

CleanAIR®

HENKILÖKOHTAISET HENGITYKSENSUOJAIMET

CleanAIR®

 Malina Safety®



Ver 2.05

Moottoroidut hengityksensuojaimet

- 6 AerGO®
- 10 Basic EVO

Paineilmajärjestelmät

- 12 Pressure, Pressure Flow Master

Päähineet

- 14 Hitsaushuppu ARES II
- 16 Balder BH3 Grja
- 18 Hitsausmaks CA-20
- 20 SmarTIGer
- 21 Hitsausmaski CA-23
- 22 Hitsausmaski CA-27 YOGA
- 24 CA-28 Euromaski
- 26 CA-29 Evolve
- 28 Suojakypä CA-40GW
- 30 Suojakypä CA-40
- 31 Suojakypä CA-40G
- 32 Suojakypä CA-4
- 33 Hiontasuoja CA-3

Moottoroidut hengityksensuojaimet

- 58 Chemical 2F Asbest
- 60 Asbest

Kokonaamarit, puolinaamarit

- 62 Kokonaamari Shigematsu GX02
- 64 Kokonaamari Shigematsu CF02
- 65 Puolinaamari CA-5

Moottoroidut hengityksensuojaimet

- 36 Chemical 3F
- 38 Chemical 2F
- 40 Chemical 2F ilmastoitu suojavaatetus

Paineilmajärjestelmät

- 42 Pressure
- 44 Pressure for Mask

Kokonaamarit, puolinaamarit

- 46 Kokonaamari Shigematsu GX02
- 48 Kokonaamari Shigematsu CF02
- 49 Puolinaamari CA-5

Päähineet

- 50 Lyhyt huppu CA-1
- 51 Pitkä huppu CA-2
- 52 Yleishuppu CA-10
- 54 Kasvonsuojain CA-3
- 55 Suojakypä CA-4

Suodattimet

- 66 Hiukkassuodattimet
- 66 Kaasusuodattimet
- 67 Yhdistelmäsuodattimet

Tarvikkeet

- 68 Visiirien kunnossapito
- 68 Pään ja kaulan suojaus
- 68 Letkun suojaus
- 69 Suodattimien tarvikkeet
- 70 Dekontaminaatioon soveltuvat tarvikkeet
- 70 Turvallinen kuljetus ja varastointi
- 71 CleanAIR® näyttöjärjestelmä

Hyväksytyt yhdistelmät

- 72 Kasvo-osat
- 72 Koko- ja puolinaamarit

CleanAIR®

CleanAIR®

CleanAIR® on MALINA – Safety s.r.o.:n tuotemerkki.

Malina on vuodesta 1993 lähtien erikoistunut haastavissa teollisissa ympäristöissä, kemianteollisuudessa, lääketieteellisyydessä, elintarviketeollisuudessa ja maataloudessa käytettävien moottoroitujen henkilökohtaisten hengitystensuojainten suunnitteluun ja kehitykseen. Pitkäaikainen kokemus terveys- ja turvallisuussektorilta, oma tutkimus ja tuotekehitys sekä laadunhallintajärjestelmät ISO 9001 ja AQAP 2110 varmistavat, että tuotteet ovat korkealaatuisia ja ratkaisuiltaan edistyksellisiä. MALINA – Safety s.r.o. vie tuotteitaan tuotemerkillä CleanAIR® yli 30 maahan ympäri maailman. Lisäksi yritys valmistaa tuotteita OEM-tuotteina asiakkaidensa tuotemerkeillä. Pitkäaikaista kokemusta teollisten ympäristöjen hengityksensuojauksessa on hyödynnetty myös täysin yksilöllisten moottoroitujen hengityssuojainten CA Military konseptissa - CA Military - Nato-joukkojen suojaamiseen.

CleanAIR® – moottoroidut hengityksensuojaimet

CleanAIR® on henkilökohtainen hengityksensuojain, joka perustuu suodatettuun hengitysilmaan ja hengitysalueen ylipaineeseen. Puhallin sijoitetaan työntekijän vyölle ja se suodattaa ympäröivästä ilmasta otettavan hengitysilman ja ohjaa sen letkun kautta naamariin tai huppuun. Ylipaine estää epäpuhtauksien pääsyn hengitysalueelle. Samanaikaisesti tämä matala ylipaine varmistaa työntekijä miellyttävän työskentelyn jopa pitkäaikaisessa käytössä, koska käyttäjän ei tarvitse ylittää suodattimen hengitysvastusta.

Hengityksen suojauksen tärkeys

Hengityssairaudet ja -vahingot ovat työpaikkojen vakava ongelma, josta sekä työntekijän että työnantajan tulee huolehtia. Jos ihmisen keuhkot altistuvat liian suurille pitoisuuksille pölyä, savua, hitsaushuuruja, aerosoleja tai myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä, keuhkojen kapasiteetti heikkenee tai ne voivat vahingoittua. Jotkut erityisen vaaralliset aineet voivat aiheuttaa vakavia haittoja ja voivat vahingoittaa useita ihmisen elimiä. Tätä riskiä voidaan tehokkaasti estää käyttämällä henkilökohtaisia hengityksensuojaimia.

MALINA – Safety s.r.o. on merkittävä valmistaja ylipaineella toimiville hengityksensuojaimille, jotka ovat tehokkaimpia ja miellyttävimpiä työntekijän suojausmenetelmiä.





Hitsaus

Teollisuus & rakentaminen

AerGO®

CleanAIR®

CleanAIR® AerGO® – universaali henkilökohtaiseen hengityksensuojaukseen suunniteltu moottoroitu suoja-in pölyisiin teollisuusympäristöihin, joissa epäpuhtaudet esiintyvät kaasuina ja höyryinä.

Yksikkö sisältää ohjausjärjestelmän vakiovirtaukselle. Sen kehittynyt elektroniikka varoittaa käyttäjää yht'äkkisestä ilmanvirtauksen alenemisesta tai alhaisesta akun varauksesta. Ergonominen muotoilu, pieni paino ja yksikön ohut profiili takaavat maksimaalisen käyttömukavuuden myös olosuhteissa, joissa liikkuminen on tilan suhteen rajoitettua. Yksikkö soveltuu käytettäväksi laajan CleanAIR® päähinevalikoiman kanssa erilaisiin teollisiin käyttökohteisiin.

Käyttökohteet

- Pölyiset teolliset ympäristöt mukaan lukien kaasuja ja höyryjä sisältävät epäpuhtaudet
- Autoteollisuus, laivanrakennus
- Hitsaus, hionta ja pintakäsittely
- Rakennusteollisuus



CleanAIR®

AerGO®



AerGO®

CleanAIR®

Ominaisuudet & edut

- Ergonominen muotoilu ja pieni paino – vain 980 g
- Ohut profiili – vain 65 mm
- Laaja käyttö – suodatus partikkelimaisille epäpuhtauksille, kaasuille ja höyryille
- Käyttöaika > 20 tuntia tehoakulla tai max. 10 tuntia vakioakulla
- Lyhyt akun latausaika < 3 h (vakioakku)
- Säädettävä ilmanvirtaus (160 lpm tai 210 lpm)
- Vakioilmanvirtauksen ylläpito suodattimen ja akkukapasiteetin tilasta riippumatta
- Audiovisuaalinen ja värinäilytys alhaiselle ilmanvirtaukselle ja matalalle akkukapasiteetille
- Helppo käyttää vain yhdellä painikkeella
- Ergonominen ja mukava vyö, mikä on helppo vaihtaa
- Ainutlaatuinen ratkaisu, joka takaa suodattimen tiiveyden joka vaihtokerran jälkeen

Saatavana Li-Ion tehoakku CleanAIR® AerGO® puhaltimeen. Tehoakku lisää merkittävästi käyttöaikaa yli 20 tuntiin.

Ei enää tarvetta ladata tai vaihtaa akkua työvuoron aikana edes kaasu- ja höyrysuodattimia käytettäessä.



CleanAIR®

AerGO®

**Tekniset tiedot**

Ilmanvirtaus	160 lpm ja 210 lpm
Käyttöaika*	10 tuntiin asti vakioakulla yli 20 tuntia tehoakulla
Paine	980 g (sis. vakioakun)
Äänitaso	max. 70 dB
Mitat	235 mm / 126 mm / 65 mm
Vakioakku	Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah
Tehoakku	Li-Ion 14,4 V / 5,2 Ah
Hyväksyntä	EN 12941 TH3

* Mitattu ilmanvirtauksella 160 lpm, täyteen ladattuna, uusilla hiukkassuodattimilla

Tuotekuvaus**Tuotekoodi****Täydelliset setit**

CleanAIR® AerGO® sis. varusteet (tukivyö, laturi, akku, hiukkassuodattimet, virtausmittari) 30 00 00PA

CleanAIR® AerGO® sis. varusteet (tukivyö nahkaa, laturi, akku, hiukkassuodattimet, virtausmittari) 30 00 00LA

Täydelliset setit toimitettuna 01/2018 jälkeen sisältävät Li-Ion akun uudella liittimellä ja uuden monipistokelaturin (EUR, UK, US, AUS).

Varaosat, tarvikkeet

Kevyt letku QuickLOCK™ - CA40x1/7"	71 00 60
Tukivyö Comfort CleanAIR® AerGO®	30 00 92
Nahkainen tukivyö Comfort CleanAIR® AerGO®	32 00 92
Akku Li-Ion vakio 14,4V / 2,6Ah, uusi liitin (01/2018 alkaen)	31 00 13
Tehoakku Li-Ion 14,4V / 5,2Ah, uusi liitin (01/2018 alkaen)	31 00 23
Laturi, monipistoke (yhteensopiva akkujen 31 00 13/23 kanssa)	31 00 30
Suojaussarja (2x esisuodatin, 2x kipinäsuoja, 2x kansi)	30 00 30
Kipinäsuoja (10 kpl setti)	30 00 20

Suodattimet

Hiukkassuodatin P R SL (2 pr setti)	30 00 10/2
Esisuodatin CleanAIR® AerGO® (10 kpl setti)	30 00 15
Yhdistelmäsuodatin AerGO® A1P R SL (2 kpl setti)	30 03 57
Yhdistelmäsuodatin AerGO® A1B1E1P R SL (2 kpl setti)	30 03 64
Hajusuodatin (10 kpl)	30 00 25

Basic EVO

CleanAIR®

CleanAIR® BASIC on syntynyt... vanha rakenne sai uuden ulkoasun ja sisälleen uusimman teknologian. Kaikki tämä ja enemmän hinnalla, johon kaikilla on varaa. Kevyt paino, kompakti koko, innovoitu – UUSI Basic EVO

Basic EVO tarjoaa tehokasta suojausta sekä kiinteässä että nestemäisen aerosolin muodossa olevia, esim. pölyä, savua, katkua ja kuituja, vastaan. Puhaltimessa on Li-Ion akku, elektroninen ilmanvirtauksen ohjaus ja älykäs varoitusjärjestelmä, joka varoittaa käyttäjää mahdollisesta alhaisesta ilmanvirtauksesta. Yksilöllisesti säädettävää ilmanvirtausta 170-240 lpm voidaan helposti ohjata yhdellä painikkeella. Kaikki oleellinen tieto on selkeästi nähtävissä uudesta LED-ohjauspaneelistä.



CleanAIR®

Basic EVO

Ominaisuudet & edut

- Kevyt ja kompakti
- Li-Ion akku
- Säädetty ilmavirtaus viidelle tasolle (170–240 lpm)
- Vakiovirtausjärjestelmä
- Audiovisuaalinen hälytys
- Varoittaa suodattimen tukkeutumisesta ja akun lataustarpeesta
- Uusi LED-ohjauspaneeli
- Helppo käyttö yhdellä painikkeella
- Uusi ja helppo suodattimen kannen avausmekanismi

Käyttökohteet

- Hitsaus, hionta, pintakäsittely
- Pölyiset teollisuusympäristöt
- Autoteollisuus ja laivanrakennus
- Rakennus
- Elintarviketeollisuus



Tekniset tiedot	
Ilmavirtaus – säädetty	170–240 lpm
Käyttöaika	10 tuntiin asti
Latausaika	4-5 tuntia
Paino	880 g [sis. akun]
Äänitaso	max. 70 dB
Mitat	191 mm / 173 mm / 104 mm
Akku	Li-Ion 7,2 V / 4,4 Ah
Hyväksyntä	EN 12941 TH3

Tuotekuvaus	Tuotekoodi
Täydelliset setit	
CA Basic EVO sis. tukivyön, monipistokelaturin (EUR, UK, US, AUS), Li-Ion akun, hiukkassuodattimen ja virtausmittarin	81 00 00PA
Varaosat, tarvikkeet	
Kevyt letku QuickLOCK™ - CA40x1/7"	71 00 60
Tukivyö Comfort	71 00 93
Nahkainen tukivyö Comfort	72 00 93
Akku Li-Ion 7,2 V / 4,4 Ah	81 00 17
Akkulaturi Li-Ion	71 00 30
Hiukkassuodatin P R SL (2 kpl setti)	80 00 10/2
Esisuodatin (10 kpl setti)	80 00 15
Hajusuodatin (10 kpl setti)	80 00 20
CA Basic EVO suodatinkansi	81 00 30

Pressure

CleanAIR®

Ideaalinen ratkaisu työpaikoille, joissa mahdollisuus liittää suoja-ilmaverkkoon tai kompressorin.

Suuri virtaus mahdollistaa korkean suojausasteen jopa pitkäaikaisessa käytössä kaikkein vaativimmissa teollisissa ympäristöissä. Paineilmajärjestelmät ovat täysin yhteensopivia laajan CleanAIR® päähinevalikoiman kanssa.

Pressure Flow Master

CleanAIR® Pressure Flow Master järjestelmä voi säätää paineilmaverkosta tai kompressorista tulevan ilman määrää. Se pitää virtauksen vakiotasolla riippumatta tulo puolen paineen vaihteluista. Ilmansäädön lisäksi tämä järjestelmä varoittaa pillin kautta, jos tuloilman paine laskee alle säädetyyn käyttöpaineen alarajan [n. 350 kPa].

Pressure

Perusmalli CleanAIR® Pressure säätää ilmamäärää ja pitää sen vakiotasolla riippumatta tulo puolen paineen vaihteluista.



Ominaisuudet & edut

- Alhainen paino
- Edullinen käyttää
- Suuri virtaus
- Varoitus alhaisesta paineesta (Flow Master)

Käyttökohteet

- Autoteollisuus – hitsaus, hionta, pintakäsittely
- Vaativat teollisuusympäristöt
- Kemianteollisuus
- Laboratoriot

CleanAIR®

Pressure

Pressure Conditioner

Suodatinyksikkö mahdollistaa paineilman lisäsuodatuksen kaikkialla, missä paineilman laatu ei täytä EN 12021 standardin vaatimuksia. Suuren kapasiteetin omaava yhdistelmäsuodatin poistaa kiinteät partikkelit, öljysumun ja epämiellyttävät hajut, joita paineilmaverkostossa on. Conditioner voi tuottaa riittävän määrän suodatettua ilmaa samanaikaisesti kahdelle työntekijälle.



