

3M AIRCARE™ 500 GR

300-06-21P

300-06-22P

Návod k použití

Jednotka Aircare smí být používána pouze v souladu s tímto návodem k použití a pouze pro popsaný účel. Nesprávné používání jednotky může vést k ohrožení zdraví a života a ke ztrátě záruky poskytované 3M United Kingdom PLC na toto zařízení.

1. ÚVOD

ÚLOHA JEDNOTKY

Jednotka Aircare poskytuje vzduch velmi vysoké kvality z vnějšího zdroje stlačeného vzduchu odstraněním vlhkosti, prachových částic a zápachu. Kvalita filtrovaného vzduchu splňuje požadavky mezinárodní normy ISO 8573.1 třídy 1-1.

SCHVÁLENÍ

Schváleno 3M United Kingdom PLC k použití se zařízeními na přívod stlačeného vzduchu, kde vstupní tlak a průtok splňují technické parametry jednotky.

POUŽITÍ

Jednotka je určena k použití v situacích, kdy je požadován nepřetržitý průtok vzduchu o vysoké kvality čistého vzduchu, např. pro prostředky na ochranu dýchacích orgánů, nástřik barev nebo některé nástroje poháněné vzduchem.

Jednotka je k dispozici jako:

K montáži na stěnu 300-06-21P

K montáži na podlahu 300-06-22P

Jednotka určená k montáži na stěnu má 3/8" BSP výstup a je dodávána s dvěma volitelnými vstupy, 1/2" BSP nebo 3/8" BSP.

Jednotka určená k montáži na podlahu je dodávána s 3/8" BSP výstupem a pouze 3/8" BSP vstupem.

3M dodává spojky Broomwade, Rectus a CEJN zvláště, dle požadavků zákazníka (viz část 6. Příslušenství). Ty mohou být připojeny k jednotce pomocí adaptéru 3/8" („samce“), jež je součástí jednotky Aircare.

OMEZENÍ POUŽITÍ

Jednotka nesmí být používána k filtraci toxických částic a plynů.

Jednotka nesmí být používána k filtraci dusivých plynů.

Jednotka smí být používána v rozsahu okolní teploty od -10°C do +50°C.

Bude jednotka používána v oblasti vyšších teplot, (+50°C do +80°C) viz bod 3.1.2.

Maximální vstupní tlak je 10 bar.

1.5. POPIS SYSTÉMU

Každá filtrační jednotka obsahuje 3 filtry.

První krok filtrace je předfiltrace, která prodlužuje životnost druhého filtru. Předfiltr zachycuje kapičky vody a tuhé částice do velikosti 5 mikrometrů. Tělo filtru může být vyčištěno ve vodě se saponátem, vysušeno a znovu použito.

Druhý stupeň filtrace zachycuje částice do velikosti 0,1 mikrometru a vodní a olejové aerosoly do koncentrace 0,01 mg/m³. Životnost tohoto filtru je závislá na vstupní čistotě stlačeného vzduchu. Dá se předpokládat že jeho životnost je 6 – 12 měsíců.

Třetí stupeň filtrace zachycuje veškerý zápach do koncentrace 0.003 ppm. Životnost tohoto filtru je opět závislá na koncentraci par oleje v přiváděném stlačeném vzduchu. Dá se předpokládat, že jeho životnost je 400-500 pracovních hodin.

Stav každého stupně filtrace může být opticky kontrolován a je-li to nutné, lze každý stupeň manuálně odkalit.

Před prvním stupněm filtrace je jednotka vybavena manometrem a regulátorem, kterým lze plynule nastavit vstupní tlak vzduchu do jednotky od nuly do maximálního tlaku 10 bar. Je-li tlak nastaven, lze zaaretovat regulační ventil zatlačením obvodového kroužku regulátoru dolů. Stupnice manometru je v barech a i v lbf/in² (psi).

