



VIKING ANVÄNDARMANUAL



VARNING!

Läs denna manual innan du använder dräkten.

**Förvara manualen på en säker plats under dräk-
ens livstid.**

**Kontakta tillverkaren om
informationen i manualen
är otydlig, eller om du vill
ha ytterligare information.**



Välkommen till denna användarmanual. Den är ämnad för användare av Vikings torrdräkter. Alla procedurer som beskrivs kräver utbildning och kunskap i förhållande till den dykning som dräkten används till. Utbildningen skall ske hos en utbildad och certifierad instruktör. I manualen är riskområden för personer och/eller utrustning markerade med notiserna nedan.

VARNING!

En varning anger en farlig situation, som om den inte undviks kan leda till skada eller död. Varningsnotiserna markeras med denna skylt.

UPPMÄRKSAMMA!

En uppmärksamhetsnotis anger en situation som kan leda till skada eller funktionshaveri på material eller utrustning. Uppmärksamhetsnotiserna markeras med denna skylt.

VARNING!

Att dyka med en torrdräkt kan vara extremt farligt. Försök aldrig att använda dräkten utan ändamålsenlig utbildning och nödvändig utrustning.

Innehållsförteckning**1 INTRODUKTION**

Säkerhetsanvisningar _____	III
Beskrivning _____	V
Dräktmärkning _____	VI

2 PÅKLÄDNING

Värmeisolerande underställ _____	1
Montering av ärmringar _____	3
Kontroll före dykning _____	4
Påklädningsanvisningar _____	6
Kontroll före nedstigning i vattnet _____	8
Avklädningsanvisningar _____	10

3 REPARATION AV EN TORRDRÄKT

Limning, generella regler _____	11
Provtryckning _____	15
Limning - förberedelser _____	16
Limning _____	18
Att laga med lappar _____	21

4 UNDERHÅLL

Förvaring och underhåll _____	23
Ventiler _____	25

5 TORRDRÄKTSDYKNING

Teknik _____	26
Ventiler _____	30
Slang _____	33

Säkerhetsinstruktioner

Viking rekommenderar dessa riktlinjer. Följ dem för din egen säkerhet och gör dem till rutin i din kontroll före dykning. Om utrustningen inte fungerar som det är tänkt:

ANVÄND DEN INTE; LÅT REPARERA DET SOM ÄR FEL PÅ EN KVALIFICERAD SERVICESTATION.

- 1 Genomgå en torrdräktskurs hos en certifierad instruktör. Upprätthåll kunskapsnivån genom regelbundna dyk.
- 2 Använd en avvägningsväst/räddningsväst för flytkraft vid ytan och som möjlighet att skapa extra flytkraft under vatten vid en nödsituation.
- 3 Var utbildad på din utrustning och nödfallsprocedurer. Läs användarmanualerna till all din utrustning.
- 4 Öva torrdräktsdykning under kontrollerade former tills dykningen fungerar problemfritt.
- 5 Dyk aldrig ensam. Dyk med en parkamrat som är väl insatt i torrdräktsdykning. Ha alltid folk på land eller i en båt vid ytan som kan hjälpa dig i en nödsituation.
- 6 Använd rätt tjocklek på underställ i förhållande till vattentemperatur.

**VARNING!**

Risk för skada och nedsatt prestationsförmåga vid dykning i kallt vatten. Vatten eller lufttemperaturer under 21°C anses som dykning i kallt vatten. Vatten eller lufttemperaturer under 5°C anses som isdykning. Isdykning är riskfyllt och kräver speciell utrustning, träning, förberedelser och procedurer.

Säkerhetsinstruktioner

- 7 Du skall vara viktad så att du kan göra en säkerhetstapp som avslutning på dykningen med ca 50 bar kvar i flaskan. Avgör hur många vikter du behöver genom att öva neutral avvägning i exempelvis pool, du skall vara neutralt avvägd vid ytan med en tom flaska. En ökad salthalt i vattnet kräver mera vikter.
- 8 Kontrollera dina ventiler, slang, blixtlås och tätningar före varje dykning.
- 9 Genomför förebyggande underhåll och reparationer på dräkten regelbundet på en kvalificerad servicestation.
- 10 Var medveten om dina begränsningar och överskrid dem inte.

! VARNING!

Det finns risk för hudirritation och allergiska reaktioner. Torrdräktsmaterialet kan ge hudirritation och allergiska reaktioner beroende på individens känslighet för dessa material. Kontakta läkare om du är tveksam.

! VARNING!

Att dyka med en torrdräkt kan vara extremt farligt. Försök aldrig att använda dräkten utan ändamålsenlig utbildning och nödvändig utrustning.

Beskrivning

En torrdräkt skyddar dess användare från exponering av vatten och föroreningar vid dykning. Latextätningar är applicerade på armar och vid halsen för att hindra vatten från att tränga in vid dykning. Varierande typer av underställ kan användas under dräkten beroende på vattentemperatur, djup och aktivitet. Att använda rätt typ av underställ för att behålla normal kroppstemperatur är avgörande för effektivitet och säkerhet vid dykning. Detta gäller för amatörer såväl som för proffs. Följande kapitel beskriver i detalj hur man använder, sköter och genomför viss service på torrdräkten.



! VARNING!

Använd inte annan gas än luft för uppblåsning av dräkten. Användning av syreberikad gas vid uppblåsning ökar risken för antändning och explosion. Vid användning av argon finns det en risk att gasen kommer in i ansiktsmasken och andningssystemet genom huvan. Detta måste undvikas eftersom inandning av argon har en mer narrotisk effekt än kväve under ökat partiellt tryck.