Tekniset tiedot	Pressure Flow Master	Pressure
Ilmanvirtaus	160–250 lpm	160–400 lpm
Tulopaine	400–1000 kPa	300–1000 kPa
Paino	280 g	250 g
Äänitaso	max. 61 dB	
Tulopuolen liitäntä	RECTUS 25, 26 ja CEJN 320 yhteensopiva	
Ulosoton liitäntä	CA40×1/7"	
Hyväksyntä	EN 14594, luokka 3B	EN 14594, luokka 2A

Tekniset tiedot	Pressure Conditioner
Paino	6,80 kg
Mitat	240 / 380 / 220 mm
Tulopuolen paine	300–1000 kPa
Liitäntä	RECTUS 25, 26 ja CEJN 320 yhteensopiva 1× tulo, 2× ulosotto

Tuotekuvaus	Tuotekoodi
-------------	------------

Täydelliset setit

CleanAIR® Pressure sis. tarvikkeet (vyö ja virtausmittari)	63 00 00
CleanAIR® Flow Master sis. tarvikkeet (vyö Comfort ja virtausmittari)	67 00 00
CleanAIR® Pressure Conditioner jalustalla	61 00 50

Varaosat, tarvikkeet

Kevyt letku QuickLOCK™ – CA40×1/7"	71 00 60
Kumiletku QuickLOCK™ – CA40×1/7"	71 00 86
Vyö CA Pressure	70 00 95
Vyö Comfort	71 00 93
Nahkainen vyö Comfort	72 00 93
Äänenvaimennin	63 00 10
Paineilmaletku vakio 10 m	61 00 30
Paineilmaletku antifistaattinen 10 m	61 00 31
Paineilmaletku spiraali 6,5×10 mm, pituus 10 m	61 00 46

Hitsaushuppu ARES II

CleanAIR®

CleanAIR® ARES II on kestävästä nahasta valmistettu huppu, jossa on helposti poistettava suojakypärä. Soveltuu käytettäväksi yhdessä paineilmajärjestelmän CleanAIR® Pressure ARES kanssa.

Mahdollistaa luotettavan hengityksen- ja koko ylävartalon suojausten kohteissa, joissa hitsarin turvallisuus on erityisen tärkeässä asemassa. Täydellinen suojain käytettäväksi ahtaissa tiloissa – kiitos kompaktin muotoilun ja irrotettavan suojakypärän, suojaimeen kanssa on mahdollista työskennellä ahtaissa kohteissa, joissa perinteisen kypärän kanssa on mahdoton työskennellä.

Ominaisuudet & edut

- Monipuolinen suojaus – pää, silmät, kasvot, hengitys ja kuulo
- Innovatiivinen ilmansyöttö takaa erittäin miellyttävän työskentelyn
- Saatavissa kahdella eri hitsauslasin koolla – 110×90 mm ja 110×60 mm
- Yhteensopiva ADF:n tai passiivisuodattimien kanssa
- Napakka nostettava hitsauslasin kehikko
- "B" luokiteltu iskunkestävyys
- Säteilylämmön ja hitsausroiskeiden kestävyys EN ISO 11611 luokka 2 mukaan

110×60 mm versio



110×90 mm versio



Tekniset tiedot

Paino	1580 g
Materiaali	huppu – korkealaatuinen nahka kiinnityskehys – polyamidi
Hitsauslasin koko	110×60 / 110×90 mm
Liitäntä	MINI DN 5 [CEJN 223] yhteensopiva
Hyväksyntä	EN 14594, luokka 3B, EN ISO 11611 – luokka 2



CleanAIR®

Hitsaushuppu ARES II



Ominaisuudet & Edut

- Säädetty ilmavirtaus 160–270 lpm
- Kompakti ja kevyt
- Useita eri ilmavirtauksen tasoja
- Varoitus alhaiselle paineelle

Tekniset tiedot

Ilmavirtaus – säädetty	160–270 lpm
Tulo puolen paine	400–1000 kPa
Paino	250 g
Tulo puolen liitäntä	RECTUS 25, 26 ja CEJN 320 yhteensopiva
Ulosoton liitäntä	MINI DN 5 (CEJN 223) yhteensopiva
Hyväksyntä	EN 14594, luokka 3B

Balder BH3 Grand

CleanAIR®

Uuden sukupolven hitsausmaski Balder BH3 Grand

Maskissa mullistava ADC Plus -teknologia. Angular Dependence Compensation mahdollistaa maskin käytön kaikille hitsauslajeille, myös TIG-hitsaukselle jopa erittäin alhaisilla hitsausvirroilla. Todisteena Balder-hitsausmaskien korkeasta laadusta niille myönnetään laajennettu takuu (5 vuotta) ja DIN Plus -todistus parhaalla mahdollisella optisella laatuluokituksella 1/1/1/1.

Ominaisuudet & edut

- Laaja katselualue 97×68 mm
- ADC plus -teknologia = paras optinen luokitus 1/1/1/1
- Parannettu värienerottelu mullistavasta UV/IR suodattimesta johtuen
- Portaattomasti säädettävä tummuus 6–8 / 9–13
- Laaja anturiherkkyyden säätömahdollisuus
- Mahdollisuus yksilökohtaiselle viiveen säädölle
- Hyväksytty myös hiontatyöhön
- Helposti vaihdettavat varaosat
- Viiden vuoden takuu

Käyttökohteet

- Ammattihitsaus



5 VUODEN TAKUU



BALDER GRAND GDS 6–8 / 9–13

- Ulkoinen ohjaus
- Portaattomasti säädettävä tummuus 6–8 / 9–13
- Laaja anturiherkkyyden säätömahdollisuus
- Yksilöllinen viiveen säätö



BALDER GRAND DS 9–13

- Sisäpuolinen ohjaus
- Portaattomasti säädettävä tummuus 9–13
- Laaja anturiherkkyyden säätömahdollisuus
- Yksilöllinen viiveen säätö

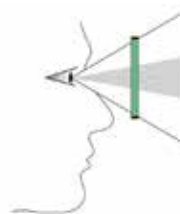
CleanAIR®

Balder BH3 Grand

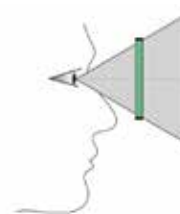
Suurentavan linssin pidike Balder BH3/CA-20 hitsausmaskeille. Helppo kiinnittää kypärään, mahdollistaa napakan kiinnityksen suurentavalle linssille.



ADC plus -teknologia = paras optinen laatu 1/1/1/1



VAKIO KULMARIIPPUUUS
valikoitu tummuus $\pm 10^\circ$



PARANNETTU KULMARIIPPUUUS
valikoitu tummuus $\pm 30^\circ$

ADCplus
ANGULAR DEPENDENCE COMPENSATION

Parannettu värienerottelu edistyksekkisen UV/IR suodattimen ansiosta



Helposti vaihdettavat varaosat



MASKI

Tekniset tiedot	Grand GDS	Grand DS
Paino	565 g	535 g
Hyväksyntä	EN 175	

Automaattisesti tummuvat suodattimet

Tekniset tiedot	Grand GDS	Grand DS
Hyväksyntä	EN 379	EN 379
Optinen luokka	1/1/1/1	1/1/1/1
Katselualaue	97×68 mm	97×68 mm
Suodattimen aukko	110×110 mm	110×110 mm
Paino	165 g	125 g
Tummuusaste, perus	4	4
Tummuusaste	6–8 / 9–13	9–13
Tummuuden säätö	ulkoinen	sisäinen
Herkkyuden säätö	ulkoinen	sisäinen
Viiveen säätö	ulkoinen	sisäinen
Hiontatila	ulkoinen	ei
Tummissaika +23 °C:ssa	0,15 ms	0,15 ms
Vaalenemisaika	0,2–0,8 s	0,2–0,8 s
UV/IR suojaus	UV 16/IR 16	UV 16/IR 16
Lämpötila-alue	–10 °C / +60 °C	
TIG-herkkyys	parannettu	
Virransyöttö	aurinkopaneeli – ei pariston vaihtoa	

Tuotekuvaus

Tuotekoodi

Täydellinen maski

Hitsausmaski Balder BH3 Grand GDS. Ulkoinen tummuuden säätö 6–8 / 9–13, ulkoinen herkkyuden ja viiveen säätö, hiontatila

40 20 80

Hitsausmaski Balder BH3 Grand DS. Sisäinen tummuuden säätö 9–13, sisäinen herkkyuden ja viiveen säätö

40 20 70

Varaosat, tarvikkeet

Hitsausmaskin kuori BH3 (GDS ulkoinen säätö) pääpännalla, ilman automaattisesti säättyvää lasia

70 20 97

Hitsausmaskin kuori BH3 (DS ulkoinen säätö) pääpännalla, ilman automaattisesti säättyvää lasia

70 20 98

Pääpanta CA-20

70 20 41

Etukehyks BH3

70 20 31

Suojalevy ulkoinen

70 20 71

Suojalevy sisäinen 107,5×71,5 mm

70 20 72

Suurentavan linssi pidike BH3

70 20 78

Suurentava linssi 1,0D BH3 107×51 mm

70 20 74

Suurentava linssi 1,5D BH3 107×51 mm

70 20 75

Suurentava linssi 2,0D BH3 107×51 mm

70 20 76

Suurentava linssi 2,5D BH3 107×51 mm

70 20 77

Hikinauha CleanAIR® (10 kpl)

16 70 01/10

Automaattisesti tummuva lasi BH3 Grand V9-13DS

40 50 70

Automaattisesti tummuva lasi BH3 Grand V6-8/9-13GDS

40 50 80

Hitsausmaski CA-20

CleanAIR®

Uuden sukupolven hitsausmaskit

Innovatiivinen ratkaisu yhdessä suunnattavan ilmansyötön kanssa. Samanaikaisesti saavutetaan hitsarille maksimaalinen suojaus kaikkein ankarimmissakin teollisuuden olosuhteissa.

CA-20 hitsausmaskit on varustettu automaattisesti tummuvalla suodattimella (Balder Grand), jossa käytetään mullistavaa ADC Plus -teknologiaa. CA-20 on kombinaatio korkeimmasta optisesta laadusta 1/1/1/1 ja korkeimmasta mahdollisesta hengityssuojausluokasta TH3.

**PARAS OPTINEN LAATU 1/1/1/1.
SUOJAUSLUOKKA TH3**



Käyttökohteet

- Ammattikäyttö kaikille hitsausmenetelmille, jopa alhaisen hitsausvirran TIG-hitsaukseen

Ominaisuudet & edut

- Laaja katselualue 97×68 mm
- ADC plus -teknologia = paras optinen laatu 1/1/1/1
- Parannettu värienerottelu mullistavasta UV/IR-suodattimesta johtuen
- Hyväksytty myös hiontatöihin

CleanAIR®

Hitsausmaski CA-20

Tuotekuvaus	Tuotekoodi
Täydellinen maski	
Hitsausmaski CA-20 integroidulla ilmansyötöllä, sisältää ADF Balder Grand V9-13 DS	70 20 70*
Hitsausmaski CA-20 integroidulla ilmansyötöllä, sisältää ADF Balder Grand V6-8/9-13 GDS	70 20 81*
Varaosat, tarvikkeet	
Hitsausmaski CA-20 (DS sisäinen ohjaus) integroidulla ilmansyötöllä, ilman ADF	70 20 00F
Hitsausmaski CA-20 (GDS ulkoinen ohjaus) integroidulla ilmansyötöllä, ilman ADF	70 20 01F
Kasvotiiviste CA-20 – vakio	70 20 60*
Letku QuickLOCK™ - CA40x1/7"	71 00 60
Letkun pidike	70 20 32
Etukehys CA-20	70 20 31
Suojalevy ulkoinen	70 20 71
Suojalevy sisäinen 107,5×71,5 mm	70 20 72
Pääpanta	70 25 41
Hikinauhasetti	70 25 42
Automaattisesti tummuva lasi BH3 Grand V9-13DS	40 50 70
Automaattisesti tummuva lasi BH3 Grand V6-8/9-13GDS	40 50 80

* Tilattaessa maski "Flexi" kasvotiivisteellä, lisätään tuotekoodin loppuun "F"

CA-20 hitsausmaskin suurimmat edut

Integroitu ilmansyöttöjärjestelmä säädettävällä ilmansuuntauksella



Helposti ja nopeasti vaihdettava kasvotiiviste



Kasvotiiviste kahtena eri versiona – Flexi tai vakio



Letkunpidike letkun optimaaliseen asemointiin



Ominaisuudet & edut

- Miellyttävä ulkonäkö, kevyt
- Integroitu ilmansyöttöjärjestelmä
- Säädettävä ilman suuntaus
- Helposti ja nopeasti vaihdettava kasvotiiviste

Tekniset tiedot

Suojakerroin (NPF)	500
Hyväksyntä	EN 12941 TH3, EN 14594 3B

Balder SmarTIGer -hitsausmaski järkevä vaihtoehto Balderin korkea laatu ja tuotteen hinta huomioiden.

SmarTIGer-tuotekonsepti perustuu ammattimaskiin BH3 yhdistettynä korkealaatuisen automaattisesti tummuvan lasin (Balder SQ 9-13) kanssa. Maski on ideaalivalinta satunnaisesti hitsaaville, kunnossapitotyöntekijöille, ajoneuvovalmistajille ja kokoonpanijoille, jotka etsivät erinomaista hinta-laatu -suhdetta.



Ominaisuudet & edut

- Kevyt, käyttömukava
- Korkea optinen laatu 1/1/1/3
- Portaattomasti säädettävä tummuus 9-13
- Laaja anturin herkkyden säätömahdollisuus
- Katselualaue 96×46,5 mm
- Virtalähteenä aurinkopaneeli
- Helposti vaihdettavat varaosat
- Valittavissa erilaisia ulkoasuja
- Pidennetty kolmen vuoden takuu

Käyttökohteet

- Soveltuu usemmille hitsausmenetelmille, myös TIG:lle
- Ideaalivalinta satunnaisesti hitsaaville, kunnossapitotyöntekijöille, ajoneuvovalmistajille ja kokoonpanijoille

Vaihtoehtoisia ulkoasuja



40 23 61 – Soihtutanssija



40 23 62 – Weldy



40 23 63 – Tiikeri



40 23 64 – Ukkonen

Tuotekuvaus	Tuotekoodi
Täydellinen maski	
Hitsausmaski Balder SmarTIGer. Sisäpuolinen tummuudensäätö 9-13, sisäpuolinen herkkyden säätö	40 23 60
Varaosat, tarvikkeet	
Hitsausmaski SmarTIGer pääpännalla ilman ADF	70 23 97
Pääpanta	70 25 41
Etukehys SmarTIGer	70 23 31
Suojalevy ulkoinen	70 20 71
Suojalevy sisäinen 107,5×51 mm	*107,5/51
Hikinauhasetti	70 25 42
Automaattisesti tummuva lasi SmarTIGer SQ 9-13	40 50 60

CleanAIR®

Hitsausmaski CA-23

Kustannustehokas versio itsestään tummuvasta hitsausmaskista ja PAPR järjestelmästä hitsaustyöhön.

Vakioilmansyöttöjärjestelmällä ja kasvotiivisteellä varustettu hitsausmaski yhdessä CA Basic Dual Flow -puhallinyksikön kanssa tarjoaa käyttäjälle riittävän suojan hiukkasmaisia epäpuhtauksia kuten pölyä, savua sekä myrkyllisiä ja myrkyttömiä höyryjä vastaan. CA Basic -puhallin on kevyt, helppokäyttöinen ja varustettu kahdella ilmanvirtauksen tasolla ECO / TURBO.



Ominaisuudet & edut

- Kompakti muoto, kevyt
- Helppokäyttöinen
- Säädettävä ilmanvirtaus 160 ja 210 lpm
- Vaihdeettava NIMH-akku
- Soveltuu useimmille hitsausmenetelmille

Käyttökohteet

- Useimmat hitsausmenetelmät, myös TIG
- Ideaalinen satunnaisesti hitsaaville, kunnossapitotyöntekijöille, ajoneuvovalmistajille ja kokoonpanijoille

Tekniset tiedot

suojauskerroin (NPF)	10
Hyväksyntä	EN 12941 TH1

Tuotekuvaus	Tuotekoodi
Täydellinen maski	
Hitsausmaski CA-23 ilmansyötöllä, sisältää ADF Balder SQ 9-13	70 23 60
Varaosat, tarvikkeet	
Tarvikesetti hitsausmaskille, sisältää kasvotiivisteeseen, ilmanakanavan ja 2 hikinauhaa	44 00 85CA
Kasvotiiviste hitsausmaskille – universal	70 21 53
Letku QuickLOCK™ – bajoneetti	71 00 60B
Etukehys CA-23	70 23 31
Suojalevy ulkoinen	70 20 71
Suojalevy sisäinen 107,5x51 mm	*107,5/51
Pääpanta	70 25 41
Hikinauhasetti	70 25 42
Automaattisesti tummuva lasi SmartIGer V9-13SQ	40 50 60

Hitsausmaski CA-27

CleanAIR®

Uusi hitsausmaski sisäänrakennetulla ilmansyöttöjärjestelmällä ja korkealaatuisella automaattisesti tummuvalla lasilla AerTEC® X100. Yhdistettynä puhallinyksikköön tai paineilmajärjestelmään CleanAIR® tarjoaa edistyksellisen suojaustason vaarallisia epäpuhtauksia vastaan vaativissa hitsausympäristöissä.