2. POUŽITÍ

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Opatrně vyjměte z obalu. Obal ponechte pro případné další použití, je vhodný pro dopravu v zemích EU.

Zkontrolujte obsah podle uvedeného seznamu a zda-li jednotka nejeví známky poškození. Je-li zjištěno poškození, okamžitě kontaktujte Vašeho dodavatele. Nepoužívejte jednotku, je-li poškozená nebo chybí-li některá ze součástí.

Obsah:

Jednotka Aircare

Návod k použití

Servisní karta

Dva 3/8" (samec) adaptéry

Souprava určená k montáži na stěnu obsahuje navíc:

Volitelný 3/8" BSP vstupní adaptér

Uchovávejte v původním obalu na suchém čistém místě mimo sluneční záření a zdrojů par benzínu či organických rozpouštědel, v teplotním rozsahu od -10°C do + 50°C za okolní vlhkosti do 80%.

JEDNOTKA K MONTÁŽI NA STĚNU

Připojení alternativního vstupního adaptéru

K připojení 3/8" vstupního adaptéru (viz obr.1)

- vyšroubujte šroub (A) spojující jednotku s levým držákem

- vyšroubujte šroub (B) držící 1/2" BSP vstupní konektor a vysuňte konektor dolů
- ujistěte se, že na 3/8" konektoru je „O“ kroužek
- zasuněte 3/8" konektor nahoru na doraz a zajistěte šroubem (B)
- přisroubujte držák šroubem (A)

Přípevnění na zed'

Ujistěte se, že držáky jsou bezpečně přípevněny k jednotce.

Přípevněte ke zdi již s osazenou vstupní a výstupní spojkou dle obrázku 2 .

2.3. PŘÍPRAVA K POUŽITÍ

2.3.1 Vstupní a výstupní spojky

Před prvním použitím musí být jednotka osazena vstupní a výstupní spojkou. Ty by měly být zašroubovány do jednotky tak, aby byla zajištěna vzduchotěsnost.

Šipka na jednotce ukazuje směr proudění vzduchu.

Rychlospojky Broomwade, Rectus a CEJN dodává 3M zvlášť a k jednotce se připevňují pomocí 3/8" šroubení (samec), jež je součástí jednotky.

2.3.2 Kontrola před použitím

Před každým použitím zkontrolujte:

- a) zařízení je kompletní a nepoškozené. Je-li zřejmé poškození, tyto součástky ihned vyměňte
- b) hadice se stlačeným vzduchem jsou nepoškozené a spojky vzduchotěsné
- c) misky odkalovačů jsou bezpečně přípevněny k tělu jednotky, čisté a bez zachycených kapalin. V případě potřeby odkalte.
- d) Ve filtrovaném vzduchu není cítit žádný zápach. Je-li cítit, vyměňte filtr ve třetím stupni.

2.3.3 Kontrola průtoku vzduchu

Proveďte kontrolu průtoku vzduchu podle návodu k použití pro jednotlivá zařízení, jež budou napájena stlačeným vzduchem.

Dostatečný výstupní průtok vzduchu je možno kontrolovat tlakovým průtokoměrem 311-00-75P.

Je-li průtok nedostatečný, vyměňte filtr druhého stupně.

2.4. ÚDRŽBA PO POUŽITÍ

2.4.1 Návod k čistění

K čistění ani jedné části jednotky nepoužívejte detergenty, benzín organická rozpouštědla, odmašťovadla nebo brusiva.

Vnější povrch jednotky otřete měkkou textilíí nemočenou ve zředěnou roztokou saponátu. Jednotku otřete dosucha.

Vizuálně zkontrolujte nádržky odkalovačů, v případě potřeby ručně vypust' te zachycenou kapalinu.

