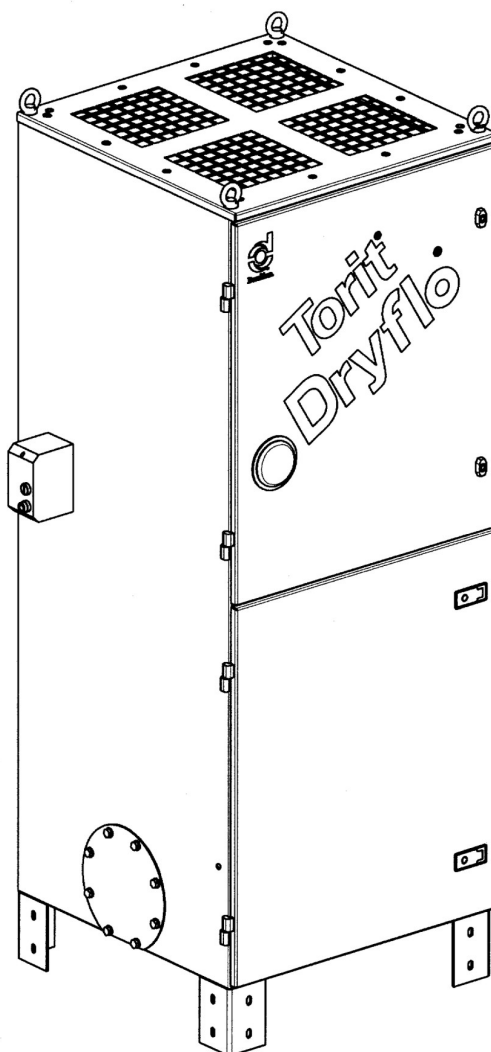


PRO ODLUČOVAČ MLH TORIT® DRYFLO®, TYP DMC-C a DMC-D1



DŮLEŽITÉ

PŘED INSTALACÍ SI DŮKLADNĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD.

**SPOLEČNĚ S NÁVODEM SI PROSTUDUJTE PŘÍSLUŠNÝ NÁVOD K VÝROBKU 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.

DŮLEŽITÉ

Tyto informace odpovídají typovému štítku umístěnému na bočním panelu zařízení, o kterém pojednává tento návod.

 Donaldson. Filtration Solutions		Oil mist Collector Ölnebelabscheider	
Model /Type	Serial Nr /Fabrik Nr	Seq Nr	Year /Baujahr
m ³ /h		m ²	
Air Volume /Förderleistung		Filter Area /Filterfläche	
V	50 HZ		
Voltage / Spannung	Cycle /Frequenz	PH	KW
	A		
Protection /Schutzart	Current /Strom	Net weight /Nettogewicht	
Donaldson Europe B.V.B.A. Torit-DCE Division Interleuvenlaan 1 B-3001 Leuven Belgium WWW.DONALDON.COM			

OBSAH

1.	DOPORUČENÍ OHLEDNĚ BEZPEČNOSTI	5
2.	ÚVOD	7
2.1	Informace o výrobku	7
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	Instalace a montáž	9
4.2.1	Montáž na strop	9
4.2.2	Sestava vstupu	10
4.2.3	Manometr Magnehelic	11
4.2.4	Ovládací skříň	11
4.2.5	Sběrná nádoba	11
4.2.6	Sifon	12
4.2.7	Sestava nohou	12
4.2.8	Elektroinstalace	13
4.2.9	Zapojení zablokování stroje	13
5.	KONTROLA PŘI UVEDENÍ DO PROVOZU	15
6.	PLÁN PROVOZU	15
7.	SERVIS ZAŘÍZENÍ	16
7.1	Odváděcí trychtýř a sítko odtoku	16
7.2	Sifon	16
7.3	Sběrná nádoba	16
7.4	Výměna filtračních vložek	17
7.4.1	První filtrační stupeň	17
7.4.2	Obal filtrační vložky druhého stupně (neplatí pro vložku WSO)	17
7.4.3	Filtrační vložka třetího stupně	17
7.5	Filtr HEPA	18
7.5.1	Filtr HEPA odlučovače Dryflo, model DMC-C	18
7.5.2	Filtr HEPA odlučovače Dryflo, model DMC-D1	19
8.	PRŮVODCE K OSTRÁNOVÁNÍ PROBLÉMŮ	20
9.	NÁHRADNÍ DÍLY	23

SEZNAM VYOBRAZENÍ

OBRÁZEK 1:	TYPICKÁ INSTALACE (DMC-C S FILTREM HEPA)	6
OBRÁZEK 2:	FUNKČNÍ SCHÉMA	7
OBRÁZEK 3:	MONTÁŽ ODLUČOVAČE DRYFLO NA STROP	10
OBRÁZEK 4:	SESTAVA VSTUPU	10
OBRÁZEK 5:	INSTALACE SBERNÉ NADOBY	11
OBRÁZEK 6:	INSTALACE SIFONU	12
OBRÁZEK 7:	INSTALACE NOHOU	13
OBRÁZEK 8:	SCHEMA ZAPOJENÍ 3 x 400 V + N + PE	14
OBRÁZEK 9:	SCHEMA ZAPOJENÍ 3 x 230 V + PE	14
OBRÁZEK 10:	SÍTKO ODTOKU	16
OBRÁZEK 11:	VÝMĚNA OBALU FILTRAČNÍ VLOŽKY DRUHÉHO STUPNĚ A FILTRAČNÍ VLOŽKY TŘETÍHO STUPNĚ	18
OBRÁZEK 12:	VÝMĚNA FILTRU HEPA U MODELU DMC-C	19
OBRÁZEK 13:	VÝMĚNA FILTRU HEPA U MODELU DMC-D1	19
OBRÁZEK 14:	NAHRADNÍ DÍLY (NAHORE: DMC-C, DOLE: DMC-D1)	22

1. DOPORUČENÍ OHLEDNĚ BEZPEČNOSTI

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 mlh.



Označuje speciální informace týkající se prevence poškození.

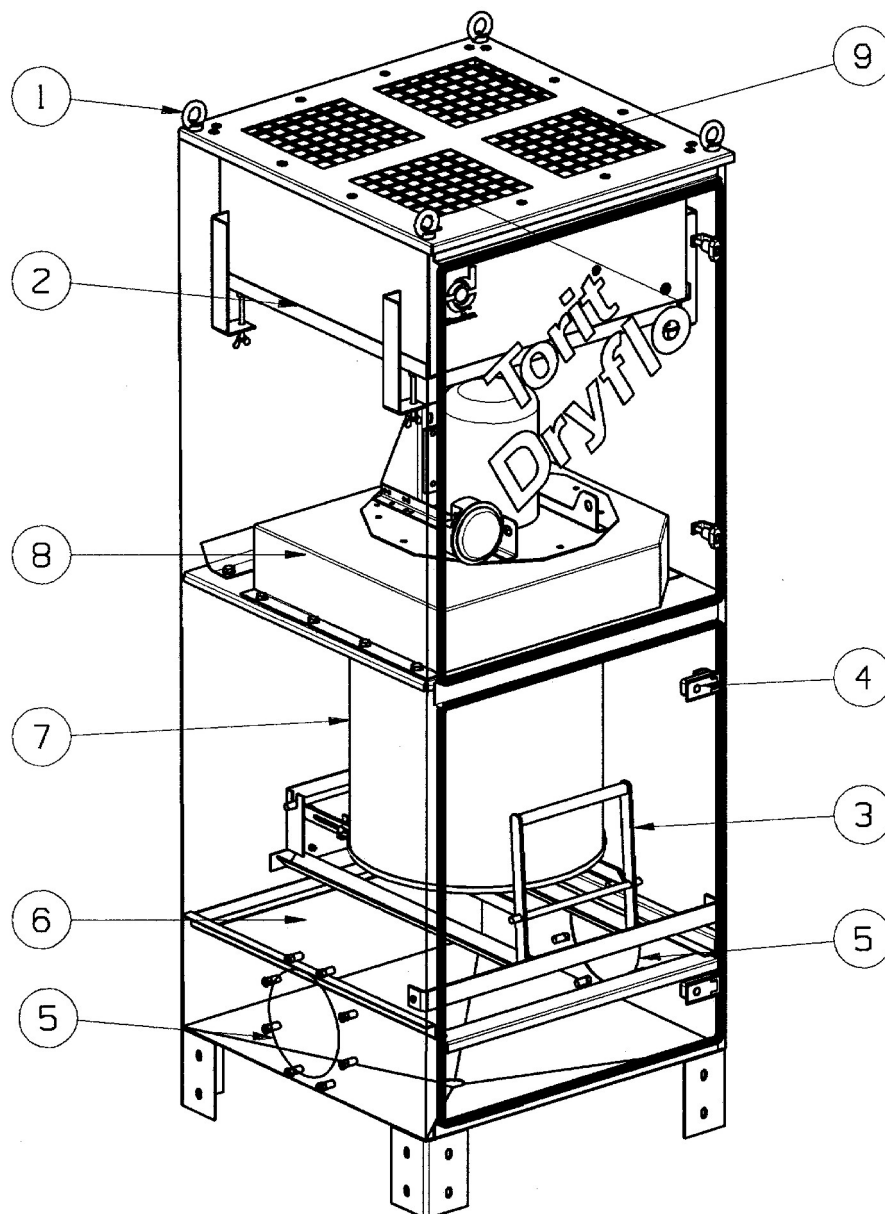


Označuje speciální informace týkající se prevence úrazů nebo rozsáhlých poškození.