AerTEC® YOGA on korkealaatuinen hitsausmaski kustannustehokkaaseen hintaan. Uusi YOGA sisältää kevyen, mutta kestäväen hitsausmaskin yhdistettynä automaattisesti tummuvaan lasiin AerTEC® X100. Tämä ratkaisu soveltuu useimmille hitsausmenetelmille, myös TIG-hitsaukselle erittäin alhaisilla hitsausvirroilla.



CleanAIR®

Hitsausmaski CA-27

**Ominaisuudet & edut**

- Hyvä hinta-laatu -suhde
- Kevyt ja mukava
- Laaja katselualue 100×53 mm
- Portaattomasti säädettävä tummuus 9–13
- Laaja anturin herkkyuden säätömahdollisuus
- Yksilöllinen viiveen säätö
- Hiontatila
- Yhteensopiva laajan CleanAIR® -malliston kanssa

Tekniset tiedot

Optinen laatu	1/1/2
Lasin koko	110×90 mm
Katselualue	100×53 mm
Arc-anturit	4
Tummuus	DIN4/9–13
Tummuuden säätö	sisäinen
Hiontatila	Kyllä, DIN4
Herkkyuden säätö	Kyllä
TIG-tunnistus	Lisätty
Energia	aurinkokenno + CR2032 paristo
Hyväksyntä	EN379 (ADF), EN175 B (maski)

Tuotekuvaus**Tuotekoodi****Täydelliset maskit**

Hitsausmaski CA-27 ilmansyötöllä, sisältää ADF AerTEC® X100 4/9–13	70 27 01
Hitsausmaski AerTEC® YOGA - sisäinen säätö tummuuksille 9–13, herkkyys, viive ja hiontatila	40 27 01

Varaosat, tarvikkeet

Hitsausmaski CA-27 YOGA - sis. ilmansyötön, ei sis. ADF	70 27 97
Hitsausmaski AerTEC® YOGA - ei sis. ilmansyöttöä ja ADF	40 27 97
Pääpanta AerTEC® YOGA	70 27 41
Tarvikesetti hitsausmaskille, sisältää kasvotiivisteen ja ilmakanavan	44 00 85CA
Kasvotiiviste hitsausmaskille – universal	70 21 53
Automaattisesti tummuva suodatin AerTEC® X100 4/9–13	40 51 00
Suojalevy – ulkoinen	70 27 71
Suojalevy – sisäinen	70 27 72
Letku QuickLOCK™ - CA40x1/7"	71 00 60



CA-28 Euromaski

CleanAIR®

CA-28 Euromaski on suunniteltu käytettäväksi yhdessä CleanAIR® -puhallinyksikköjen tai CleanAIR® -paineilmajärjestelmien kanssa. Se suojaa hengitystiet, kasvot ja silmät haitalliselta ultraviolettii-/infrapunasäteilyltä ja hitsausroiskeilta.

Se on ergonominen ja kevyt ratkaisu useimpiin hitsaustöihin. Hitsausvisiirin ansiosta se antaa erinomaisen suojan hitsauksessa ja visiiri ylösnostettuna se on erinomainen hionta- ja puhdistustöihin. Laaja kaareva visiiri mahdollistaa häiriöttömän katselualan kaikkiin suuntiin. Visiiri täyttää standardin EN 166 luokka B vaatimuksen ja suojaa keskivoimakkailta nopeasti lentäviltä kappaleilta.



CleanAIR®

CA-28 Euromaski

**Ominaisuudet & edut**

- Kompakti ja kestävä muotoilu
- Kevyt, mukava
- Sisältää hitsaus- ja hiontasuojan
- Laaja kaareva visiiri häiriöttömään näkymään
- Helposti vaihdettavat varaosat
- Mukava ja helposti säädettävä pääpanta
- Laaja valikoima visiireitä eri tummuuksilla (kirkas, savu, sävyt 1,7, 3,0 ja 5,0)

Käyttökohteet

- Soveltuu useimmille hitsausmenetelmille sekä puhdistus- ja hiontatöihin

Tekniset tiedot

Paino	560 g
Materiaali	maskin kuori – TPE visiiri – polykarbonaatti
Letkuliitäntä	CA40×1/7"
Suojauskerroin (NPF)	50
Hyväksyntä	EN 12941 TH2, EN 14594 2A, EN 175 B, EN 166 B

Tuotekuvaus**Tuotekoodi****Täydelliset maskit**

Hitsausmaski CA-28 Euromaski, tummuus 1,7 + 8, sis. ilmansyöttöjärjestelmän	70 28 00
Hitsausmaski CA-28 Euromaski, tummuus 1,7 + 10, sis. ilmansyöttöjärjestelmän	70 28 01
Hitsausmaski CA-28 Euromaski, tummuus 3 + 8, sis. ilmansyöttöjärjestelmän	70 28 02

Varaosat, tarvikkeet

Hitsausmaski CA-28 Euromaski, tummuus 1,7 + 8, ei sis. ilmansyöttöjärjestelmää	40 28 00
Hitsausmaski CA-28 Euromaski, tummuus 1,7 + 10, ei sis. ilmansyöttöjärjestelmää	40 28 01
Hitsausmaski CA-28 Euromaski, tummuus 3 + 8, ei sis. ilmansyöttöjärjestelmää	40 28 02
Ylösnostettavan visiirin kehys CA-28 Euromaski	4028 – 201
Ylösnostettava visiiri CA-28 Euromaski – tummuus 5	4028 – 216
Ylösnostettava visiiri CA-28 Euromaski – tummuus 8	4028 – 205
Ylösnostettava visiiri CA-28 Euromaski – tummuus 9	4028 – 224
Ylösnostettava visiiri CA-28 Euromaski – tummuus 10	4028 – 206
Ylösnostettava visiiri CA-28 Euromaski – tummuus 11	4028 – 225
Kiinnitysruuvit ylösnost. visiirille CA-28 Euromaski	4028 – 207
Lukitustappi visiirille CA-28 Euromaski	4028 – 208
Visiiri CA-28 Euromaski – tummuus 1,7	4028 – 202
Visiiri CA-28 Euromaski – tummuus 3	4028 – 203
Visiiri CA-28 Euromaski – tummuus 5	4028 – 204
Visiiri CA-28 Euromaski – kirkas	4028 – 219
Visiiri CA-28 Euromaski – savu	4028 – 2191
Lukitustappi visiirille CA-28 Euromaski	4028 – 209
VR-1 hitsaussuoja CA-28 Euromaski – tummuus 8	4028 – 2100
VR-1 hitsaussuoja CA-28 Euromaski – tummuus 10	4028 – 2200
VR-1 hitsaussuoja CA-28 Euromaski – tummuus 12	4028 – 2300
Kiinnityssarja pääpannalle CA-28 Euromaski	4028 – 215
Pääpanta CA-28 Euromaski	4028 – 2171

CA-29 Evolve

CleanAIR®



CleanAIR®

CA-29 Evolve

Ergonominen ja kevyt kombinaatio automaattisesti tummuvasta hitsausmaskista ja kirkkaasta suojavisiiristä.

Hitsausvisiiri tarjoaa erinomaisen suojan hitsaukseen ja visiiri ylösnostettuna maski on erinomainen viimeistelytyöväiheisiin.

Ylösnostettava visiiri voidaan nostaa maskin päälle aina, kun tarvitaan laajaa ja häiriötöntä näkökenttää. Ainutlaatuinen nostomekanismi optimoi painopisteen ja vähentää tarvittavaa tilaa.

Ylösnostettavaa visiiriä voidaan käyttää joko automaattisesti tummuvalla suodattimella tai passiivisella vakiokokoisella 110x90 mm lasilla. Näin saadaan aikaan suojaus kasvoille ja silmille haitallista ultraviolettii-/infrapunasaateilyä ja hitsausroiskeita vastaan.

Laaja, kaareva suojavisiiri antaa häiriöttömän näkökentän ja täyttää standardin EN 166 luokka B vaatimuksen suojaten keskivoimakkailta nopeasti lentäviltä kappaleilta.

CA-29 Evolve on suunniteltu käytettäväksi yhdessä CleanAIR® -puhallinyskoiden tai CleanAIR® -paineilmajärjestelmien kanssa. Näin voidaan suojata hengityselimiä erilaisilta vaarallisilta hengitysilman epäpuhtauksilta.

**Ominaisuudet & edut**

- Suojaus sekä hitsaukseen että hiontaan
- Kompakti ja kestävä muotoilu
- Kevyt, tasapainoinen ja mukava
- Laaja kaareva visiiri 170x95 mm
- Yhteensopiva ADF:n tai passiivisuodattimien 110x90 mm kanssa
- Mukava ja helposti säädettävä pääpanta
- Helposti vaihdettavat varaosat
- Yhteensopiva CleanAIR® -puhallinien ja -paineilmajärjestelmien kanssa

Käyttökohteet

- Soveltuu useimmille hitsusmenetelmille

Tekniset tiedot

Paino	580 g (maski ilman ilmansyöttöä, ilman ADF)
Materiaali	maskin kuori – TPE visiiri – Polykarbonaatti
Letkuliitäntä	CA40x1/7"
Suojauskerroin (NPF)	50
Hyväksyntä	EN 12941 TH2, EN 14594 2A, EN 175 B, EN 166 B

Tuotekuvaus	Tuotekoodi
Täydelliset maskit	
Hitsausmaski CA-29 Evolve, sis. ilmansyöttöjärjestelmän ja passiivisen suodattimen No. 10	70 29 00
Hitsausmaski CA-29 Evolve, sis. ilmansyöttöjärjestelmän ja ADF V9-13 DS ADC	70 29 01
Hitsausmaski Evermatic Evolve, sis. passiivisen suodattimen No. 10, ei sis. ilmansyöttöjärjestelmää	40 29 00
Hitsausmaski Evermatic Evolve sis. ADF V9-13 DS ADC, ei sis. ilmansyöttöjärjestelmää	40 29 01
Varaosat, tarvikkeet	
Tarvikesarja hitsausmaskille (sis. kasvotiiviste, ilmanohjain, hikinauha 2 kpl)	44 00 85CA
Kasvotiiviste hitsausmaskille – universal	70 21 53
Letku QuickLOCK™ - CA40x1/7"	71 00 60
Pääpanta CA-29, sis. hikinauhasetin	70 29 41
Asennussarja pääpannalle	70 29 42
Flip-up -sarja, täydellinen	70 29 45
Hiontavisiiri, polykarbonaatti	70 29 20
Suojalevy ulkoinen, 110x90 mm, 1,0 mm	*110/90-1,0
Suojalevy sisäinen, 108x51 mm, 0,75 mm	*108/51
Automaattisesti tummuva suodatin V9-13 DS ADC	40 50 40
Hitsaussuodatin passiivi 110x90 mm, tummuus 8	110/90-08
Hitsaussuodatin passiivi 110x90 mm, tummuus 9	110/90-09
Hitsaussuodatin passiivi 110x90 mm, tummuus 10	110/90-10
Hitsaussuodatin passiivi 110x90 mm, tummuus 11	110/90-11
Hitsaussuodatin passiivi 110x90 mm, tummuus 12	110/90-12
Hitsaussuodatin passiivi 110x90 mm, tummuus 13	110/90-13

Suojakypärä CA-40GW

CleanAIR®

Suojakypärä CA-40GW hionta- ja hitsaussuojalla.

Yhdistelmä, jossa suojakypärä, hionta- ja hitsaussuoja sekä integroitu ilmansyöttöjärjestelmä. Varmistaa pään, hengityselinten, silmien, kasvojen ja kuulonsuojauksen vaativissa ympäristöissä.



Ominaisuudet & edut

- Silmien, kasvojen, korvien, pään ja hengityselinten suojaus kerralla
- Erittäin tasapainoinen, mukava
- Mekaanisesti erittäin kestävä
- Ylösnostettava hitsaussuoja
- Yhteensopiva automaattisen ADF:n tai passiivisuodattimen 110×90 mm kanssa
- Laaja, kaareva polykarbonaattiviisiiri

Käyttökohteet

- Vaativimmat teolliset ympäristöt – kaikkialla, missä tarvitaan suojausta valmistelevissa tehtävissä (puristus, asemointi, kuljetus) tai missä hitsausta seuraa välittömästi pintakäsittelyvaiheet (hionta, puhdistus jne.)
- Autoteollisuus, laivanrakennus, rakentaminen

Tekniset tiedot

Paino	1255 g (CA-40GW) / 1100 g (CA-40)
Mitat	300 mm / 240 mm / 320 mm
Hitsaussuodattimen koko	110×90 mm
Katselualue (ADF)	95×46,5 mm
Hiontaviisiiri	polykarbonaatti, 280×150 mm
Väri	metallisininen
Suojauskerroin (NPF)	50
Hyväksyntä	EN 12941 TH2, EN 14594 2B, EN 397, EN 175 S, B, EN 166 A*

* CA-40GW

CleanAIR®

Suojakypärä CA-40GW



Tuotekuvaus	Tuotekoodi
Varaosat ja tarvikkeet	
Hitsausvisiiri CA-40GW	70 42 02
Hiontavisiiri CA-40G	70 41 02
Suojakalvo hiontavisiriin (10 kpl)	70 41 20
Kasvotiiviste	70 40 60
Pääpanta	70 40 41x
Niska- ja kaulasuoja	70 40 65
Kiinnitysruuvit	70 40 43
Hikinauha	70 40 44
Kuulonsuojain, No. 8	70 40 40
Kuulonsuojain, No. 10	70 40 41
Kuulonsuojain, No. 12	70 40 42
Suojalevy ulkoinen, polykarbonaatti	70 40 80
Suojalevy sisäinen, 107×51 mm	*107/51
Hitsaussuodatin passiivi 110×90 mm, tummuus 9	110/90-09
Hitsaussuodatin passiivi 110×90 mm, tummuus 10	110/90-10
Hitsaussuodatin passiivi 110×90 mm, tummuus 11	110/90-11
Hitsaussuodatin passiivi 110×90 mm, tummuus 12	110/90-12
Hitsaussuodatin passiivi 110×90 mm, tummuus 13	110/90-13
Automaattisesti tummuva suodatin V9-13 ADC	40 50 25

Tuotekuvaus	Tuotekoodi
Täydelliset suojakypärät	
Suojakypärä CA-40GW hionta- ja hitsaussuojalla	70 42 00
Suojakypärä CA-40GW hionta- ja hitsaussuojalla (sisältää ADF Balder V9-13 ADC)	70 42 01

Suojakypärä CA-40

CleanAIR®

Suojakypärä CA-40 hitsaussuojalla.

Yhdistelmä, jossa suojakypärä, hitsaussuoja sekä integroitu ilmansyöttöjärjestelmä. Varmistaa pään, hengityselinten, silmien, kasvojen ja kuulonsuojauksen vaativissa ympäristöissä.



