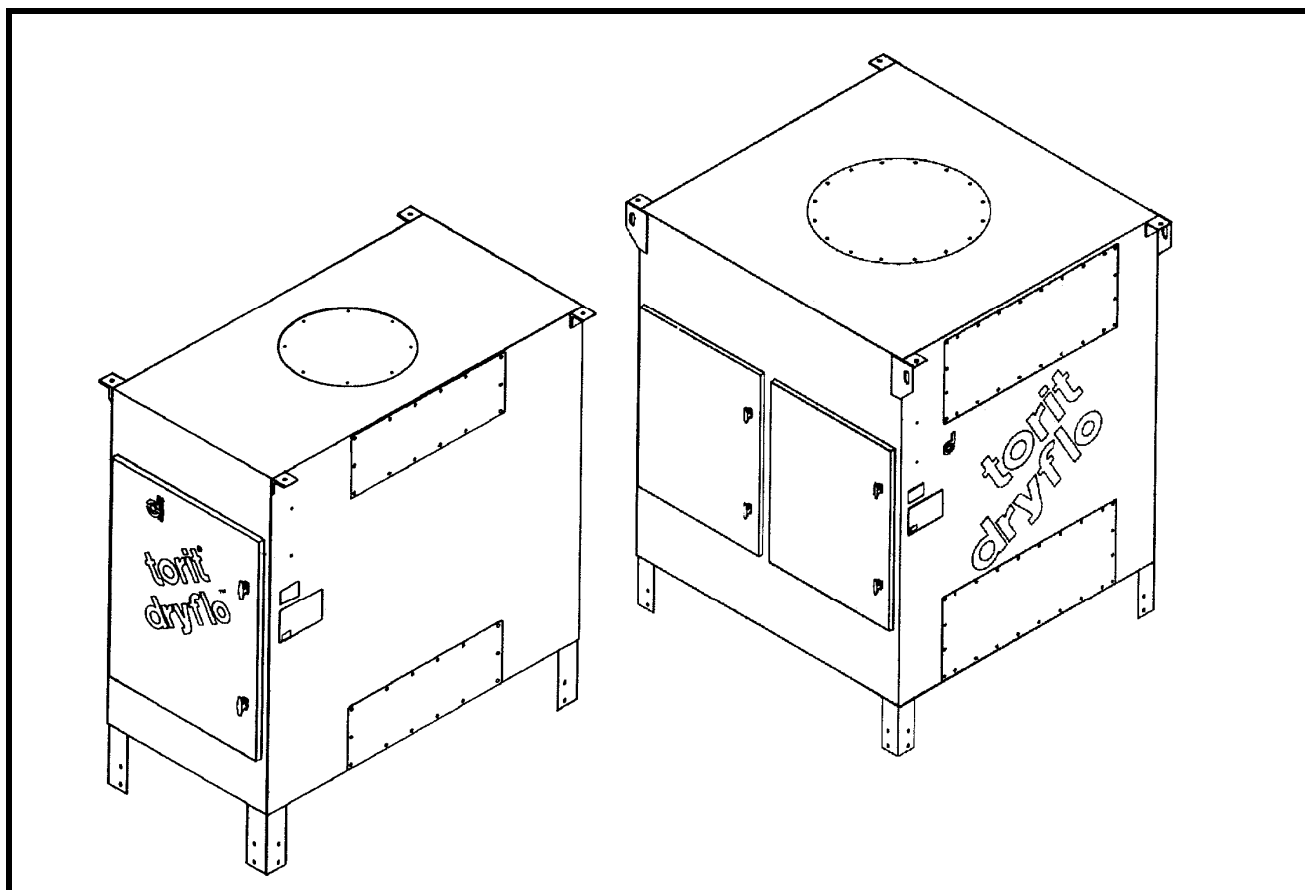


Torit Dryflo™ Dimavskiljare modell DMC-D2, D4, D6, D8 & D10



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 maskinsador.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. SÄKERHETS-REKOMMENDATIONER.....	5
2. INLEDNING	6
2.1 Funktionsförklaring.....	7
2.1.1 Normal drift	7
2.1.2 Standardkonfiguration	8
2.1.3 Extra utrustning och tillbehör	9
3. Installation.....	10
3.1 Inspektion.....	10
3.2 Leverera lösa delar	10
3.3 Utrustning/verktyg som krävs.....	10
3.4 Före installation.....	10
3.4.1 Dryflo takmontering (modell DMC-D2, D4)	10
3.5 Montering av standardutrustning	11
3.5.1 Installation av Magnehelic-tryckmätare	11
3.6 Montering av extra utrustning	12
3.6.1 Installation av benstativ	12
3.6.2 Installation av vattenlås	14
3.6.3 Installation av vattenlås med Y-sil	15
3.6.4 Takmonterade fläktar inklusive takmonteringsbox	15
3.6.5 Installation av plattform	17
3.7 Elinstallation	17
4. Kontroll före start	18
5. RUTINMÄSSIGT UNDERHÅLL.....	18
6. Service.....	19
6.1 Service av vattenlås	19
6.2 Service av första stegets skärm/filter	20
6.3 Byte av andra stegets filterelement (Ej tillämpligt för WSO-element.)	20
6.4 Byte av tredje stegets filterelement.....	20
6.5 Originalfilterelement	21
7. FELSÖKNINGSGUIDE.....	22
8. lista över RESERVdelar	23

LISTA ÖVER FIGURER

FIGUR 1: TYPISK INSTALLATION	6
FIGUR 2: FUNKTIONSSCHEMA.....	8
FIGUR 3: DRYFLO TAKMONTERING (MODELL DMC-D2, D4)	11
FIGUR 4: INSTALLATION AV MAGNEHELIC-TRYCKMÄTARE - FRISTÄENDE MONTERING.....	12
FIGUR 5: INSTALLATION AV BEN (MODELL D2-D4)	13
FIGUR 6: INSTALLATION AV BEN (MODELL DMC-D6, D8, D10)	14
FIGUR 7: INSTALLATION AV VATTENLÅS	15
FIGUR 8: INSTALLATION AV VATTENLÅS MED Y-SIL	15
FIGUR 9: DRYFLO MED TAKMONTERAD FLÄKT.....	16
FIGUR 10: INSTALLATION AV PLATTFORM (MODELL DMC-D6, D8, D10)	17
FIGUR 11: MANÖVERLÅDA - KOPPLINGSSCHEMA FÖR STJÄRNA/DELTA-STARTMOTOR	18
FIGUR 12: BYTE AV ANDRA FILTERUPPSÄTTNINGEN OCH TREDJE STEGET FILTERELEMENT	22

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 man använder maskinen mest effektivt.



hänvisar till speciell information avsedd att förhindra skada.



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



Maskinen har tillverkats i enlighet med de senaste moderna standarderna och vedertagna säkerhetsregler. Icke desto mindre kan den utgöra en risk. Skada kan också uppstå på maskinen och annan egendom.

