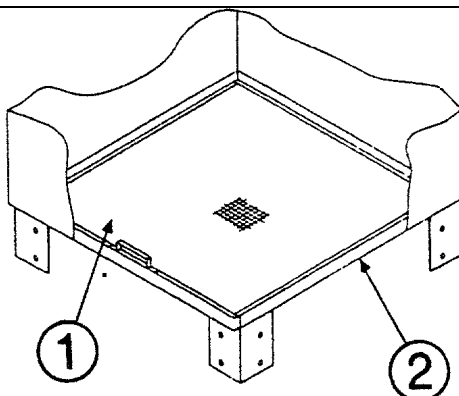


- Koppla från och spärta all elektricitet innan service.
- Ingen svetsning får utföras inuti utan brandskydd.
- Undvik att utsätta er för eller ha hudkontakt med den uppsamlade vätskan under service.

7.1 Ficka och dräneringssil

En dräneringssil finns tillgänglig och dess funktion är att hjälpa till att hålla fickan ren och minska risken för igensättning av dränereringen.

- Fickan och dräneringssilen nås genom inspektiondörren.
- Lyft dräneringssilen ut ur fickan.
- Rengör fickan genom att skrapa ur föroreningarna.
- Se till att inga föroreningar faller ner i dräneringen i fickan så att bra dränering kan upprätthållas. Tvätt dräneringssilen om så är nödvändigt.



1. Dräneringssilen
2. Tratt

Figur 10: Dräneringssilen

7.2 Vattenlås

Om vattenlåset skulle kräva rengöring placerar du en lämplig behållare under det, stänger av avskiljaren och avlägsnar rörproppen.

Sätt tillbaka rörproppen med gängtätningssmassa och fyll på vattenlåset med lämplig vätska innan avskiljaren startas om.



- Se till att oljedimavskiljaren är ur drift innan pluggen på T-kopplingen tas bort.

7.3 Uppsamlingsbehållare

Tag den uppsamlingskärlet och dräneringsröret från avskiljaren om det behöver rengöras. Rengör uppsamlingskärlet och avtappningskranen och återmontera dom (se figur 'Installation av uppsamlingskärl').



- Demontera uppsamlingskärlet endast med oljedimavskiljaren avstängd.

7.4 Byte av filterelement

7.4.1 Första filtersteget

Detta är ett permanent filter och har utformats för att fungera under hela livstiden för Dryflo dimavskiljare. Detta filter och kan behöva rengöras med jämna mellanrum. Du kommer åt det första stegets skärm/filter genom inspektionsluckorna. Avlägsna skärmen/filtren ut ur höljet genom att dra ut dem. Den platta skärmen i det första steget kan rengöras genom att knacka den över en lämplig sopbehållare för att få partiklar att lossa. Om ytterligare rengöring krävs tvättar du skärmen i lämplig blötlåda.

Ett extra första filtersteg i polypropylen finns tillgängligt för tillämpningar där det förekommer tung belastning av vätskor. För tung belastning med partiklar en extra tunn skärm finns tillgänglig



- På grund av temperaturbegränsningar med polypropylenmaterialet bör inte rengöringsmetoder med hög temperatur användas, som till exempel ångrengöring.

- Använd inte avskiljaren utan att det första stegets filter har installerats. Det kan resultera i en signifikant minskning av livstiden för det tredje stegets filterelement.

7.4.2 Andra filteruppsättningen (Ej tillämpligt för WSO-element)

För att fastställa om det andra filteruppsättningen stegets filterelement behöver bytas ut installerar du rena filter i det andra steget, startar om avskiljaren och kontrollerar Magnehelic-tryckmätaren. Om tryckmätaren är i den gröna zonen kommer inte det tredje stegets filterelement att behöva bytas ut och du kan fortsätta driften med det rena filterelementet i det andra steget. Om tryckmätaren fortfarande avläser i den röda zonen med det rena filterelementet i det andra steget kommer det stegets filterelement att behöva bytas ut.

För ett enklare underhåll kan det andra stegets filter och det tredje steget filterelement bytas samtidigt. Du kommer åt filterelementet genom inspektionsluckan. Det andra filtersteget demonteras genom att öppna den vertikala skarven försedd med kardbordband.



