



Zaščitne maske

STARMAN

So ljudje, ki dajo lesu še lepšo obliko in podobo,
in smo ljudje, ki jim pri tem pomagamo in svetujemo.

ZAŠČITNA SREDSTVA ZA DIHALA



OSNOVNA RAZLAGA ZAŠČITNIH MASK

Zaščitne maske se uporabljajo za zaščito dihalnih organov (pljuča). Za popolno zaščito potrebujemo masko + filter (ali kombinacijo filtrov) + pred-filter. Vdihnjena zrak potuje skozi filter in dihalno membrano v masko. Izdihnjena zrak je izpuščen od obraznega dela skozi dva ventila za izdihovanje. Na voljo je široka paleta dodatne opreme. Filtri so pakirani posamezno, pred-filtri pa so pakirani v paketih po 5 kosov. Za posebne namene se lahko uporabita skupaj plinski filter in protiprašni filter in se s pritiskom združita (odvisno od tega proti kakšnim snovem potrebujemo zaščito). Cenovno najugodnejše pa je, da se kupi že vnaprej pripravljen set (basic pack, premium pack) in nato se samo dokupuje filtre in pred-filtre.

VRSTE FILTROV:

P3 - to je filter proti trdnim delcem, ki ga imenujemo tudi protiprašni filter. Ta filter je zaščita pred prahom in tekočimi delci v zraku. Tekoči delci v zraku so npr. kapljice, ki se sproščajo pri škropljenju ali brizganju barve.

A1 - to je plinski filter, ki nudi zaščito proti organskim plinom in hlapom z vreliščem višjim od 65 °C. To je najpogostejše uporabljen plinski filter. Obstajajo tudi drugi filtri, ki nudijo zaščito proti drugim plinom (glej prilogo filtri).

Pred-filter je zaščita za glavni filter in podaljša življenjsko dobo glavnega filtra za cca. 20 %. Pred-filter je potrošni material z omejenim rokom trajanja, zato ga je treba pogosteje menjati kot glavni filter.

Izbira filtra

Filter za delce ščiti samo pred delci. Filter za pline ščiti samo pred plini/hlapi. Kombinirani filter ščiti tako



pred trdnimi delci kot tudi pred plini/hlapi. Različni filtri se lahko prepoznajo po barvi in zaščitni oznaki nalepke filtra. Kakšen filter uporabiti, si oglejte v vodiču po filtri in dejavnostih. Katero masko in filtre uporabljati. Vsaki maski in vsakemu filtru so priložena podrobna navodila za uporabo, iz katerih je mogoče natančno razbrati celoten postopek sestavljanja maske in vse dodatne informacije. Koliko časa je filter uporaben. Originalno zaprt ima na robu odtisnjen datum, do kdaj je uporaben (3, 4 ali max. 5 let). Ko pa se filter odpre, se začne izrabljati. P3 filter je izrabljen takrat, ko se upor vdiha toliko poveča, da dihanje postane oteženo. Plinski filter je izrabljen takrat, ko uporabnik začuti vonj ali okus po snovi, proti kateri se ščiti. Življenjska doba maske je pri redni uporabi najmanj 5 let, pri povprečni pa 10 let.

SPLOŠNO O FILTRI

Filtri za delce

Vsi Sundström filtri za delce ujamejo in zadržijo delce v filtrirnih sredstvih. Ko količina ujetega kontaminanta v sredstvih naraste, se prav tako poveča upor pri dihanju. Filter zamenjajte po 2-4 tednih ali prej, če postane pri dihanju opazna sprememba upora. Filtri so potrošni material z omejeno življenjsko dobo.

Filtri za pline

Vsak filter za pline je narejen tako, da zagotavlja zaščito pri dihanju pred določenimi kontaminanti. Filter za pline absorbira in/ali prisrka določene hlapne in pline iz kontaminiranega ozračja.