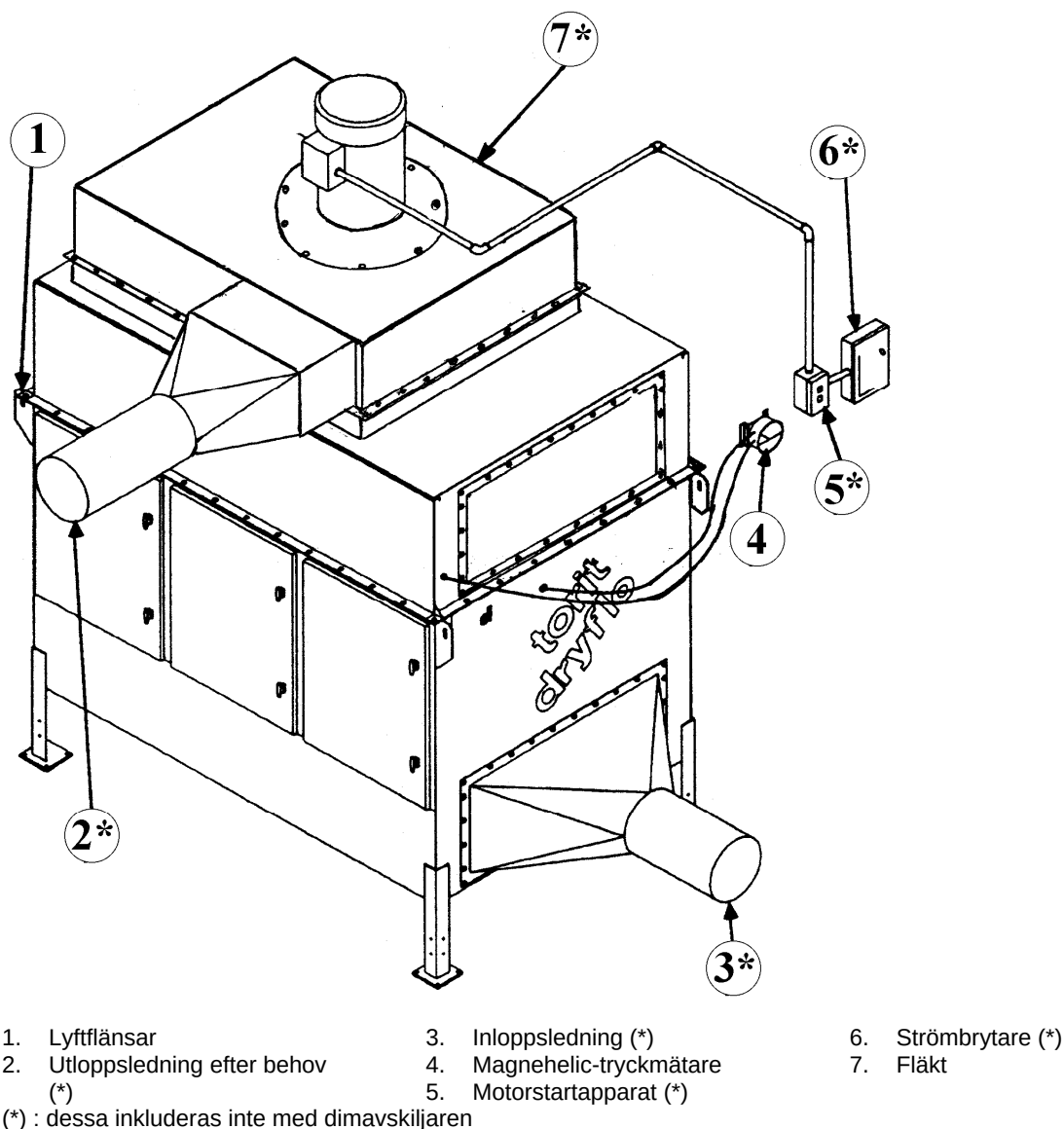
Maskinen får bara användas i tekniskt perfekta förhållanden i enlighet med dess avsedda användning och instruktionerna angivna i användarhandboken. Maskinen får endast användas av säkerhetsmedvetna personer som förstår de risker som finns med maskinen. Alla funktionsfel, speciellt dem som påverkar maskinens säkerhet, bör därför korrigeras omedelbart.

ANVÄNDNING AV DIMAVSKILJNINGSSUTRUSTNING:

1. Undvik att blanda brännbara material, som till exempel putsdamm, papper, trä, damm, aluminium och magnesium med damm från slipning järnmetaller beroende på den potentiella brandfaran på grund av gnistor i dimavskiljaren.
2. Dryflo oljedimavskiljare kan endast användas för oljor som kräver en koncentration större än 15g/m³ för att ge en explosiv blandning.
3. Oljedimma kan vara eldfarligt och Dryflo oljedimavskiljare kan bara användas vid rumstemperatur och hantera vätskor med en antändningstemperatur som är lägre än 65°C.
4. Under inga omständigheter är det tillåtet att placera tända cigaretter eller något brinnande föremål i utsugningshuvens eller dimavskiljningssystemets kanaler.
5. En förständig användare av utrustning från Torit DCE ska konsultera och följa gällande brandföreskrifter och/eller andra tillämpliga föreskrifter vid bestämmandet av dammavskiljarens placering och funktion.
6. Dimavskiljarna har ingen eldsläckningsanordning. När avskiljarna används för avskiljning av lättantändliga eller explosiva dammpartiklar eller vätskor ska avskiljaren placeras utanför byggnaden. 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.
7. 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.

Dryflo oljedimavskiljare får ej installeras i en potentiellt explosiv atmosfär klassificerad i enlighet med ATEX Direktiv 94/9/EC.

Användaren av dammfiltret är ansvarig för att allt damm som genereras av processen hanteras enligt lokala föreskrifter för avfallshantering.



Figur 1: Typisk installation
(Modell DMC-D6 visas)

2. INLEDNING

Torit DCE Dryflo™ dimavskiljare används för avskiljning av luftburna ångor. Dryflo används ofta för att avskilja kylmedelsångor från bearbetningsprocesser. 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 (Högeffektiv partikelavskiljare) kan även rök från bearbetningsprocesser avskiljas.

Korrekt installation och användning av Dryflo dimavskiljare kommer att avsevärt förbättra kvaliteten på fabriksluften. Torit Dryflo dimavskiljare är en viktig komponent när det gäller att uppfylla gällande luftkvalitetsstandarder.

Filterelementen i denna Dryflo dimavskiljare är nyckeln till en effektiv och långlivad drift. Med högeffektivitetsfiltreringen från Dryflo kan utblåsningsluften ofta återföras till fabriken. För att försäkra högeffektiv drift ska alltid äkta Torit DCE filterelement användas för din Dryflo dimavskiljare.

Tekniskt stöd och stöd i fältet finns alltid tillgängligt från din lokala Torit-representant och din distributör.

2.1 Funktionsförklaring

(se figur 2)

2.1.1 Normal drift

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 sammanslående av större droppar och partiklar. Det första filterlagret är ett återanvändbart filter och kan rengöras med jämna mellanrum.

Den luft som passerar genom det första filterlagret innehåller fortfarande mindre droppar. En andra steget filterelement utgör nästa filternivå. Denna uppsättning filter avskiljer och sammanslår ångan till större droppar. Den vertikala riktningen på filteruppsättningen underlättar avrinningen av dropparna.

Det finns inget veck när ett WSO-element är installerat.

Luften passerar sedan genom Dryflo filterelementet, det tredje och mest effektiva stadiet av filtreringen. Detta filterelement är hjärtat av Dryflo-systemet. Det består av ett veckat filtermedium som har speciellt utformats för avskiljning, sammansmältning och avrinning fina ångor.