- a) Odlučovač mlh 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.
- b) Odlučovač mlh 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.
- c) Před uvedením do provozu zajistěte obsluhu odpovídající školení.
Odlučovač mlh je vyroben výhradně pro účely uvedené ve specifikaci dodávky, v technických výkresech a parametrech.
- d) Odlučovač mlh není určen pro práci v prostředí, v němž se vyskytují vznětlivé materiály, a kde hrozí nebezpečí výbuchu.
- e) Odlučovače mlh Dryflo lze používat pouze pro oleje s LEL >15 g/m³.
- f) Olejová mlha je potenciálně hořlavá a odlučovače mlh Dryflo jsou vhodné pouze pro provoz při teplotě okolí a pro zpracování látek s teplotou vznícení >65 °C.
- g) Do systému pro odlučování mlh se nesmí pokládat zapálené cigarety nebo jiné hořící předměty.
- h) Pro správnou funkci odlučovače mlh je důležitá pravidelná údržba.
Obezřetný uživatel zařízení Donaldson by se měl před rozhodnutím o umístění a zahájení provozu zařízení pro odlučování mlh 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).
- i) Nehodám je třeba předcházet znemožněním přístupu ke kolu ventilátoru během provozu. Viz ČSN EN 294.
- j) Před servisní prohlídkou odpojte zařízení od zdroje elektrické energie. Veškeré elektroinstalační práce smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář v souladu s místními předpisy.
- k) Veškeré nechráněné vodivé části elektrického zařízení a odlučovače mlh musí být propojeny s ochranným spojovacím okruhem (viz EN 60204- 1).
- l) Odlučovače mlh 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.

- m) Odlučovače mlh Dryflo nesmí být umístěny nebo provozovány v prostředí s nebezpečím výbuchu podle klasifikace Směrnice ATEX 94/9/EC.
- n) Uživatel odlučovače prachu je zodpovědný za likvidaci veškerého prachu vzniklého během procesu podle místních předpisů.
- o) Provoz ventilátoru odlučovače mlh 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. (Viz část 4.2.9.).



1. Závěsné šrouby s okem
2. Filtr HEPA
3. Filtrační zadržovací systém
4. Západková výpust
5. Vstup znečištěného vzduchu

6. Filtr prvního stupně
7. Filtrační vložka třetího stupně s obalem filtrační vložky druhého stupně
8. Sestava ventilátoru
9. Výstup čistého vzduchu

Obrázek 1: Typická instalace (DMC-C s filtrem HEPA)

2. ÚVOD

2.1 Informace o výrobku

Odlučovač mlh 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 mlh zajistit vysoce účinný, průběžný sběr mlh.

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

S volitelným filtrem Hepa (High Efficiency Particulate Air) lze také zachycovat kouř vznikající při provozu obráběcích strojů.

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

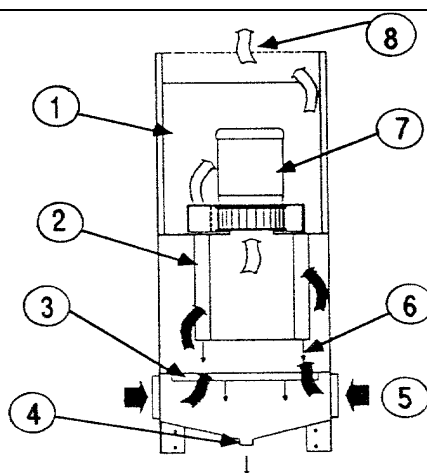
Olejovou mlhu generovanou tepelně lze zpracovat pomocí vložky WSO.

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

2.2 Funkce

Za provozu vstupuje znečištěný vzduch do odlučovače mlh Dryflo jedním nebo dvěma vstupními otvory pro znečištěný vzduch. Vstupující vzduch ztrácí rychlost a stáčí se nahoru a největší kapky mlhy a částice odpadávají z proudu vzduchu do odváděcího trychtýře. Vzduch potom prochází prvním filtračním stupněm, který je určen pro sběr a slučování velkých kapek a částic. 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 částice, které se mohou vyskytovat v proudu vzduchu a prodlužuje životnost třetího filtračního stupně.

Ve třetím a nejúčinnějším stupni filtrace prochází vzduch filtrační vložkou.



- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. Komora čistého vzduchu | 5. Vstupy znečištěného vzduchu |
| 2. Filtrační vložka třetího stupně s obalem filtrační vložky druhého stupně | 6. Velké kapky |
| 3. Filtr prvního stupně | 7. Sestava ventilátoru |
| 4. Odtok odváděcího trychtýře | 8. Výstup čistého vzduchu |

Obrázek 2: Funkční schéma

Jak se částčky mlhy slučují a vytvářejí větší kapky, stávají se kapky dostatečně velkými, aby stékaly vložkou dolů a zpět do odváděcího trychtýře. 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.

Nashromážděná kapalina odtéká odváděcím trychtýřem do volitelného sifonu nebo sběrné nádoby. Pokud je instalována vložka WSO, není obal použit.



Odváděcí trychtýř se nesmí používat jako zásobník zachycených kapalin.

3. PŘED INSTALACÍ

3.1 Umístění

Umístění odlučovače mlh 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 mlh najdete v technických parametrech a výkresech.

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

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

3.2 Potřebné nářadí a vybavení

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

3.3 Dodání a prohlídka



Odlučovač mlh se standardně dodává 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):

- Filtry HEPA
- Ovládací skříň
- Sifon
- Sběrná nádoba
- Sestava nohou
- Sestava vstupu
- Náhradní díly
- Kování/Těsnící materiál
- Kotevní šrouby

4. INSTALACE

4.1 Vyložení a přeprava na místo určení



Před vyložení odstráňte celý obal a všechny pásy.

- Pro vyložení, dopravu a instalaci odlučovače mlh 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.*
- *Kdykoli použijete k přemísťování, instalaci nebo zvedání odlučovače mlh Dryflo vysokozdvizný vozík, horní část zařízení musí být zajištěna proti převrácení. Odlučovač mlh má těžiště vysoko a když nebude správně zajištěn a nebude s ním manipulováno odpovídajícím způsobem, může se převrátit.*