3. INFORMACE K ÚDRŽBĚ

Plán údržby

	Před	po	měsíčně
Vizuální kontrola Podle 2.3.2	X	X	X
Kontrola průtoku Podle 2.3.3	X		X
Čistění Podle 2.4.1.		X	

Doporučujeme výměnu všech filtrů po cca 500 hodinách funkce

plán údržby (+50°C do + 80°C)

Jestliže je jednotka užívána za vyšších teplot (+50°C do + 80°C), je vyžadována větší péče než je popsáno v bodu 3.1.1.

Nastavení manometru musí být vždy zkontrolováno a případně potřeby překalibrováno, byla – li jednotka vystavena vyššímu rozsahu teplot.

	Výměna těsnění	výměna jednotky
Občasná expozice	2,5 roku	5 let
8h expozice denně	1 rok	2 roky
nepřetržitá expozice		1 rok

VÝMĚNA FILTRU

Přístup k filtru

Vypusťte zachycenou kapalinu z odkalovačů.

Abychom získali přístup k filtrům, u jednotky připevněné k podlaze je třeba jednotku z podložky demontovat. Pak otočte tělem odkalovače o 45° proti směru hodinových ručiček.

3.3. FILTR PRVNÍHO STUPNĚ

Poznámka: Filtr obsahuje pružinu pístu a píst

1. Potlačte okraj odkalovací misky nahoru a otočte proti směru hodinových ručiček
2. vysuňte misku
3. zkontrolujte filtr
4. Je-li špinavý, zbarvený nebo poškozený, opatrně jej vyměňte.
5. Omyjte filtr v roztoku saponátu , vypláchněte a nechte uschnout. Vyřaďte poškozený nebo zbarvený filtr.
6. Zkontrolujte, zda píst je ve správné poloze.
7. Nasadte pružinu pístu

8. Nasad'te filtr a dotáhněte rukou
9. Vyčistěte odkalovací misku roztokem saponátu, vytřete do sucha
10. Nasad'te odkalovací misku a zkontrolujte těsnost.

3.4 FILTR DRUHÉHO STUPNĚ

1. Vyjměte misku odkalovače
2. vyšroubujte filtr a znehodno'te ho
3. Nasad'te nový filtr a dotáhněte rukou
4. Vyčistěte odkalovací misku roztokem saponátu, vytřete do sucha
5. Nasad'te odkalovací misku a zkontrolujte těsnost.

3.5 FILTR TŘETÍHO STUPNĚ

1. Vyjměte misku odkalovače
2. vyšroubujte filtr a znehodno'te ho
3. Nasad'te nový filtr a dotáhněte rukou
4. Vyčistěte odkalovací misku roztokem saponátu, vytřete do sucha
5. Nasad'te odkalovací misku a zkontrolujte těsnost.

4. IDENTIFIKACE ZÁVAD

Příznak	pravděpodobný důvod	opatření
Bez vzduchu	vnější zdroj vzduchu je vypnutý nebo rozpojené hadice	zapněte zdroj zkontrolujte těsnost
nízký průtok	zanesený filtr 2. stupně	vyměňte filtr
je cítit zápach	zanesený filtr 3. stupně	vyměňte filtr

Jestliže je potřeba jiná údržba, kontaktujte místní zastoupení firmy Parker Hannifin (viz seznam zastoupení)

5. NÁHRADNÍ DÍLY

Popis	part no.
Souprava filtrů	530-11-76P
Obsahuje:	
Předfiltr	
Filtr k záchytu vody a oleje	
Filtr k záchytu zápachu	
Manometr	530-02-25P
Návod k použití	611-51-99

6. PŘÍSLUŠENSTVÍ

Popis	part. No
Tlakový průtokoměr	311-00-75P
3/8" BSP souprava rychlospojek Broomwade	530-12-80P3
3/8" BSP souprava rychlospojek CEJN	530-12-81P3
3/8" BSP souprava rychlospojek Rectus	530-12-82P3

dvoucestný rozbočovač
třícestný rozbočovač

312-03-01P3
312-03-00P3