Käyttökohteet

- Soveltuu useimmille hitsausmenetelmille vaativissa teollisissa ympäristöissä
- Autoteollisuus, laivanrakennus, rakentaminen

Tuotekuvaus	Tuotekoodi
Täydelliset suojakypärät	
Suojakypärä CA-40 hitsaussuojalla	70 40 00
Suojakypärä CA-40 hitsaussuojalla (sisältää ADF Balder V9-13 ADC)	70 40 01

Tuotekuvaus	Tuotekoodi
Varaosat ja tarvikkeet	
Hitsausvisiiri CA-40	70 40 02
Kasvotiiviste	70 40 60
Pääpanta	70 40 41x
Niska- ja kaulasuoja	70 40 65
Kiinnitysruuvit	70 40 43
Hikinauha	70 40 44
Kuulonsuojaimet, No. 8	70 40 40
Kuulonsuojaimet, No. 10	70 40 41
Kuulonsuojaimet, No. 12	70 40 42
Suojalevy ulkoinen, polykarbonaatti	70 40 80
Suojalevy sisäinen, 107x51 mm	*107/51
Automaattisesti tummuva suodatin V9-13 ADC	40 50 25

CleanAIR®

Suojakypärä CA-40G

Suojakypärä CA-40G hitsaussuojalla.

Yhdistelmä, jossa suojakypärä, hiontasuoja sekä integroitu ilmansyöttöjärjestelmä. Varmistaa pään, hengityselinten, silmien, kasvojen ja kuulonsuojauksen vaativissa ympäristöissä.



Ominaisuudet & edut

- Kasvojen, pään, kuulon ja hengityselinten suojaus
- Tasapainoinen, mukava
- Mekaanisesti erittäin kestävä
- Laaja, kaareva polykarbonaattiviisiiri

Käyttökohteet

- Vaativat ympäristöt, hionta- ja muut viimeistelytyöt
- Autoteollisuus, laivanrakennus, rakentaminen

Tekniset tiedot	
Paino	1100 g
Mitat	300 mm / 240 mm / 320 mm
Hiontaviisiiri	polykarbonaatti, 280x150 mm
Väri	metallisininen
Suojauskerroin (NPF)	50
Hyväksyntä	EN 12941 TH2, EN 14594 2B, EN 397, EN 166 A

Tuotekuvaus	Tuotekoodi
Täydelliset suojakypärät	
suojakypärä CA-40G hiontasuojalla	70 41 00
Varaosat ja tarvikkeet	
Hiontaviisiiri CA-40G	70 41 02
Kasvotiiviste CA-40	70 40 60
Pääpanta CA-40	70 40 41x
Niska- ja kaulasuojaja CA-40	70 40 65
Kiinnitysruuvit 2 kpl	70 40 43
Hikinauha	70 40 44
Kuulonsuojaimet, No. 8	70 40 40
Kuulonsuojaimet, No. 10	70 40 41
Kuulonsuojaimet, No. 12	70 40 42
Suojakalvo hiontaviisiiriin (10 kpl)	70 41 20

Suojakypärä CA-4

CleanAIR®



CA-4 -suojakypärässä on hengityksensuojaimen lisäksi suojaus päälle, kasvoille ja kuulolle.

Laaja, huurtumattomaksi pinnoitettu panoraamavisiiiri istuu hyvin.

Kypärä voidaan varustaa myös ylimääräisellä ylösnostettavalla polykarbonaattivisiirillä.

Ylösnostettava polykarbonaattivisiiri takaa hyvän iskunkestävyyden. Visiiri täyttää standardin EN 166 vaatimuksen ja suojaa keskivoimakkailta nopeasti lentäviltä kappaleilta.

Käyttökohteet

- Pölyiset ympäristöt, joissa ei tarvetta suojata niskaa ja hartioita
- Vaativat teolliset ympäristöt – hionta, pinnankäsittely
- Rakentaminen

Tekniset tiedot

Paino	850 g
Mitat	290 mm / 230 mm / 300 mm
Materiaali	suojakypärä – polyetyleeni sisäosa – tekstiili visiiri – selluloosapropionaatti huppu – PVC-pinnoitettu polyesteri ylösnostettava visiiri – polykarbonaatti
Suojauskerroin (NPF)	50
Hyväksyntä	EN 12941 TH2, EN 14594 3A, EN 166, EN 397
Letkuliitäntä	CA40x1/7"

Tuotekuvaus

Tuotekoodi

Täydelliset suojakypärät

Suojakypärä CA-4 – oranssi kasvotiiviste	71 04 01*
Suojakypärä CA-4 sis. ylösnostettavan visiirin ja kuulonsuojaimet - oranssi kasvotiiviste	71 04 03*

Varaosat, tarvikkeet

Suojakalvo (10 kpl)	70 01 20/10
Kasvotiiviste sisältäen visiirin – oranssi	71 04 61*
Ylösnostettava visiiri Surefit – polykarbonaatti	70 04 42
Pidike ylösnostettavalle visiirille	70 04 37
Kuulonsuojaimet sis. adapterin suojakypärään	70 04 40.2
Hikinauha CleanAIR® (10 kpl)	16 70 01/10

* Haluttaessa kasvotiiviste sinisenä, lisätään tuotekoodin loppuun "B"

CleanAIR®

Hiontasuoja CA-3



Kevyt hiontasuoja helposti vaihdettavalla laadukkaalla visiirillä antaa erinomaisen suojan hengitykselle ja kasvoille hionatyössä.

Täysin pikasäädettävissä oleva pääpanta antaa käyttömukavuutta ja hyvän istuvuuden. Polykarbonaattinen panoraamavisiiiri varmistaa kirkkaan ja laajan näkökentän. Visiiri täyttää standardin EN 166 vaatimuksen ja suojaa keskivoimakkailta nopeasti lentäviltä kappaleilta.

Käyttökohteet

- Pölyiset ympäristöt, joissa ei tarvetta suojata niskaa ja hartioita
- Ympäristöt, joissa alhainen tarve kemikaalinkestävyydelle
- Vaativat teolliset ympäristöt – hionta, pinnankäsittely
- Rakentaminen

Tekniset tiedot	
Paino	520 g
Mitat	300 mm / 350 mm / 220 mm
Materiaali	runko – polyamidi pääpanta – polyamidi visiiri – polykarbonaatti
Suojauskerroin (NPF)	50
Hyväksyntä	EN 12941 TH2, EN 14594 2A
Letkuliitântä	CA40×1/7°

Tuotekuvaus	Tuotekoodi
Täydellinen hiontasuoja	
Hiontasuoja CA-3 (polykarbonaatti)	71 03 00
Varaosat, tarvikkeet	
Varavisiiri, polykarbonaatti	71 03 30
Kasvotiiviste	70 21 53
Suojakalvo (10 kpl)	71 03 20
Hikinauha CleanAIR® (10 kpl)	16 70 01/10



Kemikaalit

OLYMPUS

Chemical 3F

CleanAIR®



Ominaisuudet & edut

- Suuri mekaaninen ja kemikaalien kestävyys
- Kestää nesteiden ja kiinteiden partikkeleiden läpituikutumista – IP64
- Voidaan puhdistaa suihkussa
- Edistysellinen elektroniikka käyttäjän varoittamiseen
- Monivärinen TFT-näyttö osoittaa kaiken oleellisen ja tarvittavan tiedon
- Käyttäjätilat HUPPU / MASKI
- Ilmanvirtaus 120–235 lpm
- Li-Ion akku ja nopea laturi (latausaika < 3 h)

Käyttökohteet

- Kaikkein vaativimmat ympäristöt
- Kemianteollisuus
- Laboratoriot
- Lääketeollisuus
- Kunnostuskohteet

Tekniset tiedot

Ilmanvirtaus	120–235 lpm
Käyttöaika	10 tuntiin asti
Paino	1100 g (including battery)
Äänitaso	max. 62 dB
Mitat	320 mm / 200 mm / 150 mm
Akku	Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah
Hyväksyntä	EN 12941 TH3, EN 12942 TM3

CleanAIR®

Chemical 3F

Uuden sukupolven puhallinyksikkö, joka on suunniteltu suodattamaan kaasuina, höyryinä, hiukkasina ja näiden yhdistelminä esiintyvät epäpuhtaudet.

Korkea suorituskyky, mekaaninen ja kemikaalien kestävyys, UV-säteilyn kestävyys ja tiivis rakenne suojausluokassa IP64 takaavat käyttäjälle riittävän suojauksen jopa kaikkein vaativimmissa teollisissa ympäristöissä, kemianteollisuudessa, laboratorioissa ja lääketieteellisyydessä. Täysvärinäyttö osoittaa selkeästi kaiken tarvittavan tiedon.



Tuotekuvaus	Tuotekoodi
Täydelliset setit	
CleanAIR® Chemical 3F sis. varusteet [tukivyö, laturi, akku, virtausmittari]	52 00 00FCA
CleanAIR® Chemical 3F sis. varusteet [dekontaminoitava vyö, laturi, akku, virtausmittari]	52 00 00FDA
Tilattaessa setti UK laturilla, lisää tuotekoodin loppuun "U"	
Varaosat, tarvikkeet	
Letku QuickLOCK™ - CA40x1/7"	71 00 60
Kumiletku QuickLOCK™ - CA40x1/7"	71 00 86
Tukivyö Comfort 3F	52 00 43.1
Valjas, pehmustettu	52 00 44.1
Dekontaminoitava vyö	51 00 41
Dekontaminoitava valjas	51 00 42
Akku Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah	52 00 10
Laturi	51 00 30EUR
Laturi (UK pistotulppa)	51 00 30UK
Suodattimet	
Hiukkassuodatin P3	50 00 48
Yhdistetty suodatin A2P3	50 01 57
Yhdistetty suodatin A2B2P3	50 01 67
Yhdistetty suodatin A2B2E2K2P3	50 01 68
Yhdistetty suodatin A2B2E2K2HgP3	50 01 66

Täydellinen valikoima suodattimia sivuilla 64–65

Chemical 2F

CleanAIR®

Uuden sukupolven puhallinyksikkö, joka on suunniteltu suodattamaan kaasuna, höyryinä, hiukkasina ja näiden yhdistelminä esiintyvät epäpuhtaudet.

Kompaktista koosta ja alhaisesta painosta huolimatta Chemical 2F -puhallinyksikkö kestävä erittäin hyvin mekaanista rasitusta sekä kemikaaleja ja UV-säteilyä. Puhaltimen rakenne ja suojausluokka IP 64 mahdollistavat sen helpon puhdistamisen suihkussa. Ainutlaatuinen suodatinkotelon automaattinen sulkumekanismi estää haitallisten aineiden pääsyn yksikön sisälle suodattimia vaihdettaessa. Puhaltimen täysvärinäyttö osoittaa kaiken tarvittavan tiedon.



Ominaisuudet & edut

- Kompakti muotoilu ja kevyt paino
- Suuri mekaaninen ja kemikaalien kestävyys
- Kestää nesteiden ja kiinteiden partikkeleiden läpituikutumista – IP64
- Voidaan puhdistaa suihkussa
- Ainutlaatuinen automaattinen suodatinkotelon sulkumekanismi
- Edistyksellinen elektroniikka käyttäjän varoittamiseen
- Monivärinen TFT-näyttö osoittaa kaiken oleellisen ja tarvittavan tiedon
- Käyttäjätilat HUPPU / MASKI
- Ilmanvirtaus 120–235 lpm
- Li-Ion akku ja nopea laturi (latausaika < 3 h)

Käyttökohteet

- Kemianteollisuus
- Laboratoriot
- Lääketeollisuus
- Kunnostuskohteet

CleanAIR®

Chemical 2F



Uusi Li-Ion tehoakku saatavana nyt hyödyllisenä lisävarusteena Chemical 2F® -puhaltimeen. Tehoakku lisää merkittävästi käyttöaika aina 16 tuntiin saakka.

Ei enää akun vaihtotarvetta kesken pitkän työvuoron edes kaasu- tai yhdistelmäsuodattimilla.



Tekniset tiedot	
Ilmanvirtaus	120–235 lpm
Käyttöaika	10 tuntiin asti vakioakulla 16 tuntiin asti tehoakulla
Paino	960 g (sis. vakioakun)
Äänitaso	max. 62 dB
Mitat	240 mm / 110 mm / 120 mm
Vakioakku	Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah
Tehoakku	Li-Ion 14,4 V / 5,2 Ah
Hyväksyntä	EN 12941 TH3, EN 12942 TM3

Tuotekuvaus	Tuotekoodi
Täydelliset settit	
CleanAIR® Chemical 2F sis. varusteet (tukivyö, laturi, akku, virtausmittari)	51 00 00FCA
CleanAIR® Chemical 2F sis. varusteet (dekontaminoitava vyö, laturi, akku, virtausmittari)	51 00 00FDA
Tilattaessa setti UK laturilla, lisää tuotekoodin loppuun "U"	
Varaosat, tarvikkeet	
Letku QuickLOCK™ - CA40x1/7"	71 00 60
Kumiletku QuickLOCK™ – CA40x1/7"	71 00 86
Tukivyö Comfort 2F	71 00 92
Dekontaminoitava vyö	51 00 41
Dekontaminoitava valjas	51 00 42
Valjas, pehmustettu	52 00 44.1
Akku Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah	51 00 10
Tehoakku Li-Ion 14,4 V / 5,2 Ah	51 00 20
Laturi	51 00 30EUR
Laturi (UK pistotulppa)	51 00 30UK
Suodattimet	
Hiukkassuodatin P3	50 00 48
Yhdistetty suodatin A1P3	50 03 57
Yhdistetty suodatin A1B1E1P3	50 03 64
Täydellinen valikoima suodattimia sivuilla 64–65	

Chemical 2F –

CleanAIR®



Ilmastoitu puku suodatetulla ilmalla [CleanAIR® Chemical 2F] ja MICROGARD®/MICROCHEM® teknologialla tarjoaa suojan vaarallisilta aineilta hengitykselle, kasvoille ja vartalolle.

MICROGARD®/MICROCHEM® PAPP on pukuvalikoima, joka on suunniteltu käytettäväksi yhdessä moottorikäyttöisten puhallinsuojainten kanssa. Se on sertifioitu vaarallisia aineita vastaan sekä hengityksen- että vartalonsuojaamiseen.

CleanAIR® Chemical 2F – edistysellinen ratkaisu kaasujen, höyryjen ja hiukkasten suodattamiseen. Puhaltimen rakenne ja suojausluokka IP 64 mahdollistavat helpon dekontaminoinnin ja täysvärinäyttö osoittaa kaiken tarpeellisen tiedon. Laitteen edistysellinen elektronikkajärjestelmä varoittaa käyttäjää sekä matalasta ilmanvirtauksesta että alhaisesta akkukapasiteetista. Puhaltimen kompaktista koosta ja keveydestä huolimatta Chemical 2F takaa vakioilmanvirtauksen 120 ja 235 lpm välillä sekä yhdistelmä- että hiukkassuodattimilla. Ainutlaatuinen suodatinkotelon sulkumekanismi estää ei-toivotun kontaminoitumisen suodattimia vaihdettaessa.

Saatavana uusi tehoakku!

Ei enää tarvetta vaihtaa tai uudelleen ladata akkua kesken pitkän työvuoron suodatintyypistä riippumatta.

KANGASTEKNOLOGIA

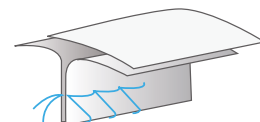
MICROGARD®
2500

MICROGARD® 2500 PLUS PAPP

Ainutlaatuinen, poikkeuksellisen mekaanisen lujuuden omaava nesteitä ja hiukkasilta suojaava materiaali. MICROGARD® 2500 on saanut korkeimman luokituksen biologisia aineita vastaan standardien EN 14126: 2003 ja ASTM F1671 mukaan.

