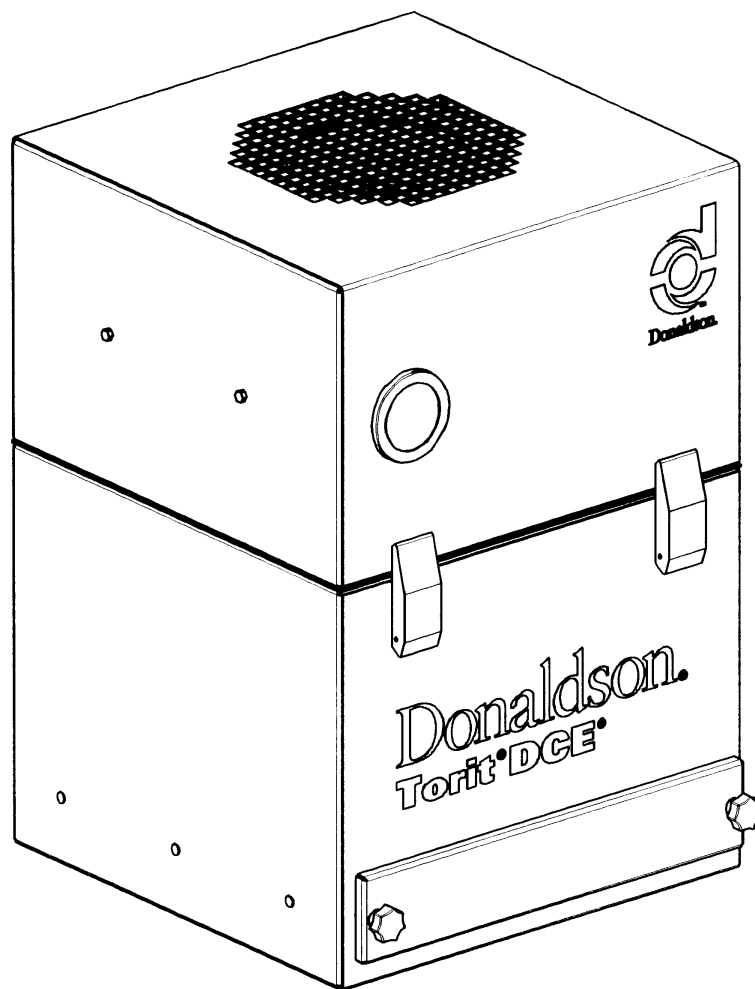


PRO ODLUČOVAČ MLHY TORIT® DRYFLO®, TYP DMC-MINI MMA



DŮLEŽITÉ

PŘED INSTALACÍ SI DŮKLADNĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD

**SPOLEČNĚ S NÁVODEM SI PROSTUDUJTE PŘÍSLUŠNÝ NÁVOD K OVLÁDÁNÍ A SCHÉMATA
ZAPOJENÍ DODANÁ K ODLUČOVAČI PRACHU**

VYSVĚTLENÍ POUŽITÝCH SYMBOLŮ



Označuje speciální informace týkající se nejefektivnějšího použití.



Označuje speciální informace týkající se prevence poškození.



Označuje speciální informace týkající se prevence úrazů nebo rozsáhlých poškození.



OBSAH

1.	BEZPEČNOSTNÍ DOPORUČENÍ	5
2.	ÚVOD	6
2.1	Informace o výrobku	6
2.2	Funkce	7
3.	Před instalací	8
3.1	Umístění	8
3.2	Potřebné nářadí a vybavení	8
3.3	Dodání a prohlídka	8
4.	INSTALACE	9
4.1	Vyložení a přeprava na místo určení	9
4.2	Tipy pro instalaci	10
4.3	Instalace a montáž	10
4.3.1	Montáž na strop	10
4.3.2	Manometr Minihelic	10
4.3.3	Dolní těsnění na vstupu	10
4.3.4	Sací modul s pružným potrubím	11
4.3.5	Sací modul s tlumičem nárazů	13
4.3.6	Sběrná nádoba (pouze pro použití se sacím modulem s tlumičem nárazů)	14
4.4	Rozvodná skříňka	15
4.5	Elektrické zapojení	15
5.	KONTROLA PŘI UVEDENÍ DO PROVOZU	15
6.	PLÁN PROVOZU	16
7.	SERVIS ZAŘÍZENÍ	16
7.1	Sací modul s tlumičem nárazů	16
7.2	Sběrná nádoba	16
7.3	Výměna filtračních vložek	17
7.3.1	První filtrační stupeň	17
7.3.2	Obal filtrační vložky druhého stupně	17
7.3.3	Filtrační vložka třetího stupně	17
8.	PRŮVODCE K ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMU	20
9.	NÁHRADNÍ DÍLY	22
10.	Kontaktní adresy	23
11.	PROHLÁŠENÍ O ZNAČCE CE	24

SEZNAM OBRÁZKŮ

OBRÁZEK 1: TYPICKÁ INSTALACE	6
OBRÁZEK 2: FUNKČNÍ SCHÉMA	7
OBRÁZEK 3: DOLNÍ TĚSNĚNÍ NA VSTUPU	11
OBRÁZEK 4: SACÍ MODUL S PRUŽNÝM POTRUBÍM	12
OBRÁZEK 5: SACÍ MODUL S TLUMIČEM NÁRAZŮ	14
OBRÁZEK 6 : INSTALACE SBĚRNÉ NÁDOBY	15
OBRÁZEK 7: NÁHRADNÍ DÍLY	21

1. BEZPEČNOSTNÍ DOPORUČENÍ

Příslušné části tohoto návodu obsahují speciální informace o preventivních opatřeních pro zajištění bezpečnosti pracovníků. Nebezpečným situacím můžete předejít, budete-li se řídit následujícími doporučeními:



Označuje speciální informace týkající se nejefektivnějšího použití odlučovače mlhy.



Označuje speciální informace týkající se prevence poškození.