! VARNING!

Risk för skada och nedsatt prestationsförmåga vid dykning i kallt vatten. Vatten eller lufttemperaturer under 21°C anses som dykning i kallt vatten. Vatten eller lufttemperaturer under 5°C anses som isdykning. Isdykning är riskfyllt och kräver speciell utrustning, träning, förberedelser och procedurer.

Dräktmärkning

1	13
2	
3	
4	
5	6 
7 	8
9	
10	
11	
12	

Field 1: Varumärke och typ av dräkt; gummi eller polyuretan.

Field 2: Modell.

Field 3: CE-certifiering, testinstitutets nummer och år för utfärdande av certifieringen.

Field 4: CE-certifiering enligt internationella normer eller EEC-direktiv.

Field 5: Storlek.

Field 6: Piktogram med mått i centimeter.

Field 7: Begäran att läsa instruktioner i manualen.

Field 8: Tvättinstruktioner.

Field 9: Dräktens artikelnummer.

Field 10: Dräktens serienummer.

Field 11: Dräktillverkare.

Field 12: Dräktillverkarens adress.

Field 13: Varningstext (se sid. 5).

Vikingdräkterna är testade och godkända av anmänt organ nr. 0403; Finska institutet för arbetshygien, Avdelningen för fysik, Topeliuksenkatu 41 a A, FIN-00250 Helsingfors. Dräkterna är CE-märkta och har EG-typgodkännande enligt Rådets direktiv 89/686/EG för personlig skyddsutrustning.

 **VARNING!**

FELAKTIGT UNDERHÅLL, FELAKTIG ANVÄNDNING ELLER MISSBRUK AV DENNA TORRDRÄKT KAN RESULTERA I ALLVARLIG SKADA ELLER DÖD.

Följ fastställd dyksäkerhetspraxis. Dyk aldrig över din förmåga eller utbildningsnivå. Använd inte denna dräkt utan att vara bekant med dykutrustningen och utan att ha fått förberedande kvalificerad utbildning. Använd inte denna dräkt förrän du har övat och behäskar torrdräktsanvändning praktiskt. Detta inkluderar nödsituationsåtgärder i kontrollerad form under ledning av en dykinstruktör. Instruktören måste vara certifierad av en nationellt erkänd organisation samt kunnig i användandet av torrdräkter.

Använd inte denna dräkt utan att vid varje dyktillfälle i förväg ha utvärderat dykförhållandena och gjort klart för dig att de inte överstiger din förmåga. Låt dräkten och dess olika delar genomgå regelbunden service och underhåll. Kontrollera utrustningen före och under varje dyk. Felaktigt utfört underhåll, felaktig användning eller missbruk av denna torrdräkt kan leda till förlorad flytkraftskontroll och utsättande för termiska risker, det vill säga okontrollerad nedstigning och okontrollerad för snabb uppstigning, för hög kroppstemperatur eller kraftig nedkylning, vilket kan resultera i drunkning, tryckfallssjuka, lungemboli, slaganfall eller hjärtattack.

Använd inte denna torrdräkt utan att ha läst, förstått och följt alla instruktioner och säkerhetsföreskrifter i användarmanualen.

Dyk aldrig utan att acceptera ditt eget ansvar för säkerheten vid varje dyk.

Om användarmanualen inte är tillgänglig, eller om du har förlorat den, kan en ny erhållas genom att skriva till tillverkaren, eller laddas ned från www.vikingdiving.com.

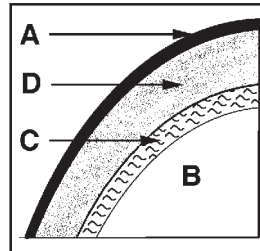
Värmeisolerande underställ

Värmeisolerande underställ

För att skydda dykaren från nedkylning, vilket reducerar kroppsfunktionerna, är det mycket viktigt att klä sig rätt under torrdräkten (A). Nacken, huvudet och axlarna är av största vikt att skydda mot kyla. Varje individ har olika förmåga att bevara kroppsvärmen. Välj värmeisolerande prestanda på understället utifrån aktivitet, väder och vattentemperatur. Använd ett värmeunderställ (C) som täcker från handled till axel närmast kroppen (B), och över detta ett isolerande underställ (D). Det är av största betydelse att ha rätt avvägning för det underställ som valts.

Notera!

Se även kapitlet Torrdräktsdykning för mer information om hur man anpassar vikterna för rätt flytkraft.

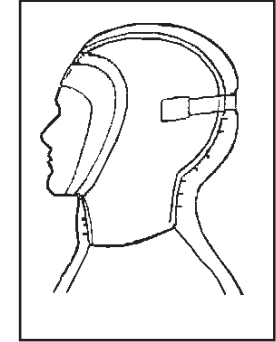


! VARNING!

Att dyka med defekt utrustning kan leda till skada eller död. Dyk ej om utrustningen inte fungerar fullständigt. Låt reparera eller byt ut hos en auktoriserad återförsäljare.

Huvor

Skydda huvud och nacke från nedkylning. Välj huva utifrån omständigheterna där du dyker.



Handskar

För att du ska kunna kontrollera din utrustning under dyket, är det viktigt att du håller händerna varma. Torrhandskar ger den bästa värmeisoleringen. För användande av torrhandskar behövs ärmringar (se detta kapitel). Använd handskar med innervantar. Handskarna skall anslutas över ärmringarna. Handskar med innervantar av bomull skyddar ner till ca +10°C. I kallare vatten rekommenderas tumhandskar eller bättre isolerande handskar.

! VARNING!

