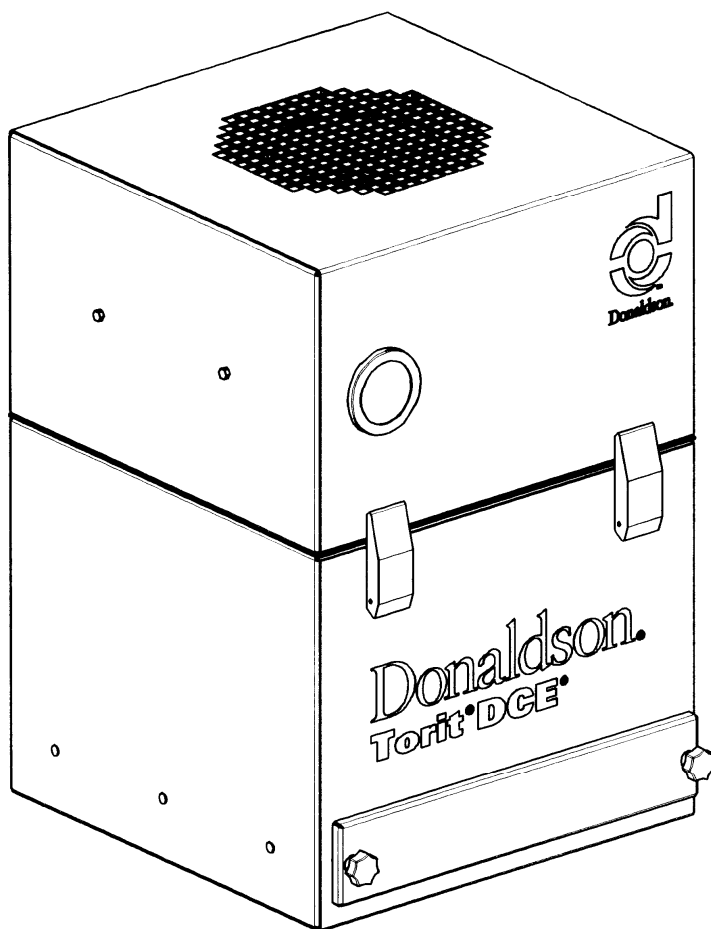


PRE TORIT® DRYFLO® ZBERAČ HMLY TYP DMC-MINI MMA



DÔLEŽITÉ

PRED MONTÁŽOU SI PROSÍM POZORNE PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD

**TENTO NÁVOD BY STE SI MALI PREČÍTAŤ SPOLU S PRÍSLUŠNÝM NÁVODOM K OVLÁDAČU A
SCHÉMAMI OBVODOV DODANÝCH SO ZBERAČOM PRACHU**

VYSVETLENIE POUŽITÝCH SYMBOLOV



Odkazuje na špeciálne informácie týkajúce sa najefektívnejšieho použitia.



Odkazuje na špeciálne informácie, ktoré popisujú predchádzanie škodám.



Odkazuje na špeciálne informácie, ktoré sú určené na predchádzanie zraneniam alebo prílišným škodám.

[illegible]

OBSAH

1.	BEZPEČNOSTNÉ ODPORÚČANIA	5
2.	ÚVOD	6
2.1	Informácie o produkte	6
2.2	Funkcia	7
3.	PRED INŠTALÁCIOU	7
3.1	Umiestnenie	8
3.2	Potrebné nástroje a zariadenia	8
3.3	Dodávka a kontrola	8
4.	INŠTALÁCIA	8
4.1	Vykladanie a prevoz na miesto	8
4.2	Tipy na inštaláciu	9
4.3	Inštalácia a montáž	9
4.3.1	Montáž na strop	9
4.3.2	Meradlo Minihelic	9
4.3.3	Balenie prírodného dolného plochého tesnenia	9
4.3.4	Prírodný zásobník s balením pružného potrubia	10
4.3.5	Prírodný zásobník / Oddelovač nárazu	12
4.3.6	Zberná fľaša (na použitie iba s prírodným zásobníkom/oddelovačom nárazu)	13
4.4	Spojovacia skriňa	14
4.5	Elektrické prípojky	14
5.	KONTROLNÝ ZOZNAM PRI SPUSTENÍ	14
6.	ČASOVÝ PLÁN PREVÁDZKY	15
7.	SERVIS	15
7.1	Prírodný zásobník/oddelovač nárazu	15
7.2	Zberná fľaša	15
7.3	Výmena prvkov filtra	16
7.3.1	Filter prvej fázy	16
7.3.2	Obal prvku filtra druhej fázy	16
7.3.3	Prvok filtra tretej fázy	16
8.	SPRIEVODCA PORUCHAMI A ICH ODSTRÁNENÍM	19
9.	NÁHRADNÉ DIELY	21
10.	KONTAKTNÉ ADRESY	22
11.	PREHLÁSENIE CE	23

ZOZNAM OBRÁZKOV

OBRÁZOK 1: PREHLAD OBVYKLEJ MONTÁŽE	6
OBRÁZOK 2: PREVÁDZKOVÁ SCHÉMA	7
OBRÁZOK 3 : BALENIE PRÍRODNÉHO DOLNÉHO PLOCHÉHO TESNENIA	10
OBRÁZOK 4 : PRÍRODNÝ ZÁSObNÍK S BALENÍM PRUŽNÉHO POTRUBIA	12
OBRÁZOK 5 : PRÍRODNÝ ZÁSObNÍK / ODDELOVAČ NÁRAZU	13
OBRÁZOK 6 : INŠTALÁCIA ZBERNEJ FĽAŠE	14
OBRÁZOK 7: NÁHRADNÉ DIELY	20

1. BEZPEČNOSTNÉ ODPORÚČANIA

Tento návod obsahuje špecifické bezpečnostné prehlásenia súvisiace s bezpečnosťou pracovníka v príslušných sekciách. Nasledovné rady slúžia na vyhýbanie sa nebezpečným situáciám:



Pozrite si špeciálne informácie o tom, ako používať zberač hmly čo najúčinnnejšie.



Poukazuje na špeciálne informácie smerujúce k predchádzaniu poškodeniu.



