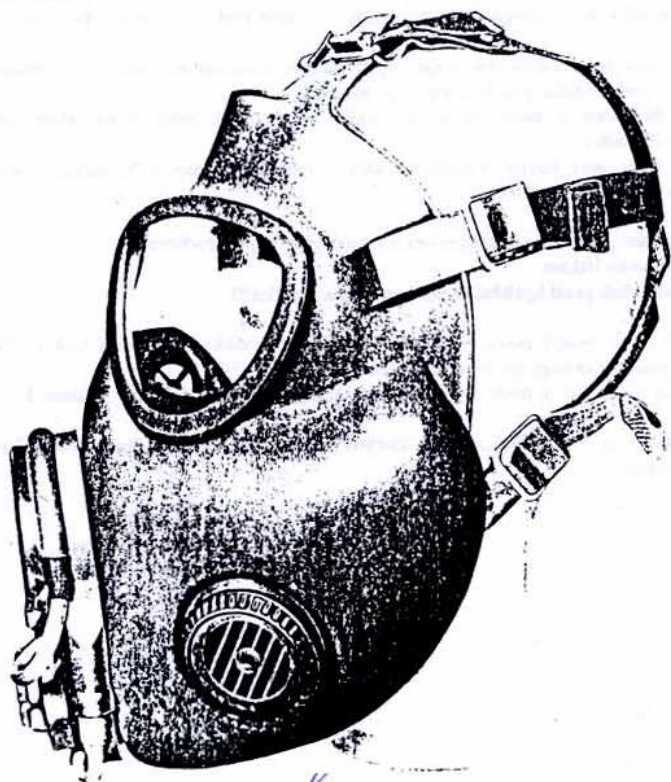


Návod k použití

OCHRANNÉ MASKY
M-10 M



Schvaluji: ing. Navrátil

náměstek pro TR aŘJ

Gumárny Zubří a.s.

Ochranná maska M-10 M je určena k ochraně obličeje, očí a dýchacích orgánů před působením otravných látek, bojových biologických prostředků a radioaktivních látek ve formě plynů, par a aerosolů.

Komplet se skládá z: Lícnice

Lícnicových filtrů LF – 10
Vdechovacích komůrek
Přídavných zorníků
Speciální zátka polní láhve
Brašny

Na lícnici jsou naarmované zorníky z tvrdého silikátového skla odolné proti poškození a ventilová komora, ve které jsou umístěny vdechovací ventilk, průzvučná vložka a zařízení pro příjem tekutin. Na ventilovou komoru je nasazen pryžový kryt, který je určen pro skrytí hadičky se sacím ventilem.

Šestipáskový upínací gumotextilní systém slouží k hermetickému utěsnění masky na obličeji přitahováním spánkových a týlních upínacích pásek s posuvnými přezkami. Nepružné čelní pásy musí být délkově seřízeny před nasazením masky.

Vdechovací komůrky slouží k hermetickému upevnění lícnicových filtrů v kapsách lícnice.

Přídavné zorníky se používají při venkovních teplotách pod +5°C proti opocování, nasazením na zorníky lícnice.

Speciální zátka polní láhve umožňuje příjem tekutin s nasazenou maskou za pomoci vestavěného zařízení v lícnici (sací ventil, hadička, průchozí trubička, náustek).

Lícnice, vdechovací komory, přídavné zorníky a speciální zátka polní láhve jsou hermeticky uzavřeny (zataveny) v PE sáčku.

Lícnicové filtry jsou baleny v hliníkové fólii a taktéž zataveny v PE sáčku. Filtry musí zůstat zabaleny a vybalují se těsně před použitím.

P O Z O R ! Filtry chrání proti všem otravným látkám, biologickým prostředkům a radioaktivním látkám.

Nechrání však proti kyslíčniku uhelnatému a žpavku!!!

OM M-10 M lze použít pouze v prostředí, kde obsah kyslíku nepoklesne pod 17 % objemových. Masku nelze použít v prostoru se stupněm nebezpečí výbuchu SNV 2 a SNV 3.

Lícnice jsou vyráběny ve třech velikostech, označených čísly 1 až 3, kdy velikost č. 1 je nejmenší a velikost č. 3 největší.

