

A person wearing a full-body white protective suit and a clear face shield is kneeling and using a power tool on a large, circular industrial component. The scene is set in a blue-tinted environment, possibly a factory or laboratory. The person is holding a black power tool with a long, flexible hose attached. The large component they are working on has a circular face with many small, raised elements. The background shows a large, white, cylindrical object, possibly a tank or a large wheel, with the word "HYDRO" visible on its side. The overall atmosphere is industrial and focused on safety and precision.

HENGITYSSUOJAUS

Sundström 



Ivan Sundström perusti Sundström Safety AB:n vuonna 1926.



Hänen poikansa Per Sundström toi markkinoille ensimmäisen kumimaskin vuonna 1972.

Kaivosten epäterveellisestä ilmasta sai alkunsa idea ensimmäisistä suojamaskeista



KAIVOSTYÖLÄISTEN SILMÄT JA KEUHKOT TARVITSIVAT SUOJAA – tämän totesi kaivosinsinööri Ivan Sundström ja perusti jo vuonna 1926 Sundström Safety AB:n aloittaakseen suojamaskien valmistuksen. Yrityksen ja tuotteiden kehittämistä jatkoi hänen poikansa Per, joka opiskeli myös taidetta teknillisessä koulussa (nykyinen taideteollinen korkeakoulu). Opintojensa aikana hän oppi muun muassa analysoimaan ihmisen anatomiaa. Hänen kasvojen muotojen tuntemuksensa loi pohjan suojamaskien muotoilun ja ominaisuuksien kehittämiseksi.

Hyvän kasvosuojan täytyy olla helppo ja mukava käyttää. Vuonna 1972 Per Sundström pääsi esittelemään ensimmäisen kumista valmistetun ja anatomisesti muotoillun suojamaskin. Vuonna 1989 tuotiin markkinoille ensimmäinen silikonimaski.

Haluamme suojella ihmisiä saastuneelta ilmalta. Tämä ajatus sai Ivan Sundströmin aloittamaan suojamaskien valmistuksen. Tämä on tehtävämme myös 2000-luvulla. Siksi emme tyydy ainoastaan täyttämään viranomaisten vaatimuksia. Tavoitteemme ovat korkeammalla.

HALUAMME TARJOTA PARHAAN MAHDOLLISEN SUOJAN. Vaikka olemme erittäin tyytyväisiä nykyisiin tuotteisiimme, panostamme edelleen voimakkaasti tuotekehitykseen. Meillä on tällä hetkellä kattava valikoima maskeja, suodattimia ja lisävarusteita kaikille markkinoiden käyttöalueille, ja teemme jatkuvasti töitä tehdäksemme tuotteistamme mahdollisimman tehokkaita.

Kun isoisä Ivan perusti yrityksensä, hän ei voinut mitenkään kuvitella tämän päivän vientiin suunnattua toimintaa. Sitä vastoin hän varmasti toivoi, että yritys pysyisi hengissä ja perheen omistuksessa. Näin on tähän asti ollut, ja haluamme, että näin on jatkossakin. Joulukuussa 2004 Per Sundström nukkui pois, ja nyt kolmas sukupolvi jatkaa yrityksen toimintaa samassa hengessä. Tuotanto ja tuotekehitys tapahtuu Smoolannin Laganissa, ja pääkonttori on Lidingössä Tukholman lähellä.

Sundström Safety AB:llä on ollut vuodesta 1993 lähtien ISO 9001-standardin mukainen sertifiointi.



Hengityssuojaimen valinta

Kun kaikki muu on tehty vaarallisten altistustasojen vähentämiseksi, hengityssuojain on viimeinen mutta tärkeä toimenpide, jolla estetään ilman epäpuhtauksien pääsy kehoon hengitysteiden kautta.

NELJÄ HUOMIOITAVAA ASIAA

- **TUNNISTAMINEN.** Miltä terveydelle haitallisilta kaasuilta, höyryiltä, pölyltä, savulta tai aerosoleilta meidän on suojauduttava? Tee työpaikkamittaus ja tarkista vaarallisten aineiden pitoisuudet.
- **RISKIEN ARVIOINTI.** Onko happea riittävästi koko altistusjakson ajan? Millaisia terveysvaikutuksia aineilla on? Onko aineilla hygieenisiä raja-arvoja? Onko muita riskejä, esim. roiskeiden, kipinöinnin tai räjähdysalttiiden seosten vaaraa?
- **HENGITYSSUOJAIMEN VALINTA.** Puolinaamari, kokonaamari, puhaltimella varustettu tai paineilmakäyttöinen hengityssuojain.
- **KOULUTUS.** Sovittaminen, toiminnan valvonta, pukeminen, säilytys ja kunnossapito. Puhdistuskäytännöt, suodatinten ja kuluviien osien vaihtaminen.

Työnantaja vastaa hengityssuojainten valinnasta, kunnossapidosta ja saatavuudesta sekä siitä, että niitä käytetään työpaikalla. Käyttäjä puolestaan vastaa niiden käytöstä työnantajan ohjeiden mukaan. Standardissa EN 529:2005 Hengityksensuojaimet. Opas valintaa, käyttöä, huoltoa ja kunnossapitoa varten on hyvin kuvattu ohjelma työntekijän suojaamiseen altistukselta ilman epäpuhtauksille.

Kaksi hengityssuojaintyyppiä

SUODATTIMELLA VARUSTETTU SUOJAIN, jossa ympäröivä ilma kulkee epäpuhtaudet poistavan suodattimen läpi. Tätä suojaintyyppiä käytetään, kun ympäröivässä ilmassa on riittävästi happea ja tiedetään, mitä epäpuhtauksia ilmasta voidaan suodattaa. Epäpuhtaudella on oltava selkeät varoittavat ominaisuudet, jotka ilmenevät haistamalla tai maistamalla, kun pitoisuudet jäävät alle voimassaolevien raja-arvojen. Suodattimella varustettuja suojaimia ei saa käyttää, jos epäpuhtauksien pitoisuudet ovat välittömän vaarallisia hengelle ja terveydelle.

Esimerkkejä suodattimilla varustetuista suojaimista ovat puoli- ja kokonaamarit, joissa on vaihdettavat suodattimet sekä puhallinavusteinen suodatinsuojain puoli- ja kokonaamareille tai huppuihin, visiireihin ja kypäriin.

Kun epäpuhtaudet ovat kaasumuodossa, käytetään sopivaa kaasusuodatinta, jonka sisältämä hiili adsorboi kaasua. Suodattimen täyttyessä kaasua pääsee vähitellen läpi. Siksi on tärkeää suunnitella suodattimen vaihtokäytäntö.

Pölyn, savun ja sumun kaltaiset hiukkaset kerääntyvät hiukkassuodattimeen. Tukkeutumisasteen noustessa hengitysvastus kasvaa, ja jos suodatin on vaurioitunut tai hengittämisestä tulee raskasta, suodatin on vaihdettava. Jos epäpuhtauksia esiintyy sekä hiukkas- että kaasumuodossa, käytetään yhdistelmäsuodatinta.



HENGITYSLAITTEET tuovat käyttäjälle ilmaa itsenäisestä lähteestä, paineilmaa letkuja pitkin tai hengitysilmaa kompressorista. Letkuilla varustettua paineilmalaitetta käytetään puoli- ja kokonaamareissa, hupuissa, kypärissä ja visiireissä.

Paineilmakäyttöisiä hengityssuojaimia voidaan käyttää kaikissa ympäristöissä, joissa voidaan käyttää suodattimilla varustettuja suojaimia ja tarvitaan korkeampaa suojaustasoa. Jotkin epäpuhtaudet eivät jää suodattimeen. Silloin paineilmakäyttöinen hengityssuojain on mahdollinen vaihtoehto.

Hengitysilman on täytettävä EN 12021 -standardin vaatimukset, eikä se saa esimerkiksi ylittää öljyn hajurajaa (0,5 mg/m³).



Hengityssuojaimen valinta epäpuhtauspitoisuuden – suojakertoimen pohjalta

Kaikilla hengityssuojaimilla on tietty suojakerroin, joka kuvaa, kuinka tehokkaasti ne pienentävät epäpuhtauspitoisuutta hengitysteissä, siis suojaimen sisäpuolella.

MITATTU SUOJAUSKERROIN (MSK) perustuu hengityssuojaimen ulko- ja sisäpuolella tehtyihin mittauksiin, joita tehdään muun muassa työntekijöiden todellisissa työympäristöissä.

NIMELLINEN SUOJAUSKERROIN (NSK) perustuu laboratoriomittauksiin, jotka tehdään hyväksyttäessä suojainta EN-standardin mukaisesti.

Kun lasketaan, millaista suojainta työpaikalla tarvitaan, on käytettävä Mitattua suojauskertoimta (MSK).

Työympäristömittauksissa määritetyn epäpuhtausasteen ja aineen hygieenisen raja-arvon avulla voidaan tehdä seuraava laskelma:

TÄRKEITÄ KAAVOJA

Vaadittava

suojauskerroin = epäpuhtauspitoisuus / HTP

Suurin käyttäjäpitoisuus = HTP x MSK

Pitoisuus

suojaimen sisällä = epäpuhtauspitoisuus / MSK

HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

MSK = Mitattu suojauskerroin

HUOMAA! Suodattimella varustettua suojainta ei saa koskaan käyttää pitoisuuksilla, jotka ovat suoraan vaarallisia hengelle ja terveydelle (IDLH= Immediately Dangerous to Life or Health). Valitse sitten sopiva hengityssuojain, jonka suojauskerroin ylittää vaadittavan suojauskertoimen.

Altistuttaessa syöpää tai allergiaa aiheuttaville ja vastaaville vakaville vaikutuksille on tärkeää valita suojain, jonka suojauskerroin on mahdollisimman korkea, jotta pitoisuus suojaimen sisällä pysyy mahdollisimman pienenä. Alla näkyy erilaisia suodattimella varustettuja suojaimia ja niiden hyväksytyjä suojauskertoimia.



NAAMARIT

Paperinaamari FFP.....4
Paperinaamari FFP2.....10
Sundströmin puolinaamarit.....20 krt



PUHALLIN HUPUN KYPÄRÄN VISIIRIN KANSSA

TH1.....5
TH2.....20
TH3.....200 krt



KOKONAAMARI
SR 200.....500 krt



PUHALLIN JA KOKONAAMARI
TM3 Sundström.....1000 krt



PAINEILMA EN 14594

Huomaa, ei työterveys- ja työturvallisuusviraston antamia suojauskertoimia.

