

Bruksanvisning rev 1.1 Alf Lea AS

Hjelmer og Bandmasker

ADVARSEL

Denne modulen er vårt forsøk på å forklare drift, vedlikehold og bruk av Kirby Morgan-Hjelmer og BandMasks®. VI GJØR IKKE HER NOE FORSØK PÅ Å UNDERVISE I PRINSIPPENE FOR DYKKING. Det er vår antagelse at leseren er en kvalifisert kommersiell dykker. Vi anbefaler på det sterkeste at alle dykkere får riktig opplæring, under kontrollerte forhold, i bruk av en hvilken som helst modell av kommersiell dykkerhjelmer som de ikke tidligere har brukt eller trent i, før bruk på jobben.

Innhold

OPIN-3	1.1 Introduksjon	OPIN-11	1.8.1 Avblåsing av Umbilical
OPIN-3	1.2 Design formål	OPIN-11	1.8.2 Koble Umbilical til hjelmen
OPIN-4	1.3 Første gangs bruk av Kirby Morgan® dykkerhjelmer eller BandMask®	OPIN-12	1.8.3 Åpne puste Gasstilførsel til hjelmen
OPIN-4	1.4 Innledende justeringer av din Hjelmer (IKKE SL 17B)	OPIN-12	1.8.4 Forebygging av dugg
OPIN-4	1.4.1 Hodepute (Head Cushion)	OPIN-12	1.8.5 Påtagning av hjelmer med bunnring av metall
OPIN-5	1.4.2 Trimming Neck Dam	OPIN-14	1.8.6 Testing av puste system
OPIN-6	1.4.3 Justering av Neckpaden	OPIN-14	1.8.7 Juster regulatoren for bruk
OPIN-6	1.4.4 Justering BandMask®	OPIN-15	1.8.8 Kontroll av tetning på hjelmer
OPIN-6	1.4.5 Tilpassing Neoprenhette Bandmaske®		1.8.9 Tetningskontroll Bandmask
OPIN-6	1.5 Prosedyre før påkledning	OPIN-15	1.9 Fjerne/ta av hjelmen
OPIN-6	1.5.1 Visuell før dykk Inspeksjon	OPIN-16	1.9.1 Fjerne/ta av Bandmaske
OPIN-7	1.5.2 Ekstra visuell inspeksjon før dykk med Band maske	OPIN-16	1.10 Dykking prosedyrer
OPIN-8	1.6 Klargjøring av hjelmen for Dykking	OPIN-16	1.10.1 Stå klar til å dykke
OPIN-8	1.6.1 Rengjør ansiktsglasset	OPIN-16	1.10.2 Feste Umbilical til harness/selen
OPIN-8	1.6.2 Forebygging av dugg	OPIN-16	1.10.3 Påkledning av hjelmer
OPIN-8	1.6.3 Sjekk bevegelige deler		1.10.4 Påkledning Bandmaske®
OPIN-8	1.6.4 Sjekk kommunikasjon	OPIN-17	1.10.5 Dykker sjekker flow på Demand regulatoren
OPIN-8	1.6.5 Sjekk enveisventilen	OPIN-17	1.10.6 Kontroll av kommunikasjon
OPIN-8	1.7 Nødgass system (EGS)	OPIN-17	1.10.7 Dykker klar
OPIN-11	1.8 Sette opp for å dykke		

OPIN-18 1.10.8 I hopp og nedstigning

OPIN-18 1.11 Nødprosedyrer

OPIN-18 1.11.1 Vanninntrenging i maske/hjem

OPIN-18 1.11.2 Motstand mot innånding

OPIN-18 1.11.3 Luft/gass forsyning stopper

OPIN-19 1.11.4 Demand regulator (pusteventil) regulator Free Flow

OPIN-19 1.12 Prosedyrer etter dykk

OPIN-19 1.12.1 Fjerne Utstyr i Dykkemodus

OPIN-19 1.12.2 Koble fra

Hjelm/BandMask[®]

OPIN-19 1.12.3 Oppbevaring av hjelmen/

BandMask[®] mellom dykk

1.1 Introduksjon



Alle dykkere bør ha riktig opplæring før bruk av Kirby Morgan-produkter.

Bruken av Kirby Morgan dykkerhjelmer og BandMasks® vil variere med type arbeid og miljøforhold. De grunnleggende prosedyrene for å ta på og av hjelmene og bandmaskene® vil være like.

Dykkere som er kjent og opplært i bruk av tidligere Kirby Morgan-hjelmer og BandMasks, det vil si Navy MK. 21-hjelmer, SuperLite-hjelmer® og KMB 8, 9, 10, Navy MK 1-masken, vil finne ut at alle Kirby Morgan

dykkerhjelmer og BandMasks® har pustesystem kontrollene plassert i samme posisjon. Bruken av disse hjelmene og BandMasks® vil også være lik. Dykkeren må til enhver tid tas vare på overflaten av en trent, kvalifisert kommersiell dykkerassistent.

1.2 Design formål

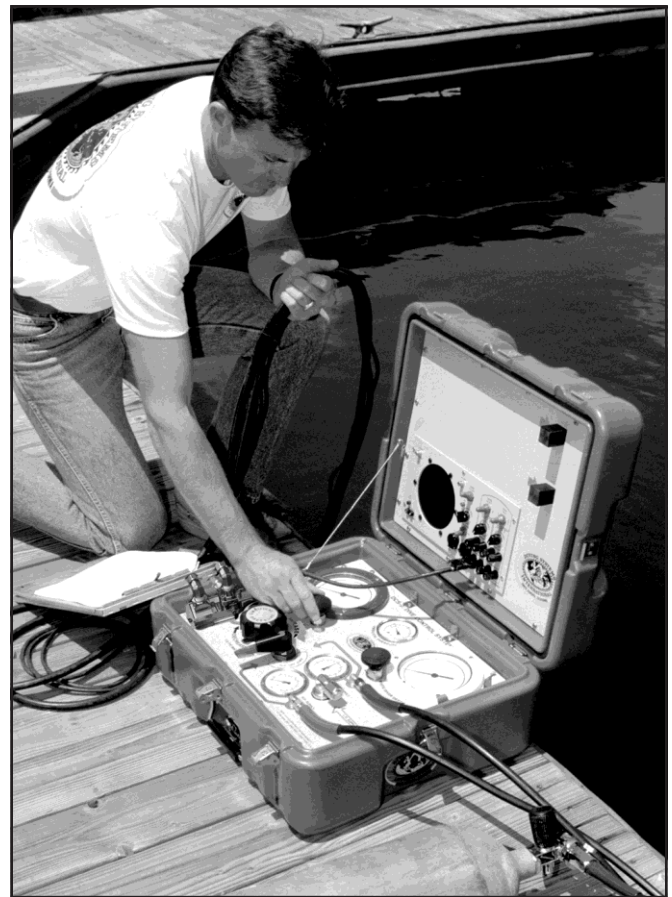
Alle Kirby Morgan-hjelmer og BandMasks® er designet for bruk av Umbilical og anbefales **ikke** å brukes i SCUBA-modus.

ADVARSEL

Kirby Morgan® dykkerhjelmer og BandMasks® er ikke beregnet for bruk med en selvstendig gassforsyning (scuba). Det er ingen mulighet for overflatesvømming når dykkerlufttilførselen er oppbrukt. Dette kan føre til kvelning eller drukning, noe som kan være dødelig.