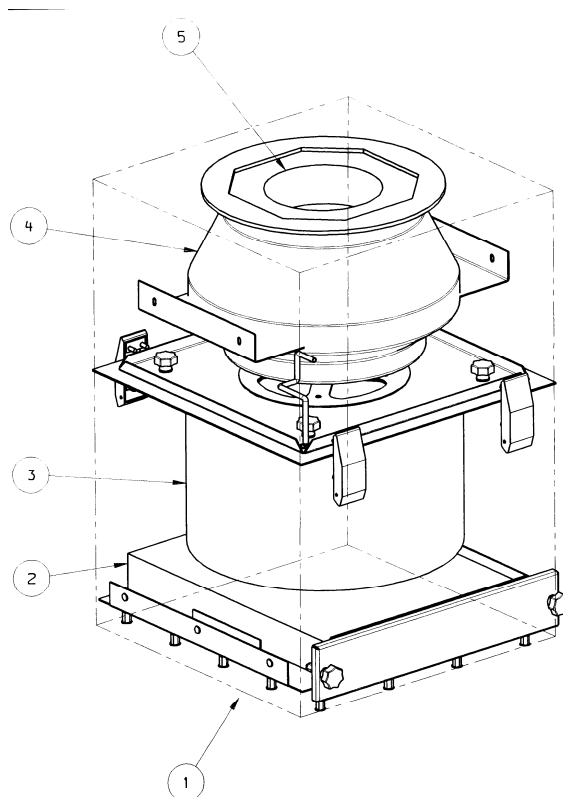
Poukazuje na špeciálne informácie určené na predchádzanie zraneniu alebo veľkým škodám.



- Zberač hmly bol skonštruovaný v súlade so špičkovými technickými normami a platnými bezpečnostnými pravidlami. Napriek tomu, ak sa s ním nezaobchádza opatrne, ľudia môžu byť vystavení riziku, prípadne môže dôjsť k vzniku škôd.
- Zberač hmly sa musí použiť len v technicky dokonalých podmienkach v súlade s určením jeho použitia a inštrukciami stanovenými v návode na prevádzku. Akékoľvek funkčné poruchy, hlavne tie, ktoré sa týkajú bezpečnosti, by sa mali preto okamžite odstrániť.
- Zabezpečte operátorom správne vzdelávanie pred spustením zariadenia. Zberač hmly je určený výhradne na použitie v súlade s účelom dodania, s nákrešom(mi) a technickými parametrami.
- Zberač hmly nie je určený na použitie s horľavými materiálmi, kde môže nastať potenciálne nebezpečenstvo výbuchu.
- Zberače hmly Dryflo sa môžu používať iba pre oleje s LEL >15g/m³.
- Olejová hmla je potenciálne horľavá a zberače hmly Dryflo sú vhodné iba na prevádzku pri teplote prostredia a na manipuláciu s kvapalinami s bodom zapálenia >65°C.
- Nie je dovolené kľásť horiace cigarety alebo iné horiace predmety do systému na zberanie hmly.
- Dôležitá pre dobrú prevádzku zberača hmly je pravidelná údržba. Obozretný používateľ zariadenia Donaldson by mal prekonzultovať a dodržiavať všetky príslušné požiarne smernice a/alebo iné príslušné smernice, keď zvažuje umiestnenie a prevádzku zariadenia na zberanie hmly. Pre každé elektrické napájanie je potrebné ručne obsluhované zariadenie na odpájanie napájania v súlade s normou EN 60204-1.
- Aby ste sa vyhli nehodám, musí byť koleso ventilátora počas prevádzky chránené proti prístupu. Pozrite EN 294.
- Pred údržbou odpojte všetky zdroje napájania. Všetky elektrické práce musí vykonávať kvalifikovaný elektrikár v súlade s miestnymi normami.
- Všetky vodivé časti elektrického zariadenia a zberača hmly by sa mali pripojiť k prepojeniu na ochranný obvod (pozrite normu EN 60204-1).
- Zberače hmly neobsahujú hasiace prístroje. Ohľadom odporúčaní a inštalácie vhodného hasiaceho prístroja by ste sa mali poradiť s výrobcou hasiacich prístrojov, ktorý je

oboznámený s týmto typom nebezpečenstva požiaru a s miestnymi protipožiarnymi predpismi.

- Zberače hmly Dryflo sa nemôžu umiestňovať ani používať v potenciálne výbušnom ovzduší podľa klasifikácie Smernice ATEX 94/9/EC.
- Používateľ zberača prachu je zodpovedný za likvidáciu akéhokoľvek prachu vyprodukovaného pri prevádzke podľa miestnych smerníc.
- Prevádzka ventilátora zberača hmly Dryflo by mala byť prepojená s procesom tvorby olejovej hmly, aby v prípade zlyhania ventilátora ihneď došlo k zastaveniu tvorby hmly a aby sa predišlo ďalšiemu zvyšovaniu nebezpečnej koncentrácie.



1. Prívod znečisteného vzduchu (naspodku)
2. Filter prvej fázy
3. Prvok filtra tretej fázy s obalom filtra druhej fázy
4. Súprava ventilátora
5. Vývod čistého vzduchu

Obrázok 1: Prehľad obvyklej montáže

2. ÚVOD

2.1 Informácie o produkte

Zberač hmly Dryflo sa používa na zber hmly vo vzduchu. Či už ako odpoveď na problém znečistenia vzduchu alebo znečistenia ako súčasti výrobného procesu, zberač hmly poskytuje vysoko účinný, priebežný, on-line zber hmly.

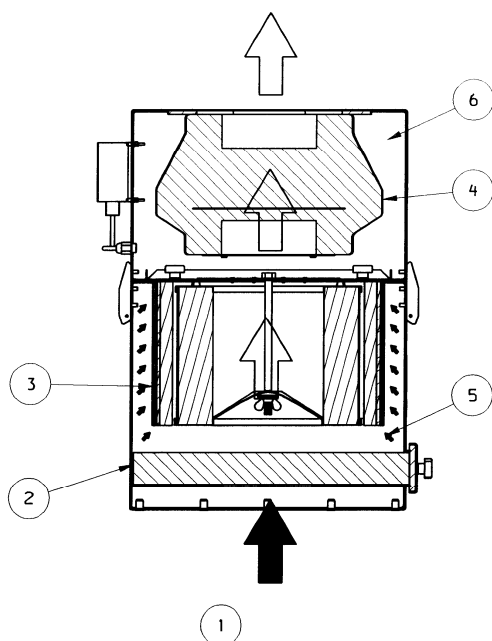
Zberač hmly Dryflo je určený na zber hmly z olejov, vo vode rozpustných látok a syntetických chladiacich zmesí vznikajúcich pri používaní rôznych strojov a pri iných priemyselných procesoch. Zariadenie tiež zbiera malé množstvo prachu zo strojárskejších prevádzok.

