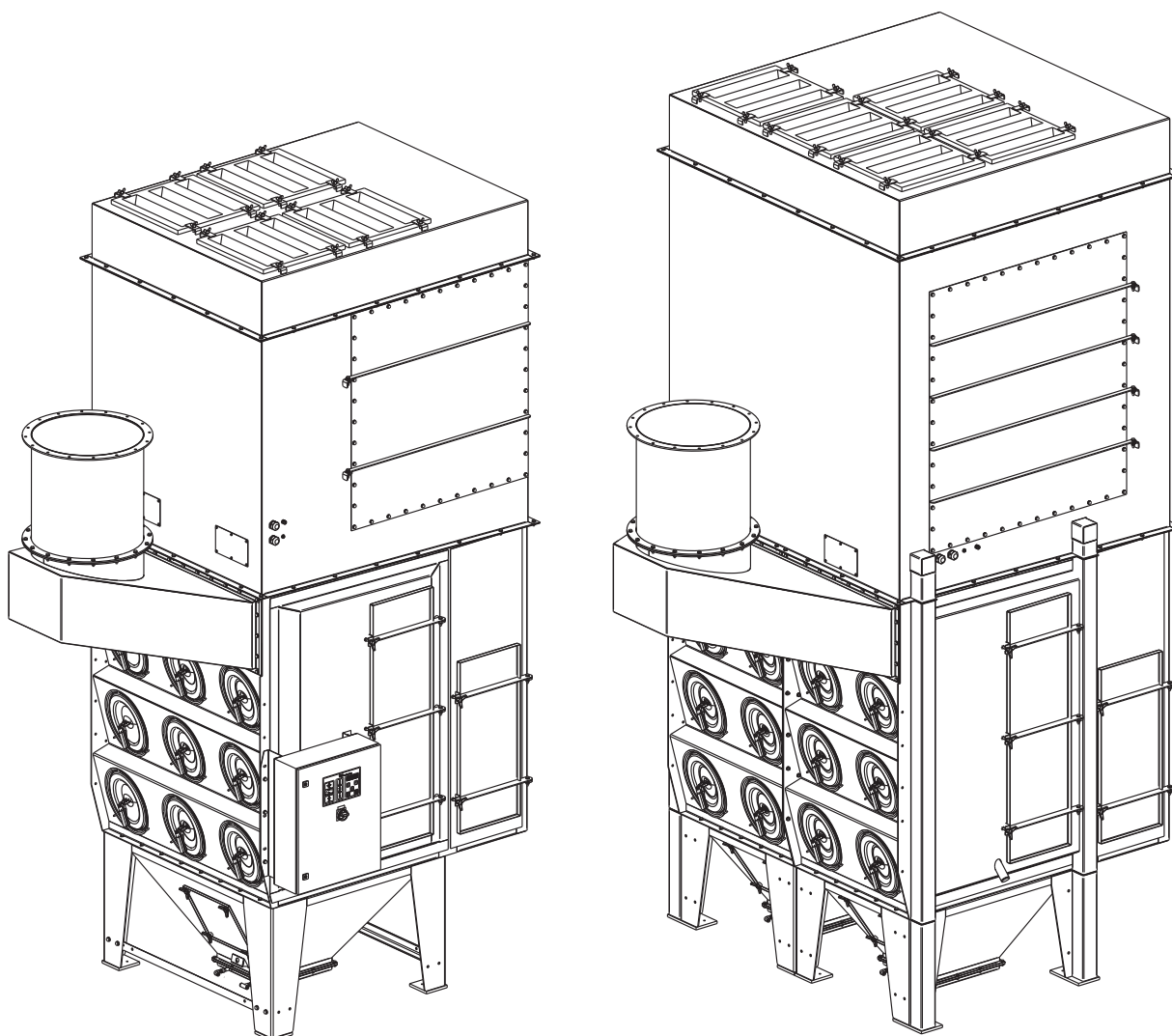


Výstupní filtry DFO



PROSÍM, PŘEČTĚTE SI PEČLIVĚ TENTO NÁVOD JEŠTĚ PŘED INSTALACÍ.

**TENTO NÁVOD BYSTE MĚLI POUŽÍVAT SPOLEČNĚ S NÁVODEM K ŘÍDICÍ
JEDNOTCE A VÝKRESY ZAPOJENÍ DODANÝMI S VÝSTUPNÍM FILTREM.**

**POKUD BYSTE NEDODRŽOVALI POKYNY UVEDENÉ V TĚCHTO DOKUMENTECH ,
MOHLA BY BÝT NARUŠENA BEZPEČNOST VÝROBKU, ZÁRUKA NA NĚJ
POSKYTOVANÁ A OHROŽEN JEHO BEZPEČNÝ PROVOZ.**



Označuje informace k účinnému provozu kolektoru



Označuje důležité informace, jejich nedodržení může způsobit škodu



Označuje důležité varování, jeho nedodržení může způsobit zranění nebo rozsáhlou škodu



Nesprávná funkce systému zachytávání prášku může přispět k vytvoření takových podmínek v pracovní prostředí, které by mohly mít za následek závažné zranění osob a škodu na výrobku nebo majetku. Dohlédněte na to, aby veškeré zařízení pro sběr prášku bylo správně vybráno, mělo správnou velikost a bylo správně provozováno, to vše v souladu s jeho zamýšleným použitím

Tyto údaje platí pro typový štítek
nacházející se na pravé přední straně zařízení

Toto označení se používá pouze na zařízeních vhodných pro použití v potenciálně
výbušných prostředích

			
			
Model / Type V	Serial Nr / Fabrik Nr 	Seq Nr 	Year / Bau Jahr
Voltage / Spannung 	kW 	Control Timer / Steuerkasten	
Cycle / Frequenz 	PH 	Part / Teil # 	
Net Weight / Nettogewicht 		Input / Eingang 	
		Output / Ausgang 	
Nordson GmbH Heinrich Hertz Strasse 42 D-40699 Erkrath Germany			

OBSAH

1 Doporučení k bezpečnosti	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 nástroje a vybavení	8
3.3 Dodání a kontrola.....	9
4 Instalace	10
4.1 Vykládka a přeprava na místo instalace	10
4.2 Instalace a montáž.....	10
4.2.1 Smontování na místě instalace.....	10
4.2.2 Montáž DFO 2-8, DFO 3-12, DFO 3-16 a DFO 3-18.....	10
4.2.3 Montáž DFO 3-24 a DFO 4-32	12
4.2.4 Řídicí jednotka	12
4.2.5 Elektrické zapojení.....	12
4.2.6 Přípojka stlačeného vzduchu	12
4.2.7 Elektromagnetické ventily	13
5 Kontrolní seznam při spuštění	14
6 Provozní plán	15
7 Servis	16
7.1 Výměna filtračních vložek	16
7.2 Membránový ventil – typ AD1000698 (impulsní).....	18
8 Vyhledávání závad	20
9 Náhradní díly	22
10 Prohlášení o shodě	24
Tabulka 1 Provozní plán.....	15
Tabulka 2 Vyhledávání závad	20 a 21

1 DOPORUČENÍ K BEZPEČNOSTI



Tento návod obsahuje konkrétní upozornění vztahující se k bezpečnosti pracovníků v jednotlivých sekcích. Aby nedocházelo k nebezpečným situacím, dodržujte následující rady

