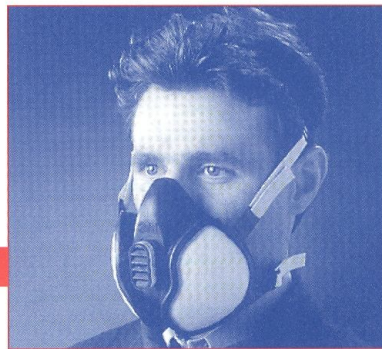




Masky proti plynům a výparům série 4000

Technické údaje



Hlavní charakteristiky

Série 3M 4000 je řada zcela jedinečných polomasek, využívajících nové technologie, která nabízí ucelenou konstrukci prostředků proti plynům a výparům. U série 3M 4000 jsou použity dvojité dýchací ventily společně s jedinečnými uhlíkovými filtry, které nevyžadují granulové kontejnery, aby se snížil odpor dýchání. Jsou doplněny novým parabolickým ventilem, který dále snižuje odpor dýchání a zároveň brání shromažďování tepla. Ucelená konstrukce z jednoho kusu rovněž vylučuje vznik chyby obsluhy při montáži a umožňuje, že polomaska bude určena pro daný prostor, čímž se program použití zjednodušuje. Na zvýšení skladovací doby a ochranu proti vlhkosti a jiným látkám, znečišťujícím uhlík, je použit vzduchotěsný obal. Pro snadnější umístění je obal vybaven jmenovým štítkem. Pokud se používají polomasky 4251 nebo 4255 na barvení sprejem, pro prodloužení životnosti filtru je k dispozici také varianta s ochranou proti postřiku sprejem.

Použití

MODEL	RIZIKO	POUŽITÍ V PRŮMYSLU
4251/4255	Organické výpary	- Kdekoli, kde se používají konvenční barvy (záleží na podmínkách použití) - Automobilový průmysl - Výroba výrobních zařízení - Zpracování obuvi a koželužský průmysl - Výroba domácích zařízení - Letecká výroba a adaptace - Výstavba lodí - Výroba strojního zařízení - Výroba a manipulace s chemikáliemi - Výroba a používání inkoustu a barviv - Výroba lepidel a laboratorní práce - Výroba barev a laků - Výroba a používání kaučuku
4227	Organické výpary, anorganické plyny, jedovaté plyny	Stejně jako 4251, ale také: - Elektrolytické procesy - Čištění jedovatých látek - Úprava kovů - Leptání kovů

Osvědčení

Série 3M 4000 je provedena tak, aby vyhovovala Základním bezpečnostním požadavkům podle článků 10 a 11B Evropského společenství 89/696. Platí zkušební osvědčení typu EC č. 021, 0556 a č. 93 1064, vydané British Standards Institute a výrobek je vyráběn ve výrobním závodě s oprávněním ISO 9002, vydaným British Standards Institute. Postup má označení CE.

Materiály

Při výrobě tohoto výrobku byly použity následující materiály:

- Obličejová část - Termoplastický elastomer
- Popruhy na hlavu - Polypropylen/bavlnou protkaná pružná tkanina
- Plastové součásti - Polypropylen
- Filtr plynový/proti výparům - Aktivní uhlík
- Filtr zachycující částice - Polypropylen
- Výdechový ventil - Silikonová pryž
- Vdechový ventil - Přírodní pryž
- Hmotnost výrobku: max. 300 g

Standard

Výrobek byl testován podle evropské normy EN149 a vyhověl všem požadavkům níže uvedených kategorií. Hlavní test výkonnosti podle tohoto standardu zahrnoval:

• Přilnavost ke tváři

Deset testovaných osob podstoupilo sérii zkoušek při chůzi drticím závodem. Měří se množství proniklých nečistot do polomasky přes těsnění obličejové části. U osmi z deseti testovaných osob nesmí propustnost přesáhnout 2%.

• Výkonnost filtru

Filtr na částice

Testuje se účinnost filtru dvanácti polomasek vůči aerosolu chloridu sodného (S) a tam, kde je sledována odolnost, použije se aerosol petrolejového oleje. V kategorii FFP1S nesmí přesáhnout pronikání chloridu sodného 20%. V kategorii FFP2S nesmí přesáhnout pronikání chloridu sodného 6% a pronikání petrolejového oleje nesmí přesáhnout 2%.

Plynové filtry

Plynový filtr musí fungovat za níže uvedených podmínek pro každou kategorii po dobu určenou v tabulce.

Kategorie	Koncentrace	Rychlost průtoku	Plyn	Doba
FFA1	1000 částic/milion	30 l/min.	CCl ₄	80 min.
FFA2	5000 částic/milion	30 l/min.	CCl ₄	40 min.
FFB1	1000 částic/milion	30 l/min.	HCN	25 min.
FFB1	1000 částic/milion	30 l/min.	Cl ₂	20 min.
FFB1	1000 částic/milion	30 l/min.	H ₂ S	40 min.
FFE1	1000 částic/milion	30 l/min.	SO ₂	20 min.
FFK1	1000 částic/milion	30 l/min.	NH ₃	50 min.