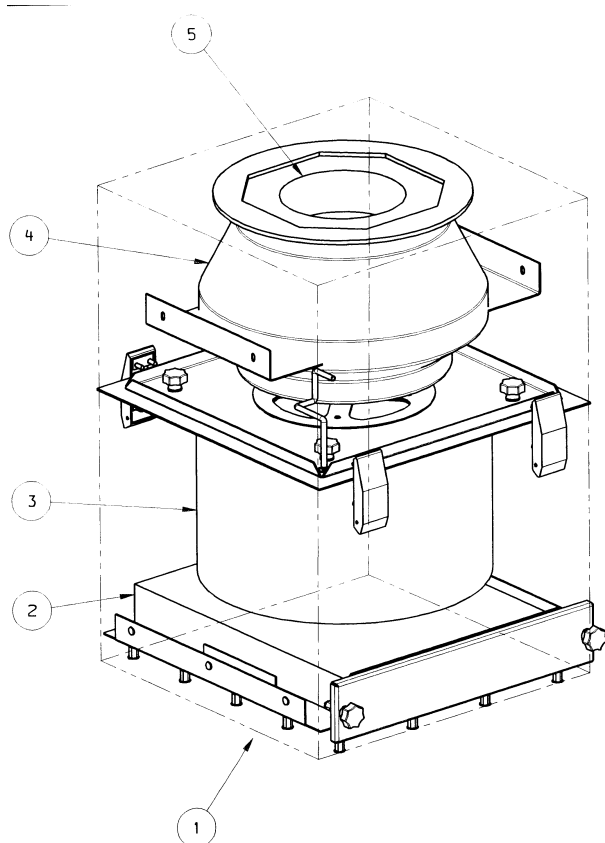


Označuje speciální informace týkající se prevence úrazů nebo rozsáhlých poškození.



- Odlučovač mlhy byl vyroben v souladu s nejnovějšími normami a uznávanými bezpečnostními pravidly. Při neopatrném zacházení však může být pro obsluhující osoby nebezpečný nebo může způsobit škody.
- Odlučovač mlhy se smí používat pouze tehdy, je-li v perfektním technickém stavu, k účelu, pro jaký byl vyroben, a způsobem uvedeným v návodu k použití. Veškeré funkční závady, zejména takové, které ovlivňují bezpečnost, musí být proto neprodleně odstraněny.
- Před uvedením do provozu zajistěte obsluze odpovídající školení.
Odlučovač mlhy je vyroben výhradně pro účely uvedené ve specifikaci dodávky, v technických výkresech a parametrech.
- Odlučovač mlhy není určen pro práci v prostředí, v němž se vyskytují vznětlivé materiály, a kde hrozí nebezpečí výbuchu.
- Odlučovače mlhy Dryflo lze používat pouze pro oleje s LEL >15 g/m³.
- Olejová mlha je potenciálně hořlavá a odlučovače mlhy Dryflo jsou vhodné pouze pro provoz při teplotě okolí a pro zpracování látek s teplotou vznícení >65 °C.
- Do systému pro odlučování mlh se nesmí pokládat zapálené cigarety nebo jiné hořící předměty.
- Pro správnou funkci odlučovače mlhy je důležitá pravidelná údržba.
Obezřetný uživatel zařízení Donaldson by se měl před rozhodnutím o umístění a zahájením provozu zařízení pro odlučování mlhy seznámit se všemi příslušnými protipožárními nebo dalšími předpisy a postupovat v souladu s nimi.
Podle ČSN EN 60204-1 musí být každé elektrické strojní zařízení opatřeno ručně ovládaným zařízením pro odpojení od napájecí sítě (hlavním vypínačem).
- Nehodám je třeba předcházet znemožněním přístupu ke kolu ventilátoru během provozu. Viz ČSN EN 294.
- Před servisní prohlídkou odpojte veškeré napájení. Veškeré elektroinstalační práce smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář v souladu s místními předpisy.
- Veškeré nechráněné vodivé části elektrického zařízení a odlučovače mlhy musí být propojeny s ochranným spojovacím okruhem (viz EN 60204- 1).

- Odlučovače mlhy neobsahují hasicí zařízení. Je třeba se poradit s výrobcem hasicího zařízení, který dobře zná tento typ nebezpečí požáru a místní protipožární předpisy, a požádat ho o doporučení a instalaci vhodného hasicího zařízení.
- Odlučovače mlhy Dryflo nesmí být umístěny nebo provozovány v prostředí s nebezpečím výbuchu podle klasifikace Směrnice ATEX 94/9/EC.
- Uživatel odlučovače prachu je zodpovědný za likvidaci veškerého prachu vzniklého během procesu podle místních předpisů.
- Provoz ventilátoru odlučovače mlhy Dryflo musí být spojen s procesem generování olejové mlhy tak, aby v případě poruchy ventilátoru došlo k okamžitému zastavení generování olejové mlhy a zabránilo se zvýšení nebezpečných úrovní koncentrace



1. Vstup znečištěného vzduchu (vespod)
2. Filtr prvního stupně
3. Filtrační vložka třetího stupně s obalem filtrační vložky druhého stupně
4. Sestava ventilátoru
5. Výstup čistého vzduchu

Obrázek 1: Typická instalace

2. ÚVOD

2.1 Informace o výrobku

Odlučovač mlhy Dryflo se používá ke shromažďování vzduchem šířených mlh. Ať se jedná o potíže se znečištěným vzduchem, či o součást výrobního procesu, v obou případech lze pomocí odlučovače mlhy zajistit vysoce účinný, průběžný sběr mlh.