Ommellut & teipatut saumat

Lisääntynyt lujuus ja tehokas suoja nesteitä ja hiukkasia vastaan



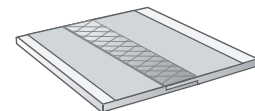
MICROCHEM®
3000

MICROCHEM® 3000 PAPP

Yksi kevyimmistä ja mukavimmista markkinoilla olevista kemikaalisuojakankaista. Vahva monikerroskangas antaa erittäin tehokkaan suojan sekä epäorgaanisia että biologisia haittoja vastaan.

Ultraäänihitsatut & teipatut saumat

Tehokas suoja nesteitä ja hiukkasia vastaan



MICROCHEM®
4000

MICROCHEM® 4000 PAPP

Erinomainen suoja monia orgaanisia, epäorgaanisia ja biologisia vaaroja vastaan. Testattu yli 190 kemikaalille, kemialliset aseptit mukaanlukien. Tämä monikerroskangas on tunnettu keveydestään ja samanaikaisesti kestävydestään ja mukavuudestaan.

Ultraäänihitsatut & teipatut saumat

Tehokas suoja nesteitä ja hiukkasia vastaan

CleanAIR®

Ilmastoitu suojavaatetus

Ominaisuudet & edut

- **Panoraamavisiiiri [1]** – Antaa käyttäjälle laajan näkökentän.
- **Ilman läpäisevä kaulus [2]** – Pitää riittävän määrän ilmaa hengitysalueella ja samanaikaisesti päästää ylimääräisen ilman virrata puvun sisälle.
- **Hätärepimisnauha [3]** – Mahdollistaa nopean puvun riisumisen, erityisesti hätätilanteissa tai jos käyttäjälle aiheutuu haittaa.
- **Uloshengitysentfiilit [4]** – Kaksi hupussa ja kaksi selässä mahdollistavat CO₂:n poistumisen ja paineen tasaantumisen puvussa; takaa täydellisen liikkumisen mahdollisuuden ilman riskiä ylimääräisen ilman aiheuttamasta kasvaneesta paineesta ja sen aiheuttamasta haitasta joko käyttäjälle tai puvulle.
- **Kiinteä kirkas ikkuna [5]** – Mahdollistaa välittömän pääsyn kaikkeen puhaltimen näytöllä olevaan informaatioon.



[3]



[5]

[1]



[4]



[2]

Käyttökohteet

- Virusten kontaminoimat alueet
- Biologinen suojaus
- Hätätilanteet
- Lääketieteellinen tutkimus
- Kemian- ja lääketeollisuus
- Teollisuuspuhdistus pienillä paineilla
- Teollinen ruiskumaalaus
- Ydinvoimalat

Huomioi, että MICROGARD® / MICROCHEM® puvut myydään erikseen.

Tekniset tiedot (Chemical 2F)

Ilmanvirtaus	120–235 lpm, säädettävä [riippuen suodatintyypistä]
Hiukkassuodattimet	120–235 lpm
Yhdistetyt suodattimet (luokka 1)	120–210 lpm
Yhdistetyt suodattimet (luokka 2)	120–140 lpm
Käyttöaika	10 tuntiin asti vakioakulla 16 tuntiin asti tehoakulla
Paino	960 g [sis. akun]
Äänitaso	max. 62 dB
Mitat	240 mm / 110 mm / 120 mm
Akku	Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah
Hyväksyntä	EN 12941 TH3 suojauskerroin 40*

* Suojauskertoimella tarkoitetaan kerrointa, jolla vaaraa pienennetään; esim. kuinka monta kertaa puhtaampaa ilmaa on hupun sisällä kuin ulkopuolella

Tuotekuvaus	Tuotekoodi
Täydelliset settit	
CleanAIR® Chemical 2F aktivoitulla "Haalari" profiililla, sis. tarvikkeet [akku, laturi, tukivyö, letku, lukitusmutteri ja virtausmittari]	MIC51 00 00FC
CleanAIR® Chemical 2F aktivoitulla "Haalari" profiililla, sis. tarvikkeet [akku, laturi, valjas, letku, lukitusmutteri ja virtausmittari]	MIC51 00 00FCH
CleanAIR® Chemical 2F aktivoitulla "Haalari" profiililla, sis. tarvikkeet [akku, laturi, dekontaminoitava tukivyö, letku, lukitusmutteri ja virtausmittari]	MIC51 00 00FD
CleanAIR® Chemical 2F aktivoitulla "Haalari" profiililla, sis. tarvikkeet [akku, laturi, dekontaminoitava valjas, letku, lukitusmutteri ja virtausmittari]	MIC51 00 00FDH
Varaosat, tarvikkeet	
Letku QuickLOCK™ - CA40x1/7"	71 00 60
Tukivyö Comfort 2F	71 00 92
Valjas, pehmustettu	52 00 44.1
Dekontaminoitava Hypalon vyö	51 00 41
Dekontaminoitava Hypalon valjas	51 00 42
Vakioakku 14,4 V / 2,6 Ah	51 00 10
Tehoakku Li-Ion 14,4 V / 5,2 Ah	51 00 20
Hiukkassuodatin P3	50 00 48
Lukitusmutteri CA40x1/7"	70 00 71

Täydellinen valikoima suodattimia sivuilla 64–65

Pressure

CleanAIR®

Ideaalinen ratkaisu työpaikoille, joissa mahdollisuus liittää suoja-in paineilma-veerkkoon tai kompressoriiin.

Suuri virtaus mahdollistaa korkean suojausasteen jopa pitkäaikaisessa käytössä kaikkein vaativimmissa teollisissa ympäristöissä. Paineilmajärjestelmät ovat täysin yhteensopivia laajan CleanAIR® -päähinevalikoiman kanssa.

Pressure Flow Master

CleanAIR® Pressure Flow Master -järjestelmä voi säätää paineilma-veerkkosta tai kompressorista tulevan ilman määrää. Se pitää virtauksen vakiotasolla riippumatta tulo- puolen paineen vaihteluista. Ilmansäädön lisäksi tämä järjestelmä varoittaa pillin kautta, jos tuloilman paine laskee alle säädetyin käyttö- paineen alarajan [n. 350 kPa].

Pressure

Perusmalli CleanAIR® Pressure säätää il- mamäärää ja pitää sen vakiotasolla riippumatta tulo- puolen paineen vaihteluista.



Ominaisuudet & edut

- Alhainen paino
- Edullinen käyttää
- Suuri virtaus
- Varoitus alhaisesta paineesta (Flow Master)

Käyttökohteet

- Autoteollisuus – hitsaus, hionta, pintakäsittely
- Vaativat teollisuusympäristöt
- Kemianteollisuus
- Laboratoriot

CleanAIR®

Pressure

Pressure Conditioner

Suodatinyksikkö mahdollistaa paineilman lisäsuodatuksen kaikkialla, missä paineilman laatu ei täytä EN 12021 standardin vaatimuksia. Suuren kapasiteetin omaava yhdistelmäsuodatin poistaa kiinteät partikkelit, öljysumun ja epämiellyttävät hajut, joita paineilmaverkostossa on. Conditioner voi tuottaa riittävän määrän suodatettua ilmaa samanaikaisesti kahdelle työntekijälle.



Tekniset tiedot	Pressure Flow Master	Pressure
Ilmanvirtaus	160–250 lpm	160–400 lpm
Tulopaine	400–1000 kPa	300–1000 kPa
Paino	280 g	250 g
Äänitaso	max. 61 dB	
Tulopuolen liitäntä	RECTUS 25, 26 ja CEJN 320 yhteensopiva	
Ulosoton liitäntä	CA40×1/7"	
Hyväksyntä	EN 14594, luokka 3B	EN 14594, luokka 2A

Tekniset tiedot	Pressure Conditioner
Paino	6,80 kg
Mitat	240 / 380 / 220 mm
Tulopuolen paine	300–1000 kPa
Liitäntä	RECTUS 25, 26 ja CEJN 320 yhteensopiva 1× tulo, 2× ulosotto

Tuotekuvaus	Tuotekoodi
Täydelliset setit	
CleanAIR® Pressure sis. tarvikkeet (vyö ja virtausmittari)	63 00 00
CleanAIR® Flow Master sis. tarvikkeet (vyö Comfort ja virtausmittari)	67 00 00
CleanAIR® Pressure Conditioner jalustalla	61 00 50
Varaosat, tarvikkeet	
Kevyt letku QuickLOCK™ – CA40×1/7"	71 00 60
Kumiletku QuickLOCK™ – CA40×1/7"	71 00 86
Vyö CA Pressure	70 00 95
Vyö Comfort	71 00 93
Nahkainen vyö Comfort	72 00 93
Äänenvaimennin	63 00 10
Paineilmaletku vakio 10 m	61 00 30
Paineilmaletku antifistaattinen 10 m	61 00 31
Paineilmaletku spiraali 6,5×10 mm, pituus 10 m	61 00 46

Pressure for Mask

CleanAIR®

CleanAIR® Pressure for Mask on mukava ja monipuolinen, erittäin tehokas vakiovirtauksinen järjestelmä käytettäväksi yhdessä Shigematsu GXD2 -kokonaamarin kanssa. Ainutlaatuinen suodattimella varustettu varajärjestelmä mahdollistaa käyttäjän jatkaa normaalia hengittämistä passiivihiuksas- tai yhdistelmäsuodattimen kautta, jos ilmansyöttö ei jostain syystä enää toimi.

Käyttäjän on mahdollista säätää ilmanvirtausta 170 lpm ja 250 lpm välillä. Ilmanvirtaus pysyy aina vakiona riippumatta muutoksista tulopuolen paineessa. Järjestelmän varoituspilli varoittaa, jos paine tippuu alle säädetyin alimman käyttöpaineen 350 kPa.

CleanAIR® Pressure for Mask on suunniteltu erityisesti pitkäaikaiseen käyttöön työpaikoille, joissa epäpuhtauksien pitoisuudet ovat erityisen myrkyllisiä ja joita on vaikea havainnoida. Järjestelmä antaa standardin EN 14594:05 (luokka 4B) mukaisen maksimaalisen nimellissuojaukserkertoimen 2000.

Ominaisuudet & edut

- Kevyt ja mukava
- Suurin ilmanvirtaus 160–250 lpm
- Nimellissuojaukserkoin 2000
- Varajärjestelmä suodattimella
- Yhteensopiva hiukkas- ja yhdistelmäsuodattimien kanssa
- Dekontaminoitavissa suihkussa
- Alhaisen paineen varoitussääni



CleanAIR®

Pressure for Mask

**Tekniset tiedot**

Ilmanvirtaus – säädettävä	170–250 lpm
Tulopaine	400–1000 kPa
Paino	280 g (ilman letkua ja suodatinta)
Tulopuolen liitäntä	RECTUS 25,26 ja CEJN 320 yhteensopiva
Ulosoton liitäntä	MINI DIN 5 – yhteensopiva RECTUS 21 sarjaan
Hyväksyntä	EN 14594, luokka 4B

Tuotekuvaus**Tuotekoodi****Täydelliset setit**

Pressure for Mask sis. P3 suodattimen ja tukivyön	65 00 00PC
Pressure for Mask sis. P3 suodattimen ja dekont.vyön	65 00 00PD

Varaosat, tarvikkeet

Pressure for Mask – mask reduction sisältää P3-suodattimen	65 00 10
Pressure for Mask – varaletku sis. liittimen	65 00 30
Tukivyö Comfort	71 00 93
Dekontaminoitava kumivyö	70 00 97
Paineilmaletku vakio 10 m	61 00 30
Paineilmaletku antistaattinen 10 m	61 00 31
Paineilmaletku spiraali	61 00 46
Suodatin P3 kahdella kiertteellä RD40×1/7"	50 02 48
Suodatin A2B2E2K2P3 kahdella kiertteellä RD40×1/7"	50 02 68

Kokonaamari Shigematsu GX02

CleanAIR®

Shigematsu GX02 kokonaamarissa on tuplatiiviste, joka takaa maksimaalisen tiivistyksen ylläpitäen samalla käyttäjän maksimaalisen käyttömukavuuden.

Maskissa on laaja panoraamavisiiri, joka antaa maksimaalisen näkökentän. Puhekalvo helpottaa kommunikointia. Vaihdettavassa polykarbonaattivisiirissä on erikoiskäsittely, joka tekee siitä naarmuuntumattoman. Kokonaamarin runko on valmistettu korkealaatuisesta silikonista, mikä takaa hyvän kemikaalikestävyyden ja pitkän käyttöiän. Kuusipistehihnasto varmistaa pysyvyyden ja helppokäyttöisyyden. Kokonaamarissa on standardin EN 148-1 mukainen vakiokierre RD40×1/7" ja se mahdollistaa käyttäjälle laajan suodatinvalikoiman ja CleanAIR® moottoroitujen puhaltimien sekä paineilmajärjestelmien käytön. Kokonaamari on hyväksytty standardien EN 136 ja EN 12942 mukaan.



CleanAIR®

Kokonaamari Shigematsu GX02



Ominaisuudet & edut

- Tuplatiiviste
- Laaja panoraamavisiiri
- Naarmuuntumaton pinnoite
- Kuusipistehihnasto
- Vakoliitäntäkierre RD40×1/7"
- Kaksi uloshengitysventtiiliä takaa alhaisen hengitysvastuksen
- Hyväksytty standardien EN 136 ja EN 12942 TM3 mukaan

Käyttökohteet

- Kemianteollisuus
- Laboratoriot
- Rakentaminen
- Kunnostuskohteet

Tekniset tiedot

Paino	610 g
Koot	S, M, L
Materiaali	runko – silikonikumi visiiri – polykarbonaatti hihnasto – luonnonkumi
Liitäntä	RD40×1/7"
Suojauskerroin (NPF)	2000
Hyväksyntä	EN 136 CL3, EN 12942 TM3

Tuotekuvaus

Tuotekoodi

Täydelliset kokonaamarit

Kokonaamari GX02, koko S	71 06 00S
Kokonaamari GX02, koko M	71 06 00M
Kokonaamari GX02, koko L	71 06 00L

Varaosat, tarvikkeet

Visiirinsuojus	71 06 20
Nauhasto	71 06 80
Sisänaamari sis. venttiilit	71 06 90S/M/L *
Sisäänhengitysventtiilisetti [kalvo 5 kpl + 1 tiiviste]	71 06 95
Uloshengitysventtiilisetti [kalvo 5 kpl + 1 tiiviste]	71 06 96

* Valitse sisänaamarin koko – S, M tai L



Visiirinsuojus kokonaamarille Shigematsu GX02. Estää kokonaamarin visiiriä naarmuuntumasta ja pidentää sen käyttöikää.

Kokonaamari Shigematsu CF02

CleanAIR®



Kokonaamari Shigematsu CF02 – uusi, kevyt kokonaamari uskomattomalla pallomaisella visiirillä – yhteensopiva CleanAIR® tuotteisiin!

Kokonaamarissa on uskomaton pallomainen visiiri, joka minimoi etäisyyden silmien ja visiirin välillä. Tämä muotoilu eliminoi vääristymiä ja mahdollistaa kirkkaan ja laajan näkökentän. Erikoispintakäsittely estää visiirin naarmuuntumista. Kokonaamarin runko on valmistettu korkealaatuisesta styreeni TPE:stä, joka takaa hyvän kestävyuden ja pitkän käyttöiän. Kuusipistehihnasto varmistaa pysyvyyden ja helppokäyttöisyyden. Eitahmea pinta estää hiusten tarttumisen. Kokonaamarissa on standardin EN 148-1 mukainen vakiokierre RD40×1/7" ja se mahdollistaa käyttäjälle laajan suodatinvalikoiman ja CleanAIR® moottoroitujen puhaltimien sekä paineilmajärjestelmien käytön. Kokonaamari on hyväksytty standardien EN 136 ja EN 12942 mukaan.