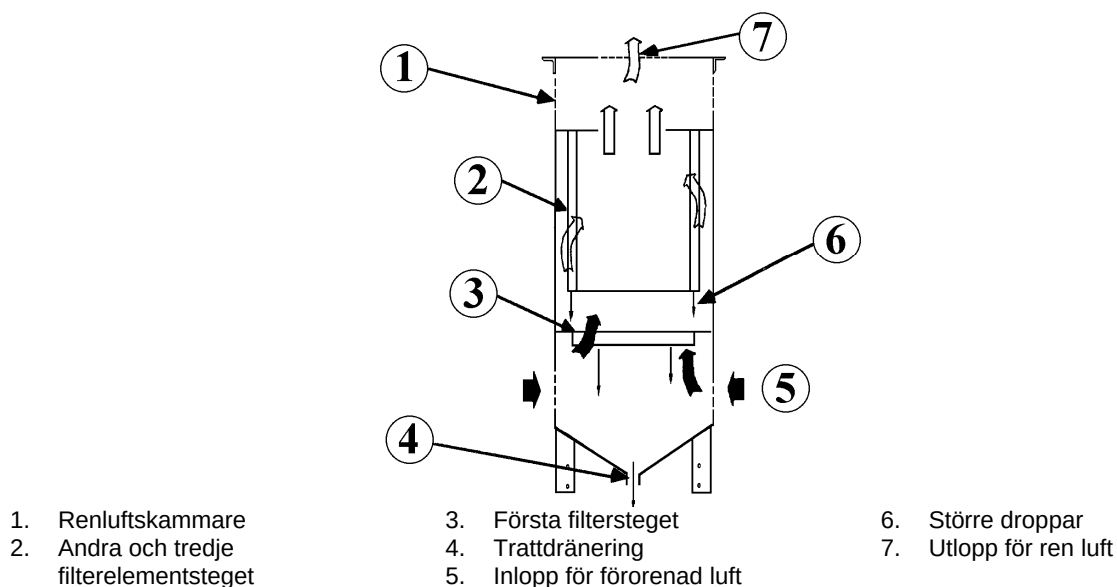
Efterhand som ångpartiklar sammansmälter och bildar större droppar blir dropparna stora nog för att rinna av elementet och ner in i avskiljaren. Under normal drift kommer dropparna att avrinna på både insidan och utsidan av filterelementet. Vätska som avskiljs på insidan av elementen rinner av tillbaka in i avskiljaren tack vare den speciellt sluttande utformningen av det undre filtertråget.

Ren luft fri från ångor lämnar filterelementet och leds till kammaren för ren luft. Den rena luften blåses ut genom utloppet från renluftskammaren.

Den avskiljda vätskan dräneras från tratten via ett vattenlås som extrautrustning.



Tratten bör aldrig användas för förvaring av avskiljda vätskor.



Figur 2: Funktionsschema
(Modell DMC-D2 visas)

2.1.2 Standardkonfiguration

Första filtersteget

Det första filtersteget är som standard ett 50 mm tjockt metallnätfilter. Detta är ett permanent filter och har utformats för att fungera under hela livstiden för Dryflo dimavskiljare. Detta filter är konstruerat för användning i normala dimavskiljningstillämpningar (för tillämpningar som innefattar tyngre dammpartiklar eller mycket tung vätska finns ett extra första filtersteg tillgängligt, se 1.1.3 Extra utrustning och tillbehör).

Andra filteruppsättningen (Ej tillämpligt för WSO-element.)

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.

Tredje steget filterelement

Det tredje steget filterelement har ett veckat media som utformats för avskiljning, sammansmältning och avrinning fina ångor. Efterhand som ångpartiklar sammansmälter och bildar större droppar blir dropparna stora nog för att rinna av elementet och ner in i avskiljaren.

Magnehelic-tryckmätare

Tryckmätaren är en standardfunktion för Dryflo dimavskiljare. Som den andra steget filterelement och det tredje steget filterelement blir laddat med föroreningar ökar hindret mot luftströmningen. Filtren behöver rengöras när tryckmätaren visar i det röda området.

2.1.3 Extra utrustning och tillbehör

Första filtersteget

För tung belastning med vätska. Ett extra första filtersteg i polypropylen finns tillgängligt för tillämpningar där det förekommer tung belastning av vätskor. Detta filter är konstruerat som ett permanent filter och kan behöva rengöras med jämna mellanrum. Det rekommenderas inte för tillämpningar där det förekommer tung belastning av partiklar. På grund av temperaturbegränsningar med polypropylenmaterialet bör inte rengöringsmetoder med hög temperatur användas, som till exempel ångrengöring.

För tung belastning med partiklar. En extra tunn skärm finns tillgänglig för våtslipningstillämpningar där Dryflo dimavskiljare kommer att avskilja en tung mängd av STORA partiklar. Den tunna skärmen är lätt att rengöra genom att skaka på den eller spruta vatten på den.

Fjärde steget HEPA-filter

Ett extra fjärde steg HEPA-filter ger en extremt hög filtreringsnivå (99,97 % av partikelstorlek 0,3 mikron). HEPA-filtret rekommenderas för användning i tillämpningar där rök eller andra extremt små partiklar skapas. Rök tenderar att bildas i bearbetningsprocesser som alstrar stora mängder hetta och i tillämpningar som använder ren olja som smörjmedel/kylmedel. Detta alternativ kan inköpas separat (se Ultra-Lok™ broschyrer för full beskrivning).

Fläkt

Extra fläktar finns tillgängliga och rekommenderas för användning med Dryflo dimavskiljare DMC-D2, D4 och D6. Fläktarna har utformats för montering ovanpå enheten. Andra fläktar kan behöva monteras separat eller vara golvmonterade.

Takmonteringsbox

Takmonteringsboxar finns tillgängliga för användning med de extra fläktarna. Den integrerade slidventilen gör att det går att justera luftvolymen. Modellerna D8 och D10 har inte konstruerats för takmonterade fläktar. Fläktar som används med dessa enheter måste vara separata eller golvmonterade.

Manöverlåda (motorstarter)

Extra manöverlåda för start av fläktmotorn finns tillgänglig för:

3 x 400V + N + Pe

3 x 400V + Pe nätanslutning

Dessa manöverlådor inkluderar kontakter, skydd mot överbelastning och kortslutning, huvudströmbrytare, stjärn/delta-starter, start/stopp-knapp och indikatorer.

Vattenlåsavrinning

Vattenlåset har utformats för att tillåta kontinuerlig avrinning av avskild vätska medan enheten är i drift. Vattenlåset kan rengöras så den avskilda vätska återgår till maskinen för återanvändning.

Vattenlås med Y-silavrinning

Denna extra vattenlåsmontering rekommenderas för användning där tung partikelbelastning inträffar. Y-silen kommer att avskilja större partiklar, hjälpa till att hindra att vattenlåset pluggas igen och underlättar en enkel rengöring av tratts avrinning. Det är också utformat för att tillåta kontinuerlig avrinning av den avskilda vätskan medan dimavskiljaren är i drift och kan rengöras så vätskan kan återföras till maskinen för återanvändning.

Ben

Ben finns tillgängliga för Dryflo dimavskiljare och de har utformats för att tillhandahålla ett avstånd mellan golv och vattenlås på ungefär 140 mm.

Plattformer (modell DMC-D6, D8 och D10)

Serviceplattformer finns tillgängliga för Dryflo dimavskiljare modell DMC-D6, D8 & D10. Plattformen tillåter enkel åtkomst för service av det första, andra och tredje stegets filter.

3. INSTALLATION

3.1 Inspektion

Dryflo dimavskiljare ska kontrolleras för eventuell skada som kan ha inträffat under transporten. All skada som kan ha inträffat ska noteras och transportören ska meddelas omedelbart.

3.2 Leverera lösa delar

Delar som levereras lösa med Dryflo dimavskiljare kan inkludera:

- Fläkt
- Takmonteringsbox
- Magnehelic-tryckmätare
- Vattenlåsavrinning
- Ben
- Plattform

3.3 Utrustning/verktyg som krävs

Det följande är en lista över verktyg och utrustning som vanligtvis krävs för att installera och montera en Dryflo dimavskiljare.

- Kran/gaffeltruck
- Lyftband/lyftkedjor
- Skruvmejsel
- Rörnycklar
- Hylsnycklar
- Skiftnycklar
- Ledningstätare
- Gaffelbultar
- Vattenpass

3.4 Före installation

Dryflo dimavskiljare ska placeras med hänsyn till trattens avrinning, kortast möjliga dragning av inloppsledningarna, elanslutningen och lättillgänglighet för underhåll.

