

INTERSPIRO

Spiromatic Kasvonaamari
ja hengitysventtiili
Käyttöohje



Sisällys

Turvallisuustiedote	4
Kasvonaamari ja hengitysventtiili.....	5
Tarkastus ennen käyttöä	
Vuotojen tarkastus	
Kasvonaamarin pukeminen päälle.....	7
Ylipaineen testaus	
Käytön jälkeen	8
Kasvonaamarin riisuminen	
Kasvonaamari ja hengitysventtiili.....	9
Purkaminen	
Puhdistus ja desinfiointi	
Kokoaminen puhdistuksen jälkeen	
Toiminnan testaus puhdistuksen jälkeen	
Visuaalinen tarkastus	
Suositukses.....	12
Säilytys.....	13
Huolto- ja testausaikataulu	13

Interspiro QS S -kasvonaamari on testattu standardien EN 136 ja EN 137 mukaisesti määritellyille käyttötyypeille. EY-tyyppitarkastuksen (direktiivi 89/686/ETY) tehnyt SGS United Kingdom Ltd., Weston-super-Mare, BS22 6WA, UK. (Ilmoitettu laitos-no. 0120).

Turvallisuustiedote

Tuotetta saa käyttää vain seuraavien yhteydessä:

Hyväksytty Interspiro-hengityslaitte: SpiroGuide, QS-system tai 90-U.

Tuotetta saa käyttää vain hyväksytyn Interspiro-hengityslaitteen tai -ilmaletkujärjestelmän yhteydessä: Tuotetta saavat käyttää vain henkilöt, jotka ovat terveitä ja jotka ovat saaneet hengityssuojalaitteiden käyttöön liittyvän koulutuksen. Laite ei ehkä istu tiiviisti henkilöille, joilla on parta tai suuret pulisongit. Kasvonaamari on pidettävä kunnossa ja testattava ja sitä on huollettava kuten tässä käyttöohjeessa, Interspiroin huolto-ohjeissa ja Interspiroin testausohjeissa on kuvattu.

INTERSPIRO EI OLE VASTUUSSA



- HUOLLOISTA JA KORJAUKSISTA, JOTKA ON TEHNYT HENKILÖ, JOLLA EI OLE NIIHIIN INTERSPIRON MYÖNTÄMÄÄ SERTIFIKAATTIA
 - TUOTTEIDEN YHDISTELMISTÄ, ELLEI YHDISTELMÄ KUULU TESTISERTIFIKAATTIIN
 - KOLMANSIEN OSAPUOLIEN TUOTTEESEEN TEKEMISTÄ MUUTOKSISTA TAI MUKAUTUKSISTA
-

Tähän asiakirjaan voidaan tehdä muutoksia milloin tahansa ilman ennakoilmoitusta kirjoitusvirheiden, nykyisten tietojen epätarkkuuksien tai laitteistoon tehtyjen parannusten ja muutosten takia. Katso tuotteen päivitykset, asiakirjapäivitykset ja huoltotiedotteet aina verkkosivustolta www.interspiro.com. Altistuminen äärimmäisille olosuhteille, esimerkiksi asbestille, voi edellyttää muita toimia kuin mitä tässä käyttöohjeessa on kuvattu. Tämä turvallisuustiedote ei pidennä myyntiehdossa määritettyä takuita.

KASVONAAMARI JA HENGITYSVENTTIILI

1. Liitä hengitysventtiili kasvonaamariin painamalla venttiili liitinosaan ja kiertämällä sitä vastapäivään siten, että se kiinnittyy bajonettiliittimeen.



2. Asenna peitelevy, puhekartio tai radioliitin (Savox) kasvonaamariin. Kiristä ruuvit käsin.



3. Liitä SPIROMATIC-kasvonaamari hengitysletkuun ja kiristä liitosmutteri käsin.



TARKASTUS ENNEN KÄYTTÖÄ

Vuotojen tarkastus

1. Sulje ylipaine kääntämällä hengitysventtiilin musta vipu venttiilikoteloon päin.



Suljettu

2. Avaa sylinteriventtiili ja tarkista paine painemittarista.

3. Avaa ylipaine kääntämällä musta vipu venttiilikotelosta poispäin. Voimakas ilmavirtaus pitäisi olla kuultavissa.



Auki

4. Sulje ylipaine ja lue painemittari. Sulje sylinteriventtiili. Paine ei saa laskea yhden minuutin aikana enempää kuin 10 bar. Sitä suurempi vuoto on korjautettava Interspiren Huoltosertifikaatin omaavalla huoltajalla.

