



Käyttöohjeet
Advantage 400[®]

CE 0121 

Tilausno: 10102894/01
CR 800000032372

CE-tuotesertifikaatin haltija:

MSA Europe GmbH
Schlüsselstrasse 12
8645 Rapperswil-Jona
Sveitsi



The Safety Company

Tuotteen valmistaja:

© MINE SAFETY APPLIANCES COMPANY, LLC

352 White Street
Jacksonville, NC 28546
Yhdysvallat

Sisältö

1	Turvallisuusmääräykset	4
1.1	Oikea käyttö	4
1.2	Vastuuta koskevat tiedot	4
1.3	Turvallisuusohjeet	4
2	Käyttö	5
2.1	Hengityssuojain	5
2.2	Suodattimen vaihto	8
2.3	Venttiilin vaihto	9
2.4	Hihnan vaihto	9
2.5	Vivun vaihto	10
3	Suodattimen valinta	10
3.1	Kaasu- ja yhdistelmäsuodattimet	10
3.2	Hiukkassuodattimet	11
3.3	Käyttöikä	11
4	Säilytys, huolto ja hävittäminen	12
4.1	Puolinaamari	12
4.2	Suodatin	13
5	Tilaustiedot	13
5.1	EN 140 -standardin mukainen puolinaamari	13
5.2	Varaosat	14
5.3	Hengitystä suojaavat suodatinlaitteet	15
6	Kuvat	15

1 Turvallisuusmääräykset

1.1 Oikea käyttö

Hengityssuojainten suodattimia [kaasusuodattimia, hiukkassuodattimia, yhdistelmäsuodattimia] käytetään kasvo-osan [kokonaamarin, puolinaamarin tai turbosuodatinlaitteiden] kanssa suodatinlaitteina hengityksen suojauksessa, jos ympäröivä ilma sisältää vaarallisia materiaaleja, ts. vaarallisia kaasuja ja höyryjä [myrkyllisiä kaasuja] tai hiukkasia [pölyjä, höyryjä, sumuja tai suihkeita]. Tässä käyttöohjeessa kuvattu naamari ja kuvatut suodattimet täyttävät direktiivin 89/686 EY tai asetuksen (EU) 2016/425 vaatimukset, ja ne ovat seuraavan tarkastuslaitoksen testaamia ja hyväksymiä: Institut für Arbeitsschutz der DGUV, IFA (Saksan lakisääteisistä onnettomuusvakuutuksista vastaava työturvallisuuslaitos), Alte Heerstraße 111, 53757 Sankt Augustin, Saksa, CE 0121.

Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen saa osoitteesta: <https://MSAsafety.com/DoC>

Käyttöohje on ehdottomasti luettava ja sitä on noudatettava tuotetta käytettäessä. Varsinkin turvaohjeet sekä tuotteen käyttöä ja toimintaa koskevat ohjeet on luettava huolellisesti ja niitä on noudatettava. Jotta käyttö olisi turvallista, on lisäksi otettava huomioon käyttäjän omassa maassa sovellettavat kansalliset määräykset.



Vaara!

Tuote on turvalaite, joka voi pelastaa hengen tai suojella terveyttä. Tuotteen asiaton käyttö, huolto tai kunnossapito saattavat vahingoittaa laitteen toimintaa ja aiheuttaa näin vakavan hengenvaaran.

Tuotteen toimivuus on tarkastettava ennen käyttöä. Tuotetta ei saa käyttää, jos se ei läpäise toimintatestiä, se on vahingoittunut, sitä ei ole huollettu/kunnossapidetty ammattitaitoisesti tai jos siinä ei ole käytetty alkuperäisiä MSA-varaosia.

Muu tai näistä ohjeista poikkeava käyttö katsotaan määräysten vastaiseksi. Tämä koskee varsinkin tuotteeseen tehtyjä luvattomia muutoksia ja käyttöönottoa, joita MSA tai valtuutetut henkilöt eivät ole suorittaneet.

1.2 Vastuuta koskevat tiedot

MSA ei ota vastuuta silloin, kun laitetta on käytetty epäasianmukaisesti tai sitä ei ole käytetty tarkoitetulla tavalla. Laitteen valitseminen ja käyttö ovat yksinomaan yksittäisen käyttäjän vastuulla. Tuotevastuu sekä MSA:n tekemät laitetta koskevat takuusitoumukset raukeavat, jos laitetta ei ole käytetty, huollettu tai hoidettu tässä käsikirjassa olevien ohjeiden mukaisesti.