Avlägsna allt emballage, fästremmar och liknande från avskiljaren. Kontrollera de mottagna delarna mot fraktsedeln. Om någon del saknas ska transportören och din lokala Torit DCE-representant meddelas omedelbart.



- En lyftkran eller gaffeltruck rekommenderas för avlastning, montering och installation av dimavskiljaren.
- Med fläkten monterad på toppen av dimavskiljaren har dimavskiljaren en hög tyngdpunkt. Hanteras försiktigt för att undvika att den välter under förflyttningen.

3.4.1 Dryflo takmontering (modell DMC-D2, D4)

(se figur 3)

Dryflo modeller DMC-D2 och D4 kan monteras i taket. 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. Alla delar som fäster enheten mot taket måste vara dimensioneras för att korrekt bära upp enheten och all tillhörande utrustning. För takmontering har fästen tillhandahållits på höljets övre hörn.



Vid takmontering måste du ta med i beaktande vikten av avskiljaren, det material som avskiljs, alla ledningar och all utrustning som är ansluten. Vikten för Dryflo dimavskiljare anges på specifikationskontrollritningen.

Den rekommenderade bultstorleken för hängning för DMC-D2 är M12 (skruvstift av kvalitet 12,9)

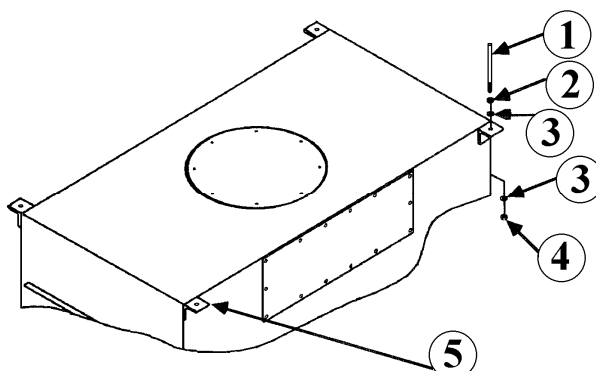
Den rekommenderade bultstorleken för hängning för DMC-D4 är M16 (skruvstift av kvalitet 12,9)

1. Använd fyra skruvstift för upphängning av enheten. Fäst en mutter på varje skruvstift minst 40 mm.
2. Lyft enheten i position under skruvstiften. Placera en platt bricka på varje skruvstift innan de sänks ner genom fästena i taket.
3. Placera en annan bricka och en låsmutter på änden av varje skruvstift. Dra åt muttrarna tills nederdelen av skruvstiftet sticker ut minst 6 mm från muttern.



Gör enheten vågrät innan alla muttrar dras åt.

4. Gör enheten vågrät i alla riktningar genom att dra åt den undre låsmuttern.
5. När enheten är vågrät dras den övre muttern åt ner på brickan och fästet. Håll den nedre låsmuttern och dra åt den övre muttern ordentligt.
- 6.



1. Skruvstift

2. Mutter

(*) se text för korrekt bultstorlek för hängning

3. Distansbricka

4. Låsmutter

5. Lyftöglor/takmonteringsfäst en

Figur 3: Dryflo takmontering (Modell DMC-D2, D4)

(Modell DMC-D2 visas)

3.5 Montering av standardutrustning

(se figur 1)



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

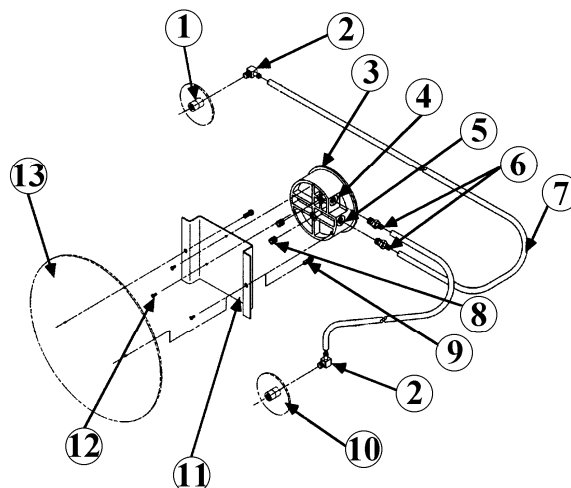
3.5.1 Installation av Magnehelic-tryckmätare

(se figur 4)

Magnehelic-tryckmätaren är en standardfunktion på Dryflo dimavskiljare. Tryckmätningsuttaget för denna mätare är fabriksmonterad.

1. Efter uppäckningen av Magnehelic-delarna väljer du en lättillgänglig placering på eller nära enheten för montering av tryckmätaren.

2. Montera tryckmätaren på monteringsfästet med de tre medföljande skruvarna enligt Figur 4.
3. Placera Magnehelic-tryckmätaren och monteringsfästet så den kan ses tydligt. Längden på plaströret kommer att avgöra det största avståndet från avskiljaren som monteringsfästet och mätaren kan placeras (12 m medföljer).
Kom ihåg att röret kommer att behöva kapas och en del kan vara längre än den andra. Om mer rör behövs, kontakta din lokala Torit DCE-representant. När monteringsfästets position väl har fastställts monteras detta på denna plats med de två självborrande skruvarna.
4. Koppla röret till det högtrycks- och lågtrycksanslutningar som finns på den Magnehelic-tryckmätaren. Högtrycksanslutningsröret är anslutet till den tryckrörkoppling som finns monterad i kammaren för smutsig luft (filtersektionen). Lågtrycksanslutningsröret är anslutet till rörkopplingen i kammaren för ren luft (se figur 4).
5. Nollställ och underhåll Magnehelic-tryckmätaren enligt anvisningarna om drift och underhåll som tillhandahålls av tillverkaren.
- 6.



- | | | |
|------------------------------|---------------------------------|--|
| 1. Renluftskammare (ref) | 6. Hanadapter för rör 1/8" NPT | 10. Luftkammare för smutsig luft (ref) |
| 2. Krök 90° rör till ledning | 7. Plaströr | 11. Mätarens monteringsfäste |
| 3. Magnehelic-tryckmätare | 8. 1/8" NPT ledningspluggar (2) | 12. Monteringssskruvar |
| 4. Högtrycksanslutning (ref) | 9. Självborrande skruvar (2) | 13. Monteringsytan (ref) |
| 5. Lågtrycksanslutning (ref) | | |

Figur 4: Installation av Magnehelic-tryckmätare - fristående montering

3.6 Montering av extra utrustning

3.6.1 Installation av benstativ

Modell DMC-D2, D4 (se figur 5)

Vid golvmontering av Dryflo modellerna DMC-D2 och D4 ska ankarbultar (införskaffas av kund) användas för att fästa enheten vid golvet. Ankarbultarna ska vara M10 och ska sticka upp från golvet 40 mm och ska monteras innan enheten installeras.

Använd en lyftkran eller gaffeltruck för att lyfta och hålla enheten uppe medan benen monteras. Använd gaffelbultar och ett lyftband fäst vid alla 4 lyftöglorna när en kran används. Om en gaffeltruck används ska enheten fästas ordentligt vid gaffeltruckens lyftarm.