Umbilicalen er dykkerens livline til dykkerkontrollstasjonen. Umbilicalen består vanligvis av minst en luft/gass slange kommunikasjons, videokabel og pneumoslange og noen ganger en varmtvannsslange for kaldtvannsdykking for å danne en enkelt enhet.

Det kreves at umbilicalen flettes sammen på en måte som styrker belastningen og kan oppfylle kravene i samsvar med kravene i industristandarder.



Dykkeren må til enhver tid tas vare på overflaten av en trent, kvalifisert kommersiell dykkerassistent.

Dykkerkontroll stasjonen kan være på overflaten, i en dykkerklokke eller i et nedsenket habitat. Dykkerkontroll stasjonen styrer luft/gassforsyningen og kommunikasjonen med dykkeren.

Demand regulator (pusteventilen) og sideblokkenheten er designet for å fungere i et stort spekter av forsyningsstrykk. Dette brede driftsområdet gir fleksibilitet ved bruk av ulike gasstilførselstrykk til de største dybdene.

Når du bruker et høytrykkspanel er det ønskelig å opprettholde et riktig over-bunntrykk for dybden for maksimal pusteytelse. Følg forsyningstabellene på overflaten som finnes i modulen Torque Specs & Supply Pressure Requirements-modulen fra vår modulære håndbok for regulatoren som brukes. Med de mange forskjellige konfigurasjoner for

gassforsyningskonsoll i bruk, er det viktig å sikre at gassforsyningssystemet som brukes, er i stand til å forsyne hjelmen med nødvendig trykk og flow av gass for at dykkeren skal kunne jobbe trygt og effektivt.

ADVARSEL

Høytrykksregulatorer og tilhørende rørsystemer for overflateforsynt dykking med Kirby Morgan hjelmer og masker må være i stand til å levere minimum 72.5 ltr til dykkeren på dybden. Bare systemer som kan levere den nødvendige gass flow skal brukes.

Når du bruker en lavtrykkskompressor (100–250 PSI (6.8–7.2 bar), følg anbefalingene i "Krav til tilførselstrykk og tabeller" på side SUPR-1 for optimal ytelse.

I land som har vedtatt CE-standarder

kun CE-sertifiserte forsyningssystemer og komponenter kan brukes sammen med hjelmen.

ADVARSEL

Dekompresjonsdykking innebærer alltid risiko for trykkløst syk. Utelatt dekompresjon på grunn av tap av gassforsyning eller andre ulykker kan forårsake alvorlig personskade eller død. Bruk av Kirby Morgan-hjelmer® og BandMasks kan ikke forhindre denne typen skade.

1.3 Første gangs bruk av din Kirby Morgan® dykkerhjelmer eller BandMask®

Når du først mottar din Kirby Morgan dykkerhjelmer og/eller BandMask®, pakk forsiktig ut

den og undersøk den for eventuelle skader som kan ha oppstått under forsendelsen. Kjøperen må kontakte fraktselskapet og/eller KMDSI-forhandleren hvis hjelmen har blitt skadet under forsendelsen.

Sjekk med din autoriserte KMDSI-forhandler for å bekrefte at de har registrert hjelmen/båndmasken® din for garanti. Ingen garantikrav vil bli innfridd for produkter som ikke er registrert.

1.4 Innledende justeringer av hjelmen din (IKKE SL 17B)

Før du bruker hjelmen, bør den være riktig montert og justert (Neck Dam, Neck Pad, Head Cushion) og alle systemer som kontrolleres før dykking.

Det er flere justeringer som må gjøres for å gi en sikrere komfortabel passform når du bruker hjelmen.



Hodeputen (Head Cushion) hodeputeskum og sløydsskykket (HCFS) kan fjernes enkelt.

1.4.1 Hodepute (Head Cushion)

Passformen til hjelmen bestemmes først og fremst av Head Cushion.. Skum med åpne celler brukes til å gi støtte og polstring og kan justeres. Over en periode kan bruk av skum med åpne celler føre til slitasje som ikke vil gi en komfortabel, tettstående passform. Inspeksjon av skummet må gjøres med jevne mellomrom for å evaluere skummets tilstand.

Skummet som brukes i midten av toppen/bakskummet på Kirby Morgan-hodeputen® Head Cushion er veldig tett for å redusere kompresjon og fjæring. Dette reduserer hjelmens tendens til å vandre opp og ned når den er under vann. Ikke bytt ut dette tette skummet med et mykt skum. Det brukes et mykere skum på sidene og rundt bunnen av Head Cushion

Dykkerhodet kan flyttes fremover inn i Oral nasal masken ved å legge til lag med ekstraskum på baksiden av hodeputen (Head Cushion).

Dykkerhodet kan flyttes opp eller ned i hjelmen ved å redusere eller øke skumputene på toppen av hodeputen. Vanligvis vil en dykker med et lite hode bruke alt skummet, Head Cushion Foam Spacer og Chin Cushion som følger med en ny hjelm. En dykker med større hode må fjerne et lag med skum i midten, toppen og baksiden av hodeputen.

Hakeputen kan også brukes om nødvendig til dimensjonering.

1.4.2 Trimming av Neopren Neck Dam

Hvis hjelmen din er ny, eller hver gang du bytter ut Neopren Neck Dam (Halstetning), må den være riktig montert på dykkeren.

Det er ikke mulig å konvertere en liten Neckdam (halstetning) til en stor ved å tilsette materiale.

ADVARSEL

Dykk aldri med en Neckdam (halstetning) som er for stram. En Neckdam som er for stram kan føre til at dykkeren besvimer på grunn av trykk på halspulsåren i nakken. Dette kan føre til alvorlig personskade eller død.

For å trimme Neopren Neckdam riktig, bruk den største, skarpeste saksen som er tilgjengelig, for å gjøre så få kutt som mulig. Det må ikke være taggete kanter på Neopren Neckdam, ellers kan den rive.

1) Start med å trimme bare en 1/4 tomme av Neckdam om gangen. Trimming bør begrenses til en total lengde på 1". Når du er ferdig, må Neckdam være akkurat stram nok til at den ikke lekker. Dette kan føles litt stramt men skal være behagelig under vann.



Trimming av neopren Halstetning (Neckdam)

Hvis du har en stor hals, kan det også hende at en neopren Neckdam må strekkes for at den skal passe ordentlig. Dette kan gjøres ved å skyve den over en dykkerflaske og la den sitte over natten. Hvis Neckdam fortsatt er for stram, klipp til den fortsatt sitter tett. Ikke trim mer enn 1/4 tomme om gangen.

ADVARSEL

Unngå å trimme neopren halstetninger for mye. Neopren Neckdam vil løsne over tid når de brukes og cellene i skum neopren brytes ned. Dette gjelder spesielt hvis hjelmen er låst inn og ut av en dykkerklokke eller metningssystem. Hvis Neckdam er for løs, kan den lekk og føre til alvorlig skade eller død.

Etter hvert som neoprenhalstetningen eldes, vil den bli løsere på grunn av en naturlig nedbrytning av cellene. Dette gjelder spesielt hvis hjelmen er låst inn og ut av en dykkerklokke eller metningssystem. Etter hvert som Neckdam blir slitt, må den skiftes ut for å sikre at den tetter ordentlig. Det skal ikke være noen forsøk på å modifisere en slitt neckdam til en

Tettsittende Neckdam. EN SLITT NEOPREN NECKDAM (halstetning) SOM IKKE LENGDER TETTER RUNDT DYKKERENS HALS MÅ SKIFTES UT.