1.3 Turvallisuusohjeet

Happipitoisuus ja myrkyllisten aineiden pitoisuudet

Tämä hengityssuojain ei syötä hapeta.

Ympäröivän ilman vähimmäishappipitoisuuteen sovelletaan maakohtaisia määräyksiä. Määräyksissä edellytettävä hapen vähimmäismäärä vaihtelee, ja se on huomioitava turvallista käyttöä määriteltäessä [yleensä 17–19,5 %].

Ympäröivässä ilmassa olevan vaarallisen aineen tyyppin ja pitoisuuden on oltava tiedossa, jotta suodatinlaitteen käyttö on sallittua. Epäselvissä tilanteissa käytä mukana toimitettua hengityslaitetta.

Ole varovainen hapella rikastetussa ilmassa [syttövyys] tai mahdollisesti räjähdysriskissä ilmassa [esim. liuotteet].

Ilmaa painavampien vaarallisten kaasujen pitoisuus saattaa olla korkeampi lähellä maaperää.

Poistu saastuneilta alueilta seuraavissa tapauksissa:

- haistat tai maistat saastuttavaa ainetta
- saastuttava aine ärsyttää sinua
- hengitys vaikeutuu
- tunnet huimausta tai hengenahdistusta.

Myrkylliset kaasut ilman tunnusomaista hajua

Suodattimilla, joita käytetään suodattamaan puhtaan ilman puolella myrkyllisiä kaasuja, joilla ei ole tunnistettavaa hajua, on erityiset käyttö säännöt käyttöajasta ja käytöstavasta. Jos olet epävarma myrkyllisten kaasujen koostumuksesta, käytä mukana toimitettua hengityslaitetta.

Ennen käyttöä

Kaasusuodattimia käytettäessä on varmistettava, ettei ilmassa ole mukana partikkelimuotoisia myrkyllisiä aineita. Partikkelisuodattimia käytettäessä on puolestaan varmistettava, ettei ilmakehässä ole myrkyllisiä kaasuja. Muussa tapauksessa on käytettävä yhdistelmäsuodattimia.

Suodattimien on oltava tiivistettyjä ja ehjiä.

Käyttöehdot

Suodatinlaitteita ei saa käyttää suljetuissa tiloissa [konteissa, kanavissa, kaivoksissa jne.].

Tietyissä käyttökohteissa vaaditaan lisäsuojaa silmille ja keholle.

Tarkista puolinaamari ennen käyttöä ja sen jälkeen, ja puhdista ja desinfioi naamari tarvittaessa ja käytä uusia suodattimia. Käytä aina täydellisesti varustettua ja ehjää hengityssuojainta. Suodatinlaitteen käyttäjällä pitää olla asianmukainen valtuutus ja koulutus laitteen käyttämiseen. Valitun suodattimen ja asianmukaisen kasvo-osan on oltava ehjiä ja niiden on sovittava käyttötarkoitukseen.

Avotulet, metallipisarat

Suodatinlaitteiden käyttäminen avotulen tai metallipisaroiden läheisyydessä [esim. hitsauksen aikana] saattaa aiheuttaa suodatinaineen syttymisen, josta voi muodostua vaarallisia pitoisuuksia myrkyllisiä aineita.

2 Käyttö

Noudata **maakohtaisia määräyksiä**. Lisäohjeeksi on saatavissa EN 529:2005 [laitteen valintaa, käyttöä, huoltoa ja ylläpitoa koskevat suositukset].

2.1 Hengityssuojain

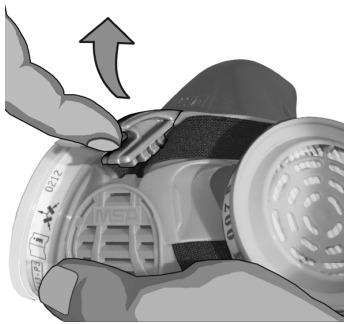


Huomio!

Tarkista puolinaamari ennen käyttöä, puhdista ja desinfioi naamari tarvittaessa ja käytä uusia suodattimia.

Käytä aina täydellisesti varustettua ja ehjää suodatinlaitetta.

Naamarin pukeminen



(1) Avaa vipu.