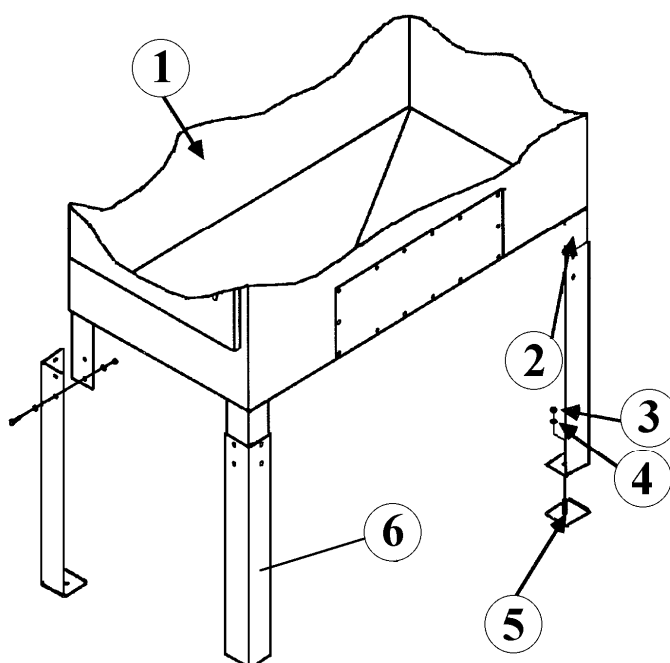


Gör enheten vågrät innan alla muttrar dras åt.

1. Lyft enheten till benens höjd.
2. Placera benen på utsidan 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.



- | | |
|----------------------------------|------------------|
| 1. Avskiljare (ref) | 3. Mutter M10 |
| 2. Monteringsplats för ben (ref) | 4. Bricka |
| | 5. Ankarbult M10 |

Figur 5: Installation av ben (Modell D2-D4)
(Modell DMC-D2 visas)

Modell DMC-D6, D8 och D10 (se figur 6)

Ankarbultar (införskaffas av kund) ska användas för att fästa enheten vid golvet. Rekommenderade ankarbultar är M20 och de borde nå 50 mm upp ovanför golvet. Förmontera benen och tvärbalkarna för Dryflo modeller DMC-D8 och D10 enligt Figur 6. Dra bara åt bultarna för hand denna gång (benen för DMC-D6 kräver inte tvärbalkar eller förmontering). Se efter i benmonteringsritningen som medföljer benen för korrekt placering och montering av tvärbalkarna och bultarna.

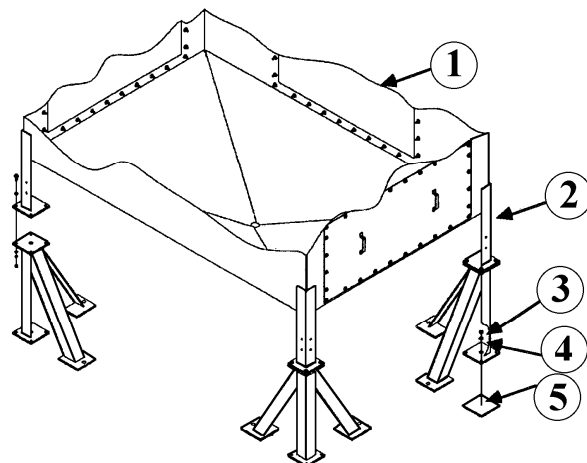
Lyft Dryflo dimavskiljare med en kran med hjälp av gaffelbultar och lyftremmar som fästs vid alla fyra lyftöglorna.

Placera benen vid dimavskiljarens monteringsplats och fäst med lämpliga bultar enligt den tidigare nämnda benmonteringsritningen.

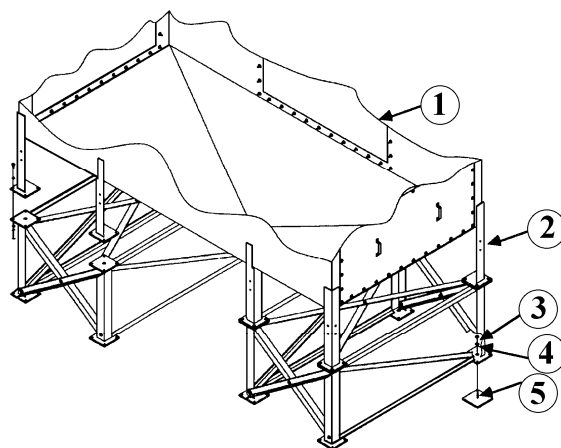
Fäst dimavskiljaren vid ankarbultarna och dra åt alla ben, tvärbalkar och ankarbultar. Innan du tar bort lyftutrustningen kontrolleras bultarna igen för att verifiera att de är åtdragna.



Försäkra att benens bultar och ankarbultarna är ordentligt åtdragna.



Modell DMC-D6



1. Avskiljare (ref)
2. Monteringsplats för ben (ref)

3. Mutter M20
4. Bricka
5. Ankarbult M20

Modell DMC-D8, D10

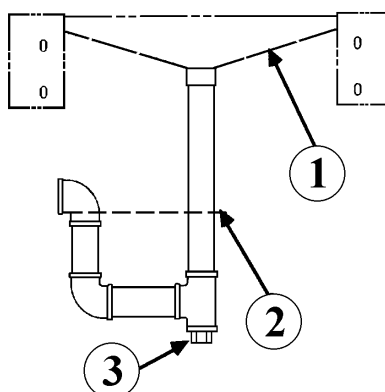
Figur 6: Installation av ben (modell DMC-D6, D8, D10)

3.6.2 Installation av vattenlås

(se figur 7)

Vattenlåset kan installeras medan benen installeras eller efter att enheten har installerats på dess slutliga plats. Skruva på vattenlåset på trattens avrinningskoppling och använd en gängtätare.

Koppla vattenlåset till en behållare eller drag en returledning (medföljer ej) tillbaka till den maskin som den avskiljda vätskan kom ifrån. Fyll vattenlåset med lämplig vätska innan Dryflo dimavskiljare startas.



1. Tratt (ref)

2. Maximal vätskenivå

3. Rörpropp

Figur 7: Installation av vattenlås

3.6.3 Installation av vattenlås med Y-sil

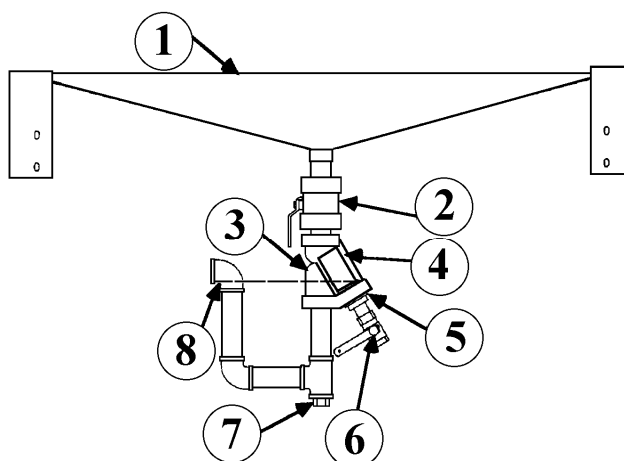
(se figur 8)

Vattenlåset med Y-sil kan installeras medan benen installeras eller efter att enheten har installerats på dess slutliga plats. Skruva på vattenlåset på trattens avrinningskoppling och använd en gängtätare.

Koppla vattenlåset till en behållare eller drag en returledning (medföljer ej) tillbaka till den maskin som den avskiljda vätskan kom ifrån. Fyll vattenlåset med lämplig vätska innan Dryflo dimavskiljare startas.