A-merkintä "light duty" eli spiraaliletku SR 360
B-merkintä "heavy duty" eli letkut SR 358 ja SR 359
1A/1B.....10 2A/2B.....50 3A/3B.....200 krt



4A/4B.....2000 krt



Hengityssuojaimen valinta työn keston ja raskauden perusteella

LYHYISSÄ JA KEVYISSÄ TÖISSÄ voidaan käyttää alipainenaamareita eli puoli- ja kokonaamareita, joissa on vaihdettavat suodattimet. Haitallisen vuodon välttämiseksi on tärkeää sovittaa naamaria kasvoille, koska hengitettäessä naamariin syntyy alipainetta. Suurista suodatinyhdistelmistä johtuva suuri sisäänhengitysvastus lisää alipainetta ja hengityksen rasittavuutta.

PIDEMMÄT TYÖT, JOISSA TYÖKUORMITUS ON SUUREMPI, vaativat usein puhallinavusteisen hengityssuojaimen. Akkukäyttöinen puhallin imee ilman suodattimen läpi ja puhalttaa sen kasvo-osaan, joka voi olla löyhästi istuva visiiri, kypärä tai huppu TH tai puoli- tai kokonaamari TM. Varusteen ilmavirtaus on tärkeä positiivisen paineen ylläpitämiseksi kasvo-osassa myös voimakkaan sisäänhengityksen aikana, etenkin käytettäessä löyhästi istuvia visiirejä, kypäriä tai huppuja.

SUURI TYÖKUORMITUS JA EPÄPUHTAUDET, jotka on vaikea havaita, ovat esimerkkejä tilanteista, joihin sopivat letkuilla varustetut paineilmalaitteet. Paineilma tulee kompressorista puhdistussuodattimen ja letkun kautta vyöhön asennettuun säätöventtiiliin ja sen jälkeen puoli- tai kokonaamariin tai kypärään, visiiriin tai huppuun.

SOVITUSTESTI VOIDAAN TEHDÄ KAHDELLA ERI TAVALLA KÄYTETTÄESSÄ TIIVIISTI ISTUVAA HENGITYSSUOJAINTA

KVALITATIIVINEN (SUBJEKTIIVINEN) TESTI: Käyttäjä pukee suojaimen käyttöohjeiden mukaisesti ja altistuu hajun avulla tunnistettavalle aineelle, esim. isoamyylasetaatille, tai maun avulla tunnistettavalle aineelle, esim. sakkariinille tai Bitrexille. Jos käyttäjä ei tunnista hajua tai makua, hengityssuojain on sopiva.

KVANTITATIIVINEN (OBJEKTIIVINEN) TESTI: Hiukkasmäärä mitataan naamarin ulko- ja sisäpuolelta ja saadaan kerroin, joka ilmaisee, miten hyvin hengityssuojain sopii. Tämän testin aikana tehdään normaalin työvuoron aikana mahdollisesti esiintyviä tilanteita jäljitteleviä suorituksia.

Kvalitatiivinen testi riippuu käyttäjän haju- ja/tai makuaietista, ja sitä pidetään huomattavasti sopivana kuin kvantitatiivista testiä, jolla mitataan naamarin sopivuutta.

Sundström Safety tarjoaa hyväksytyä koulutusta, jossa opettajina toimivat sovituksen, toiminnan valvonnan, pukemisen, säilytyksen ja kunnossapidon asiantuntijamme – tarkoituksena varmistaa laadukas suojaus moneksi vuodeksi.

Puoli- ja kokonaamarit

Sundström Safety valmistaa puoli- ja kokonaamareita vaativimpiin käyttökohteisiin. Naamarit tunnetaan niiden erinomaisesta istuvuudesta, tehokkaasta suojauksesta ja erittäin hyvästä hengitysmukavuudesta.

- Kaikissa Sundström Safety:n malliston naamareissa käytetään samaa suodatinvalikoimaa, ja ne on helppo yhdistää joka tilanteeseen tehokkaasti ja taloudellisesti.
- Paineilmaa tarvittaessa, esimerkiksi silloin, kun epäpuhtauksien varoitusominaisuudet ovat heikot, SR 307 -paineilmasarja voidaan liittää kaikkiin naamareihin (ks. sivu 17).

SR 900

- Valmistettu pehmeästä lämpömuovista hyvän mukavuuden ja istuvuuden takaamiseksi.
- Yhdessä SR 510 P3 R -hiukkassuodattimen kanssa se on turvallisempi, ympäristöystävällinen ja erittäin taloudellinen ratkaisu kertakäyttö-/paperinaamareihin verrattuna.
- Suora ilmavirtaus naamariin ja kaksi uloshengitysventtiiliä takaavat erittäin pienen hengitysvastuksen.
- Kolme eri kokoa varmistavat hyvän istuvuuden useimpiin kasvojen muotoihin.



Saatavana kolme eri kokoa

SR 900 Small – tuotenro H01-3012
SR 900 Medium – tuotenro H01-3112
SR 900 Large – tuotenro H01-3212



Saatavana kolme eri kokoa

SR 100 S/M – tuotenro H01-2112
SR 100 M/L – tuotenro H01-2012
SR 100 L/XL – tuotenro H01-2812

AMMATTIKÄYTTÖÖN!

SR 100

- Yksi maailman mukavimmista ja luotettavimmista puolinaamareista.
- Valmistettu yksiosaisena silikonista, leveät ja pehmeät pinnat ihoa vasten takaavat parhaan istuvuuden.
- Suora ilmavirtaus naamariin ja kaksi uloshengitysventtiiliä takaavat erittäin pienen hengitysvastuksen.
- Kaksi uloshengitysventtiiliä minimoivat hengitysvastuksen ja vähentävät kosteuden muodostumista naamarin sisälle.
- Nauhasto ja naamarin kiinnitys jakavat paineen tasaisesti kasvoja vasten.
- Pitkä käyttöikä ja pieni varaosien tarve tekevät hoidosta ja kunnossapidosta helppoa.

PREMIUM PACK

Sisältö

- 1 KPL SR 100 -puolinaamari silikonista
- 1 KPL SR 510 P3 R -hiukkassuodatin
- 1 KPL SR 217 A1 -kaasusuodatin, suojaa useimmilta liuotainneilta
- 5 KPL esisuodattimia
- 1 KPL esisuodattimen pidike
- 1 KPL puhdistusliina
- 1 KPL käyttö- ja hoito-ohje

Sopii työskentelyyn esimerkiksi seuraavissa ympäristöissä:

- Sivelinmaalaukset – käytä vain kaasusuodatinta
- Ruiskumaalaukset – yhdistä kaasus- ja hiukkassuodatin
- Painepesu, johon kuuluu rasvanpoisto – yhdistä kaasus- ja hiukkassuodatin
- Ruiskutettavat torjunta-aineet – yhdistä kaasus- ja hiukkassuodatin
- Liima ja maali sivelinillä – käytä vain kaasusuodatinta



PREMIUM PLUS PACK

Sisältö

- 1 KPL SR 100 -puolinaamari silikonista
- 1 KPL SR 510 P3 R -hiukkassuodatin
- 1 KPL SR 297 ABEK1 -kaasusuodatin, suojaa lukuisilta eri kaasuilta
- 5 KPL esisuodattimia
- 1 KPL esisuodattimen pidike
- 1 KPL puhdistusliina
- 1 KPL käyttö- ja hoito-ohje

Sopii työskentelyyn esimerkiksi seuraavissa ympäristöissä:

- Maatalous
- Kunnalliset jätevesi- ja puhdistuslaitokset
- Jätehuoltolaitokset
- Toiminnot, joihin liittyy useita eri epäpuhtauksia ja joissa halutaan olla varmoja, ettei oteta väärää suodattimia



TÄRKEITÄ VARAOSIA JA KÄYTÄNNÖLLISIÄ LISÄVARUSTEITA

SR 363 -nauhasto (yksinkertainen) malliin SR 100	Tuoteno R01-2001
SR 362 -nauhasto (jaettu) malliin SR 100	Tuoteno R01-2002
Nauhasto (yksinkertainen) malliin SR 900	Tuoteno R01-3001
Nauhasto (jaettu) malliin SR 900	Tuoteno R01-3002
Esisuodattimen pidike	Tuoteno R01-0605
Kalvosarja – sis kalvot ja kannet	Tuoteno R01-2004
SR 900 -huoltosarja – nauhaston/ esisuodattimen pidike/kalvosarja	Tuoteno R01-3005
SR 64 -suojahuppu Tyvek®-materiaalia	Tuoteno H09-0301



SR 230 -säilytyslaatikko
Tuoteno H09-3012



SR 363 -nauhasto
(yksinkertainen)
malliin SR 100
Tuoteno R01-2001



SR 339 -säilytyslaukku
Tuoteno H09-0112



SR 345 -suojahuppu PVC-muovia.
Tuoteno H09-1012



VARAOSIA JA KÄYTÄNNÖLLISIÄ LISÄVARUSTEITA. KATSO KATTAVAT TIEDOT OSOITTEESTA [SRSAFETY.COM](https://www.srsafety.com)



TARVITTAESSA SILMÄSUOJUKSIA JA/TAI KUN PITOISUUDET OVAT SUURIA

SR 200

- Valmistettu silikonista, ainutlaatuinen ilman läpivirtaus minimoi sisään- ja uloshengitysvastuksen.
- Pallomainen näkölevy tarjoaa erittäin laajan näkökentän.
- Integroitu sisänaamari helpottaa puhdistusta.
- Mukava ja helposti säädettävä tekstiilinauhasto.