Odlučovač mlhy Dryflo je konstruován tak, aby odlučoval olejové mlhy, ve vodě rozpustné mlhy a mlhy syntetických chladicích kapalin při různých operacích na obráběcích strojích a dalších průmyslových

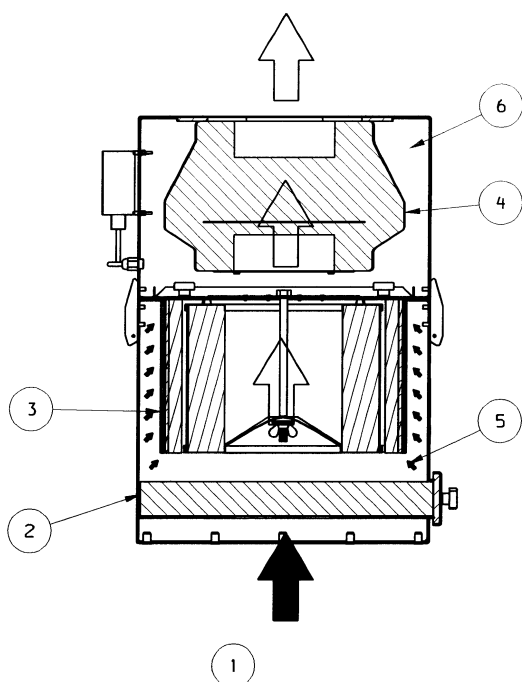
procesech. Odlučovač také shromažďuje malé množství prachu uvolňovaného při provozu obráběcích strojů.

Srdcem odlučovače mlhy je filtrační vložka. Díky filtrační vložce je možné vracet do prostředí továrny pouze vyčištěný vzduch.

Technická a servisní podpora v terénu je k dispozici prostřednictvím vašeho místního zástupce firmy Donaldson nebo prodejců.

2.2 Funkce

Při běžném provozu vstupuje znečištěný vzduch do odlučovače mlhy Dryflo vstupním otvorem pro znečištěný vzduch, umístěným na spodní straně odlučovače. Vzduch potom prochází prvním filtračním stupněm, který je určen pro sběr a slučování velkých kapek a částec. Za prvním filtračním stupněm vzduch stále obsahuje menší kapičky mlhy. Obal filtrační vložky druhého stupně zajišťuje další úroveň filtrace. Standardní obal filtrační vložky je určen ke shromažďování a slučování jemných mlh do větších kapek. Vertikální orientace obalu podporuje stékání kapek. Obal filtrační vložky rovněž zachycuje částec, které se mohou vyskytovat v proudu vzduchu a prodlužuje životnost třetího filtračního stupně. Ve třetím a neúčinnějším stupni filtrace prochází vzduch filtrační vložkou.



1. Vstup znečištěného vzduchu
2. Filtr prvního stupně
3. Filtrační vložka třetího stupně s obalem filtrační vložky druhého stupně
4. Sestava ventilátoru
5. Komora špinavého vzduchu
6. Komora čistého vzduchu

Obrázek 2: Funkční schéma

Jak se částec mlhy slučují a vytvářejí větší kapky, stávají se kapky dostatečně velkými, aby stékaly vložkou dolů. Za provozu kapky stékají jak po vnitřní, tak po vnější straně filtrační vložky. Filtrovaný vzduch odchází z filtrační vložky do komory čistého vzduchu, odkud odchází výstupem čistého vzduchu a recykluje se do okolního prostředí.

3. PŘED INSTALACÍ



Zajistěte, aby všechny osoby, které budou pracovat s dodaným zařízením, dodržovaly všechny platné směrnice a předpisy a aby měly pro danou práci potřebnou kvalifikaci. Odborně způsobilé musí být zejména osoby podílející se na:

- Zvedání a vyrovnávání zařízení
- Elektroinstalaci, prohlídce a údržbě

3.1 Umístění

Umístění odlučovače mlhy Dryflo je třeba volit s ohledem na:

- odtok z odváděcího trychtýře;
- co nejkratší potrubní systém pro přívod a odvod vzduchu;
- co největší možný poloměr trubkových kolen;
- snadný přístup ke spojům elektroinstalace;
- pohodlnost údržby.



Hmotnost a rozměry odlučovače mlhy najdete v technických parametrech a výkresech.

Při výpočtu podstavy či podpůrné konstrukce mějte na paměti následující okolnosti:

- hmotnost odlučovače mlhy;
- materiál, který se bude sbírat;
- všechno pomocné vybavení;
- živé zatížení.

3.2 Potřebné nářadí a vybavení

- Jeřáb/vysokozdvíhový vozík
- Popruhy/spony Clevis a odpovídající zdvihací vybavení
- Běžné nářadí (například šroubováky, klíče, atd.)
- Vrtačka
- Těsnění trubek
- Vodováha
- Přímočará pila

3.3 Dodání a prohlídka



Odlučovač mlhy se standardně dopravuje nákladním vozem kompletně smontovaný a je třeba zkontrolovat, zda na něm během přepravy nevznikly nějaké závady. Porovnejte dodané díly s údaji na dodacím listu. Pokud zjistíte, že došlo k poškození nebo že některé části chybí, uvědomte dopravce a vaše místní zastoupení společnosti Donaldson.

Součástky dodávané samostatně (na základě objednávky):

- Sací modul s pružným potrubím
- Manžety na vstupu
- Sací modul s tlumičem nárazů
- Dolní těsnění na vstupu
- Náhradní díly
- Kování/těsnící materiál

4. INSTALACE

4.1 Vyložení a přeprava na místo určení



Před vyložení odstráňte celý obal a všechny pásy.



Při práci používejte řetězy nebo popruhy s odpovídajícím pracovním zatížením. Na výrobním štítku odlučovače naleznete hmotnost zařízení od společnosti Torit DCE. Řetězy musí být tak dlouhé, aby úhel mezi šikmými řetězy nebyl při zdvihání větší než 90°. Použijete-li vysokozdvizný vozík, musí být vidlice dost dlouhé a nastavené tak, aby zdvihání bylo stabilní.

Pro vyložení, dopravu a instalaci odlučovače mlhy doporučujeme použít jeřáb nebo vysokozdvizný vozík.



Pomocí třmenů upevněte závěsné lano k závěsným šroubům s oky a rozložte zatížení rovnoměrně. V případě potřeby použijte rozpěrnou tyč. Při použití vysokozdvížného vozíku bezpečně upevněte odlučovač k vysokozdvížnému vozíku pomocí popruhů, které se omotají kolem odlučovače a svislé pracovní části vysokozdvížného vozíku.

4.2 Tipy pro instalaci

Uzavřené stroje: Neumísťujte sání odlučovače mlhy přímo nad otvor (např. dopravník na středu otáčení CNC stroje).