- Använd inte avskiljaren utan att det andra stegets filterelement har installerats. Det kan resultera i en signifikant minskning av livstiden för det tredje stegets filterelement.
- Bär handskar vid hantering av filterelementen.
- Ibland, beroende på tillgängligheten, kan det vara lättare att ersätta filteruppsättningen genom att ta bort hela filterelementet ur höljet.

7.4.3 Tredje steget filterelement



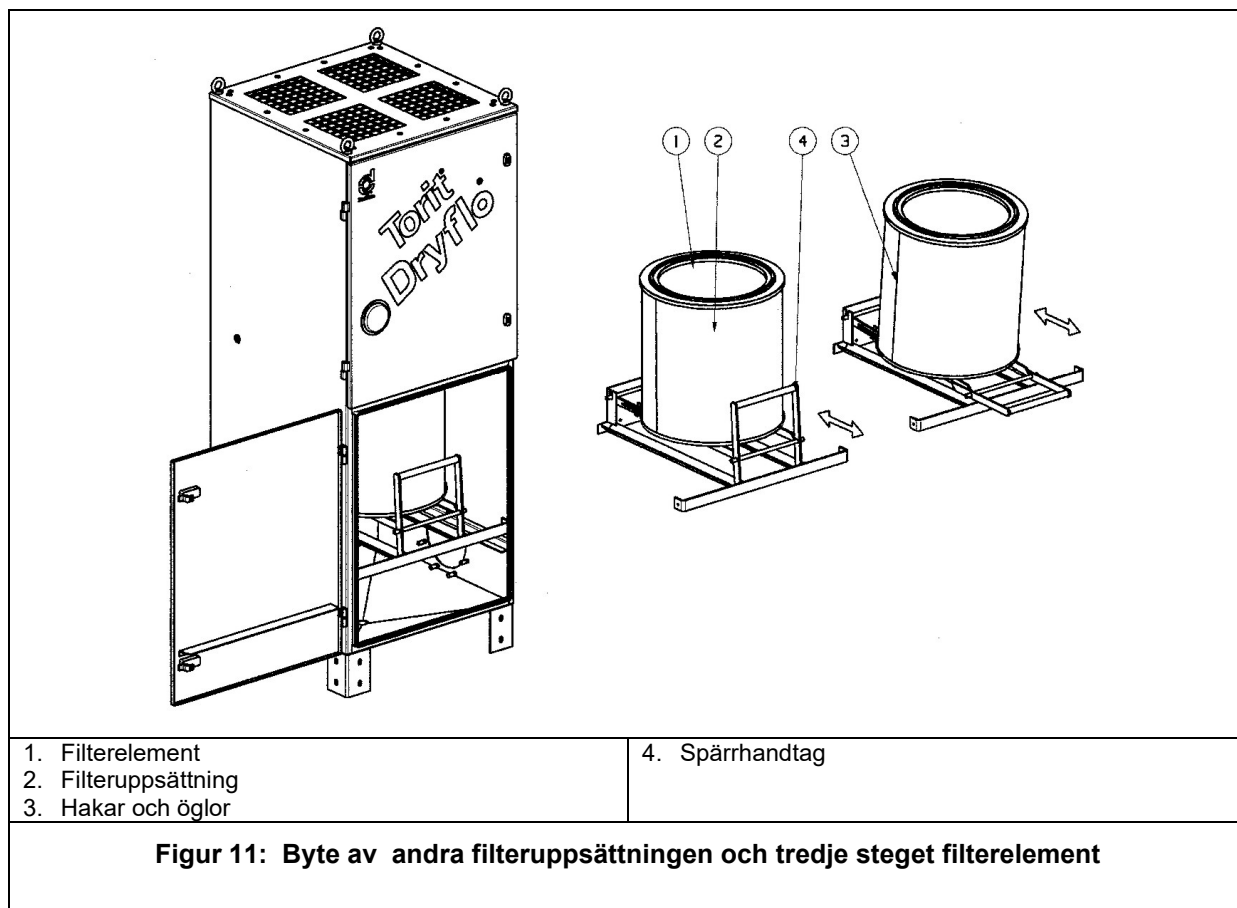
- Torit DCEs filterelement är de enda ersättningsfilter som kommer att ge den höga nivån av prestanda som du förväntar dig Torit DCEs dimavskiljare.
- Tappa inte eller knacka det nya filterelementet i golvet eller mot någon annan hård yta. Detta kan leda till skada på filterelementet.