ADVARSEL

Det må ikke være hull eller rifter i neckdam. Hvis det er hull eller rifter i neckdam, kan hjelmen lekke og fylles med vann. I tillegg vil ikke Demand regulatoren fungere som den skal. Det kan føre til alvorlig skade eller drukning.

1.4.3 Justering av nakkeputen (Neck Pad)



Hovedkomponenten som fester hodet i hjelmen er Neck Pad på låsekragen

Neck Pad må justeres for å passe hver dykker. To justeringsskruer monterer nakkeputen (neck pad) til låsekragen. Bruk disse skruene til å justere Neck Pad

Følgende prosedyre krever en dykker og tender. Du trenger ikke å ha luften på hjelmen hvis du ikke bruker neckring med halstetning. Hvis neckdam (halstetning) brukes, må dykkeren ha luft til hjelmen for å puste.

1) Med halsringen fjernet, løsne skruene litt til nakkeputen (Neck Pad) slik at den kan gli frem og tilbake og flytt den til bakposisjon. Pass på at hver av hodeputeknappene er festet til den tilsvarende trykknappen inne i hjelmen. Hodeputen (Head Chusion) skal allerede være tilpasset og montert.

2) Ta på deg hjelmen slik at den oral nasal masken er i riktig posisjon i ansiktet ditt.



NOTAT

Hvis den orale nese masken ikke er riktig plassert i ansiktet ditt, kan det hende at Head Chusion må justeres først.

3) Sørg for at låsekragen (looking colar) er lukket og låst.

4) Stå oppreist og se fremover, juster neckpad (nakkeputen) fremover til den er tetsittende og komfortabel. Merk plasseringen av nakkeputen på låsekragen ved hjelp av en markør.

5) Ta av hjelmen. Plasser neckpad (nakkeputen) på låsekragen i merket posisjon og stram til justeringsskruene på hver side. Ta på deg hjelmen igjen, og beveg hodet i forskjellige posisjoner for å sikre at puten er riktig justert.

Hjelmen er nå justert for hodet ditt. Den skal ikke trenge ytterligere justering med mindre en annen dykker bruker hjelmen.

1.4.4 Justering av BandMask®

I motsetning til hjelmene våre, som har en neckdam

(halstetning) som må være dimensjonert for den enkelte dykkers nakke, er Kirby Morgan BandMasks® designet for å være justerbar for å passe de fleste dykkere. Ingen spesiell justering før dykk må gjøres annet enn å feste hodestropp (spider) med riktig tilpassing for dykkerens hode.

1.4.5 Tilpassing av BandMask®

Hvis du bruker en KMB-hette med støpt ansiktsforsegling, sørg for at den har riktig størrelse for dykkeren.

1.5 Prosedyre før påkledning

Før du kler deg inn for et dykk, må det foretas inspeksjon av hjelmen og BandMask-komponentene® for å sikre at den fungerer som den skal. Dette bør gjøres i god tid før dykket

så eventuelle problemer kan løses. Følgende trinn er en del av det anbefalte daglige vedlikeholdet.

1.5.1 Visuell inspeksjon før dykk

Hjelmene og BandMaskene® har hver sitt daglige oppsett og funksjonelle sjekklister som du finner under supportfanen på kirbymorgan.com under sjekklister.

Følg den respektive A2.3-sjekklisten for systemet du bruker, og inspiser utsiden og interiøret i systemet visuelt.

1) Demand regulator cover skal ikke bulkes, og purge knappen må fungere.

1) **KUN HJELMER:** NeckDam(halstetning) må ikke rives eller punkteres, og må passe dykkeren riktig.

ADVARSEL

Det må ikke være hull eller rifter i neckdam (halstetning). Hvis det er hull eller rifter i neckdam, kan hjelmen lekke og fylles med vann. I tillegg vil ikke Demandregulatoren fungere som den skal. Det kan føre til alvorlig skade eller drukning.

2) **KUN HJELMER:** Inspiser O-ringen på Halsringen (neck ring) O-ringen må være på plass, uskadet og smurt.

ADVARSEL

O-ringen på halsringen må være på plass og i god stand. Den må smøres ordentlig for jevnt bruk. Uten en ordentlig fungerende O-ring vil hjelmen lekke og muligens få vanninntregning. Det kan føre til drukning.

3) Inspiser det bøyde røret (Bent Tube) som tilfører pustegass til regulatoren. Det må ikke være bulker eller knekk i monteringen.

4) Inspiser ansiktsglasset. Det må være i god stand.

5) Pass på at kommunikasjonsskablene er sikret og at det ikke er løse muttere eller festeskruer inne i modulen. For BandMask, sjekk kabelskoene for å sikre at de ikke berører hverandre. Dette vil ellers føre til at dykkeren ikke har kommunikasjon.

6) Inspiser munn-/nesemasken.(Oral Nasal Mask) Sørg for at den er riktig på regulator monteringsmutteren og at ventilen er riktig installert.

7) **KUN HJELMER:** Inspiser trekkpinnene (Sealed Pull Pins) på hver side. Sjekk funksjonen.

8) **KUN HJELMER:** Sørg for at hode pute (head cushion) hakeputen og hakestroppen er ordentlig festet inne i hjelmen.

1.5.2 BandMask KUN visuell inspeksjon før dykk

1) Hetten og ansiktstetningen må ikke rives eller punkteres. Hetten må være i god stand uten rifter eller skader-. Ansiktstetningen må sitte ordentlig til hetten. Hvis det ikke er det, eller det er rifter i ansiktstetningen, vil dette føre til at regulatoren vil gi free flow.

2) Hodestropp (Spider) må være i god stand. Gummien må ikke rives eller sprekkes.

ADVARSEL

Headharness (spider) må være i god stand. Hvis den er slitt eller sprukket, kan den svikte under dykket. Dette kan føre til at masken flommer over eller løsner fra dykkerens hode. Dette kan føre til drukning.

ADVARSEL

Det må ikke være hull i ansiktstetningen. Hvis det er hull/skader i ansiktstetningen, vil demandregulator gi free flow. Dette kan føre til rask tømning av Bail Out luftforsyning. Dette kan forårsake alvorlig personskade eller død.

3) Kontroller skruene som holder bandene på plass. De må justeres til riktig moment. Se modulen "Momentspesifikasjoner". Når skruene er riktig justert, kan ikke hetten og frontforseglingen flyttes under båndene.

MERK: Etter hvert som hettene eldes og cellene i neopren brytes ned, vil det være mulig å stramme båndene til det punktet hvor båndene nesten berøres



4) Sjekk selve bandene. Sveisene må ikke vise tegn til sprekker eller skader..

5) Bekreft at de to bandholderne er installert, sikret og tiltrekket til riktig moment.(26in/pound) Se modulen "Momentspesifikasjoner".