SR 200 polykarbonaattivisiirillä – tuotenro H01-1212
SR 200 lasivisiirillä – tuotenro H01-1312



TÄRKEITÄ VARAOSIA JA KÄYTÄNNÖLLISIÄ LISÄVARUSTEITA

SR 366 -polykarbonaattivisiiri	Tuotenro R01-1201
SR 343 -suojakalvo polykarbonaattivisiiriin	Tuotenro T01-1204
SR 365 -lasivisiiri (laminoitua lasia)	Tuotenro T01-1203
SR 353 -suojakalvo lasivisiiriin	Tuotenro T01-1205
Tekstiilinauhasto	Tuotenro R01-1203
SR 340 -kuminauhasto	Tuotenro T01-1215
SR 280-3 -suodatinadapteri	Tuotenro H09-0212
Tiiviste suodatinliitännällä	Tuotenro R01-1205
Esisuodattimen pidike	Tuotenro R01-0605
Kalvosarja – sisäkalvot ja kannet	Tuotenro R01-1204
SR 370 -testiadapteri sovitustestistä varten	Tuotenro T01-1206
SR 345 -suojahuppu PVC-muovia.	Tuotenro H09-1012
SR 344 -säilytyslaatikko	Tuotenro T01-1214



Silmälasinkehukset SR 341
Tuotenro T01-1201



SR 84 -hitsauskasetti
Tuotenro T01-1212



Protective hood SR 64, S
R 64 -suojahuppu
Tyvek®-materiaalia
Tuotenro H09-0301



SR 344 -säilytyslaatikko
Tuotenro T01-1214

SUODATIN






HIUKKASSUODATTIMET puoli- ja kokonaamareihin jaetaan kolmeen eri luokkaan sen mukaan, miten tehokkaasti ne keräävät pölyä. Värikoodi valkoinen.

LUOKKA MILTÄ SUOJAA EROTUSASTE

(EN 143) (NaCl ja parafiiniöljy)

P1 R/NR	Kiinteät ja nestemäiset hiukkaset 1	80 %
P2 R/NR	Kiinteät ja nestemäiset hiukkaset 2	94 %
P3 R/NR	Kiinteät ja nestemäiset hiukkaset 3	99,95 %

SUODATINTYYPPI MILTÄ SUOJAA VÄRIKODI

A	Orgaaniset kaasut/höyryt, joiden kiehumispiste on yli 65 °C, esim. lakkabensiini, tolueni, styreeni ja ksyleeni	
B	Epäorgaaniset kaasut/höyryt, esim. kloori, syaanivety ja rikkivety	
E	Happamat kaasut/höyryt, esim. rikkiidioksidi ja muurahaishappo	
K	Ammoniakki ja tietyt amiinit	
AX	Kiehumispisteeltään alhaiset orgaaniset kaasut ja höyryt, joiden kiehumispiste on alle 65 °C, esim. asetoni, metanoli ja dikloorimetaani	

Hg-P3 Elohopea

Kaasusuodattimet suojaavat ainoastaan kaasuilta.

"R" luokan perässä tarkoittaa, että hiukkassuodattimen voi käyttää uudelleen.

"NR" luokan perässä tarkoittaa, että hiukkassuodatinta saa käyttää enintään yhden työvuoron.

Erittäin tehokas suodatin, kuten SR 510 P3 R, suojaa kaikilta hiukkastyypeiltä. Korkeampi luokka kattaa myös alemmat, eli P3 kattaa sekä luokan P1 että P2. Suodattimen vaihto tapahtuu, kun hiukkassuodatin aiheuttaa suuremman hengitysvastuksen. Hiukkassuodatin suojaa vain hiukkasilta.

KAASUSUODATTIMET puoli- ja kokonaamareihin jaetaan kolmeen luokkaan kapasiteetin ja testipitoisuuden mukaan.

SUODATINLUOKKA TESTIPITOISUUS

(EN 14387)

1	0,1 tilavuusprosenttia = 1000 ppm
2	0,5 tilavuusprosenttia = 5000 ppm
3	1,0 tilavuusprosentti = 10000 ppm

ppm = part per million, miljoonasosa

YHDISTELMÄSUODATIN

Suodatinten yhdistelmää käytetään silloin, kun kaasua/höyryä esiintyy samanaikaisesti hiukkasten kanssa, esim. painepesun, ruiskumaa-lauksen, aineiden kuumentamisen tai kaasun kondensoitumisen yhteydessä. Valitse sopiva kaasusuodatin ja yhdistä se hiukkassuodattimeen yksinkertaisesti painamalla, tai käytä suodatinta, jossa on sekä kiinteä kaasu- että hiukkassuodatin.

KAASU- JA HIUKKASSUODATTIMET



SR 217 A1 – tuotenumero H02-2512
SR 218 A2 – tuotenumero H02-2012

SR 217 A1 ja SR 218 A2 suojaavat orgaanisilta yhdisteiltä, joiden kiehumispiste on yli 65 °C.



SR 297 ABEK1 – tuotenumero H02-5312

SR 297 ABEK1 suojaa samantyyppisiltä epäpuhtauksilta kuin SR 315 -kaasusuodatin sekä ammoniakilta.



SR 510 P3 – tuotenumero H02-1312

SR 510 P3 R on mekaaninen hiukkassuodatin, jonka hengitysvastus on erittäin pieni. SR 510 suojaa kaikilta hiukkastyypeiltä (pölyltä, savulta, sumulta, suihkeilta, asbestilta) sekä bakteereilta, viruksilta ja radioaktiivisilta saasteilta. SR 510 -suodatinta käytetään kaikkiin Sundström Safety malliston suodattimella varustettuihin suojaimiin.

Jos kaasuja/höyryjä ja hiukkasia esiintyy samanaikaisesti, hiukkassuodattimeen yhdistetään sopiva kaasusuodatin.



SR 316 K1 – tuotenumero H02-4212
SR 295 K2 – tuotenumero H02-4312

SR 316 K1 ja SR 295 K suojaavat ammoniakilta ja tietyiltä amiineilta.



SR 298 AX – tuotenumero H02-2412

SR 298 AX suojaa orgaanisilta yhdisteiltä, joiden kiehumispiste on enintään 65 °C.



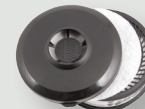
SR 315 ABE1 – tuotenumero H02-3212
SR 294 ABE2 – tuotenumero H02-3312

SR 315 ABE1 ja SR 294 ABE2 suojaavat orgaanisilta yhdisteiltä, joiden kiehumispiste on yli 65°, epäorgaanisilta yhdisteiltä ja happamilta kaasuilta/höyryiltä.



SR 299-2 ABEK1 Hg P3 -yhdistelmäsuodatin – tuotenumero H02-6512

SR 299-2 ABEK1 Hg P3 R suojaa orgaanisilta yhdisteiltä, joiden kiehumispiste on yli 65°, epäorgaanisilta yhdisteiltä ja happamilta kaasuilta/höyryiltä, ammoniakilta, elohopeahöyryltä ja kaikilta hiukastyypeiltä. Maksimikäyttöaika elohopeahöyryltä suojaattaessa on 50 tuntia.



SR 221 -esisuodatin – tuotenumero H02-0312

SR 221 -esisuodatinta tulee käyttää aina hiukkas-, kaasu- ja yhdistelmäsuodatinten kanssa. Esisuodatin suojaa pääsuodatinta suurempien hiukkasten liian varhaiselta tukkeutumiselta. Esisuodattimen pidikkeellä kiinnitetään suodatin, ja se suojaa sitä käsittelyssä syntyviltä vaurioilta.

VARAOSIA JA KÄYTÄNNÖLLISIÄ LISÄVARUSTEITA. KATSO KATTAVAT TIEDOT OSOITTEESTA SRSAFETY.COM

RASKAISIIN JA PITKÄÄN KESTÄVIIN TÖIHIN LÄMPIMISSÄ OLOSUHTEISSA

Puhallinavusteiset hengityssuojaimet

Sundström Safetyn puhallinavusteiset hengityssuojaimet on suunniteltu tarjoamaan käyttäjilleen parasta mahdollista suojausta, mukavuutta, helppokäyttöisyyttä ja taloudellisuutta.

SR 500- JA SR 700 -PUHALTIMILLE OVAT TYYPILLISIÄ:

- Suuret ilmavirtaukset, 175 tai 240 l/min, jotka varmistavat kasvo-osaan ylipaineen myös raskaiden töiden aikana ja säilyttävät siten korkean suojaustason.
- Puhallinten suuret ilmavirtaukset, mallista SR 500 tai SR 700 riippumatta, antavat kaikille kasvo-osille korkeimman suojausluokan TH3 tai TM3.
- Automaattinen virtauksen valvonta valvoo asetettua virtausta ja varmistaa sen, eli kalibrointia ei tarvita.
- Hälytystoiminnot hiukkassuodattimen tukkeutumisen ja akkujen alhaisen jännitteen varalta.
- Näyttö, jossa on selvät symbolit tärkeille tiedoille, esim. valitulle ilmavirtaukselle ja hälytystyypille.
- Irrotettavat litiumioniakut, jotka latautuvat nopeasti ja joiden käyttöikä on pitkä.
- Suuri valikoima kasvo-osia, huppuja, kypäriä ja visiirejä, kaikki TH3-luokkaa. Voidaan liittää myös SR 200 -kokonaamariin, TM3.
- Elektroniikka ja puhallinkotelo ovat erittäin hyvin suojattuja (IP67), mikä helpottaa tehokasta puhdistusta tarvittaessa.
- Kaikkien puhallinten mukana toimitetaan akku, laturi, vyö, virtausmittari, esisuodattimen pidike, esisuodatin ja hiukkassuodatin.

Valitse puhallin

VAIN HIUKKASSUODATTIMILLE

SR 700

SR 700 on pieni ja kevyt puhallin, joka on suunniteltu erityisesti suojaamaan haitallisilta hiukkasilta silloin, kun vaaditaan erittäin hyviä suojausominaisuuksia. Varustetaan kahdella SR 510 P3 R -hiukkassuodattimella tai SR 710 P3 R -kierresuodattimella ja SR 221 -esisuodattimella.

- Ääni- ja valohälytykset.
- SR 701 -akku, 14,8 V, 2,2 Ah, litiumioniakku, jonka latausaika on noin 2 tuntia.
- Kun virtaus on 175 l/min, käyttöaika on noin 8 tuntia ja 225 litran minuuttivirtauksella noin 5 tuntia.

SR 700 – tuotenro H06-7010



SEKÄ HIUKKAS- ETTÄ KAASUSUODATTIMILLE

SR 500

SR 500 on puhallin, joka suojaa haitallisilta hiukkasilta sekä kaasuilta ja höyryiltä. Varustetaan kahdella SR 510 P3 R -hiukkassuodattimella tai kierteellisellä SR 710 P3 R -suodattimella ja kahdella SR 221 -esisuodattimella haluttaessa suojausta hiukkasilta.