4.3 Instalace a montáž

4.3.1 Montáž na strop

Při montáži odlučovače mlhy Dryflo na strop je třeba nejprve spočítat celkovou hmotnost odlučovače mlhy včetně zachycovaného materiálu, potrubí a přídatného vybavení připojeného k odlučovači.



Nad odlučovačem mlhy musí být volný prostor 300 mm pro odpadní vzduch.
Před dotažením spojovacích částí odlučovač vyrovnejte do vodovážné polohy.



Vždy používejte lano nebo řetěz, které jsou dimenzovány pro hmotnost odlučovače mlhy a jakéhokoli přídatného vybavení připevněného k odlučovači.

4.3.2 Manometr Minihelic

Manometr Minihelic je standardní součástí odlučovače mlhy Dryflo. Manometr je namontován z výroby. Manometr slouží k monitorování obalu filtrační vložky druhého stupně a poklesu tlaku na filtrační vložce třetího stupně P.

4.3.3 Dolní těsnění na vstupu

Tento doplněk se používá u strojů s velkým, plochým, horním povrchem bez překážek bránících montáži.

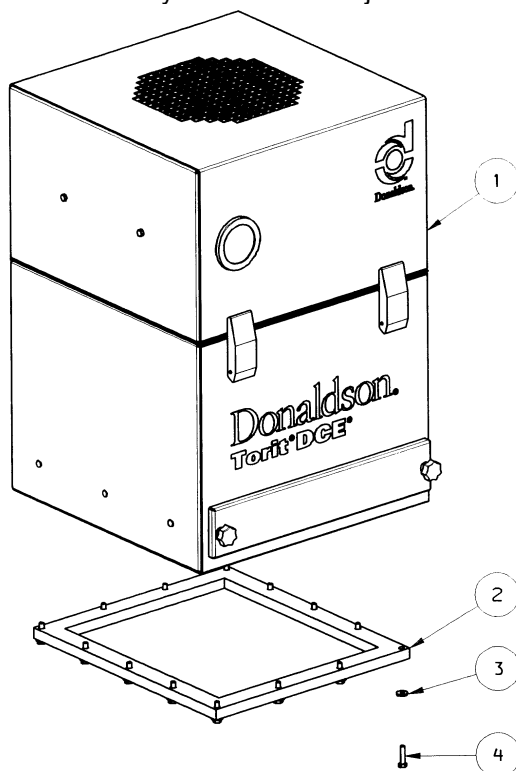


- Před dotažením spojovacích částí odlučovač vyrovnejte do vodovážné polohy.
- Vyjměte z obalu s dokumentací montážní šablonu.
- Zvedněte odlučovač do požadované výšky a umístěte ho na horní stranu krytu.
- Když je odlučovač na místě, sundejte horní sekci, a vyjměte trubkovnici a filtrační vložku. Také vyjměte filtr prvního stupně skrze přední manipulační dvířka.
- Podívejte se dovnitř, najděte dolní vstupní otvor a otvory do stroje.
- Sundejte odlučovač a vyrovnejte montážní šablonu s výřezem. Upevněte ji a vyvrtejte otvory 8mm vrtákem.
- Položte těsnění otočené lepicí stranou dolů na nově vyříznuté otvory ve stroji.
- Vyrovnejte dno odlučovače s těsněním a připevněte odlučovač ke stroji pomocí šroubů, podložek a matic.



Nestlačujte nadměrně těsnění (ne více než o 50 %).

Šrouby se musí vkládat z vnitřní strany obráběcího stroje.



1. Odlučovač mlhy
2. Těsnění
3. Podložka
4. Šroub

Obrázek 3: Dolní těsnění na vstupu

4.3.4 Sací modul s pružným potrubím

Tento doplněk se používá u odlučovačů mlhy, které se montují mimo stroj.



Před dotážením spojovacích částí odlučovač vyrovnejte do vodovážné polohy.

Zvedněte odlučovač do výšky přibližně 1,5 metru.

Vyrovnejte otvory na manžetě pružného potrubí s dolní přírubou sacího modulu a spojte je pomocí šroubů, podložek a matic.



Nestlačujte nadměrně těsnění (ne více než o 50 %).

Vyrovnejte horní přírubu sacího modulu s otvory ve dně odlučovače mlhy a spojte je pomocí přiložených šroubů a matic.



Nestlačujte nadměrně těsnění (ne více než o 50 %).

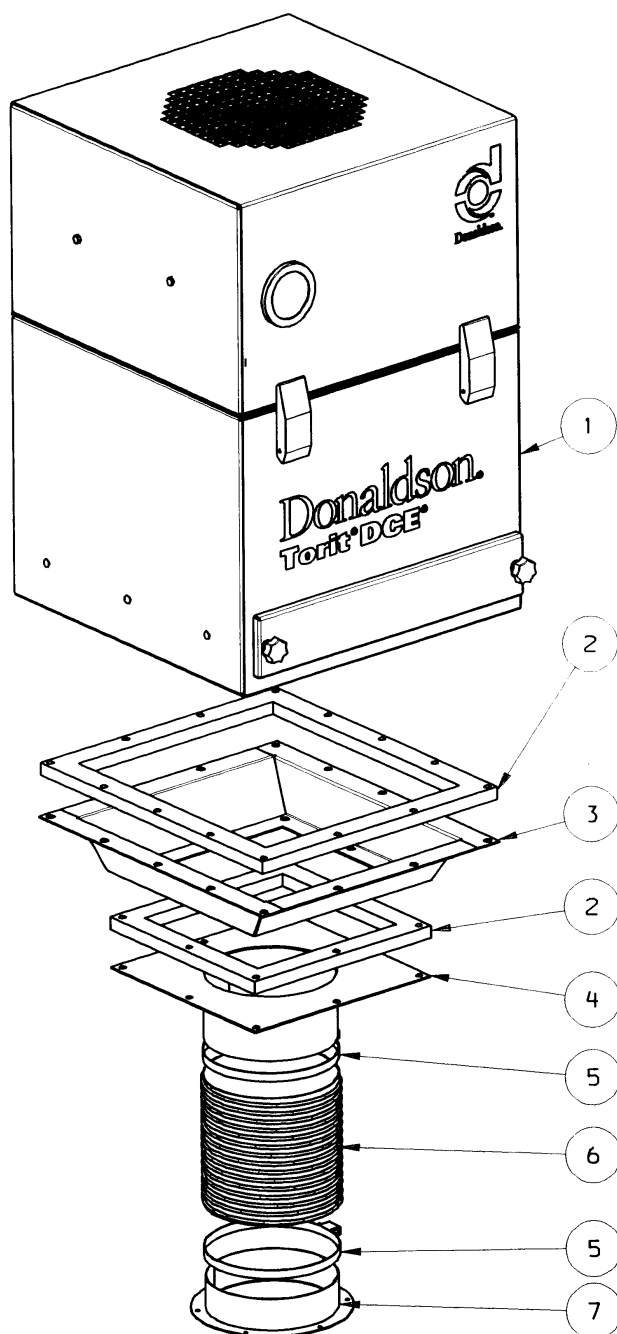
Upevněte pružné potrubí k manžetě pružného potrubí pomocí přiložené svorky.

