

JOENSUUN KONEVUOKRAAMO

TURVALLISUUS



MULLISTAVA AKTIIVINEN HENGITYKSENSUOJAIN

CleanSpace®
RESPIRATORS

PARAS MAHDOLLINEN LIKKUMAVAPAAUS!

Ei hankalia letkuja, erillisiä moottoreita tms.

VÄLTÄ IKÄVÄ VETO JA VILUSTUMISET!

Puhaltaa raitista ilmaa VAIN
sisään hengitettäessä.

LISÄÄ TEHOKKUUTTA!

Erittäin mukava, helppo pukea,
riisua ja käyttää.



CLEANSPACE2

CLEANSPACE ULTRA

CLEANSPACE EX

ITOLS
INTELLIGENT TOOLS AT WORK

CLEANSPACE™

MULLISTAVA
AKTIIVINEN
HENGITYKSENSUOJAIN



Työskentele mukavasti

TM3-suojaus koko työpäivän ajaksi

TURVALLINEN

Sertifioitu ylipainerespiraattori P3 TM3 -suodatuksella varmistaa parhaan suojan työpaikalla. Nimellissuojakerroin: 2 000. Sisäänhengityksestä aktivoituva moottori: Puhaltaa raitista ilmaa vain sisään hengitettäessä. Käyttöaika jopa 8 tuntia. Portacount-testattavissa.

MUKAVA

Kevyt ja miellyttävä. Ei pitkiä letkuja tai raskaita yksiköitä vyötärölle. Palkittu kevyt (500 g) muotoilu. Saat puhdasta, raitista ilmaa koko työpäivän ajan.

KÄTEVÄ

Kestävä, luotettava ja taloudellinen: Ei huolto- tai kunnossapitotarvetta. Helppo puhdistaa. Yksinkertainen käyttää. Kompakti muotoilu mahdollistaa muiden suojainten yhtäaikaisen käytön.

CLEANSPACE2™

Aktiivinen hengityksensuojain – kevyt malli. Ei letkuja tai vyötäröyksiköitä.
Ei huoltotarvetta.

- Rakennus- ja purkutyöt
- Metallintyöstö ja teollisuus
- Puhdistus
- Maanviljely
- Autoala
- Pelastustoimi



Nimellissuojakerroin: 2000 (TM3)

Paino: 450 g

Ilmavirta: Enintään 220 l/m.

Käyttöaika: Enintään 8 tuntia

Käyttölämpötila: -10°C - +45°C/RH<90

Hyväksynät: EN12942:1998 + A2:2008 TM3

CLEANSPACE™ ULTRA

IP 66 -koteloitu, moottoroitu hengityksensuojain käytettäväksi dekontaminaatiosuihkussa

- Asbestisaneeraukset
- Kemikaalien käsittely
- Lyijysaneeraukset
- Tartuntatautivaaratilanteet
- Pelastustoimi



Nimellissuojakerroin: 2000 (TM3)

Paino: 520 g

Ilmavirta: Enintään 220 l/m.

Käyttöaika: Enintään 8 tuntia

Käyttölämpötila: -10°C - +45°C/RH<90

Hyväksynät: EN12942:1998 + A2:2008 TM3 + IP66

CLEANSPACE™ EX

Moottoroitu hengityksensuojain, sertifioitu turvalliseen käyttöön räjähdysvaarallisissa tiloissa

- Kaivostoiminta
- Öljyn ja kaasun tuotanto
- Petrokemiallinen teollisuus
- Kemikaalien käsittely



Nimellissuojakerroin: 2000 (TM3)

Paino: 540 g

Ilmavirta: Enintään 220 l/m.

Käyttöaika: Enintään 8 tuntia

Käyttölämpötila: -10°C - +45°C/RH<90

Hyväksynät: EN12942:1998 + A2:2008 TM3
+ EN60079-0:2002 + EN60079-11:2012
+ EN61000-6-2 + CISPR11:2010

**Työskentele mukavasti ja kevyesti
TM3-suojauksen kanssa.**

1 MOOTTORIYKSIKÖ

CLEANSACE2
TUOTENRO 304580



CLEANSACE ULTRA
TUOTENRO 305170



CLEANSACE EX
TUOTENRO 305180



2 KASVO-OSA

Puolinaamari
Pieni

TUOTENRO 304600 (☎306140)