Haluttaessa suojausta kaasualtistukselta: 2 SR 518 A2 -kaasusuodatinta tai 2 SR 515 ABE1 -kaasusuodatinta tai 2 SR 597 A1B2E2K1 -suodatinta + SR 510 P3 R -hiukkassuodatin. HUOMAA! Kaasusuodatinta tulee aina käyttää yhdessä hiukkassuodattimen kanssa.

- Valo-, ääni- ja värinähälytykset.
- SR 501 Standard -akku, 14,8 V, 2,2 Ah, litiumioniakku, latausaika 80 % - 30 min ja 100 % - 1,5 tuntia.
- SR 502 Heavy Duty -akku, 14,8 V, 3,6 Ah litiumioniakku, latausaika 80 % - 45 min, 100 % - 2 tuntia.
- Näytöltä näkyy akun kapasiteetti puhallimen käynnistyessä.
- Käyttöaika enintään 13 tuntia suodatinvalinnasta, virtauksesta ja akkutyypistä riippuen.

SR 500 – tuotenro H06-0112





SR 506 -latausasema,
asentamaton 1-5 laturin
lataukseen
Tuotenro T06-0108



Esisuodattimen pidike
SR 509 SR 500 -malliin
Tuotenro R06-0106



SR 514 -suojapussi malleihin
SR 500 ja SR 700
Tuotenro T06-0114

TÄRKEITÄ VARAOSIA JA KÄYTÄNNÖLLISIÄ LISÄVARUSTEITA

Tekstiilivyö malleihin SR 500 ja SR 700	Tuotenro R06-0101
Nahkavyö SR 503 malleihin SR 500 ja SR 700	Tuotenro T06-0103
Kumivyö SR 504 malleihin SR 500 ja SR 700	Tuotenro T06-0104
Vakioakku malliin SR 500	Tuotenro R06-0102
SR 502 Heavy Duty -akku malliin SR 500	Tuotenro T06-0101
Vakioakku malliin SR 700	Tuotenro R06-0708
Tiiviste puhallinmalleihin SR 500 ja SR 700	Tuotenro R06-0107
Hiukkassuodatinadapteri malliin SR 500	Tuotenro R06-0105
Hiukkassuodatinadapteri malliin SR 700	Tuotenro R06-0701
Saneeraustöihin suunniteltu esisuodattimen pidike SR 509 malliin SR 500	Tuotenro T06-0105
Esisuodattimen pidike malliin SR 700	Tuotenro R01-0605
SR 505 -säilytyslaukku malleihin SR 500 ja SR 700	Tuotenro T06-0114



SR 552 -valjaat malleihin
SR 500 ja SR 700
Tuotenro T06-0116

SUODATIN PUHALTIMEEN



SR 510 -hiukkassuodatin P3 R
– tuotenro H02-1312

on P3 R -luokan mekaaninen hiukkassuodatin, jonka erotusaste on erittäin korkea, 99,997 %, ja aktiivinen pinta 13 dm². Suodatinta voidaan käyttää yhdessä adapterin kanssa silloin, kun esiintyy ainoastaan hiukkasepäpuhtauksia, tai yhdistettynä sopivaan kaasusuodattimeen. SR 510 -suodatin sopii kaikkiin Sundström Safetyn malliston suodattimella varustettuihin suojaimiin.



SR 518 -kaasusuodatin A2
– tuotenro H02-7012

on suodatin, joka suojaa orgaanisilta yhdisteiltä, joiden kiehumispiste on yli +65 °C, eli useimmilta liuotinaineilta. 2-luokitus antaa suuren kapasiteetin ja siten myös pitkän käyttöiän. SR 500 -puhaltimeen tarkoitettua kaasusuodatinta tulee käyttää aina yhdessä SR 510 P3 R -hiukkassuodattimen kanssa.



SR 597 -kaasusuodatin A1BE2K1 – tuotenro H02-7212

on kaasusuodatin, joka suojaa orgaanisilta yhdisteiltä, joiden kiehumispiste on yli +65 °C, epäorgaanisilta ja happamilta kaasuilta sekä ammoniakilta ja tietyiltä amiineilta. Kaasusuodatinta SR 500 -puhaltimeen tulee aina käyttää yhdessä SR 510 P3 R -hiukkassuodattimen kanssa.



SR 710 -hiukkassuodatin P3 R
– tuotenro H02-1512

on P3 R -luokan mekaaninen hiukkassuodatin, jolla on erittäin korkea erotusaste > 99,997 % ja jonka aktiivinen suodatuspinta-ala on 13 dm². Suodatin suojaa kaikenlaisilta hiukkasilta, sekä kiinteiltä että nestemäisiltä. SR 710 -suodatinta ei voi yhdistää kaasusuodattimiin.



SR 515 -kaasusuodatin ABE1
– tuotenro H02-7112

on suodatin, joka on suunniteltu suojaamaan orgaanisilta yhdisteiltä, joiden kiehumispiste on yli +65 °C, sekä epäorgaanisilta ja happamilta kaasuilta. SR 500 -puhaltimeen tarkoitettua kaasusuodatinta tulee käyttää aina yhdessä SR 510 P3 R -hiukkassuodattimen kanssa.



SR 599 -yhdistelmäsuodatin A1BE2K1HgP3
– tuotenro H02-7312

on yhdistelmäsuodatin, joka suojaa orgaanisilta yhdisteiltä, joiden kiehumispiste on yli +65 °C, epäorgaanisilta yhdisteiltä ja happamilta kaasuilta/höyryiltä, ammoniakilta, elohopeahöyryiltä ja kaikilta hiukkastyypeiltä. Tarkoitettu käyttöön SR 500 -puhaltimessa. Maksimikäyttöaika elohopeahöyryiltä suojattaessa on 50 tuntia.

VARAOSIA JA KÄYTÄNNÖLLISIÄ LISÄVARUSTEITA. KATSO KATTAVAT TIEDOT OSOITTEESTA SRSAFETY.COM

Valitse sopiva kasvo-osa

Kaikkien kasvo-osien mukana toimitetaan hengitysletku, joka voidaan liittää johonkin SR 700- tai SR 500 -puhaltimesta tai SR 507 -paineilmasarjaan (ks. sivu 17).

SR 540 -KASVONSUOJUS

- Helposti taitettava visiiri, joka tarjoaa suuren näkökentän.
- Kevyt, vain 700 g hengitysletkun kanssa.
- Uloshengitysventtiili, joka raskaan työn yhteydessä vähentää hiilidioksidin lisääntymistä suojuksen sisällä.
- Helposti vaihdettava polykarbonaattinäkölevy vakiona ja kemikaaleja kestävä PETG lisävarusteena.
- Voidaan varustaa suojakalvolla, joka antaa lisäsuojaa esimerkiksi runsailta jälkiroiskeilta.
- Ohjauspyörällä säädettävä pääpanta.

SR 540 – tuotenro H06-0512



TÄRKEITÄ VARAOSIA JA KÄYTÄNNÖLLISIÄ LISÄVARUSTEITA

SR 543 -päänsuojus suojaa takaraivoa ja niska roiskeilta ja vastaavilta	Tuotenro T06-0505
Näkölevysarja polykarbonaattia - PC	Tuotenro R06-0502
SR 545 -näkölevysarja polyesteriä - PETG	Tuotenro T06-0502
Suojakalvosarja SR 542	Tuotenro T06-0501
SR 546 -tiivistereunus tekstiiliä	Tuotenro T06-0504
SR 540 -venttiiliarja, venttiilin kansi ja uloshengityskalvo	Tuotenro R06-0505
Hikinauha	Tuotenro R06-0504
Hengitysletku	Tuotenro R06-0501
Tasotiiviste hengitysletkuun	Tuotenro R06-0501
O-rengas hengitysletkuun	Tuotenro R06-0202



Tyvek® SR 586 -suojahuppu
Tuotenro T06-0806



SR 520- JA SR 530 -HUPPU

- Kevyt.
- Valmiiksi asennettu tarranauha pään koon helppoon säätämiseen.
- Näkölevy kemikaaleja kestävä selluloosa-asetaattia (CA).
- Huppu PVC-pintaista polyesteriä.
- Uloshengitysventtiili, joka raskaan työn yhteydessä vähentää hiilidioksidin määrää hupun sisällä.
- SR 520 peittää kasvat ja pääläen, ja kokovaihtoehdot ovat S/M ja M/L.
- SR 530 peittää kasvojen ja pääläen lisäksi myös niskan, kaulan ja hartiat, yksi koko.
- SR 530 -mallissa on helposti säädettävä kaulatiiviste, joka antaa erittäin korkean suojaustason, myös parrakkaille.
- Voidaan varustaa suojakalvolla tai SR 586 -suojahupulla runsaiden jälkiroiskeiden tms. varalta.

SR 520 M/L – tuotenro H06-0212

SR 520 S/M – tuotenro H06-0312

SR 530 – tuotenro H06-0412



TÄRKEITÄ VARAOSIA JA KÄYTÄNNÖLLISIÄ LISÄVARUSTEITA

O-rengas letkuun	Tuotenro R06-0202
Venttiiliarja malleihin SR 520/SR 530	Tuotenro R06-0201
Hikinauha malliin SR 520/SR 530	Tuotenro R06-0203
SR 522 -suojakalvo PETG-materiaalia malleihin SR 520/SR 530	Tuotenro T06-0201
SR 586 -suojahuppu Tyvek®-materiaalia malleihin SR 520/SR 530/SR 580	Tuotenro T06-0806



SR 561- JA SR 562 -HUPPU

- Kevyt.
- Erillinen pääpanta mahdollistaa pelkän hupun vaihtamisen.
- Näkölevy kemikaaleja kestävä PETG-materiaalia.
- Huppu on Tyvek®-materiaalia, jolla on hyvät suojausominaisuudet useita kemikaaleja vastaan.
- Helposti säädettävä pääpanta.
- SR 561 suojaa koko päätä ja hartioita. Säädettävä pehmeä puuvillainen kaulatiiviste.
- SR 562 suojaa kasvoja ja päälakea. Mukava kasvotiiviste polyamidia/lycraa.