Prvok filtra je pre zberač hmly kľúčový. Tento prvok filtra zabezpečuje, že do prostredia továrne sa vráti len čistý vzduch.

Technická a odborná podpora je prístupná u vášho miestneho zástupcu spoločnosti Donaldson alebo u distribútorov, ktorí vám zodpovedia vaše otázky.

2.2 Funkcia

Počas prevádzky kontaminovaný vzduch vstupuje do zberača hmly Dryflo cez prívod znečisteného vzduchu umiestnený na spodnej strane zariadenia. Vzduch potom prechádza cez filter prvej fázy, ktorý je určený na zber a zlučovanie veľkých kvapiek a častíc. Po prejení filtrom prvej fázy vzduch stále obsahuje menšie kvapôčky hmly. Obal prvku filtra druhej fázy zabezpečuje ďalšiu úroveň filtrácie. Tento obal prvku štandardného filtra je určený na zber a zlučovanie jemnej hmly na väčšie kvapky. Vertikálne umiestnenie obalu napomáha odtokaniu kvapiek. Obal prvku filtra tiež zbiera častice, ktoré sa môžu nachádzať v prúde vzduchu, čím predlžuje životnosť prvku filtra tretej fázy. V tretej a najúčinnnejšej fáze filtrácie vzduch prechádza cez prvok filtra.



1. Prívod znečisteného vzduchu
2. Filter prvej fázy
3. Prvok filtra tretej fázy s obalom prvku filtra druhej fázy
4. Súprava ventilátora
5. Komora na znečistený vzduch
6. Komora na čistý vzduch

Obrázok 2: Prevádzková schéma

Keď sa častice hmly zlučujú a vytvárajú väčšie kvapky, dosiahnu dostatočnú veľkosť, aby stiekli po prvku filtra. Počas prevádzky stekajú kvapky na vnútornej aj vonkajšej strane prvku filtra. Filtrovaný vzduch uniká z prvku filtra do komory pre čistý vzduch, kde vystupuje cez vývod pre čistý vzduch a môže sa znovu dostať do obehu v prostredí.

3. PRED INŠTALÁCIOU



Mali by ste zabezpečiť, aby všetky osoby, ktoré vykonávajú práce na dodanom zariadení, dodržiavali všetky príslušné schválené predpisy alebo smernice a boli kompetentné vykonávať túto prácu. Oblasť, ktoré vyžadujú kompetentné osoby sú:

- Zdvíhanie a vztyčovanie

- Elektrická inštalácia, kontrola a údržba

3.1 Umiestnenie

Zberač hmly by mal byť umiestnený s ohľadom na:

- odtok zásobníka
- najkratšie vedenie prírodného a vývodného potrubia
- čo najväčšie polomery ohybov na kolenách
- ľahký prístup k elektrickým prípojkám
- pohodlie pri údržbe



Prekonzultujte štítok s technickými údajmi a nákresy ohľadom hmotnosti a rozmerov zberača hmly.

Pre výpočet základov alebo podpornej štruktúry berte do úvahy nasledovné faktory:

- hmotnosť zberača hmly
- materiál, ktorý sa bude zberať
- všetky pomocné zariadenia
- živú záťaž

3.2 Potrebne nástroje a zariadenia

- Žeriav/vysokozdvíhny vozík
- Závesné slučky/ vidlicové čapy a primerané zdvíhacie zariadenie
- Štandardné nástroje (napr. skrutkovače, kľúče atď.)
- Vŕtačka
- Tesnenie potrubia
- Úroveň
- Píla s vratným pohybom

3.3 Dodávka a kontrola



Zberač hmly sa obvykle dodáva kamiónom ako kompletne zmontovaný zberač hmly a mal by sa skontrolovať, či sa počas dodávky nejakým spôsobom nepoškodil. Porovnajte časti, ktoré ste dostali, s dodacím listom. Ak zistíte poškodenie alebo chýbajúce časti, upovedomte dodávateľskú spoločnosť a svojho miestneho zástupcu spoločnosti Donaldson.

Časti voľne dodávané s dodávkou (v závislosti od objednávky):

- Prívodný zásobník s balením pružného potrubia
- Prívodné objímky
- Balenie prírodného zásobníka/oddeľovača nárazov
- Balenie prírodného dolného plochého tesnenia
- Náhradné diely
- Mechanické časti/tesnenie

4. INŠTALÁCIA

4.1 Vykladanie a prevoz na miesto



Pred vyložením odstráňte všetok obalový a upínací materiál.



Musia sa použiť reťaze alebo popruhy s príslušnou bezpečnou pracovnou záťažou. Pozrite údajový štítok zberača, ak chcete zistiť hmotnosť zariadenia dodaného spoločnosťou Torit DCE. Reťaze musia byť dostatočne dlhé, aby sa zabezpečilo, že zdvíhací uhol medzi diagonálnymi

reťazami nie je väčší ako 90°. Pri použití vysokozdvížneho vozíka musia byť jeho vidlice dostatočne dlhé a nastavené, aby sa zabezpečilo stabilné zdvíhanie.

Na vyloženie, prevoz a inštaláciu zberača hmly sa odporúča použiť žeriav alebo vysokozdvížný vozík.



Pripojte zdvíhaciu slučku ku skrutkám zdvíhacieho oka pomocou čapov závesu a rovnomerne rozložte záťaž. V prípade potreby použite distančnú tyč. Pri použití vysokozdvížneho vozíka bezpečne pripevnite zariadenie pomocou popruhov, ktoré uviažete okolo zariadenia a veže vysokozdvížneho vozíka.