För ett enklare underhåll kan det andra stegets filter och det tredje steget filterelement bytas samtidigt. Det tredje stegets filterelement nås genom inspektionsluckan.

1. Dra spärrhandtag ut och ner till en horisontell position för att lossa på filterelementet.
2. Dra ut elementet ur höljet.
3. Medan filterelementet tas ut kan en sopsäck av plast föras över toppen av filtret. Filtret kan sedan tömmas medan det tas ut och säcken stängs efter filterelementets underdel.
4. Installera det nya bakre filterelementet med en ny filterelementuppsättning in i höljet genom att placera det nya filterelement på elementets retention med packningen upp.



- När ett nytt filterelement monterats är det viktigt att kontrollera att packningen hamnar på skruvarna till fläkten respektive över hålet för anslutningen till tryckfalls indikeringen (magnehelic connection).
5. Tryck det tillbaka in tills elementet stoppar.
 6. Lyft spärrhandtag upp och in i höljet tills det stoppar.



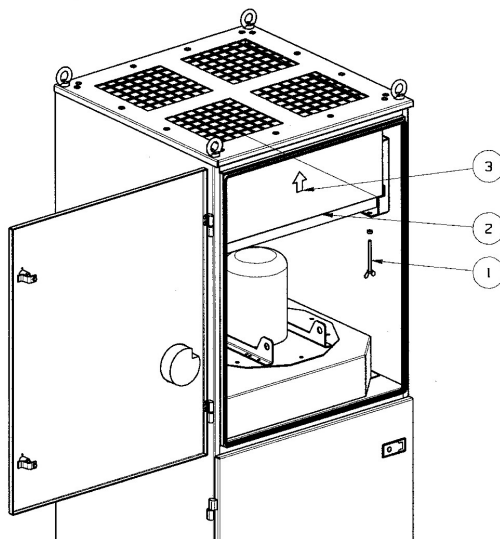
7.5 HEPA-filter



Byt HEPA-filtret på samma sätt som det tredje filtersteget byts.

7.5.1 Dryflo Model DMC-C Hepa-filter

1. HEPA-filtret nås genom dörren.
Öppna dörren med en sexkantnyckel.
2. Låsa de fyra vingmuttrarna som tills HEPA-filtret är löst och dra ut det ur avskiljaren.
3. Installera ett nytt HEPA-filter i omvänd orning. Se till att packningen är vänd uppåt. Notera pilen för flödesriktningen på insidan av HEPA-filtret, flödesriktningen är från insidan av avskiljaren till utsidan.

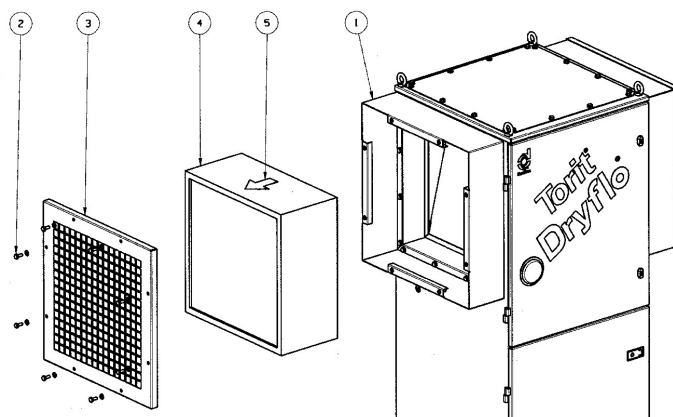


1. Vingmuttrar (4)
2. HEPA-filter
3. Pil för flödesriktning

Figur 12: Utbyte av HEPA-Filter i DMC-C

7.5.2 Dryflo Model DMC-D1 Hepa-filter

1. Demontera eventuell utrustning på täckplåten över HEPA-filtret.
2. Demontera täckplåten och dra ut HEPA-filtret från HEPA-filtramen.
3. Installera de nya HEPA-filtret i ramen med packningen vänd mot insidan av ramen. Notera pilen för flödesriktningen på insidan av HEPA-filtret, flödesriktningen är från insidan av avskiljaren till utsidan.
4. När HEPA-filtret är monterat i ramen, monteras täckplåten och dras fast så att HEPA-filtret är säkertsäkert monterat.