Velikost masky se určuje faciometrem, kterým se měří vzdálenost od špičky brady ke kořenu nosu. Informativní určení velikostí:

Vel. č. 1	vzdálenost	do 120 mm
Vel. č. 2	vzdálenost	120 – 128 mm
Vel. č. 3	vzdálenost	nad 128 mm

Technické údaje

Hmotnost lícnice	max. 750 g
Hmotnost brašny	450 g
Hmotnost lícnicových filtrů	max. 220 g

Plakové ztráty (odpor) při průtoku vzduchu 30 l/ min.

- ventilku vnitřní masky	max. 30 Pa
- vdechovací komůrky	max. 25 Pa
- vdechovacích ventilků	max. 100 Pa

Těsnost (statické podsávání) při podtlaku 1200 Pa

Plaková ztráta (odpor) lícnicového filtru	max. 170 Pa
Slovní srozumitelnost	min. 95 %

Příprava masky k použití

Těsně před použitím vložíme do kapes lícnice filtry. Filtr vyjmeme z hermetického obalu, odstraníme krytku vdechovací závitové příruby a postupujeme následovně:

- odpojíme přezky dvou týlních (spodních) upínacích pásků a odepneme všechny knoflíky vnitřní masky
- odklopíme bradovou část lícnice, čímž se otevře manipulační prostor pro vložení filtru
- lícnicovým filtrem uchopíme za okraje v nejširší části a úzkou část vsuneme do kapsy lícnice
- vnitřní masku upravíme do původní polohy
- z vnější strany lícnice filtr usměrníme do konečné polohy tak, aby se středy otvorů závitové příruby filtru a otvory kapsy lícnice shodovaly
- do závitové příruby filtru našroubujeme vdechovací ventilovou komoru a dobře dotáhneme
- stejným způsobem se vloží a utěsní i druhý lícnicový filtr
- po vložení obou lícnicových filtrů se zapnou knoflíky vnitřní masky a upraví bradová část lícnice
- žaluziové mřížky na vdechovací komoře se upraví tak, aby žaluzie směřovaly dolů
- nakonec se připojí odepnuté přezky upínacích pásků a tím je lícnice připravena k použití

Při výměně lícnicových filtrů nebo jejich vyjímání se postupuje opačným způsobem.

Postup nasazení masky

Masku vyjmeme z obalu a uvolníme co nejvíce jednotlivé pásky upínacího systému. Poté vložíme do vnitřního prostoru masky ruce, roztáhneme spodní a boční upínací pásky, do masky vložíme bradu a přetáhneme upínací pásky na hlavu. Přitom dbáme, aby týlní destička upínacího systému byla umístěna na temeni hlavy. Souměrným utahováním všech upínacích pásků se maska na obličeji utěsní. Při správném usazení masky je tlak lícnice na obličeji mírný a pravidelný.

Kontrola těsnosti masky

Po nasazení masky na obličej provedeme kontrolu těsnosti tak, že dlaně uzavřeme obě vdechovací komory připojené k filtrům a hluboce vdechneme. Je-li maska těsná a řádně nasazená, vznikne v masce podtlak. Případná netěsnost se projeví poklesem podtlaku vnikáním vzduchu z okolní atmosféry. V tomto případě je nutno dotáhnout upínací pásky. Tuto zkoušku opakujeme dvakrát až třikrát.

Příprava masky k pití

Masku řádně nasazenou na obličej připravíme k příjmu tekutin následujícím způsobem:

- sací ventil tahem uvolníme z lůžka v pryžové manžetě a tahem doprava kruhovým pohybem uvolníme hadičku z pryžové manžety
- láhev s tekutinou, která je uzavřena speciální zátkou zvedneme před zomíky na dosah hadičky se sacím ventilem
- sací ventil uchopíme volnou rukou a tlakem spojeným s kruhovým pohybem vmáčkneme do pryžového lůžka speciální zátku
- polní láhev se po připojení sacího ventilu drží dnem vzhůru ve výšce zorníků
- ohnutý konec průchozí trubičky druhou rukou pootočením uvolníme z výstupku na krytu komory a trubičku vysuneme dopředu. Tím dojde v lícnici k vychýlení náustku do pracovní polohy. Náustek uchopíme mezi rty a jeho nejvhodnější polohu nalezneme pootočením průchozí trubičky
- vysunutím průchozí trubičky se uvnitř lícnice narovná přehnutá spojovací pryžová hadička a uvolní se cesta tekutině. Tekutinu vysáváme přerušovaně tak, aby do láhve mohl vniknout vzduch a vyrovnal se tlak v láhvi.

