

TECHNICKÁ DATA

FILTR 3

Název výrobku : FILTR A2 B2 E2 K2 – P2
Firemní označení : FILTR 3
Dodavatel: REO AMOS, spol. s r.o.
Provozní 5560/1b , 722 00 Ostrava -Třebovice
tel.: 596 966 455 fax.: 596 966 460
E-mail: reoamos@reoamos.cz
WWW.REOAMOS.CZ

Technický popis: Filtr k celoobličejové masce COM 03 .

NÁVOD K POUŽITÍ

Tyto pokyny čtěte společně s letákem pro příslušný filtr nebo návodem k použití zařízení dodávajícího vzduch a s referenčním letákem pro filtry 3M série 6000, 7000 nebo 7500.

ÚVOD

Pokud nebudou dodržovány všechny pokyny pro používání tohoto výrobku a pokud nebude systém na ochranu dýchacích orgánů používán po celou dobu vystavení působení znečišťujících látek, může dojít k nevolnosti nebo trvalé pracovní neschopnosti a může dojít ke zrušení platnosti záruky.

Máte-li jakékoliv pochybnosti o vhodnosti používání tohoto systému, doporučujeme vám, abyste se obrátili na nejbližší oddělení hygieny práce nebo kontaktovali místní zastoupení společnosti 3M.

Viz. zadní strana této brožury, kde najdete adresu a telefonní čísla.

OBECNÉ INFORMACE

Filtry ve spojení s polomaskami/celoobličejovými maskami tvoří filtrační zařízení na ochranu dýchacích orgánů.

Toto zařízení je určeno k odstraňování potenciálně škodlivých plynů, výparů a částic z okolní atmosféry.

Filtry 3M série 6000 jsou určeny k použití s:

Polomaskami 3M série 6000/7000/7500

Celoobličejovými maskami 3M série 6000/7000

Všechny tyto produkty jsou masky s bajonetovým spojením 3M.

Dodatek: filtry 3M série 5000 proti částicím se musí používat pouze v kombinaci s filtry 3M série 6000.

Viz obr. 1 se schválenými kombinacemi filtrů.

SCHVÁLENÍ

Tento systém splňuje základní bezpečnostní požadavky podle článků 10 a 11B evropské směrnice 89/686/EEC a je označen symbolem CE.

Tento systém byl odzkoušen ve stádiu vývoje nezávislou zkušebnou British Standards Institution, 389 Chiswick High Road, London, England W4 4AL (0086).

OMEZENÍ PŘI POUŽITÍ

Při používání tohoto systému na ochranu dýchacích orgánů přísně dodržujte všechny pokyny:

- uvedené v této brožuře,
- dodávané s ostatními součástmi systému (např. referenční leták pro polomasky a masky 3M série 6000, návod k použití filtru nebo zařízení dodávajícího vzduch).

Tento výrobek nepoužívejte při koncentracích znečišťujících látek překračujících dvacetinásobek NPK-P.

Tento výrobek nepoužívejte k ochraně dýchacích orgánů před neznámými látkami znečišťujícími ovzdušší nebo při jejich neznámé koncentraci, pokud

tyto látky bezprostředně ohrožují život nebo zdraví nebo v atmosférách obsahujících méně než 19,5% kyslíku - definice 3M.

Tento výrobek používejte pouze s líčnicovými částmi 3M série 6000 / 7000 nebo 7500 a podle podmínek uvedených v technických specifikacích.

Poznámka: Filtry 3M 6098/6099 musí být použity pouze s celoobličejovými maskami 3M 6000/7000.

Výrobek může používat pouze školený, kompetentní uživatel.

V následujících situacích okamžitě opusťte znečištěný prostor:

- a) Dojde-li k poškození jakékoliv části systému.
- b) Při snížení nebo zastavení přívodu vzduchu do obličejové části.
- c) Začne-li se vám těžce dýchat nebo se zvýší dýchací odpor.
- d) Objeví-li se nevolnost nebo jiné obtíže.
- e) Ucíte-li zápach nebo chuť znečišťujících látek nebo dojde-li k podráždění dýchacích orgánů.

Tento výrobek nikdy nemodifikujte ani neupravujte.

Nepoužívejte k únikovým účelům.

Místní předpisy mohou stanovit konkrétní omezení pro používání filtrů v závislosti na třídě filtru a použité masce.

Použití jakékoliv kombinace masky a filtru 3M by mělo vyhovovat přijatelným bezpečnostním a zdravotním normám, tabulkám pro výběr OOP nebo doporučením pracovního hygienika.