Kombinirani filtri

Pri delu v ozračju, ki vsebuje tako delce kot pline (npr. barvanje z razpršili), moramo uporabiti protiprašni, oziroma filter za delce in plinski filter skupaj. Oba filtra združimo s pritiskom tako, da puščice na protiprašnem filtru oziroma filtru za delce kažejo proti plinskemu filtru. Filter 299 je kombiniran filter, sestavljen iz tipa ABE, razred 1 plinskega filtra in P3 protiprašnega filtra oziroma filtra za delce.

Pred-filter SR 221

Pred-filter SR 221 ni zaščitni element in se ga nikoli ne smete uporabiti kot primarno zaščito ali kot nadomestilo za filter za delce. Narejen je za preprečevanje, da bi moteči delci prišli do zaščitnih elementov. To poveča življenjsko dobo primarnega filtra. Držalo pred-filtra ščiti glavni filter pred poškodbami pri rokovanju.

Namestitev filtra

1. Prepričajte se, da uporabljate primeren tip filtra, da rok uporabe filtra (pri neodprti embalaži) ni pretečen.

2. Namestite filter/kombinacijo filtrov tako, da puščice na filtri kažejo proti obrazu. Pazite, da se bo rob filtra lepo prilegal v zato namenjen utor (vdolbino) na maski.

3. Namestite pred-filter 221 v nosilec pred-filtra in le tega s pritiskom pritrdite na prednjo stran filtra.

Zamenjava filtra

Filtri so potrošni material z omejenim rokom trajanja. Filtre z vidnimi poškodbami je treba zamenjati takoj. Protiprašni filter, oziroma filter za trdne delce je treba zamenjati po 2-4 tednih ali prej, če se upor vdiha preveč poveča. Zamenjava plinskih/kombiniranih filtrov je odvisna od rezultatov meritev onesnaženosti delovnega prostora. Če meritev ni mogoče opraviti, je potrebno filter zamenjati vsak teden ali prej, če skozi filter začutite vonj ali okus po plinu ali če pride do razdraženosti (vnetja). Življenjska doba glavnega filtra se precej podaljša ob redni zamenjavi pred-filtra SR 221 (1 x dnevno). Pred-filter nima predvidenega roka menjave. Odvisen je od koncentracije/količine delcev v zraku. Zamenja se ga, ko se upor vdiha preveč poveča.

Shranjevanje

Filtri so najbolje shranjeni čisti in suhi pri sobni temperaturi v plastični vrečki.

Opombe

- **P1 filter** NE ščiti uporabnika pred tekočimi aerosoli, rakotvornimi in radioaktivnimi snovmi,

ZAŠČITNA SREDSTVA ZA DIHALA



mikroorganizmi (bakterije, virusi, spore) ali biokemičnimi snovmi (encimi, hormoni).

- **P2 filter** NE ščiti uporabnika pred mikroorganizmi (virusi, spore) ali biokemičnimi snovmi (encimi, hormoni).

- **P3 filter** ŠČITI uporabnika pred vsemi delci (prah, dim, sprej, azbest, bakterije, virusi itd.). Filter višjega razreda pokriva tudi zaščito vseh filtrov nižjega razreda (P3 pokriva tudi zaščito filtrov P2 in P1).

Filter je treba zamenjati, če je poškodovan ali če se upor dihanja poveča.

Protiprašni oziroma filtri za delce nudijo zaščito samo pred delci. Protiprašni oz filter za delce SR 510 P3 R ščiti uporabnika pred vsemi delci (prah, dim, sprej, azbest, bakterije, virusi itd.).

Filter ima največjo filtrirno površino med podobnimi filtri (13 dm² = 13 x več kot klasične maske za enkratno uporabo), kar zagotavlja izredno nizek upor dihanja (0,3 - 0,35 mbar pri 30 l/min, v primerjavi s standardno določeno vrednostjo <1,2 mbar pri 30 l/min) in dolgo

življenjsko dobo filtra (uporaba P3 filtrov je bolj ekonomična kot uporaba klasičnih mask). Filter SR 510 P3 R je treba vedno uporabljati v kombinaciji s predfiltrom SR 221, kar življenjsko dobo filtra še podaljša.