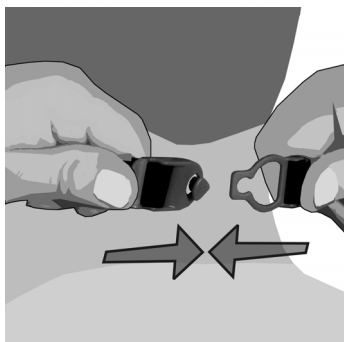
(2) Aseta kehikko päähäsi ja laita kasvo-osa paikalleen.



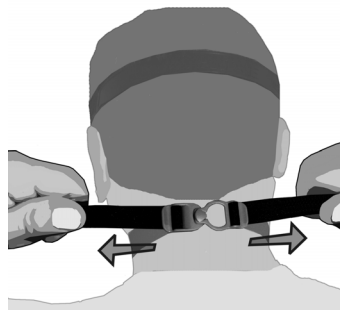
(3) Vedä etuhihnoja alaspäin, kunnes naamari istuu tiiviisti.



(4) Sulje vipu.



(5) Sulje soljet niskassa.



(6) Vedä molempia hihnoja tasaisesti niskassa, jotta naamari tuntuu miellyttävältä.



(7) Löysää hihnoja vetämällä sormella lukon takaläpistä.

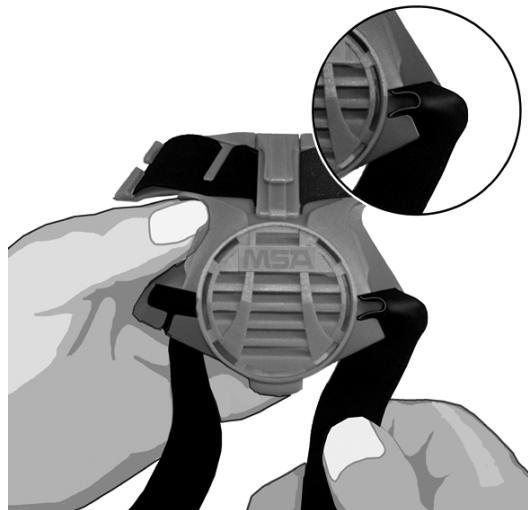
Non drop-down -käyttö

Naamaria voidaan käyttää sekä ns. drop-down-naamarina että non drop-down -naamarina hihnaston asetuksen mukaan.

Kun haluat käyttää naamaria non drop-down -asennossa, riisu naamari puettuasi sen sivun 6 kohdan "Naamarin pukeminen" mukaan avaamatta vipua.



- (1) Irrota kehys naamarista.
- (2) Kiinnitä hihna kummankin yläturvarajoittimen alta [pidä vipu suljettuna].



- (3) Vedä hihna kummankin alaturvarajoittimen alta.
- (4) Kiinnitä kehys takaisin Advantage 400 -naamariin [niin, että kuuluu napsahdus].
- (5) Pue naamari.



Vivulla ei ole käyttöä, kun naamaria käytetään non drop-down -naamarina.

Kehikon säätö

Hihnastoa on säädettävä pään koon mukaan. Mahdollisia asentoja ovat "S" eli koko "S" ja "M/L" eli koot "M" ja "L".

Kehikon säätäminen:

- (1) Kohdista kehikon pää halutun koon kanssa.
- (2) Napsauta painikkeet paikalleen.

Tiiviystesti



Huomio!

Jos puolinaamari ei ole tiivis, korjaa tiivis ennen hengityssuojaimen käyttöä. Puolinaamari ei todennäköisesti asetu tiukasti kasvoja vasten henkilöillä, joiden parta, pitkät pulisongit tai arvet ovat naamarin tiivisteen alla.

Tarkista kasvo-osan tiivis kasvoja vasten tekemällä vuototesti ennen jokaista käyttöä.

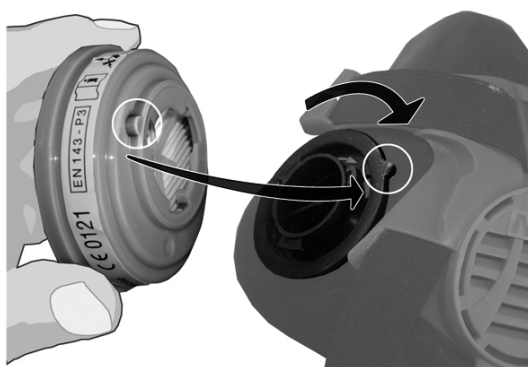
Negatiivinen painetesti [sisäänhengitys]**Advantage 420****Advantage 410**

- (1) Peitä suodattimen aukot kämmenillä.
- (2) Hengitä sisään ja pidätä hengitystä noin 10 s.
- (3) Naamari on tiivis, jos sisään ei pääse ympäröivää ilmaa [kasvo-osan on hieman litistytävä].