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



1. Tratt (ref)

2. Vattenlåsventil

3. Y-sil

4. Skärm för Y-sil

5. Skärmlock

6. Skärmens rensventil

7. Rörpropp

8. Maximal vätskenivå

Figur 8: Installation av vattenlås med Y-sil

3.6.4 Takmonterade fläktar inklusive takmonteringsbox

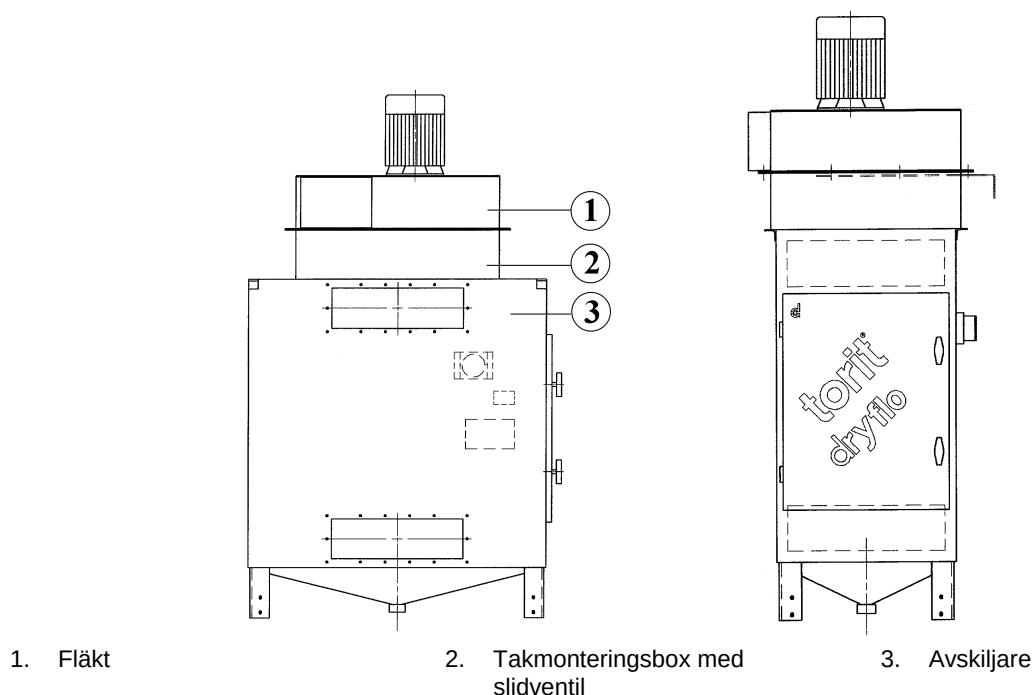
(Modell DMC-D2, D4, D6) (se figur 9)

Fläkten kan installeras när som helst under installationen av dimavskiljaren. Om dimavskiljaren behöver flyttas eller lyftas efter att fläkten har installerats behöver speciella säkerhetsvarningar iaktas den behöver hanteras varsamt för att förhindra att den välter. Dimavskiljaren kommer att ha en hög tyngdpunkt när fläkten har installerats.



Med fläkten monterad på toppen av dimavskiljaren har dimavskiljaren en hög tyngdpunkt. Hanteras försiktigt för att undvika att den välter under förflyttningen. Försäkra att benens bultar och ankarbultarna är ordentligt åtdragna.

Se efter de installations- och driftinstruktioner som levererades med fläkten för detaljerade installationsinstruktioner.



Figur 9: Dryflo med takmonterad fläkt
(Modell DMC-D2 visas)

3.6.5 Installation av plattform

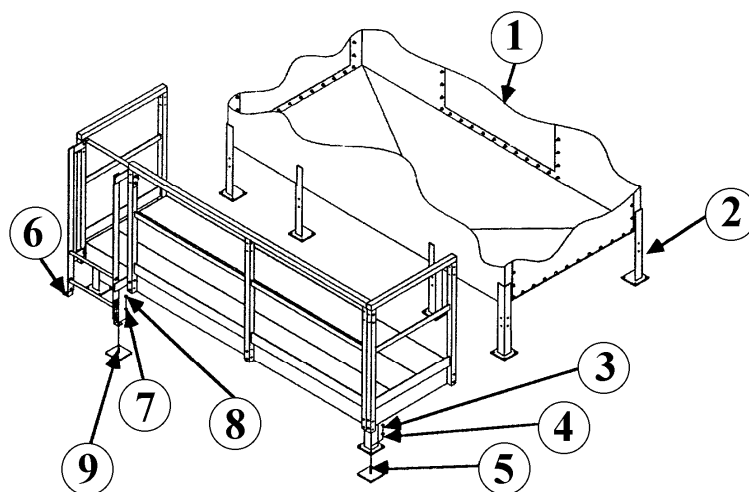
Modell DMC-D6, D8 och D10 (se figur 10)

Basen av stegen såväl som plattformens ben ska fästas vid golvet med ankarbultar (införskaffas av kund). Använd M10-bultar för stegen och M20-ankarbultar för plattformens ben. Endast plattformen utan steg för DMC-D6 kräver inte ankarbultar. Ankarbultarna M10 för stegen bör sticka upp 25 mm ovanför golvet och M20-ankarbultarna för plattformens ben bör sticka upp 50 mm ovanför golvet.

Förmontera plattformen på marken och lyft den sedan på plats och fäst vid dimavskiljaren. En lyftkran eller gaffeltruck kommer att krävas för att lyfta plattformen på plats så den kan fästas vid avskiljaren. Innan du tar bort lyftutrustningen kontrolleras bultarna igen för att verifiera att de är åtdragna.

Instruktioner som medföljer varje plattform kommer att visa placeringen av räcken, steg och de specifika bultar som används.

Rutinkontroller av plattformen ska utföras för att försäkra plattformens säkerhet.



- | | | |
|----------------------------------|--|--|
| 1. Avskiljare (ref) | 4. Bricka | 7. Bricka |
| 2. Monteringsplats för ben (ref) | 5. Ankarbult M20 (ej plattform för DMC-D6 utan steg) | 8. Mutter M10 |
| 3. Mutter M20 | 6. Stegens fästvinklar | 9. Ankarbult M10 (ej plattform för DMC-D6 utan steg) |

Figur 10: Installation av plattform (modell DMC-D6, D8, D10)

(Plattform för modell DMC-D8 visas)

3.7 Elinstallation

(se figur 1)



Allt elektriskt arbete måste utföras enligt gällande föreskrifter av en behörig elektriker.

Montera manöverlådan för fläktmotorn på en lättillgänglig plats. (se figur 11: kopplingsschema)



Jorda alltid skåp korrekt i enlighet med lokala föreskrifter.

Gör alla anslutningar till fläktmotorn enligt tillverkarens instruktioner.

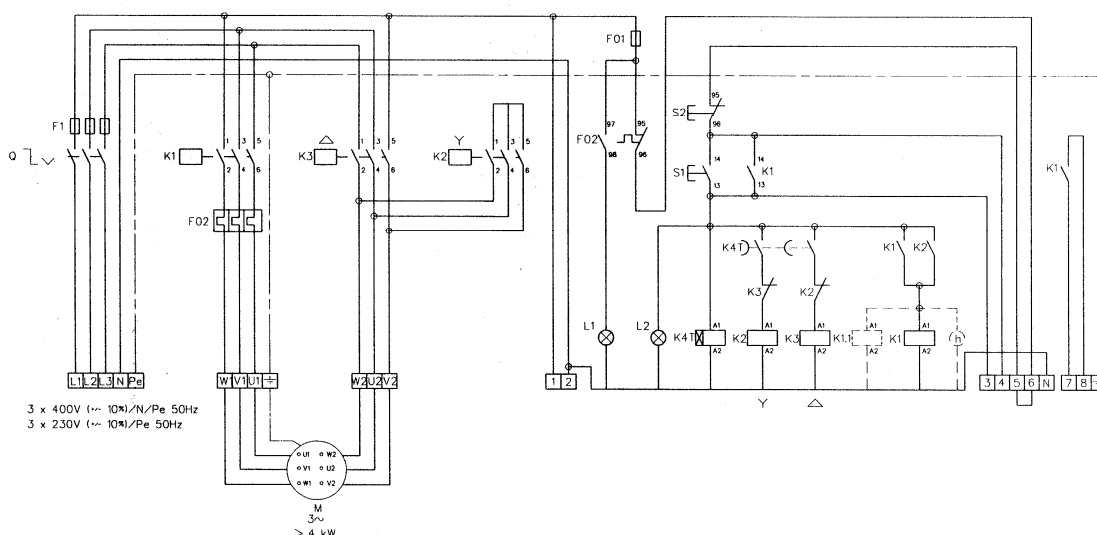
Alla elektriska apparater ska vara korrekt dimensionerade för den nödvändiga spänningen.