- a) Výstupní filtr byl vyroben v souladu s aktuálně platnými normami a uznávanými bezpečnostními předpisy. Přesto jeho nesprávné používání může představovat ohrožení osob a nebezpečí vzniku škody.
- b) Výstupní filtr smí být používán pouze v technicky dokonalém stavu, v souladu s jeho zamýšleným použitím a pokyny uvedenými v tomto návodu k obsluze. Jakékoliv funkční poruchy, zejména ty, které ovlivňují bezpečnost, by měly být okamžitě napraveny.
- c) Dohlédněte na to, aby obsluha byla před spuštěním řádně proškolená.
- d) Výstupní filtr byl zkonstruován výhradně pro použití v souladu se specifikací dodávky, výkresy a listem technických parametrů.
- e) Výstupní filtr nebyl zkonstruován pro aplikace s výbušnými materiály, se kterými je spojeno potenciální riziko výbuchu prášku (tj. textilní prach, papír, dřevěný prášek, hliník a hořčík).
- f) Nevkládejte hořící cigarety nebo jiné hořící objekty pod kryt nebo do potrubí jakéhokoliv systému pro sběr prášku.
- g) Pravidelná údržba je nezbytná pro dobrou funkci výstupního filtru.
- h) Obezřetný provozovatel zařízení by měl nahlédnout do všech příslušných požárních předpisů nebo jiných příslušných zákonů a zajistit jejich dodržení při určení umístění a provozu zařízení na sběr prášku.
- i) Pro každý přívod elektrického proudu musí být osazeno ručně ovládané odpojovací zařízení, v souladu s EN 60204-1.
- j) Aby nemohlo dojít k nehodě, nesmí být při provozu zařízení přístupný ventilátor. Viz EN 294.
- k) Před údržbou odpojte všechny přívody elektrického proudu. Veškeré práce na elektroinstalaci smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář, a to v souladu s místními předpisy.
- l) Všechny neizolované vodící části elektrického zařízení a výstupního filtru musí být připojeny k ochrannému zemnicímu obvodu (viz EN 60204-1).
- m) Před prováděním jakýchkoliv servisních prací zkontrolujte, že přívod stlačeného vzduchu byl odpojen a že tlak v systému byl uvolněn.
- n) Výstupní filtr nesmí být používán v potenciálně výbušném prostředí (podle směrnice ATEX 94/9/EC), pokud není uvedeno jinak na štítku na kolektoru a ve specifikaci dodávky.
- o) Uživatel výstupního filtru je zodpovědný za likvidaci veškerého prášku nasbíraného v procesu, a to v souladu s místními předpisy.
- p) Nezvedejte kolektor, když je smontovaný.

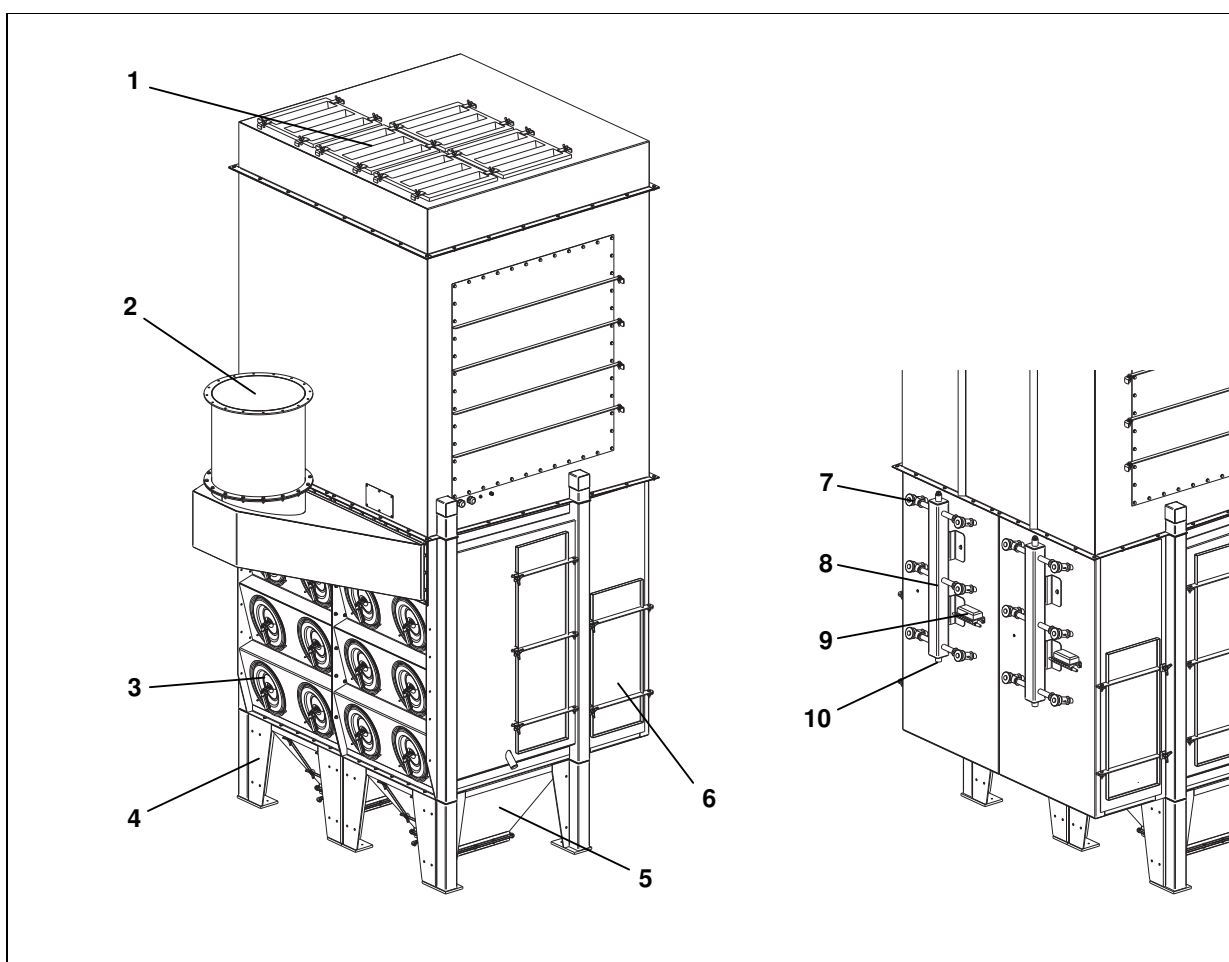
2 ÚVOD

2.1 Informace o výrobku

Výstupní filtr se používá pro zachytávání vzdušného prachu a částic. Ať už se jedná o problémy se znečištěním vzduchu nebo v rámci výrobního procesu, výstupní filtr zajišťuje vysoce efektivní, soustavné, on-line zachytávání prachu.

Filtrační vložky jsou srdcem výstupního filtru. Tyto filtrační vložky pomáhají zajistit, že se do prostředí závodu vrací pouze vyčištěný vzduch.

Technickou podporu poskytuje váš místní zástupce společnosti Nordson, on vám odpoví na vaše případné dotazy.



