



Hengitä sisään, hengitä ulos, rentoudu

[Kolminkertaista turvallisuutta Advantage-sarjan tuotteilla]

MSA

MSA Advantage 3000

[Mukavaa turvallisuutta]

Advantage 3000 ja Advantage 200 LS -naamarit sekä TabTec®-suodatinteknologia edustavat MSA:n kolmea eri hengityssuojainmallia, jotka kaikki ovat vakiinnuttaneet asemansa markkinoilla ja teknisen kehityksen kärjessä.



Advantage 3100 ja kaasusuodatin ABEK



Advantage 3200 ja TabTec® -kaasusuodatin

Puhdas hengitysilma on elinehto. Siksi mikään ei ole tärkeämpää kuin puhdas ilma – etenkin, jos sinun pitää työskennellä saastuneissa olosuhteissa.

Filosofiamme on yksinkertainen ja tehokas: Ihmisten suojaaminen on aina päätavoittemme ja optimaalinen turvallisuus on aina etusijalla meillä MSA:lla. Suojainten mukavuus on kuitenkin lähes yhtä tärkeää, sillä jos hengityssuojain on epämukava, käyttäjä ei voi keskittyä työhönsä täydellisesti, jolloin turvallisuus vaarantuu.

Hengityssuojaimen tyyppi riippuu aina käyttötilanteesta. Jos ilmassa esiintyy myös silmiä ärsyttäviä tai vahingoittavia aineita, tarvitset kokonaamarin, joka peittää kasvot ja suojaa sekä hengitysteitä että silmiä.

[Järkevää suojautsa]

Uusi MSA Advantage 3000 – kokonaamarisarja luo uusia suojaus- ja mukavuusstandardeja. Innovatiivinen kokonaamari on kehitetty täyttämään korkeimmatkin laatuvaatimukset Euroopassa ja Pohjois-Amerikassa.



Aseta leuka leukatukeen



Vedä hihnast pään yli.



Kiristä hihnast

[Oikea koko kaikille käyttäjille]

Käyttötarkoituksesta ja pään koosta riippuen jokaisella käyttäjällä on omat vaatimuksensa hengityssuojaimiin liittyen. Kaikkien vaatimusten täyttämiseksi Advantage 3000 -suojaimesta on saatavilla kaksi eri versiota ja kolme eri kokoa. Advantage 3000 voidaan varustaa yhdellä tai kahdella suodattimella, jolloin siinä voidaan käyttää perinteisiä EN 148 -kierresuodattimia tai Advantage -suodatin-sarjan suodattimia.

[Helppo pukea]

Advantage 3000 on uskomattoman helppo pukea ja käsitellä. Pidä kiinni naamarista, aseta leuka leukatukeen ja vedä hihnasto pään yli. Kiristä kaksi alemmaa hihnast. Voit tarvittaessa säätää yläpuolen hihnast ennen naamarin pukemista. Pukeminen on nopeampaa ja helpompaa, eivätkä hihnast revi hiuksia. Myös Advantage 3000:n parrakkaat käyttäjät saavat paremman suojan, sillä uusi, patentoitu Advantage-nauhasto takaa naamarin täydellisen istuvuuden.

[Mielenkiintoinen design]

Toiminnallisen tehokkuuden lisäksi olemme kiinnittäneet huomiota myös suojaimen ulkoasuun. Matala profiili on yksi suojaimen eduista. Suuri, optisesti korjattu linssi takaa selkeän ja vääristämättömän näkyvyyden. Siniharmaa väri antaa naamarille esteettisen ilmeen.

[Ihanteellinen naamari kaikille käyttäjille]

MSA Advantage 3000 on siis saatavilla eri versioina ja eri kokoina. Nelinumeroinen tunnus helpottaa oikean mallin valintaa:

- Ensimmäinen numero "3" kertoo, että kyseessä on 3000-sarja.
 - Toinen numero ilmaisee suodattimien määrän (1 = EN 148, 2 = bajonettiliitin).
 - Kolmas numero ilmaisee naamarin koon (1 = pieni [S], 2 = keskisuuri [M], 3 = suuri [L]).
 - Neljäs numero määrittää hihnastotyyppin (1 = Advantage-hihnasto, 2 = Advantage hihnasto, silikonista).
- Advantage 200:n tavoin myös Advantage 3000 voidaan varustaa uusimmalla suodatinteknologialla.