**NOTAT**

Maksimal tiltrekking moment, band skal ha ikke mindre enn 1 /8 tomme jevnt gap mellom båndene. Ved installasjon kan en anti-seize av marin kvalitet brukes på denne skruen

1.6 Klargjøring av hjelmen for dykking

1.6.1 Rengjør ansiktsglasset

Rengjør glasset grundig med en myk klut og en mild flytende vaskemiddelløsning. **IKKE BRUK AEROSOLSPRAY PÅ POLYKARBONATPORTEN!**

1.6.2 Forebygging av dugg på glasset

Før dykket kan en tynn film med antiduggløsning påføres på innsiden av polykarbonatporten for å forhindre dugg under dykket. Godkjente løsninger inkluderer: mild oppvaskmiddel og andre kommersielt tilgjengelige antiduggløsninger som har vist seg trygge for bruk på polykarbonat.

1.6.3 Sjekk bevegelige deler

Kontroller alle bevegelige deler, for eksempel regulator justeringen, defoggerkontroll, (Steady Flow Valve) emergency (EGS) ventil og neseutligning knob og alle låsekragedeler for å sikre at alt fungerer og er i orden.

1.6.4 Sjekk kommunikasjon

Kontroller at kommunikasjonssystemet fungerer som det skal. Ta på deg hjelmen og snakk med en assistent for å sikre riktig funksjon og volumnivåer. Kontroller plassering og tetthet til kommunikasjons modulfestet og at pakkmutter er strammet til.

1.6.5 Sjekk enveisventilen

Enveisventilen må testes daglig før dykkeoperasjoner starter.

ADVARSEL

Enveisventilen må testes daglig før dykking påbegynnes. Svikt i enveisventilen kan forårsake alvorlig personskade eller død.

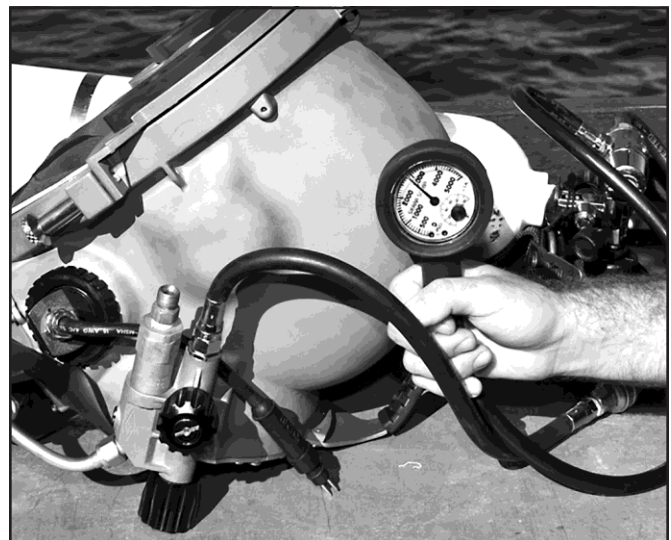
1) Med luft/gasslangan fjernet fra enveisventilen og EGS-gasstilførselen er tilkuppet

Steng kranrattet for free flow /avdugging og skru inn justeringshendelen på Demand regulatoren (pusteventilen) helt.

2) Sett EGS-systemet sakte under trykk og åpne EGS-ventilen. Hvis det kommer gass ut av enden av adapteren på enveisventilen, er den defekt og må den ha service eller skiftes ut. Et reservedelsett er tilgjengelig for ombygging av disse ventilene (del # 525-330).

ADVARSEL

Dykk aldri hvis enveisventilen ikke fungerer som den skal. Hvis slangen eller pustegass-/luftkoblingen går i stykker nær overflaten, kan en alvorlig skade til dykkerens lunger og/eller øyne. I ekstreme tilfeller kan dette være dødelig. Enveisventilen må testes daglig før dykkeoperasjoner starter.



Kontrollerer enveisventilen. Med bail-out-flasken koblet til EGS nødventilen, skal det ikke slippe ut gass gjennom enveisventilen når EGS-ventilen og flaskeventilen åpnes.

1.7 Nødgasssystem (EGS)

Konfigurasjonen vi anbefaler er som følger:

- Flaskeventil åpen
- EGS-ventil på hjelm stengt

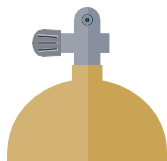
Dette er den eneste metoden vi anbefaler.

Fordelene med denne metoden er som følger:

- Du trenger bare å åpne én ventil for å aktivere nødforsyningen.
- Det er liten fare for at førstetrinns regulatoren blir ødelagt da den står under trykk.

KMDSI mener at denne metoden utgjør minst mulig risiko for dykkeren.

FLASKE VENTIL



EGS-VENTIL Nødgass ventil



Hvis dykkerens hovedgassforsyning svikter, må dykkeren ha en annen gasskilde som gjør at de kan returnere til dykkestasjonen eller til et punkt hvor en normal gassforsyning kan gjenopprettes. Av denne grunn **må en nødgassflaske (bailout) brukes på alle dykk.** Bailout-flasken bæres på baksiden ved hjelp av en Back Pack med stropper/harness

ADVARSEL

Ikke dykk uten et dykker nødgass system.(EGS) Hvis hovedgass forsyningen går tapt, kan du ikke å puste og kan drukne.

De fleste kommersielle dykkere bruker en harness (atskilt fra vektbeltet) som brukes til flere formål. Harness skal være utstyrt med D-ringer. Disse ringene brukes til å koble umbilicalen for å holde belastningen unna hjelmen. I tillegg brukes D-ringene til å henge opp verktøy og annet utstyr og gir et middel til å løfte en bevisstløs dykker opp av vannet. En harness er den beste metoden for å sikre nødpuste gassen til dykkeren.

ADVARSEL

Dykk aldri uten å feste umbilicalen til en riktig harness som oppfyller industristandarder og kan brukes til å løfte en bevisstløs dykker opp av vannet på en sikker måte. Løftepunktet må gjøres på en måte slik at det ikke trekkes i dykkerhjelmen. La aldri umbilicalen trekke direkte i hjelmen, ellers kan dykkeren få nakkeskader.

Når du bestemmer størrelsen på nødgassflasken som skal brukes, må flere faktorer vurderes. Dykkerdybden, hvor lang tid dykkeren kan være uten hovedgassforsyningen, og gassforbruket. Uavhengig av brukt flaske størrelse, bør den være av tilstrekkelig volum til at dykkeren kan stige opp med normal hastighet eller passere til et punkt hvor en normal gassforsyning kan gjenopprettes.

Bail Out 1st.trinn Regulator

Nødgass forsyningen må være utstyrt med

1st trinns regulator av god kvalitet som har en overtrykksventil installert i en av lavtrykksportene. Overtrykksventilen må justeres for å avlaste mellom 12,4 13,1bar. Hensikten med overtrykksventilen er å laste av trykk i tilfelle første trinns regulator utvikler en mellomtrykklekkasje.. Uten overtrykksventil kan slangen sprekke og nødgass forsyningen gå tapt.

ADVARSEL

Dykk aldri uten en overtrykksventil installert på EGS-regulatoren (1. trinn). Uten overtrykksventilen hvis EGS-regulatoren utvikler en intern lekkasje, vil det fulle trykket til EGS-sylinderen bli plassert på lavtrykks EGS-slangen og nødventilen. Dette kan føre til at lavtrykksslangen sprekker, noe som resulterer i fullstendig tap av EGS-systemet.

1st trinns regulator bør settes til mellom 9,3—11,3 bar over bunnen. Hvis hurtigkuplinger

brukes på første trinn slange, bruk et sett med hurtigkoblinger av god kvalitet med låsehylser koblet til EGS (Nødventilen) på sideblokken.