Obrázek 1 Výstupní filtr DFO (zobrazen DFO 3-24)

- | | |
|---|--|
| 1 Výstup vyčištěného vzduchu | 6 Přístupový kryt komory čistého vzduchu |
| 2 Vstup kontaminovaného vzduchu | 7 Membránové ventily |
| 3 Přístupové kryty k filtračním vložkám | 8 Rozdělovače |
| 4 Stojan | 9 Schránky řídicích ventilů |
| 5 Zásobníky | 10 Přípojky stlačeného vzduchu |

2.2 Funkce

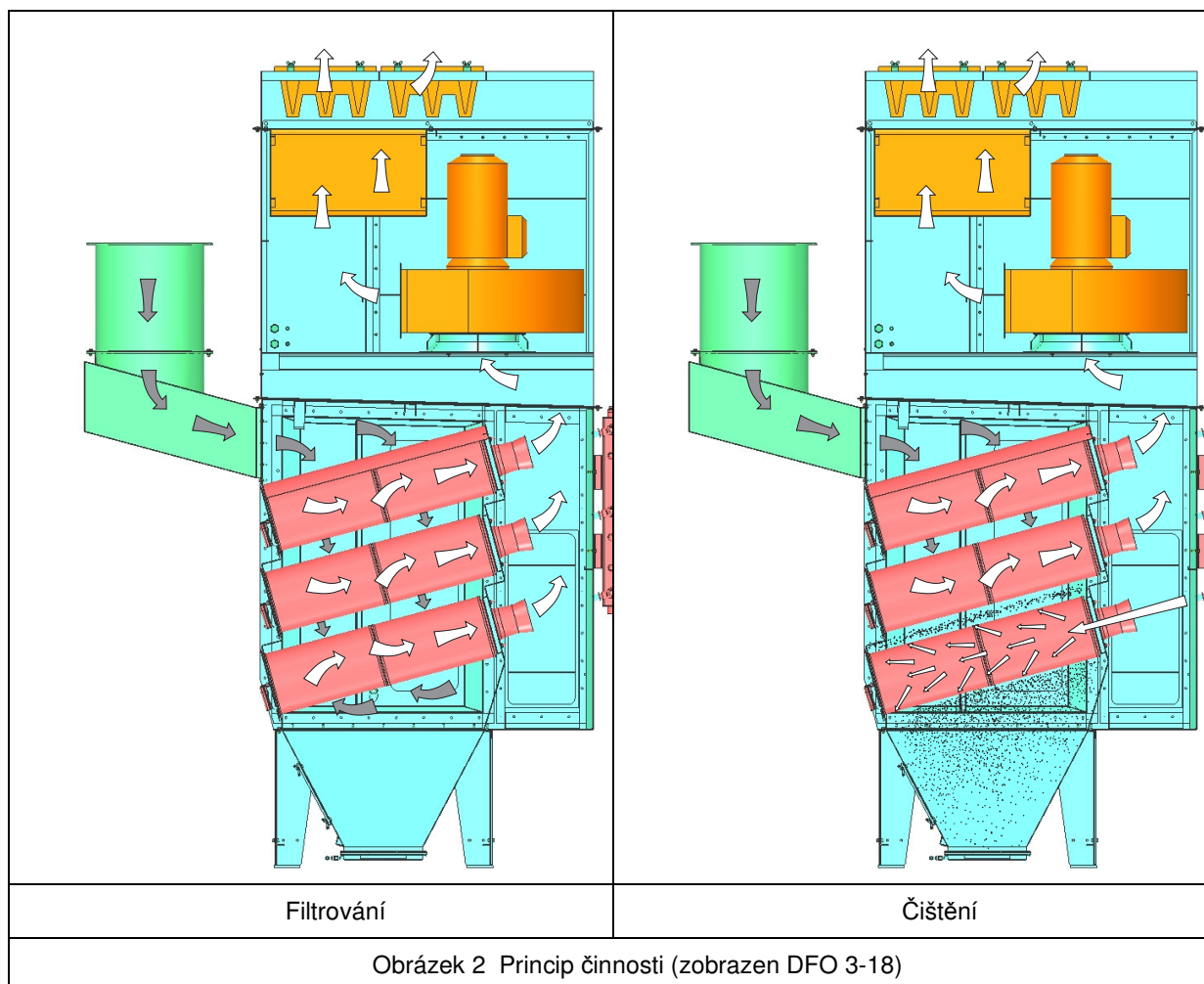
(Viz obr.2)

Při provozu zařízení vstupuje kontaminovaný vzduch do vstupního filtru přes vstup znečištěného vzduchu a prochází přes filtrační vložky.

Prášek se shromažďuje na vnějším povrchu filtračních vložek. Filtrovaný vzduch proudí přes střed filtračních vložek do komory čistého vzduchu, odkud vystupuje přes výstup vyčištěného vzduchu a je možné jej vrátit zpět do prostředí.

Aby byla zajištěna optimální funkce vašeho výstupního filtru, je nutné, aby filtrační vložky byly čištěné automaticky a postupně.

V průběhu sekvence čištění filtru časovač aktivuje elektromagnetický ventil, což způsobí, že odpovídající membránový ventil vyšle impuls stlačeného vzduchu skrz filtrační vložky (zvenitř, směrem ven), který odstraní nashromážděný prášek z vnějšího povrchu filtračních vložek. Prášek padá přes násypku do systému fluidizačního lože a odtud do odpadní nádoby.



3 PŘED INSTALACÍ

3.1 Umístění

Umístění výstupního filtru by mělo být vybráno s ohledem na:

- Nejkratší délku vstupních a výstupních potrubí.
- Co největší poloměry kolen na potrubí.
- Snadný přístup k přípojkám elektrické energie a stlačeného vzduchu.
- Pohodlnou údržbu.

Při výpočtu základů nebo nosné konstrukce vezměte do úvahy následující faktory:

- Hmotnost výstupního filtru.



Hmotnost a rozměry výstupního filtru najdete v listu technických parametrů a na výkresech

- Shromažďovaný materiál
- Veškerá pomocná zařízení.
- Dynamické zatížení.
- Zatížení sněhem a větrem na vnějších instalacích.

3.2 Potřebné nástroje a vybavení

- Vysokozdvíhací vozík
- Vázací prostředky a vhodné zdvihací zařízení
- Standardní nástroje (tj. šroubováky, klíče atp.)
- Vrtačka
- Těsnicí tmel

3.3 Dodání a kontrola



Výstupní filtr se obvykle dodává na nákladních automobilech v samostatných částech, které nejsou úplně smontované a před montáží je nutné zkontrolovat, zda při přepravě nedošlo k žádnému jejich poškození. Přivezené díly porovnejte s dodacím listem. Pokud zjistíte nějaké poškození nebo že nějaké části chybí, informujte přepravní společnost a vašeho místního zástupce firmy Nordson

Kolektory DFO 2-8, DFO 3-12, DFO 3-16 a DFO 3-18:

- Smontovaný zásobník se stojanem a filtrační část
- Ventilátorová část
- Vstupní část

Kolektory DFO 3-24 a DFO 4-32:

- Zásobník se stojanem
- Filtrační část
- Ventilátorová část
- Vstupní část

Součásti dodávané volně v rámci dodávky (v závislosti na vaší objednávce):

- Přechodové kusy
- Náhradní díly
- Kotvicí šrouby
- Spojovací materiál/Těsnicí tmel
- Řídicí jednotka (DFO 3-24 a 4-32)
- Regulátor tahu

4 INSTALACE

4.1 Vykládka a přeprava na místo instalace



Před vykládkou odstraňte obal, popruhy a krycí desky ze vstupu a výstupu



Pro vykládku, přepravu a instalaci výstupního filtru se doporučuje použít vysokozdvizný vozík

4.2 Instalace a montáž



Výstupní filtr ukotvíte do základů

4.2.1 Smontování na místě instalace

(Viz Obrázek 3)

Výstupní filtr musí být smontován na místě instalace.