Opozorila

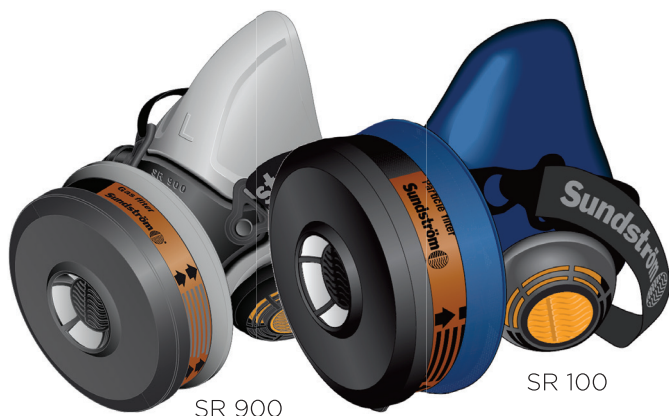
- zaščite s filtri ne uporabljajte v prostorih s premalo kisika
- plinski filtri nudijo zaščito samo proti plinom/hlapom
- protiprašni, oziroma filtri za trdne delce nudijo zaščito samo proti trdnim delcem (npr. prah, meglice, dim)
- zaščite s filtri ne uporabljajte za zaščito proti neznanim plinom, ki so lahko nemudoma smrtno nevarni (IDLH). Prenehajte z delom in zapustite delovno področje, če dihanje postane oteženo, če postanete omotični, če vam postane slabo, če občutite kakršnokoli neugodje ali če začutite vonj ali okus po plinu
- nikoli ne spreminjajte ničesar v zvezi s filtri

Vse filtre je mogoče kombinirati med seboj, kar še poveča uporabnost in ekonomičnost

Vsi omenjeni filtri so testirani in odobreni glede na EN 371:1992, EN 143:1990 (210/310) in EN 141:1990 (217, 218, 297, 315, 316, 294, 195, 299) in so označeni s CE.



ZAŠČITNA SREDSTVA ZA DIHALA



POL-MASKI SR 900 IN SR 100

Pol-maski SR 900 je narejena iz termoplastičnega elastomera (TPE), SR 100 pa iz silikona. Na razpolago sta v dveh velikostih, to je S/M in M/L. Maski sta opremljeni z dvema ventiloma za izdihovanje, ki zagotavljata zelo nizek upor izdiha. Posebni varovalni pokrovi uspešno ščitijo membrane ventilov za izdihovanje pred iskrami, prahom in pršenjem barve. Lahko prilagodljivi nosilni pasovi za glavo so oblikovani, kot pentlja v obliki črke V. Imajo zaobljen vrhnji pokrov, kar prispeva k bolj zanesljivemu oprijemu. Ustreznost standardom: EN 140:1998. Nominalni zaščitni faktor 50.



OBRAZNA MASKA SR 200

Obrazna maska SR 200 je narejena iz silikona. Namenjena je za uporabo povsod, kjer se zahteva enako udobje popolne varnosti in dobrega dihanja kot tisto, za katerega so bile že priznane (potrjene) pol-maski. SR 200 uporablja enak enostaven sistem uporabe filtrov in enako možnost povezave na filtrirno enoto stisnjenega zraka kot polmaske. Ima dva ventila za izdihovanje z minimalnim uporom izdiha, obrazni del iz silikona in lahko prilagodljive nosilne pasove za glavo. Edinstven sistem vstopa zraka v masko zagotavlja zelo nizek upor vdiha. Maska je zelo lahka, okoli 450 g. Ustreznost standardom: EN 136:1998 Nominalni zaščitni faktor 2000 (izmerjen več kot 62.000).