4.2 Instalace a montáž

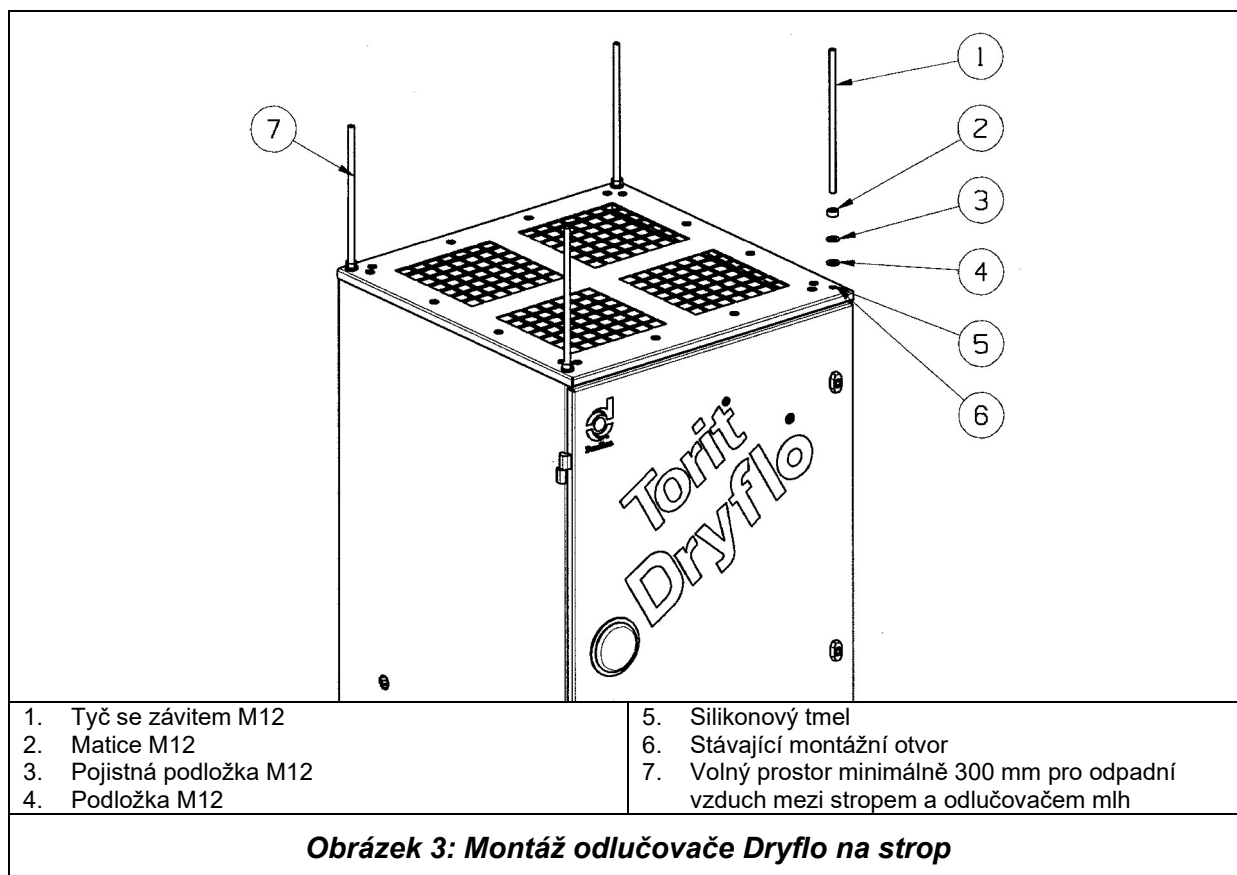
4.2.1 Montáž na strop

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

1. Odstraňte závěsné šrouby s oky.
2. Pro zavěšení jednotky použijte čtyři tyče M12 (kvalita 12.9) se závitem. Na jednotlivé tyče našroubujte matice M12 (DIN 934) do vzdálenosti nejméně 40 mm.
3. Kolem stávajících otvorů v horní části odlučovače naneste silikonový tmel.
4. Než zašroubujete tyče do montážních otvorů, nasadte na každou tyč pojistnou podložku M12 a plochou podložku M12.
5. Zašroubujte tyče do otvorů a dotáhněte matice.
6. K vyrovnaní odlučovače ve všech směrech použijte uchycení na stropě, nikoli na odlučovači mlh.

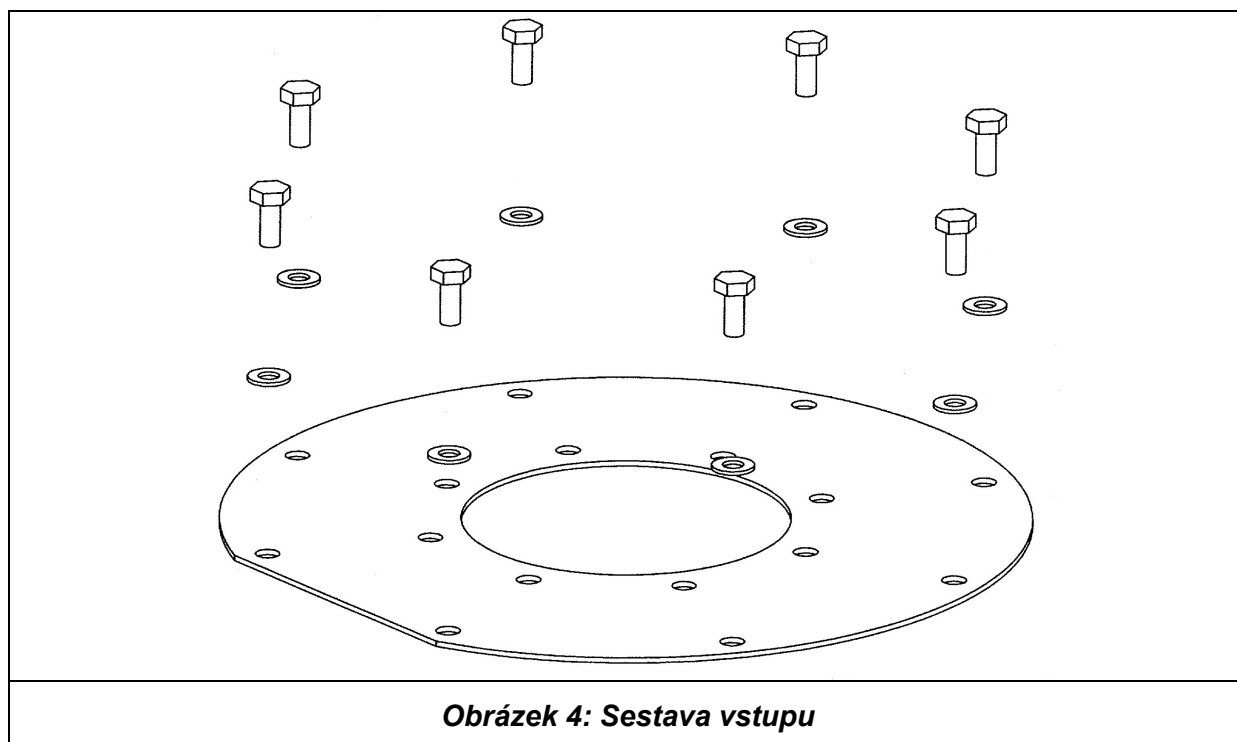


- *Nad odlučovačem mlh musí být volný prostor 300 mm pro odpadní vzduch.*
- *Před dotažením spojovacích částí jednotku vyrovnejte do vodováhy.*



4.2.2 Sestava vstupu

Sestava vstupu se specifikuje při objednávání odlučovače mlh Dryflo. Sundejte krycí desky vstupu a nainstalujte sestavu vstupu pomocí přiložených šroubů, podložek a matic.



4.2.3 Manometr Magnehelic

Manometr Magnehelic je standardní součástí odlučovače mlh Dryflo (modely DMC-C a DMC-D1). Manometr je z výroby namontován na horní dvířka. Manometr slouží k monitorování obalu filtrační vložky druhého stupně a poklesu tlaku na filtrační vložce třetího stupně ΔP .

4.2.4 Ovládací skříň



Ovládací skříň se na odlučovač mlh montuje v továrně podle našich norem (není-li v objednávce stanoveno jinak).

Pokud je dodávána samostatně, je třeba ji namontovat podle následujících pokynů:

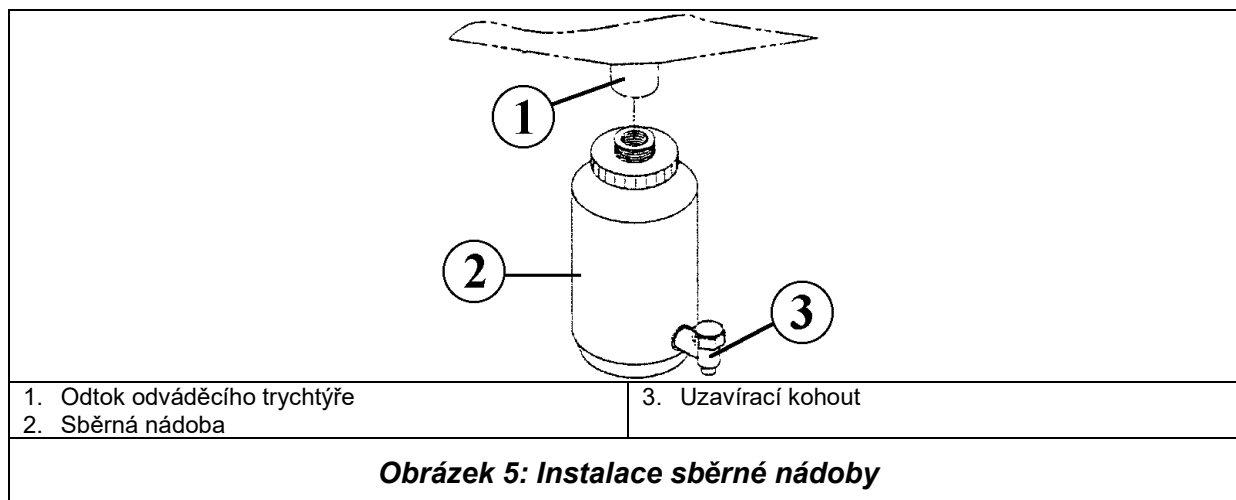
- Otvory pro trubkové tvarovky jsou na obou stranách komory čistého vzduchu. Tyto otvory jsou při výrobě uzavřeny zátkou. Zátka vyjměte.
- Správně zapojte motor ventilátoru podle schématu zapojení uvedeného uvnitř ovládací skříňky a pokynů na nálepce na motoru.
- Vyvrtejte otvory do odlučovače podle šablony otvorů na ovládací skříňce, aby bylo možné skříňku namontovat.