Detailní výkres, jak smontovat výstupní filtr, jste dostali se svým výstupním filtrem. Většina spojovacích prvků se nachází na vnitřní straně kolektoru. Žebřík bude užitečný při montáži přírub v horní části kolektoru. V průběhu smontování je potřebný přístup ke komoře znečištěného vzduchu i komoře čistého vzduchu.

- Je potřebné použít vysokozdvizný vozík.
- Přečtěte si všechny pokyny pro montáž.
- Při montáži výstupního filtru dodržujte všechny bezpečnostní pokyny.

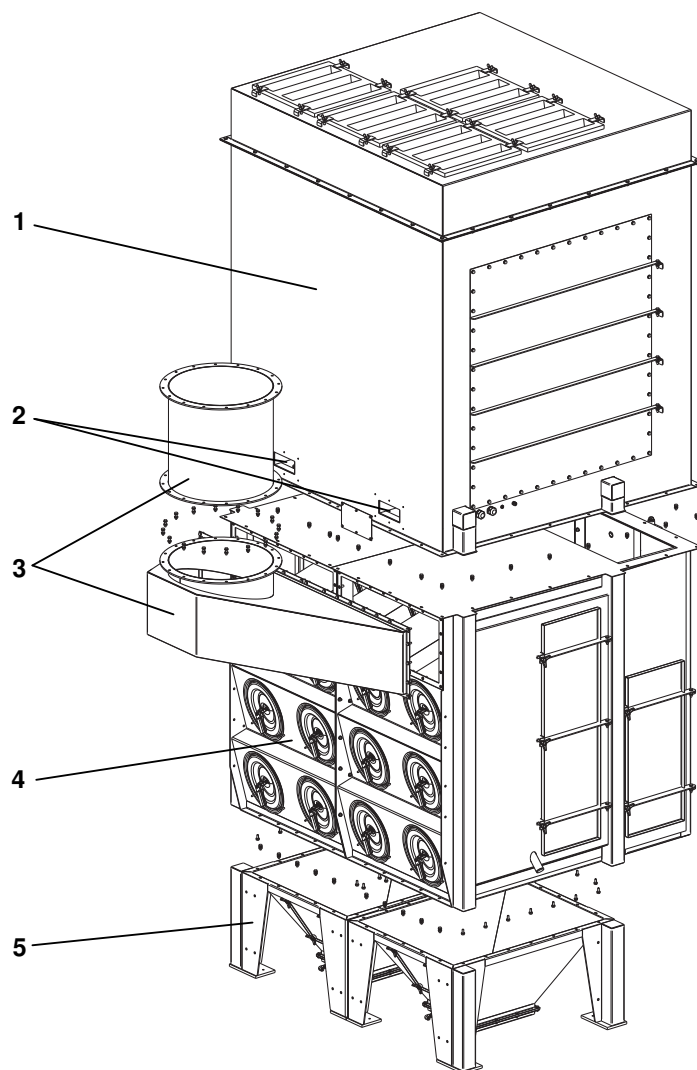
4.2.2 Montáž DFO 2-8, DFO 3-12, DFO 3-16 a DFO 3-18



Nezvedejte kolektor, když je úplně smontovaný

(Viz Obrázek 3)

- 1 Odstraňte ochranné přepravní kryty z jednotlivých modulů
- 2 Použijte zvedací držáky uvnitř vstupního otvoru a pomocí vysokozdvizného vozíku zvedněte smontovaný zásobník se stojanem a filtrační část do požadované polohy.
- 3 Ukotvíte do základů.
- 4 Naneste těsnicí tmel na horní přírubu filtrační části, okolo všech otvorů.
- 5 Odstraňte krycí desky ze zvedacích otvorů a pomocí vysokozdvizného vozíku zvedněte ventilátorovou část do polohy pro smontování. Zarovnejte otvory na šrouby v přírubě s ustavovacími kolíky. Sešroubujte k sobě pomocí šroubů, podložek a matic. Vraťte na místa krycí desky zvedacích otvorů.
- 6 Naneste těsnicí tmel na vstupní montážní povrch, na vnitřní stranu od otvorů.
- 7 Umístěte vstupní část a zarovnejte otvory. Upevněte pomocí šroubů a plochých podložek.
- 8 Při práci používejte ochranné gumové rukavice, veškerý přebytečný těsnicí tmel odstraňte. Přebytečný těsnicí tmel zlikvidujte ekologickým způsobem.



1 Ventilátorová část

2 Otvory pro vysokozdvížený vozík

3 Vstupní část

4 Filtrační část

5 Zásobník se stojanem

Obrázek 3 Smontování výstupního filtru na místě (zobrazen DFO 3-24)

4.2.3 Montáž DFO 3-24 a DFO 4-32



Nezvedejte kolektor, když je úplně smontovaný

(Viz Obrázek 3)

- 1 Odstraňte ochranné přepravní kryty z jednotlivých modulů.
- 2 Pomocí vysokozdvížného vozíku zvedněte zásobník se stojanem do požadované polohy.
- 3 Ukotvěte do základů.
- 4 Demontujte zvedací držáky a naneste těsnicí tmel na horní přírubu stojanu se zásobníkem, okolo všech otvorů.
- 5 Použijte zvedací držáky uvnitř vstupního otvoru a pomocí vysokozdvížného vozíku zvedněte filtrační část do polohy pro smontování. Zarovnejte otvory na šrouby v přírubě s ustavovacími kolíky. Sešroubujte k sobě pomocí šroubů, podložek a matic.
- 6 Naneste těsnicí tmel na horní přírubu filtrační části, okolo všech otvorů.
- 7 Odstraňte krycí desky ze zvedacích otvorů a pomocí vysokozdvížného vozíku zvedněte ventilátorovou část do polohy pro smontování. Zarovnejte otvory na šrouby v přírubě s ustavovacími kolíky. Sešroubujte k sobě pomocí šroubů, podložek a matic. Vraťte na místa krycí desky zvedacích otvorů.
- 8 Naneste těsnicí tmel na vstupní montážní povrch, na vnitřní stranu od otvorů.
- 9 Umístěte vstupní část a zarovnejte otvory. Upevněte pomocí šroubů a plochých podložek.
- 10 Při práci používejte ochranné gumové rukavice, veškerý přebytečný těsnicí tmel odstraňte. Přebytečný těsnicí tmel zlikvidujte ekologickým způsobem.

4.2.4 Řídicí jednotka

Na kolektorech DFO 2-8, DFO 3-12, DFO 3-16 a DFO 3-18 je řídicí jednotka dodávána plně namontovaná na filtrační části. Na kolektorech DFO 3-24 a DFO 4-32 se řídicí jednotka dodává samostatně.



Pokyny k zapojení řídicí jednotky a k jejímu nastavení naleznete v samostatném návodu dodaném s výstupním filtrem

4.2.5 Elektrické zapojení



Informace o správném napětí a proudu jsou uvedeny na štítku na motoru ventilátoru

Motor ventilátoru zapojte k řídicí jednotce podle schématu zapojení.

Hlavní napájení k řídicí jednotce připojte podle schématu zapojení přiloženému k řídicí jednotce.