Advantage 3000 on saatavilla yhdellä EN- tai kahdella Advantage-suodatinliitännällä varustettuna.



MSA Advantage 200 LS

[Mukava hengityssuojain –
-kevyt ja turvallinen]

MSA on kehittänyt Advantage 200 -suojainta edelleen. Kehitystyön tulos on tehokas, taloudellinen ja helppokäyttöinen Advantage 200 LS -hengityssuojain.



Advantage 200 LS -hengityssuojain

Tuotantomateriaalien ja kemikaalien käsittely vaatii hengityssuojaimen käyttöä. Tästä syystä optimaalinen suojaus monilta eri aineilta on hengityssuojaimen pääominaisuus. Suojainta pitää pystyä käyttämään sekä hätätilanteissa että ennaltaehkäisevänä välineenä työssä tai tilanteissa, joissa saattaa esiintyä terveydelle vaarallisia kaasuja tai hiukkasia.

Myös suojaimen mukavuus on olennaista. Huonosti istuva suojain heikentää sekä työn laatua että työntekijän turvallisuutta.

MSA valmistaa suojaimia, jotka ylittävät kaikki aikaisemmat mukavuuskriteerit. Advantage 200 LS ja sen suodatinteknologia täyttää kaikki moderneille hengityssuojaimille asetetut vaatimukset. Suojain on erittäin turvallinen, poikkeuksellisen mukava ja siinä käytetään viimeisintä teknologiaa. Suojaimen erikoispiirteitä ovat myös keveys, minimaalinen hengitysvastus ja helppokäyttöisyys. Muotoiltu nenätuki ja moniportainen leukatuki sekä poskiosat takaavat suojaimen mukavan ja tiiviin istuvuuden.



Advantage 200 ja FLEXifilter



Tiivis kasvo-osa Anthrocurve



Vyölaukku sopii erinomaisesti Advantage 200 LS:n ja sen suodattimien säilytykseen ja kuljetukseen.

[Monikäyttöinen: käyttökohteet]

Advantage 200 LS suojaa lialta, pölyltä ja vaarallisilta kaasuilta. Naamaria voi käyttää moniin eri käyttötarkoituksiin teollisuudessa, maataloudessa ja harrastuksissa. Hyvin istuva kasvo-osa takaa maksimaalisen suojan ja erinomaisen käyttömukavuuden.

[Joustava: suunnittelu]

Advantage 200 LS koostuu kasvo-osasta, 4-pisteisestä hihnastosta sekä sisään- ja uloshengitysventtiileistä. Lisäksi suojaimeen voidaan liittää erilaisia hiukkas-, kaasu- ja yhdistelmäsuodattimia.

[Mukava: istuvuus]

MSA:n insinöörit ovat kehittäneet ainutlaatuisen Anthrocurve-kasvo-osan, joka mukautuu täydellisesti käyttäjän kasvonmuotoihin. Hyvä istuvuus lisää turvallisuutta ja käyttömukavuutta. Suojaimesta on saatavilla kolme eri kokoa.

[Optimoitu: suunnittelu]

Jatkuvan tuotekehitystyön ansiosta Advantage 200 LS on erittäin joustava, mukava ja kevyt 4-pistehihnastolla varustettu hengityssuojain. Nerokas Multiflex-järjestelmä on ainutlaatuinen markkinoilla. Muoviosat on upotettu pehmeään materiaaliin, jolloin kasvo-osa on elastinen ja kestävä.

Suojainta voidaan kuljettaa ja säilyttää Advantage-vyölaukussa.



Uutta suodatin-teknologiaa: Advantage-tuotesarjan hiukkas-, kaasu- ja yhdistelmäsuodattimet Advantage 200 LS:lle.



MSA TabTec® ja FLEXIfilter

[Puhdasta ilmaa – helposti ja tehokkaasti]

Advantage-sarjan naamareissa käytetään innovatiivisia TabTec® - ja FLEXIfilter-suodattimia. Ne suojaavat käyttäjää myrkyllisiltä kaasuilta, höyryiltä ja hiukkasilta.



Advantage 3200, jossa TabTec® ja FLEXIfilter-suodattimet

[Käänteentekevää: TabTec®]

MSA:n TabTec® on käänteentekevä keksintö suodatinteknologiassa – kompakti, joustava ja ympäristöystävällinen.