Umístěte vstupní manžetu a vyhledejte vstupní otvor a otvory do stroje.

Sundejte odlučovač a vyřízněte vstupní otvor. Vyvrtejte otvory 4mm vrtákem.

Naneste silikonový tmel kolem nově vyříznutých otvorů ve stroji. Vyrovnajte vstupní manžetu s otvorem a připevněte odlučovač mlhy na stroj pomocí šroubů, podložek a matic.

Připojte pružné potrubí pomocí přiložené svorky.



1. Odlučovač mlhy
2. Těsnění
3. Výsypka
4. Manžeta pružného potrubí
5. Svorka
6. Pružné potrubí
7. Vstupní manžeta

Obrázek 4: Sací modul s pružným potrubím

4.3.5 Sací modul s tlumičem nárazů

Tento doplněk se používá u procesů, při kterých je generováno značné množství částic. Musí být namontován na stojan nebo zavěšen na strop.



Před dotažením spojovacích částí odlučovač vyrovnejte do vodovážné polohy.

Zvedněte odlučovač do výšky přibližně 1,5 metru.

Vyrovnejte otvory v tlumiči nárazů s dolní přírubou sacího modulu a spojte je pomocí šroubů, podložek a matic.



Nestlačujte nadměrně těsnění (ne více než o 50 %).

Vyrovnejte horní přírubu sacího modulu s otvory ve dně odlučovače mlhy a spojte je pomocí přiložených šroubů a matic.

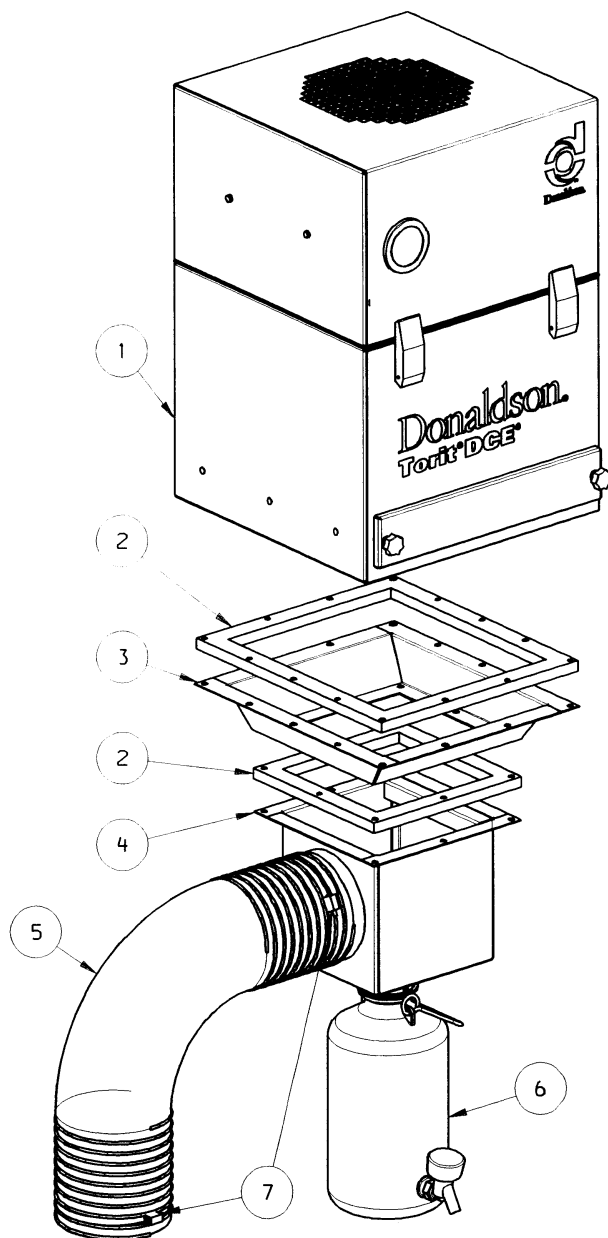


Nestlačujte nadměrně těsnění (ne více než o 50 %).

Připevněte pružné potrubí k bočnímu vstupu tlumiče nárazů pomocí svorky.

Druhý konec pružného potrubí připevněte buď k úhlové trysce, ke vstupní manžetě nebo k montážním prvkům (nejsou součástí dodávky).

Upevněte sběrnou nádobu k výpusti postupem popsáním v části Sběrná nádoba.



1. Odlučovač mlhy
2. Těsnění
3. Výsypka
4. Tlumič nárazů
5. Pružné potrubí
6. Sběrná nádoba
7. Svorka

Obrázek 5: Sací modul s tlumičem nárazů

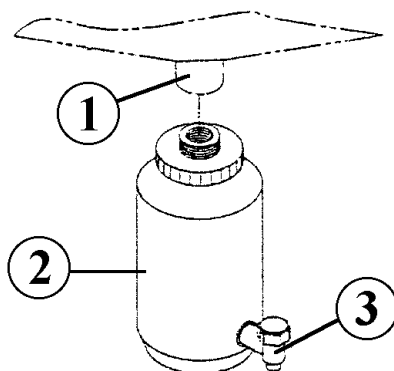
4.3.6 Sběrná nádoba (pouze pro použití se sacím modulem s tlumičem nárazů)

Sběrnou nádobu lze nainstalovat během instalace stojanu nebo po instalaci odlučovače do provozní polohy. Sběrná nádoba pojme až 3,7 l nashromážděné kapaliny.