KASVONAAMARIN PUKEMINEN PÄÄLLE

1. Aseta niskahihna niskaan. Kun kasvo-naamari ei ole käytössä, käännä naamari kuvan mukaiseen asentoon ehkäistäksesi epäpuhtauksien pääsyä hengityventtiiliin.
2. Tarkista, että ylipaine on suljettu ja avaa sylinteriventtiili. Tarkista paine.



3. Vedä hihnat naamarin päälle ja aseta naamari kasvoille. Varmista, että hiuksia tai partakarvoja ei jää kasvojen ja naamarin väliin.

4. Vedä hihnat pään yli.



5. Kiristä hihnat. Jos ne ovat liian löysällä, naamari ei tiivistä kunnolla.

6. Vedä henkeä kytkeäksesi ylipaineen päälle.



YLIPAINEEEN TESTAUS

1. Pidätä henkeä ja kuuntele mahdollisia vuotoja. Jos naamarin sovitus vuotaa, tarkista ettei hiuksia tai partakarvoja ole jäänyt naamarin ja kasvojen välin ja säädä tarvittaessa päähihnoja.

2. Tarkista ylipaineen toiminta pidättämällä hengitystä ja asettamalla kaksi sormea tiivistereunan ja kasvojen väliin, jolloin pitäisi kuulua voimakas ilmavirtauksen ääni.



Käytön jälkeen



Varoitus! Jos laite on ollut alttiina ääriolosuhteille, esimerkiksi äärimmäinen kuumuus tai kylmyys, syövyttävät nesteet tai kemikaalit, voimakkaasti vaikuttavat pölyhiukkaset tai voimakas isku tai tärinä, se on annettava testattavaksi ja tarkastettavaksi INTERSPIRO Huoltosertifikaatin omaavalle huoltajalle.

KASVONAAMARIN RIISUMINEN

1. Sulje ylipaine kääntämällä vipu venttiilikoteloon päin.
2. Avaa päähihnojen soljet ja löysää hihnat.
3. Poista kasvonaamari.



KASVONAAMARI JA HENGITYSVENTTIILI

PURKAMINEN

1. Irrota hengitysetku
2. Poista peitelevy, puhekartio tai radioliitin löysäämällä molemmat ruuvit.
3. Kierrä hengitysventtiiliä myötäpäivään siten, että se irtaoo bajonettiliittimestä, ja vedä venttiili ulos.

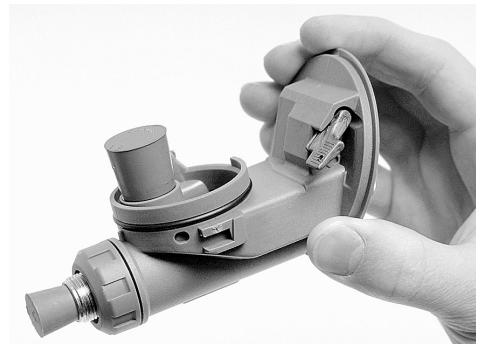


4. Pura hengitysventtiili seuraavasti.

- a) Kierrä kiinnitysrenkas auki ja poista ylipaineveysikkö venttiilikotelosta.
- b) Sulje liittinippa ja tuloilmakanava tiiviisti kumitulpilla.



- c) Poista varovasti kalvoasennelma kannesta puristamalla kannen kierreosaa.



d) Poista ylipainejousi ja ohjainlevy kannesta.



e) Poista tiivistinlevy kalvoasennelmasta.



Huomio! Älä pura kalvoasennelmaa tämän enempää! Mikäli hengitysenttiiliä tarvitsee purkaa tätä pidemmälle, se on jätettävä asiantuntijan tehtäväksi.

Jos venttiiliniestukkaan on päässyt tunkeutumaan hiekkaa tai likaa, venttiili on purettava ja puhdistettava turvallisuuksyistä. Se on tarkastettava asianmukaisella testauslaitteella ennen käyttöä.



