

INTERSPIRO

Spiromaticmask med
andningsventil
användarmanual



Innehåll

Särskilda anvisningar.	4
Teknisk beskrivning.	5
SPIROMATIC-masken Andningsventilen	
Mask och andningsventil	6
Kontroller före användning Läckageprov	
Att Ta på sig masken.	8
Kontroll av säkerhetstrycket	
Efter användning.	9
Att ta av sig masken	
Mask och andningsventil.	10
Isärtagning Rengöring och desinficering Ihopmontering efter rengöring Funktionsprov efter rengöring Okulärbesiktning	
Rekommendationer.	13
Förvaring.	14
Service och test schema	14

Särskilda anvisningar

Helmasken kan täta sämre om man tex har skägg eller kraftiga polisonger som påverkar flänsens anliggning mot huden.

SPIROMATIC-apparaten bör inte användas i en nödsituation förrän användaren fått utbildning, läst igenom denna bruksanvisning och visat läraren eller arbetsledaren att han/hon kan tillämpa kunskaperna. Särskilt viktiga är följande punkter:

- kontroller före användning
- kännedom om olika användningstider vid olika förhållanden
- nödlägen (ingen luft/ingen ventilverkan)
- åtgärder vid larm om lågt luftflöde.

Service och provning av andningsapparaten får endast utföras av personer som har ett giltigt INTERSPIRO Servicecertifikat.

Om dessa särskilda anvisningar inte beaktas finns risk att användaren skadas eller omkommer, och att människor som behöver räddas och egendom som ska skyddas kommer till skada.

Teknisk beskrivning

SPIROMATIC-MASKEN

SPIROMATIC-masken har provats enligt EN 136, och är godkänd för användning tillsammans med andningsapparater för komprimerad luft i flaska eller via ledning. Masken har en bred fläns som följer ansiktets form för att ge god tätning. Masken hålls på plats över ansiktet med hjälp av fem gummiremmar.

I masken sitter en innermask med åtskilda inandnings- och utandningskanaler. På så sätt kan inandad och utandad luft aldrig blandas. Under inandningen strömmar luft upp från andningsventilen genom imkanaler förbi insidan på visiret, så att ingen kondens bildas, varefter luften passerar in i innermasken via backventiler.

Under utandning trycks luften ut i omgivningen via andningsventilen.

ANDNINGSVENTILEN

Andningsventilen är kopplad till masken via ett bajonettfäste. Den är konstruerad för att ge ett svagt övertryck, ungefär 200 Pa, inne i masken. Därigenom hindras giftiga gaser att tränga in i masken. Detta sk säkerhetsstryck slår till automatiskt när användaren andas in första gången. Det finns därmed ingen risk att användaren glömmer att slå till säkerhetsstrycket eller att det stängs av oavsiktligt.

Andningsventilen är behovsstyrd, dvs luft släpps bara in vid inandning, och har ett mycket lågt andningsmotstånd. För att andningen ska vara obehindrad också vid hård ansträngning har ventilen konstruerats så att användaren kan förbruka minst 300 l/min utan att undertryck uppstår i masken.

Om sekundärtrycket skulle stiga till mer än 12 - 16 bar öppnar ventilen och ger fritt luftflöde. Detta fria flöde fortgår tills trycket faller under 10 bar

MASK OCH ANDNINGSVENTIL

1. Anslut andningsventilen till masken genom att trycka in ventilen i kopplingen och vrida den moturs, så att bajonettkopplingen går i ingrepp.



2. Montera blindlock, talkon eller radiodel (SAVOX) i masken. Dra åt fästskruvarna för hand.



3. Anslut masken till mellantryckslangen och dra åt kopplingsmuttern för hand.



KONTROLLER FÖRE ANVÄNDNING

Läckageprov

1. Stäng säkerhetstrycket genom att ställa det svarta vredet på andningsventilen mot ventilhuset.



Closed

2. Öppna flaskventilen och läs av trycket på manometern.

3. Stäng flaskventilen. Trycket bör inte sjunka mer än 10 bar (1 MPa) på en minut. Högre läckageflöde än så kräver åtgärd av en specialist.

4. Öppna säkerhetstrycket genom att vrida det svarta vredet bort från ventilhuset. Ett kraftigt luftflöde ska höras.