Keskikoko

TUOTENRO 304590 (☎306150)

Iso

TUOTENRO 305060 (☎306160)



Kokonaamari CleanSpace
Ultraan ja EXään
Pieni

TUOTENRO 305910

Keskikoko / Iso

TUOTENRO 305190



3a SUODATIN

Hiukkassuodatin
TUOTENRO 304630
TM3/P3 HEPA
3 kpl / pkt



PAF-0035:n esisuodatin
TUOTENRO 304640
10 kpl / pkt



Cover all -suojaussi
sisäisen suodattimen
(304630)
yhteyteen
TUOTENRO
305340
20 kpl



3b SUODATINADAPTERI

CleanSpace-suodatinadapteri
HI-CAP P3- ja
yhdistelmäsuodattimiin
TUOTENRO 304890



A1P3
TUOTENRO 304900



A2P3
TUOTENRO 306080



ABE1P3
TUOTENRO 304910



ABEK1P3
TUOTENRO 306050



SUURI
KAPASITEETTI
TUOTENRO 304930



Suojaussi
HI-CAP P3- ja
yhdistelmäsuodattimiin
TUOTENRO
305350
20 kpl



Cover all -suojaussi HI-CAP
P3- ja yhdistelmäsuodattimiin
25 kpl
TUOTENRO
305480

(305350 :n
yhteydessä)



TUOTENRO	TARVIKKEET
304620	Dekontaminaatiotulpat CS Ultraan
305300	Portacount-adapteri puolinaamariin
305310	Portacount-adapteri kokonaamariin
305360	Kokonaamarin suojakalvo, 10 kpl
305370	Silmälasekhykset kokonaamariin (ei lasveja)
305460	Hihnakoukku kypärään
TUOTENRO	VARAOSAT
305500	Päähihna CleanSpace2:een
305390	Päähihna CleanSpace Ultraan ja EXään
305400	Päähihna kokonaamariin
305730	CleanSpace2-niskapehmuste, paksu
305740	CleanSpace2-niskapehmuste, ohut
305410	Niskatuki CleanSpace Ultraan ja EXään, small
305420	Niskatuki CleanSpace Ultraan ja EXään, large
305490	Uloshengitysventtiili puolinaamariin, 2 kpl
305430	Uloshengitysventtiili kokonaamariin, 2 kpl
305450	Kokonaamarin uloshengitysventtiilin suojus
305440	Sisäänhengitysventtiili kokonaamariin, 6 kpl
306040	Sisänaamari CS-kokonaamariin, small
306030	Sisänaamari CS-kokonaamariin, medium/large
305040	Laturi CleanSpace2:een ja Ultraan
305380	Laturi CleanSpace EXään
306260	Avtolaturi 12V





- A: Orgaaniset kaasut/höyryt yhdisteistä, joiden kiehumispiste on yli 65 °C.
- B: Epäorgaaniset kaasut/höyryt.
- E: Happamat kaasut/höyryt.
- K: Ammoniikki ja amiinit.
- P3: Kiinteät hiukkaset / pöly, savu ja aerosolit sekä virukset ja bakteerit.

LÖYDÄ OIKEA CLEANSPACE-SUODATIN

Tämä taulukko on suodattimen valintaopas käyttötarkoituksen ja vaaran¹ perusteella.

TÄRKEÄÄ: Käyttäjän on tutustuttava aineen käyttöturvallisuustiedotteeseen (KTT) ja selvítettävä vaaraa aiheuttava pitoisuus ennen suodattimen valintaa.