Perinteisten suodattimien suodatinmateriaalina käytetään hiilimurskaa. TabTec®-suodattimissa materiaalina käytetään hiilitablettia, josta tulee myös nimi ”Tablet Technology”. Suodattimien suodatusteho vastaa perinteisiä suodattimia, mutta TabTec®-suodattimet ovat entistä joustavampia ja kompaktimpia, sillä paino, tilavuus ja ympäristölle haitalliset materiaalit on vähennetty minimiin. Uusi Tab-teknologia toimii yksinkertaisesti ja tehokkaasti. Se poistaa suodatinkotelon tarpeen, jolloin suojaimesta tulee entistä kompaktimpi ja kevyempi.

TabTec® Advantage -suodatin on saatavilla luokissa A1, A2, A2B2E1 sekä A2B2E1K1 ja se on hyväksytty EN 141:n mukaisesti. Sovittimen avulla myös yhdistelmäsuodattimet ovat mahdollisia joko P2- tai P3-FLEXIfilter-suodattimilla varustettuina.



TabTec® ja FLEXIfilter-suodattimet



TabTec®-suodattimen yksityiskohdat

[Innovatiivinen: FLEXIfilter]

FLEXIfilter on innovatiivinen hiukkas-suodatin. Litteä rakenne, lähes huomaamaton hengitysvastus ja keveys tekevät suodattimesta erittäin mukavan.

FLEXIfilter suojaa pölyltä EN 143:n mukaisesti. Sitä on saatavilla suodatinluokissa P2, P3, P2 OR ja P3 OR (hajunpoisto). Suodatinmateriaali vaihtelee luokan ja suodatustehon mukaan. Ohut kerros hiilimateriaalia vähentää epämiellyttäviä hajuja. Kaikki mallit on testattu 5 kertaista happiraja-arvolla 8 tunnin ajan.

FLEXIfilter on sopiva valinta silloin, kun ilmassa esiintyy hiukkasaerosoleja ja hajuja. Suodattimet sopivat hyvin myös hitsausmaskin alle.

[Tärkeää: käyttöikä]

Suodattimien käyttöikä riippuu ympäröivästä ilmasta, käyttäjästä sekä käyttötavoista. Kaasusuodattimet on vaihdettava viimeistään silloin, kun käyttäjä havaitsee hajuja, makuja tai ärsytystä.



Advantage 3200 ja TabTec® -suodatin



Suojaa pölyltä ja hiukkasilta: FLEXIfilter



Advantage 200 LS ja FLEXIfilter suodatin

Myrkyllisten ja hajuttomien kaasujen suodattimet pitää vaihtaa jokaisen käyttökerran jälkeen. Hiukkassuodattimen vaihto on ajankohtaista silloin, kun hengitysvastus kasvaa huomattavasti.