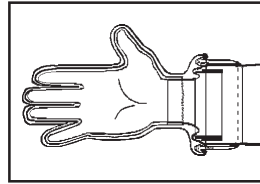
Dykning med ny och obekant utrustning kan vara mycket riskfylld. Öva alltid torrdräktsdykning med ny utrustning under kontrollerade former, under ledning av en certifierad och kvalificerad instruktör.

Montering av ärmringar**1 Innerring**

För in plastinnerringen genom ärmen med den fasade änden först, tills framkanten vilar under latexmanschetten, en liten bit under ärmslutet.

2 Yttering

För gummiytterringen över latexmanschetten och innerringen. Lås ytterringen vid innerringen genom att föra den över kanten på innerringen så att de båda ringarnas fasning går i varandra. Montering är riktig om ringarnas nedre ytterändar är i nivå med varandra.

**3 Handskar**

Tag på latex- eller gummihandsken och drag den rullade kanten över den yttre manschettringens kant så att det blir tätt. Säkra med gummiring.

Kontroll före dykning**1 Justera latextätningarna**

Halstättningen på en ny dräkt bör justeras för att passa dykaren (ca 20% mindre än halsens omkrets). Justera försiktigt med små manövrar. Använd en lång vass sax. Talka tätningarna innan du tar på dig dräkten för att minska friktionen mot huden.

**! VARNING!**

Felaktig justering av halstättning kan leda till skada eller död på grund av stasning alternativt läckage.

2 Anslut dräktslangen till inloppsventilen

Kontrollera att det inte finns några skador eller föroreningar på ventilanslutning, ventilhuvud, slang eller O-ringar.

**! VARNING!**

Använd inte annan gas än luft för uppblåsning av dräkten. Användning av syreberikad gas vid uppblåsning ökar risken för antändning och explosion. Vid användning av argon finns det en risk att gasen kommer in i ansiktsmasken och andningssystemet genom huvan. Detta måste undvikas eftersom inandning av argon har en mer narkotisk effekt än kväve under ökat partiellt tryck.

! VARNING!

Att dyka med defekt utrustning kan leda till skada eller död. Dyk ej om utrustningen inte fungerar fullständigt. Låt reparera eller byt ut hos en auktoriserad återförsäljare.

3 Kontroll av ventilens funktion

Förse inloppsventilen med luft och gör ett funktionsprov. Kontrollera att ventilen öppnar och stänger. Dräkten fylls med luft om ventilen fungerar riktigt.

**4 Kontroll av dragkedjan**

Kontrollera att dragkedjan går att öppna och stänga samt att inget fastnar i kedjans tänder. Kontrollera att dragkedjan är helt fri från smuts och sand. Smörj kedjan regelbundet. Använd endast smörjmedel som rekommenderas av dräkt- eller blixtlåstillverkaren. Använd aldrig silikonspray, då det kan skada dragkedjan och dräkten.

**Notera!**

Se även kapitlet om underhåll för utförligare anvisningar angående smörjning av dragkedjan.

5 Lågtrycksanslutning av dräktslang

Dräktslangen skall anslutas till en lågtrycksutgång på regulatorns förstasteg eller till annan lågtrycksanslutning. Maximalt arbetstryck för dräktslangen är 15 BAR. Dräktslangen levereras med en UNF 3/8"-koppling.

Notera!

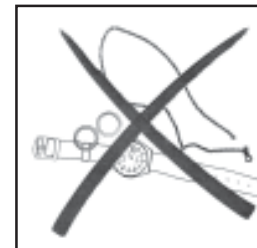
Undvik att böja slangen skarpt: Underskrid ej en böjradie av 4 cm.

6 Stelt latex vid kyla

Kyla och låga temperaturer gör latex stelt och sprött. Värm försiktigt innan användning till en temperatur på 37°C till 40°C för att göra latexdetaljer mjuka och lätta att ta på.

Påklädningsanvisningar**1 Ta av alla smycken**

Det är viktigt att ta av alla ringar, klockor, halsband etc. som kan skada latextätningarna.

**UPPMÄRKSAMMA!**

Vassa föremål kan skada dräktmaterialet, med risk för läckage eller funktionsfel. Tag av alla vassa föremål.

2 Kliv i dräkts fötter först

Detta kan vara lättare i sittande ställning.

**3 Justera handledsmanschetterna**

För in en arm i taget i dräktärmarna. Stick in händerna i latexmanschetterna och se till att manschetterna sitter jämnt utan veck över handleden. Drag, om nödvändigt, i dräktmaterialet. Undvik att dra direkt i latexet, speciellt med naglarna, då detta kan skada latexet.

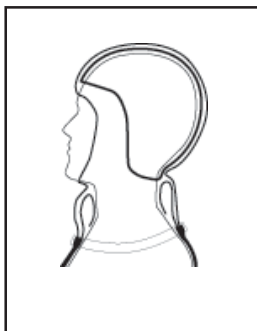


4 Drag huvan över huvudet

Ta ett stadigt tag runt huvans ansiktstätning samt halstätning. Drag isär och för huvan över huvudet.

**5 Justera halstätning och huva**

Justera halstätningen genom att dra den försiktigt nedåt. Halstätningens kanter skall vara vikta bakåt och nedåt (se bild). Säkerställ att det inte finns några rynkor eller veck som kan leda till att vatten kommer in. Justera också huvan genom att lägga den jämnt runt ansiktet. Se till att inte håret eller innerhuvan sticker ut under huvan.

**6 Stäng dragkedjan**

Säkerställ att den person som stänger dragkedjan ser till att inget underställmaterial fastar i dragkedjan.