Tekniset tiedot

Paino	435 g
Koot	M, L
Materiaali	runko – styreeni TPE visiiri – polykarbonaatti hihnasto – uretaani TPE
Liitântä	RD40×1/7"
Suojauskerroin (NPF)	2000
Hyväksyntä	EN 136 CL3, EN 12942 TM3

Tuotekuvaus

Tuotekoodi

Täydelliset kokonaamarit

Kokonaamari CF02, koko M	72 06 00M
Kokonaamari CF02, koko L	72 06 00L

Varaosat, tarvikkeet

Visiirin suojakalvo	72 06 20
Hihnasto	72 06 80
Sisäänhengitysventtiiliseti (kalvo 5 kpl + 1 tiiviste)	72 06 95
Uloshengitysventtiiliseti (kalvo 5 kpl + 1 tiiviste)	72 06 96

CleanAIR®

Puolinaamari CA-5



Visiirinsuojus kokonaamarille Shigematsu CF02. Estää kokonaamarin visiiriä naarmuuntumasta ja pidentää sen käyttöikä.

Ominaisuudet & edut

- Kevyt – 435 g
- Ensiluokkainen pallomainen visiiri
- Naarmuuntumaton pinnoite
- Kuusipistehihnasto
- Vakioliitäntäkierre RD40×1/7"
- Kaksi uloshengitysventtiiliä takaa alhaisen hengitysvastuksen
- Hyväksytty standardien EN 136 CL3 ja EN 12942 TM3 mukaan

Käyttökohteet

- Kemianteollisuus
- Laboratoriot
- Rakentaminen
- Kunnostuskohteet

**Universaali puolinaamari yhdelle suodattimelle**

liitäntäkierreellä RD40×1/7EN 148-1 mukaisesti. Valmistettu kestävästä thermoplastisesta elastomeeristä. Puolinaamarissa on nelipistehihnasto, mikä takaa mukavan ja turvallisen käytön. Puolinaamarin 40 mm liitäntäkierre soveltuu käytettäväksi alle 300 grammaa painavien purkkisuodattimien tai CleanAIR® -moottoroitujen puhaltimien kanssa.

**Ominaisuudet & Edut**

- Kevyt, erittäin käyttömukava
- Yleiskoko
- Vakioliitäntäkierre EN 148-1 mukaan

Käyttökohteet

- Kevyet teolliset kohteet
- Rakentaminen
- Maatalous

Tekniset tiedot

Paino	115 g
Koko	yhden koon
Materiaali	TPE-kumi
Liitäntä	RD40×1/7"
Suojauskerroin (NPF)	200
Hyväksyntä	EN 140, EN 12942 TM2

Tuotekuvaus	Tuotekoodi
Täydelliset puolinaamarit	
Puolinaamari CA-5	70 05 00
Varaosat, tarvikkeet	
Nauhasto	70 05 03
Sisäänhengitysventtiiliseti	70 05 07
Uloshengitysventtiiliseti	70 05 08

Lyhyt huppu CA-1

CleanAIR®

Lyhyt suojahuppu kasvojen ja hengitysteiden suojaamiseen.

Mukava ja säädettävä pääpanta (päänympärys ja korkeus ovat säädettävissä kolmeen tasoon) takaa erinomaisen käyttömukavuuden. Hupun kokoa voidaan säätää kahdesta kohdasta - kaulalta ja pään takaa. Laaja panoraamavisiiri mahdollistaa hyvän suuntaamisen ja siinä on huurtumaton pinnoite.

Käyttökohteet

- Pölyiset kohteet, joissa ei tarvetta suojata niskaa ja hartioita
- Kohteet, joissa alhainen vaatimus kemikaalinkestävyydelle

Saatavilla olevat värit

- Oranssi, sininen



Tekniset tiedot

Paino	180 g
Mitat	150 mm / 350 mm / 300 mm
Materiaali	huppu – PVC-pinnoitettu polyesteri pään hihnasto – polyetyleni visiiri – selluloosapropionaatti
Suojauskerroin (NPF)	50
Hyväksyntä	EN 12941 TH2, EN 14594 2A
Letkuliitäntä	CA40x1/7"

Tuotekuvaus

Tuotekoodi

Täydelliset huput

Lyhyt huppu CA-1 oranssi	71 01 00
Lyhyt huppu CA-1 sininen	71 01 00B

Varaosat, tarvikkeet

Suojakalvo [sopii CA-1, 2 ja 10, 10 kpl]	70 01 20/10
Talvihattu + 1 hikinauha	71 01 10
Hikinauha CleanAIR® (10 kpl)	16 70 01/10

CleanAIR®

Pitkä huppu CA-2

Kevyt, mutta pidempi huppu laajentaa suojauksen hengitysteiden lisäksi myös kasvoille, päähän, kaulaan ja hartioille.

Mukava ja säädettävä pääpanta (päänympärys ja korkeus ovat säädettävissä kolmeen tasoon) takaa erinomaisen käyttömukavuuden. Hupun kokoa voidaan säätää kahdesta kohdasta - kaulalta ja pään takaa. Laaja panoraamavisiiri mahdollistaa hyvän suuntaamisen ja siinä on huurtumaton pinnoite. Huppua on saatavana myös kemikaalinkestävänä versiona, jossa on teipatut saumat ja joka voidaan pestä.

Käyttökohteet

- Pölyiset ympäristöt
- Kemikaaliympäristöt
- Maalaus
- Laboratoriot
- Lääketeollisuus
- Kemikaalien ruiskutus

Saatavilla olevat värit

- Oranssi, sininen, harmaa – kemikaalinkestävä



Tekniset tiedot

Paino	250 g
Mitat	640 mm / 780 mm / 300 mm
Materiaali	huppu – PVC-pinnoitettu polyesteri [“Tychem F” kemikaalinkestävä] pään hihnasto – polyetyleni visiiri – selluloosapropionaatti]
Suojauskerroin (NPF)	50
Hyväksyntä	EN 12941 TH2, EN 14594 2A
Letkuliitäntä	CA40×1/7”

Tuotekuvaus

Tuotekoodi

Täydelliset huput

Pitkä huppu CA-2 oranssi	71 02 00
Pitkä huppu CA-2 sininen	71 02 00B
Pitkä huppu CA-2 kemikaalinkestävä – harmaa	71 02 00G

Varaosat, tarvikkeet

Suojakalvo (sopii CA-1, 2 ja 10, 10 kpl)	70 01 20/10
Talvihattu + 1 hikinauha	71 01 10
Hikinauha CleanAIR® (10 kpl)	16 70 01/10

Yleishuppu CA-10

CleanAIR®

Huppu tuplatiivistyksellä (kasvojen ja kaulan ympäri) ja suuremmalla suojaustasolla (TH3) suojaamaan käyttäjän hengitysteitä, kasvoja, päätä ja kaulaa.

Säädettävä pääpanta takaa täydellisen istuvuuden (pään ympäryys ja korkeus ovat säädettävissä kolmeen tasoon) takaa erinomaisen käyttömukavuuden. Hupun kokoa voidaan säätää kahdesta kohdasta - kaulalta ja pään takaa. Laaja panoraamavisööri mahdollistaa hyvän suuntaamisen ja siinä on huurtumaton pinnoite. Huppua on saatavana myös kemikaalinkestävänä versiona, jossa on teipatut saumat ja joka voidaan pestä.

Käyttökohteet

- Pölyiset ympäristöt
- Maalaus
- Laboratoriot
- Lääketeollisuus
- Ympäristöt, joissa suuri tarve kemikaalinkestävyydelle
- Kemikaalien ruiskutus

Saatavilla olevat värit

- Oranssi, sininen, harmaa – kemikaalinkestävä



Tekniset tiedot

Paino	225 g (260 g kemikaalin kestävä)
Mitat	150 mm / 450 mm / 300 mm
Materiaali	huppu – PVC-pinnoitettu polyesteri [“Tychem F” kemikaalinkestävä] pään hihnasto – polyetyleni visiiri – selluloosapropionaatti
Suojauskerroin (NPF)	500
Hyväksyntä	EN 12941 TH3, EN 14594 3A
Letkuliitäntä	CA40x1/7”

Tuotekuvaus

Tuotekoodi

Täydelliset huput

Yleishuppu CA-10 oranssi	71 10 00
Yleishuppu CA-10 sininen	71 10 00B
Yleishuppu CA-10 kemikaalinkestävä – harmaa	71 10 00G

Varaosat, tarvikkeet

Suojakalvo (10 kpl)	70 01 20/10
Talvihattu + 1 hikinauha	71 01 10
Hikinauha CleanAIR® (10 kpl)	16 70 01/10



Suojavisiiri CA-3

CleanAIR®



Kevyt suojavisiiri helposti vaihdettavalla asetaattivisiirillä suojaa hengitystä ja kasvoja kemikaaliroiskeita vastaan.

Mukava ja säädettävä pääpanta varmistaa maksimaalisen käyttömukavuuden.

Asetaattivisiiri kestää erittäin hyvin kemikaaleja. Se soveltuu kohteisiin, joissa on suuret vaatimukset kemikaalinkestävyydelle. Huom! Tämän tyyppistä visiiriä ei suositella hiontatyöhön. Standardin EN 166 visiiri tarjoaa suojaa nesteille.

Käyttökohteet

- Kemianteollisuus
- Laboratoriot
- Ruiskumaalaus

Tekniset tiedot	
Paino	520 g
Mitat	300 mm / 350 mm / 220 mm
Materiaali	runko – polyamidi pääpanta – pplyamidi visiiri – asetaatti
Suojauskerroin (NPF)	50
Hyväksyntä	EN 12941 TH2, EN 14594 2A
Letkuliitäntä	CA40×1/7"

Tuotekuvaus	Tuotekoodi
Täydellinen suojavisiiri	
Suojavisiiri CA-3 (asettaatti)	71 03 01
Varaosat, tarvikkeet	
Varavisiiri, asetaatti	71 03 33
Kasvotiiviste	70 21 53
Suojakalvo (10 kpl)	71 03 20
Hikinauha CleanAIR® (10 kpl)	16 70 01/10

CleanAIR®

Safety helmet CA-4



CA-4 suojakypärässä on hengityksensuojaimen lisäksi suojaus päälle, kasvoille ja kuulolle.

Laaja, huurtumattomaksi pinnoitettu panoraamvisiiri istuu hyvin.

Kypärä voidaan varustaa myös ylimääräisellä ylösnostettavalla polykarbonaattivisiirillä.

Asetaatti – erittäin hyvin kemikaaleja kestävä visiiri suojaa kasvat ja silmät kemikaaliroiskeilta.

Käyttökohteet

- Kemianteollisuus
- Laboratoriot
- Kemikaalien ruiskutus

Tekniset tiedot	
Paino	850 g
Mitat	290 mm / 230 mm / 300 mm
Materiaali	suojakypärä – polyetylenei sisäosa – tekstiili visiiri – selluloosapropionaatti huppu – PVC-pinnoitettu polyesteri ylösnostettava visiiri – asetaatti
Suojauskerroin (NPF)	50
Hyväksyntä	EN 12941 TH2, EN 14594 3A, EN 166, EN 397
Letkuliitäntä	CA40×1/7"

Tuotekuvaus	Tuotekoodi
Täydellinen suojakypärä	
Suojakypärä CA-4 – oranssi kasvotiivistie	71 04 01*
Varaosat, tarvikkeet	
Suojakalvo (10 kpl)	70 01 20/10
Kasvotiivistie sisältäen visiirin – oranssi	71 04 61*
Ylösnostettava visiiri Surefit – asetaatti	70 04 42A
Pidike ylösnostettavalle visiirille	70 04 37
Kuulonsuojaimet sis. adapterin suojakypärään	70 04 40.2
Hikinauha CleanAIR® (10 kpl)	16 70 01/10

* Haluttaessa kasvotiivistie sinisenä, lisätään tuotekoodin loppuun "B"





Asbesti

Chemical 2F Asbest

CleanAIR®

Puhallin Chemical 2F ja kokonaamari Shigematsu muodostavat luotettavan hengityssuojaukokonaisuuden kohteisiin, jotka ovat epäpuhtaita asbestikuiduista johtuen.

Suojainkokoontalon rakenne mahdollistaa helpon dekontaminaation suojausluokan IP64 ansiosta, täysvärinäyttö osoittaa selkeästi kaiken tarpeellisen informaation. Edistysellinen elektronikkajärjestelmä varoittaa käyttäjää alhaisesta ilmanvirtauksesta ja alhaisesta akkukapasiteetista. Kompaktista muotoilusta ja keveydestä huolimatta Chemical 2F takaa vakioilmanvirtauksen 160-235 lpm välillä sekä yhdistelmä- että hiukkassuodattimilla. Ainutlaatuinen suodatinkotelon sulkumekanismi estää laitteen kontaminoitumisen suodattimia vaihdettaessa.



Saatavana uusi Li-Ion tehoakku!

Ei enää tarvetta akun vaihdolle tai lataamiselle kesken pitkän työvuoron, ei edes käytettäessä yhdistelmäsuodattimia.

Ominaisuudet & edut Shigematsu GX02

- Tuplatiiviste antaa maksimaalisen suojan ja käyttömukavuuden
- Laaja, vaihdettava panoraamavisiiri tarjoaa maksimaalisen katselualueen
- Erikoispinnoite estää visiirin naarmuuntumisen
- Kuusipistehihnasto takaa istuvuuden ja helppokäyttöisyyden
- Vakioiliäntäkierre RD40×1/7" standardin EN 148-1 mukaan
- Hyväksytty standardien EN 136 ja EN 12942 mukaan
- Saatavana koot S, M ja L

Shigematsu GX02 – tuplatiiviste antaa suojaa sekä lisää käyttömukavuutta ja laaja, vaihdettava panoraamavisiiri tarjoaa maksimaalisen näkökentän.

CleanAIR®

Chemical 2F Asbest

Saatavana myös kokonaamarilla
Shigematsu CF02



Ominaisuudet & edut Chemical 2F

- Kompakti ja kevyt
- Hyvä mekaaninen ja kemikaalien kestävyys
- Edistysellinen elektroniikkajärjestelmä varoittaa käyttäjää
- Täysvärinäyttö TFT
- Voidaan pestä suihkussa - suojausluokka IP64
- käyttöaika 10 h asti (vakioakku)
- Suuri nimellinen suojauskerroin NPF 2000

Tuotekuvaus	Tuotekoodi
Täydelliset setit	
CleanAIR® Chemical 2F aktivoitulla "Asbesti" asetuksella, sis. varusteet [akku, laturi, dekontaminoitava Hypalon vyö ja virtausmittari]	51 00 00ASD
CleanAIR® Chemical 2F aktivoitulla "Asbesti" asetuksella, sis. varusteet [akku, laturi, dekontaminoitava kumivyö ja virtausmittari]	51 00 00ASR
Kokonaamari GX02, koko S	71 06 00S
Kokonaamari GX02, koko M	71 06 00M
Kokonaamari GX02, koko L	71 06 00L
Kokonaamari CF02, koko M	72 06 00M
Kokonaamari CF02, koko L	72 06 00L
Varaosat, tarvikkeet	
Letku QuickLOCK™ - CA40x1/7"	71 00 60
Kumiletku QuickLOCK™ - CA40x1/7" / 90°	71 00 86L
Akku Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah	51 00 10
Tehoakku Li-Ion 14,4 V / 5,2 Ah	51 00 20
Laturi	51 00 30EUR
Hiukkassuodatin P3	50 00 48

Tekniset tiedot Chemical 2F

Ilmanvirtaus	160–235 lpm
Paino	960 g (sis. vakioakun)
Äänitaso	max. 62 dB
Mitat	240 mm / 110 mm / 120 mm
Akku	Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah
Hyväksyntä	EN 12941 TH3, EN 12942 TM3

Shigematsu GX02 tekniset tiedot, katso sivu 60
Shigematsu CF02 tekniset tiedot, katso sivu 62

SAATAVANA KAHDELLA ERI KOKONAAMARILLA – SHIGEMATSU GX02 Ja CF02

Shigematsu GX02 – tuplatiiviste antaa suojaa sekä lisää käyttömukavuutta ja laaja, vaihdettava panoraamavisööri tarjoaa maksimaalisen näkökentän.