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e-mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz

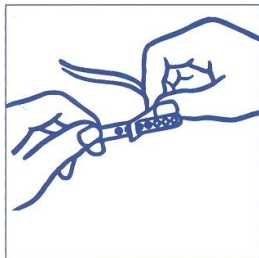


All you need. With love.

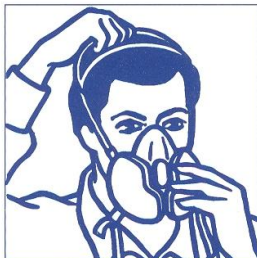
Masky proti plynům a výparům série 4000

Pokyny pro nasazení

Pokyny musí být dodržovány při každém nasazování polomasky.



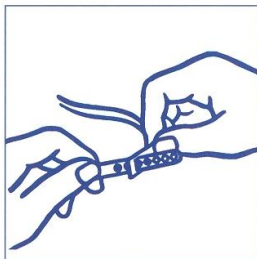
1. Namontujte/nastavte sedlo hlavy tak, že provléknete perforovaný proužek přezkou a v požadované délce přitlačíte na kolíček. Opakujte pro druhý proužek.



2. Přitiskněte masku na tvář a pohodlně ji usadte na můstek nosu, potom přetáhněte řemen přes vršek hlavy. Je-li to nutné, sundejte masku a znovu nastavte sedlo hlavy, aby pohodlně sedlo, a opakujte krok 2.



3. Spodní pásky uchopte oběma rukama, umístěte je na zadní část krku a zahákněte do sebe.



4. Nejprve utáhněte vrchní pásek tahem za konce, aby bylo dosaženo pohodlného a bezpečného nasazení. Podobným způsobem utáhněte boční pásky. (Napětí pásku lze zmírnit zatlačením zadní části přezek.)



5. Proveďte kontrolu přetlaku. Krypt výdechového ventilu přikryjte dlaní a jemně vydechněte. Pokud se obličejová část lehce vyboulí a mezi tvářmi

a maskou není zjištěn žádný únik vzduchu, bylo dosaženo správného nasazení. Je-li pozorován únik vzduchu, srovnajte masku na tváři a/nebo znovu nastavte napětí elastického pásku a pásku vedoucího přes hlavu, aby byl vyloučen únik vzduchu. Opakujte výše uvedenou kontrolu.

Pokud nemůžete dosáhnout správného přilnutí, nevstupujte do znečištěného prostoru. Vyhledejte vašeho nadřízeného.

Pozor - nepoužívejte s vousy nebo jiným porostem obličeje, který by mohl bránit kontaktu mezi tvářmi a okrajem plynové masky.

• Hořlavost

Čtyři polomasky procházejí jednotlivě plamenem o teplotě $800\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ rychlostí 6 cm/s. Po vyjmutí z plamen nesmí polomasky dále hořet.

• Odpor při dýchání

Hodnotí se odpor kladený polomaskou při průtoku 30 l/min a 95 l/min. Pro zařízení FFGas1P1 nesmí přesáhnout 1,6 mbar a 6,1 mbar při příslušném toku. Pro zařízení FFGas2P2 nesmí přesáhnout 2,1 mbar a 8,0 při příslušném toku.

• Informace

Rozsah informací, stanovený v tomto standardu, musí být poskytnut společně s balením výrobku.

Správné použití

Masky FFGas1P1 lze používat při koncentracích kontaminovaných částic až do 4násobku NPK a 10tinásobku NPK nebo 1000 částic/milion plynu/výparů, jejichž hodnota je nižší.

Masky FFGas 2P2 lze používat při koncentracích kontaminovaných částic až do 10tinásobku NPK nebo 5000 částic/milion, jejichž hodnota je nižší.

Žádný z plynových filtrů/filtrů proti výparům se nesmí používat na ochranu uživatele proti plynu nebo výparům, které mají slabé varovné příznaky (tj. pach nebo chuť).

Upozornění

1. Tato polomaska nedodává kyslík. Nepoužívejte v atmosféře obsahující méně než 19,5% kyslíku.
2. Nepoužívejte, pokud koncentrace kontaminátů přímo ohrožují život nebo zdraví nebo jsou neznámé.
3. Nepoužívejte, pokud mají organické výpary bod varu nižší než $65\text{ }^{\circ}\text{C}$.
4. Tuto polomasku nezneužívejte ani nepoužívejte nesprávným způsobem.
5. Nepoužívejte s vousy nebo jiným porostem obličeje, který by mohl bránit kontaktu mezi tvářmi a okrajem polomasky.
6. Nepoužívejte při koncentracích kontaminátů, které vyvolávají reakce s vysokou teplotou.
7. Nepoužívejte pro účely úniku.

Čištění a údržba

Pokud se série 4000 používá déle než jednu směnu, měla by být vyčištěna a mezi směnami uschována v původním obalu. Při čištění by měla být plocha přiléhající k obličejí vytřena kusem látky, zvlhčená teplou mýdlovou vodou (teplota vody by měla být nižší než $40\text{ }^{\circ}\text{C}$) a vysušena při pokojové teplotě. Během čištění NESMÍ být výrobek ponořen do vody. Jinak lze též použít čisticí prostředek na masky 3M.