Open

ATT TA PÅ SIG MASKEN

1. Lägg nackremmen runt halsen. När masken inte används ska den vändas enligt figuren, så att smuts inte kommer in i andningsventilen.

2. Kontrollera att säkerhetsstrycket är stängt och öppna flaskventilen. Läs av trycket.



3. Dra bandstället över masken och sätt masken mot ansiktet. Se till att inget hår fastnar mellan masken och ansiktet.

4. Dra bandstället över huvudet.



5. Dra åt remmarna. Om remmarna sitter för löst tätar inte masken ordentligt.

6. Gör en inandning så att säkerhetsstrycket slår till.



Kontroll av säkerhetsstrycket

1. Håll andan och lyssna om något läckage hörs. Om luft läcker mellan ansiktet och masken, kontrollera om hår har fastnat mellan masken och ansiktet. Dra åt remmarna om så behövs.

2. Kontrollera att säkerhetsstrycket är tillslaget genom att stoppa in två fingrar mellan maskens fläns och ansiktet. Ett kraftigt luftflöde ska höras.



OBS! Kontrollera alltid trycket på manometern innan apparaten används.

Efter användning

ATT TA AV SIG MASKEN

1. Stäng säkerhetsstrycket genom att vrida vredet mot ventilhuset.
2. Öppna spännena och lossa remmarna.
3. Tag av masken.



MASK OCH ANDNINGSVENTIL

Isärtagning

1. Lossa mellantryckslangen.

2. Ta bort blindlocket, talkonen eller radioenheten genom att lossa de två skruvarna.



3. Vrid andningsventilen medurs så att den lossnar från bajonettfattningen. Drag ventilen utåt.

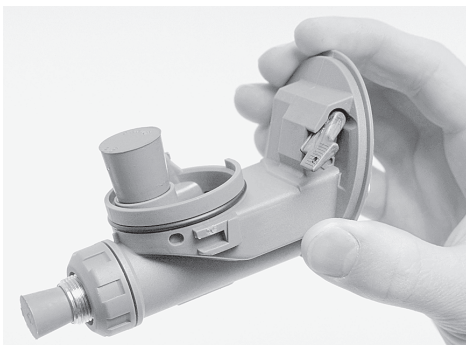


4. Ta isär andningsventilen så här:

a) Skruva loss låsringen och tag bort säkerhetstrycksdelen från ventilhuset.

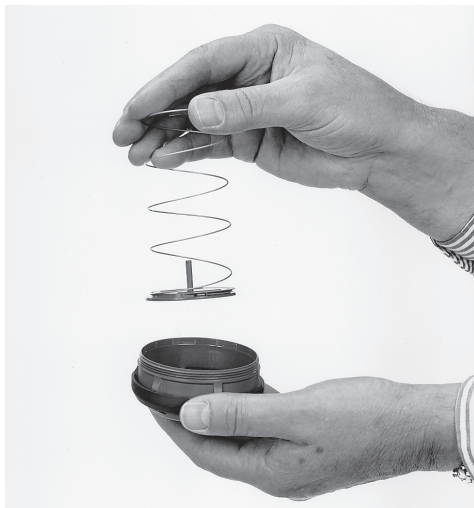


b) Proppa igen nippeln och inloppet med gummiproppar.



c) Tag försiktigt bort membranheten från locket genom att klämma på locket's gänga.

d) Tag bort säkerhetsstrycksfjäders och styrskivan från locket.



e) Tag bort tätningsplattan från membranheten.

OBS! Ta inte isär membranheten mer än så här! Ytterligare demontering bör endast utföras av person med INTERSPIRO Servicecertifikat.

Om sand eller smuts har kommit in i ventilsåtet måste ventilen av säkerhetsskäl tas isär och göras ren. Den ska provas med särskild provningsutrustning innan den tas i bruk igen.



RENGÖRING OCH DESINFICERING

1. Tvätta masken och den isärtagna andningsventilen i ljummet vatten med ett mildt tvättmedel eller tvål. Om detaljerna är kraftigt nedsmutsade kan en borste användas.

OBS! Lösningemedel, hett vatten och rengöringsmedel med perborat får inte användas eftersom gummi och plast kan ta skada.

2. Skölj med rent vatten.

3. Om så behövs kan masken och andningsventilen desinficeras. Använd en bakteriedödande lösning. Skölj de behandlade delarna noggrant i rent vatten.