4.2 Tipy na inštaláciu

Uzavreté stroje: neumiestňujte prívod zberača hmly priamo nad otvor (napr. dopravník úlomkov alebo otočné centrum CNC).

4.3 Inštalácia a montáž

4.3.1 Montáž na strop

Pri montáži zberača hmly Dryflo na strop musíte najprv vypočítať celkovú hmotnosť zberača hmly vrátane zberaného materiálu, potrubí a všetkých pomocných zariadení, ktoré sú pripojené k zberaču.



Nad zberačom hmly je potrebné ponechať 300 mm voľného priestoru pre unikajúci vzduch. Pred pripevnením akýchkoľvek mechanických častí vyrovnať zariadenie.



Vždy používajte kábel alebo reťaz, ktoré sú určené pre príslušnú hmotnosť zberača hmly a všetkých pomocných zariadení, ktoré sú k zberaču pripojené.

4.3.2 Meradlo Minihelic

Meradlo Minihelic je štandardnou súčasťou tohto modelu zberača hmly Dryflo. Meradlo sa montuje v továrni. Toto meradlo je monitorom pre obal prvku filtra druhej fázy a pre pokles tlaku prvku filtra tretej fázy ΔP .

4.3.3 Balenie prírodného dolného plochého tesnenia

Táto možnosť platí pre stroje, ktoré majú veľkú, rovnú hornú plochu bez obmedzenia prístupu.

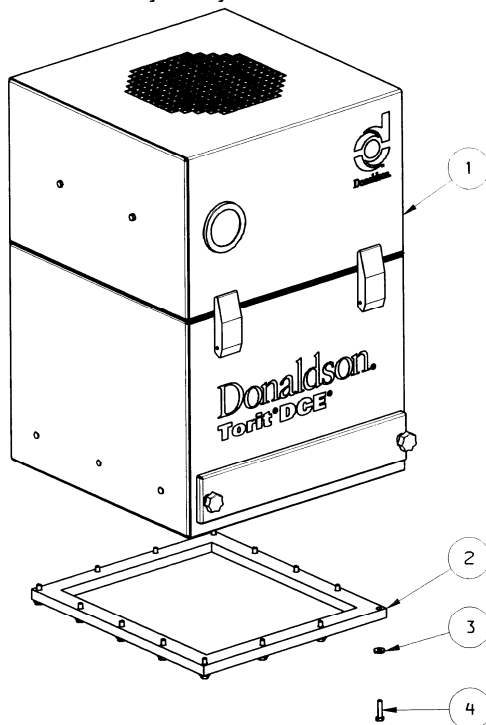


- Pred pripevnením akýchkoľvek mechanických častí vyrovnať zariadenie.
- Vyberte šablónu montáže prívodu z balenia literatúry.
- Zdvihnite zariadenie do požadovanej výšky a umiestnite ho navrch krytu.
- Keď je zariadenie na mieste, odstráňte vrchnú časť, trubkovnicu a prvok filtra. Odstráňte tiež filter prvej fázy cez predný prístupový panel.
- Pozerajte sa dolu a obkreslite dolný prírodný otvor a vzor otvoru na stroj.
- Dajte preč zariadenie a zarovnať šablónu montáže prívodu s výrezom. Zaisťte ju a vyvŕtajte otvor podľa vzoru pomocou vrtáka s priemerom 8 mm.
- Aplikujte tesnenie lepiacou stranou otočenou nadol na novovyrezanú vzorku otvoru na stroji.

- Zarovnajte spodnú časť zariadenia s tesnením a pripevnite zariadenie na stroj pomocou skrutiek, podložiek a matíc.



Nestláčajte tesnenie príliš (nie viac ako 50%).
Skrutky musia začínať zvnútra nástroja stroja.



1. Zberač hmly
2. Tesnenie
3. Podložka
4. Skrutka

Obrázok 3 : Balenie prírodného dolného plochého tesnenia

4.3.4 Prívodný zásobník s balením pružného potrubia

Táto možnosť je k dispozícii pre zberače hmly, ktoré sa montujú mimo stroja.



Pred pripevnením akýchkoľvek mechanických častí vyrovajte zariadenie.

Zdvihnite zariadenie do výšky približne 1,5 m.

Zarovnajte vzorku otvoru objímky pružného potrubia s dolnou prírubou zásobníka a upevnite pomocou skrutiek, podložiek a matíc.



Nestláčajte tesnenie príliš (nie viac ako 50%)

Zarovnajte hornú prírubu zásobníka so vzorkou otvoru na spodnej strane zberača hmly a upevnite ju pomocou dodaných skrutiek a podložiek.



Nestláčajte tesnenie príliš (nie viac ako 50%)

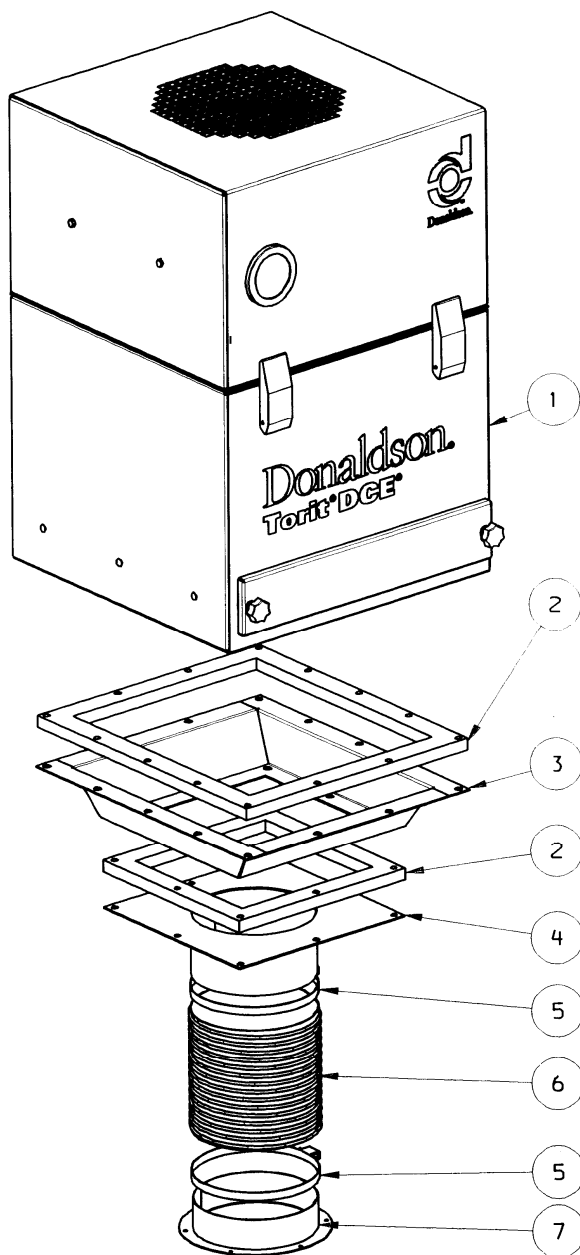
Pripevnite pružné potrubie k objímke pružného potrubia pomocou dodanej svorky.