Starta fläktmotorn och kontrollera att den roterar i rätt riktning. Se rotationsetiketten på fläktens hölje. Korrekt rotationsriktning är mycket viktigt. Även om fläkten roterar i fel riktning kommer

den att leverera ungefär 40 % av dess nominala luftvolym. Stäng av all ingående elektricitet och växla två av trådändarna (endast trefas) som leder från fläktmotorns startapparat för att vända på fläktens rotation..



- Koppla från och spärra elektriciteten innan service utförs på någon elektrisk komponent.
- Låt fläkten sakta ner till en mycket låg hastighet och bär skyddsglasögon när du kontrollerar korrekt fläktrotation.
-



Q : strömbrytare

F1 : säkringar

F01 : säkring - manöverkrets

L1, L2, L3, N, Pe : terminaler -
spänningskälla

U1, V1, W1, jord: terminaler -
elektrisk motor (fläkt)

3, 4, 5, 6, N : terminaler -

fjärrkontroll (start/stopp)

7, 8 : terminaler - potentiell

ledig kontakt

K1 : kontaktor - fläkt

K2 : stjärnkontaktor

K3 : deltakontaktor

K4T : tidrelä

FO2 : överbelastningsskydd

S2 : stoppknapp

S1 : startknapp

L1 : indikator "fel" (röd)

L2 : indikator "i drift" (grön)

Extra

h : räknare för drifttid

Figur 11: Manöverlåda - kopplingsschema för stjärna/delta-startmotor

4. KONTROLL FÖRE START

Kontrollera för att se till att inloppsledningen är korrekt installerad och att rörledningsfogarna är tätade. Luta ledningar mot dimavskiljaren för att förhindra att olja uppsamlas in i ledningarna, vilket skulle kunna leda till alltför stor vikt och/eller läckage. Försäkra att filterelementen är korrekt installerade, att alla luckor är stängda och att vattenlåset är fyllt med lämplig vätska. Magnehelic-tryckmätaren ska vara nollställd före uppstartning. Se efter i de instruktioner som medföljde mätaren.

5. RUTINMÄSSIGT UNDERHÅLL

Övervaka utblåsningen. Utblåsningen ska visuellt vara ren under hela filtrets livstid. Om läckage märks vid utblåsningen kontrollerar du det tredje stegets filterelement och HEPA-filter (om tillämpligt) för positiv packningstättning.

Övervaka trattens avrinning. Om avrinningen är långsam eller har stoppat, kontrollera om det finns blockering av trattens avrinning och rengör om så behövs. Kontrollera också vattenlåset för att försäkra att det är fyllt med vätska. Fyll på om det är lågt eller tomt. Tratten kan också behöva rengöras.

Övervaka andra stegets filterelement och tredje stegets filterelement delta P (tryckminskning över filterelementen i mm på vatten mätaren). Om Magnehelic-tryckmätaren är i den röda zonen kommer det tredje stegets filterelement och/eller det andra stegets filterelement att behöva bytas ut.

I vissa tillämpningar kan det vara möjligt att använda flera filter i andra steget under en livslängd för det tredje stegets filterelement. För att fastställa om det tredje 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 tredje stegets filterelement att behöva bytas ut.

Om systemets luftströmning minskar och Magnehelic-tryckmätaren är i den gröna zonen kontrollerar du det första filterlagret/skärmen och inloppsledningen för att kontrollera om det finns blockering eller igenproppning och rengör efter behov.

Rengör det första filterlagret genom att nedsänka det i eller tvätta det med ett lämpligt lösningsmedel eller blötlåda.



Använd inte Dryflo dimavskiljare utan det första filterlagret/skärm eller utan det andra stegets filterelement installerat. Det kan resultera i en signifikant minskning av livstiden för det tredje stegets filterelement.

6. SERVICE



Koppla från och spärra all elektricitet innan service utförs på någon elektrisk komponent. Slå av och spärra all elektricitet innan du öppnar inspektionsluckor eller utför service på Dryflo dimavskiljare.

6.1 Service av vattenlås

Vattenlås

(se figur 7)

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

Låt vätskan och partiklarna rinna av ner i behållaren. Sätt tillbaka rörproppen med gängtätningssmassa och fyll på vattenlåset med lämplig vätska innan avskiljaren startas om.

Vattenlås med Y-sil

(se figur 8)

Om vattenlåsets skärm för Y-silen kräver rengöring placerar du en lämplig behållare under skärmens rensningsventil, stänger av avskiljaren, stänger vattenlåsets ventil och öppnar skärmens rensningsventil. Låt vätskan och partiklarna rinna av ner i behållaren. Med skärmens rensningsventil fortfarande öppen öppnar du vattenlåsets ventil sakta för att låta all vätska som fortfarande finns i tratten rinna av ur rensningsventilen och skölj skärmen ytterligare. Var försiktig när du öppnar vattenlåsets ventil eftersom en stor mängd vätska kan ha lagrats i tratten. Mängden vätska i tratten kan överstiga behållarens kapacitet. Det behöver inte vara nödvändigt att tömma tratten för att helt rengöra skärmen.

Om proceduren ovan inte rengör skärmen tillräckligt kan den avlägsnas från Y-silen för ytterligare rengöring. Du avlägsnar skärmen genom att stänga vattenlåsets ventil, skruva av skärmens mutter och dra ut skärmen.

Rengör skärmen och insidan av Y-silen och sätt ihop igen. Var noga med att placera skärmen korrekt.

Efter att du har rengjort Y-silen och/eller vattenlåset stänger du rensningsventilen, öppnar vattenlåsets ventil och fyller vattenlåset med vätska innan avskiljaren startas om.



- Avlägsna endast rörproppen från vattenlåset eller öppna rensningsventilen när avskiljaren är avstängd.
- För att försäkra korrekt avrinning av avskild vätska måste vattenlåset fyllas innan Dryflo dimavskiljare startas.

6.2 Service av första stegets skärm/filter

(se figur 2)

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. För att rengöra det första filterlagret blötlägger du det i lämplig blötlåda, sköljer och torkar det. Installera sedan om det i avskiljaren.



- 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 skärm/filter har installerats. Det kan resultera i en signifikant minskning av livstiden för det tredje stegets filterelement.
- Bär handskar vid hantering av filterelementen.

6.3 Byte av andra stegets filterelement (Ej tillämpligt för WSO-element.)

(se figur 12)

För ett enklare underhåll kan det andra stegets filter och det tredje steget filterelement bytas samtidigt. Se sektion 5.4. Du kommer åt filterelementet genom inspektionsluckan. Avlägsna hela filterelementet från höljet. Se "Byte av tredje stegets filterelement" Sektion 5.4.

1. Avlägsna filteruppsättningen genom att ta hakarna ur öglorna.
2. Dra filteruppsättningen bort från filterelementet.
3. Installera den nya filteruppsättningen i omvänd ordning och se till att filteruppsättningen helt täcker filterelementet (uppfifrån och ned) och att det är ordentligt fastsatt.

Ibland, beroende på tillgängligheten, kan det vara lättare att ersätta filteruppsättningen genom att ta bort hela filterelementet ur höljet. Se Byte av tredje stegets filterelement Sektion 5.4.



