



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 FILTRIH

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

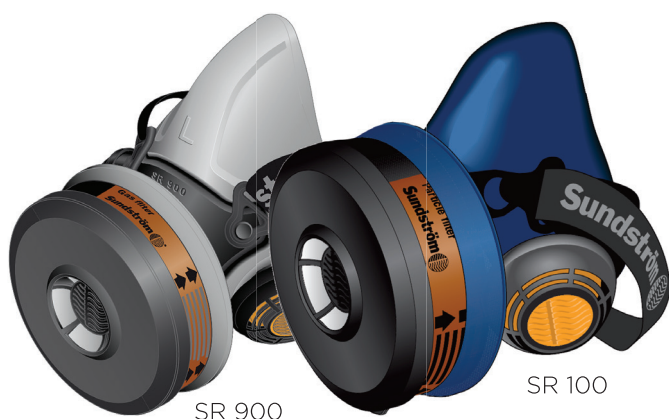
Vse filtre je mogoče kombinirati med seboj, kar še poveča uporabnost in ekonomičnost

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

Sundström 



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 vrhni 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-maske. SR 200 uporablja enak enostavni 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. Maski 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 *

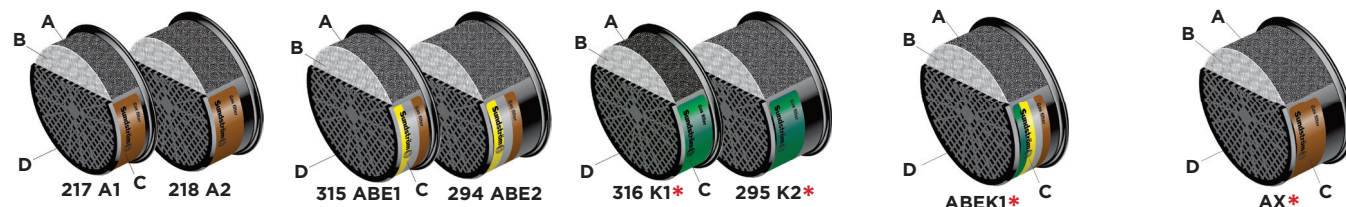
Šifra	Naziv	
143530	Filter Sundstrom 217 A1	Standard: EN 14387:2004
143531	Filter Sundstrom 315 ABE1	Standard: EN 14387:2004
143529	Filter Sundstrom SR 510 P3R	Standard: EN 143:2000, EN 12941/12942:1998
143532	Predfilter Sundstrom SR 221 5 kosov	Standard: CE kategorija 1

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.

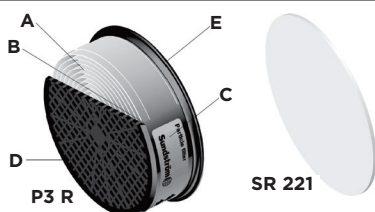
Plinski filter AX ščiti uporabnika pred organskimi plini z vreliščem enakim ali manjšim od 65°C (npr. aceton).

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