Umiestnite prírodnú objímku a obkreslite prírodný otvor a vzorku otvoru na stroj.

Odstráňte zariadenie a vyrežte prírodný otvor. Vyvrtajte vzorku otvoru pomocou vrtáka s priemerom 4 mm.

Naneste silikónový tesniaci prostriedok na vzorku novovyrezaného otvoru na stroji. Zarovnajte prírodnú objímku s otvorom a upevnite zberač hmlý k stroju pomocou skrutiek, podložiek a matic.

Pripojte pružné potrubie pomocou dodanej svorky.



- 1. Zberač hmlý
- 2. Tesnenie
- 3. Zásobník

4. Objímka pružného potrubia
5. Svorka
6. Pružné potrubie
7. Prívodná objímka

Obrázok 4 : Prívodný zásobník s balením pružného potrubia

4.3.5 Prívodný zásobník / Oddelovač nárazu

Táto možnosť sa používa pri procesoch, ktoré vytvárajú veľké množstvo častíc. Musí byť umiestnená na stojane alebo namontovaná zo stropu.



Pred pripevnením akýchkoľvek mechanických častí vyrovnajte zariadenie.

Zdvihnite zariadenie do výšky približne 1,5 m.

Zarovnajte vzorku otvoru oddelovača nárazu s dolnou prírubou zásobníka a upevnite pomocou skrutiek, podložiek a matíc.



Nestláčajte tesnenie príliš (nie viac ako 50%)

Zarovnajte hornú prírubu zásobníka so vzorkou otvoru na spodnej strane zberača hmly a upevnite ju pomocou dodaných skrutiek a podložiek.

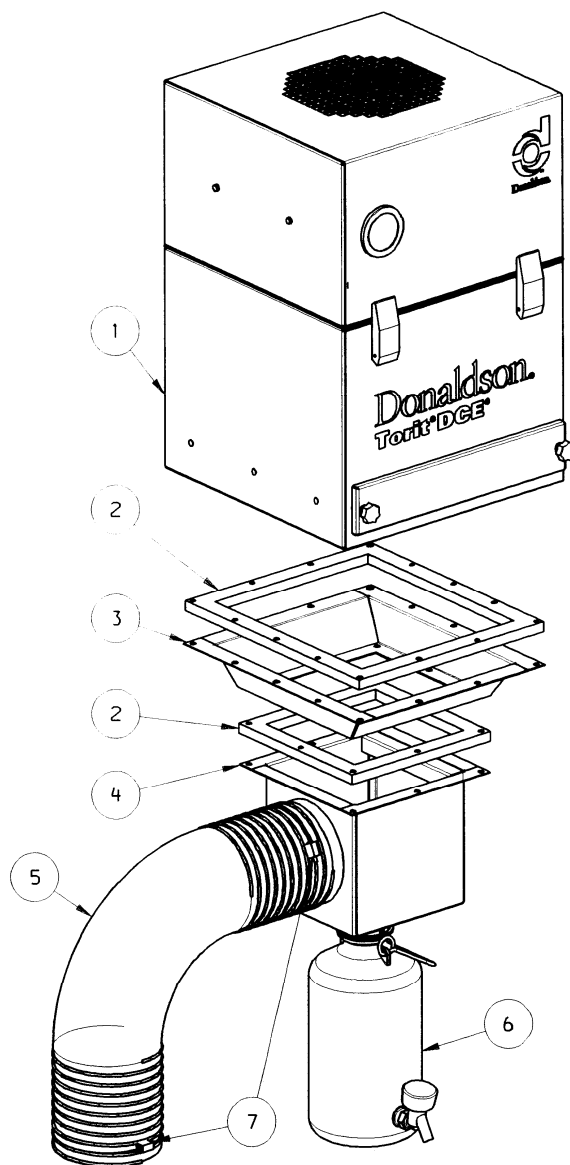


Nestláčajte tesnenie príliš (nie viac ako 50%)

Pripevnite pružné potrubie k bočnému prívodu oddelovača nárazu pomocou svorky.

Pripevnite druhý koniec pružného potrubia k uhlovej dýze, prívodnej objímke alebo armatúre (nie je súčasťou dodávky).

Pripevnite zbernú fľašu k vypúšťaciemu otvoru podľa popisu v časti „Zberná fľaša“.



1. Zberač hmly
2. Tesnenie
3. Zásobník
4. Oddel'ovač nárazu
5. Pružné potrubie
6. Zberná fľaša
7. Svorka

Obrázok 5 : Prívodný zásobník / oddel'ovač nárazu

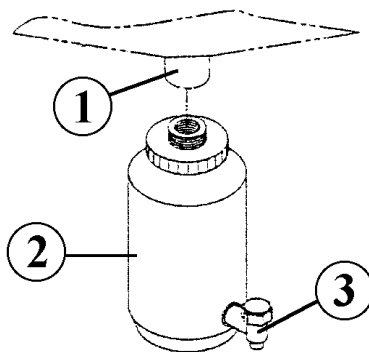
4.3.6 Zberná fľaša (na použitie iba s prívodným zásobníkom/oddel'ovačom nárazu)

Zberná fľaša sa môže nainštalovať počas inštalácie stojana alebo po nainštalovaní jednotky do prevádzkovej polohy. Do tejto zbernej fľaše sa zmestí 3,7 litra nazbieraných kvapalín.