Sběrná nádoba je určena pro případy, kdy je shromážděno poměrně malé množství oleje. Vypuštění se provádí ručně a nádobu je třeba vypouštět pravidelně. Sběrná nádoba je poloprůhledná, takže obsluha snadno vidí, kdy je zapotřebí ji vyprázdnit.

Uzavírací kohout nádoby lze otevřít pouze když je odlučovač mlhy Dryflo vypnutý. Kdybyste otevřeli uzavírací kohout a ventilátor by byl zapnutý, vzduch by byl kohoutem nasáván a nádoba by se správně nevyprázdnila.
Zkontrolujte, zda je kohout uzavřen, když má být odlučovač mlhy zapnut a spuštěn.



1. Odtok tlumiče nárazů (schematicky)
2. Sběrná nádoba
3. Uzavírací kohout

Obrázek 6 : Instalace sběrné nádoby

4.4 Rozvodná skříňka

Model DMC-MINI MMA je předem kompletně zapojen podle požadavku zákazníka na napájecí napětí.

4.5 Elektrické zapojení



Informace o proudu a napětí jsou uvedeny na výrobních štítcích s parametry motoru ventilátoru. Proudové přetížení motoru způsobí poruchu.
Hlavní zdroj energie připojte k rozvodné skříňce podle schématu zapojení uvedeného v rozvodné skříňce.

5. KONTROLA PŘI UVEDENÍ DO PROVOZU



Před prvním spuštěním a po dlouhém nepoužívání odlučovače mlhy proveďte všechny následující kroky.

Při denním používání provádějte kroky 1, 2, 3, 4 a 5.

1. Před spuštěním zkontrolujte, zda výstup ventilátoru není zanesen nečistotami.



Příliš silný průtok vzduchu může způsobit elektrickou závadu na motoru ventilátoru nebo výrazně snížit životnost filtračních vložek.

2. Zkontrolujte, zda je vstupní potrubí řádně nainstalováno a zda jsou spoje řádně utěsněny.
3. Zkontrolujte, zda jsou správně nainstalovány filtrační vložky.
4. Zkontrolujte, zda jsou zajištěny všechny čtyři západky.
5. Připojte odlučovač mlhy k hlavnímu vypínači.

6. PLÁN PROVOZU

Pro dosažení dobrého výkonu odlučovače mlhy postupujte podle kontrolních bodů uvedených níže v časovém harmonogramu.

Č.	Kontrolní bod	Typ kontroly	Doporučený úkon	Den ně	Týdně			
					2	4	8	26
1	Sestava ventilátoru	Nadměrný hluk	Viz Průvodce k odstraňování problémů, kapitola 8	X				
2	Komora čistého vzduchu	Emise: emise olejové mlhy v komoře čistého vzduchu	Viz Průvodce k odstraňování problémů, kapitola 8		X			
3	Výstup	Únik mlhy do výstupu	Zkontrolujte těsnění filtrační vložky třetího stupně.				X	
4	Manometr Minihelic	Manometr Minihelic ukazuje v červené části stupnice.	Viz Průvodce k odstraňování problémů, kapitola 8	X				
5	Spojení potrubí	Zkontrolujte netěsnosti	Bude-li třeba, proveďte opravu				X	
6	Odlučovač mlhy	Zkontrolujte poškození, pevnost a korozi	Bude-li třeba, proveďte opravu nebo výměnu.					X
7	Filtrační vložka	Preventivní výměna všech filtračních vložek (viz kapitola 7.4)	Není-li v rámci specifikace dodávky uvedeno jinak, pak provádějte výměnu každé 2 roky .					

7. SERVIS ZAŘÍZENÍ



Před opravou odpojte a zablokujte zdroj elektrické energie.
Neprovádějte žádné svařování bez protipožární ochrany.
Během oprav nesmí dojít ke kontaktu se zachycenými kapalinami.

7.1 Sací modul s tlumičem nárazů

U aplikací, u kterých dochází ke generování kapaliny i pevných částic, bude pravděpodobně nutné čistit sací modul i tlumič nárazů (je-li součástí dodávky).

K sacímu modulu a tlumiči nárazů se dostanete horní sekcí odlučovače (povolte všechny čtyři západky) (viz fotografie 1).

Vyjměte také trubkovnici a filtrační vložku tak, že povolíte čtyři křídlové matky a vyjměte vzduchovou hadici (viz fotografie 2).

Vyjměte filtr prvního stupně tak, že otevřete dolní panel a filtr vysunete (viz fotografie 3).

Vyčistěte sací modul i tlumič nárazů oškrábáním usazenin.



Dbejte na to, aby částice nevnikly do odtoku.

7.2 Sběrná nádoba

Pokud je zapotřebí vyčistit sběrnou nádobu, vyndejte ji z odtoku tlumiče nárazů. Vyčistěte nádobu a uzavírací kohout a vraťte nádobu na místo (viz obrázek Instalace sběrné nádoby).



Sběrnou nádobu vyndávejte pouze při vypnutém odlučovači mlhy.

7.3 Výměna filtračních vložek

7.3.1 První filtrační stupeň

Jedná se o trvalý filtr, který je konstruován na celou dobu životnosti odlučovače mlhy Dryflo. Tento filtr je třeba pravidelně čistit.

K filtru prvního stupně se dostanete malými manipulačními dvířky na přední straně (viz fotografie 3). Nejprve povolte oba uzávěry a vysuňte je z odlučovače. Filtr prvního stupně se čistí oklepáním a protřepáním nad odpadní nádobou. Pokud je zapotřebí filtr prvního stupně dále vyčistit, omyjte ho nebo namočte, opláchněte a osušte.

Pro aplikace zahrnující velké zatížení kapalinami je k dispozici volitelný první filtrační stupeň z polypropylenu. Pro aplikace zahrnující velké zatížení kapalinami lze jako první filtrační stupeň zvolit tenké sítko.