En overtrykksventil må installeres på første trinns regulatoren som brukes til nødgassforsyningen.

For å sikre at nødgass forsyningen ikke går tapt, sørg for at nødventilen (EGS) på hjelmen er stengt, når du dykker under normal drift. På denne måten vil ikke nødgass forsyningen bli brukt opp uten dykkerens viten. Når tilførselsslangen er koblet til, **åpne flaskeventilen for å sette slangen under trykk**. I tilfelle en nødsituasjon på grunn av tap av hovedgass forsyningen, så åpnes nødventilen (EGS) på sideblokken og tilfører gass til sideblokkenheten og Demand regulatoren (pusteventilen)

ADVARSEL

Noen dykkere holder EGS flaskeventilen stengt under dykket. Deres begrunnelse er; i nødstilfeller vil de ganske enkelt åpne flaskeventilenventilen og dermed eliminere at EGS-luft/gass ubevisst går tapt på grunn av enten 1st.trinn svikter eller LT slangen lekker.

KMDSI anbefaler på det sterkeste at du aldri dykker med flaskeventilen lukket. Begrunnelsen bak dette er todelt. For det første, med flaskeventilen åpen, er gass umiddelbart tilgjengelig via EGS-ventilen på sideblokken. For det andre, og viktigst av alt, hvis EGS-regulatoren (1. trinn) ikke er under trykk, er det mulig at sjøvann under nedstigning vil lekke gjennom inn i mellomtrykket til 1. trinns regulator, som kan forårsake svikt i EGS-regulatoren som kan føre til mulig skade eller død.

ADVARSEL

Koble aldri hovedgass tilførsels slangen fra dykkerkontroll stasjonen til nødgass ventilenheten (EGS). Hvis dette gjøres, er det ingen enveis ventilbeskyttelse for dykkeren i tilfelle skade på umbilical eller relatert utstyr. Dykkeren kan bli utsatt for en alvorlig "klemme". Dette kan føre til alvorlig personskade eller død.

Hvis første trinns regulator (1st Stage) ikke fungerer og ikke blir vedlikeholdt regelmessig, vil den ikke fungere ordentlig når du trenger den i en nødsituasjon. Det er opp til hver enkelt å ta et informert valg om hvordan man Konfigurer/vedlikeholder nødgas systemet.(EGS)

KMDSI anbefaler på det sterkeste bruk av et HT Manometer på montert 1st.trinns regulatoren Ikke bare gjør dette det veldig enkelt å sjekke nødgasstrykket før dykking, det lar deg også i de fleste tilfeller periodisk sjekke trykket i systemet mens du dykker. Dykkerlederen bør få dykkeren til å rapportere EGS-trykket minst hvert 30 min. Denne avlesningen skal loggføres. På denne måte, hvis du har en lekkasje, vil du kunne iverksette passende tiltak.

ADVARSEL

En standard HT manometer med slange må kobles til høytrykksporten på første trinn slik at dykkeren kan overvåke trykket/nødforsyningen.

1.8 Sette opp for å dykke**1.8.1 Blåse gjennom umbilicalen**

Før du kobler umbilicalen til hjelmen/BandMask®, må umbilicalen blåses gjennom for å fjerne smuss, fuktighet eller annet rusk. Koble umbilicalen til dykkerkontroll konsollen på overflaten. Sørg for at det ikke er noe trykk i dykkerens umbilical.

Koble hjelm eller BandMask® forsiktig ifra Umbilicalen og hold den godt mens du peker i en sikker retning, og for deretter øke trykket sakte til omtrent (1,7-2,7 bar).

La gassen strømme i minst 15 sekunder. Hvis den ikke skal brukes umiddelbart, bør dette gjentas før bruk.

1.8.2 Koble umbilicalen til hjelmen

Når du kobler slangen til hjelmen/bandmasken®, sørg for å bruke en reservenøkkel for å holde adapteren, eller innløpskoblingen, og en ekstra skiftenøkkel for å stramme svingkoblingen på slangen. Hvis dette ikke er gjort, vil adapteren snu inne i enveisventilen. Hvis dette skjer gjentatte ganger, vil gjengene slites og ventilen må skiftes ut.

Forbindelsen mellom umbilical slangen og hjelmen/BandMask® må kun være "tettsittende". For stor kraft vil deformere og ødelegge adapteren. En ekstra skiftenøkkel må også brukes når hjelmen er frakoblet, ellers kan adapteren og/eller enveisventilenheten løsne og ikke lage en tetning.

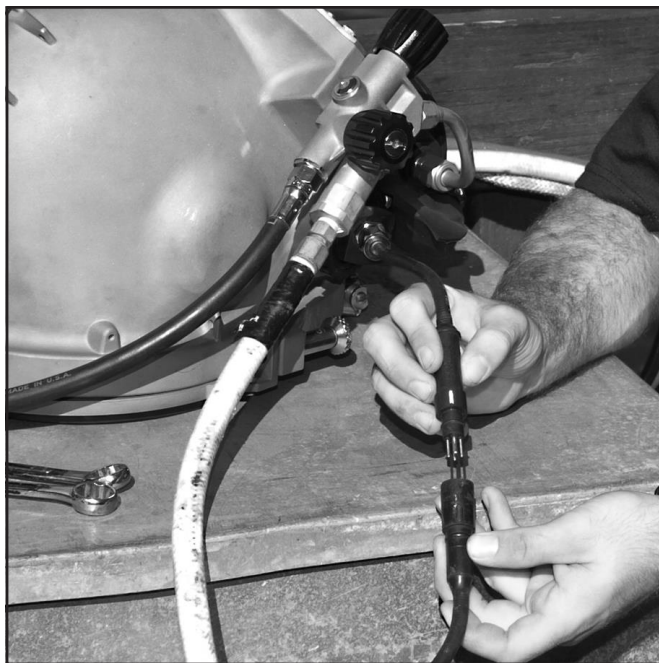
ADVARSEL

Hvis enveisventilen eller adapteren løsnes, vil dette tillate pustegass å lekk ut av pustesystemet. Dette kan også føre til tap av alt trykk på hjelmen/BandMask®.



Bruk ALLTID to skiftenøkler når du kobler navlestrengen til hjelmen.

Hvis du bruker vanntette kontakter for kommunikasjonen din, må du være ekstra forsiktig når du håndterer dem. Tilkoble han/hun kontaktene, juster den store pinnen på hannkontakten med det store hullet på hunnkontakten. Trykk de to kontaktene sammen til du hører et utdødd "pop". Ikke vri kontaktene. Teip de to kontaktene med litt elektrisk tape for å forhindre at de trekker seg fra hverandre.



Koble til de vanntette kontaktene.

For å skille kontaktene, fjern tapen, ta tak i dem på den tykkeste delen, skyv tommelen mot hverandre, og trekk samtidig fra hverandre til kontaktene er koblet fra.

Ikke vri kontaktene. Ikke trekk dem fra hverandre ved å trekke i ledningsdelen av kommunikasjonskabelen. Bruk den tykke tilkoblingsdelen av kommunikasjonskablene til å trekke dem fra hverandre.