2.2 Suodattimen vaihto**Huomio!**

Käytä ainoastaan samantyyppisiä ja samaan luokkaan kuuluvia vahingoittumattomia suodattimia.

Vaihda aina kummatkin suodattimet samanaikaisesti.

Pikaliitântäsuodattimet

Poista käytetyt suodattimet ja kohdista uudet suodattimet kasvo-osan aukkoon ja käännä myötäpäivään, kunnes pidikkeet ovat paikoillaan.

20 P2 -suodattimen käyttö: aseta hiukkassuodatin kanteen, kohdista kansi kaasusuodattimeen ja napsauta paikoilleen. Poista suodattimet suorittamalla toimet vastakkaisessa järjestyksessä.

Kierteitetyt suodattimet: Poista käytetyt suodattimet ja kierrä paikalleen uudet suodattimet. Tiivistä suodatin kiertämällä se hitaasti paikalleen.

2.3 Venttiilin vaihto

Advantage 410

Uloshengitysventtiilien venttiililautaset sekä sisäänhengitysventtiilin venttiililautanen ja tiiviste voidaan vaihtaa. Huoltoventtiilisarja 410 [10097882] ja Advantage 410 -huoltosarja [10097885] sisältävät kaikki tarvittavat venttiilit.

- (1) Poista suodatin.
- (2) Irrota uloshengitysventtiilien suojukset.
- (3) Vedä vanha uloshengitysventtiili [tiiviste ja venttiililautanen] ulos.
- (4) Kiinnitä uusi venttiilin tiiviste ja tarkista tiivisteeseen kiinnitys sisäpuolelta.
- (5) Kiinnitä uusi venttiililautanen venttiilin tiivisteeseen.
- (6) Irrota vanhat uloshengitysventtiilin lautaset.
- (7) Kiinnittäessäsi uusia venttiililautasia niiden on napsahdettava näkyvästi paikoilleen.
- (8) Kiinnitä venttiilin suojukset takaisin paikoilleen.



Huomaa venttiilin suojusten oikea asento; ne sopivat vain yhteen asentoon.

Advantage 420

Uloshengitysventtiilien venttiililautanen sekä sisäänhengitysventtiilien venttiililautaset voidaan vaihtaa. Huoltoventtiilisarja 420 [10097883] ja Advantage 420 -huoltosarja [10097886] sisältävät kaikki tarvittavat venttiilit.

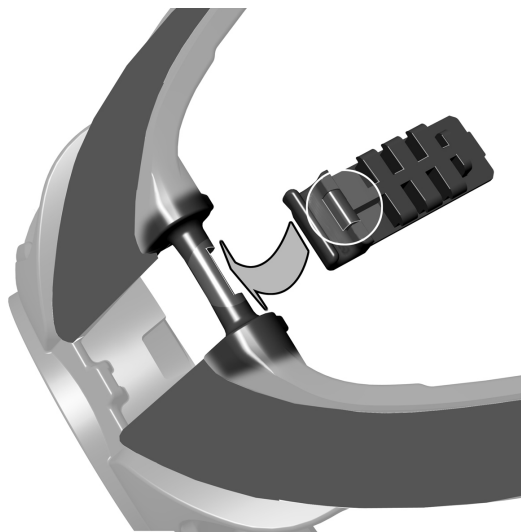
- (1) Irrota suodattimet ja vedä kehys irti.
- (2) Irrota vanha uloshengitysventtiili.
- (3) Kiinnittäessäsi uutta uloshengitysventtiiliä tarkista venttiililautasen oikea kiinnittyminen sisäpuolelta; sen on napsahdettava näkyvästi paikalleen.
- (4) Irrota vanhat sisäänhengitysventtiilit ja kiinnitä uudet sisäpuolelta paikoilleen.