Ukončení pítí:

- láhev převrátíme dnem dolů
- zbytek tekutiny z trubičky odstraníme vyfouknutím do polní láhve
- průchozí trubičku zatlačení zasuneme do lícnice a pootočením zasuneme pod výstupek na krytu ventilové komory
- sací ventil vytáhneme z pryžového lůžka speciální zátky
- speciální zátku překryjeme krytkou a láhev uschováme
- hadičku ovíneme kolem ventilové komory a sací ventil vlačíme do lůžka v pryžové manžetě
- manžetu rukou přehmeme do původní polohy a tím překryjeme uloženou hadičku

UPOZORNĚNÍ :

Pro pítí můžeme používat vodu nebo neslazený čaj. Při pítí ostatních nápojů musíme po sejmutí masky celé zařízení důkladně propláchnout vodou, jinak dojde k zalepení sacího ventilu eventuálně dalších částí zařízení.

Sejmutí masky

Tlakem na upínací přezky směrem od hlavy se povolí pásky upínacího systému. Masku uchopíme za ventilovou komoru a sundáme převlečením přes hlavu.

Ošetřování ochranné masky M-10 M

Pro zachování správné funkce je nutné:

- chránit masku proti úderům a mechanickým poškozením
- zamezit jejímu uložení ve vlhku a prašném či jinak znečištěném prostředí
- chránit masku před účinky sálavého tepla a slunečního světla
- znečištěnou lícnici omýt vlažnou mýdlovou vodou nebo saponátem tak, aby se voda nedostala k lícnicovým filtrům
- před prvním použitím se doporučuje masku z vnitřní strany dezinfikovat

Po použití masky v prašném prostředí se musí zkontrolovat čistota všech částí vydechovací ventilové komory. Při rozebírání vydechovací ventilové komory se postupuje takto:

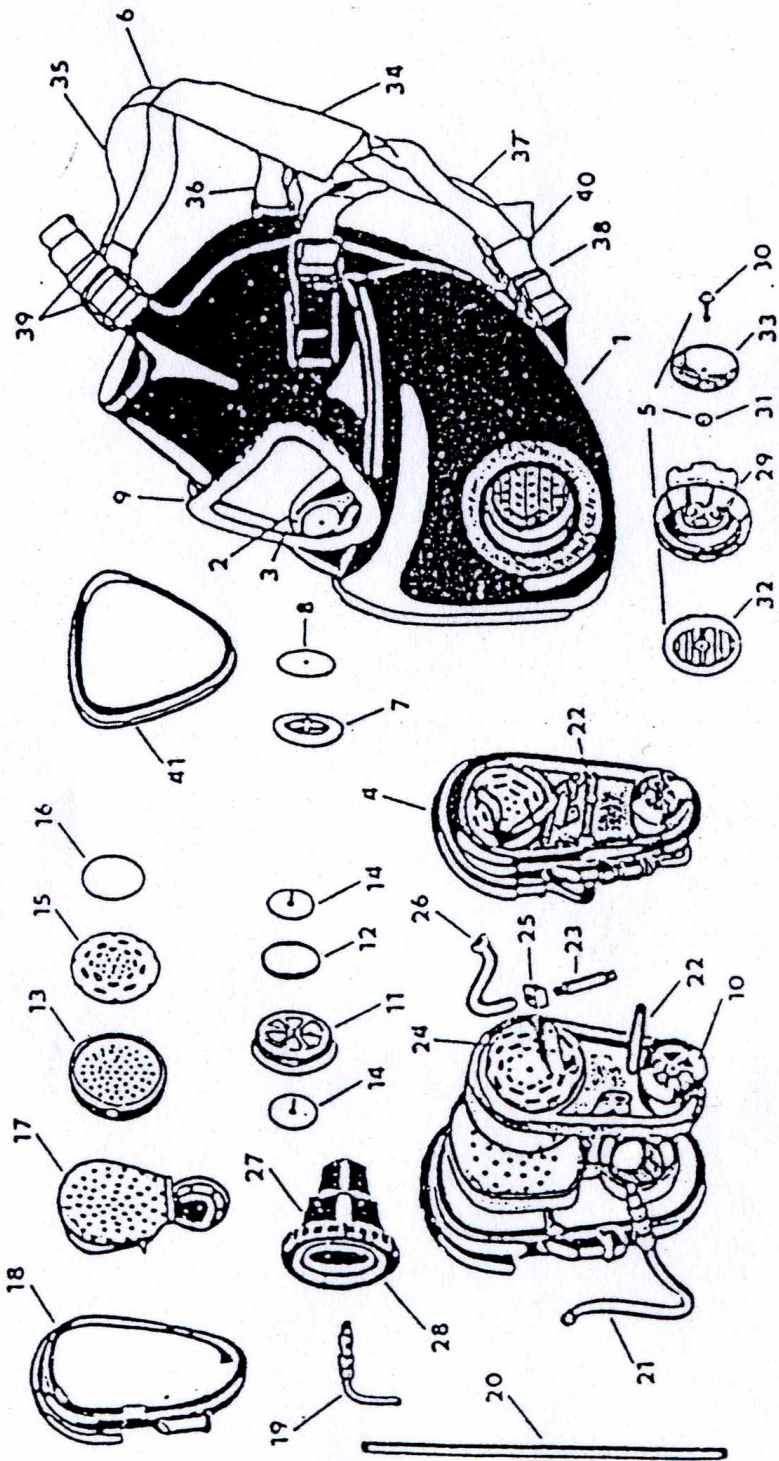
- sejme se pryžová manžeta komory
- vyjme se sací ventil z lůžka v pryžové manžetě komory
- kryt vydechovací ventilové komory se sejme zapáčením za výstupek nad průchozí trubičkou
- po demontáži krytu komory je přístupný vrchní vydechovací ventil
- sedlo vrchního ventilku se vyjme s ventilkem a těsněním a tak se zpřístupní vnitřní ventil
- zkontroluje se stav ventilků a dosedacích ploch sedel a podle potřeby očistí od prachu a jiných nečistot. Pokud to není nutné, ventilků se nerozebírají
- opačným postupem se provede zpětná montáž
- při montáži je třeba dbát na úplné sestavení a na správné dosednutí všech dílů