4.2.5 Sběrná nádoba

Sběrná nádoba se dodává v demontovaném stavu a lze ji nainstalovat během instalace nohou nebo po instalaci jednotky 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 mlh 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 mlh zapnut a spuštěn.

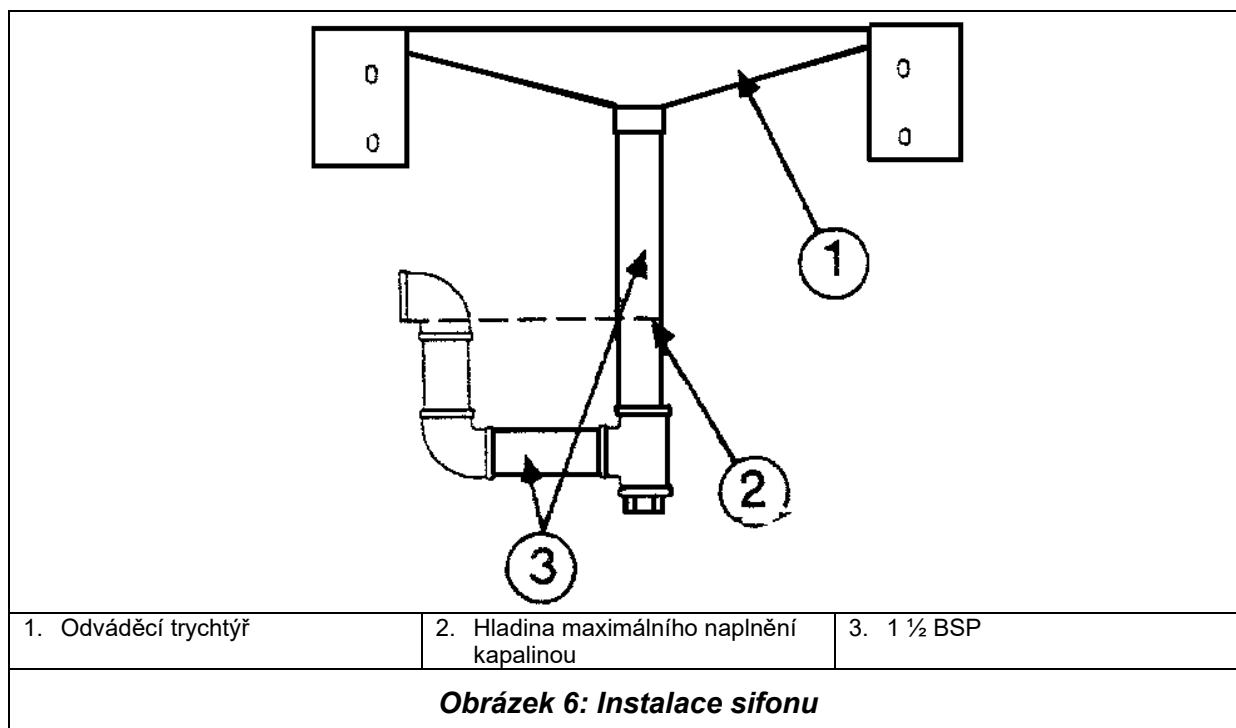


4.2.6 Sifon

Sifon se dodává v demontovaném stavu a lze ho nainstalovat během instalace nohou nebo po instalaci jednotky do provozní polohy. Jedná se o 1 1/2" trubku BSP. Sifon lze připojit k nádobě nebo je také možné vést vratné potrubí tak, aby se shromážděné kapaliny vracely do stroje k opětovnému využití. Sifon je konstruován pro průběžné odvádění zachycené kapaliny během provozu jednotky.



- Sifon je vždy třeba naplnit před spuštěním odlučovače mlh Dryflo, aby byl zajištěn řádný odtok zachycené kapaliny.
- Vlastnosti některých kapalin u obráběcích strojů se mění v čase, s používáním a vystavením vzduchu. Ověřte vhodnost zachycené kapaliny před jejím opětovným použitím.



4.2.7 Sestava nohou

Pokud montujete na odlučovač mlh Dryflo sestavu nohou, použijte k upevnění odlučovače na podlahu kotevní šrouby M10. Kotevní šrouby budou vyčnívat nad úroveň podlahy 40 mm a musí být instalovány před instalací odlučovače mlh.

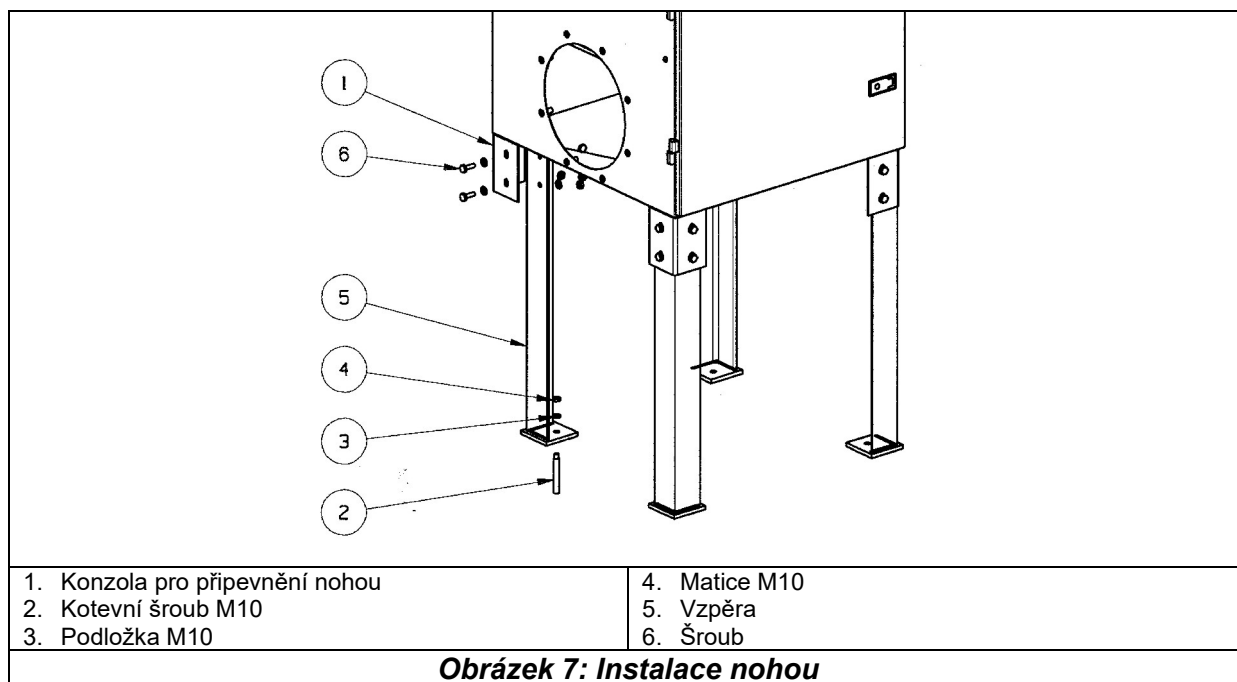


Před dotažením spojovacích částí jednotku vyrovnejte do vodováhy.

1. Zvedněte jednotku na požadovanou výšku nohou.
2. Umístěte nohy do konzol pro připevnění nohou na odlučovači. Vyrovnajte otvory v nohách a nohy připevněte pomocí dodaných šroubů, podložek a matic. **Zatím ještě spojení nedotahujte.**
3. Spusťte jednotku dolů na kotevní šrouby. Připevněte patky nohou k podlaze pomocí plochých podložek a matic. Jednotku stále přidržíte zvedacím zařízením, vyrovnejte ji a dotáhněte šrouby a matice kotevních šroubů.
4. Před uvolněním zvedacího zařízení znovu zkontrolujte dotažení spojů.



Ujistěte se, že jsou šrouby na nohách a kotevní šrouby pevně dotažené.