PUHDISTUS JA DESINFIOINTI



Huomio! Huomioi, että laite saattaa kontaminoitua infektoituneista kehonneista. Noudata aina omassa organisaatiossasi tästä määrättyjä käytäntöjä. Interspiro suositaa, että kasvonaamari puhdistetaan ja desinfioidaan seuraavassa kuvatun menettelyn mukaisesti. Jos sama kasvonaamari on eri henkilöiden käytössä, tämä menettely on aiheellista suorittaa jokaisen käyttökerran jälkeen. Liuottimia, kuumaa vettä tai perboraattipitoisia pesuaineita ei saa käyttää, koska ne saattavat vahingoittaa kumi- ja muovimateriaaleja.

1. Pese kasvonaamari ja purettu hengitysventtiili haaleassa vedessä, jossa on mietoa pesuainetta tai saippuaa. Jos kasvonaamari on voimakkaasi likaantunut, voidaan käyttää harjaa.
2. Huuhtelee puhtaalla vedellä.
3. Desinfioi kasvonaamari ja hengitysventtiili tarvittaessa. Käytä desinfiointiaineliuosta. Huuhtelee kaikki desinfioidut osat huolellisesti puhtaalla vedellä.

Suositukset! Puhdistusliuksina Interspiro suosittelee Spiroclean-tuotetta puhdistukseen ja Spirodec plus -tuotetta desinfiointiin.

4. Anna osien kuivua. Kuivauksessa ei saa käyttää yli 50° C lämpötiloja.
5. Poista kumitulpat venttiilikotelosta ja tarkasta, ettei hengitysventtiilin tuloilmakanavan puolelle ole päässyt yhtään vettä. Jos sinne on päässyt vettä, liitä venttiili laitteeseen ja kytke ylipaine päälle puhaltaaksesi kaiken jäljellä olevan veden ulos.

KOKOAMINEN PUHDISTUKSEN JÄLKEEN

Kaikkien osien on oltava kuivia ennen kokoamista uudelleen.

1. Aseta ohjainlevy yhdessä tiivistysjousen kanssa kannen sisään. Älä oikaise joustaa. Se on tarkoituksella lievästi kaareva.
2. Kokoa tiivistinlevy ja kalvoasennelma. Tarkista, että kalvon tiivistysreuna ja tiivistinlevyn reuna ovat tasaiset ja puhtaat.
3. Voitele tarvittaessa tiivistysreuna ja tiivistinlevyn tiivistävä alue voiteluaineella. O-renkaat on voideltava tarvittaessa. Voiteluainetta voidaan käyttää myös O-rengasuraan pitämään O-rengas paikallaan.
4. Aseta kalvoasennelma jousen päälle ja paina se kannen sisään. Älä kierrä sitä painaessasi, koska jousen jännitys voi silloin muuttua.

5. Tarkista, että yksikkö toimii kunnolla painamalla ohjaintappia kevyesti muutamia kertoja. Kalvoasennelman tulee liikkua vapaasti.
6. Aseta kiinnitysrengas venttiilikotelon päälle ja kierrä kiinnittäaksesi ylipaineyksikön.
7. Tarkista, että ylipaineyksikön ohjaintappi on oikein paikallaan vipuhaarukan urassa.
8. Asenna hengitysventtiili kasvonaamariin ja asenna peitelevy, puhekartio tai radioliitin takaisin paikalleen.

TOIMINNAN TESTAUS PUHDISTUKSEN JÄLKEEN

1. Liitä SPIROMATIC-kasvonaamari paineensäätimeen ja ilmasylinteriin sekä käännä vipu Off-asentoon (venttiilikoteloon päin). Avaa sylinteriventtiili. Mitään ilmavirtausta ei pitäisi olla kuultavissa. Ilmavirtaus merkitsisi vuotoa.
2. Pue kasvonaamari päälle ja tarkista, että ylipaine kytkeytyy automaattisesti ensimmäisellä sisäänhengityksellä. Pitäisi syntyä voimakas ilmavirtaus. Jos niin ei tapahdu, venttiili on koottu väärin ja asennus pitää korjata sekä testaus tehdä uudelleen.
3. Sulje ylipaine (musta vipu venttiilikoteloon päin) ja ota naamari pois kasvoilta ennen ulohengitystä. Pyyhi kasvonaamarin reuna desinfiointiaineella. Laajempaa toiminnan testausta varten tulee käyttää INTERSPIRO -testauslaitetta.