SR 561 – tuotenro H06-5012

SR 562 – tuotenro H06-5112



TÄRKEITÄ VARAOSIA JA KÄYTÄNNÖLLISIÄ LISÄVARUSTEITA

O-rengas letkuun	Tuotenro R06-0202
SR 560 -pääpanta	Tuotenro R06-5002
Letku pääpantaan	Tuotenro R06-5003
Hikinauha	Tuotenro R06-0504
Pitkä vaihtohuppu (SR 561)	Tuotenro R06-5001
Lyhyt vaihtohuppu (SR 562)	Tuotenro R06-5101



VARAOSIA JA KÄYTÄNNÖLLISIÄ LISÄVARUSTEITA. KATSO KATTAVAT TIEDOT OSOITTEESTA [SRSAFETY.COM](https://www.srsafety.com)

SR 580 -SUOJAKYPÄRÄ VISIIRILLÄ

Kattava suojaus hengitysteille, päälle ja kasvoille.

- Voidaan tarvittaessa täydentää useimmilla kypäran asennettavilla korvalapuilla.
- Helposti kokoonlaitettava visiiri polykarbonaattia.
- Uloshengitysventtiili, joka minimoi hiilidioksidipitoisuuden suojuksen sisällä raskaan työn yhteydessä.
- Helposti vaihdettava näkölevy ja kasvotiiviste.

SR 580 -suojakypärä visiirillä – tuotenro H06-8012

TÄRKEITÄ VARAOSIA JA KÄYTÄNNÖLLISIÄ LISÄVARUSTEITA

Näkölevy	Tuotenro R06 0808
Kasvotiiviste	Tuotenro R06-0805
Hikinauha	Tuotenro R06-0809
Niskanauha	Tuotenro R06-0803
Tiiviste letkuliitännällä	Tuotenro R01-1205
Hengitysletku	Tuotenro R06-0810
O-rengas hengitysletkuun	Tuotenro R06-0202
Suojakalvosarja SR 582	Tuotenro T06-0801
Aluminoitu lämpösuoja, kypärä	Tuotenro R06-0813
Aluminoitu lämpösuoja, niska	Tuotenro R06-0814
Aluminoitu lämpösuoja, niska/kaula	Tuotenro R06-0815
Niska- ja rintasuojus, Proban	Tuotenro T06-8011



SR 584/SR 580 -SUOJAKYPÄRÄ VISIIRILLÄ JA HITSAUSKASETILLA

- Hengitys- ja pään suojausten lisäksi suojaa myös silmiä ja kasvoja hitsaustöiden yhteydessä.
- Kun kasetti on taitettuna ylös, kypärän suurta ja kirkasta visiiriä käytetään kasvosuojuksena kuonanpoiston ja hionnan yhteydessä.
- Saatavana on 5 passiivista hitsauslasia, EN 8 - EN 13.
- Mukana tulee passiivinen hitsauslasi, jonka tummuusaste on EN10 ja koko 90 x 110 mm.
- Saatavana on kolme erilaista automaattista lasia. EN 3/10, EN 3/11 ja vaihdellen 4/9-13.
- Kasvotiiviste tulenkestävää materiaalia.
- Suuri lisävarustevalikoima, esim. tulenkestäviä huppuja ja korjauslinsejä, joiden diopteriarvo on 1,0-2,5 m m.

SR 584/SR580 – tuotenro H06-8310



TÄRKEITÄ VARAOSIA JA KÄYTÄNNÖLLISIÄ LISÄVARUSTEITA

Automaattinen hitsauslasi EN3/10, SR 59005	Tuotenro T06-4007
Automaattinen hitsauslasi EN 3/11, SR 59006	Tuotenro T06-4008
Automaattinen hitsauslasi EN 4/ 9-13, SR 59007	Tuotenro T06-4009
Sisempi suojalasi automaattiseen hitsauslasiin	Tuotenro R06-4009
Suojalasi polykarbonaattia	Tuotenro R06-4008
Passiivinen hitsauslasi EN 8 – EN 13, SR 59008 – SR 59013	Tuotenro T06-4001 myös T06-4006
Kasvotiiviste	Tuotenro T06-8012
Hitsaushuppu SR 59018	Tuotenro T06-4014
Niska- ja rintasuojus, Proban	Tuotenro T06-8011
Suojus SR 59021 -hengitysletkulle, Proban-materiaalia	Tuotenro T06-4016

SR 587/SR 580 -SUOJAKYPÄRÄ KULTAVISIIRILLÄ, EN 5 SR 588-1/SR 580 -SUOJAKYPÄRÄ 2/3-VISIIRILLÄ, EN 3 SR 588-2/SR 580 -SUOJAKYPÄRÄ 2/3-VISIIRILLÄ, EN 5

- Hengitys- ja päänsuojauksen lisäksi suojaa myös silmiä ja kasvoja lämpösäteilyltä leikkauksen ja kevyempien hitsaustöiden yhteydessä.
- Kun visiiri on taitettuna ylös, kypärän suurta ja kirkasta visiiriä käytetään kasvosuojuksena kuonanpoiston ja hionnan yhteydessä.
- Kasvotiiviste tulenkestävää materiaalia.
- Suuri valikoima lisävarusteita, mm. tulenkestäviä huppuja, niska- ja rintasuojuksia.

SR 587/SR580 – tuotenro H06-8510

SR 588-1/SR 580 – tuotenro H06-8610

SR 588-2/SR 580 – tuotenro H06-8710

TÄRKEITÄ VARAOSIA JA KÄYTÄNNÖLLISIÄ LISÄVARUSTEITA

Kullattu visiiri SR 587	Tuotenro R06-0824
Visiiri 2/3, EN 3 SR 588-1	Tuotenro R06-0825
Visiiri 2/3, EN 5 SR 588-2	Tuotenro R06-0826
Kasvotiiviste	Tuotenro T06-8012
Hitsaushuppu SR 59018, Proban-materiaalia	Tuotenro T06-4014
Niska- ja rintasuojus, Proban	Tuotenro T06-8011
Suojus SR 59021 -hengitysletkulle, Proban-materiaalia	Tuotenro T06-4016
Aluminoitu lämpösuoja, kypärä	Tuotenro R06-0813
Aluminoitu lämpösuoja, niska	Tuotenro R06-0814
Aluminoitu lämpösuoja, niska/kaula	Tuotenro R06-0815



SR 590 -HITSAUSVISIIRI

- Kevyt ja kätevä visiiri, ylöstaitettava hitsauslasiluukku, suojaukseen kuonanpoiston ja hionnan yhteydessä.
- Saatavana on 5 passiivista hitsauslasia, EN 8 - EN 13.
- Mukana tulee passiivinen hitsauslasi, jonka tummuusaste on EN10 ja koko 90 x 110 mm.
- Saatavana on kolme erilaista automaattista lasia. EN 3/10, EN 3/11 ja vaihdellen 4/9-13.
- Kasvotiiviste tulenkestävää materiaalia.
- Suuri lisävarustevalikoima, esim. tulenkestäviä huppuja ja korjauslinssejä, joiden dioptriarvo on 1,0-2,5 m m.
- Yksinkertainen ja helposti säädettävä pääpanta, jossa on pidike korvaläpille.

SR 590 – tuotenro H06-4012

TÄRKEITÄ VARAOSIA JA KÄYTÄNNÖLLISIÄ LISÄVARUSTEITA

Kasvotiiviste	Tuotenro R06-4005
Tarranauha	Tuotenro R06-4006
Hitsauslasiluukku	Tuotenro R06-4002
Passiivinen hitsauslasi EN 8 – EN 13, SR 59008 – SR 59013	Tuotenro T06-4001 myös T06-4006
Automaattinen hitsauslasi EN3/10, SR 59005	Tuotenro T06-4007
Automaattinen hitsauslasi EN 3/11, SR 59006	Tuotenro T06-4008
Automaattinen hitsauslasi EN 4/ 9-13, SR 59007	Tuotenro T06-4009
Sisempi suojalasi automaattiseen hitsauslasiin	Tuotenro R06-4009
Jousi hitsauslasiluukkuun, lukkokaari, jousi x 2	Tuotenro R06-4004
Hengitysletku SR 59022	Tuotenro R06-4010
O-rengas hengitysletkuun	Tuotenro R06-0202
Hitsaushuppu SR 59018, Proban-materiaalia	Tuotenro T06-4014
Suojus SR 59021 -hengitysletkulle, Proban-materiaalia	Tuotenro T06-4016



VARAOSIA JA KÄYTÄNNÖLLISIÄ LISÄVARUSTEITA. KATSO KATTAVAT TIEDOT OSOITTEESTA SRSAFETY.COM

Paineilmakäyttöinen hengityssuojain

Sundström Safetyn jatkuvavirtauksinen, paineilmakäyttöinen hengityssuojain on kehitetty antamaan käyttäjälle hyvä suoja työskenneltäessä epäpuhtauksien parissa, joilla on heikot varoitusominaisuudet, tai silloin, kun suodattimella varustettu suojain ei toimi, sekä silloin, kun epäpuhtaudet ovat erityisen myrkyllisiä. Voidaan aina käyttää suodattimella varustetun suojaimen vaihtoehtona raskaissa ja pitkään kestävässä töissä sekä lämpimissä olosuhteissa.

Kompressorista tuleva ilma puhdistetaan SR 99 -paineilmasuodattimen avulla. Sundström Safetyn järjestelmän mukaisesti hyväksytyihin hengitysletkuihin voidaan sitten liittää kaikki naamarimme, huppumme, visiirimme ja kypärämme.

PAINEILMAKÄYTTÖINEN SUODATIN SR 99

Paineilmakäyttöinen suodatin SR 99 muuntaa tavallisen paineilman puhtaaksi hengitysilmaksi. Suodatinyksikössä on seuraavat osat:

- Esierotin, jonka manuaalinen tai paineohjattu poisto erottelee toisistaan öljyn, veden ja karkeat hiukkaset.
- Painemittarilla varustettu säädin lähtöpaineen säätämiseen.
- SR 292 -pääsuodatin koostuu hyvin mitoitetusta hiiliosasta, jota ympäröi kaksi P3-hiukkassuodatinta, jotka puhdistavat ilman mahdollisista hiukkasista ja höyryistä/öljyistä.
- Tulo R 1/2", lähdöt, yhdessä turvaliitöntä, yhdessä pistoke. Maksimivirtaus 900 l/min, enintään 3 käyttäjää.