4.2.8 Elektroinstalace



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

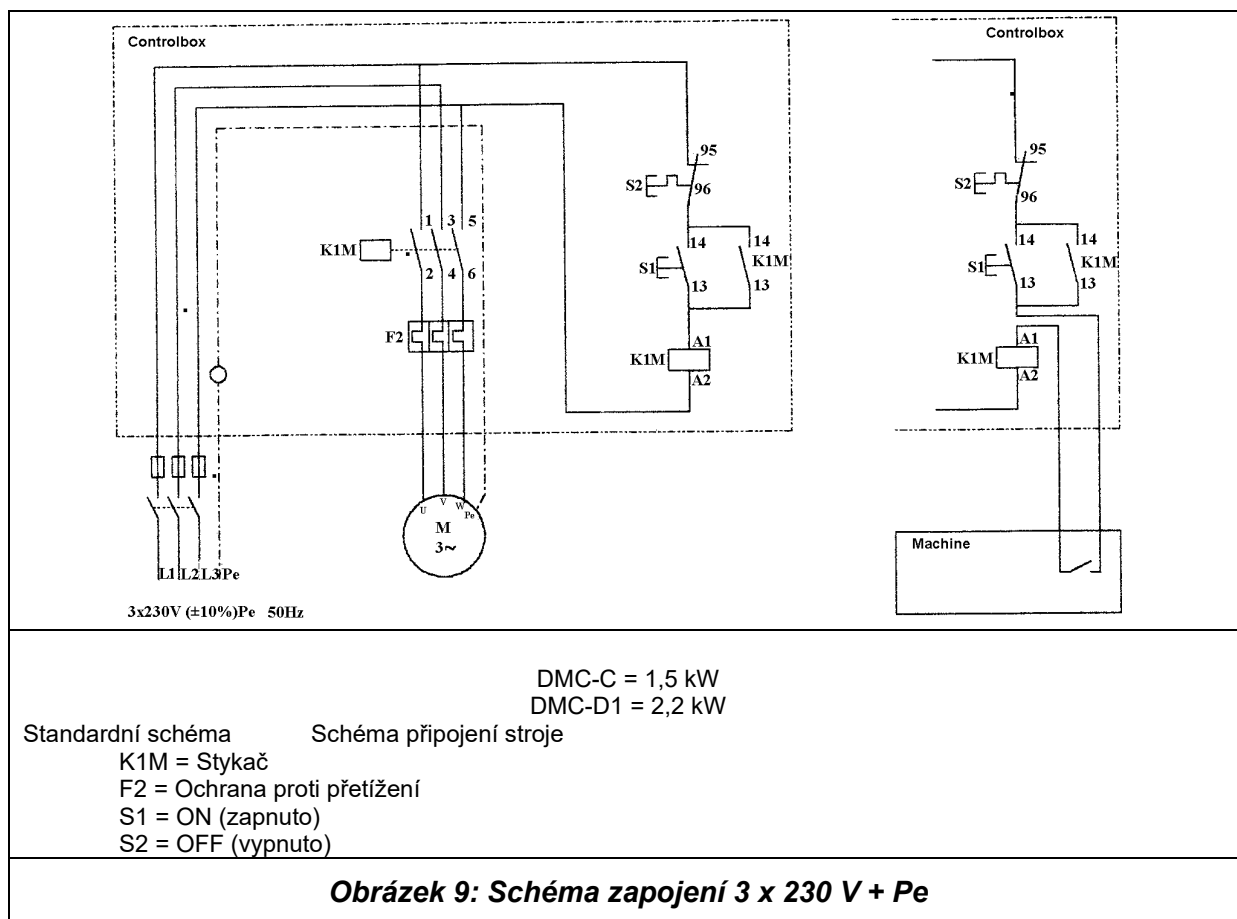
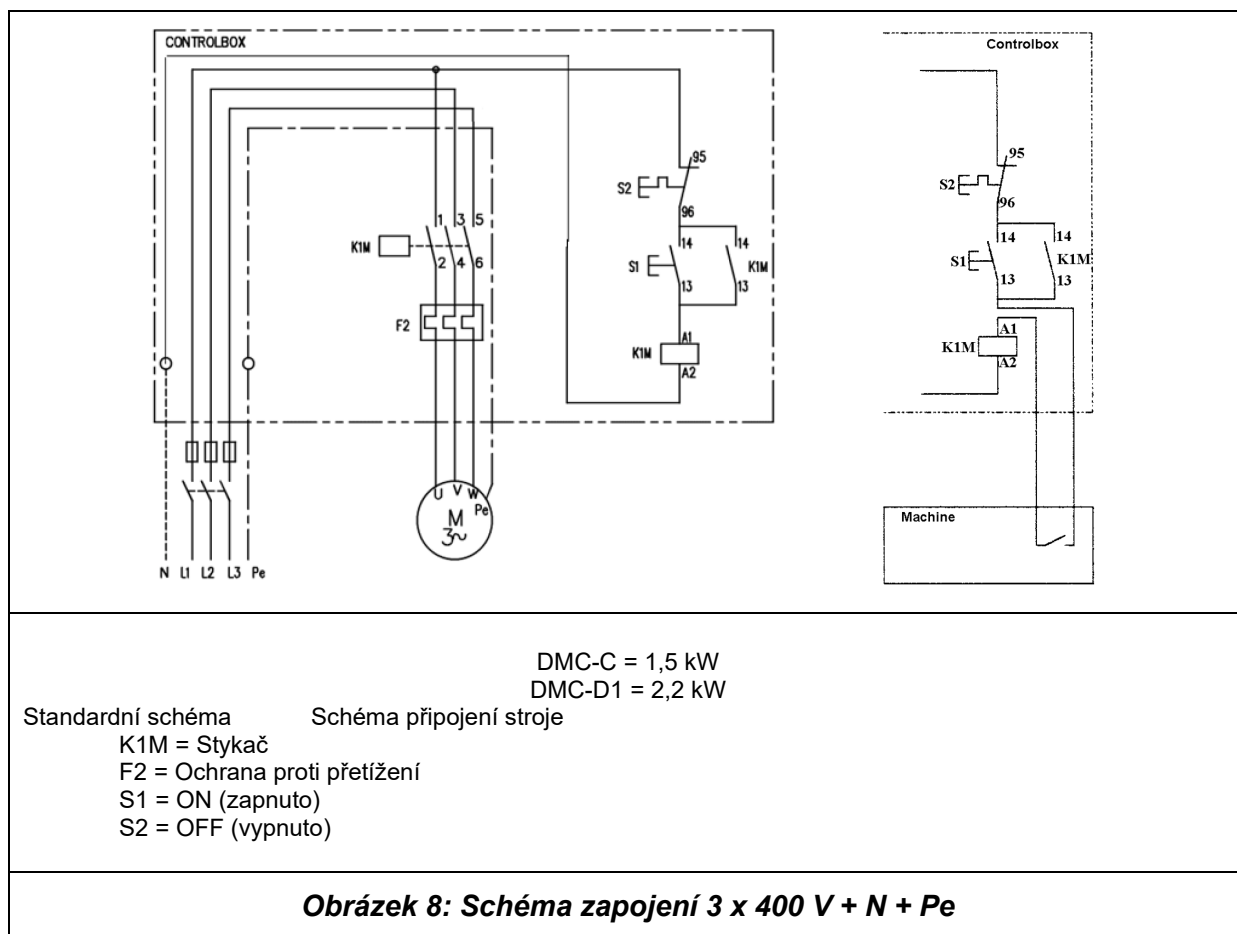


Zkontrolujte směr otáčení kola ventilátoru (směr šipky na krytu ventilátoru). Jestliže se ventilátor otáčí nesprávným směrem, zajistí pouze 40 % stanoveného objemu vzduchu. Odpojte všechny vstupy elektrické energie a prohodte všechny dvoudrátové kabely (pouze 3 fáze) na straně výstupu startéru motoru, abyste změnilí směr otáčení ventilátoru.

4.2.9 Zapojení zablokování stroje

U strojů Dryflo lze zapojit zablokování stroje.

- Otevřete ovládací skříň stroje Dryflo a odpojte vodiče připojené ke svorkám A1 a 13.
- Zapojte mezi připojovací body A1 a 13 spojku.
- Spojka musí být bezpotenciálová.
- Viz schémata zapojení 8 a 9.



5. KONTROLA PŘI UVEDENÍ DO PROVOZU



- Před prvním spuštěním a po dlouhém nepoužívání odlučovače mlh proveďte všechny následující kroky.
- Při denním používání provádějte kroky 1, 2, 3, 4 a 7.

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 prvků.

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 přístupová dvířka zavřená.
5. Zkontrolujte, zda je sifon naplněn vhodnou kapalinou (je-li použit).
6. Je-li použita sběrná nádoba, zkontrolujte, zda je zavřený uzavírací kohout.
7. Zapněte hlavní přívod napájení a stiskněte tlačítko ON.