**7 Anslut dräktslangen**

Säkerställ att dräktslangen inte hindrar manövreringen av eller åtkomsten till någon annan utrustning.

**Kontroll före igång i vattnet****1 Anslut dräktslangen till ventilen**

Kontrollera att dräktslangen är ordentligt ansluten till ventilen. Undersök om det finns några skador eller föroreningar.

**2 Fyll dräkten med luft**

Tryck på dräktventilen så att du känner att luft kommer in i dräkten.

**3 Släpp ut luft**

Öppna utloppsventilen genom att vrida locket moturs. Tryck på utloppsventilens lock samtidigt som du böjer dig ned. Luft skall nu strömma ur dräkten genom utloppsventilen.

**4 Att stänga utloppsventilen**

Stäng ventilen genom att vrida locket medurs.



VARNING!

Att dyka med defekt utrustning kan leda till skada eller död. Dyk ej om utrustningen inte fungerar fullständigt. Låt reparera eller byt ut hos en auktoriserad återförsäljare.

5 Tryck ner ventilen

Släpp ut luft genom utloppsventilen genom att trycka ner den, för att säkerställa att den fungerar som den ska.

**6 Kontrollera dragkedjan**

Låt din parkamrat kontrollera att din dragkedja är helt och riktigt stängd.

**7 Använd alltid kompensator/räddningsväst**

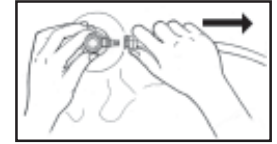
Använd alltid en separat kompensator/räddningsväst för att kunna skapa extra flytkraft vid ytan eller vid en nödsituation.

**8 Kontrollera slutligen alltid vattenförhållandena innan du går i vattnet.**
 **VARNING**

Att falla i vattnet med öppen dragkedja kan leda till drunkning eftersom dräkten snabbt fylls med vatten. Ha alltid dragkedjan stängd när du vistas på båtar, bryggor etc. nära vatten.

Avklädningsanvisningar**1 Koppla loss dräktslangen**

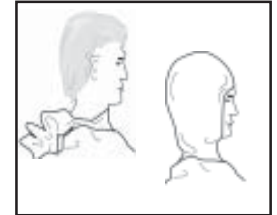
Koppla loss dräktslangen innan övrig utrustning tas av.

**2 Öppna dragkedjan**

Tvinga inte upp dragkedjan om den fastnar. Undersök var problemet ligger och åtgärda.

**3 Tag av latexhuvan**

För in händerna innanför ansiktstättningen. Drag huvan bakåt över huvudet. För sedan in händerna innanför halstättningen. Fatta ett stadigt grepp med hela handflatorna. Dra halstättningen över huvudet.

**4 Tag av neoprenhuvan**

För in händerna innanför ansikts- och halstättning. Fatta ett stadigt grepp med hela handflatorna. Dra huvan över huvudet. Dra i dräktmaterialet - undvik att dra direkt i latexhalstättningen. Naglar kan skada latexdetaljer.

**5 Tag av latexmanschetterna**

Fatta ett stadigt grepp med hela handflatan innanför handledsmanschetten. Dra av manschetten utåt med en jämn och stadig rörelse. Dra, om nödvändigt, i dräktmaterialet. Undvik att dra direkt i latexet. Naglar kan skada latexet.

**6 Kliv ur dräkten**

Limning, generella regler

När det är möjligt bör torrdräkter repareras på en kvalificerad service-station. Om torrdräktsägaren själv reparerar skall nedanstående moment följas för att säkerställa att rätt teknik används.

Att reparera torrdräkter

Andas inte in ångor från klister eller härdare.

Se varningar i denna manual och på behållarna. Använd endast Trelleborgs rekommenderade lim. Annat lim kan skada dräktmaterialet.

Använd limmet eller vulkaniseringslösningen som finns i Trelleborgs reparationssats för mindre lagningar.

Limning - förberedelser

- Säkerställ att ytan är torr. Rengör ytan. Avlägsna rester av gammalt lim, olja, fett och smuts.
- Sandpappra alla nya dräktdetaljer där lim skall appliceras noggrant.
- Rengör med heptan.

Limning

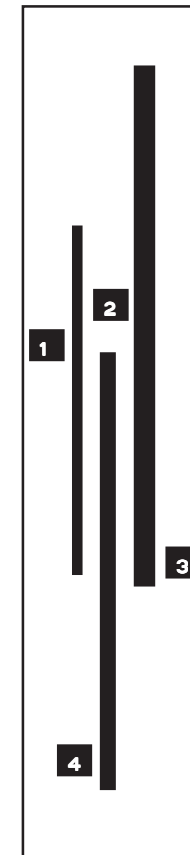
- Applicera ett tunt lager med lim på båda ytor. Låt torka i 15 minuter.
- Applicera ett andra lager med lim och låt torka i minst 15 minuter eller tills ytan känns nästan klubbfri.

Att neutralisera

- Neutralisera överskottslim med talk.

Torkning

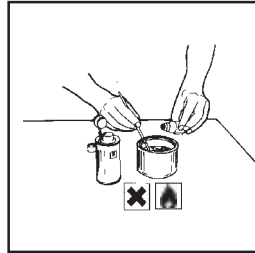
- Torktiden varierar med temperaturen. Vid +20°C är torktiden minst 60 minuter. Fogen bör ej belastas hårt inom tre timmar. Maximal styrka fås efter ca 24 timmar. Om det är möjligt, vänta så länge efter större reparationer.