Zkontrolujte otáčení lopatek ventilátoru (viz směr šipky na plášti ventilátoru). Pokud by se ventilátor otáčel nesprávným směrem, dosahoval by přibližně pouze 40 % svého jmenovitého objemu vzduchu. Pokud potřebujete změnit směr otáčení ventilátoru, odpojte přívod elektrické energie a přehodte dva vodiče (3fázové) na výstupní straně spouštěče motoru

4.2.6 Přípojka stlačeného vzduchu

- Tlak přiváděného stlačeného vzduchu musí být mezi 6 a 7 bar.
- Dohlédněte na to, aby všechny součásti okruhu stlačeného vzduchu měly dostatečné parametry, aby vyhověly maximálním požadavkům systému - tj. 45 N/litry na puls při maximální přiváděném tlaku 7 bar (projektovaný tlak).

- Je nutné přijmout příslušná opatření, aby nemohlo dojít k překročení tohoto tlaku. Je nutné použít pojistný ventil, pokud by připojený přívod vzduchu mohl překročit tento tlak. Na každém rozvodu je upevněn štítek, na kterém jsou uvedeny parametry rozvodu.
- Příváděný stlačený vzduch musí být suchý a nesmí obsahovat olej.
- Potrubí musí být nainstalované tak, aby mělo spád ve směru proudu vzduchu napomáhající vypouštění nashromážděné vlhkosti. V nejnižší části rozvodu musí být nainstalován odlučovač vlhkosti.
- Před připojením potrubí stlačeného vzduchu propláchněte potrubí stlačeným vzduchem, abyste z něj odstranili nečistoty.
- Připojte přívodní potrubí stlačeného vzduchu na přípojku stlačeného vzduchu v dolní části rozvodu.
- Připojte přívodní potrubí stlačeného vzduchu na přípojky vzduchu na systému fluidizačního lože.
- Použijte těsnicí pásku nebo těsnicí tmel na trubky na všechny přípojky stlačeného vzduchu.
- V přívodním potrubí stlačeného vzduchu musí být osazen uzavírací ventil stlačeného vzduchu, separátor oleje/vody s automatickým vypouštěním kondenzátu a regulátor tlaku s tlakoměrem. Pro pohodlí umístěte tyto součásti do bezprostřední blízkosti výstupního filtru.

4.2.7 Elektromagnetické ventily

Každý výstupní filtr se dodává vybavený elektromagnetickými ventily 24 V stejn./ 20W, které ovládají membránové ventily.

Elektromagnetické ventily jsou namontované ve skupinách po 4, 6, 8 nebo 9 ve skříňce (schránce řídicích ventilů), která je dodávána plně smontovaná a osazená v blízkosti rozvodu v zadní části výstupního filtru.

V každé skříňce je předem zapojená společná svorka. Zbývající svorku každého elektromagnetického ventilu a společnou svorku musíte elektricky připojit k řídicí jednotce. S kolektorem je dodáváno schéma zapojení. Doporučuje se použít vícežilový kabel s průřezem vodiče min. 0,5 mm² a max. 1,5 mm².



Nesprávné zapojení ovlivní negativně životnost čisticích vložek a účinnost čištění

5 KONTROLNÍ SEZNAM PŘI SPUŠTĚNÍ



Před prvním spuštěním nebo po delší odstávce výstupního filtru zkontrolujte všechny body. Při každodenním použití zkontrolujte body 1, 2, 3, 5, 6 a 8

- 1 Před spuštěním zkontrolujte, zda na výstupu z ventilátoru nejsou nečistoty.
- 2 Zkontrolujte, že systém pro likvidaci prášku je řádně umístěn pod zásobníkem.
- 3 Zapněte systém pro likvidaci prášku ze zásobníku (podle potřeby). Systém musí být vždy v provozu, když je v provozu výstupní filtr.
- 4 Zkontrolujte, že regulátor tahu vzduchu je zavřený na 50 %.
- 5 Zkontrolujte, že přístupové kryty jsou zavřené.
- 6 Zapněte hlavní přívod napájení.
- 7 Zkontrolujte průtok vzduchu pomocí pitotovy trubice a mikromanometru v potrubí a pomocí regulátoru tahu seřídte správný průtok vzduchu.



Příliš silný proud vzduchu může způsobit elektrickou závadu motoru ventilátoru nebo výrazně snížit životnost filtračních vložek

- 8 Zapněte přívod stlačeného vzduchu. Nastavte tlak na 6,5 bar pomocí regulátoru stlačeného vzduchu.



Nepřekračuje tlak stlačeného vzduchu 7 bar

Čisticí cyklus se spustí, pouze pokud je to nutné. Více informací k vlastnímu nastavení naleznete v návodu k řídicí jednotce.

6 PROVOZNÍ PLÁN

Abyste zachovali optimální funkce výstupního filtru, dodržujte plán podle Tabulky 1.

TABULKA 1 – PROVOZNÍ PLÁN							
Kontrolní bod	Typ kontroly	Doporučená akce	Den	Týden			
				2	3	4	5
Řídicí jednotka	Vizuálně zkontrolujte ΔP (tlakový rozdíl)	Viz Průvodce vyhledávání závad v návodu k řídicí jednotce	✓				
Odpadní zásobník na prášek	Zkontrolujte množství prášku v odpadním zásobníku	Pokud je to nutné, vyprázdněte odpadní zásobník podle místních předpisů o likvidaci odpadů	✓				
Sestava ventilátoru	Zkontrolujte, zda nevydává nadměrný hluk	Viz Průvodce vyhledáváním závad (kapitola 8)	✓				
Komora čistého vzduchu	Zkontrolujte, zda v komoře čistého vzduchu není prášek	Viz Průvodce vyhledáváním závad (kapitola 8)		✓			
Nastavení řídicí jednotky	Zkontrolujte nastavení obou potenciometrů (100 ms délka impulsu, 10 sec. délka intervalu) na řídicí jednotce (viz samostatný návod)	Nastavte interval impulsů na 10 s. Nastavte délku impulsu na 100 ms		✓			
Filtr/regulátor	Zkontrolujte, zda není olej anebo voda v nádržce	Před provedením servisu odpojte přívod stlačeného vzduchu a uvolněte tlak v systému. Vyčistěte separátor oleje/vody Zkontrolujte kompresor		✓			
Elektromagnetické ventily	Zkontrolujte, zda nedochází k úniku vzduchu	Viz Průvodce vyhledáváním závad (kapitola 8)		✓			
Membránové ventily	Zkontrolujte, zda nedochází k úniku vzduchu	Viz Průvodce vyhledáváním závad (kapitola 8)			✓		
Dveře	Vizuálně zkontrolujte těsnění	Pokud je to nutné, těsnění vyměňte			✓		
Systém fluidizačního lože	Pomocí čistého bílého hadru zkontrolujte, zda přívod vzduchu není znečištěn vodou, olejem nebo jinými nečistotami	Pokud zjistíte znečišťující látky, vyprázdněte zásobník a vyměňte fluidizační lože			✓		
Spojovací potrubí	Zkontrolujte těsnost	Podle potřeby opravte				✓	
Výstupní filtr a stojan	Zkontrolujte, zda nejsou poškozené, zkorodované a zda jsou pevné	V případě potřeby opravte nebo vyměňte					✓
Filtrační vložky	Preventivní údržba filtračních vložek	Vyměňte filtrační vložky každé 2 roky , pokud není uvedeno jinak ve specifikaci dodávky					

7 SERVIS/ÚDRŽBA



Před údržbou odpojte přívod elektrického proudu



Před prováděním servisu nebo údržby součástí pod tlakem uzavřete přívod stlačeného vzduchu a uvolněte tlak v systému



Bez přijetí protipožárních opatření není možné uvnitř provádět žádné svařování



V průběhu servisu nebo údržby se vyhýbejte kontaktu s práškem.