Vzhledem k teplotnímu omezení polypropylenového filtru nelze použít čištění za vysoké teploty, např. parní čištění.

Odlučovač mlhy nepoužívejte bez nainstalovaného filtru prvního stupně. Mohlo by dojít k vážnému zkrácení životnosti filtrační vložky třetího stupně.

7.3.2 Obal filtrační vložky druhého stupně

Chcete-li určit, zda je třeba vyměnit obal filtrační vložky druhého stupně, nainstalujte čistý obal filtrační vložky, restartujte odlučovač mlhy a zkontrolujte manometr Magnehelic. Postup vyjmutí filtrační vložky je popsán v kapitole 7.2.3. Pokud je ukazatel měřidla v zelené zóně, filtrační vložku třetího stupně není třeba měnit a lze ji dále používat s čistým obalem filtrační vložky. Pokud je i při použití čistého obalu filtrační vložky ukazatel měřidla v červené zóně, musí se filtrační vložka vyměnit.

Nejsnadnější způsob údržby znamená současnou výměnu obalu filtrační vložky druhého stupně a filtrační vložky třetího stupně. Obal filtrační vložky druhého stupně lze vyměnit, když otevřete obal pomocí háčku a očka.



Odlučovač mlhy nepoužívejte bez nainstalovaného obalu filtrační vložky druhého stupně. Mohlo by dojít k vážnému zkrácení životnosti filtrační vložky třetího stupně.

Při manipulaci s obalem filtrační vložky a filtrační vložkou používejte rukavice.

Někdy může být snadnější vyměnit obal vyjmutím kompletní sestavy filtrační vložky z trubkovnice.

7.3.3 Filtrační vložka třetího stupně



- Originální filtrační vložky Torit jsou jedinými náhradními filtry, které jsou zárukou vysoké účinnosti, kterou od své investice do odlučovače mlhy Dryflo očekáváte.
- Nepokládejte nový filtrační prvek na zem ani na jiný tvrdý povrch. Došlo by k poškození filtrační vložky.
- Nejsnadnější způsob údržby znamená současnou výměnu obalu filtrační vložky druhého stupně a filtrační vložky třetího stupně.
- Povolte čtyři západky na boku těla a zvedněte horní sekci z dolní sekce (fotografie 1).
- Vyjměte trubkovnici a filtrační vložku tak, že povolíte čtyři křídlové matky a vyjmete vzduchovou hadici (fotografie 2).

- Kompletní sestavu filtrační vložky lze vyjmout z trubkovnice po povolení velké křídlové matice na dolní straně filtru (fotografie 4).
- Nainstalujte novou filtrační vložku s novým obalem filtrační vložky do odlučovače tak, že umístíte novou filtrační vložku na trubkovnici těsněním nahoru. Zkontrolujte, zda je vložka umístěna uprostřed trubkovnice.
- Našroubujte křídlovou matici zpátky na vložku a vraťte trubkovnici do dolní sekce. Nezapomeňte znovu připojit vzduchovou hadici.
- Vraťte horní sekci na dolní sekci a zajistěte všechny čtyři západky na boku těla filtru.



Fotografie 1



Fotografie 2



Fotografie 3



Fotografie 4

8. PRŮVODCE K ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ



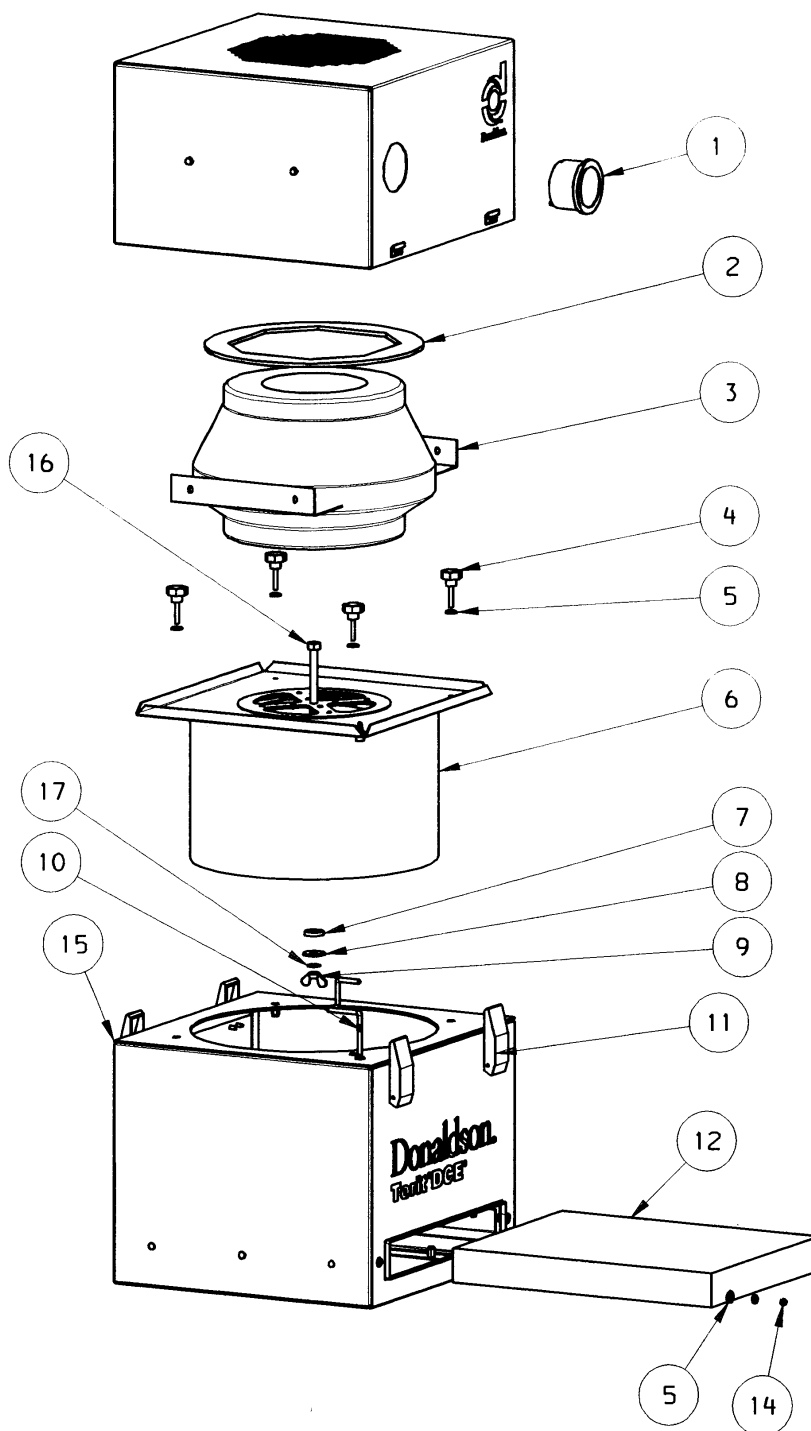
Před opravou odpojte všechny zdroje napájení.