Je zakázáno:

- masku čistit benzinem a jinými organickými rozpouštědly

Skladování masek

Masky M-10 M musí být skladovány v tmavé, chladné a bezprašné místnosti bez náhlých teplotních změn. Místnost má být vyvětraná a teploty se mohou pohybovat v rozmezí -10°C až $+25^{\circ}\text{C}$ při relativní vlhkosti vzduchu 60 – 65 %. Uskladněné výrobky nesmějí být vystaveny sálavému teplu a slunečnímu záření. V jejich přítomnosti se nesmějí skladovat pohonné hmoty, rozpouštědla, mazadla a jiné hořlaviny včetně chemikálií. Dále nesmějí být v blízkosti stroje a zařízení, při jejichž provozu vznikají elektrická jiskření a výboje (vznik ozónu). Masky M-10 M musí být skladovány tak, aby nedocházelo k nežádoucím deformacím pryžových částí lícnice a vnitřní masky.



Ochranná maska M-10M s detaily

1 - lícnice; 2 - polomaska; 3 - zorník; 4 - vydechovací ventilová komora; 5 - vdechovací ventilová komora; 6 - páskové upínadlo; 7 - sedlo vdechovacího ventilu polomasky; 8 - vdechovací ventil polomasky; 9 - zorníková objímka; 10 - těleso vydechovací ventilové komory; 11 - sedlo vnějšího vydechovacího ventilu; 12 - těsnění sedla vnějšího vydechovacího ventilu; 13 - víčko průzvučné vložky; 14 - vydechovací ventilky; 15 - průzvučná vložka; 16 - těsnění průzvučné vložky; 17 - kryt vydechovací ventilové komory; 18 - pryžová manžeta; 19 - sací ventil; 20 - hadička k sacímu ventilu; 21 - průchozí trubička; 22 - uzavírací hadička; 23 - trubka náústku; 24 - vidlice; 25 - otočný kámen; 26 - náústek; 27 - speciální zátko polní láhve; 28 - lůžko sacího ventilu; 29 - těleso vdechovací ventilové komory; 30 - čípek sedla vdechovací ventilové komory; 31 - pojistná vložka; 32 - žaluziová mřížka; 33 - vdechovací ventil; 34 - tylná destička; 35 - horní upínací páska; 36 - střední upínací páska; 37 - spodní upínací páska; 38 - posuvná překa; 39 - posuvka; 40 - uchytka; 41 - přidavný zorník