2.4 Hihnan vaihto



Vaihtaessasi hihnoja varmista, että kierrät ne oikein joko drop-down- tai non drop-down -käyttöä varten.

2.5 Vivun vaihto



Vipu voidaan vaihtaa vain tietyssä asennossa. Siirrä vivun lukitus asentoon, jossa lovi voidaan napsauttaa kehykseen.

3 Suodattimen valinta

Noudata maakohtaisia määräyksiä. Lisäohjeeksi on saatavissa EN 529:2005 [laitteen valintaa, käyttöä, huoltoa ja ylläpitoa koskevat suositukset].

Advantage 410: Standardien EN 14387 tai EN 143:2000 mukaisia, standardin EN 148-1 mukaisella liittimellä varustettuja hengityssuodattimia voidaan käyttää. Suodattimen suurin sallittu paino on 300 g.

Advantage 420: Standardin EN 14387, EN 143:2000 mukaisia erityisiä MSA-hengityssuodattimia Advantage, TabTec tai FLEXIfilter voidaan käyttää [→ 5.3].

3.1 Kaasu- ja yhdistelmäsuodattimet

Hengityssuojainten suodattimet on luokiteltu EN 14387, EN 143:2000/A1:2006 -standardien mukaan ja ne on merkitty suodatintyypillä [koodikirjain ja koodiväri] ja suodatinluokalla [koodinumerot]. Kaikkiin suodattimiin on merkitty suodatintyyppi, suodatinluokka ja standardi.

Suodatin- tyyppi	Väri	Käyttötarkoitus
A	Ruskea	Höyryt orgaanisista yhdisteistä, joiden kiehumispiste on yli 65 °C.
AX	Ruskea	Höyryt orgaanisista yhdisteistä, joiden kiehumispiste on alle 65 °C.
B	Harmaa	Epäorgaaniset kaasut ja höyryt, esim. kloori, rikkivety, syaanivety
E	Keltainen	Rikkidioksidi, kloorivety, seoshöyryt
K	Vihreä	Ammoniakki ja sen johdannaiset
P	Valkoinen	Suojaa myrkyllisten materiaalien hiukkasilta, kun höyryn paine on häviävän pieni.

Katso vierasaineiden maksimipitoisuudet ja muut rajoitukset kaasusuodattimien käyttöohjeista.



Kaikissa tapauksissa on noudatettava maakohtaisia määräyksiä, jotka koskevat etenkin suurimpia sallittuja myrkyllisten kaasujen pitoisuuksia käytettäessä suodattimia puoli- tai kokonaamareissa.

Käytössä sovelletaan aina alimpia pitoisuuksia.

3.2 Hiukkassuodattimet

Hiukkassuodattimet on luokiteltu EN 143:2000 -standardin mukaan kolmeen luokkaan: P1, P2 ja P3 nousevassa järjestyksessä suodattimen suorituskyvyn mukaan.



Kaikissa tapauksissa on noudatettava maakohtaisia määräyksiä, jotka koskevat etenkin suurimpia sallittuja hiukkaspitoisuuksia käytettäessä hiukkassuodattimia puoli- tai kokonaamareissa.

Käytössä sovelletaan aina alimpia pitoisuuksia.



Huomio!

Kun käytät hiukkassuodattimia suojautuaksesi radioaktiivisilta aineilta, mikro-organismeilta [virukset, bakteerit, sienet ja niiden itiöt] ja biokemiallisesti aktiivisilta aineilta [entsyymit, hormonit], käytä ainoastaan P3-suodattimia ja kokonaamaria.

Suodattimia saa käyttää vain kerran.



Suurempi hiukkassuodatinluokka kattaa alemman hiukkassuodatinluokan suojaustason [pidätyskyvyn], kun suodattimien kanssa käytetään samaa kasvo-osaa. Esisuodattimia voidaan käyttää ehkäisemään suurten hiukkasten [esim. ruiskumaalauksen] aiheuttamaa ennenaikaista tukkeutumista. Tällöin esisuodattimia on mahdollisesti vaihdettava useammin, jos hengitysvastus nousee.