ZNAČENÍ

Všechny filtry 3M série 6000 proti částicím jsou značené podle normy EN141:2000 vyjma filtru 3M 6098, který je značen podle normy EN371:1992 a filtru 3M 6035, který je značen podle normy EN143:2000.

Na každém filtru je také vyznačeno konečné datum použitelnosti.

POKYNY PRO POUŽITÍ

1. Vyjměte filtr z vnějšího obalu, zkontrolujte, zda máte příslušný filtr pro daný účel - zkontrolujte barevný kód, znakový kód a zda nebyl překročen datum použitelnosti.

Varování: Speciální pozornost by měla být věnována rozbaleným filtrům, které mohou mít sníženou dobu životnosti nebo mohly být již dříve použity.

2. Filtr/líčnicová část - instrukce k montáži.
 - a) Zarovnejte vrub na filtru série 6000 se značkou na masce, jak je znázorněno níže, a zatlačte je k sobě (obr. 2).
 - b) Otočte filtr o 1/4 obrátky doprava, kde se zastaví. Při odstraňování filtru otočte o 1/4 obrátky doleva (obr. 3).
3. Oba filtry zlikvidujte a vyměňte zároveň. Ujistěte se, že oba jsou stejného typu a stejné třídy.
4. Účinná životnost filtru se bude lišit v závislosti na hladině znečišťující látky, pracovním tempu, době působení látky atd.
Pokud však uživatel ucítí pach nebo chuť znečišťující látky nebo zaznamená její stopy uvnitř masky, znamená to konec životnosti. Pokud dojde k nepříjemnému odporu při dýchání, filtry proti částicím se musí vyměnit.

Je-li třeba některé díly vyhodit, likvidace musí probíhat ve shodě s místními zdravotními, bezpečnostními a ekologickými předpisy.

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Zařízení se musí skladovat v dodaném obalu v suchém a čistém prostředí, mimo působení přímého slunečního záření, zdrojů vysokých teplot a výparů benzínu a rozpouštědel.

Neskladujte v místech s teplotou nižší než -10°C nebo vyšší než 50°C nebo s relativní vlhkostí převyšující 90 %.

Pokud je zařízení skladováno výše popsaným způsobem, předpokládána životnost lícnicové části je pět let od data výroby.

Originální obal je vhodný k přepravě tohoto výrobku v rámci celého Evropského hospodářského společenství.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Filtry 3M série 6000 – EN141:2000

vyjma:

3M 6098 – EN371:1992

3M 6035 – EN143:2000

Filtry 3M proti plynům a výparům chrání proti jednotlivým nebo různě kombinovaným typům plynů a výparů a proti částicím, když je kombinován s příslušným filtrem.

Typ filtru proti plynům

Typ plynu	Barva	Typ znečišťujících látek
A	Hnědá	Organické výpary s dobrými výstražnými vlastnostmi podle upřesnění výrobce s bodem varu nad 65°C.
B	Šedá	Anorganické plyny a výpary s dobrými výstražnými vlastnostmi podle upřesnění výrobce.
E	Žlutá	Kyselé plyny s dobrými výstražnými vlastnostmi podle upřesnění výrobce.
K	Zelená	Čpavek a organické deriváty čpavku s dobrými výstražnými vlastnostmi podle upřesnění výrobce.
Formaldehyd	Olivově zelená	Formaldehydové výpary
AX	Hnědá	Organické výpary s dobrými výstražnými vlastnostmi podle upřesnění výrobce bodem varu pod 65°C.
Hg	Červená	Výpary rtuti

Série 6000, filtry proti plynům a výparům jsou také klasifikovány v jedné ze dvou tříd, která závisí na kapacitě filtru.

Třídy filtrů proti parám a výparům

Třída filtru proti plynům	Maximální koncentrace pro polomasky 6000/7000/7500	Maximální koncentrace pro celoobličejové masky 6000/7000
1	1000 ppm (0,1 % objemu) nebo 10 x NPK, podle toho, která hodnota je nižší.	1000 ppm (0,1 % objemu) nebo 200 x NPK, podle toho, která hodnota je nižší.
2	5000 ppm (0,5 % objemu) nebo 10 x NPK, podle toho, která hodnota je nižší.	5000 ppm (0,5 % objemu) nebo 200 x NPK, podle toho, která hodnota je nižší.

Poznámka: AX filtry jsou pouze pro jedno použití

Hg filtry mají maximální životnost používání 50 hodin.