- 1 Friktionstejp
- 2 Dräktmaterial, bestruken sida
- 3 Textil
- 4 Latex

Att blanda Trelleborgs 2-komponentlim (ingår ej som standard i reparationssett)

Mixa härdaren med limmet noggrant precis före användning. Tillsätt 1 del härdare till 10 delar lim. Använd bifogad måttkopp. Det färdigblandade limmet kan bara användas så länge det är flytande (ca 2 timmar).



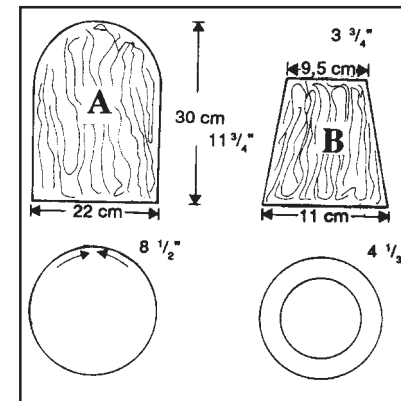
! VARNING!

Limmet och härdaren kan vara hälsovådligt vid inandning, hudkontakt eller kontakt med ögonen. Läs varningstexterna och följ instruktionerna på förpackningarna.

Verktyg vid reparation

Träverktygen nedan är lämpliga att använda vid större reparationer av latexdelar.

- A. Cylinder med klotformad topp: för utbyte av latexhuvor och halstättningar.
- B. Kapad kon: för utbyte av latexmanschetter. Alla mått i cm och tum.



Provtryckning

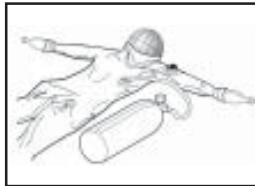
Provtryckning

För att hitta en läcka i dräkten utförs en provtryckning enligt följande anvisningar:

1 Halstätning/Handledsmanschett

Täta halstätningen, exempelvis genom att placera en boll i passande storlek i halstätningen. Se till att tätningen sluter sig utan veck runt bollen.

Täta handledsmanschetterna, exempelvis genom att placera en tom plastflaska i handledsmanschetterna. Se till att tätningen sluter sig utan veck runt flaskan.



2 Fyll dräkten, hitta läckan

Fyll dräkten med luft och lokalisera läckan genom att påföra såpvatten eller genom att föra ned dräkten i ett vattenkar. Markera läckan med krita innan dräkten töms på luft.

Reparation och kvalitetskontroll

Låt torka i ca 3 timmar efter en reparation. Utför sedan ytterligare en provtryckning för kontroll av täthet.

UPPMÄRKSAMMA!

Det finns risk för skada på dräkten om den fylls för mycket. Undvik överfyllning.

Limning - förberedelser

När det är möjligt bör torrdräkter repareras hos en auktoriserad Vikingåterförsäljare. Om torrdräktsägaren själv reparerar skall nedanstående moment följas för att säkerställa att rätt teknik används.

1 Avlägsna tejen

På dräkter med tejp runt latexmanschetterna: Avlägsna tejen med hjälp av lösningsmedel. Använd heptan.

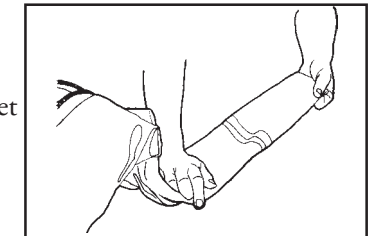


VARNING!

Det finns risk för ögonskada vid kontakt med lösningsmedel. Bär lämpligt ögonskydd för att skydda dina ögon. Sörj för god ventilation.

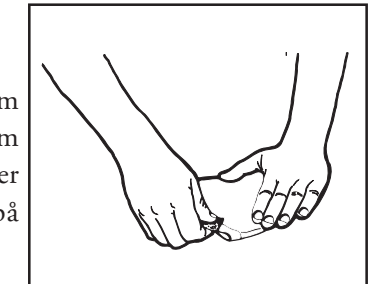
2 Tag av manschetten

Drag i latexet tills det gamla limmet släpper.

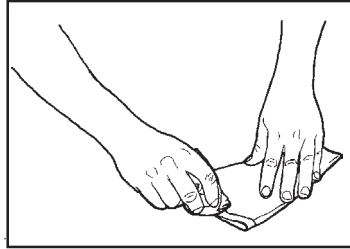


3 Sandpappra det nya latexet

Sandpappra det nya latexet 20 mm (3/4") på insidan, och även 12 mm (1/2") på utsidan, om du använder tejp. Sandpappra även 25 mm på dräktärmen.

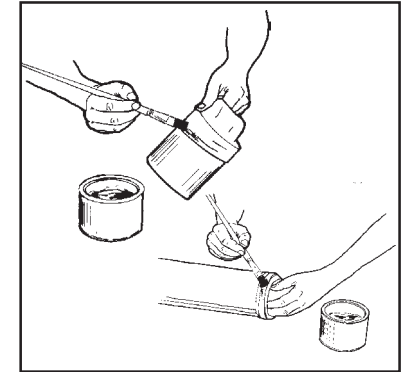


- 4 **Rengör med lösningsmedel**
Rengör alla ytor som ska limmas.
Använd heptan.