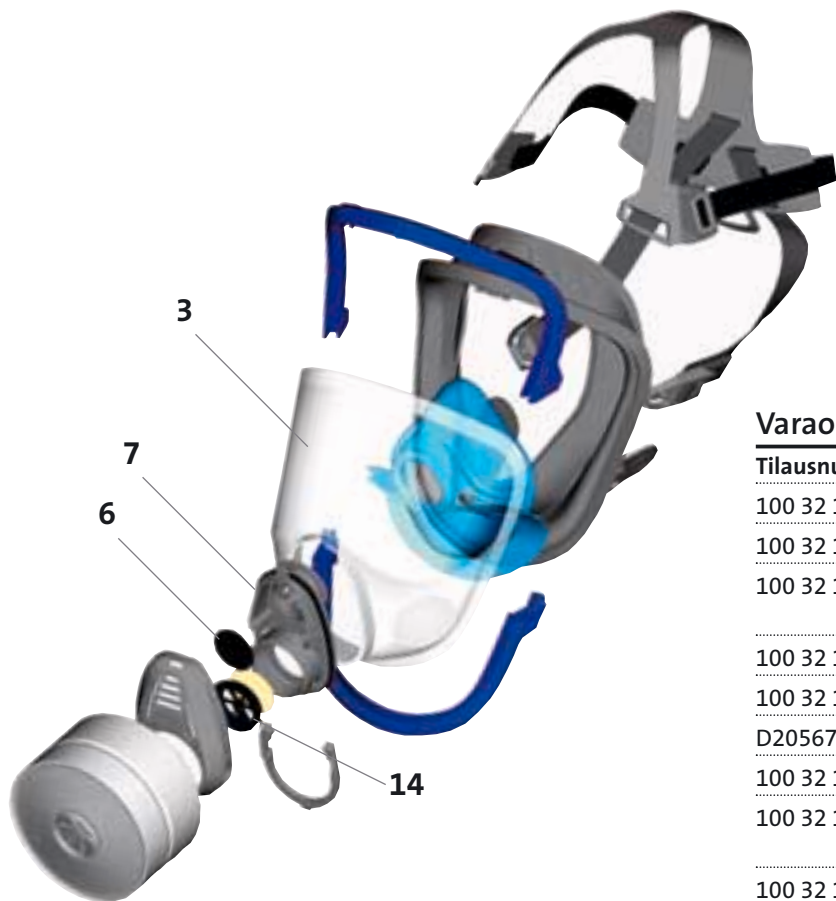
Uusi Tab-teknologia

MSA Advantage 3000

[Turvallisuutta ja yksinkertaisuutta]

Advantage 3000:n erinomainen suunnittelu tekee siitä yhden markkinoiden helppokäyttöisimmistä naamareista. Naamari on ratkaisu kaikkiin mukavuusongelmiin ja sen käyttö ja huolto on helppoa. Kaikki osat voidaan vaihtaa muutamassa sekunnissa ilman työkaluja.





[Advantage-säilytyskotelo]

Advantage-säilytyskotelo on suunniteltu uudelle Advantage 3000 -kokonaamari-sarjalle, mutta siinä voidaan säilyttää KAIKKIA MSA:n naamareita. Kotelolla on täysin uusia, yksilöllisiä ominaisuuksia: syvennyksen ja seinäkiinnikkeen (sis. toimitukseen) ansiosta kotelo voidaan säilyttää seinällä käyttövalmiina. Kotelon sisäpuolella on uurre, johon EN 148 -kierresuodatin ja sen muovisuoja voidaan asettaa. Kotelon kannessa on kaksi uloketta, joihin voidaan kiinnittää tarrauhan avulla Advantage-suodattimet.



Advantage-säilytyskotelo

Varaosat

Tilausnumero		Kuvaus
100 32 104	1	Sisänaamari M/L
100 32 103	1	Sisänaamari S
100 32 112	2	Linssi, Twin Advantage (sis. tiivisteet, kaksoisporttinen)
100 32 113	3	Linssi, yksiporttinen EN 148
100 32 114	4	Linssinkehys, pakkaus
D2056714	5	Sisäänhengitysenttiili (20 kpl)
100 32 110	6	Uloshengitysenttiili (10 kpl)
100 32 105	7	Liitänkappale EN 148 (sis. O-renkaan ja klipsin)
100 32 111	8	Tiiviste, kaksiporttinen (10 kpl)
100 32 106	9	Liitänkappale, kaksiporttinen (sis. O-renkaan ja klipsin)
100 32 102	10	Advantage-päähihnasto
100 32 101	11	Pidike (12 kpl)
100 32 107	12	Liitinsuoja
100 32 108	13	Liittimen O-renkas (5 kpl)
100 32 109	14	Ristikkotiiviste (5 kpl)

Lisävarusteet

Tilausnumero	Kuvaus
D2055765	MSA-desinfointiaine 90, 2 litraa
D2055766	MSA-desinfointiaine 90, 6 litraa
D6063705	MSA-tiivistestisarja
100 32 100	Kantohihna
100 17 835	Advantage-sovittimet (tiivystestiä varten)
100 37 238	Suojalinssi, kirkas (10 kpl)
100 37 237	Suojalinssi, värillinen (10 kpl)
100 37 282	Silmälasipakkaus
100 26 179	Advantage-säilytyskotelo
100 42 663	Advantage hihnasto, silikonista

Tilaustiedot

[Kolminkertaista turvallisuutta]



Advantage 3000

Tilausnro	Kuvaus	Standardit
10027723	Advantage 3121, K	EN 136, lk. 3
10027724	Advantage 3111, P	EN 136, lk. 3
10027725	Advantage 3131, S	EN 136, lk. 3
10042664	Advantage 3132, S	EN 136, lk. 2
10042730	Advantage 3132, K	EN 136, lk. 2
10042731	Advantage 3132, P	EN 136, lk. 2



10027726	Advantage 3221, K	EN 136, lk. 2
10027727	Advantage 3211, P	EN 136, lk. 2
10027728	Advantage 3231, S	EN 136, lk. 2
10042732	Advantage 3232, S	EN 136, lk. 2
10042733	Advantage 3232, K	EN 136, lk. 2
10042734	Advantage 3232, P	EN 136, lk. 2