6. PLÁN PROVOZU

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

Č.	Kontrolní bod	Typ kontroly	Doporučený úkon	Den	Týdny			
					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 a filtrů HEPA (jsou-li použity).				X	
4	Odtok z odváděcího trychtýře	Odtok je pomalý nebo se zastavil	Zkontrolujte, zda nedošlo k zanesení odtoku trychtýře a v případě potřeby ho vyčistěte. Také může být zapotřebí vyčistit odváděcí trychtýř a filtr prvního stupně.	X				
5	Sifon	Odtok nefunguje.	Pokud je v něm málo kapaliny, nebo je prázdný, doplňte kapalinu. Také může být zapotřebí vyčistit odváděcí trychtýř a sítko odtoku.	X				
6	Manometr Magnehelic	Manometr Magnehelic ukazuje v červené části stupnice.	Viz Průvodce k odstraňování problémů, kapitola 8	X				
7	Dvířka	Zkontrolujte vizuálně těsnění	Bude-li třeba, těsnění vyměňte			X		
8	Spojení potrubí	Zkontrolujte netěsnosti	Bude-li třeba, proveďte opravu				X	
9	Odlučovač mlh	Zkontrolujte poškození, pevnost a korozi.	Bude-li třeba, proveďte opravu nebo výměnu.					X

11	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

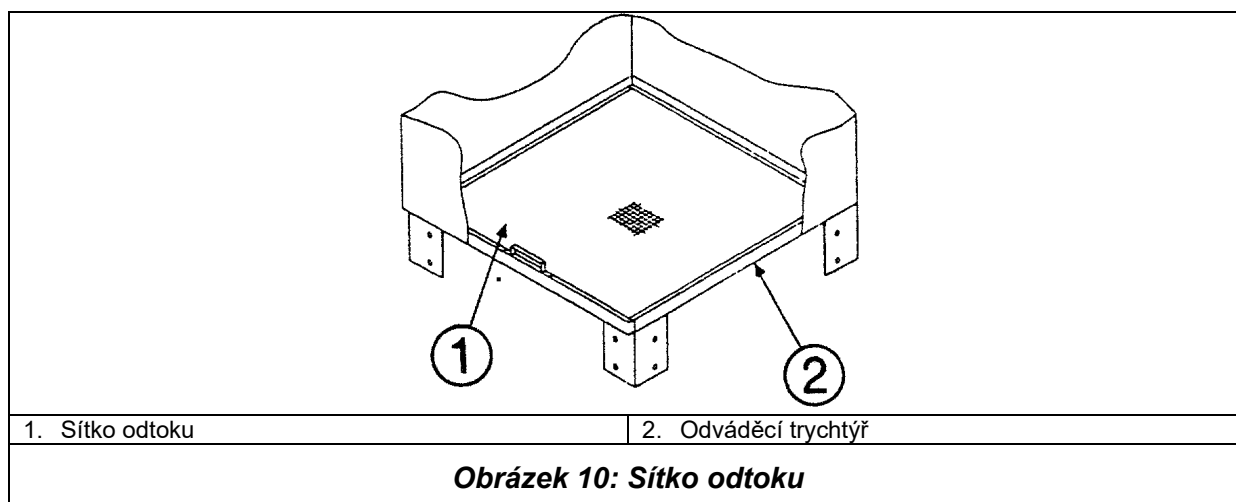


- Před opravou odpojte a zablokujte zdroj elektrické energie.
- Neprovádějte žádné svařování bez protipožární ochrany.
- Během oprav nesmí dojít ke kontaktu se zachycenými kapalinami.

7.1 Odváděcí trychtýř a sítko odtoku

Sítko odtoku pomáhá k udržení čistoty odváděcího trychtýře a brání zanesení odtoku.

- K odváděcímu trychtýři a k sítku odtoku se dostanete manipulačními dvířky.
 - Zvedněte sítko odtoku a vyndejte ho z odváděcího trychtýře.
 - Vyčistěte odváděcí trychtýř oškrábáním usazenin.
 - Odstraňte usazeniny z odváděcího trychtýře, aby byl zajištěn dostatečný odtok.
- Pokud je zapotřebí další vyčištění, sítko omyjte.



7.2 Sifon

Pokud je zapotřebí vyčistit sifon, vyjměte zátku potrubí z T spojky a nechte vytéct kapalinu ze sifonu.

Vraťte na místo zátku potrubí a naplňte sifon vhodnou kapalinou (viz obrázek Instalace sifonu).



- Zátku potrubí vyndejte z T spoje pouze při vypnutém odlučovači mlh.

7.3 Sběrná nádoba

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



- Sběrnou nádobu vyndávejte pouze při vypnutém odlučovači mlh.

7.4 Výměna filtračních vložek

7.4.1 První filtrační stupeň

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

K filtru prvního stupně se dostanete manipulačními dvířky. Vytáhněte filtr ven. Filtr prvního stupně se čistí oklepáním 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 polypropylenů. 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 mlh nepoužívejte bez nainstalovaného filtru prvního stupně. Mohlo by dojít k vážnému zkrácení životnosti filtrační vložky třetího stupně.*

7.4.2 Obal filtrační vložky druhého stupně (neplatí pro vložku WSO)

Chcete-li určit, zda je třeba vyměnit obal filtrační vložky druhého stupně, nainstalujte čistý obal filtrační vložky, restartujte odlučovač mlh a zkontrolujte manometr Magnehelic. 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 (viz kap. 7.4.3).

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



- *Odlučovač mlh 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 odlučovače.*

7.4.3 Filtrační vložka třetího stupně



- *Originální filtrační vložky Torit jsou jedinými náhradními filtry, které jsou zárukou vysoké účinnosti, kterou od své investice do odlučovače mlh Dryflo očekáváte.*
- *Dbejte na to, aby nedošlo k pádu filtrační vložky na podlahu ani k nárazu do žádného tvrdého povrchu. Došlo by k poškození filtrační vložky.*

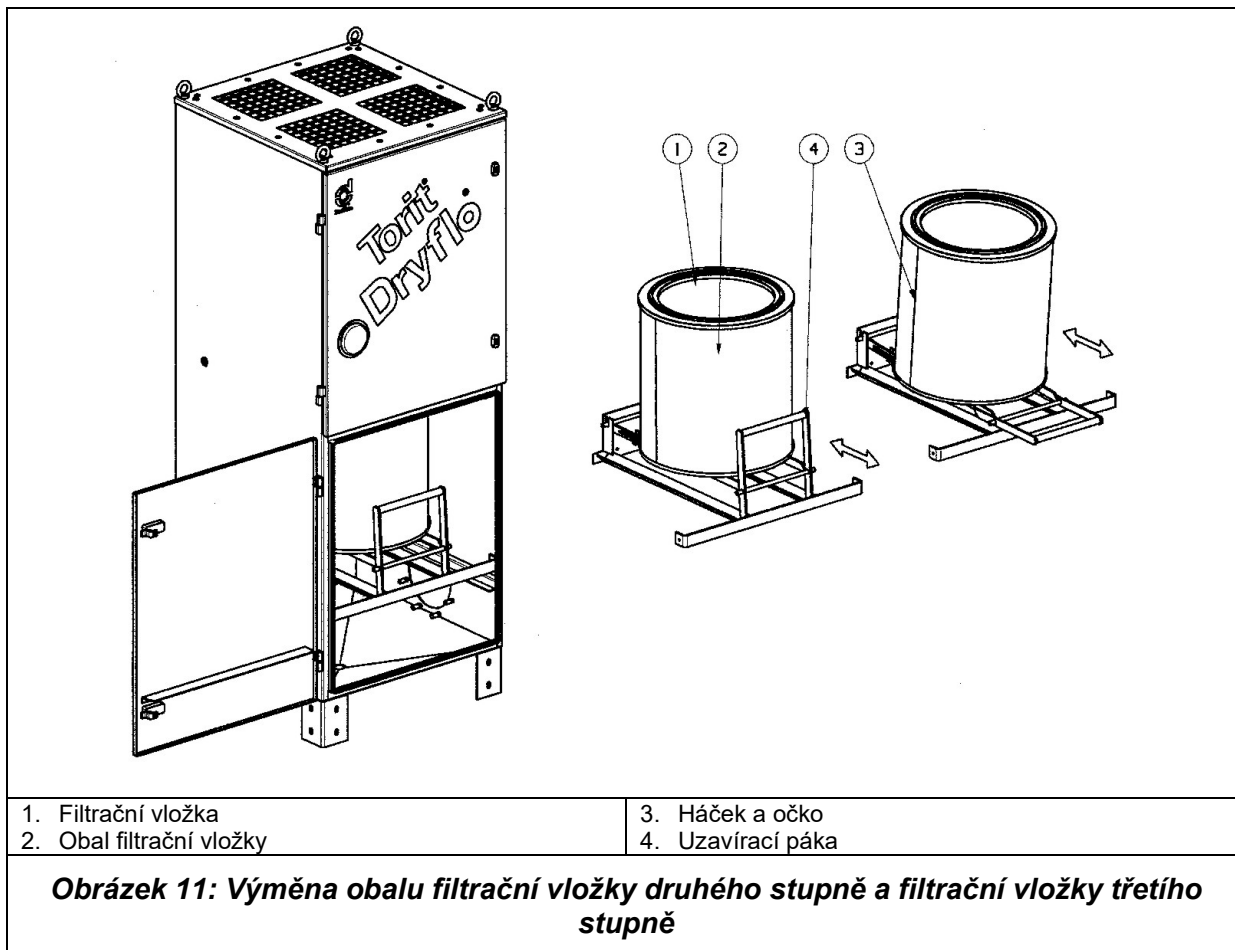
Nejsnadnější způsob údržby znamená současnou výměnu obalu filtrační vložky druhého stupně a filtrační vložky třetího stupně. K filtrační vložce třetího stupně se dostanete manipulačními dvířky.