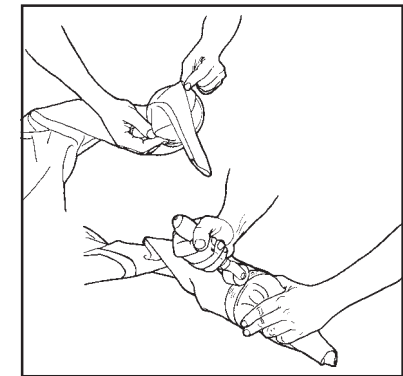


Limning

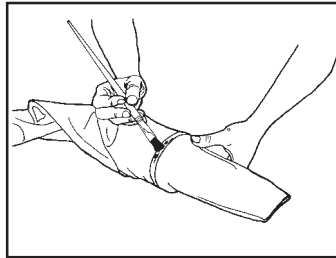
- 1 **Applicera två lager lim**
Applicera två lager lim med 15 minuters torktid för varje lager på den nya latexmanschetten och på utsidan av dräktärmen.



- 2 **Sätt fast den nya latexmanschetten**
Använd en flaska eller en rundad träbit på insidan av ärmen för att underlätta installationen av den nya latexmanschetten. Applicera den nya manschetten. Undvik att töja den. Sätt fast genom att arbeta dig runt på en sida i taget från två motsatta punkter. (Tag loss manschetten och börja om från början om det blir ojämnt). Latexet skall ligga slätt utan veck och rynkor längs manschetten. Säkra genom att trycka försiktigt med handrullen när latexet ligger rätt.

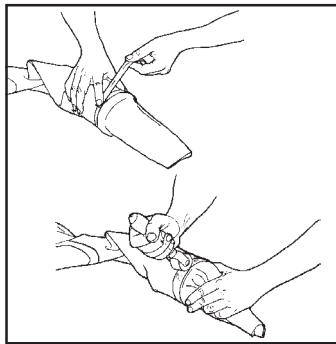


3 Om du använder tejp, applicera två lager lim på utsidan av den yta som skall täckas av tejp.



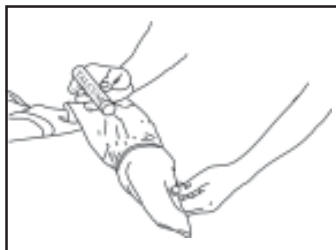
4 Applicera tejp

Applicera tejp till hälften på dräkten och till andra hälften på latexmanschetten för att täcka skarven mellan latex och dräktmaterial. Jämna till med en handrulle. Överlappa tejp.



5 Applicera talk

Neutralisera överflödigt lim med oparfymerat talk, i synnerhet på insidan av latexet.



6 Kvalitetskontroll

Låt torka i ca 3 timmar efter en reparation. Utför sedan en provtryckning för kontroll av täthet (se avsnittet Provtryckning).

7 Låt serva din dräkt och dess delar regelbundet

Låt torrdräkt, ventiler, dräktslang, dragkedja och tätningar genomgå regelbunden service och reparation hos en auktoriserad Viking-återförsäljare. Åtminstone en service per år bör genomföras. Om dräkten används ofta, bör den genomgå service mer frekvent.



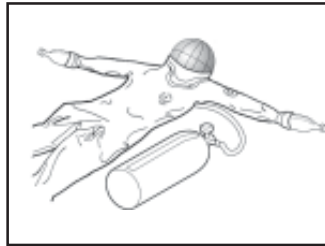
UPPMÄRKSAMMA!

Risk för allvarliga skador på dräkten och dess utrustning med funktionsfel som följd om dräkten inte servas riktigt. Service måste genomföras även om dräkten inte används regelbundet.

Att laga med lappar

1 Lokalisera läckan

Utför en provtryckning (se avsnittet Provtryckning).



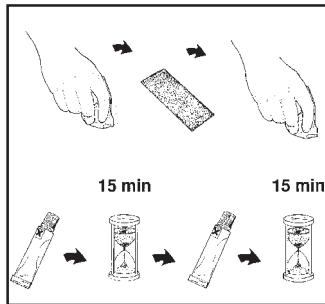
2 Rengör/Sandpappra

Dräkten måste vara torr.

Tvätta händerna; olja och fett måste avlägsnas.

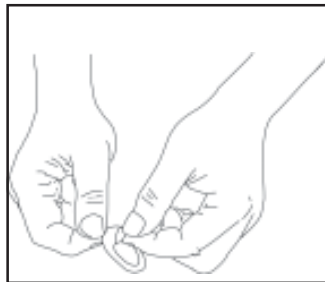
Rengör det skadade området genom att sandpappra och avlägsna lösa partiklar.

På gummidräkter, applicera vulkaniseringslösning på det skadade området. Låt torka i några minuter. På polyuretandräkter, applicera tre lager lim. Låt varje lager torka i 15 minuter.



3 Lappning

Välj ut en lapp i lämplig storlek och avlägsna eventuell skyddsfolie. Applicera vulkaniseringslösning (gummidräkter) eller två lager lim (polyuretandräkter) på laglappen och dräktmaterialet. Låt torka och applicera lappen så att den täcker det skadade området på dräkten.



4 Fixera lappen

Använd en handrulle över det lagade området för att pressa ut luftbubblor och för att säkerställa att ytorna är ordentligt sammanfogade.



5 Talka (gummidräkt)

Neutralisera överflödigt lim med oparfumerat talk.



6 Kvalitetskontroll

Låt torka i ca 3 timmar efter en reparation. Utför sedan en provtryckning för kontroll av täthet (se avsnittet Provtryckning).

Förvaring och underhåll

UPPMÄRKSAMMA!

Det finns risk för allvarliga funktionsfel på dräkten och dess tillbehör om de inte underhålls och förvaras rätt. Följ instruktionerna i detta kapitel.

1 Rengör dräkten

Rengör med vatten eller mild tvällösning. Glöm inte att skölja ventilerna (se detta kapitel).