1.8.3 Åpne pustegass tilførselen til hjelmen

Før du åpner lufttilførselen til hjelmen, sjekk at EGS-ventilen og Freeflow valve ventilen er stengt og Demand regulator justering er helt innskrudd

På Kirby Morgan® 455 balansert regulator, når du vrir Demand regulatorjusteringen helt inn, kan det høres et klikk for hver omdreining av justeringsrattet når knappen har "bunnet ut". Dette er en hørbar indikasjon på at justeringsfjærspenningen er så stram som den vil bli. Justeringsrattet vil aldri slutte å dreie i denne retningen, så lytt nøye etter dette indikasjonsklikket.

Skru sakte opp gasstrykket til hjelmen/BandMask®. Se modulen "Krav til forsyningstrykk og tabeller". Skru sakte tilbake på regulator justeringen.

til en liten fri flow av luft/gass, vri deretter justeringsrattet inn (med klokken) til flow luft/gass strømmen akkurat stopper.

For å sjekke pustesystemet ordentlig må du ta på deg hjelmen/BandMask®.

1.8.4 Forebygging av dugg

En tynn film med antiduggløsning kan påføres på innsiden av polykarbonatporten før dykket for å forhindre dugg under dykket. Et mildt flytende oppvaskmiddel, eller andre kommersielt tilgjengelige antiduggmidler, kan påføres med en myk fille eller papirhåndkle på innsiden av porten.

Ikke bruk aerosolspray på polykarbonatlinsen. Drivmidlene i noen aerosoldispensere forårsaker skade på linsen.

ADVARSEL



Bruk aldri aerosoldrevne sprayer i nærheten av ansiktsporten på hjelmen eller båndmasken. Fremdriften som brukes i disse aerosolene kan usynlig skade ansiktsporten og få den til å knuses ved støt fra ethvert kraftig slag. Hvis ansiktsporten svikter under vann, hjelmen vil oversvømme og drukning kan føre til.

1.8.5 Ta på seg delene av metall

1.8.6 Alle påkledningsprosedyrer må utføres av dykkeren til de er grundig kjent med systemet og denne prosedyren. Dykkerassistenten må imidlertid være tilstede for å hjelpe dykkeren og sjekke at dykkeren har tatt på seg utstyret riktig. Det er umulig for dykkeren å se om de er riktig kledd når hjelmen er på hodet.

ADVARSEL

Dykkerassistenten må alltid være tilstede for å hjelpe dykkeren mens han kler på seg og når dykkeren har hjelmen på hodet mens de er ute av vannet. Det er vanskelig for dykkeren å gå mens de er kledd inn og de kan snuble og falle, noe som resulterer i alvorlig personskade.

For å kle seg i, må halstetningsringen (NeckDam Ring) først trekkes ned over dykkerens hode.

For å ta på neckdam (halstetningen), snu neckdam ringenheten vertikalt, foran brystet, slik at den store enden av enheten der trekkstroppen er montert er på toppen. Trekkstroppen skal vende mot brystet. Løft halsringen montert over hodet, ta tak i sidene av halsringen og forkanten av halsdemningen (Neck Dam). Spre åpningen bredt og trekk halstetningen ned over hodet. Neckdam forkant skal være så lav som mulig på nakken.

Neckdam (halstetningen) er alltid vendt opp mot dykkerens nakke. Dette er veldig viktig! Med Neckdam (halstetningen) vendt ned, vil hjelmen slippe ut luft fra Neckdam (halstetningen) og få regulatoren til å gi free flow, Dette vil gjøre hjelmen ukomfortabel å bruke samt sløse med pustegass.

Halsringen må være tilpasset slik at "tungen" på forsiden av nakkeringen peker mot forsiden av kroppen og under haken.

Sørg for å løsne hakestroppen inne i hjelmen før du tar på deg hjelmen.

Med dykkeren som holder hjelmen, skal dykker assistenten nå koble til hurtigkoblings connector for EGS systemet (hvis dette benyttes).

Eller LT slangen fra 1st.trinns regulatoren.

Med hjelmen vendt ned, trekk i de trekkpinnene (Pull Pins) og for å frigjøre låsekragen/nakkeputen. Pass på at hodeputen (Head Chusion) er riktig montert og festet til hjelmen. Trekk neseblokkens knapp helt ut.

Med Locking Collar /neckpad helt åpen, løft hjelmen og plasser den over hodet. Senk hjelmen ned på baksiden av hodet

først, sving den deretter fremover til ansiktet ditt er riktig plassert mot den orale nesemasken. Løsne låsekragen/neckpad, la den henge ned bak skuldrene.



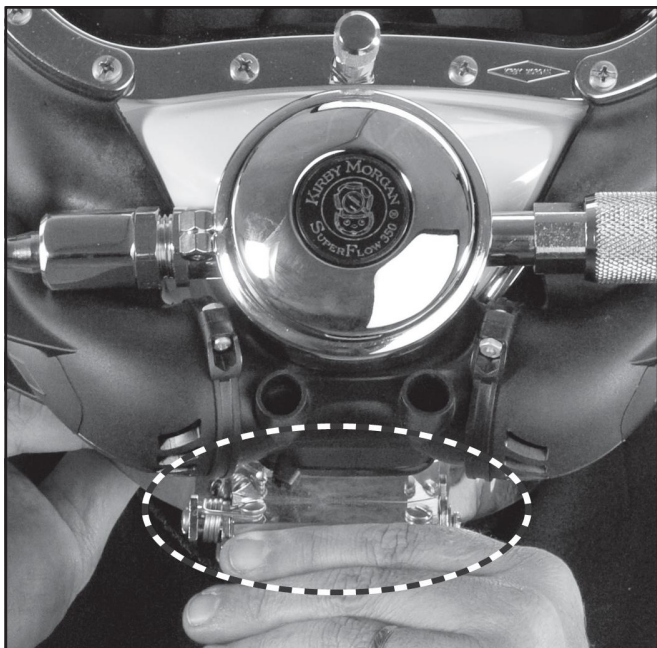
Åpne låsekragen/neckpad helt.

ADVARSEL

ALLE KMDSI-hjelmer må være utstyrt med en innvendig hjelmhakestropp. Hakestroppen vil bidra til å holde hjelmen til dykkerens hode i de sjeldne tilfellene at låsekragen og halsringen skiller seg fra bunnen av hjelmen. Men selv om hjelmen forblir på dykkerens hode, kan den fylles med vann noe som kan føre til drukning, bevisstløshet, alvorlig personskade eller død.

Strekk deg opp på innsiden av hjelmen og stram hakestroppen til den er tettsittende og komfortabel. Hakestroppen strammes på utsiden av hakeputen når hakeputen brukes.

Sett tuppen på nakkering enheten (Neck Ring) inn i svinglåsen (Swing Catch) nederst foran på hjelmen.



Dykkeren setter tuppen på neckdam/halstetning/ringenheten inn i svinglåsen (Swing Catch). Dykkerassistenten må sjekke at denne er riktig innkoblet.

Ta tak i bunnen av hjelmen med fingrene og skyv halsringenheten opp i hjelmringen på bunnen av hjelmen, sørg for at ingenting (hakestropp, hodepute, hår, etc.) er klemt mellom halsringen og bunnen av hjelmen for å sikre en vanntett

segl. Halsringen(NeckRing passer veldig tett i hjelmringen. Dykkeren vipper deretter hodet og hjelmen fremover og svinger låsekragen opp over skuldrene.



Skyv Neckdam/ringen opp i halsringen på bunnen av hjelmen.