Lisämerkintä "R" [uudelleen käytettävä] tarkoittaa, että hiukkassuodattimille tai hiukkassosan sisältäville yhdistelmäsuodattimille on tehty lisätestejä standardin EN 143:2000/A1:2006 mukaan sen varmistamiseksi, että suodattimia voidaan käyttää sen jälkeen, kun ne ovat altistuneet aerosoleille, ja että niitä voidaan käyttää useammassa kuin yhdessä työvuorossa. Suodattimia, joissa on merkintä "NR" [ei uudelleen käytettävä], voidaan käyttää hiukkasilta suojautumiseen ainoastaan yhden työvuoron ajan.

3.3 Käyttöikä

Suodattimien käyttöikä vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan. Kaasusuodattimien tai vastaavasti yhdistelmäsuodattimien kaasusuodatinosien käyttöiän loppuminen voidaan useimmiten havaita puhtaan ilman puolella esiintyvänä hajuna. Suodatin on tällöin vaihdettava.

Hiukkassuodattimien tai vastaavasti yhdistelmäsuodattimien hiukkassuodatinosien käyttöiän loppuminen voidaan useimmiten havaita hengitysvastuksen nousuna. Suodatin on tällöin vaihdettava.

Hiukkassuodattimia, joita on käytetty suojautumiseen radioaktiivisilta aineilta, mikro-organismeilta tai biokemiallisesti aktiivisilta aineilta, saa käyttää ainoastaan yhden kerran!

4 Säilytys, huolto ja hävittäminen



Huomio!

Noudata suodattimien hävittämisessä maakohtaisia määräyksiä.

4.1 Puolinaamari

Puhdistus ja huolto:	Puhdista ja desinfioi naamari aina käytön jälkeen. Poista suodattimet ennen naamarin puhdistusta [suodattimia ei voi puhdistaa]. Sisäänhengitys- ja uloshengitysventtiilit on puhdistettava erikseen, ja ne saa koota vasta niiden kuivuttua. Käytä kädenlämpöiseen veteen liuotettua mietoa pesuainetta [esim. AUER 90 -desinfointiainetta, osanro D2055765]. Huuhtelee puhtaalla vedellä ja anna kuivua [maksimi 50 °C].
Varaosat:	Katso saatavilla olevien varaosien luettelo luvusta 5.2.
Säilytys:	Säilytä tulevaa käyttöä varten vain ehjä naamari. Kun naamaria ei käytetä, säilytä hengityssuojainta viileässä, kuivassa ja puhtaassa tilassa ympäröivässä ilmassa.
Suojaimen käyttöikä:	Naamarin valmistuspäivä on merkitty sisäpuolelle. Katso esimerkki luvusta 6.

Huolto ja testit

Naamarin vaatimat toimet	Aikavälit			
	Ennen käyttöä	Käytön jälkeen	Puolivuositain	Joka toinen vuosi
Puhdistus ja desinfiointi		X	X ¹	
Toimintatesti	X		X ¹	X
Ulosventtiilin lautasen vaihto				X
Vuototesti, ylipaine ja/tai alipaine, käyttäjän tarkistettava	X			

¹ Ilmatiiviisti pakatut laitteet vain sattumanvaraisesti

Tarkastusten ja venttiililevyjen vaihtojen tallentamista suositellaan.

4.2 Suodatin

Suodatin	Asianmukainen säilytys
Tehtaalla tiivistetyt kaasu- tai yhdistelmäsuodattimet:	- -5...35 °C, suhteellinen ilmankosteus enintään 60 % pitkäkestoisessa säilytyksessä - Säilytysaika: katso suodattimessa olevat tiedot [kuva "Tiimalasi"]
Avatut kaasu- tai yhdistelmäsuodattimet, joita ei käytetä uudelleen:	- suljetussa muovipussissa - -5...35 °C, suhteellinen kosteus enintään 60 % - Säilytysaika: vaihda viimeistään 6 kuukauden kuluessa ensimmäisestä käyttökerrasta!
Tehtaalla tiivistetyt hiukkassuodattimet:	- -5...+50 °C, suhteellinen ilmankosteus enintään 90 % [katso kuvat] - Säilytysaika: katso suodattimessa olevat tiedot [kuva "Tiimalasi"]
Hiukkassuodattimet, joita on käytetty suojaamaan radioaktiivisilta aineilta, mikro-organismeilta tai biokemiallisilta aineilta:	- Suodattimia saa käyttää vain kerran! Älä säilytä suodattimia.



Tehtaalla tiivistettyjä ja asianmukaisesti säilytettyjä MSA-hengityssuodattimia ei tarvitse huoltaa.