KOMBINACIJA FILTRA P3 IN ENEGA IZMED PLINSKIH FILTROV ZAGOTAVLJA POPOLNO ZAŠČITO DIHAL



S kombiniranjem Sundström protiprašnih in plinskih filtrov lahko maske SR 90-3, SR 100 in SR 200 uporabljamo za zaščito proti vsem poznanim vrstam trdnih in tekočih delcev ter plinov in hlapov pri brušenju, barvanju, lakiranju, lepljenju, gradbenih delih, varjenju in vseh drugih delih, kjer je potrebna zaščita dihalnih organov.

Sestavljanje kombiniranega filtra za pline in delce
Postavite filter za delce na vrh kartuše. Primite oba zaščitna elementa. Močno pritiskajte, dokler ne slišite, da se je filter za trdne delce zaskočil na filter za pline (slika 1a). Filter za trdne delce se bo vedno zaskočil s filtrom za pline, filter za pline pa se ne bo zaskočil na filter za trdne delce. Filter za pline vedno vstavite v respirator.

Ločevanje kombiniranega filtra za pline in delce
V prostor med spodnjim robom filtra za trdne delce in majhnim jezičkom, ki štrli v filter za pline, vstavite kovanec. Močno potisnite in obrnite kovanec, da se filtra ločita (slika 1b).

ZAŠČITNA SREDSTVA ZA DIHALA



| Šifra | Naziv |
|--------|---|
| 143528 | Zaščitna maska Sundstrom Premium P3R+A1 |
| 143527 | Zaščitna maska Sundstrom Basic P3R |
| 143530 | Filter Sundstrom 217 A1 |
| 143531 | Filter Sundstrom SR315 ABE1 |
| 143529 | Filter Sundstrom SR 510 P3R |
| 143532 | Predfilter Sundstrom SR 221 5 kosov |
| 143533 | Čistilna krpica Sundstrom |

PREMIUM PACK P3R+A1

SET VSEBUJE:

Pol-masko SR 100 iz **silikona**, filter trdnih delcev P3 R, plinski filter SR 217 A1, 5 pred-filtrov SR221, nosilec pred-filtra, čistilno krpico, navodilo za uporabo.

Primerno za uporabo v prašnih okoljih, na primer pri: pranje pod visokim pritiskom in razmaščevanjem (filter za pline in trdne delce), barvanje s spreji (filter za pline in trdne delce), pesticidi (filter za pline in trdne delce), lepila in lakiranje (samo plinski filter), slikarstvo (samo plinski filter).

Pakirano v priročni embalaži za shranjevanje.



PREMIUM PACK P3R+A1



Maska SR 100



Filter P3-R



Filter 217-A1



Nosilec predfiltra



Predfilter SR-221



Čistilna krpica



BASIC PACK P3R

SET VSEBUJE:

Pol-masko SR 900 iz termoplastičnega elastomera (TPE), filter trdnih delcev P3 R, 5 pred-filtrov, nosilec pred-filtra, čistilno krpico, navodilo za uporabo.

Primerno za uporabo v prašnih okoljih, na primer pri: čiščenje prahu, obdelava lesa, cement in kamniti prah, seno, slama, zrnje, vodne poškodbe, plesni, dimniki, čiščenje prezračevalnih naprav.

Pakirano v priročni embalaži za shranjevanje.