Shigematsu CF02 – uusi kevyt kokonaamari erinomaisella pallomaisella visiirillä.



Ominaisuudet & edut CA Asbest

- Kompakti ja kevyt – 385 g
- Helppo käyttää
- Mahdollisuus liittää suoraan kokonaamariin
- Voidaan dekontaminoida suihkussa – suojausluokka IP65
- Käyttöaika 5 h asti
- Suurin nimellinen suojauskerroin NPF 2000

Käyttökohteet

- Rakennus, remontointi, kunnostus

Tekniset tiedot	
Paino	385 g (sis. akun ja suodattimen)
Suodatintyyppi	Hiukkas P R SL
Liitäntä	RD40×1/7"
Akku	Li-Ion 7,2 V / 2,6 Ah
Käyttöaika	5 h
Suojauskerroin (NPF)	2000
Hvähäsyntä	EN 12942 TM3

Tuotekuvaus	Tuotekoodi
Täydelliset setit	
CleanAIR® Asbest sis. varusteet [kaksi akkua, suodatin, letku pidikkeellä, laturi, vyö, virtausmittari ja kokonaamari GX02 koko S]	59 16 00S
CleanAIR® Asbest sis. varusteet [kaksi akkua, suodatin, letku pidikkeellä, laturi, vyö, virtausmittari ja kokonaamari GX02 koko M]	59 16 00M
CleanAIR® Asbest sis. varusteet [kaksi akkua, suodatin, letku pidikkeellä, laturi, vyö, virtausmittari ja kokonaamari GX02 koko L]	59 16 00L
CleanAIR® Asbest sis. varusteet [kaksi akkua, suodatin, letku pidikkeellä, laturi, vyö, virtausmittari ja kokonaamari CF02 koko M]	59 26 00M
CleanAIR® Asbest sis. varusteet [kaksi akkua, suodatin, letku pidikkeellä, laturi, vyö, virtausmittari ja kokonaamari CF02 koko L]	59 26 00L
CleanAIR® Asbest sis. varusteet, ei kokonaamaria [akku, suodatin, letku pidikkeellä, laturi, vyö, virtausmittari, ilman kokonaamaria]	59 00 02
CleanAIR® Asbest sis. varusteet, ei kokonaamaria [kaksi akkua, suodatin, letku pidikkeellä, laturi, vyö, virtausmittari, ilman kokonaamaria]	59 00 02T
Tilattaessa setti UK laturilla, lisätään tuotekoodin loppuun "U"	
Varaosat, tarvikkeet	
Letku CA Asbest	70 00 87CA
Kumiletku sis. letkunpidikkeen	56 00 20
Vyö CA Asbest	70 00 97
Akku Li-Ion 7,2 V / 2,2 Ah	59 00 13
Laturi (EURO pistotulppa)	59 00 30
Laturi (UK pistotulppa)	59 00 30U
CleanAIR® Asbest ilman akkua ja suodatinta	59 00 00
Suodattimet	
Suodatin P R SL	56 00 10
Lisätietoja Shigematsu-kokonaamareista ja saatavista tarvikkeista sivuilta 60, 62.	

Kokonaamari Shigematsu GX02

CleanAIR®

Shigematsu GX02 kokonaamarissa on tuplatiiviste, joka takaa maksimaalisen tiivistyksen ylläpitäen samalla käyttäjän maksimaalisen käyttömukavuuden.

Maskissa on laaja panoraamavisiiri, joka antaa maksimaalisen näkökentän. Puhekalvo helpottaa kommunikointia. Vaihdeavassa polykarbonaattivisiirissä on erikoiskäsittely, joka tekee siitä naarmuuntumattoman. Kokonaamarin runko on valmistettu korkealaatuisesta silikonista, mikä takaa hyvän kemikaalikestävyyden ja pitkän käyttöiän. Kuusipistehihnasto varmistaa pysyvyyden ja helppokäyttöisyyden. Kokonaamarissa on standardin EN 148-1 mukainen vakiokierre RD40×1/7" ja se mahdollistaa käyttäjälle laajan suodatinvalikoiman ja CleanAIR® moottoroitujen puhaltimien sekä paineilmajärjestelmien käytön. Kokonaamari on hyväksytty standardien EN 136 ja EN 12942 mukaan.



CleanAIR®

Kokonaamari Shigematsu GX02

**Ominaisuudet & edut**

- Tuplatiiviste
- Laaja panoraamavisiiri
- Naarmuuntumaton pinnoite
- Kuusipistehihnasto
- Vakoliitäntäkierre RD40×1/7"
- Kaksi uloshengitysventtiiliä takaa alhaisen hengitysvastuksen
- Hyväksytty standardien EN 136 ja EN 12942 TM3 mukaan

Käyttökohteet

- Kemianteollisuus
- Laboratoriot
- Rakentaminen
- Kunnostuskohteet

Tekniset tiedot

Paino	610 g
Koot	S, M, L
Materiaali	runko – silikonikumi visiiri – polykarbonaatti hihnasto – luonnonkumi
Liitäntä	RD40×1/7"
Suojauskerroin (NPF)	2000
Hyväksyntä	EN 136 CL3, EN 12942 TM3

Tuotekuvaus**Tuotekoodi****Täydelliset kokonaamarit**

Kokonaamari GX02, koko S	71 06 00S
Kokonaamari GX02, koko M	71 06 00M
Kokonaamari GX02, koko L	71 06 00L

Varaosat, tarvikkeet

Visiirinsuojus	71 06 20
Nauhasto	71 06 80
Sisänaamari sis. venttiilit	71 06 90S/M/L *
Sisäänhengitysventtiilisetti [kalvo 5 kpl + 1 tiiviste]	71 06 95
Uloshengitysventtiilisetti [kalvo 5 kpl + 1 tiiviste]	71 06 96

* Valitse sisänaamarin koko – S, M tai L



Visiirinsuojus kokonaamarille Shigematsu GX02. Estää kokonaamarin visiiriä naarmuuntumasta ja pidentää sen käyttöikää.

Kokonaamari Shigematsu CF02

CleanAIR®



Kokonaamari Shigematsu CF02 – uusi, kevyt kokonaamari uskomattomalla pallomaisella visiirillä – yhteensopiva CleanAIR® -tuotteisiin!

Kokonaamarissa on uskomaton pallomainen visiiri, joka minimoi etäisyyden silmien ja visiirin välillä. Tämä muotoilu eliminoi vääristymiä ja mahdollistaa kirkkaan ja laajan näkökentän. Erikoispintakäsittely estää visiirin naarmuuntumista. Kokonaamarin runko on valmistettu korkealaatuisesta styreeni TPE:stä, joka takaa hyvän kestävyuden ja pitkän käyttöiän. Kuusipistehihnasto varmistaa pysyvyyden ja helppokäyttöisyyden. Eitahmea pinta estää hiusten tarttumisen. Kokonaamarissa on standardin EN 148-1 mukainen vakiokierre RD40×1/7" ja se mahdollistaa käyttäjälle laajan suodatinvalikoiman ja CleanAIR® moottoroitujen puhaltimien sekä paineilmajärjestelmien käytön. Kokonaamari on hyväksytty standardien EN 136 ja EN 12942 mukaan.

Tekniset tiedot

Paino	435 g
Koot	M, L
Materiaali	runko – styreeni TPE visiiri – polykarbonaatti hihnasto – uretaani TPE
Liitântä	RD40×1/7"
Suojauskerroin (NPF)	2000
Hyväksyntä	EN 136 CL3, EN 12942 TM3

Tuotekuvaus

Tuotekoodi

Täydelliset kokonaamarit

Kokonaamari CF02, koko M	72 06 00M
Kokonaamari CF02, koko L	72 06 00L

Varaosat, tarvikkeet

Visiirin suojakalvo	72 06 20
Hihnasto	72 06 80
Sisäänhengitysventtiiliseti [kalvo 5 kpl + 1 tiiviste]	72 06 95
Uloshengitysventtiiliseti [kalvo 5 kpl + 1 tiiviste]	72 06 96

CleanAIR®

Puolinaamari CA-5



Visiirinsuojus kokonaamarille Shigematsu CF02. Estää kokonaamarin visiiriä naarmuuntumasta ja pidentää sen käyttöikä.

Ominaisuudet & edut

- Kevyt – 435 g
- Ensiluokkainen pallomainen visiiri
- Naarmuuntumaton pinnoite
- Kuusipistehihnasto
- Vakioliitäntäkierre RD40×1/7"
- Kaksi uloshengitysventtiiliä takaa alhaisen hengitysvastuksen
- Hyväksytty standardien EN 136 CL3 ja EN 12942 TM3 mukaan

Käyttökohteet

- Kemianteollisuus
- Laboratoriot
- Rakentaminen
- Kunnostuskohteet

**Universaali puolinaamari yhdelle suodattimelle**

liitäntäkierrellä RD40×1/7EN 148-1 mukaisesti. Valmistettu kestävästä thermoplastisesta elastomeeristä. Puolinaamarissa on nelipistehihnasto, mikä takaa mukavan ja turvallisen käytön. Puolinaamarin 40 mm liitäntäkierre soveltuu käytettäväksi alle 300 grammaa painavien purkkisuodattimien tai CleanAIR® moottoroitujen puhaltimien kanssa.

**Ominaisuudet & edut**

- Kevyt, erittäin käyttömukava
- Yleiskoko
- Vakioliitäntäkierre EN 148-1 mukaan

Käyttökohteet

- Kevyet teolliset kohteet
- Rakentaminen
- Maatalous

Tekniset tiedot

Paino	115 g
Koko	yhden koon
Materiaali	TPE kumi
Liitäntä	RD40×1/7"
Suojauskerroin (NPF)	200
Hyväksyntä	EN 140, EN 12942 TM2

Tuotekuvaus**Tuotekoodi****Täydelliset puolinaamarit**

Puolinaamari CA-5 70 05 00

Varaosat, tarvikkeet

Nauhasto 70 05 03
Sisäänhengitysventtiiliseti 70 05 07
Uloshengitysventtiiliseti 70 05 08

Suodattimet

CleanAIR®

CleanAIR® purkkisuodattimien valmistuskokonaisuus tarjoaa laajan valikoiman suodattimia useimpiin teollisiin käyttökohteisiin, lääketeollisuuteen, laboratorioihin ja maatalouteen.

Suodattimet toimitetaan vakiokierteellä RD40×1/7" standardin EN 148-1 mukaisesti.

Hiukkassuodattimet

Antavat suojaa nestemäisessä ja kiinteässä muodossa olevia aerosoleja kuten pölyä, savua, kuituja, bakteereja, viruksia ja radioaktiivisia hiukkasia vastaan. Hyväksyntä: EN 143, EN 12941, EN 12942.

Kaasusuodattimet

Antavat suojaa kaasuina ja höyryinä esiintyville epäpuhtauksille. EN 14387, EN 12941, EN 12942.

Yhdistelmäsuodattimet

Antavat suojaa kaasujen, höyryjen ja kiinteiden partikkelien seoksille. EN 14387, EN 12941, EN 12942.

ESIMERKKEJÄ

Tyyppi: A • Värikoodi: ■

Käyttökohteet: orgaaniset kaasut ja höyryt, joiden kiehumispiste on yli 65 °C.

Näiden aineiden pääryhmä on hiilivedyt (esim. tolueni, bentseeni, ksyleeni, styreeni, sykloheksaani, trikloorietyleeni, tetrakloorimetaani), orgaaniset liuottimet ja ohenteet (petroli, kerosiini, diesel, mineraalitärpätti, etyleeniglykoli, metyyli-isobutyyl-i-ketoni, isobutanol i jne.).

Tyyppi: AX • Värikoodi: ■

Käyttökohteet: orgaaniset kaasut ja höyryt, joiden kiehumispiste on alle 65 °C.

Alhaisen kiehumispisteen omaavia aineita ovat mm. asetoni, asetaldehydi, akryyialdehydi, butaani, butadieeni, dietyylieetteri, dikloorieetteri, dikloorimetaani, etyleenioksidi, metanoli, trikloorimetaani, vinyylkloridi.

Tyyppi: B • Värikoodi: ■

Käyttökohteet: epäorgaaniset kaasut ja höyryt (esim. fluori, kloori, vetysulfidi, syaanivety, vetybromidi, vetykloridi, vetyperoksidi).

Tyyppi: E • Värikoodi: ■

Käyttökohteet: happamat kaasut ja höyryt (esim. rikkidioksidi, rikkihappo, suolahappo, muurahaishappo, vetyfluoridi).

Tyyppi: K • Värikoodi: ■

Käyttökohteet: ammoniakki ja orgaaniset amiinit (esim. metyyliamiini, etyyliamiini, dimetyyliamiini).



Tyyppi: Hg-PSL • **Värikoodi:** ■

Käyttökohteet: elohopeahöyry ja sen yhdisteet (toimitetaan aina yhdessä P3-hiukkassuodattimen kanssa).

Tyyppi: P3 • **Värikoodi:** □

Mitat: halkaisija / korkeus: 110 mm / 50 mm

Paino: 90 g

Tuotekoodi: 50 00 48

Tyyppi: P3 kahdella kierteellä RD40×1/7" • **Värikoodi:** □

Mitat: halkaisija / korkeus: 110 mm / 65 mm

Paino: 130 g

Liitännät: tulo RD40×1/7", lähtö RD40×1/7" (sisäkierre)

Käyttökohteet: kiinteässä ja nestemäisessä aerosolin muodossa olevat hiukkaset (pölyt, kuidut, myrkylliset ja ei-myrkylliset höyryt, bakteerit, virukset)

Tuotekoodi: 50 02 48

KAASUSUODATTIMET

Tyyppi: A2 • **Värikoodi:** ■

Mitat: halkaisija / korkeus: 110 mm / 78 mm

Paino: 265 g


Käyttökohteet: orgaaniset kaasut ja höyryt, joiden kiehumispiste on yli 65 °C


Tuotekoodi: 50 01 56





CleanAIR®


Suodattimet

Tyyppi: B2 • **Värikoodi:** 
Mitat: halkaisija / korkeus: 110 mm / 78 mm, **Paino:** 400 g
Käyttökohteet: epäorgaaniset kaasut ja höyryt
Tuotekoodi: 50 01 61


Tyyppi: K2 • **Värikoodi:** 
Mitat: halkaisija / korkeus: 110 mm / 78 mm, **Paino:** 265 g
Käyttökohteet: ammoniakki ja orgaaniset amiinit
Tuotekoodi: 50 01 59


Tyyppi: A2B2 • **Värikoodi:** 
Mitat: halkaisija / korkeus: 110 mm / 78 mm, **Paino:** 400 g
Käyttökohteet: orgaaniset kaasut ja höyryt, joiden kiehumispiste on yli 65 °C sekä epäorgaaniset kaasut ja höyryt
Tuotekoodi: 50 01 58


Tyyppi: A2B2E2 • **Värikoodi:** 
Mitat: halkaisija / korkeus: 110 mm / 78 mm, **Paino:** 400 g
Käyttökohteet: orgaaniset kaasut ja höyryt, joiden kiehumispiste on yli 65 °C, epäorgaaniset kaasut ja höyryt sekä happamat kaasut ja höyryt
Tuotekoodi: 50 01 63


Tyyppi: A2B2E2K2 • **Värikoodi:** 
Mitat: halkaisija / korkeus: 110 mm / 78 mm, **Paino:** 400 g
Käyttökohteet: orgaaniset kaasut ja höyryt, joiden kiehumispiste on yli 65 °C, epäorgaaniset kaasut ja höyryt, happamat kaasut ja höyryt sekä ammoniakki ja orgaaniset amiinit
Tuotekoodi: 50 01 69