Pull Pins trekkpinnene må være i låseposisjonen

sjon. Hvis de er i åpen posisjon, roter du til de klikker i låseposisjon. Roter låsekragen/nakkeputen lukket, og sørg for at de (Pull Pins) trekkpinnene er helt i inngrep og i lukkede posisjoner.

ADVARSEL

Begge (Pull Pins) trekkpinnene må sitte ordentlig på plass i låsekragen. Hvis pinnene ikke er riktig aktivert, kan det hende at nakkedemningen/ringenheten ikke tetter og hjelmen kan oversvømmes. Dykkeren kan drukne som et resultat.



Roter de forseglede trekkpinnene til LÅST posisjon.

1.8.7 Testing av pustesystemet

Test steady flow-systemet ved å dreie steady flow-kranen rattet av og på noen ganger for å bekrefte at det er en sterk flow av gass. **Regulatoren bør justeres ved å vri justeringsrattet ut til en svak jevn flow starter, og deretter inn igjen til flow akkurat stopper.**

Deretter kontrolleres Demandregulatoren (pusteventilen) for riktig funksjon: pust inn og ut. Innånding og utåndingsinnsatsen bør være

minimal. Trykk inn på Purge knappen på regulatordekselet. Dette bør gi et kraftig trykk av pustegass.

1.8.8 Juster regulatoren for pustearbeid

Ved svært lavt pustearbeid, for eksempel når dykkeren hviler, eller under dekompresjon i vann, vil

dykkerens respirasjonsfrekvens kan være ganske langsom (10-15 pust per minutt). Når dette skjer, vil dykkerens utånding kanskje ikke være tilstrekkelig til å flytte nok pustegass gjennom hjelmens eksos til å fjerne ut karbondioksid (CO₂).

ADVARSEL

Overskudd av karbondioksid (CO₂) er farlig. For mye karbondioksid i dykkerens pustesystem kan det føre til at dykkeren føler at de ikke kan puste normalt. Under ekstreme omstendigheter kan karbondioksid forårsake bevisstløshet. Dette kan føre til kvelning og død.

For å sikre at karbondioksid ikke samler seg i hjelmen eller BandMask[®], bør dykkere som er i ro under vann åpne Freeflow ventilen slik at det

kommer en veldig liten, men merkbar sus av luft inn i hjelmen. Dette bør også gjøres når dykkeren opererer med tunge eller ekstreme arbeidsutførelse. Dette vil bidra til å eliminere overflødig karbondioksid fra den orale nesemasken (Oral Nasal Mask) og hjelmen.

1.8.8 Tetthets kontroll (kun hjelm)

Hvis det er tvil om at hjelmens Neckdam (halstetning) tetter ordentlig, utfør følgende test før dykking.

1) For å utføre denne testen må dykkeren ha en assistent som står klar. Assistenten skal ha kontroll over gasstilførselskonsollen i tilfelle dykkeren trenger luft, eller de må være klare til å låne ut en

hånd. Dykkeren må være ved siden av dykkekontroll manifolden slik at luften kan slås på umiddelbart, eller dykkeren må være klar til å føre en hånd mellom nakken og tetningen på neckdam (halstetning) for å trekke neckdam bort fra nakken for å tilført pust.

2) Med hjelmen på, skru av tilførselsgassen ved dykkekontrollsystemet og luft av umbilicalen..

ADVARSEL

Ikke utfør denne testen med mindre dykkeren og dykkerassistenten deres er stasjonert rett ved siden av dykkerens luftmanifold og du er sikker på at luften er på manifolden. Hvis dykkeren ikke klarer å strøme luft til hjelmen, enten gjennom umbilical eller Bail Out systemet, kan det hende at de ikke er i stand til å fjerne hjelmen lett.

For å bryte tetningen i denne situasjonen, må dykkeren legge hånden mellom neckdam(halstetning) og nakken, og trekke neckdam (halstetning) vekk fra nakken. En dykkerassistent må stå klar for å hjelpe dykkeren med å ta av hjelmen ved behov. Det kan

3) føre til kvelning. Hvis tilførselen er av, når dykkeren prøver å puste inn, dannes det et sug på neckdam (halstetningen), noe som indikerer at de oppnår en god forsegling. Dykkerens gassforsyning må umiddelbart slås på slik at de kan puste. Hvis dykkeren ikke skrur på luften, vil de ikke kunne puste, med mindre neckdam (halstetning) trekkes bort fra nakken eller EGS aktiveres ved sideblokken.

1.8.9 Kontroll av tettheten (BandMasks[®])

Hvis det er tvil om bandmasken[®] tetter ordentlig eller ikke, utfør følgende test før dykking.

Steng av tilførselsgassen på dykkekontrollsystemet og luft umbilicalen. Trekk neseutlignings enhet knott helt ut, vekk fra masken. La dykkeren montere masken i ansiktet, men **ikke fest hodestroppen (spider).**

Hold masken tett mot dykkerens ansikt, det må være et sug i dykkerens ansikt når de puster inn. Dette vil indikere at masken danner en god forsegling.

1.9 Ta av hjelmen

Etter at dykkeren er oppe av vannet, kan de fjerne hjelmen/BandMask[®]. Hvis dykkeren jobber ut av en situasjon, må de ikke ta av hjelmen/BandMasken[®] før dykkeren er på dekk. Start med å løsne låsekragen fra hjelmeringen ved å trekke ut (forover) hver Pull Pin og vri trekkpinneknappen slik at de

forbli i åpen stilling. Vipp hodet og hjelmen fremover og sving låsekragen åpen og bak skuldrene.

Ta tak i trekkstroppen på baksiden av neckdam og trekk den ned. Dette vil fjerne Neck Ring fra hjelmen og bryte forseglingen. Når tetningen er løs, vil halsringen løsne fra hjelmen.



Når låsekragen er åpnet, må du ta tak i trekkstroppen og trekke den ned for å bryte forseglingen for halsringen for å fjerne hjelmen.

Trekk neseutligningen ut fra ansiktet og løft hjelmen av hodet. Dykkerassistenten vil være forberedt for å hjelpe dykkeren med fjerning av hjelmen etter behov.

Ta av halsringen i motsatt rekkefølge av påkledningen.

1.9.1 Ta av BandMasken®

Trekk neseutligningen vekk fra ansiktet ditt før du begynner å fjerne masken. Dykkerassistent vil være behjelpelig med å hjelpe dykkeren med fjerning av masken etter behov.

Dykkeren tar av bandmasken ved først å løsne de to nederste hodestroppene (spider) og deretter ta tak i bunnen av masken med begge hender skyve ut og opp. Masken kan fjernes i nødtilfeller på denne måten selv om

glidelåsen er lukket og hodeselestrøppene er sikret.

Under normale omstendigheter bør dykkeren holde vekten av masken når dykkerassistenten åpner glidelåsen på hetten og løsner hodestroppene (Spider.) Det anbefales at under normale dykkeoperasjoner at bare stroppen nederst til venstre fjernes fra bandet. Fullstendig fjerning er ikke nødvendig. Dette vil bidra til å forhindre tap av «spider» (hodestropp)

1.10 Dykking prosedyrer

1.10.1 Stå klar til å dykke

Hvis du er standby-dykker, vil selve hjelmen/BandMask® være det siste du tar på deg før du går i vannet. Du bør ha Neck Dam, (halsteting)

Bly vekter, svømmeføtter og hansker på, umbilicalen din skal allerede være festet til selen/harness, og alt du trenger å gjøre er å ta på deg hjelmen/masken og gå over til siden, i tilfelle du trenger å få hjelp fra en annen dykker.