BASIC PACK P3R



Maska SR 900



Filter P3-R



Nosilec predfiltra



Predfilter SR-221



Čistilna krpica

ZAŠČITNA SREDSTVA ZA DIHALA



ZAŠČITNI FILTRI, KI SO NA VOLJO PO NAROČILU - GLEJ *

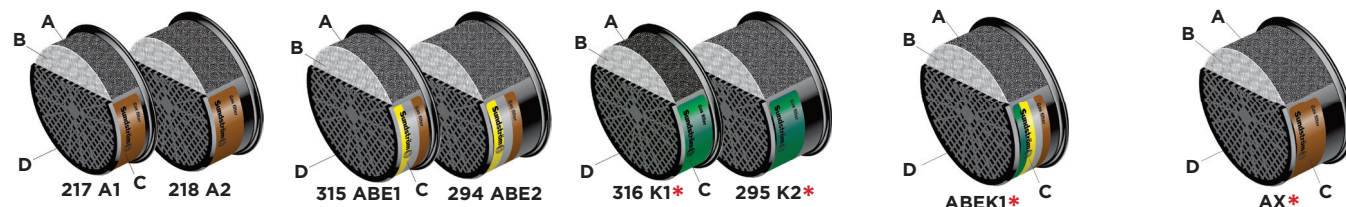
| Šifra | Naziv | |
|--------|-------------------------------------|--|
| 143530 | Filter Sundstrom 217 A1 | Standard: EN 14387:2004 |
| 143531 | Filter Sundstrom 315 ABE1 | Standard: EN 14387:2004 |
| 143529 | Filter Sundstrom SR 510 P3R | Standard: EN 143:2000, EN 12941/12942:1998 |
| 143532 | Predfilter Sundstrom SR 221 5 kosov | Standard: CE kategorija 1 |

PLINSKI FILTRI SO RAZPOREJENI PO RAZREDIH IN TIPIH

| Razred filtra | Testirano pri koncentracijah nad: |
|---------------|--|
| 1 | 0,1 % vol. = 1.000 ppm (parts per milion - število delcev na milijon) |
| 2 | 0,5 % vol. = 5.000 ppm (parts per milion - število delcev na milijon) |
| 3 | 1,0 % vol. = 10.000 ppm (parts per milion - število delcev na milijon) |

| Tip filtra | Ščiti proti | Barvna koda |
|------------|---|-------------|
| A | Organskim plinom in hlapom/ npr. za uporabo pri delu s topili za lake in lepila, white špiritom in toluenom | rjava |
| B | Anorganskim plinom in hlapom/ npr. za uporabo pri delu s klorom, bromom, cianovodikovo kislino, žveplovodikom | siva |
| E | Kislo reagirajoči plini/ kot žveplena kislina in solna kislina | rumena |
| K | Amonijaku in njegovimi derivati | zelena |

Ob zasičenosti filtra pride do pronicanja škodljivih snovi v notranjost maske in s tem do poškodb na dihalnih organih uporabnika. Zato je filter treba zamenjati že pred zasičenostjo. Uporabljajte samo filtre, ki so originalno zapakirani. Plinski filtri nudijo zaščito samo proti plinom in hlapom.



Plinska filtra 217 A1 in 218 A2 ščitita uporabnika pred organskimi plini z vreliščem višjim od 65°C.

Plinska filtra 315 ABE1 in 294 ABE2 ščitita uporabnika pred organskimi plini z vreliščem višjim od 65°C, anorganskimi plini in kislo reagirajočimi plini/hlapi.

Plinski filter ABEK1 nudi uporabniku enako zaščito kot filter 315 ABE1 in še dodatno zaščito proti amonijaku in njegovimi derivati.

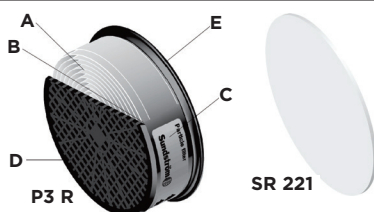
Plinski filter AX ščiti uporabnika pred organskimi plini z vreliščem enakim ali manjšim od 65°C (npr. aceton).

Plinska filtra 316 K1 in 295 K2 ščitita uporabnika pred amonijakom in njegovimi derivati.