4. Låt delarna torka. Torktemperaturen får inte överstiga 50°C.

5. Tag bort gummipropparna från ventilhuset och kontrollera att inget vatten har trängt in på ventilens inloppssida. Om vatten har trängt in i ventilen anslut den till ett luftförråd och slå till säkerhetstrycket så att restvattnet blåses ut

IHOPMONTERING EFTER RENGÖRING

Alla delar måste vara helt torra innan ihopmontering sker.

1. Placera styrplattan med tätningsfjäders i locket.

OBS! Försök inte räta ut fjädern! Den ska vara en aning krökt.

2. Montera ihop tätningsplattan och membranenheten. Kontrollera att tätningskanten på membranet och kanten på tätningsplattan är rena och släta.

3. Se till att O-ringens ligger rätt i spåret på membranenheten. Smörj vid behov O-ringens. Smörjmedel kan också läggas i spåret för O-ringens för att hålla O-ringens på plats.

4. Placera membranenheten ovanpå fjädern och tryck ned i locket. Vrid inte, eftersom fjäderkraften i så fall kan påverkas.

5. Kontrollera att enheten fungerar korrekt genom att trycka lätt på styrstiftet några gånger. Membranet ska kunna röra sig fritt.

6. Placera låsringen på ventilhuset. Skruva fast säkerhetstrycksenhets.

7. Kontrollera att styrstiftet på säkerhetstrycksenhets hamnar rätt i slitsen i hävarmen.

8. Fäst ventilen på masken och sätt på blindlocket, talkonen eller radioenhet.

FUNKTIONSPROV EFTER RENGÖRING

1. Anslut SPIROMATIC-masken till regulatoren och en luftflaska och stäng säkerhetsstrycket (vredet förs mot ventilhuset). Öppna flaskan. Inget luftflöde ska höras. Om ett luftflöde hörs finns ett läckage.

2. Sätt på masken och kontrollera att säkerhetsstrycket öppnas automatiskt vid den första inandningen. Ett kraftigt luftflöde ska höras, annars har ventilen satts ihop fel och måste monteras om. Prova sedan igen.

3. Stäng säkerhetsstrycket (det svarta vredet mot ventilhuset) och ta av masken före utandningen. Torka flänsen med desinfektionsmedel. För mer fullständig provning bör en provningsapparat från INTERSPIRO användas. (Spirotest)

OKULÄRBESIKTNING

Granska gummidetaljer, plastdetaljer, backventilerna i innermasken och maskens bandställ med jämna mellanrum. Om någon del är defekt eller skadad ska apparaten repareras och kontrolleras av INTERSPIRO eller någon som har ett INTERSPIRO Servicecertifikat innan den tas i bruk igen.

Rekommendationer

En andningsapparat som ska användas i giftiga miljöer bör genomgå en fullständig funktionstest åtminstone en gång om året, även om den inte har använts. Sådan provning utförs med hjälp av en provningsutrustning från INTERSPIRO.

Apparater som används kontinuerligt bör provas oftare, helst efter varje användningstillfälle. För den som behöver bli auktoriserad serviceman med Servicecertifikat ger Interspiro regelbundet kurser i servicearbete och reparationer.

Förvaring

Apparaten ska förvaras svalt, dammfritt och torrt.

Gummidetaljer ska skyddas mot UV-ljus, smörjfett och olja.

Andningsventilen ska förvaras med det svarta vredet ställt bort från ventilhuset.

Varning! Om apparaten ska förvaras vid minusgrader är det mycket viktigt att den är helt torr innan den läggs undan

Service och testschema

		Före anv.		Efter anv.		Varje år		Efter 2 år		Efter 5-6 år	
NR	Komponent	Service	Test	Service	Test	Service	Test	Service	Test	Service	Test
1	Ansiktsmask		FA	RD	FS		FS				
1.1	Utandningsventil					O					
1.2	Talmembran					O					
1.3	Service delar									B	
O = Okulär besiktning RD=Rengöring och desinficering FA = Funktionsprov av användare FS = Funktionsprov av serviceman B = Byt ut						Detta schema visar minimikraven.					

INTERSPIRO

Interspiro AB, Box 10060, S-181 10 LIDINGÖ.
Phone +46 8 636 51 00, Fax +46 8 765 48 53
e-mail: info@interspiro.com
www.interspiro.com