SR 99 – tuotenro H03-2612



TÄRKEITÄ VARAOSIA JA KÄYTÄNNÖLLISIÄ LISÄVARUSTEITA

Suodatinkotelon tiivistesarja	Tuotenro R03-2604
Turvaliitöntä kartio 1/2" lisälähdölle.	Tuotenro R03-2103
Y-liitin (yhdessä R03-2103-liitännän kanssa, kun käyttäjiä on kolme)	Tuotenro R03-2127

SR 292
-suodatinpatruuna
Tuotenro R03-2001



SR 99H -ILMANLÄMMITIN

SR 99H -ilmanlämmitin. Sähkökäyttöinen lämmityslaite puhtaan hengitysilman esilämmitykseen.

- Asennetaan jonkin Sundströmin paineilmakäyttöisen suodattimen jälkeen.
- Ilmanlämmitin voidaan säätää enintään 80 °C:n lämpötilaan.
- Ylikuumenemissuoja katkaisee virran automaattisesti.
- Mukana tulee letku paineilmakäyttöisen suodattimen ja ilmanlämmittimen väliseen liitöntään.
- Käytettävä ainoastaan SR 359 -hengitysletkun kanssa, joka kestää kuumuutta.

SR 99H – tuotenro H03-2712

PAINEILMALETKUT



SR 359 -paineilmaletku, joka on polyesterivahvisteista EPDM-materiaalia, on varustettu CEJN-turvaliittimillä, jotka voidaan liittää suoraan Sundström Safetyn paineilmakäyttöisiin suodattimiin sekä paineilmakäyttöisiin hengityssuojaimiin. SR 359 -letkua tulee käyttää SR 99/H -ilmanlämmittimen kanssa, koska se kestää kuumuutta ja poistaa staattista sähköä. Valmiit pituudet 5, 10, 15, 20, 25 ja 30 m.

Tuotenro H03-3105/-10/-15/-20/-25/-30



SR 358 -paineilmaletku, joka on polyesterivahvisteista PVC-muovia, on varustettu CEJN-turvaliittimillä, jotka voidaan liittää suoraan Sundström Safetyn paineilmakäyttöisiin suodattimiin sekä paineilmakäyttöisiin hengityssuojaimiin. Valmiit pituudet 5, 10, 15, 20, 25 ja 30 m.

Tuotenro H03-3005/-10/-15/-20/-25/-30



SR 360 -paineilmaletku, joka on polyuretaania, on varustettu CEJN-turvaliittimillä, jotka voidaan liittää suoraan Sundström Safetyn paineilmasuodattimiin ja paineilmakäyttöisiin hengityssuojaimiin. Letkun pinnassa on käsittely, joka suojaa hyvin kipinöiltä esim. hitsauksen aikana.

Valmiit pituudet 2, 4, 6 ja 8 m.

Tuotenro H03-3402/-4/-6/-8



SR 307 -PAINELMALAITE

SR 307 -paineilmalaite on helppo asentaa Sundström Safetyn puoli- ja kokonaamareihin. Sisältää vyön, säätöventtiilin ja laitteen naamareihin liittämistä varten.

- Ilmamäärää säätelee vyöhön kiinnitetty säätöventtiili 150-320 l/min virtaukseen asti.
- Syöttöpaineen säätöventtiilin tulossa tulee olla 4-6 bar.
- Mukana tulee virtausmittari ja varoituspilli ilmamäärän satunnaiseen ja jatkuvaan säätelyyn.

SR 307 – tuotenro H03-1412



SR 507 -PAINELMALAITE

SR 507 -paineilmalaite. Suunniteltu liitettäväksi visiiriin SR 540, huppuihin SR 520, SR 530, SR 561, SR 562, kypärään SR 580, hitsauskypärään SR 580/SR 584 tai hitsausvisiiriin SR 590. Sisältää vyön, säätöventtiilin ja äänivaimennetun adapterin helppoon liittäntään kasvo-osan hengityslletkuun.

- Mahdollistaa vaihtelun puhallinavusteisen, suodattimella varustetun suojaimen ja kasvo-osalla varustetun paineilmakäytön välillä.
- Ilmamäärää säätelee vyöhön kiinnitetty säätöventtiili 175-260 l/min virtaukseen asti.
- Syöttöpaineen säätöventtiilin tulossa tulee olla 5-7 bar.
- Mukana tulee virtausmittari ja varoituspilli ilmamäärän satunnaiseen ja jatkuvaan säätelyyn.
- Valmistettu materiaalista, joka ei kipinöi hankauksesta, mikä mahdollistaa käytön räjähdysriskissä/palovaarallisessa ympäristössä.

SR 507 – tuotenro H03-0612



VARAOSIA JA KÄYTÄNNÖLLISIÄ LISÄVARUSTEITA. KATSO KATTAVAT TIEDOT OSOITTEESTA SRSAFETY.COM

SR 90 AIRLINE SUODATINVARMISTUKSELLA

SR 90 Airline suodatinvarmistuksella. Koostuu SR 90 -puolinaamarista (silikonista), josta paineilma johdetaan naamarin runkoon vyön säätöventtiilistä lähtevää letkua pitkin. Sopiva kahden suodattimen yhdistelmä naamarissa suojaa paineilman loppuessa tai siirrettäessä työpaikalle ja pois.

Voidaan käyttää myös ilman suodatinvarmistusta mukana tulevan peitekannen kanssa esim. visiirin alla. Sisältää säätöventtiilin ja vyön.

- Ilmamäärää säätelee vyöhön kiinnitetty säätöventtiili 150-320 l/min virtaukseen saakka.
- Syöttöpaineen säätöventtiilin tulossa on oltava 4-6 bar.
- Mukana tulevat virtausmittari ja varoituspilli ilmamäärän satunnaiseen ja jatkuvaan säätelyyn.

SR 90 Airline – tuotenro H03-1512 M/L

SR 90 Airline – tuotenro H03-1612 S/M



TÄRKEITÄ VARAOSIA JA KÄYTÄNNÖLLISIÄ LISÄVARUSTEITA

Äänenvaimennin

Tuotenro R03-1405

Huoltosarja (SR 363 -nauhasto/esisuodattimen pidike/kalvosarja)

Tuotenro R01-2202

Kalvosarja sis kalvot ja kannet

Tuotenro R01-2201

SR 367 -peitekansi

Tuotenro R03-1406



SR 200 AIRLINE SUODATINVARMISTUKSELLA

SR 200 Airline suodatinvarmistuksella, koostuu SR 200 -kokonaamarista, jossa on valmiiksi asennettu letkuliitäntä sijoitettuna naamarin etuosaan, mistä säätöventtiiliin ilma ohjataan sisään.

Sopiva kahden suodattimen yhdistelmä naamarissa suojaa paineilman loppuessa ja siirryttäessä työpaikalle ja pois. Sisältää säätöventtiilin ja vyön.

- Ahtaissa tiloissa lisävarustetta voidaan käyttää siten, että etureikä on suljettuna tulpalla.
- Suunniteltu erityisesti ympäristöihin, joissa tarvitaan suurta suojauskerrointa.
- Ilmamäärää säätelee vyön säätöventtiili 150-320 l/min virtaukseen asti.
- Syöttöpaineen säätöventtiiliin tulossa tulee olla 5-7 bar.
- Mukana tulevat virtausmittari ja varoituspilli ilmamäärän satunnaiseen ja jatkuvaan säätelyyn.
- Hengitysletku voidaan irrottaa sekä naamarista että säätöventtiilistä, jolloin kasvo-osaa voidaan käyttää kuten tavallista suodattimella varustettua kokonaamaria tai liittää se johonkin Sundström Safetyn puhaltimista: SR 500 tai SR 700.



SR 200 Airline polykarbonaattivisiirillä – tuotenro H03-1012

SR 200 Airline lasivisiirillä – tuotenro H03-1212

TÄRKEITÄ VARAOSIA JA KÄYTÄNNÖLLISIÄ LISÄVARUSTEITA

Kierrekansi tulpalliseen etuaukkoon.

Tuotenro R03-1005

SR 367 -peitekansi suodattimen tukkimiseen.

Tuotenro R03-1406



PAINEILMAKÄYTTÖINEN HUPPU SR 63-10

Paineilmakäyttöinen huppu SR 63-10, koostuu kestävästä, kudoksella vahvistetusta PVC-muovista, jossa on suuri näkölevy naarmuuntumissuojattua polykarbonaattia ja helposti säädettävä pääpanta. Sisältää säätöventtiilin ja vyön.

- Voidaan varustaa suojakalvolla.
- Ilmamäärää säätelee vyön säätöventtiili 150-280 l/min virtaukseen asti.
- Syöttöpaineen säätöventtiiliin tulossa tulee olla 4-6 bar.
- Mukana tulevat virtausmittari ja varoituspilli ilmamäärän satunnaiseen ja jatkuvaan säätelyyn.

SR 63-10 – tuotenro H03-0312

TÄRKEITÄ VARAOSIA JA KÄYTÄNNÖLLISIÄ LISÄVARUSTEITA

Huppu ilman säätöventtiiliä

Tuotenro R03-0314

Huppu, paljas

Tuotenro R03-0305

Pääpanta

Tuotenro R03-0322

Korjaussarja (näkölevy, kehys, kuminastat, 8 ruuvia, 2 suojakantta ja kalvo)

Tuotenro R03-0308

Näkölevy

Tuotenro R03-0308

Kuminastat 8 kpl

Tuotenro R03-0112

Suojakalvo 3 kpl

Tuotenro R03-0105

VARAOSIA JA KÄYTÄNNÖLLISIÄ LISÄVARUSTEITA. KATSO KATTAVAT TIEDOT OSOITTEESTA SRSAFETY.COM

Pakohuput evakuointiin, kun onnettomuuteen liittyy tulipalo ja/tai kemiallisia päästöjä

Pakohuppu toimii suodattavana hengityssuojaimena, joka on tarkoitettu poistumiseen vaaralliselta alueelta, kun onnettomuuteen liittyy tulipalo ja/tai kemiallisia päästöjä. Sundström Safety'n pakohuppuja on saatavana erilaisina muunnoksina erilaisissa suodatin-yhdistelmissä odotettavissa olevasta altistumisesta riippuen.