PROTIPRAŠNI FILTRI ZA TRDNE DELCE SO RAZPOREJENI PO RAZREDIH

| Razred filtra | Ščiti proti | Zbiralna zmogljivost (NaCl), suhi/trdni delci | Zbiralna zmogljivost (parafinsko olje), mokri/tekoči delci |
|---------------|------------------------------|---|--|
| P1 | trdnim delcem | 80 % | - |
| P2 | trdnim in/ali tekočim delcem | 94 % | 98 % |
| P3 | trdnim in mokrim delcem | 99,95 % | 99,99 % |

Ker filter P1 pravzaprav ne nudi skoraj nobene zaščite, filter P2 pa 120 X manjšo zaščito od filtra P3 in je razlika v ceni med P2 in P3 samo 10 %, ima Sundström Safety AB v svojem programu samo filter P3, ki ščiti pred vsemi delci (prah, dim, sprej, azbest, bakterije, virusi, itd.).



Pred-filter SR 221 je namenjen za filtriranje trdnih delcev in s tem podaljša življenjsko dobo filtrov. Namesti se v držalo pred-filtra in potem se namesti na filter trdnih delcev P3 R. Vrstni red sestave: pred-filter, filter trdnih delcev, plinski filter, maska.

A: srednji filter | B: talično lepilo | C: označevalna nalepka | D: ohišje filtra | E: tesnilo

ZAŠČITNA SREDSTVA ZA DIHALA



ČIŠČENJE, BRUŠENJE, LAKIRANJE

| Barvanje/Lakiranje | Škodljive snovi | Filter |
|--------------------------------|------------------------|--------------|
| Čiščenje: | | |
| Visokotlačno in parno čiščenje | uparjeni delci čistila | A1 ali A2+P3 |

| Brušenje | Škodljive snovi | Filter |
|----------------------|------------------------|--------|
| Rja | kovinski prah/prah rje | P3 |
| Barve, premazi | barvni delci | P3 |
| Les, splošno | lesni prah | P3 |
| Trd lesa, npr. hrast | lesni prah | P3 |
| Železo, jeklo | kovinski prah | P3 |
| Umetne mase | delci/prah umetnih mas | P3 |
| Malta, zid, beton | kamnit prah | P3 |

| Odstranjevanje barve/lepila: | Škodljive snovi | Filter |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------|
| Odstranjevanje barve | fini barvni delci | P3 |
| Odstranjevanje barve (krom) | fini barvni delci | P3 |
| Odstranjevanje barve z zažiganjem | fini barvni delci in plini | ABE1 + P3 |
| Odstranjevanje in brušenje lepila | fini delci | P3 |

| Barvanje/Lakiranje | Škodljive snovi | Filter |
|--|------------------------------|--------------|
| Barvanje/Beljenje | hlapi topila | A1 ali A2 |
| Barvanje/Beljenje z vodotopnimi barvami | med drugim tudi hlapi topila | A1 ali A2 |
| Lakiranje | hlapi topila | A1 ali A2 |
| Brizganje barve | barvna meglica | A1 ali A2+P3 |
| Lakiranje (brizganje) z vodotopnimi barvami | barvna meglica | A1 ali A2+P3 |
| Lakiranje (brizganje) z barvami, ki vsebujejo topila | hlapi topila/barvna meglica | A1 ali A2+P3 |

PREDELAVA LESA

| Obdelava lesa | Škodljive snovi | Filter |
|--|--------------------------------|----------|
| Brušenje na splošno | fini delci, lesni prah | P3 |
| Brušenje trdega lesa, npr. hrasta | fini delci, lesni prah | P3 |
| Žaganje | fini delci, lesni prah | P3 |
| Delo z belili, ki vsebujejo topila | hlapi topila in meglica | ABEK1+P3 |
| Uporaba lakov in sredstev za zaščito lesa, vodotopnih premazov, arzena | med drugim tudi organski hlapi | ABEK1+P3 |
| Uporaba premazov, ki vsebujejo krom in baker | fini barvna meglica | ABEK1+P3 |