1. Uzavírací páku vytáhněte ven a dolů až do vodorovné polohy, abyste uvolnili vložku.
2. Vysuňte filtrační vložku z odlučovače.
3. Při vyjímání filtrační vložky přetáhněte přes horní stranu vložky plastový pytel na odpadky. Filtrační vložku pak můžete při vyjmutí obrátit a pytel zatáhněte nad spodní stranou vložky.
4. Nainstalujte novou filtrační vložku s novým obalem filtrační vložky do odlučovače tak, že umístíte novou filtrační vložku na páku těsněním nahoru.



- Při nainstalování nové filtrační vložky dejte pozor, aby se těsnění filtrační vložky nedostalo do kontaktu se šrouby na desce ventilátoru a aby těsnění neuzavřelo připojení manometru Magnehelic.

5. Zatlačte vložku na místo až na doraz.
6. Zvedněte uzavírací páku nahoru do odlučovače až na doraz.



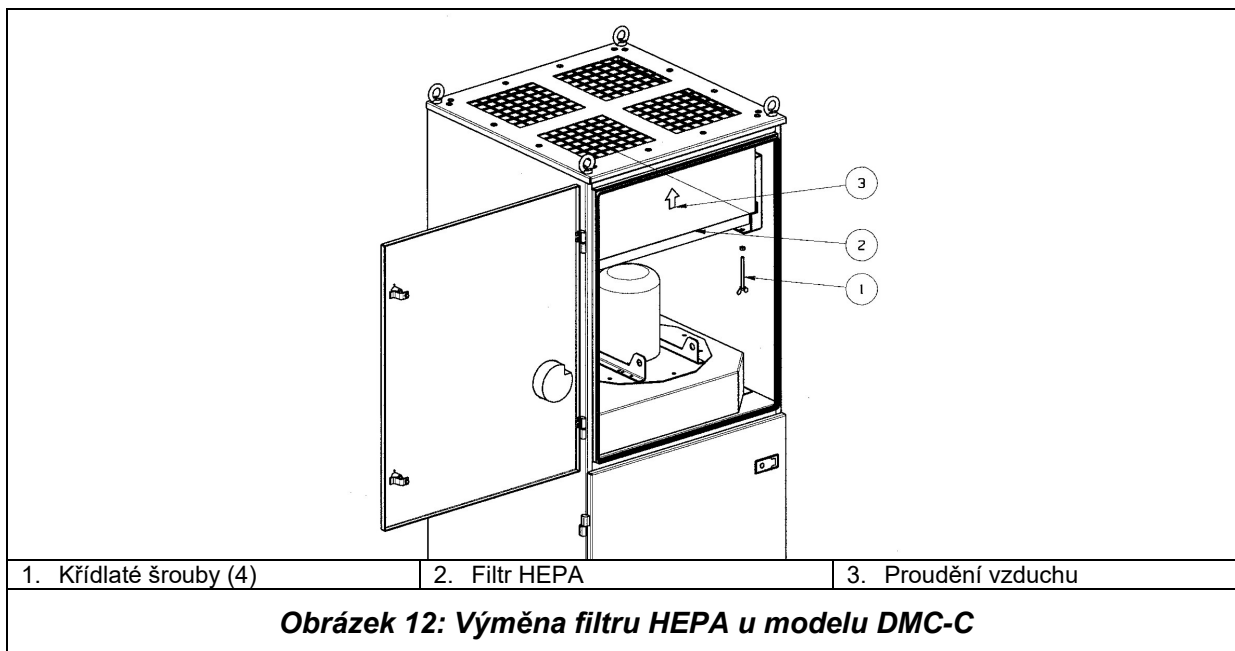
7.5 Filtr HEPA



Filtry HEPA měňte současně s filtrační vložkou třetího stupně.

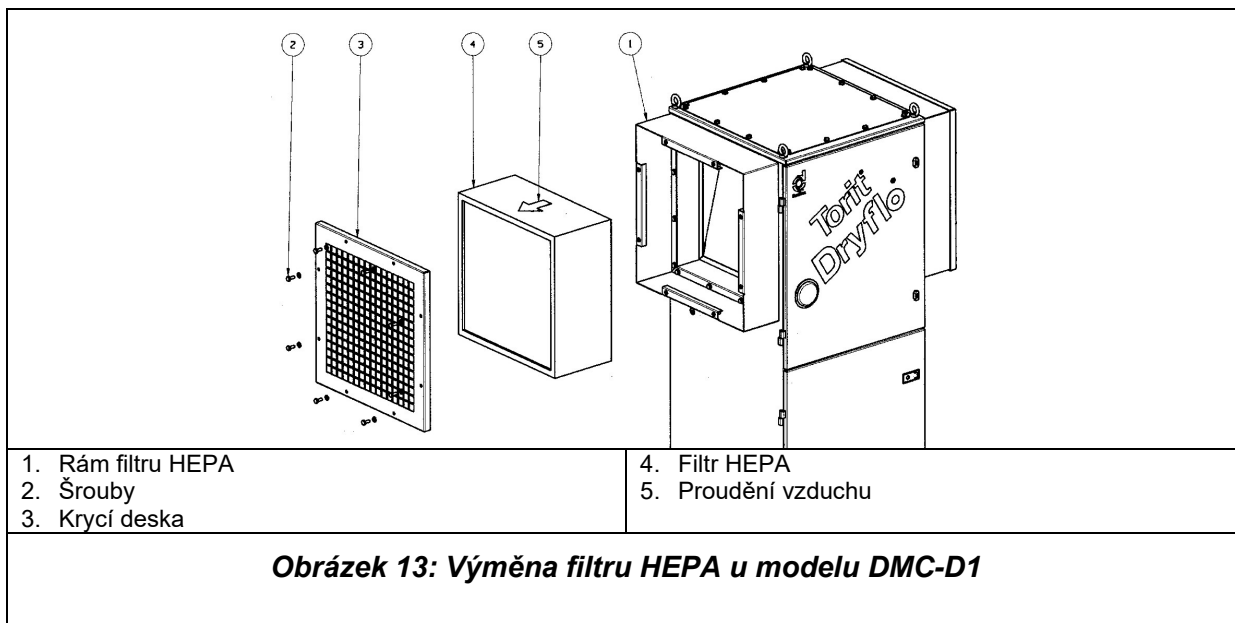
7.5.1 Filtr HEPA odlučovače Dryflo, model DMC-C

1. K filtru HEPA se dostanete manipulačními dvířky. Otevřete dvířka pomocí klíče na šestihranné matice. Povolte čtyři křídlaté šrouby, až se filtr HEPA uvolní, a vytáhněte filtr ven.
2. Nainstalujte nový filtr HEPA obráceným postupem. Těsnění musí být obráceno směrem nahoru. Dbejte na šipku směru proudění vzduchu na boku filtru HEPA. Vzduch proudí z vnitřku odlučovače ven.



7.5.2 Filtr HEPA odlučovače Dryflo, model DMC-D1

1. Vyšroubujte šrouby z krycí desky filtru HEPA.
2. Sundejte krycí desku a vytáhněte filtr HEPA ven z rámu.
3. Filtr HEPA nainstalujte do rámu s těsněním směrem dovnitř rámu. Dbejte na šipku směru proudění vzduchu na boku filtru HEPA. Vzduch proudí z vnitřku odlučovače ven.
4. Jestliže je filtr HEPA nainstalován v rámu, umístěte krycí desku a dotáhněte šrouby tak, aby filtr byl bezpečně zajištěn.



8. PRŮVODCE K OSTRÁNOVÁNÍ PROBLÉMŮ



Před opravou odpojte všechny zdroje napájení.