Pakohuppu perustuu SR 100 -puolinaamarin silikonista valmistettuun runkoon, ja huppu on valmistettu kemikaalin- ja liekinkestävästä materiaalista, joka tarjoaa erinomaisen istuvuuden ja korkeatasoisen käyttömukavuuden.

Huppu voidaan pukea päälle ilman etukäteen tehtäviä säätöjä. Huppua on saatavana kahta kokoa (S/M ja M/L), ja se sopii useimmille aikuisille ja teini-ikäisille.

Kaksi uloshengitysventtiiliä ja alhaisella ulos- ja sisäänhengitysvastuksella varustettu suodatin-yhdistelmä rasittavat käyttäjää mahdollisimman vähän mahdollisesti psykologisessa ja fyysisessä ympäristössä.

Huppu on tyhjiopakattu alumiinipussiin, ja sitä on saatavana sekä paikallaan pysyvään että liikkuvaan käyttöön pussissa, joka voidaan kiinnittää vyöhön.

Kestävä, tyhjiopakattu alumiinipussi takaa 10 vuoden huolettoman säilytysajan ilman huolto- ja kunnossapitotarvetta.

Huom. Pakohuppuja tulee käyttää vain hätäpoistumisessa, ei väliinä erityisten työtehtävien suorittamisessa. Käytettävä ainoastaan ympäristöissä, joissa ympäröivän ilman happipitoisuus on riittävä.

Sundström Safety'n pakohuput on tarkoitettu käytettäväksi evakuoinnissa tulipalojen ja/tai kemikaalionnettomuuksien yhteydessä. Ominaisuudet:

- Huppu on valmistettu kemikaalin- ja liekinkestävästä materiaalista
- Ommellut ja teipatut saumat
- Kaksi uloshengitysventtiiliä
- Kaasusuodatin odotetun altistumisen jälkeen
- Hiukkassuodattimen suodatusteho on yli 99,997 %
- Kaksi kokoa S/M ja M/L
- Silikonista valmistettu SR 100 -naamarin runko tarjoaa parhaan mahdollisen suojaustason ja käyttömukavuuden.
- Integroitu päänauhasto on nopea ja helppo pukea ilman etukäteen tehtäviä säätöjä.
- Silikonista valmistettu kaulatiiviste suojaa parhaalla mahdollisella tavalla sisäänpäin tapahtuvia vuotoja vastaan.
- 10 vuoden säilytysaika eikä huoltoa tarvita.
- Suuri, huurtumisenestolla käsitelty visiiri

Pakohuppu SR 76-3 Chem

- Käytettäväksi kemiallisten onnettomuuksien yhteydessä
- Hupussa on vakiona yhdistelmäsuodatin SR 299-2 ABEK1-Hg-P3.
- Saatavana kaikkien Sundström'in kaasusuodattimien kanssa yhdessä SR 510 P3 -hiukkassuodattimen kanssa.
- SR 76-3 S on hyväksytty säilytettäväksi kiinteässä sijoituspaikassa.
- SR 76-3 M on lisäksi hyväksytty kannettavaksi pakohupuksi.

Katso tekninen erittely osoitteesta srsafety.com

Pakohuppu SR 77-3 Smoke/Chem

- Käytettäväksi tulipalon ja/tai kemiallisen onnettomuuden yhteydessä
- Hupussa on yhdistelmäsuodatin: Kaasusuodatin SR 331-2 ABEK1-CO ja hiukkassuodatin SR 510 P3 antavat korkeintaan 30 minuutin suojan hiilimonoksidia vastaan. Lisäksi siinä on hiukkassuodatin, jonka tehokkuus on 99,997 %.
- SR 77-3 S on hyväksytty säilytettäväksi kiinteässä sijoituspaikassa.
- SR 77-3 M on lisäksi hyväksytty kannettavaksi pakohupuksi.

Katso tekninen erittely osoitteesta srsafety.com



Tapaustutkimusopas



Työtilanne	Epäpuhtaustyyppi	Hengityssuojaintyyppi	Suodatintyyppi
Maalaus/telaus liuotinpohjaisella maalilla. Rasvanpoisto/pesu. Työskentely liiman ja liitosmateriaalin avulla.	Liuotinainehöyryt.	Puoli- tai kokonaamari (jos silmät ärtyvät). Suodattimella varustettu puhallin SR 500 ja valittu kasvo-osa.	Kaasusuodatin SR 217 A1/ SR 218 A2 Kaasusuodatin SR 518 A2+ hiukkassuodatin SR 510 P3 R*
Ruiskumaalaus vesipohjaisella/liuotinpohjaisella maalilla avoimissa, tuuletetuissa tiloissa. Torjunta-aineruiskutus. Painepesu patruunalla.	Nesteaaerosoli (spray) ja höyryt/liuotinainehöyryt. Nesteaaerosoli (spray), orgaanisten torjunta-aineiden höyryt ja liuotinaineiden höyryt (rasvanpoisto).	Puoli- tai kokonaamari (jos silmät ärtyvät). Suodattimella varustettu puhallin SR 500 ja valittu kasvo-osa.	Kaasusuodatin SR 217 A1/ SR 218 A2 + hiukkassuodatin SR 510 P3 R Kaasusuodatin SR 518 A2 + hiukkassuodatin SR 510 P3 R
Hiontatyöt (joissa ei muodostu kaasua). Kallion poraus, nuohous, metallin poraus ja sorvaus. Homeitiöt ja muut mikro-organismit.	Hiukkaset.	Puoli- tai kokonaamari (jos silmät ärtyvät). Suodattimella varustettu puhallin SR 700 ja valittu kasvo-osa.	SR 510 P3 R -hiukkassuodatin
Hitsaus.	Savu ja kaasu.	Puolinaamari. Kokonaamari ja SR 84 -hitsauskasetti.	Kaasusuodatin SR 315 ABE1 + hiukkassuodatin SR 510 P3 R + teräsverkkoympyrä SR 336
Työskentely esim. jätevedenpuhdistamolla tai uimalassa. Työskentely happojen, esim. etsauksen, peittauksen ja rehunteon yhteydessä.	Epäorgaaniset kaasut/höyryt sekä happamat kaasut (kloori, rikkidioksidi, rikkihappo, suolahappo ja muurahaishappo).	Puoli- tai kokonaamari (jos silmät ärtyvät). Suodattimella varustettu puhallin SR 500 ja valittu kasvo-osa.	Kaasusuodatin SR 315 ABE1+ hiukkassuodatin SR 510 P3 R Kaasusuodatin SR 515 ABE1 + hiukkassuodatin SR 510 P3 R
Työskentely puhdasta isosyanaattia sisältävien tai käsittelyn yhteydessä isosyanaatteja ilmaan päästävien tuotteiden parissa. Esim. polyuretaani (PU) valmistuksen aikana tai polyuretaanin lämmittämisen. Polyuretaanilla maalattujen peltipintojen hionta.	Vapaassa muodossa olevat tai hiukkasiin yhdistetyssä muodossa olevat kaasut (savu/sumu).	Paineilmakäyttöinen hengityssuojain tai suodattimella varustettu kokonaamari. Suodattimella varustettu puhallin SR 500 + visiiri SR 540.	Kaasusuodatin SR 315 ABE1+ hiukkassuodatin SR 510 P3 R, maks. 40 tuntia. Kaasusuodatin SR 515 ABE1+ hiukkassuodatin SR 510 P3 R, maks. 16 tuntia.
Asbestisaneeraus.	Kuitujen muodossa olevat hiukkaset.	Korkeat tasot SR 200 Airline + paineilma. Alhaisemmat tasot SR 500 + SR 200.	SR 510 P3 R -hiukkassuodatin
PCB-saneeraus.	Hiukkaset ja kaasu.	SR 500 ja SR 200.	Kaasusuodatin SR 518 A2 + hiukkassuodatin SR 510 P3 R

*Suodattimella varustettua puhallinta SR 500 käytettäessä kaasusuodatinta on aina käytettävä yhdessä SR 510 P3 R -hiukkassuodattimen kanssa.

Katso lisätietoja verkkosivuiltamme osoitteesta srsafety.com tai ota yhteyttä osoitteeseen support@srsafety.se

Suodatinsuosituksia

Aine	CAS-nro	Suodatin	Huom.
1,2-dikloorietaani	107-06-2	A	
2-nitropropani	79-46-9	A	4
2-propanoli	67-63-0	A	
Asetaldehydi	75-07-0	AX	4
Asetamidi	60-35-5	A+P3	1, 4
Etikkahappo	64-19-7	B	
Etikkahappoanhydridi	108-24-7	B	
Asetoni	67-64-1	AX	
Asetyylikloridi	75-36-5	B	
Asetyleeni	74-86-2	Paineilmalaite	
Akroleiini	107-02-8	AX	3
Akryyliamidi	79-06-1	A+P3	1, 4, 5
Akryylihapo	79-10-7	B	
Akryliini	107-13-1	A	4
Apidiinihapo	124-04-9	P3	
Alifaattinen teollisuusbenssiini	8052-41-3	A	
Allyylialkoholi	107-18-6	A	3
Allyylikloridi	107-05-1	AX	5
Allyyliamiini	107-11-9	K	5
Aluminiumkloridi	7446-70-0	B+P3	1
Aluminiumoksidi	1344-28-1	P3	
Ammoniakki	7664-41-7	K	
Amyyliasettaatti	628-63-7	A	
Aniliini	62-53-3	K	4, 5
Antifouling-maalit		A+P3	1
Antimoni	7440-36-0	P3	
Antimoniyhdyri	7803-52-3	B	
Aromaattinen teollisuusbenssiini		A	
Arseeni (ei arsiini)	7440-38-2	P3	
Arsiini	7784-42-1	B	
Barium	7440-39-3	P3	
Bentsaldehydi	100-52-7	A	
Bentseeni	71-43-2	A	4
Bentsotriatsoli	95-14-7	A+P3	1
Bentsoyylikloridi	98-88-4	B	
Bentsyylialkoholi	100-51-6	A	
Bentsyylikloridi	100-44-7	B	3, 4
Beryllium	7440-41-7	P3	4, 6
Bifenyyl	92-52-4	A+P3	1
Bromi	7726-95-6	B	
Butyyliasettaatti	123-86-4	A	
Butyylialkoholi	71-36-3	A	
Butyrialdehydi	123-72-8	A	
Kadmium	7440-43-9	P3	4
Kalsiumoksidi	1305-78-8	P3	
Hiiliidioksidi	124-38-9	Paineilmalaite	
Hiilidisulfidi	75-15-0	AX	5
Häkä	630-08-0	Paineilmalaite	
Hiilitetrakloridi	56-23-5	A	4