1. HEPA -filtramen
2. Skruvar
3. Täckplåt
4. HEPA-filter
5. Pil för flödesriktning

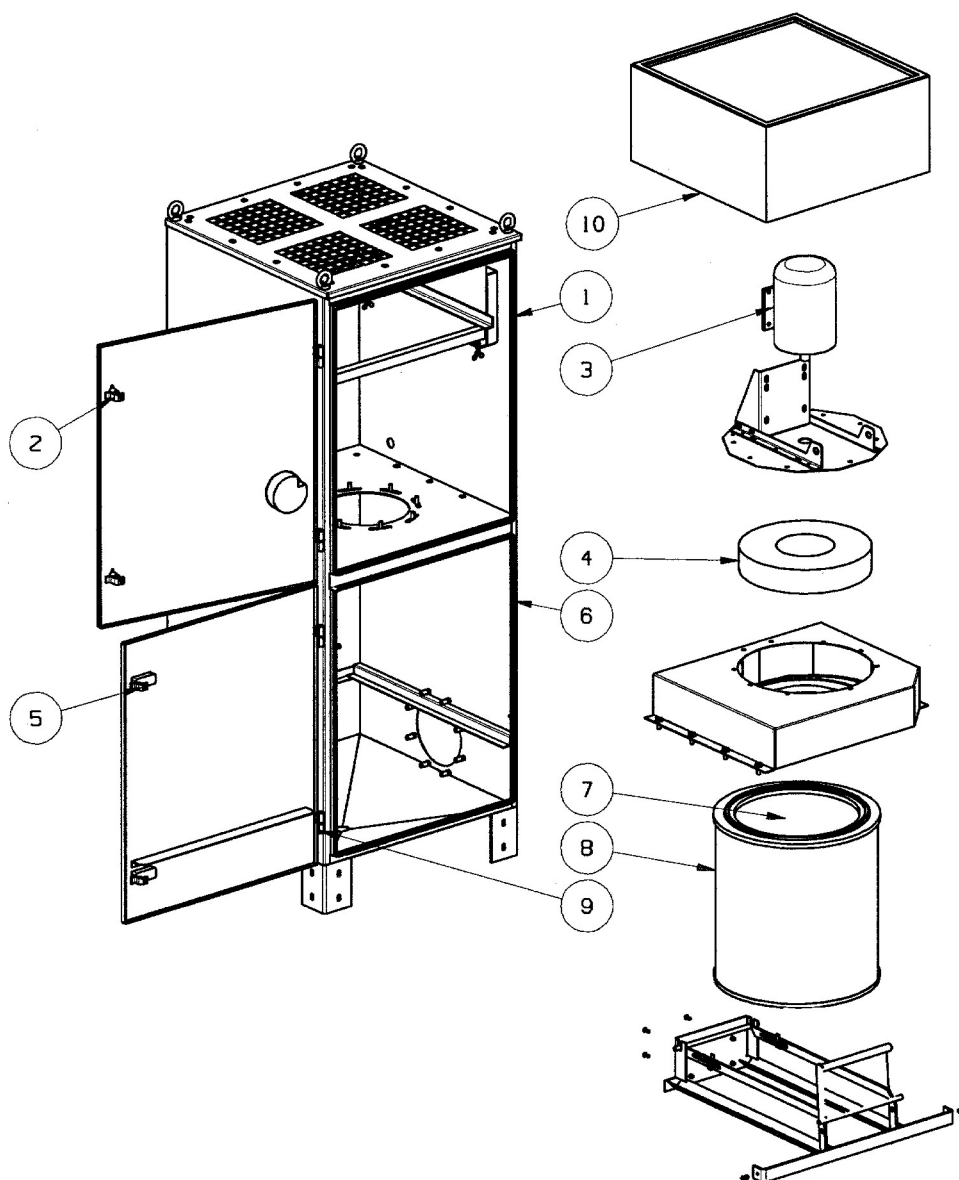
Figur 13: Utbyte av HEPA-Filter i DMC-D1