ALA	SOVELLUS	VAARA	SUODATINTYYPPI	CLEANSPACE-SUODATIN	
Rakentaminen	Katkaisu, hionta: Betoni, sementti, kivi, tiili	Kiteinen pii ja betoni, kivi, kipsipöly	○	P3	304630 / 304930
	Eristeiden asennus: Lasi- ja mineraalivilla	Hiukkaset ja kuidut	○	P3	304630 / 304930
	Ruiskutus ja lakkaus: Kasvustonestolakat, lakat ja synteettiset lakat, vesiliukoiset ja liuotinpohjaiset maalit, valkaisuaineet, terva, lateksimaalit, maalinpoistoaineet ja puunsuoja-aineet	Hiukkaset ja höyryt	●○	A1P3 & A2P3	304900 / 306080
Metallityöt	Katkaisu, hionta, metallin poraus (tuuletettu)	Metalli- tai ruostejauhe (kons. riippuva)	○	P3	304630 / 304930
	Juotostyö (ilman tahnaa)	Savuhiukkaset	○	P3	304630 / 304930
	Juotostyö (tahnalla)	Kaasut ja ammoniikki	●●●○	ABEK1P3	306050
	Hitsaus MIG, TIG, PUIKKO: Alumiini (ilmastoituna)	Alumiinioksidi, savu, otsoni	○	P3	304630 / 304930
	Hitsaus MIG, TIG ja Puikko: Teräs ja galvanoitu teräs (ilmastoituna)	Metallipöly, metallioksidin savu	○	P3	304630 / 304930
	Hitsaus MIG, TIG ja Puikko; Ruostumaton	Metallipöly, metallioksidin savu	●●○○	ABE1P3	304910
Pintakäsittely	Hionta: Maalit, lakat ja ruosteenestomaalit (sis. kromia)	Pienet maalihiukkaset	○	P3	304630 / 304930
	Ruiskutus ja lakkaus: Kasvustonestolakat, lakat ja synteettiset lakat, vesiliukoiset ja liuotinpohjaiset maalit, valkaisuaineet, terva, lateksimaalit, maalinpoistoaineet ja puunsuoja-aineet	Hiukkaset ja höyryt	●○	A1P3 & A2P3	304900/306080
	Ruiskutus ja maalaus: Homeenestoaaineet	Orgaaniset höyryt ja sumu	●○	A1P3 & A2P3	304900 / 306080
	Ruiskutus ja lakkaus: isosyanaatit	Liuotinhöyryt ja maalihiukkaset (kons. riippuva)		Tuloilma	Ikke relevant
	Jauhepinnoitus	Pienet maalihiukkaset	○	P3	304630 / 304930
Puutyöt	Hionta- ja raspausjätteet: Maali, polyesterihartsit, lakat ja liimat (myös kromipohjaiset)	Pienet maalihiukkaset	○	P3	304630 / 304930
	Liuotintoisto: Maali, hartsit, liima	Liuotinhöyry	●○	A1P3 & A2P3	304900 / 306080
	Liekkipuhdistus: Maali ja liimat	Kaasut, höyryt, savu, pienhiukkaset	●●○○	ABE1P3	304910
	Katkaisu, höyläys, poraus: Puu (myös pyökki ja tammi)	Puupölyhiukkaset	○	P3	304630 / 304930
	Liimaus: liuotinpohjaiset aineet (myös polyesteritai epoksihartsipray)	Liimasumut ja liuotinhöyryt (kons. riippuva)	●○	A1P3 & A2P3	304900/306080
Lasikuitu	valmistus ja levitys: Epoksi- ja polyesterihartsit, amiini- ja anhydridikovete, lasikuitu, hartsipöly ja styreenihöyry	Metyylietyyliketoniperoksidi (MEKP), styreenihöyry	●○	A1P3 & A2P3	304900 / 306080
	Lasikuitumuottien Valmistus ja ruiskutus	Orgaaniset höyryt ja sumu	●○	A1P3 & A2P3	304900 / 306080
Asbesti	Tarkastus ja testaus	Asbestikuidut	○	P3	304630 / 304930
	Irrotus ja poisto: Liimattu ja irtomainen	Asbestikuidut	○	P3	304630 / 304930
Ylläpito ja puhdistus	Desinfointi ja puhdistus: TUNTEMATON JÄTE	Orgaaniset höyryt, sumu, pöly	●●●○	ABEK1P3	306050
	Desinfointi ja puhdistus: Hapvoja sisältävät aineet	Hapot	●●○○	ABE1P3	304910
	Desinfointi ja puhdistus: Aldehydejä sisältävät aineet	Orgaaniset höyryt, epäorgaaniset höyryt, formaldehydi, sumu, pöly	●●○○	ABE1P3	304910
	Desinfointi ja puhdistus: Homeet	Orgaaniset höyryt ja sumu	●○	A1P3 & A2P3	304900 / 306080
Terveydenhuolto ja laboratoriot	Kokoaminen ja käsittely: Biologiset materiaalit	Hiukkaset tai sumu	○	P3	304630 / 304930
	Desinfointi ja puhdistus: Aineet, hapot ja aldehydit	Orgaaniset höyryt, epäorgaaniset höyryt, formaldehydi, sumu, pöly tai hapot	●●○○	ABE1P3	304910
Maatalous	Puhdistus: Eläinsuojat ja ruokintajärjestelmät (silot)	Pölyhiukkaset	○	P3	304630 / 304930
	Käsittely ja ruiskutus: Torjunta-aineet, fungisidit, herbisidit tai orgaaniset höyryt	Höyry, sumu ja pöly	●●●○	ABEK1P3	306050
	Käsittely: Lietelanta	Kaasut ja höyryt	●●●○	ABEK1P3	306050
Käsittely ja kuljetus	Rikkidioksidi	Rikkidioksidi	●●○○	ABE1P3	304910
	Suolahappo	Suolahappo	●●○○	ABE1P3	304910
	Lietelanta	Lietelanta	●●●○	ABEK1P3	306050
	Ammoniikki	Ammoniikki	●●●○	ABEK1P3	306050
	Bakteerit ja itiöt	Bakteerit ja itiöt	○	P3	304630 / 304930
	Formaldehydi	Formaldehydi	●○	A1P3 & A2P3	304900 / 306080
	VAARALLISTEN aineiden varastointi/kuljetus	VAARALLISTEN aineiden varastointi/kuljetus	●●●○	ABEK1P3	306050