**2 Torka dräkten innan förvaring**

Vräng dräkten för att torka insidan.

**3 Talka latexdetaljer och gummidräkter**

Talka latexdetaljer samt även Vikings gummidräkter regelbundet. Använd aldrig silikonsmörjmedel.

**4 Smörj dragkedjan**

Använd endast smörjmedel som rekommenderas av dräkt- och blytlåstillverkare - en vätska och ett vax. Applicera vätskan på insidan av dragkedjan. Applicera vaxet på utsidan av dragkedjan. Använd vaxet sparsamt. Stäng och öppna dragkedjan försiktigt två gånger. Silikonspray får under inga omständigheter användas på dragkedja eller övriga dräktdetaljer.

**5 Rulla ihop dräkten**

Rulla ihop dräkten genom. Börja i fotänden. Dragkedjan skall vara öppen vid förvaring.

**6 Packa/Förvara dräkten**

Vik ärmarna runt dräktrullen. Stoppa dräkten i väskan och stäng den försiktigt.

**UPPMÄRKSAMMA!**

Risk för allvarlig skada på dräktmaterialet om dräkten exponeras för lösningsmedel och/eller ozon. Dräkten måste förvaras i skydd från ljus, elektriska apparater och kemiska preparat.

Ventiler

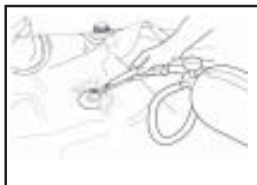
1 Underhåll - utloppsventil

Skölj utloppsventilen med färskvatten efter varje dyk så att inget salt, sand eller andra partiklar finns kvar i tätningsmembranen.



2 Underhåll - inloppsventil

Skölj inloppsventilen och slangen med färskvatten efter varje dyk. Ventilen och slangen skall vara anslutna och under tryck under sköljningen. Kontrollera att inget smuts har fastnat mellan ventilkroppen och knappen.



3 Kontrollera ventilernas funktion

Släpp ut luft genom utloppsventilen genom att trycka ner den, för att säkerställa att den fungerar som den ska.



4 Regelbunden service

Låt torrdräkt, ventiler, dräktslang, dragkedja och tätningar genomgå regelbunden service och reparation hos en auktoriserad Vikingåterförsäljare. Åtminstone en service per år bör genomföras. Om dräkten används ofta, bör den genomgå service mer frekvent.



UPPMÄRKSAMMA!

Risk för allvarliga skador på dräkten och dess utrustning med funktionsfel som följd om dräkten inte servas riktigt. Service måste genomföras även om dräkten inte används regelbundet.

Teknik

1 Innan du går i vattnet

Innan du går i vattnet tages dräkten på som beskrivet i kapitlet PÅKLÄDNING. Kontrollera att all utrustning finns på plats och fungerar.



2 Gå i vattnet

Gå i vattnet med fötterna först, med utloppsventilen stängd och med lite luft kvar i dräkten för att säkerställa positiv flytkraft vid ytan.

3 Kontrollera avvägning/flytkraft

Töm din kompensator/räddningsväst (se dess manual). Öppna utloppsventilen helt genom att vrida dess lock moturs. Hög armen så att ventilen utgör högsta punkten. Detta gör att luften passerar ut den vägen.



! VARNING!

Att dyka med en torrdräkt kan vara extremt farligt. Försök aldrig att använda dräkten utan ändamålsenlig utbildning och nödvändig utrustning.

4 Vikter

Använd vikter så att du är något negativ i vattnet (0,5-1,0 kg tyngre än neutral). Normalt behöver man 8-14 kg, lite beroende på vilken typ av underställ och övrig utrustning man använder och på vilken typ av dykning man skall genomföra. Kom ihåg att lägga till vikter för att täcka förlorad vikt vid konsumtion av luft (ca 1,3 kg/1000 l). Ditt viktval skall tillåta dig att göra en säkerhetsetapp vid tre meters djup, med 50 bar kvar i flaskan.

**5 Nedstigning**

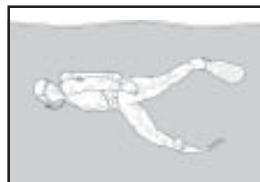
Öppna ventilen moturs när du är redo för nedstigning. Hög vänster arm så att ventilen utgör högsta punkten och luften passerar ut den vägen.

**6 Motverka squeeze**

Stäng ventilen medurs 1/4 varv efter några meters nedstigning. Fyll så mycket luft i dräkten som behövs för att motverka squeeze.

**7 Uppnå neutral flytkraft**

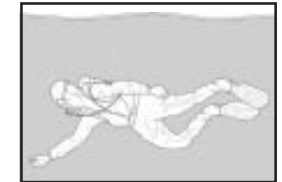
När du simmar på ett visst djup behöver du inte justera utloppsventilen. Avväg dig och simma avslappnat.

**8 Nedstigning**

Om du vill gå ned till ett större djup, rulla över åt höger så att utloppsventilen (och vänster arm) utgör högsta punkten och lite luft passerar ut. Din flytkraft minskar och du sjunker sakta.

Stoppa nedstigningen

Stoppa nedstigning genom att återgå till normal simställning. Om nödvändigt, tryck försiktigt på inloppsventilen tills du återuppnår neutral flytkraft.

**9 Uppstigning****Sakta ned uppstigningen**

Vid uppstigning, eller när du simmar mot grundare vatten, kommer utloppsventilen att släppa ut luft motsvarande luft motsvarande luftsvolymökning i förhållande till minskat tryck. Om du har rätt mängd vikter kan du kontrollera din uppstigningsfart genom att lyfta vänster arm när du vill minska farten, respektive sänka den när du vill ha en luftvolymökning i dräkten som ger högre fart.