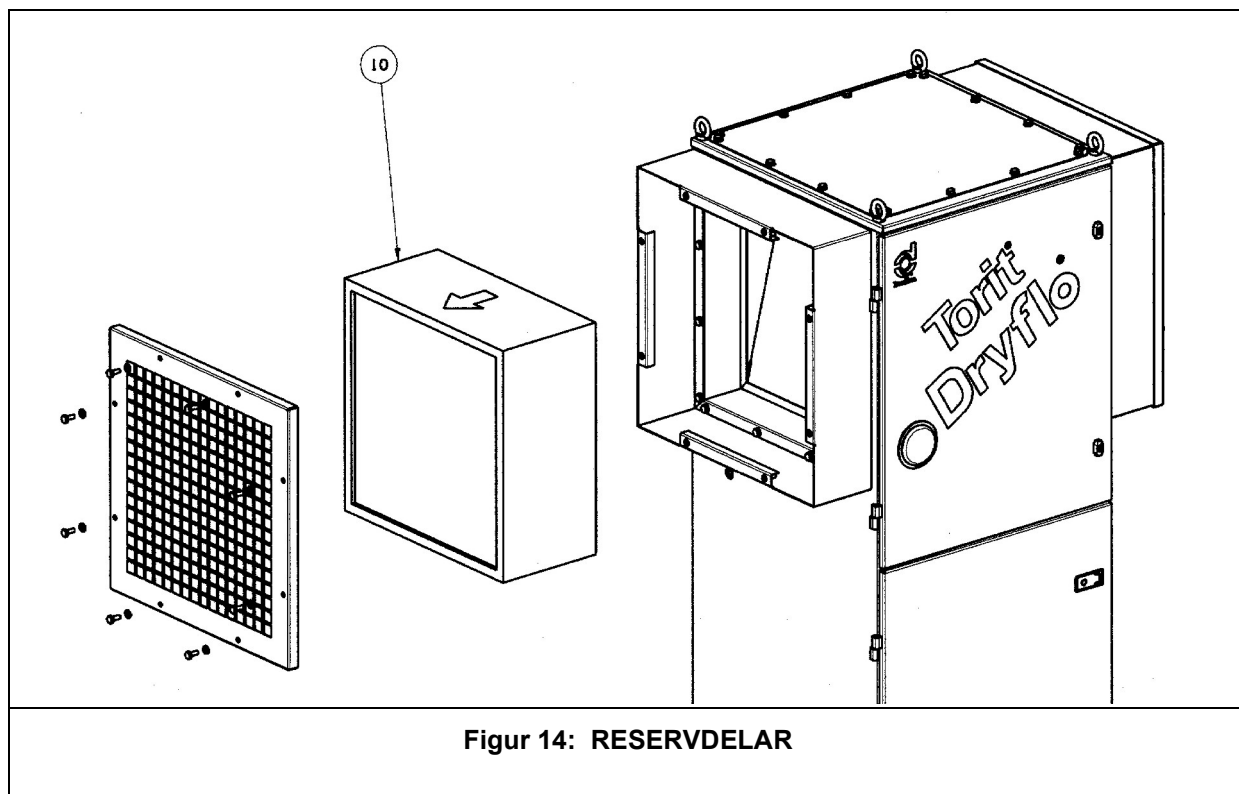
8. FELSÖKNINGSGUIDEN



Koppla ur all ström före underhåll görs.

PROBLEM	MÖJLIG ORSAK	ÅTGÄRD
A. Fläkten startar inte	1. Inte kopplad korrekt	Kontrollera och korrigera den interna kopplingen till fläktmotor så att den stämmer för den spänning som används (se Kopplingsschema)
	2. Korrekt ledningsstorlek används inte för motorn	Dra nya ledningar enligt nationella och lokala bestämmelser för korrekt ledningsstorlek
B. Fläkten startar men stannar efter ett tag	1. Felaktigt överbelastningsskydd har monterats	Kontrollera om motorn har korrekt överbelastningsskydd. Ändra eller ersätt om så behövs för att få korrekt värde.
	2. Dimavskiljarens inspektionsluckor är öppna eller inte ordentligt stängda	Stäng inspektionsluckorna ordentligt
	3. Säkring går i den elektriska kretsen	Kontrollera om matarströmkretsen har tillräcklig effekt för att kunna driva all utrustning
C. Alltför mycket oljud/vibration från fläkten	1. Uppsamlat på fläktbladen	Rengör fläktbladen
		