- 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.

6.4 Byte av tredje stegets filterelement

(se figur 12)

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

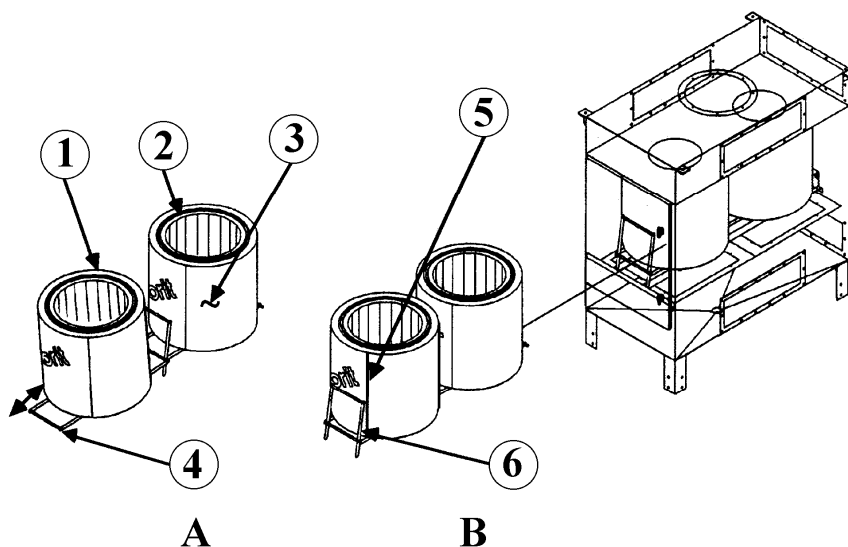
1. Dra elementets spärrhandtag ut och ner till en horisontell position för att lossa på elementet.
2. Dra ut elementet ur höljet.
3. Medan filterelementet tas ut kan en sopsäck av plast (införskaffas av kund) föras över toppen av filtret. Filtret kan sedan tömmas medan det tas ut och säcken stängs efter filterelementets underdel.
4. Upprepa för bakre filter.

5. Installera det nya bakre filterelementet med en ny filterelementuppsättning in i höljet genom att placera det nya filterelement på elementets retention med packningen upp och tryck det tillbaka in tills elementet stoppar.
6. Lyft spärrhandtag upp och in i höljet tills det stoppar.
7. Upprepa proceduren för främre filter.

6.5 Originalfilterelement

(se Lista över reservdelar)

Torit DCEs filterelement är de enda filter som kommer att tillhandahålla den höga prestandanivå som du förväntar dig av din investering i Dryflo dimavskiljare.



A. Elementspärr - öppen position

1. Filterelement
2. Filterelementets packning
3. Filteruppsättning

B. Elementspärr - stängd position

5. Hakar och öglor
6. Spärrhandtag uppe
4. Spärrhandtag nere

**Figur 12: Byte av andra filteruppsättningen och tredje steget filterelement
(Modell DMC-D2 visas)**

7. FELSÖKNINGSGUIDE

PROBLEM	MÖJLIG ORSAK	ÅTGÄRD
A. Fläkt och fläktmotor startar inte	- Anslutningen - Korrekt ledningsstorlek används inte för motorn - Inte kopplad korrekt - Enhet inte ansluten för tillgänglig spänning. - Inkretsen fungerar inte. - Säkring har gått. - Överbelastningsrelä	Dra nya ledningar enligt nationella och lokala bestämmelser för korrekt ledningsstorlek Kontrollera och korrigera motoranslutningen för korrekta anslutningar för den spänning som används (referens motortillverkarens kopplingsschema för motorn). Alla anslutningar måste följa kopplingsscheman såväl som nationella och lokala Korrigerar anslutningen för korrekt inspänning Kontrollera ingången till motorkretsen så den har spänning på alla ledare. Kontrollera alla säkringar. Om någon säkring har gått kontrollerar du den krets som säkringen skyddade för möjligt problem med motor, transformator, kontrollenhet eller anslutningen (som tillämpligt). VARNING Slå från strömmen. Återställ överbelastningsreläet. Kontrollera amperetalet på motorns ledare. Om det överstiger värdet på motorns märkplåt kontrollerar du om det finns problem med fläkten eller luftströmningen.
B. Fläkt och motor startar men fortsätter inte att fungera	- Startaren spärrar. - En inspektionslucka på avskiljaren är öppen eller inte tillräckligt stängd. - Strömkretsen överbelastas	Stäng och dra åt inspektionsluckorna Kontrollera om matarströmkretsen har tillräcklig effekt för att kunna driva all utrustning
C. Oljedimma utblåses ur renluftsutloppet.	- Filterelementen har installerats inkorrekt. - Filterelementen är skadade, böjda vid ändhysan, tätningen är skadad eller det finns hål i det veckade materialet	Kontrollera att filterelementen är korrekt installerade (se figur 12 och Byte av tredje stegets filterelement sektion 5.4 i denna användarhandbok). Ersätt filterelement. Använd endast Torit DCEs filterelement (se figur 12 och Referens Lista över reservdelar och installera som i Byte av tredje stegets filterelement sektion 5.4 som finns i denna användarhandbok).
D. Otillräckligt luftflöde	- Fläkten roterar åt fel håll - Fläktens utblåsningsområde blockerat. - Avskiljarens inspektionslucka inte tät eller stängd - Första stegets skärm/filter tillstoppat. - Andra stegets filterelement och/eller tredje stegets filterelement tillstoppat.	Kontrollera att fläkten roterar i rätt riktning enligt pilen för "Rotation" på fläktens hölje. Om rotationen är i motsatt riktning växlar du helt enkelt på två ledare (svart eller brun) på belastningssidan för fläktmotorns startare. Kontrollera om det finns blockeringar i fläktens utblåsningsområde. Avlägsna material som blockerar fläktens utblåsningsområde Stäng inspektionsluckorna ordentligt Avlägsna och rengör eller ersätt. Se Byte av första stegets skärm/filter Sektion 5.2 Filterelementen behöver bytas ut. Se figur 12 och Byte av andra stegets filterelement sektion 5.3 och Byte av tredje stegets filterelement 5.4.
E. Otillräckligt samlingsstrattutlopp	Tillstoppat vattenlås	Rengör vattenlåset. Se Service av vattenlås sektion 5.1 som finns i denna användarhandbok.
F. Vätska läcker från avskiljarens lucka	- Tillstoppat vattenlås - Skadad eller trasig packning i luckan	Rengör vattenlåset. Se Service av vattenlås sektion 5.1 som finns i denna användarhandbok. Ersätt luckans packning

8. LISTA ÖVER RESERVDELAR

NR.	ARTIKELNUMMER	BESKRIVNING	MODELL
1	347-5403	Första filterstegets skärm	D2-D10
2	263-4245	Första filterstegets stål nät	D2-D10
3	263-4246	Första filterstegets	D2-D10
4	262-5049	Andra filteruppsättningen	D2-D10
5	262-5045	Tredje stegets filterelement + andra stegets filteruppsättning	D2-D10
6	P78-6782	WSO 25 (rök-)filterelement.	D2-D10
7	263-4250	Vattenlås montering 1 ^{1/2} " BSP	D2
8	263-4251	Vattenlås montering 2" BSP	D4-D10
9	263-4252	Vattenlås/Y-sil montering 1 ^{1/2} " BSP	D2
10	263-4253	Vattenlås/Y-sil montering 2" BSP	D4-D10
11	263-4254	Magnehelic-sats	D2-D10
12	262-2501	Utbytessats för luckans packning	D2-D10
13	262-2502	Regel med T-handtag	D2-D10