ZAŠČITNA SREDSTVA ZA DIHALA



PREDELAVA LESA

| Odstranjevanje barve/lepila | Škodljive snovi | Filter |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------|
| Odstranjevanje barve | fini barvni delci | P3 |
| Odstranjevanje barve (krom) | fini barvni delci | P3 |
| Odstranjevanje barve z zažiganjem | fini barvni delci in plini | ABE1 + P3 |
| Odstranjevanje in brušenje | lepila fini delci | P3 |
| Luženje | kisli plini | ABE1+P3 |

| Površinska zaščita | Škodljive snovi | Filter |
|---|------------------------------|--------------|
| Lakiranje | hlapi topila | A1 ali A2 |
| Barvanje z vodotopnimi barvami | med drugim tudi hlapi topila | A1 ali A2 |
| Lakiranje z barvami, ki vsebujejo topila | hlapi topila | A1 ali A2 |
| Lakiranje (brizganje) z vodotopnimi barvami | barvna meglica | A1 ali A2+P3 |

GRADBENIŠTVO

| Priprava/Gradnja | Škodljive snovi | Filter |
|----------------------------|-------------------------------|----------|
| Rušenje | prah na splošno | P3 |
| Obdelovanje mehkega lesa | lesni prah | P3 |
| Obdelovanje trdega lesa | lesni prah | P3 |
| Prisotnost azbesta | delci azbesta | P3 |
| Zemeljska dela, izkop | kontaminirana/onesnažena tla | ABEK1+P3 |
| Vlivanje temeljev | prah betona | P3 |
| Žaganje/kovičenje/varjenje | kovinski prah/dim varjenja | ABE1+P3 |
| Brušenje | kovinski prah | P3 |
| Gradnja | prah/delovne tekočine | ABE1+P3 |
| Gradnja | zemeljski prah/onesnažena tla | P3 |

| Zaključna dela | Škodljive snovi | Filter |
|----------------------------|----------------------------|-----------|
| Čiščenje | fin prah | P3 |
| Obdelava lesa na splošno | lesni prah | P3 |
| Varjenje | kovinski prah/dim varjenja | ABE1+P3 |
| Polaganje ploščic/krovstvo | kamnit/opečnat prah | P3 |
| Izolacija strehe | prah in vlakna | P3 |
| Pleskanje/barvanje | organski hlapi | A1 ali A2 |

ZAŠČITNA SREDSTVA ZA DIHALA



RAZNO

| Popravila avtomobila | Škodljive snovi | Filter |
|-----------------------------------|------------------------------|--------------|
| Varjenje | kovinski dim, ozon, Nox | ABE1+P3 |
| Barvanje (brizganje) | barvna meglica, hlapi topila | A1 ali A2+P3 |
| Barvanje | hlapi topila | A1 ali A2 |
| Menjava sklopke in zavornih oblog | fin prah, azbest | P3 |

| Delo z lepili | Škodljive snovi | Filter |
|------------------------------|------------------------------|--------------|
| Nanašanje lepil | hlapi topila | A1 ali A2 |
| Nanašanje lepil (brizganje) | meglica lepila, hlapi topila | A1 ali A2+P3 |
| Lepilo za epoksidne smole | hlapi | A1 ali A2+P3 |
| Delo s poliestrskimi smolami | fini delci, hlapi topila | A1 ali A2+P3 |

| Delo z lepili | Škodljive snovi | Filter |
|---------------|---------------------------------|--------------|
| Škropljenje | pare insekticidov in pesticidov | A1 ali A2+P3 |

| Varjenje | Škodljive snovi | Filter |
|----------|----------------------|---------|
| Aluminij | aluminij-oksadni dim | ABE1+P3 |
| Jeklo | kovino-oksadni dim | ABE1+P3 |
| Cink | cink in kovinski dim | ABE1+P3 |

PRIPOROČILO: Uporabljajte pred-filter SR 221 saj boste s tem podaljšali življenjsko dobo glavnega filtra.