5 Tilaustiedot

5.1 EN 140 -standardin mukainen puolinaamari

Kuvaus	Tuotenro
Advantage 410 S [pieni]	10102276
Advantage 410 M [keskisuuri]	10102277
Advantage 410 L [suuri]	10102278
Advantage 420 S [pieni]	10102273
Advantage 420 M [keskisuuri]	10102274
Advantage 420 L [suuri]	10102275

5.2 Varaosat

Kuvaus		Tuotenro
Hihnastokokoonpano		10097807
Sisältö:	Kehikko [10090437], soljet [10095914, 10095915], hihnmat [2 x 10090438]	
Kehys 410		10097809
Sisältö:	Kehys 410 [10090441], vipu [10090443]	
Kehys 420		10097810
Sisältö:	Kehys 420 [10090442], vipu [10090443]	
Vipu [10090443 5 kpl:n pakkaus]		10097881
Huoltoventtiilisarja 410		10097882
Sisältö:	Sisäänhengitysventtiili [10094869], uloshengitysventtiili 410 [2 x D2033151], ristikkotiiviste [10025292]	
Huoltoventtiilisarja 420		10097883
Sisältö:	Uloshengitysventtiili 420 [2 x 10095094], sisäänhengitysventtiili [10094869]	
Niskahihnojen soljet		10097884
Sisältö:	Soljet [10095914, 10095915] [5 parin pakkaus]	
Advantage 410 -huoltosarja		10097885
Sisältö:	Kehikko [10090437], soljet [10095914, 10095915], hihnmat [2 x 10090438], sisäänhengitysventtiili [10094869], uloshengitysventtiili 410 [2 x D2033151], ristikkotiiviste [10025292]	
Advantage 420 -huoltosarja		10097886
Sisältö:	Kehikko [10090437], soljet [10095914, 10095915], hihnmat [2 x 10090438], uloshengitysventtiili 420 [10095094], sisäänhengitysventtiili [2 x 10094869]	
Muovinen säilytyspussi [10097893]		10097887
Sisäänhengitysventtiilin lautaset [10094869 10 kpl:n pakkaus]		10097888
Uloshengitysventtiilin lautaset 410 [D2033151 20 kpl:n pakkaus]		D2055731
Ristikkotiiviste [10025292 10 kpl:n pakkaus]		10097890
Uloshengitysventtiilin lautaset 420 [10095094 10 kpl:n pakkaus]		10097891

5.3 Hengitystä suojaavat suodatinlaitteet



Huomio!

Käytä ainoastaan samantyyppisiä ja samaan luokkaan kuuluvia vahingoittumattomia suodattimia.

Vaihda Advantage 420:ssä aina molemmat suodattimet samanaikaisesti.

Suodatin	Kuvaus	Suodatintyyppi	Tuotenro
20 P2	hiukkas[esi]suodatin	EN 143:2000 P2 R	10011347
200 P3	hiukkassuodatin	EN 143:2000 P3 R	430375
201 A	kaasusuodattimet	EN 14387:2004 A2	430371
201 ABEK	kaasusuodattimet	EN 14384:2004 A2, B2, E1, K1	430373
202 A-P3	yhdistelmäsuodattimet	EN 14387:2004 A2 P3 R	430372
202 ABEK-P3	yhdistelmäsuodattimet	EN 14387:2004 A2, B2, E1, K1 P3 R	430374
TabTec A1	kaasusuodattimet	EN 14387:2004 A1	10030510
TabTec A2	kaasusuodattimet	EN 14387:2004 A2	10030511
TabTec A2B2E1K1	kaasusuodattimet	EN 14387:2004 A2, B2, E1, K1	10038476

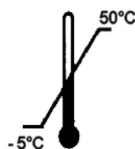
6 Kuvat



Katso valmistajan toimittamat tiedot.



Varastointiaika päättyy / vuosi ja kuukausi [vain suodattimet]



Varastointiolosuhteiden lämpötila-alue



Varastointiolosuhteiden enimmäiskosteus

08	●	●	●	●
09	●			
10				
11				
12				

Tämä päiväyskoodi ilmoittaa valmistuspäivän vuosineljänneksen. Tässä näkyvä päiväyskoodi tarkoittaa vuoden 2009 ensimmäistä neljännestä.

For local MSA contacts, please visit us at ***MSAsafety.com***

*Because every life has a **purpose...***