1) PAFtec ei ole vastuussa väärästä hengityssuojainlaitteen valinnasta. Kaavio on vain ohjeellinen. Se on suunniteltu auttamaan sopivimman suodattimen valinnasta tiettyä käyttöä varten. Sitä ei saa käyttää ainoana hengityslaitteen/suojaimen valintaperusteena. Tämä opas ei vapauta käyttäjää vastuusta noudattaa kansallisia käytösääntöjä ja lakeja, eikä se korvaa tuotteiden käyttöohjeiden noudattamista ja ymmärtämistä. Kysy turvallisuusasiantuntijalta neuvoa oikean hengityssuojainjärjestelmän valinnasta tiettyä käyttötarkoitusta varten.

TÄRKEÄÄ: Suodattavia hengityssuojaimia ei saa käyttää huonosti ilmastoiduilla alueilla tai suljetuissa tiloissa, kuten pienissä huoneissa, tunneleissa tai säiliöissä. CleanSpace-hengityssuojaimia ei saa käyttää vajaahappisissa tai happirikkaissa ympäristöissä tai palavissa tai räjähtävissä ympäristöissä.



Pöly ja muut haitalliset aineet työpaikalla

Yleisin altistuminen myrkyille ja muille haitallisille aineille työpaikalla on hengityksen kautta. Ongelma on usein se, että työntekijöiden suojaus ei ole riittävä. Tämä voi johtua siitä, että hengityksensuojaimet ei ole moottoroitu tai ne eivät istu riittävän tiiviisti.

Pahimmillaan työntekijät eivät käytä hengityksensuojaimia kaikissa tilanteissa, joissa heidän tulisi. Syitä tähän voi olla esim., että

- työntekijät kokevat suojaimek epä mukavina ja käyttävät niitä vain äärimmäisissä olosuhteissa
- suojaimek tuntuvat kuumilta ja kosteilta ja että ilma "seisoo" niissä
- suojaimek letkut ja johdot rajoittavat heidän liikkumistaan
- varusteille ei ole riittävästi tilaa.

CleanSpace tarjoaa ongelmaan ratkaisun

CleanSpace on uuden sukupolven hengityksensuojain. Se on mukava ja helppokäyttöinen aktiivinen hengityksensuojain, joka suojaa tehokkaasti eikä rajoita liikkumista. Työntekijät ottavat sen käyttöön mielellään.

CleanSpace-hengityksensuojaimessa kaikki tarvittava on yhdessä kompaktissa yksikössä ilman letkuja ja johtoja. Sen innovatiivinen, palkittu muotoilu ja hengityksestä aktivoituva hiljainen moottori takaavat työntekijöille tehokkaan suojan pölyä, kaasuja ja höyryjä vastaan. Se nostaa suojauksen miellyttävyyden työpaikalla aivan uudelle tasolle.

Myynti

Joensuun Konevuokraamo Ky Wahlforssinkatu 8 80100 JOENSUU

myynti@joensuunkonevuokraamo.fi

joensuunkonevuokraamo.fi

JOENSUUN KONEVUOKRAAMO