YHDISTELMÄSUODATTIMET


Tyyppi: A2P3 • **Värikoodi:** 
Mitat: halkaisija / korkeus: 110 mm / 95 mm, **Paino:** 325 g
Käyttökohteet: orgaaniset kaasut ja höyryt, joiden kiehumispiste on yli 65 °C, hiukkaset
Tuotekoodi: 50 01 57


Tyyppi: A1P3 – alhaisen suodatuskapasiteetin suodatin – luokka 1, suodatin ei sovellu suurille epäpuhtauspitoisuuksille **Värikoodi:** 
Mitat: halkaisija / korkeus: 110 mm / 95 mm, **Paino:** 295 g
Käyttökohteet: orgaaniset kaasut ja höyryt, joiden kiehumispiste on yli 65 °C, hiukkaset
Tuotekoodi: 50 03 57


Tyyppi: B2P3 • **Värikoodi:** 
Mitat: halkaisija / korkeus: 110 mm / 95 mm, **Paino:** 400 g
Käyttökohteet: epäorgaaniset kaasut ja höyryt, hiukkaset
Tuotekoodi: 50 01 62


Tyyppi: K2P3 • **Värikoodi:** 
Mitat: halkaisija / korkeus: 110 mm / 95 mm, **Paino:** 400 g
Käyttökohteet: ammoniakki ja orgaaniset amiinit, hiukkaset
Tuotekoodi: 50 01 60


Tyyppi: A2B2P3 • **Värikoodi:** 
Mitat: halkaisija / korkeus: 110 mm / 95 mm, **Paino:** 425 g
Käyttökohteet: orgaaniset kaasut ja höyryt, joiden kiehumispiste on yli 65 °C, epäorgaaniset kaasut ja höyryt, hiukkaset
Tuotekoodi: 50 01 67

Tyyppi: A2B2E2P3 • **Värikoodi:** 
Mitat: halkaisija / korkeus: 110 mm / 95 mm, **Paino:** 400 g
Käyttökohteet: orgaaniset kaasut ja höyryt, joiden kiehumispiste on yli 65 °C, epäorgaaniset kaasut ja höyryt, happamat kaasut, hiukkaset
Tuotekoodi: 50 01 64

Tyyppi: A1B1E1P3 – alhaisen suodatuskapasiteetin suodatin – luokka 1, suodatin ei sovellu suurille epäpuhtauspitoisuuksille • **Värikoodi:** 
Mitat: halkaisija / korkeus: 110 mm / 95 mm, **Paino:** 280 g
Käyttökohteet: orgaaniset kaasut ja höyryt, joiden kiehumispiste on yli 65 °C, epäorgaaniset kaasut ja höyryt, happamat kaasut, hiukkaset
Tuotekoodi: 50 03 64

Tyyppi: A2B2E2K2P3 • **Värikoodi:** 
Mitat: halkaisija / korkeus: 110 mm / 95 mm, **Paino:** 400 g
Käyttökohteet: orgaaniset kaasut ja höyryt, joiden kiehumispiste on yli 65 °C, epäorgaaniset kaasut ja höyryt, happamat kaasut ja höyryt, ammoniakki ja orgaaniset amiinit, hiukkaset
Tuotekoodi: 50 01 68

Tyyppi: A2B2E2K2HgP3 • **Värikoodi:** 
Mitat: halkaisija / korkeus: 110 mm / 95 mm, **Paino:** 425 g
Käyttökohteet: orgaaniset kaasut ja höyryt, joiden kiehumispiste on yli 65 °C, epäorgaaniset kaasut ja höyryt, happamat kaasut, ammoniakki ja orgaaniset amiinit, elohopeayhdisteet ja höyryt, hiukkaset
Tuotekoodi: 50 01 66

Tyyppi: A2B2E2SXP3 • **Värikoodi:** 
Mitat: halkaisija / korkeus: 110 mm / 95 mm, **Paino:** 400 g
Käyttökohteet: orgaaniset kaasut ja höyryt, joiden kiehumispiste on yli 65 °C, epäorgaaniset kaasut ja höyryt, happamat kaasut, hiukkaset, OTSONI [Otsonia muodostuu hitsauskaareissa, erityisesti plasmakaari-, MIG- ja TIG-prosesseissa.]
Tuotekoodi: 50 01 73



Tarvikkeet

CleanAIR®

VISIIRIEN HUOLTO

CleanAIR® Klar-pilot – kaikkien CleanAIR® -visiireiden kunnossapitoon. Turvallista käyttää optisilla linseillä, maskeissa, visiireissä ja muovista ja lasista valmistetuissa visiireissä ja linseissä - myös herkissä ja pinnoitetuissa pinnoissa. Puhdistaa, antaa huurtumattomuutta ja antistaattisuutta.

CleanAIR® Klar-pilot Fluid Super Plus

Mitat: 148×48×27 mm
Tilavuus: 100 ml
Tuotekoodi: 01 11 00

CleanAIR® Klar-pilot Comfort

Mitat: 95×41×17 mm
Tilavuus: 17 ml
Tuotekoodi: 01 10 17



PÄÄN- JA NISKANSUOJAUS

Valmistettu liekinkestävästä kankaasta, suojaa käyttäjää kuumilta kipinöiltä ja hitsausroiskeilta. Universaali muoto soveltuu useimmille hitsausmaskeille ja pääpannoille.

Päänsuoja 16 40 00
Niskasuojaja 16 90 00



LETKUNSUOJAUS

Kemikaalinkestävä letkunsuoja

– materiaali Tychem-F
Tuotekoodi: 70 00 62C

Liekinkestävä letkunsuoja

– liekinkestävää kangasta, itsesäätävä pituus
Tuotekoodi: 71 00 62F



CleanAIR®

Tarvikkeet

TUKIVYÖT

Tukivyö nahkaa 72 00 93

Pehmustettu tukivyö CleanAIR® AerGO® 32 00 92



SUODATTIMIEN TARVIKKEET

Kipinäsuoja estää varsinaisen suodattimen vahingoittumisen hitsauskipinöistä.

Esisuodatin kerää karkeat hiukkaset ja pidentää varsinaisen suodattimen käyttöikää.

Hajusuodatin poistaa epämiellyttäviä hajuja karkeiden hiukkasten keräämisen lisäksi



CleanAIR® AerGO®

Kipinäsuoja (10 kpl setti) 30 00 20

Esisuodatin (10 kpl) 30 00 15

Hajusuodatin (10 kpl) 30 00 25

Suojasetti 30 00 30

(suodatinkansi 2 kpl, kipinäsuoja
2 kpl, esisuodatin 2 kpl)



PURKKISUODATTIMET (CHEMICAL 2F, 3F ja DF)

Esisuodatinsetti purkkisuodattimille

(Esisuodatin 10 kpl + esisuodattimen pidike 1 kpl) 50 01 10

(Esisuodatin 50 kpl + esisuodattimen pidike 1 kpl) 50 01 10X

Suojasetti purkkisuodattimille (2+2+2)

(Esisuodatin 2 kpl, kipinäsuoja 2 kpl, pidike 2 kpl) 50 01 12

Suojasetti purkkisuodattimille (3+3+3)

(Esisuodatin 3 kpl, kipinäsuoja 3 kpl, pidike 3 kpl) 50 01 13



CleanAIR® BASIC 2000

Esisuodatin (10 kpl) 80 00 15

Hajusuodatin (10 kpl) 80 00 20



DEKONTAMINOITAVAT LISÄVARUSTEET



Dekontaminoitava Hypalon vyö ja valjas malleille 2F/3F
Valmistettu synteettisestä "Hypalon" kumista, tasainen pinta ilman kulmia helpottaa puhdistusta.

Dekontaminoitava vyö
Tuotekoodi: 51 00 41

Dekontaminoitava valjas
Tuotekoodi: 51 00 42



Suodatinkansi dekontaminoimiseen
Suojaa suodatintimen vedeltä dekontaminaation aikana
Tuotekoodi: 58 00 13

Dekontaminointisetti Chemical 2F/3F

Dekontaminointisetti 2F 51 00 46
(2 × tulppa ulkokierteellä, 1 × kansi sisäkierteellä)
Dekontaminointisetti 3F 52 00 46
(3 × tulppa ulkokierteellä, 1 × kansi sisäkierteellä)



TURVALLINEN KULJETUS JA SÄILYTYS

CleanAIR® kantokassi – Korkealaatuiset materiaalit ja vahvistettu pohja takaavat kestävyysden. Säädettävä, pehmustettu olkahihna. Tilava vetoketjullinen sisus ja suuri etutasku.

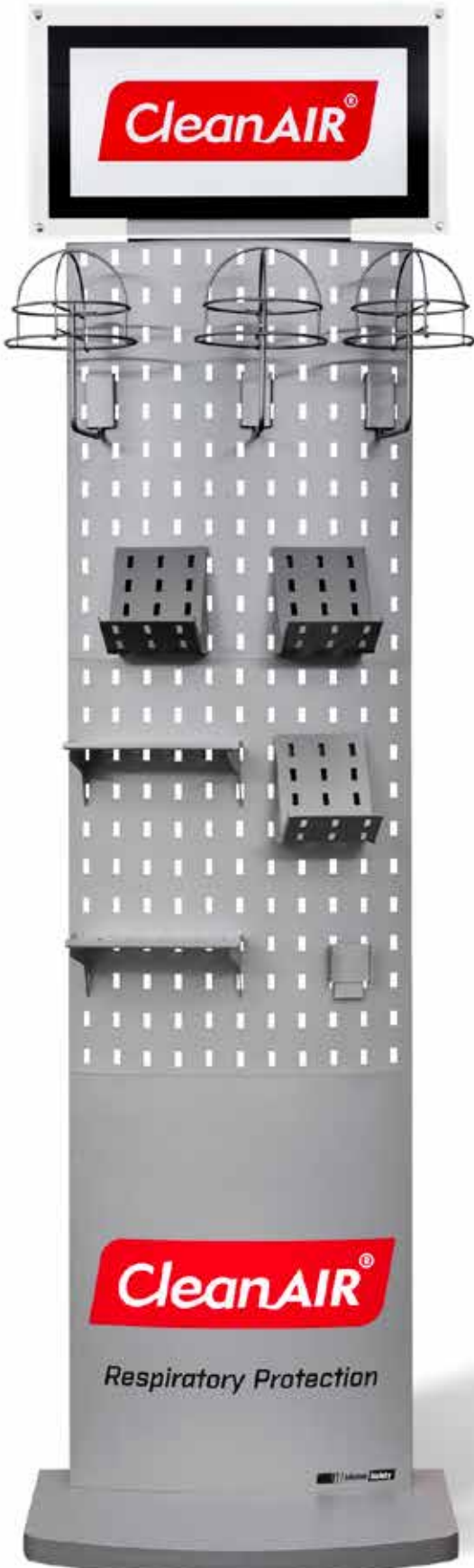
Kevyt ja näkyvä.

Mitat: 250×250×520 mm
Tuotekoodi: 70 00 07



CleanAIR®

Tarvikkeet



CleanAIR® ESITTELYHYLLY

- Vakiokoko: 2000×600×400 mm (korkeus / leveys / syvyys)
- Kapasiteetti: max. 4 kpl eri kasvo-osia ja 4 puhallinta
- Pakkaus: kaksi pahvilaatikkoa
- Paketin mitat:
340×585×715 mm – jalusta
285×425×430 mm – tarvikkeet
- Virransyöttö: 100–240 V

VALOKILPI

- Valaistu laatikko CleanAIR® -logolla
- LED-tekniikkaa

Vahva ja kestävä rakenne

- Helposti asennettava ratkaisu
- Jauhemaalattu rakenne, pohja MDF-levyä

Tilansäästöä ja tehokkuutta myymälään

- Hyvin esiintuleva
- Tuotteiden asettelua helppo vaihtaa muunneltavien pidikkeiden ansiosta
- Tuotteet helposti esiteltävissä

CleanAIR® X-BANNER

- Tehokas ja vähän tilaa vievä mainosteline
- Korkealaatuinen PVC-mainos, jossa purijerenkaat runkoon kiinnittämiseksi
- Nopea ja helppo asentaa
- Mitat 600×1600 mm

Saatavana erilaisia ulkoasuja
– pyydä lisätietoja.



→ HYVÄKSYTYT YHDISTELMÄT – KASVO-OSAT

Kasvo-osa / puhallinyksikkö	AerGO®	Basic EVO	Chemical 3F	Chemical 2F	CA Flow Master	CA Pressure	CA Pressure ARES
Standardi / luokitus	EN 12941	EN 12941	EN 12941	EN 12941	EN 14594	EN 14594	EN 14594
Lyhyt huppu CA-1	TH2	TH2	TH2	TH2	2A	2A	—
suositeltava letku	71 00 60	71 00 60	71 00 60	71 00 60	71 00 60	71 00 60	—
Pitkä huppu CA-2	TH2	TH2	TH2	TH2	2A	2A	—
suositeltava letku	71 00 60	71 00 60	71 00 60	71 00 60	71 00 60	71 00 60	—
Yleishuppu CA-10	TH3	TH3	TH3	TH3	3A	—	—
suositeltava letku	71 00 60	71 00 60	71 00 60	71 00 60	71 00 60	—	—
Hiontasuoja CA-3	TH2	TH2	TH2	TH2	2A	2A	—
suositeltava letku	71 00 60	71 00 60	71 00 60	71 00 60	71 00 60	71 00 60	—
Suojakypärä CA-4	TH2	TH2	TH2	TH2	3A	2A	—
suositeltava letku	71 00 60	71 00 60	71 00 60	71 00 60	71 00 60	71 00 60	—
Suojakypärä CA-40 (sis. CA-40G ja CA-40GW)	TH2	TH2	TH2	TH2	2B	2A	—
suositeltava letku	71 00 60	71 00 60	71 00 60	71 00 60	71 00 60	71 00 60	—
Hitsausmaski CA-20	TH3	TH3	TH3	TH3	3B	—	—
suositeltava letku	71 00 60	71 00 60	71 00 60	71 00 60	71 00 60	—	—
Hitsausmaski CA-23	—	TH2	—	—	—	—	—
suositeltava letku	—	71 00 60	—	—	—	—	—
Hitsausmaski CA-28 Euromaski	TH2	TH2	—	TH2	2A	2A	—
suositeltava letku	71 00 60	71 00 60	—	71 00 60	71 00 60	71 00 60	—
Hitsausmaski CA-29 Evolve	TH2	TH2	—	TH2	2B	—	—
suositeltava letku	71 00 60	71 00 60	—	71 00 60	71 00 60	—	—
Hitsausmaski ARES II	—	—	—	—	—	—	3B
suositeltava letku	—	—	—	—	—	—	71 83 30

→ HYVÄKSYTYT YHDISTELMÄT – PUOLI- JA KOKONAAMARIT

Kasvo-osa / puhallinyksikkö	Chemical 3F	Chemical 2F	Asbest	CA Pressure for Mask
Standardi / luokitus	EN 12942	EN 12942	EN 12942	EN 14594
Puolinaamari CA-5	TM2	TM2	—	—
suositeltava letku	71 00 86L 71 00 60	71 00 86L 71 00 60	—	—
Kokonaamari Shigematsu GX02	TM3	TM3	TM3	4B
suositeltava letku	71 00 86L 71 00 60	71 00 86L 71 00 60	70 00 87CA	65 00 30
Kokonaamari Shigematsu CF02	TM3	TM3	TM3	—
suositeltava letku	71 00 86L 71 00 60	71 00 86L 71 00 60	70 00 87CA	—

Valmistaja:



MALINA - Safety s.r.o.

Luční 1391/11

466 01 Jablonec nad Nisou

Czech Republic

Tel.: +420483356600

export@malina-safety.cz

www.malina-safety.cz

Maahantuoja:



TEKNOSAFE OY

Sauramokkuja 1

55800 Imatra

Puh. 05 680 7700

info@teknoSAFE.fi

www.teknosafe.fi