POMEMBNO OPOZORILO!

- Zaščitne maske s filtri ne uporabljajte v naslednjih primerih:
- če je vsebnost kisika v delovnem prostoru manjša kot 19 %
 - pri delu v zelo tesnih prostorih (cefovodi, cisterne, zbiralnikih, ipd.)
 - pri delu z neznanimi škodljivimi snovmi ali koncentracijami
 - če maska zaradi brk, brade, ipd. ne tesni dobro

V zgornjih primerih uporabite Sundströmov sistem za filtriranje stisnjene (kompresiranega) zraka - slike spodaj.



SR 200 Airline



SR 90 Airline



ZAŠČITNA SREDSTVA ZA DIHALA

STARMAN

ZAŠČITNA MASKA VIPLAM 9933 FFP3D



ZAŠČITNA MASKA Z IZDIŠNIM VENTILOM

Zaščitna maska, ščiti pred trdnimi in tekočimi aerosoli (prah, dim, megla ...), ki niso lahko hlapljivi, dovoljena presežena mejna vrednost škodljivih snovi do 30 x.

PODROBNOSTI:

- vgrajen izdišni ventil omogoča lahek izdih, zniža temperaturo v maski in zmanjša kondenziranje pare
- mehka tesnilna pena po celem obodu maske za udobno uporabo in 12 mm široke elastike z regulacijo za dobro pritrditev
- elektrostatična mikrovlakna za nizek upor pri dihanju
- standard EN 149:2001- klasa FFP3

| Šifra | Naziv |
|--------|----------------------------------|
| 143526 | Zaščitna maska Viplam 9933 FFP3D |

STARMAN

ZAŠČITNA MASKA VIPLAM 9920 FFP2D



ZAŠČITNA MASKA Z IZDIŠNIM VENTILOM

Zaščitna maska, ščiti pred trdnimi in tekočimi aerosoli (prah, dim, megla ...), ki niso lahko hlapljivi, dovoljena presežena mejna vrednost škodljivih snovi do 10 x.

PODROBNOSTI:

- izdišni ventil omogoča lahek izdih, zniža temperaturo v maski in zmanjša kondenziranje pare
- elektrostatična mikrovlakna omogočajo odlično filtracijo in nizek upor pri dihanju
- standard EN 149:2001- klasa FFP2

| Šifra | Naziv |
|--------|----------------------------------|
| 143523 | Zaščitna maska Viplam 9920 FFP2D |

ZAŠČITNA MASKA VIPLAM 9916 FFP1



ZAŠČITNA MASKA

Zaščitna maska, ščiti pred trdnimi in tekočimi aerosoli (prah, dim, aerosoli, megla, ...), ki niso lahko hlapljivi, dovoljena presežena mejna vrednost škodljivih snovi do 4x.

PODROBNOSTI:

- elektrostatična mikrovlakna omogočajo odlično filtracijo in nizek upor pri dihanju
- standard EN 149:2001- klasa FFP1

| Šifra | Naziv |
|--------|---------------------------------|
| 143522 | Zaščitna maska Viplam 9916 FFP1 |

ZAŠČITNA MASKA VIPLAM 9945 FFP1



ZAŠČITNA MASKA

Zaščitna maska, ščiti pred trdnimi in tekočimi aerosoli (prah, dim, aerosoli, megla, ...), ki niso lahko hlapljivi, dovoljena presežena mejna vrednost škodljivih snovi do 4x.

PODROBNOSTI:

- aktivno oglje absorbira organske vonjave (pline, hlape) do mejne vrednosti
- elektrostatična mikrovlakna omogočajo nizek upor pri dihanju
- standard EN 149:2001- klasa FFP1

| Šifra | Naziv |
|--------|---------------------------------------|
| 143524 | Zaščitna maska Viplam 9945 FFP1 oglje |