Om detta händer ska det korrigeras genast		
D. Oljedimmaemission	2. Slitna fläktblad	Fläkthjulet måste bytas ut
	3. Slitna lager	Lagren måste bytas ut
	1. Filterelementen felaktigt monterade	Kontrollera att tätningarna på filterelementen är ordentligt pressade. Byt ut filterelementen. (Se kapitel 7,4)
	2. Filterelementen är skadade, böjda vid ändhysan, tätningen är skadad eller det finns hål i det veckade materialet	
	3. Inspektionsluckorna inte lufttäta	Stäng inspektionsluckorna ordentligt och kontrollera tätningen
E. Otillräcklig luftströmning	1. Fläkthjulet roterar åt fel håll	Kontrollera fläktens rotation. Se rotationsmarkeringen på fläkthuset
	2. Öppningarna inte ordentligt tätade	Kontrollera inspektionsluckorna, att de är stängda och ordentligt tätade.
	3. Utflödet är begränsat	Se efter om utloppet är blockerat. Avlägsna material eller skräp som blockerar utloppet.
	4. Första stegets filter tillstoppat.	Avlägsna och rengör eller ersätt. (Se kapitel 7.4.1)
	5. Andra stegets filterelement och/eller tredje stegets filterelement tillstoppat.	Filterelementen behöver bytas ut. (Se kapitel 7.4.1, 7.4.3)
	6. Igensatt HEPA filter	HEPA filtren(t) behöver bytas ut. (Se kapitel 7,5)
F. Otillräckligt samlingstrattutlopp	1. Igensatt dräneringssil	Demontera dräneringssilen (Se kapitel 7,1)
	2. Tillstoppat vattenlås	Rengör vattenlåset. (Se kapitel 7.2)
	3. Igensatt uppsamlingskär	Demontera uppsamlingskärlet och avtappningskranen. (Se kapitel 7,3)
G. Vätska läcker från avskiljarens lucka	1. Tillstoppat vattenlås	Rengör vattenlåset. (Se kapitel 7.2)
	2. Igensatt uppsamlingskär	Töm, demontera och rengör uppsamlingskärlet och avtappningskranen. (Se kapitel 7.3)
H. Magnehelic-tryckmätaren är i den röda zonen	1. Andra stegets filterelement och/eller tredje stegets filterelement tillstoppat.	Andra stegets filterelement och/eller tredje stegets filterelement tillstoppat. (Se kapitel 7.4.2, 7.4.3)
I. Om tryckmätaren är i den gröna zonen	1. Första stegets skärm/filter tillstoppat	Rengör det första filterlagret (Se kapitel 7.4.1)





9. RESERVDELAR

Artike Inr.	Artikelnr	Beskrivning	Typ
1	AD1000024	Packning för dörren – Renluftsida	C + D1
2	262-2371	Sexkantnyckel för dörrlås	C + D1
3	726-1079	Motor DMC-C – 1.5 kW	C
3	726-1074	Motor DMC-D1 – 2.2 kW	D1
4	726-1078	Fläkthjul för 1.5 kW motor	C
4	726-1075	Fläkthjul för 2,2 kW motor	D1
5	AD1000005	Dörr lås	C + D1
6	AD1000025	Packning för dörren – Oljebemängd luft	C
6	AD1000026	Packning för dörren – Oljebemängd luft	D1
7	262-5044	Tredje stegets filterelement + andra stegets filteruppsättning	C
7	262-5045	Tredje stegets filterelement + andra stegets filteruppsättning	D1
7	P78-6782	WSO 25 (rök-)filterelement	D1
8	262-5048	Filtermatta andra filtrering	C
8	262-5049	Filtermatta andra filtrering	D1
9	262-2372	Gångjärn	C + D1
10	262-2334	HEPA-filter	C + D1
	262-2327	Första filtrering – ståltråds matta	C + D1
	263-4139	Första filtrering – polypropenmatta	C + D1
	263-4137	Första filtrering – tunt nät	C + D1
	263-4140	Dräneringssilen	C + D1
	262-0112	Magnehelic-tryckmätare	C + D1
	262-1201	Styrbox 3x230V - 50 Hz	C
	262-1171	Styrbox 3x400V -50 Hz	C + D1
	726-1107	Magnehelic differenstrycksinstrument	C+D1
	726-1076	Benstativ sats	C+D1
	263-4133	Uppsamlingsbehållare	C+D1
	263-4131	Vattenlås	C
	263-4132	Vattenlås	D1



När delarna beställs ska du ge dimavskiljarens modellnummer och serienummer, beskrivning och antalet delar som önskas.
(Antalet DMC-C: 1, DMC-D1: 2)