**Snabb tömning**

Om dräkten måste tömmas snabbt, öppna ventilen maximalt genom att vrida toppen moturs. Samma effekt uppnås genom att trycka ned locket. Båda manövrarna förutsätter att utloppsventilen utgör högsta punkten (se ovan).

Extra flytkraft

Om extra flytkraft behövs under uppstigning, sänk armen till sidan av kroppen. Om ytterligare effekt krävs, stäng ventilen medurs.

Friflödande inloppsventil

Koppla loss dräktslangen om inloppsventilen flödar konstant.

Nöduppstigning

Som en sista utväg, dumpa viktbältet om du inte kan fylla dräkten, eller om den läcker och det inte finns något annat sätt för dig att skapa positiv flytkraft.

10 Vid ytan

Stäng omedelbart utloppsventilen genom att vrida toppen medurs när du är vid ytan. Fyll dräkten med lite luft för lagom flytkraft. I vissa fall behövs extra flytkraft från en kompenstor/räddningsväst. Det är att föredra att fylla denna framför att fylla dräkten ytterligare, en alltför fylld dräkt kan orsaka stasning runt halsen.

**! VARNING!**

Det finns risk för allvarliga skada i form av luftemboli eller tryckfallssjuka vid felaktig uppstigning. Använd aldrig dräkten som lyftsäck för föremål. Dumpning av viktbältet kan leda till okontrollerad uppstigning.

Ventiler**1 Utloppsventil**

Vår patenterade utloppsventil är placerad inom räckhåll på vänster överarm. Den är lätt att nå med högerhanden för justeringar som ger automatsikt utsläpp av luft eller snabbt utsläpp av luft genom att trycka ned toppen av ventilen. Ventilen är placerad ur vägen för övrig utrustning. Under förutsättning att dykaren är rätt viktad och utloppsventilen riktigt inställd, släpper ventilen ut luft automatiskt för erhållande av neutral flytkraft och förebygger okontrollerade uppstigningar. En förinställd ventil ger dig frihet att utnyttja båda händerna till annat. Utloppsventilen kan dessutom ställas in för att behålla positiv flytkraft. Luft kan alltid tömmas ur dräkten genom att trycka ned toppen av ventilen manuellt.

**! VARNING!**

Risk för funktionshaveri om torrdräktsägaren själv försöker utföra utbyte av delar eller plockar isär ventilen. Ventilen innehåller inte delar som kan bytas av användaren. Utbyte av delar skall göras hos en auktoriserad återförsäljare.

! VARNING!

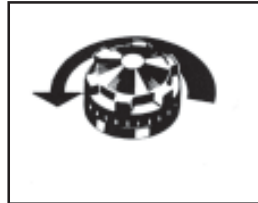
Att dyka med defekt utrustning kan leda till skada eller död. Dyk ej om utrustningen inte fungerar fullständigt. Låt reparera eller byt ut hos en auktoriserad återförsäljare.

2 Ökad flytkraft

Sänk armen ned efter sidan och släpp in lite luft i dräkten för att öka flytkraften. Behövs ytterligare flytkraft, skruva ned toppen av ventilen medurs och släpp in lite luft i dräkten.

**3 Minskad flytkraft**

För att minska flytkraften, höj vänster arm och släpp ut lite luft ur dräkten. Behövs ytterligare minskning, skruva upp toppen av ventilen moturs och släpp ut lite luft ur dräkten. Skruvar man upp toppen ytterligare, minskar flytkraften i proportion till detta.

**UPPMÄRKSAMMA!**

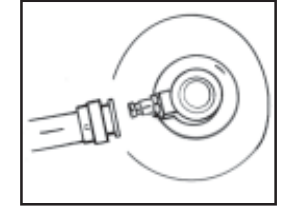
Tillverkaren garanterar inte att ventilen fungerar om den monteras på en annan typ av dräkt. Ventiler, slangar och kopplingar är konstruerade för varandra och skall inte blandas med andra ventilfabrikat.

! VARNING!

Använd inte annan gas än luft för uppblåsning av dräkten. Användning av syreberikad gas vid uppblåsning ökar risken för antändning och explosion. Vid användning av argon finns det en risk att gasen kommer in i ansiktsmasken och andningssystemet genom huvan. Detta måste undvikas eftersom inandning av argon har en mer narrotisk effekt än kväve under ökat partiellt tryck.

4 Inloppsventil

Vikingdräkternas ventil manövreras med en lättillgänglig tryckknapp. I ventilen finns en backventil som hindrar att luften strömmar ur dräkten om slangen kopplas från ventilen. Ventilen tas enkelt av för rengöring. Skölj med rikligt med sötvatten om den blir igensatt av lera eller andra föroreningar. Blås torrt med tryckluft. Använd endast silikon utan aerosoler på ventilen, och endast i hålet på hanen.

**! VARNING!**

Att dyka med defekt utrustning kan leda till skada eller död. Dyk ej om utrustningen inte fungerar fullständigt. Låt reparera eller byt ut hos en auktoriserad återförsäljare.

UPPMÄRKSAMMA!

Tillverkaren garanterar inte att ventilen fungerar om den monteras på en annan typ av dräkt. Ventiler, slangar och kopplingar är konstruerade för varandra och skall inte blandas med andra ventilfabrikat.



Trelleborg Protective Products AB
Box 1520, SE-271 00 Ystad
Tel: 0411-67940, Fax: 0411-15285
E-post: protective@trelleborg.com
www.vikingdiving.com