S = Suurikoko, K = Keskikoko, P = Pienikoko



Advantage 200 LS

Tilausnro	Kuvaus	Standardit
4303560	Advantage 200 LS Keskikoko	EN 140
4303570	Advantage 200 LS Pienikoko	EN 140
4303580	Advantage 200 LS Suurikoko	EN 140
10015770	Ruiskumaalaussetti (Advantage 200 LS, pari A2-suodattimia, pari P2-esisuodattimia ja 2 sovitinta)	EN 140, 141, 143

10016038 Pussi Advantage 200 -naamarille



Advantage-suodattimet

Tilausnro	Kuvaus	Standardit
430375	P3, huipputehokas pölysuodatin (pari)	EN 143
430371	A2, kemikaali- suodatin (pari)	EN 141
430373	A2B2E1K1 kemikaali- suodatin (pari)	EN 141
430372	A2P3 yhdistelmäsuodatin (pari)	EN 141
430374	A2B2E1K1P3 yhdistelmäsuodatin (pari)	EN 141
10011347	P2, esisuodattimet (10 paria) ja 2 sovitinta	EN 143



TabTec®-suodattimet

Tilausnro	Kuvaus	Standardit
10030510	A1 TabTec® Kaasusuodattimet (pari)	EN 141
10030511	A2 TabTec® Kaasusuodattimet (pari)	EN 141
10030512	A2B2E1 TabTec® Kaasusuodattimet (pari)	EN 141
10038476	A2B2E1K1 TabTec® Kaasusuodattimet (pari)	EN 141
10030514	Sovitin TabTec®/FLEXIfilter yhdistelmälle (pari)	



FLEXIfilter-suodattimet

Tilausnro	Kuvaus	Standardit
10027699	P2 FLEXIfilter (5 paria)	EN 143
10027698	P2 FLEXIfilter OR (hajunpoisto) (5 paria)	EN 143
10027639	P3 FLEXIfilter (5 paria)	EN 143
10027697	P3 FLEXIfilter OR (hajunpoisto) (5 paria)	EN 143



Advantage 3100 – suodattimet (EN 148 -kierresuodattimet)

Tilausnro	Kuvaus
	Hiukkassuodattimet / mekaaniset suodattimet
D1070754	Esisuodatin kierresuodattimelle
D1010700	Hiukkassuodatin 999-P3
	Kaasusuodattimet
D1040000	Kaasusuodatin 87 A2
D1041000	Kaasusuodatin 87 A2B2
D1042000	Kaasusuodatin 87 E2
D1045000	Kaasusuodatin K2
D1040713	Kaasusuodatin 87 A2B2E2K1
D1051000	Kaasusuodatin 87 A2, AX
D1051700	Kaasusuodatin 87 A2B2E2K2
	Yhdistelmäsuodattimet
D1061000	Yhdistelmäsuodatin 88 A2-P2
D1062000	Yhdistelmäsuodatin 88 A2B2E2K1-P2
D1061702	Yhdistelmäsuodatin 88 A2B2E2K2-P2
D1061703	Yhdistelmäsuodatin 88 A2-P3
D1106000	Yhdistelmäsuodatin 89 A2-P3
D1070708	Yhdistelmäsuodatin 89 AX-P3
D1070000	Yhdistelmäsuodatin 89 A2B2-P3
D1112000	Yhdistelmäsuodatin 89 K2-P3
D1070705	Yhdistelmäsuodatin 89 A2B2E2K1-Hg-P3
D1070707	Yhdistelmäsuodatin 89 A2B2E2K2-Hg-P3
	Erikoissuodattimet
D1071000	Yhdistelmäsuodatin 89 Hg-P3
D1018905	Yhdistelmäsuodatin 89 NO-CO-P3
D1070701	Yhdistelmäsuodatin 89 Reaktori-P3
D1070704	Yhdistelmäsuodatin 89 Reaktori B2-P3
D1094920	Yhdistelmäsuodatin 580 CO-P3
D1018700	Yhdistelmäsuodatin 89 A1B2E2K1-CO-NO-Hg-P3

MSA in Europe

Northern Europe

Regional Head Office

Netherlands

MSA Nederland B.V.

Kernweg 20
NL-1627 LH Hoorn
P.O. Box 39
NL-1620 AA Hoorn
Phone +31 [229] 25 03 03
Telefax +31 [229] 21 13 40
E-Mail info@msaned.nl

Belgium

MSA Belgium N.V.