Zberná fľaša je určená pre aplikácie, pri ktorých sa zbiera relatívne malé množstvo oleja. Tento odtok si vyžaduje ručnú obsluhu a musí sa pravidelne vyprázdňovať. Zberná fľaša je napoly priehľadná, aby operátor ľahko zbadal, kedy je potrebné ju vyprázdniť. Uzáver zbernej fľaše by sa mal otvárať iba vtedy, keď je zberač hmly Dryflo vypnutý. Ak je uzáver otvorený, keď je ventilátor zapnutý, vzduch sa bude nasávať cez uzáver a fľaša nebude riadne odtekať.

Uistite sa, že uzáver je zatvorený, keď je zberač hmly zapnutý a používa sa.



1. Odtok oddeľovača nárazu (Ref.)
2. Zberná fľaša
3. Uzáver

Obrázok 6 : Inštalácia zbernej fľaše

4.4 Spojovacia skriňa

DMC-MINI MMA má vopred nainštalovanú kompletnú kabeláž podľa napájacieho napätia u zákazníka.

4.5 Elektrické prípojky



Informácie o prúdových a napäťových hodnotách sú uvedené na údajovom štítku motora ventilátora. Prúdové preťaženie motora môže spôsobiť jeho poškodenie. Pripojte hlavné napájanie k spojovacej skrinii podľa schémy zapojenia, ktorá je spojovacej skrini.

5. KONTROLNÝ ZOZNAM PRI SPUSTENÍ



Vykonajte všetky kroky pred prvým spustením a keď sa zberač hmly dlhší čas nepoužíva. Pri dennom používaní vykonajte kroky 1, 2, 3, 4 a 5.

1. Skontrolujte, či je vývod ventilátora pred spustením zbavený nánosov.



Prílišný prítok vzduchu môže spôsobiť elektrickú poruchu motora ventilátora alebo výrazne znížiť životnosť prvkov filtra.

2. Uistite sa, že prírodné potrubie je správne nainštalované a spoje potrubia sú utesnené.
3. Ubezpečte sa, či je prvok filtra správne nainštalovaný.
4. Skontrolujte, či sú všetky štyri ťahacie západky zaistené.

5. Pripojte zberač hmly k hlavnému napájaniu.

6. ČASOVÝ PLÁN PREVÁDZKY

Aby sa zabezpečil dobrý výkon zberača hmly, dodržiavajte kontrolné body uvedené nižšie podľa časového plánu.

Č.	Kontrolný bod	Typ kontroly	Odporúčaná akcia	Deň	Týždne			
					2	4	8	26
1	Súprava ventilátora	Príliš veľký hluk	Pozrite kapitolu 8 sprievodcu pre poruchy a ich odstraňovanie	X				
2	Komora na čistý vzduch	Emisia: emisie olejovej hmly v komore pre čistý vzduch	Pozrite kapitolu 8 sprievodcu pre poruchy a ich odstraňovanie		X			
3	Výfuk	Unikanie pri výfuku	Skontrolujte, či tesnenia prvku filtra tretej fázy nie sú poškodené				X	
4	Meradlo Minihelic	Meradlo Minihelic je v červenej oblasti	Pozrite kapitolu 8 sprievodcu pre poruchy a ich odstraňovanie	X				
5	Pripojenie potrubia	Skontrolujte, či nepresakuje	Opravte, ak je to potrebné				X	
6	Zberač hmly	Skontrolujte poškodenia, ich rozsah a koróziu	Opravte alebo vymeňte, ak je to potrebné					X
7	Prvok filtra	Preventívna výmena všetkých prvkov filtra (pozrite kapitolu 7.4)	Každé 2 roky , ak nie je špecifikované ináč v podmienkach dodávky.					

7. SERVIS



Odpojte a zablokujte elektrické napájanie pred vykonaním údržby.
Nemalo by sa prevádzať vnútri žiadne zváranie bez požiarnej ochrany.
Počas servisu sa vyhýbajte kontaktu alebo vystaveniu sa nazbieraným kvapalinám.

7.1 Prívodný zásobník/oddeľovač nárazu

Pri aplikáciách, kde sa zbierajú kvapaliny aj častice, môže byť potrebné vyčistiť zásobník a oddeľovač nárazu (ak sú dodané).

Získajte prístup k zásobníku a oddeľovaču nárazu odstránením vrchnej časti jednotky (odistite štyri ťahacie západky) (pozri obrázok 1).

Odstráňte tiež trubkovnicu a prvok filtra odskrutkovaním štyroch krídlových matíc a odmontovaním vzduchového potrubia (pozri obrázok 2).

Odstráňte filter prvej fázy otvorením spodného panelu a jeho vysunutím (pozri obrázok 3).

Vyčistite zásobník a oddeľovač nárazu vyškriabaním častíc.



Buďte opatrní a udržiavajte častice mimo odtoku.

7.2 Zberná fľaša

Ak je potrebné vyčistiť zbernú fľašu, vyberte ju z odtoku oddeľovača nárazu. Vyčistite zbernú fľašu a uzáver a vložte ju späť (pozri obrázok „Inštalácia zbernej fľaše“).



Zbernú fľašu vyberte iba vtedy, keď je zberač hmly vypnutý.

7.3 Výmena prvkov filtra

7.3.1 Filter prvej fázy

Toto je stály filter, ktorý má vydržať počas celej životnosti zberača hmly Dryflo. Je možné, že tento filter bude treba pravidelne čistiť.

Prístup k filteru prvej fázy získate cez malý prístupový panel na prednej strane jednotky (pozri obrázok 3). Najprv odistíte oba upínače a vyberte ju z jednotky vysunutím von. Filter prvej fázy sa dá vyčistiť zatrasením nad odpadkovým košom, aby sa uvoľnili častice. Ak je potrebné ďalšie čistenie, filter prvej fázy umyte alebo namočte, opláchnite a usušte.

Pre aplikácie zahŕňajúce silné zaťaženie kvapalinou je k dispozícii voliteľný polypropylénový filter prvej fázy. Pri aplikáciách, pri ktorých vzniká vysoké zaťaženie hrubými časticami, sa môže ako filter prvej fázy použiť tenká mriežka.