7.1 Výměna filtračních vložek

(Viz Obrázek 4)



Všechny filtrační vložky musíte vyměnit současně.



Vložky naplněné práškem mohou být těžké a manipulace s nimi může být obtížná. Pro bezpečnou výměnu filtračních vložek musí být zajištěny příslušné možnosti přístupu



Filtrační vložky nelze umýt a opětovně použít



Dejte pozor, aby vám filtrační vložky nespadly



Vyměňte pouze za originální filtrační vložky

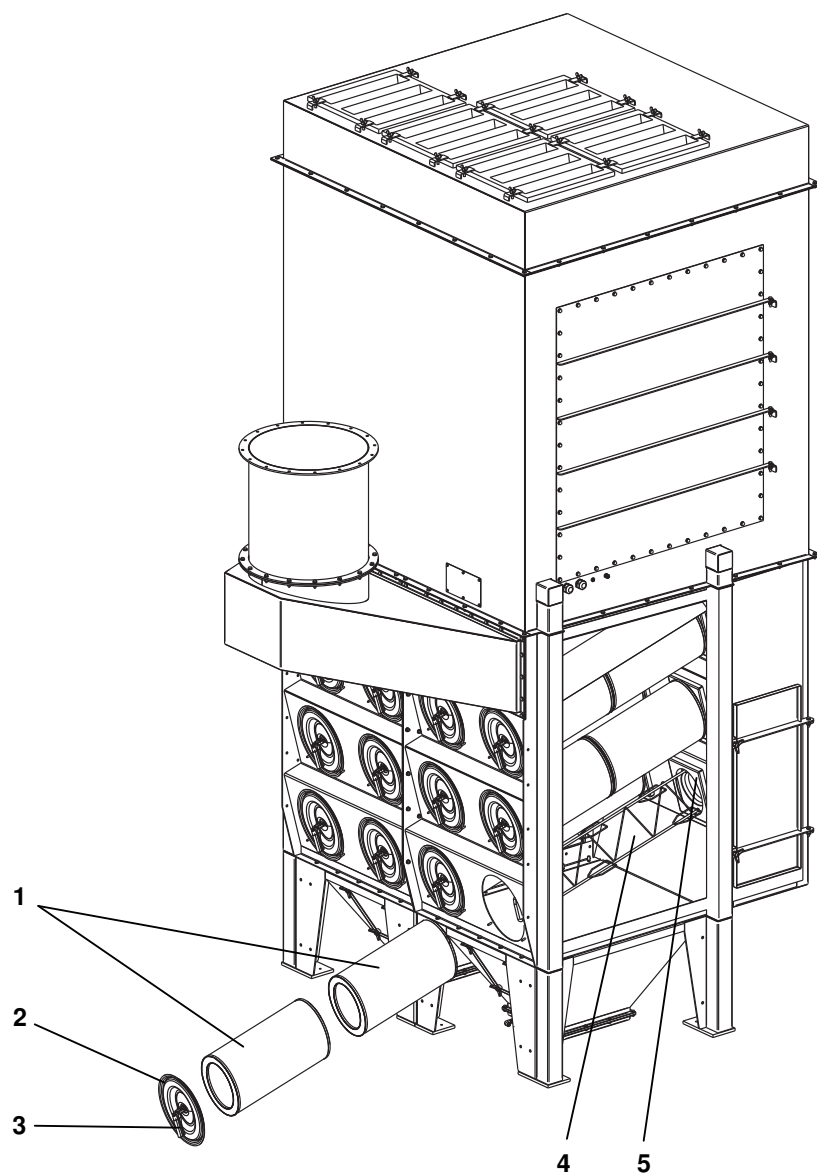
- 1 Odstraňte přístupový kryt odjištěním rychloupínací kliky a uvolněním šroubu s okem z háku na konci třmenu.
- 2 Otočte filtrační vložku, abyste narušili spoj mezi filtračními vložkami a těsnicím povrchem. Tímto úkonem také odstraníte veškerý prášek nashromážděný na horní straně filtračních vložek.
- 3 Vysušte filtrační vložky z přístupového otvoru podél závěsného třmenu.
- 4 Vyčistěte těsnicí povrchy vlhkým hadrem.
- 5 Nasuňte novou filtrační vložku na závěsný třmen, konec s těsněním musí směřovat dovnitř, směrem ke komoře čistého vzduchu.
- 6 Vraťte přístupový kryt na místo zaháknutím šroubu s okem na hák na konci třmenu a pevným zajištěním rychloupínací kliky na krytu. Aby nedocházelo k netěsnostem, ujistěte se, že je klika bezpečně zajištěná.



Zkontrolujte, že přístupové kryty jsou správně usazené a utěsněné. Těsnění musí být stlačená, aby bylo zajištěno hermetické uzavření



Pokud je těsnění poškozené, musíte kryt vyměnit.



- 1 Filtrační vložky
- 2 Přístupový kryt
- 3 Rychloupínací klíka

- 4 Třmen
- 5 Těsnicí povrch vložky

Obrázek 4 Výměna filtračních vložek (zobrazen DFO 3-24)

7.2 Membránový ventil – typ AD1000698 (impulsní)

ROZMONTOVÁNÍ VENTILU



Rozmontujte podle zde uvedeného postupu. Zvláštní pozornost věnujte Obrázku 5.

- 1 Pomocí šroubováku nebo klíče Torx T30 odšroubujte 3 šrouby, abyste mohli demontovat kryt z ventilu.
- 2 Pomocí šroubováku demontujte sestavu pístu.
- 3 Pokud je to nutné, odšroubujte svorky.
- 4 Pokud je to nutné, pomocí vhodného zařízení demontujte potrubí a O-kroužky potrubí.
- 5 Nyní budou součásti dostupné pro čištění nebo výměnu.

OPĚTOVNÉ SMONTOVÁNÍ VENTILU



Při opětovném smontování použijte opačný postup, zvláštní pozornost věnujte Obrázku 5.



Namažte všechna těsnění/O-kroužky kvalitním silikonovým mazivem.

- 1 Pokud jste demontovali ventil, vraťte na místo O-kroužky, vraťte ventil na potrubí a pak namontujte svorky. Utáhněte šrouby svorky.