Aine	CAS-nro	Suodatin	Huom.
Klooraatti		P3	
Kloori	7782-50-5	B	
Klooridioksidi	10049-04-4	B	
Kloroformi	67-66-3	AX	4
Kloropreeni	126-99-8	AX	4
Kromihappo	1333-82-0	P3	4, 6
Koboltti (pöly ja savu)	7440-48-4	P3	6
Kresoli	1319-77-3	A+P3	1
Kumeeni	98-82-8	A	5
Kupari	7440-50-8	P3	
Puuvillapöly		P3	
Syanidi (CN-muodossa)	57-12-5	B+P3	1, 3
Sykloheksanoli	108-93-0	A+P3	1
Sykloheksanoni	108-94-1	A	
Diasetonialkoholi	123-42-2	A	3
Diglysidyylietteri	2238-07-5	A	3, 6
Dimetyylisulfaatti	77-78-1	A	3, 4, 5
Dimetyyliformamidi	68-12-2	A	4, 5
Dioksaani	123-91-1	A	4, 5
Kivipöly		P3	
EDTA	60-00-4	P3	
Epikloorihydriini	106-89-8	A	4, 5, 6
Etanoli	64-17-5	A	
Etyyliasettaatti	141-78-6	A	
Etyyliakrylaatti	140-88-5	A	4, 5, 6
Etyylibromidi	74-96-4	AX	3
Etyylikloridi	75-00-3	AX	4
Etyylietteri	60-29-7	AX	
Eteeniglykoli	107-21-1	A	
Eteenioksidi	75-21-8	AX	4, 5
Etyleenidiamiini	107-15-3	K	3, 6
Ferrokloridi		BE+P3	1
Rautaoksidi (savu)	1309-37-1	P3	
Fluori	7782-41-4	B	
Fluoridi (F-muodossa)		P3	
Heksafluoripiihappo	16961-83-4	B+P3	1
Formaldehydi	50-00-0	B	4, 5, 6
Muurahaishappo	64-18-6	E	
Freoni 113	76-13-1	Paineilmalaite	
Furfuraali	98-01-1	A	
Glutaraldehydi	111-30-8	A	6
Glykolimonobutylietteri	111-76-2	A	5
Glykolimonometrylietteri	109-86-4	A	5
Hydratsiini	302-01-2	K	3, 4, 5, 6
Kloorivetyhapo	7647-01-0	B	
Fluorivetyhapo	7664-39-3	B+P3	1
Vetytsyanidi	74-90-8	B	3, 5
Vetyperoksidi	7722-84-1	Paineilmalaite	
Vetyseleeni	7783-07-5	B	3

Paineilmalaitetta voi aina käyttää hengityssuojaimen tilalla. Sitä tulee käyttää aina, jos kaasupitoisuudet ylittävät 0,5 tilavuusprosenttia. Sitä tulee käyttää fyysisesti raskaaseen tai pitkäkestoiseen työhön.

Huom. Paineilmaa syöttäviä laitetta ei pidä käyttää silloin, kun vaarana on tajuttomuus tai tukehtuminen.

Neuvoja suodatinten valintaan ja käyttötapaan voi milloin tahansa pyytää suoraan **Sundström Safety AB**:tä.

SR 221 -esisuodatinta tulee käyttää aina. Huom. Esisuodatin ei voi koskaan korvata hiukkassuodatinta SR 510 P3 R.

Nämä suositukset ovat peräisin useista eri lähteistä, ja ne ovat Ruotsin voimassa olevan lainsäädännön mukaisia. Huomaa, että hengityssuojainten käyttöä koskevat määräykset voivat vaihdella maasta riippuen.

Aine	CAS-nro	Suodatin	Huom.	Aine	CAS-nro	Suodatin	Huom.
Vety sulfidi	7783-06-4	B		Fosgeeni	75-44-5	B	
Vety	1333-74-0	Paineilmalaite		Fosfiini	7803-51-2	B	
Hydrokinoni	123-31-9	P3	4, 6	Fosforihappo (sumu)	7664-38-2	BE+P3	1
Jodi	7553-56-2	P3	3	Ftaalihappoanhydridi	85-44-9	P3	6
Isoforoni	78-59-1	A		Piperatsiini	110-85-0	K+P3	1, 6
Isopropyylialkoholi	67-63-0	A		Piperidiini	110-89-4	K	
Lyijy (savu ja pöly)	7439-92-1	P3		Kaliumhydroksidi	1310-58-3	P3	
Maleiinihapon anhydridi	108-31-6	B+P3	1, 6	Kaliumpermanganaatti	7722-64-7	P3	
Mangaani	7439-96-5	P3		Propionihappo	79-09-4	B	
MDI	101-68-8	B+P3	1, 6	Pyridiini	110-86-1	A	
MEK	78-93-3	A	5	Seleeni	7782-49-2	P3	
Melamiini	108-78-1	Paineilmalaite		Seleenisulfidi	7782-49-2	P3	4
Elohopea (höyry)	7439-97-6	Hg-P3	2, 5, 6	Piidioksidi	14464-46-1	P3	4
Metyyliakrylaatti	96-33-3	A	5, 6	Hopeanitraatti	7761-88-8	P3	
Metyylialkoholi	67-56-1	AX	5	Natriumkarbonaatti	497-19-8	P3	
Metyylibromidi	74-83-9	AX	3, 5	Natriumfluoridi	7681-49-4	P3	
Metyylikloridi	74-87-3	AX	4	Natriumhydroksidi	1310-73-2	P3	
Metyylietyyliketoni (MEK)	78-93-3	A	5	Natriumhypokloriitti	7681-52-9	B+P3	1
Metyylijodidi	74-88-4	AX	4, 5	Natriumperboraatti	10486-00-7	P3	
Metyyli-isobutyryliketoni (MIBK)	108-10-1	A	3, 5	Natriumsilikaatti	6834-92-0	P3	3
Metyyylimetakrylaatti	80-62-6	A	5, 6	Styreeni	100-42-5	A	5
Metyyliamiini	74-89-5	K		Sulfamidihappo	5329-14-6	B+P3	1
Metyylikloroformi	71-55-6	A		Rikkidioksidi	7446-09-5	E	
Metyleenikloridi	75-09-2	AX	4	Rikkihappo (sumu)	7664-93-9	E+P3	1
MIBK	108-10-1	A	3, 5	TDI	91-08-7	Paineilmalaite	4, 6
Monometyyliamiini	74-89-5	K		Lakkasprii (öljy)	8006-64-2	A	5, 6
Morfoliini	110-91-8	A	5	Tetraaklorietyleeni	127-18-4	A	5, 6
Nikkelikarbonyyli	13463-39-3	Paineilmalaite	4, 5	Tetraetyyliylilyijy	78-00-2	A+P3	1, 5
Nikkeli, metalli	7440-02-0	P3	4, 6	Tetrahydrofuraani	109-99-9	A	
Typpihappo	7697-37-2	B		Lyijytetrametyyli	75-74-1	A+P3	1, 5
Nitrobenseeni	98-95-3	A	5	Toluenei	108-88-3	A	5
Typpi	7727-37-9	Paineilmalaite		Tributyylifosfaatti	126-73-8	A	
Typpidioksidi	10102-44-0	Paineilmalaite		Triklorietanaani	71-55-6	A	
Typpioksidi	10102-43-9	Paineilmalaite		Triklorietyleeni	79-01-6	A	4
Nitroglyseriini	55-63-0	A	5	Tridymiitti (piidioksidi)	15468-32-3	P3	
Nitroglykoli	628-96-6	A	5	Trimetyylibentseeni	526-73-8	A	
Typpikaasu		Paineilmalaite		Trinatriumfosfaatti	7601-54-9	P3	
Ilokaasu	10024-97-2	Paineilmalaite		Vanadiumoksidi (pöly)	1314-62-1	P3	
Oktaani	111-65-9	A		Vinyylisetaatti	108-05-4	A	
Orgaaniset peroksidit		A+P3	1	Vinyylidikloridi	75-01-4	AX	4, 5
Oksaalihappo	144-62-7	P3		Vinyylitolueeni	25013-15-4	A	
Otsoni	10028-15-6	B		Vinyylideenikloridi	75-35-4	AX	
p-fenyleenidiamiini	106-50-3	P3	3, 6	Raskasbenssiini	8052-41-3	A	
PCB		A+P3	1, 4, 5	Ksyleeni	1330-20-7	A	5
Pentakloorifenoli	87-86-5	P3	4, 5	Sinkkikloridi (savu)	7646-85-7	P3	
Perkloorihappo	7601-90-3	BE		Sinkkioksidi (savu)	1314-13-2	P3	
Perkloorietyleeni	127-18-4	A	4, 5				
Bensiini	86290-81-5	AX					
Fenoli	108-95-2	B+P3	1, 5				

Huomautuksia:

1. On käytettävä suodatinyhdistelmää.
2. Yhdistelmäsuodatin SR 299-2 ABEK1 Hg P3 R ja SR 599 A1BE2K1 Hg P3 R. Tyypin Hg - käyttöaika enintään 50 tuntia.
3. Käytettävä kokonaamaria.
4. Karsinogeeninen.
5. Voi imeytyä ihon läpi.
6. Allergiaa aiheuttava.



Osta tuote - saat järjestelmän!

Sundström Safetyyn suodatinohjelma on tarkoin harkittu, havainnollinen ja sopii sekä puoli- että kokonaamareihin.

Lisäksi naamareihin voi yhdistellä lukuisia paineilmatuotteita, huppuja ja muita lisävarusteita.

Sundström 
srsafety.com



Pääkonttori

Puh. +46 8 562 370 00
Faksi: +46 8 562 370 20
Stockholmsvägen 33
SE-181 33 Lidingö
Sweden

Tehdas

Puh. +46 8 562 370 00
Faksi: +46 8 562 370 60
Västergatan 4
SE-341 50 Lagan
Sweden