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
A. Ventilátor nejde nastartovat	- Nesprávné zapojení vodičů. - Pro zapojení motoru nebyly zvoleny kabely potřebných parametrů	Zkontrolujte a opravte vnitřní propojení vodičů motoru a správné připojení ke zdroji napětí (viz Schéma zapojení) Použijte nový vodič s parametry vyhovujícími národním a místním elektroinstalačním předpisům. Ověřte správné parametry ochrany motoru proti přetížení. Nastavte na správnou hodnotu, popřípadě vyměňte. Dvířka pevně zavřete
B. Ventilátor se nastartuje, ale nesetrvá v chodu	- Špatná ochrana proti přetížení - Dvířka odlučovače mlh jsou otevřená a nedosedají pevně - Pojistky elektrického obvodu	Zkontrolujte, zda je zdrojový proud dostatečně velký na pohon celého zařízení Vyčistěte lamely
C. Nadměrná hlučnost/vibrace ventilátoru	Usazeniny na lamelách	Vyčistěte lamely
D. Emise olejové mlhy	- Opotřebované lamely - Opotřebovaná ložiska - Nesprávně nainstalované filtrační vložky - Poškození filtrační vložky, vrrpy na koncových krytkách, poškození těsnění nebo trhliny ve skládaném materiálu - Dvířka nejsou vzduchotěsně uzavřena	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 7.4) Dvířka bezpečně utáhněte a zkontrolujte těsnění
E. Nedostatečný průtok vzduchu	- Kolo ventilátoru se točí špatným směrem - Otvory nejsou správně utěsněné - Výstup je omezený - Ucpaný filtr prvního stupně. - Ucpaný obal filtrační vložky druhého stupně nebo filtrační vložky třetího stupně. - Ucpané filtry HEPA.	Zkontrolujte rotaci ventilátoru. Správný směr otáčení najdete na nálepce na krytu ventilátoru Zkontrolujte, zda jsou dvířka pevně zavřena a utěsněná. Ověřte, zda není zablokovaný výstup. Odstraňte případný materiál či zbytky blokující výstup. Vyjměte a vyčistěte nebo vyměňte. (viz kapitola 7.4.1) Je třeba vyměnit obal filtrační vložky nebo filtrační vložku. (viz kapitoly 7.4.2 a 7.4.3) Vyměňte filtry HEPA. (viz kapitola 7.5)



Jestliže se tento problém vyskytne, je třeba jej neprodleně napravit

F. Nedostatečný odtok z odváděcího trychtýře.

1. Ucpané sítko odtoku.
2. Zanesený sifon.
3. Zanesená sběrná nádoba.

Vyjměte a vyčistěte sítko odtoku. (viz kapitola 7.1)

Vyčistěte sifon. (viz kapitola 7.2)

Vyjměte a vyčistěte sběrnou nádobu a uzavírací kohout nádoby. (viz kapitola 7.3)

G. Únik kapaliny dvířky odlučovače.

1. Zanesený sifon.
2. Zanesená nebo plná sběrná nádoba.

Vyčistěte sifon. (viz kapitola 7.2)

Vypusťte, vyjměte a vyčistěte sběrnou nádobu a uzavírací kohout nádoby. (viz kapitola 7.3)

H. Manometr Magnehelic ukazuje v červené zóně.

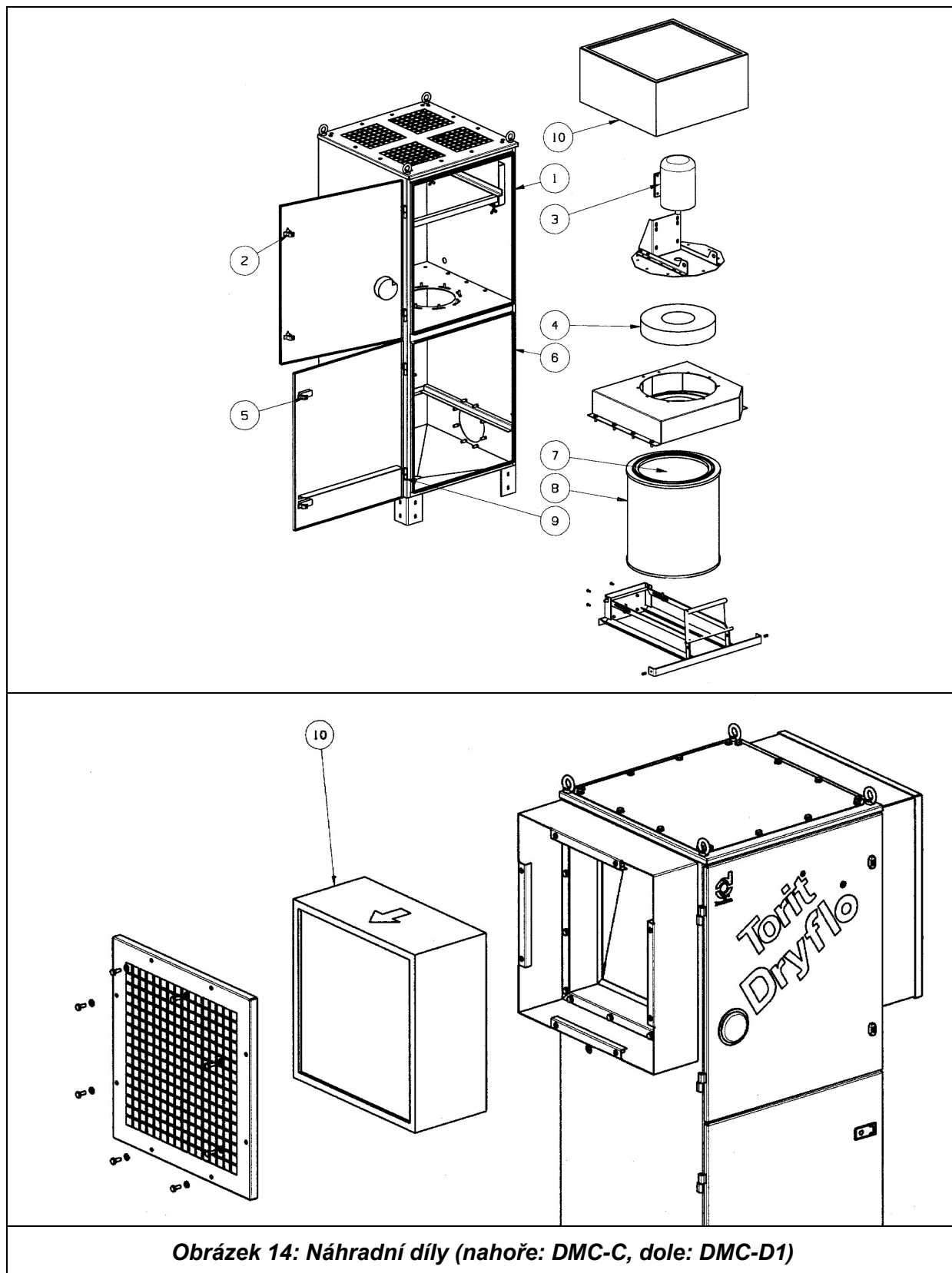
1. Ucpaná filtrační vložka třetího stupně nebo obal filtrační vložky druhého stupně.

Vyměňte filtrační vložku třetího stupně nebo obal filtrační vložky druhého stupně (viz kapitoly 7.4.2 a 7.4.3).

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

1. Ucpaný filtr prvního stupně nebo sací potrubí

Vyčistěte filtr prvního stupně (viz kapitola 7.4.1) a sací potrubí



Obrázek 14: Náhradní díly (nahore: DMC-C, dole: DMC-D1)

9. NÁHRADNÍ DÍLY

Položka	Číslo dílu	Popis	Model
1	AD1000024	Sada těsnění dvířek – sekce čistého vzduchu	C + D1
2	262-2371	Nástroj na západky	C + D1
3	726-1079	Motor DMC-C – 1,5 kW	C
3	726-1074	Motor DMC-D1 – 2,2 kW	D1
4	726-1078	Kolo ventilátoru pro 1,5kW motor	C
4	726-1075	Kolo ventilátoru pro 2,2kW motor	D1
5	AD1000005	Západková výpust	C + D1
6	AD1000025	Sada těsnění dvířek – sekce znečištěného vzduchu	C
6	AD1000026	Sada těsnění dvířek – sekce znečištěného vzduchu	D1
7	262-5044	Filtrační vložka třetího stupně + obal filtrační vložky druhého stupně	C
7	262-5045	Filtrační vložka třetího stupně + obal filtrační vložky druhého stupně	D1
7	P78-6782	Filtrační vložka WSO 25 (kouř)	D1
8	262-5048	Obal filtrační vložky druhého stupně	C
8	262-5049	Obal filtrační vložky druhého stupně	D1
9	262-2372	Pant	C + D1
10	262-2334	Filtr HEPA	C + D1
	262-2327	Filtr prvního stupně - drátěné síto	C + D1
	263-4139	Filtr prvního stupně – polypropylen	C + D1
	263-4137	Filtr prvního stupně – tenké sítko	C + D1
	263-4140	Sítka odtoku	C + D1
	262-0112	Manometr Magnehelic	C + D1
	262-1201	Ovládací skříň 3x230V - 50 Hz	C
	262-1171	Ovládací skříň 3x400V – 50 Hz	C + D1
	726-1107	Manometr Magnehelic s příslušenstvím	C+D1
	726-1076	Sestava nohou	C+D1
	263-4133	Sběrná nádoba	C+D1
	263-4131	Sifon	C
	263-4132	Sifon	D1



Při objednávání dílů uvádějte číslo modelu a výrobní číslo odlučovače mlh a popis a množství požadovaných dílů.
(množství pro model DMC-C: 1, pro model DMC-D1: 2)