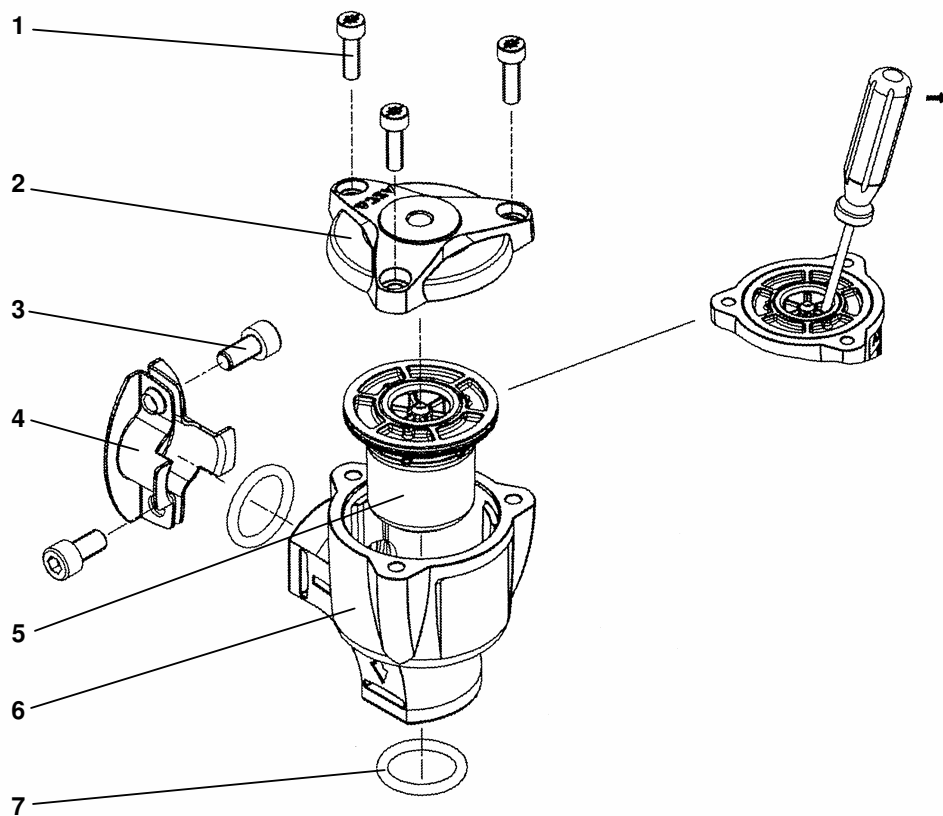
Utahovací moment 10 Nm (± 2) pro potrubí $\varnothing \frac{3}{4}$ ".
Utahovací moment 16 Nm (± 2) pro potrubí $\varnothing 1$ ".

- 2 Namontujte zpět sestavu pístu.
- 3 Namontujte zpět kryt a utáhněte šrouby pomocí šroubováku nebo klíče Torx T30.



Utahovací moment 7 Nm (± 1)

- 4 Po dokončení údržby několikrát otevřete a zavřete ventil, abyste ověřili jeho správnou funkci.



- 1 Šroub krytu
- 2 Kryt
- 3 Šroub svorky
- 4 Svorka

- 5 Montážní podcelek pístu
- 6 Těleso ventilu
- 7 O-kroužek

Obrázek 5 Membránový ventil – typ AD1000698 (impulsní)

8 VYHLEDÁVÁNÍ ZÁVAD



Podle potřeby nahlédněte do návodu k řídicí jednotce.



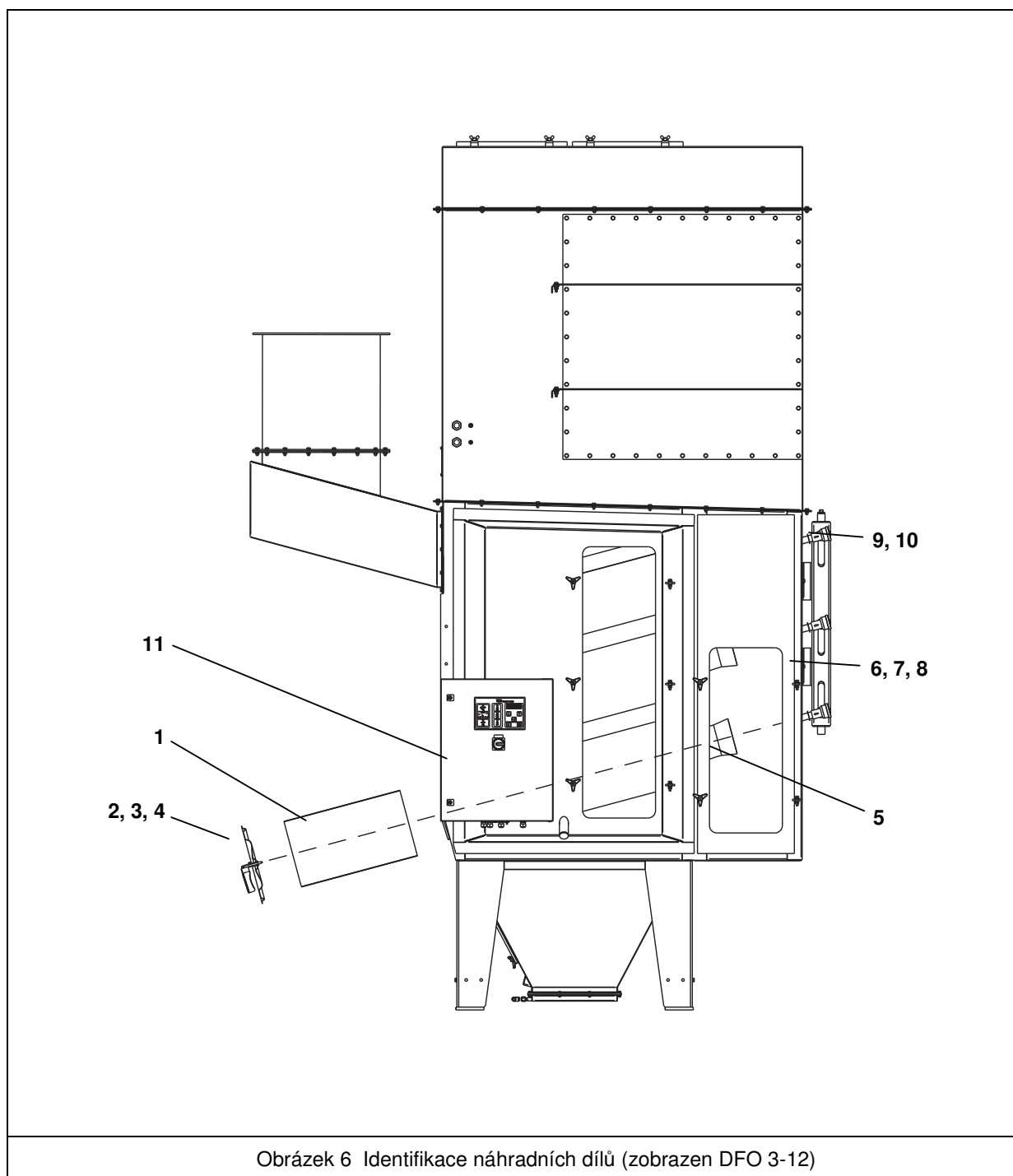
Před provedením jakýchkoliv prací odpojte napájení a přívod stlačeného vzduchu.