Filtry proti částicím mohou být také klasifikovány v jedné ze tří tříd, které závisí na účinnosti.

Třída filtru proti částicím

Třída filtru proti částicím	Maximální koncentrace pro polomasky 6000/7000/7500	Maximální koncentrace pro celoobličejové masky 6000/7000
P1	4 x TLV	5 x TLV
P2	12 x TLV	16 x TLV
P3	50 x TLV	200 x TLV

Filtry 3M série 6000

Typy filtrů	Typ znečišťujících látek
3M 6051 / 06911 A1	Organické výpary s bodem varu nad 65°C
3M 6055 / 06915 A2	Organické výpary s bodem varu nad 65°C
3M 6054 K1	Čpavek & deriváty
3M 6057 ABE1	Kombinace organických, anorganických a kyselých plynů
3M 6059 ABEK1	Kombinace organických výparů, anorganických a kyselých plynů a čpavku
3M 6075 A1/Formaldehyd	Organické výpary / Formaldehyd
3M 6096 HgP3	Výpary rtuti a částic
3M 6098 AXP3	Organické výpary s bodem varu pod 65°C a částice
3M 6099 ABEK2P3	Kombinace organických výparů, anorganických a kyselých plynů, čpavku a filtru proti částicím
3M 6035 P3	Částice

Pouze 3M 6098 AXP3 Filtr

Omezení pro použití těchto filtrů se může v jednotlivých zemích lišit, ale pokud ve vaší zemi neexistují žádná omezení, musíte se řídit následujícími pokyny.

Organické sloučeniny s nízkým bodem varu se dělí do čtyř skupin.

SKUPINA 1	Organické výpary s nízkým bodem varu s mezním vlivem atmosféry při práci (NPK-P) menším nebo rovným 10 částic na milión (ppm).
SKUPINA 2	Organické výpary s nízkým bodem varu s NPK-P větším než 10 ppm.
SKUPINA 3	Organické výpary s nízkým bodem varu, proti kterým zajišťují ochranu jiné filtry než AX (např. B, E nebo K).
SKUPINA 4	Organické výpary s nízkým bodem varu v případech, kdy filtry proti plynům poskytují nulovou nebo nedostatečnou ochranu.

Filtry proti plynům vyhovující normě EN 371 mohou být použity proti kombinacím látek ze skupiny 1 a 2 do maximálních koncentrací uvedených v níže umístěné tabulce nebo do 200 x NPK-P, podle toho, která hodnota je nižší.

SKUPINA	Max. koncentrace (ppm)	Max. doba použití
SKUPINA 1	100 ppm	40 min
SKUPINA 2	500 ppm	20 min
SKUPINA 3	1000 ppm	60 min
SKUPINA 4	5000 ppm	20 min

SKUPINA 1	SKUPINA 2
acetaldehyd	aceton
2-aminobutan	bromoethan
2-amino-2-methylpropan	butan
Bromomethan	chloroethan
1,3-butadien	2-chloropropan
3-chloro-1-propylen	1,3-cyklopentadien
1,2-dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethan	dibromodifluoromethan
dimethylether	diethylether
dimethylamin	dimethyloxymethan
1,1-dimethylethylamin	dimethylpropan
ethanethiol	1,3-epoxypropan

SKUPINA 1 (pokračování)	SKUPINA 2 (pokračování)
iodomethan	ethylformiát
methylalkohol	methylacetát
propylenimin	methylpropan
vinylchlorid	
n-pentan	
propanal	
2-propylen (akrolein)	
SKUPINA 3	SKUPINA 4
sírouhlík	bromotrifluoromethan
karbonylfluorid	chlorodifluoromethan
diazomethan	chloromethan
dymethylamin	dichlorodifluoromethan
1,1-dimethylhydrazin	1,1-difluoroethan
dimethylsulfid	keten
ethylamin	methylacetylén
ethylmethylamin	propan
ethylensulfid	trichlorfluoromethan
ethylsulfan	1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoromethan
formaldehyd	ethylenoxid
methanethiol	
methylsulfan	
methylamin	
2-propanethiol	
trichlorosilan	
trifluoracetylchlorid	
trimethylamin	
trimethylchlorosilan	

Vzhledem k různým podmínkám jednotlivých případů použití, nepřebírá dodavatel žádné záruky, povinnosti a odpovědnost ve spojení s nesprávným používáním zde uvedených informací.

V Ostravě dne 5. 11. 2014

Ing. Ondřej Stoniš