Kvôli teplotným limitom polypropylénového filtra by sa nemali používať čistiace metódy využívajúce vysokú teplotu, napríklad čistenie parou.

Nepoužívajte zberač hmly bez nainštalovaného filtra prvej fázy. Môže dôjsť k značnému skráteniu životnosti prvku filtra tretej fázy.

7.3.2 Obal prvku filtra druhej fázy

Aby ste zistili, či sa obal prvku filtra druhej fázy musí vymeniť, nainštalujte čistý obal prvku filtra, znovu spustíte zberač hmly a skontrolujte meradlo magnehelic. Vyberanie prvku filtra je vysvetlené v kapitole 7.2.3. Ak je meradlo v zelenej oblasti, prvok filtra tretej fázy sa nemusí vymieňať a môže pokračovať v prevádzke s čistým obalom prvku filtra. Ak je meradlo v červenej oblasti aj s čistým obalom prvku filtra, prvok filtra sa musí vymeniť.

Kvôli čo najľahšej údržbe sa môže obal prvku filtra druhej fázy a prvok filtra tretej fázy vymeniť súčasne. Obal prvku filtra druhej fázy môžete vymeniť pomocou uzáveru s háčikom a slučkou na otvorenie obalu.



Nepoužívajte zberač hmly, ak nie je nainštalovaný obal prvku filtra druhej fázy. Môže dôjsť k značnému skráteniu životnosti prvku filtra tretej fázy.

Pri manipulácii s prvkom filtra a obalom prvku filtra používajte rukavice.

Kvôli prístupnosti môže byť niekedy jednoduchšie vymeniť obal prvku filtra tak, že vytiahnete prvok filtra z trubkovnice.

7.3.3 Prvok filtra tretej fázy



- Na výmenu sa môže použiť len pravý prvok filtra značky Torit, ktorý poskytuje vysoký výkon, aký očakávate od zberača hmly Dryflo.
- Dbajte, aby vám prvok nového filtra nespadol na podlahu alebo iný tvrdý povrch. Dôjde k poškodeniu prvku filtra.
- Pre čo najľahšiu údržbu sa môžu obal filtra druhej fázy a prvok filtra tretej fázy vymieňať súčasne.

- Odistite štyri ťahacie západky na bočnej strane telesa a zdvihnite vrchnú časť zo spodnej časti (obrázok 1).
- Odstráňte trubkovnicu a prvok filtra odskrutkovaním štyroch krídlových matíc a vytiahnutím vzduchového potrubia (obrázok 2).
- Kompletný prvok filtra sa dá vytiahnuť z trubkovnice odskrutkovaním veľkej krídlovej matice na spodnej strane filtra (obrázok 4).
- Nainštalujte nový prvok filtra s novým obalom prvku filtra do zariadenia tak, že umiestnite nový prvok filtra na trubkovnicu tesnením hore. Ubezpečte sa, že prvok je umiestnený v strede na trubkovnici.
- Naskrutkujte krídlovú maticu na prvok a nainštalujte trubkovnicu späť do spodnej časti. Nezabudnite znovu pripevniť vzduchovú trubicu.
- Umiestnite vrchnú časť na spodnú časť jednotky a zaistite všetky štyri ťahacie západky na bočných stranách telesa filtra.



Obrázok 1



Obrázok 2



Obrázok 3



Obrázok 4

8. SPRIEVODCA PORUCHAMI A ICH ODSTRÁŇOVANÍM



Odpojte všetky zdroje napájania pred vykonávaním opráv.

PROBLÉM	MOŽNÁ PRÍČINA	ODSTRÁNENIE
A. Ventilátor sa nespustí	1. Nie je správne pripojený.	Skontrolujte a opravte kabeláž vnútorného motora, aby bol správne pripojený k napätiu (pozrite schému zapojenia)
	2. Nie je použitý správny rozmer vodiča pre motor	Znovu zapojte vodič podľa národných a miestnych predpisov so správnym rozmerom vodiča.
B. Ventilátor sa spustí, ale po čase sa zastaví	1. Je nainštalovaná nesprávna ochrana proti preťaženiu	Skontrolujte správnu ochranu proti preťaženiu motora.
	2. Poistky elektrického obvodu	Resetujte alebo vymeňte, ak je potrebná správna hodnota.
E. Prílišný hluk/vibrácie na ventilátore	1. Nános na lopatkách	Skontrolujte, či má napájací obvod dostatočnú energiu na prevádzku všetkých zariadení
 Ak sa vyskytne tento problém, mal by sa ihneď odstrániť		Očistite lopatky
	2. Opotrebované lopatky	Koleso ventilátora je potrebné vymeniť
	3. Opotrebované ložiská	Ložiská je potrebné vymeniť
D. Emisie olejovej hmly	1. Prvok filtra je nainštalovaný nesprávne	Skontrolujte, či tesnenie na prvku filtra je pevne natlačené na platňu ventilátora a či je prvok filtra správne nainštalovaný.
	2. Poškodenie prvku filtra, preliačieniny na koncoch príklopov, poškodenie tesnení alebo diery v riasených médiách	Vymeňte prvok filtra. (pozri kapitolu 7.3)
	3. Predný panel nie je vzduchotesný	Bezpečne dotiahnite krídlové matice panela a skontrolujte tesnenie
E. Nedostatočný prietok vzduchu	1. Koleso ventilátora sa otáča nesprávnym smerom	Skontrolujte otáčanie ventilátora.
	2. Otvory nie sú správne utesnené	Skontrolujte, či je predný panel zavretý a bezpečne dotiahnutý
	3. Vývod je blokovaný	Skontrolujte blokovanie vývodu. Odstráňte materiál alebo nánosy, ktoré blokujú vývod.
	4. Upchaný filter prvej fázy.	Vyberte ho a vyčistite alebo vymeňte. (pozri kapitolu 7.3.1)
	5. Upchaný obal prvku filtra druhej fázy a/alebo prvok filtra tretej fázy.	Obal prvku filtra a/alebo prvok filtra sa musí vymeniť. (pozri kapitolu 7.3.2 a 7.3.3)
F. Nedostatočný odtok zo zásobníka.	1. Upchaná zberná fľaša.	Vyberte a vyčistite zbernú fľašu a uzáver fľaše. (pozrite kapitolu 7.2)
G. Kvapalina vyteká zo zberača.	1. Upchaná alebo plná zberná fľaša.	Vypustite, vyberte a vyčistite zbernú fľašu a uzáver fľaše (pozri kapitolu 7.2).
H. Meradlo Minihelic je v	1. Upchaný prvok filtra tretej fázy	Vymeňte prvok filtra tretej fázy