TABULKA 2 – VYHLEDÁVÁNÍ ZÁVAD		
Příznak	Možná příčina	Opatření
1 Ventilátor se nerozběhne	1.1 Není správně zapojený.	Zkontrolujte a opravte zapojení motoru pro napájecí napětí (nahlédněte do schématu zapojení).
	1.2 Nesprávná velikost vodiče motoru.	Opravte zapojení s použitím správného vodiče, jak je stanoveno v národních a místních předpisech
2 Ventilátor se rozběhne, ale dál neběží.	2.1 Nainstalována nesprávná ochrana proti přetížení.	Zkontrolujte, zda je ochrana motoru proti přetížení v pořádku. Podle potřeby vyměňte za správnou hodnotu.
	2.2 Přístupové kryty jsou otevřené nebo nedostatečně zavřené.	Zavřete a utáhněte přístupové kryty.
	2.3 Výstup ze zásobníku je otevřený.	Namontujte systém likvidace prášku pod zásobník a bezpečně utěsněte.
	2.4 Regulátor tahu není správně seřízen.	Zkontrolujte proudění vzduchu v potrubí. Seřídte regulátor tahu, až dosáhnete správného průtoku vzduchu. Nepokoušejte se stroj provozovat bez připojeného vstupního potrubí.
	2.5 Pojistky elektrických obvodů	Zkontrolujte, že přívod el. energie má dostatečný výkon pro provoz celého zařízení.
3 Nadměrný hluk/vibrace ventilátoru  Musíte opravit okamžitě	3.1 Usazený prášek na lopatkách.	Vyčistěte lopatky.
	3.2 Opatřované lopatky	Vyměňte lopatky.
4 Emise prášku	4.1 Filtrační vložky nejsou namontované správně.	Zkontrolujte, že jsou těsnění filtračních vložek pevně zatlačena proti těsnicímu povrchu (rychloupínací klika přístupového krytu musí být bezpečně zajištěná).
	4.2 Poškození filtračních vložek, promáčkliny na koncovkách nebo otvory ve skládaném médiu.	Podle potřeby vyměňte filtrační vložky (viz kapitola 7.2).
	4.3 Přístupové kryty nejsou vzduchotěsné	Přístupové kryty pevně utáhněte a zkontrolujte jejich utěsnění.

TABULKA 2 (POKRAČOVÁNÍ) – VYHLEDÁVÁNÍ ZÁVAD

Příznak	Možná příčina	Opatření
5 Nedostatečný proud vzduchu	5.1 Ventilátor se otáčí nesprávným směrem.	Zkontrolujte otáčení ventilátoru (viz šipka na plášti ventilátoru).
	5.2 Přístupové kryty jsou otevřené nebo nedostatečně zavřené.	Zkontrolujte, zda jsou přístupové kryty zavřené a pevně utažené.
	5.3 Výstup vyčištěného vzduchu je omezený.	Zkontrolujte oblast výstupu, zda v něm nejsou překážky. Odstraňte materiál nebo nečistoty ucpávající výstup.
	5.4 Filtrační vložky jsou ucpané:	
	a Nedostatek stlačeného vzduchu	Zkontrolujte, že přívod stlačeného vzduchu má tlak minimálně 6 bar. Zvyšte tlak na max. 7 bar.
	b Impulsní čištění nebylo aktivováno.	Viz Vyhledávání závad v návodu k řídicí jednotce
	c Zásobník je plný prášku.	Viz Vyhledávání závad, příznak 6.
6 Prášek není přečerpáván ze zásobníku do odpadní nádoby	d Filtrační vložky je nutné vyměnit.	Vyměňte filtrační vložky (viz kapitola 7.2).
	5.5 Elektromagnetické/ membránové ventily nefungují	
	a Elektromagnetické/ membránové ventily jsou netěsné	Zkontrolujte, zda nejsou ve ventilech překážky a zda ventily nebo membrány nejsou poškozené. Vyměňte poškozené elektromagnetické/ membránové ventily nebo součásti
	b Kontrolér PCB selhal nebo je mimo rozsah seřízení	Viz návod k řídicí jednotce.
	6.1 Přečerpávací hadice je ucpaná.	Zkontrolujte hadici a odstraňte případné překážky.
	6.2 Fluidizační lože nezkapalňuje prášek.	Zkontrolujte přípojku vzduchu ke fluidizační vaně. Zkontrolujte, zda je přiváděn čistý a suchý vzduch neobsahující olej.
	6.3 Z přečerpávacího čerpadla uniká vzduch.	Zkontrolujte, zda nejsou těsnicí kroužky uvnitř přečerpávacího čerpadla poškozené, a v případě potřeby je vyměňte. Zkontrolujte, zda je přívod vzduchu do přečerpávacího čerpadla pevně osazen.
7 Nadměrný hluk z membránového ventilu.	6.4 Přečerpávací čerpadlo je ucpané.	Zkontrolujte, zda uvnitř čerpadla nejsou překážky.
	6.5 Odpadní zásobník je plný.	Vyprázdněte odpadní zásobník podle místních předpisů o likvidaci odpadů.
	7.1 Selhání membránového ventilu.	Zkontrolujte, zda nejsou ve ventilech nečistoty, překážky a zda ventily nebo membrány nejsou poškozené. Vyměňte poškozený ventil nebo jiné součásti.

9 NÁHRADNÍ DÍLY



Položka	Popis	Číslo dílu	❖
1	Filtrační vložka, Ultra-Web	737810	✓
2	Přístupový kryt	NEHODÍ SE	
3	Vnitřní těsnění, přístupový kryt	NEHODÍ SE	
4	Vnější těsnění, přístupový kryt	NEHODÍ SE	
5	Difuzér	NEHODÍ SE	
6	Skříňka elektromagnetických ventilů DFO 2-8 (4 elektromagnetické ventily) DFO 3-12 a DFO 3-24 (6 elektromagnetických ventilů) DFO 4-32 (8 elektromagnetických ventilů) DFO 3-16 a DFO 3-18 (9 elektromagnetických ventilů)	NEHODÍ SE	
7	Sada elektromagnetů pro cívky	7034102	
8	Cívka pouze pro schránku řídicích ventilů	7034103	
9	Impulsní ventil 1"	7034110	
10	Oprávérenská sada pro impulsní ventil	7034111	✓
11	Řídicí jednotka – Nordson	NEHODÍ SE	
N/S	KONCOVÝ FILTR - 610*610*292 – 4 pro jednotku 20.000m3	7034112	✓
N/S	KONCOVÝ FILTR - 305*610*292 – použitý na jednotce 24.000m3 (zkontrolujte vaše požadované množství)	7034113	✓
❖ Doporučené náhradní díly pro dva roky provozu Poškozené součásti související s bezpečností byste měli vyměnit pouze za originální náhradní díly, jinak značka CE ztratí platnost Pokud potřebujete nějakou součást, u které není uvedené číslo dílu nebo u kterého je uvedená poznámka nehodí se, kontaktujte prosím svého místního zástupce firmy Nordson			

CZ

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ PODLE EC
(Směrnice o strojním zařízení 98/37/EEC)

Popis strojního zařízení: **Výstupní filtr**

Popis: Viz přiložená **Specifikace dodávky**

Níže podepsaný, pověřený firmou Nordson, potvrzuje, že výše popsany stroj, za podmínky, že je nainstalován, udržován a používán v souladu s návodem k použití a praktickými manuály, splňuje základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost při práci obsažené v následujících Směrnících:

- Směrnice o strojním zařízení 98/37/EEC
- Směrnice pro nízké napětí 2006/95/EC
- Směrnice pro tlaková zařízení 97/23/EC
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 89/336/EEC
- Zařízení a ochranné systémy určené pro použití v potenciálně výbušném prostředí 94/9/EC

DŮLEŽITÉ! Před použitím tohoto stroje si prostudujte Návod k instalaci, provozu a údržbě. Pokud potřebujete jeho další výtisky, kontaktujte svého místního zástupce firmy Nordson.

Toto strojní zařízení nesmí být uvedeno do provozu, dokud nebude prohlášeno, že zařízení, ke kterému má být připojeno, je v souladu s ustanoveními výše zmíněných směrnic.

Podpis:



Jméno: Heiner Carstensen

Funkce: Ředitel pro vývoj výrobků

Datum: červen 2008

**Nordson GmbH
Heinrich Hertz Strasse 42
40699 Erkrath
Německo**