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
A. Ventilátor nejde nastartovat	1. Nesprávné zapojení vodičů.	Zkontrolujte a opravte vnitřní propojení vodičů motoru a správné připojení ke zdroji napětí (viz Schéma zapojení)
B. Ventilátor se nastartuje, ale neseťvá v chodu	2. Pro zapojení motoru nebyly zvoleny kabely potřebných parametrů 1. Špatná ochrana proti přetížení	Použijte nový vodič s parametry vyhovujícími národním a místním elektroinstalačním předpisům. Ověřte správné parametry ochrany motoru proti přetížení. Nastavte na správnou hodnotu, popřípadě vyměňte.
E. Nadměrná hluchost/vibrace ventilátoru	2. Pojistky elektrického obvodu	Zkontrolujte, zda je zdrojový proud dostatečně velký na pohon celého zařízení Vyčistěte lamely.
 Jestliže se tento problém vyskytne, je třeba jej neprodleně napravit.	1. Usazeniny na lamelách	
D. Emise olejové mlhy	2. Opatřované lamely 3. Opatřovaná ložiska 1. Nesprávně nainstalované filtrační vložky	Je třeba vyměnit kolo ventilátoru Ložiska je třeba vyměnit Zkontrolujte, zda těsnění na filtrační vložce těsně dosedá na desku ventilátoru a zda je filtrační vložka správně nainstalována. Vyměňte filtrační vložku. (viz kapitola 7.3)
E. Nedostatečný průtok vzduchu	2. Poškození filtrační vložky, vryp na koncových krytkách, poškození těsnění nebo trhliny ve skládaném materiálu 3. Čelní panel není vzduchotěsný.	Křídlové matice panelu pevně dotáhněte a zkontrolujte těsnění. Zkontrolujte rotaci ventilátoru.
F. Nedostatečný odtok z odváděcího trychtýře.	1. Kolo ventilátoru se točí špatným směrem 2. Otvory nejsou správně utěsněné 3. Výstup je omezený	Zkontrolujte, zda je čelní panel zavřený a utěsněný. Ověřte, zda není zablokovaný výstup. Odstraňte případný materiál či zbytky blokující výstup.
G. Únik kapaliny z odlučovače.	4. Zanesený filtr prvního stupně. 5. Zanesený obal filtrační vložky druhého stupně nebo filtrační vložky třetího stupně.	Vyměňte a vyčistěte nebo vyměňte. (viz kapitola 7.3.1) Je třeba vyměnit obal filtrační vložky nebo filtrační vložku. (viz kapitoly 7.3.2 a 7.3.3)
H. Manometr Minihelic ukazuje v červené zóně.	1. Zanesená sběrná nádoba.	Vyměňte a vyčistěte sběrnou nádobu a uzavírací kohout nádoby. (viz kapitola 7.2)
	1. Zanesená nebo plná sběrná nádoba.	Vypusťte, vyměňte a vyčistěte sběrnou nádobu a uzavírací kohout nádoby (viz kap. 7.2).
	1. Zanesená filtrační vložka třetího stupně nebo obal filtrační vložky druhého stupně.	Vyměňte filtrační vložku třetího stupně nebo obal filtrační vložky druhého stupně (viz kapitoly 7.3.2

I. Nedostatečné proudění vzduchu a manometr Minihelic ukazuje v zelené zóně.

1. Zanesený filtr prvního stupně nebo sací potrubí

a 7.3.3).
Vyčistěte filtr prvního stupně (viz kapitola 7.3.1) a sací potrubí.



Obrázek 7: Náhradní díly

9. NÁHRADNÍ DÍLY

Položka a	Číslo dílu	Popis
1	728-0207	Manometr Minihelic
2	727-0592	Těsnění motoru
3	727-0600	Sestava ventilátoru (včetně držáků a rozvodné skříňky)
4	727-0601	Šroub M6 x 30
5	727-0610	Gumová podložka
6	262-5138	Filtrační vložka třetího stupně + obal filtrační vložky druhého stupně
-	262-2469	Obal filtrační vložky druhého stupně
7	1A-2189-3017	Gumová těsnicí podložka
8	1A-2117-6425	Podložka filtrační vložky
9	1A-2199-6330	Křídlová matice filtrační vložky
10	728-0224	Pružné potrubí
11	727-0659	Opravná sada západek
12	262-2465	Filtr prvního stupně – drátěné síto
-	262-2466	Filtr prvního stupně – polypropylen
-	262-2464	Filtr prvního stupně – tenké sítko
13	727-0604	Sada těsnění pro čelní panel
14	1A-2543-3853	Podložka šroubu
15	727-0593	Těsnění
16	727-0591	Tyč filtrační vložky
17	1A-2117-7215	Tlumič podložka M10 pro filtrační vložku
-	728-0025	Dolní těsnění na vstupu
-	728-0027	Sací modul + pružné potrubí (pro montáž na strop)



Aby byly zachovány původní technické údaje odlučovače, a aby byla zajištěna stejná úroveň bezpečnosti, měly by být používány pouze originální náhradní díly.



Při objednávání dílů uvádějte číslo modelu a výrobní číslo odlučovače mlhy a popis a množství požadovaných dílů.