VISUAALINEN TARKASTUS

Tarkasta kumiosat, muoviosat, sisänaamarin takaiskuventtiilit sekä päähihnat säännöllisin väliajoin. Jos jokin osa on viallinen tai vahingoittunut, laitetta ei saa käyttää ennen kuin INTERSPIRO tai INTERSPIRO -huoltosertifikaatin omaava huoltaja on korjannut ja tarkastanut sen.

Suosituks

Hengityslaitteelle, jota käytetään työskentelyyn kontaminoituneessa ilmassa, on tehtävä täydellinen toimintatestaus vähintään kerran vuodessa, vaikka se ei olisi ollut käytössä. Tällaiset testaukset tehdään INTERSPIRO -testauslaitteistolla.

Perinpohjaisia huolto- ja korjaustöitä varten järjestetään säännöllisesti kurseja, joilla osallistujista koulutetaan auktorisoituja huoltajia, joille myönnetään Huoltosertifikaatti.

Säilytys

Laitte on säilytettävä viileässä, pölyttömässä ja kuivassa tilassa.

Kumiosat on suojattava joutumasta alttiiksi suoralle UV-säteilylle, rasvalle ja öljylle.

Hengitysventtiili on säilytettävä musta vipu käännettynä pois päin venttiilikotelosta.



Varoitus! Jos laitetta joudutaan varastoimaan alle 0 °C lämpötiloissa, on ehdottoman tärkeää kuivata laite läpikotaisin ennen varastoon viemistä.

Hengitysventtiili on säilytettävä musta vipu käännettynä pois päin venttiilikotelosta.

Huolto- ja testausaikataulu

Huolto ja testaus on tehtävä huolto- ja testausaikataulun 97307 mukaisesti. Katso uusin versio verkkosivustolta www.interspiro.com.

INTERSPIRO

www.interspiro.com

CENTRAL EUROPE

AUSTRIA

INTERSPIRO GesmbH

Fürstenfelderstrasse 35 A-8200 GLEISDORF AUSTRIA
TEL +43 (0)311 236 133 FAX +43 (0)311 236 133 22 E-MAIL info@interspiro.at

GERMANY

INTERSPIRO GmbH

Postfach 1220 D-76691 FORST/BADEN GERMANY
TEL +49 (0)7251 8030 FAX +49 (0)7251 2298 E-MAIL info@interspiro.de

SWITZERLAND

INTERSPIRO AG

Güterstrasse 47 CH-4133 PRATTELN SWITZERLAND
TEL +41 61 827 99 77 FAX +41 61 827 99 70 E-MAIL info@interspiro.com

THE NETHERLANDS & BELGIUM

INTERSPIRO BV

Operetteweg 35 NL-1323 VK ALMERE NETHERLANDS
TEL +31 (0)36 5363103 FAX +31 (0)36 5384809 E-MAIL info@interspiro.com

NORTH & SOUTH AMERICA

INTERSPIRO Inc.

10225 82nd Avenue PLEASANT PRAIRIE WI 53158-5801 USA
TEL +1 262 947 9901 FAX +1 262 947 9902 E-MAIL sales@interspiro.com

UNITED KINGDOM & IRELAND

INTERSPIRO Ltd.

7 Hawksworth Road Central Park TELFORD Shropshire TF2 9TU UNITED KINGDOM
TEL +44 (0)1952 200 190 FAX +44 (0)1952 299 805 E-MAIL info@interspiro.com

SCANDINAVIA, ASIA/PACIFIC & MIDDLE EAST

SWEDEN

NORDIC & EXPORT SALES DIVISION

Box 2853 S-187 28 TÄBY SWEDEN
TEL +46 8 636 51 00 FAX +46 8 636 51 99 E-MAIL info@interspiro.com

MALAYSIA

INTERSPIRO Sdn Bhd

NO: 14-A Jalan Tiara 3, Tiara Square, Taman Perindustrian Sime UEP,
47600 Subang Jaya, Selangor MALAYSIA
TEL +603-802 482 21 FAX +603-808 182 21 E-MAIL asiapacific@interspiro.com

96784B06