Sterrenstraat 58/1
B-2500 Lier
Phone +32 [3] 491 91 50
Telefax +32 [3] 491 91 51
E-Mail msabelgium@msa.be

Great Britain

MSA [Britain] Limited

East Shawhead
Coatbridge ML5 4TD
Scotland
Phone +44 [12 36] 42 49 66
Telefax +44 [12 36] 44 08 81
E-Mail info@msabritain.co.uk

Sweden

MSA NORDIC

Kopparbergsgatan 29
SE-214 44 Malmö
Phone +46 [40] 699 07 70
Telefax +46 [40] 699 07 77
E-Mail info@msanordic.se

Central Europe

Regional Head Office

Germany

MSA AUER GmbH

Thiemannstrasse 1
D-12059 Berlin
Phone +49 [30] 68 86-555
Telefax +49 [30] 68 86-15 17
E-Mail info@auer.de

Austria

MSA AUER Austria

Vertriebs GmbH
Absberger Str. 9
A-3462 Absdorf
Phone +43 [22 78] 31 11
Telefax +43 [22 78] 31 11-2
E-Mail msa-austria@auer.de

Switzerland

MSA Schweiz

August-Riniker-Str. 106
CH-5245 Habsburg
Phone +41 [56] 441 66 78
Telefax +41 [56] 441 43 78
E-Mail msa-schweiz@auer.de

European Head Office & International Sales

[Africa, Asia, Australia, Latin America, Middle East]

MSA Europe

Thiemannstrasse 1
D-12059 Berlin
Phone +49 [30] 68 86-555
Telefax +49 [30] 68 86-15 17
E-Mail contact@msa-europe.com

Southern Europe

Regional Head Office

Italy

MSA Italiana S.p.A.

Via Po 13/17
I-20089 Rozzano [MI]
Phone +39 [02] 89 217-1
Telefax +39 [02] 8 25 92 28
E-Mail info@msaitaliana.it

Spain

MSA Española, S.A.U.

Narcís Monturiol, 7
Pol. Ind. del Sudoeste
E-08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Phone +34 [93] 372 51 62
Telefax +34 [93] 372 66 57
E-Mail info@msa.es

France

MSA France

11/13, rue de la Guivernone
Z.I. du Vert-Galant
F-95310 Saint-Ouen-L'Aumône
B.P. 617
F-95004 Cergy-Pontoise Cedex
Phone +33 [1] 34 32 34 32
Telefax +33 [1] 34 32 34 25
E-Mail info@msa-france.fr

MSA GALLET

France

MSA GALLET

B.P. 90, Z.I. Sud
F-01400 Châtillon sur Chalaronne
Phone +33 [474] 55 01 55
Telefax +33 [474] 55 24 80
E-Mail message@msa-gallet.fr

Eastern Europe

Regional Head Office

Germany

MSA AUER GmbH

Thiemannstrasse 1
D-12059 Berlin
Phone +49 [30] 68 86-25 99
Telefax +49 [30] 68 86-15 77
E-Mail mee@auer.de

Hungary

MSA AUER Hungaria

Biztonságtechnika Kft.
Francia út. 10
H-1143 Budapest
Phone +36 [1] 251 34 88
Telefax +36 [1] 251 46 51
E-Mail info@msa-auer.hu

Poland

MSA AUER Polska Sp. z o.o.

ul. Wschodnia 5A
PL-05-090 Raszyn
Phone +48 [22] 711 50 00
Telefax +48 [22] 711 50 19
E-Mail biuro@msa-auer.com.pl

Russia

MSA AUER Moscow

ul. Sadovo-Sucharevskaja 6/37
301 office
RUS-127051 Moscow
Phone +7 [095] 924 48 56
Telefax +7 [095] 924 48 56
E-Mail msa-moscow@auer.de

www.msa-europe.com

MSA NORDIC

Kopparbergsgatan 29
SE-214 44 Malmö
Puh.: +46 [40] 699 07 70
Fax: +46 [40] 699 07 77
S-posti: info@msanordic.se
[http www.msanordic.se](http://www.msanordic.se)

Lisätietoja:

EH-TEK OY

Takkatie 10
FIN-00370 Helsinki
Puh.: 09-488 013
Fax: 09-588 4156
S-posti: petteri.kivioja@ehtek.fi

Oikeus muutoksiin pidätetään

ID 05-517.1 FIN/1./N/11.02/HH