červenej oblasti

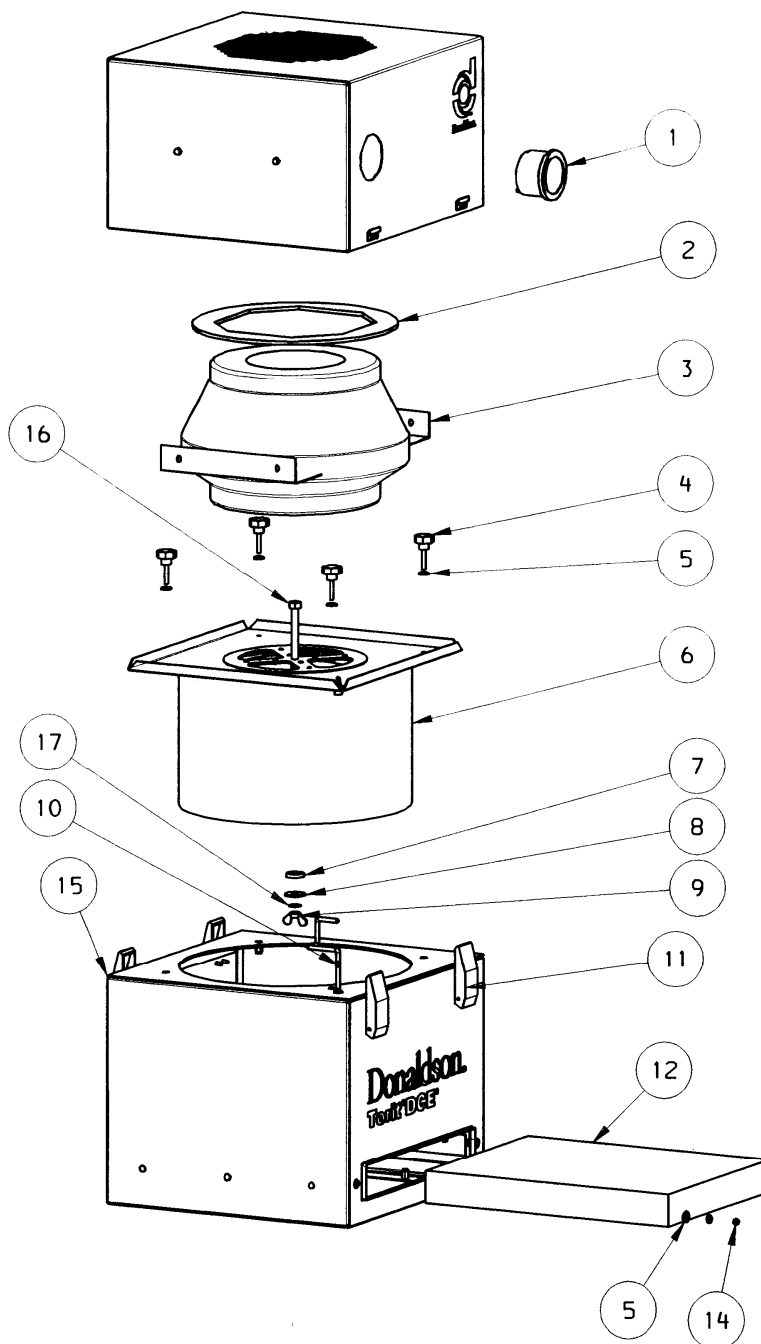
I. Nedostatočné prúdenie
vzduchu a meradlo minihelic
je v zelenej oblasti

a/alebo obal prvku filtra druhej
fázy.

1. Upchaný filter prvej fázy a/alebo
prívodné potrubie

a/alebo obal prvku filtra druhej
fázy (pozri kapitolu 7.3.2 a 7.3.3).

Vyčistite filter prvej fázy (pozri
kapitolu 7.3.1) a prívodné
potrubie.



Obrázok 7: Náhradné diely

9. NÁHRADNÉ DIELY

Položka a	Číslo dielu	Popis
1	728-0207	Meradlo Minihelic
2	727-0592	Tesnenie motora
3	727-0600	Teleso súpravy motora (vrátane konzol a spojovacej skrine)
4	727-0601	Krídlová skrutka M6 x 30
5	727-0610	Pogumovaná podložka
6	262-5138	Prvok filtra tretej fázy + obal prvku filtra druhej fázy
-	262-2469	Obal prvku filtra druhej fázy
7	1A-2189-3017	Gumová tesniaca podložka
8	1A-2117-6425	Podložka prvku filtra
9	1A-2199-6330	Krídlová matica prvku filtra
10	728-0224	Pružné potrubie
11	727-0659	Súprava na opravu ťahacej západky
12	262-2465	Filter prvej fázy - drôtené pletivo
-	262-2466	Filter prvej fázy - polypropylén
-	262-2464	Filter prvej fázy - tenká mriežka
13	727-0604	Súprava tesnení predného panelu
14	1A-2543-3853	Distančná podložka krídlovej skrutky.
15	727-0593	Teleso plochého tesnenia
16	727-0591	Tyč prvku filtra?
17	1A-2117-7215	Podložka M10 odolná voči traseniu pre prvok filtra.
-	728-0025	Balenie prírodného dolného plochého tesnenia
-	728-0027	Prírodný zásobník + balenie pružného potrubia (pre stropnú montáž)



Za účelom dodržania pôvodnej špecifikácie zberača a zabezpečenia rovnakej úrovne bezpečnosti, mali by sa montovať len originálne náhradné diely.



Keď objednáвате diely, uveďte číslo modelu a sériové číslo zberača hmlý, popis a množstvo požadovaných dielov.