1.10.2 Feste Umbilicalen til harness.

Umbilicalen må hektes til dykkerens harness ved hjelp av en passende klips (D-ring) som er festet til selve Umbilicalen - IKKE GASSTILFØRSELSSLANGEN! Festingen av Umbilicalen til harness holder slangens fast ved dykkerselen(harness) og ikke på hjelmen/BandMask®.

ADVARSEL

Dykk aldri uten å feste Umbilical til en eller annen type sele. La aldri umbilicalen trekke direkte fra maske/hjelm, dette påfører at dykkeren kan bli skadet.

1.10.3 Dykker tar på seg hjelmen

Dykkeren tar på seg hjelmen i henhold til avsnittet "1.8.5 Ta på seg metallbunn delene" på side OPIN-12.

1.10.4 Ta på seg BandMask®

Alle påkledningsprosedyrer må utføres av dykkeren til de er helt fortrolig med masken. Dette vil trene på fortrolighet. Imidlertid er det tider

der noen må være tilstede for å hjelpe dykkeren og kontrollere at dykkeren har tatt på seg utstyret riktig. Det er umulig for dykkeren å se om de er riktig kledd når masken er på hodet.

For å ta masken på deg selv, lukk glidelåsen til bare de siste 15 cm er åpen.

Fest hver "stropp" på «spideren», unntatt det nederst til venstre.

Ta masken opp med begge hender og brett hodestropp, «spider» over fronten av masken. Trekk hetten på hodet og lukk glidelåsen, pass på at du ikke får håret i glidelåsen. Mens du støtter masken med den ene hånden, bruk den andre hånden til å feste det gjenværende stropp av hodestroppen. Som standby-dykker er det viktig for deg å kunne ta på deg masken selv i en nødsituasjon.

Med dykkeren som holder masken, skal dykkerassistenten nå koble til hurtigkoblingene eller LT slangen, for EGS.

Åpne og lukk deretter Steady Flow kort rett før dykkeren tar på seg masken.

For de fleste dykkere er masken mest behagelig når hodestropp «spider» er justert slik at de tre øverste band på «spideren» er strammere enn de to nederste. Hvis du har et hode av "gjennomsnittlig" størrelse, vil justeringen til de fleste dykkere synes er komfortable er tre hull tilbake fra kanten av de tre øverste bena på «spider», og to hull tilbake fra kanten av

ytterste to ben på «spideren». Du kan finne en annen justering for å være mer komfortabel avhengig av størrelsen på hodet ditt.

ADVARSEL

Dykkerassistenten må alltid være tilstede for å hjelpe dykkeren mens han kler på seg og når dykkeren har masken på hodet mens de er ute av vannet. Det er vanskelig for dykkeren å gå mens de er kledd inn og de kan snuble og falle, noe som resulterer i alvorlig personskade.

Masken skal føles behagelig tett mot ansiktet ditt ut av vannet. Det vil være noe kompresjon av ansiktsforseglingen når den justeres riktig. Mens vekten på masken er tung

ut av vannet vil det være nesten umerkelig under vann.

Din dykkerassistent kan hjelpe deg med å ta på deg masken hvis du foretrekker det. I dette tilfellet er prosedyren

det samme som å ta på seg selv, bortsett fra at dykkerassistenten vil lukke glidelåsen på hetten og feste hodestroppen «spider». Du må fortsatt støtte vekten av masken mens dykkerassistenten fester deg inn.

1.10.5 Dykkersjekk av gass/luft flow

Test Steady Flow ved å åpne og lukke ventilrattet. Demand regulatoren bør justeres ved å vri justeringsrattet ut til en liten

jevn gass strøm starter, deretter inn igjen til gass strømmen bare stopper.

Deretter kontrolleres Demand regulatorsystemet for riktig funksjon: pust inn og ut. Innåndings- og utåndingsinnsats bør være nesten uvarslenende. Trykk inn på Purge knappen i regulatordekselet. Dette bør gi et kraftig flow av pustegass.

Det er dykkerlederens ansvar å alltid sørge for at alle kontroller før dykk er riktig utført, før dykkeren får gå i vannet. Se Kirby Morgans nettsted (www.kirbymorgan.com) for de vanligste kontrollene før dykk.

1.10.6 Kontroll av kommunikasjon

Sjekk kommunikasjonssystemet, sending og mottak, må kontrolleres og volumnivå justeres.

Hvis du bruker 4.wire sjekk kommunikasjonen mellom dykker og standby-dykker.

1.10.7 Klar for dykker

Dykkeren er nå klar til å gå i vannet. Han bør hjelpes inn og ut av vannet om nødvendig. Hvis det brukes et sveiseglass, må du sørge for at det er hengslet helt opp. **Vi anbefaler ikke hoppoppføringer.** En overordnet inspeksjon av dykkerassistenten bør utføres før dykk og gi Dykkeren OK, klar for Dykk.

1.10.8 Dykker start og nedstigning

Steady flow ventilen bør åpnes for å overtrykke hjelmen litt og forhindre muligheten for at vann trenger inn i hjelmen, hvis du utførte et hopp fra kaikant eller annen høyde.

Dykkeren må melde seg til overflaten umiddelbart etter i hopp i vann.. Det er en god policy å gå ned 1.3 mtr, ta en pause for å sjekke lekkasjer og Demand regulatoren for å sikre at justeringen er optimal for tilførselstrykkets og dybde.

Når dykkeren har fullført sine undervanns-/overflatesjekker, må dykkerlederen utføre alle nødvendige kontroller for å sikre at hjelmen/masken fungerer som den skal mens dykkeren er neddykket. Disse kontrollene må utføres først og fremst for å forberede/klargjøre dykkeren til dybden.

Deretter sjekker dykkeren inn med OK før han går ned til dykkejobben.

ADVARSEL

Dykking med en KMDSI-hjelm eller BandMask® med en bias setting som er større enn det som er nødvendig for å forhindre at demandventilen free flower, øker pustearbeidet og reduserer dykkerens evne til å utføre tungt arbeid.

Hvis en Dykker klokke brukes, går dykkeren inn i vannet fra klokken og stopper en kort stund utenfor til de er sikre på at alle systemene fungerer som de skal.

Under nedstigningen må kommunikasjonen kontrolleres på nytt og dykkertilførselstrykket bør overvåkes og justeres etter behov for å opprettholde det nødvendige overbunnstrykket. Det kan være nødvendig for dykkeren å justere Demand regulatoren ved hjelp av justeringsrattet en gang på arbeidsstedet for å kompensere for variasjonen i umbilical tilførselstrykk..

1.11 Nødprosedyrer

1.11.1 Vanninntregning i hjelm

Ved delvis eller fullstendig vanninntregning kan dykkeren fjerne hjelmen raskt ved å vippe hjelmen/BandMask® ned og aktivere Steady Flow ventilen for jevn strøm. Ved å trykke på den manuelle purgeknappen i midten av Demand regulatordekselet evakueres vann fra regulatoren, hvis det fortsatt er noe igjen.

Vanndumpventilen til SL 27® er plassert lavt på venstre side av hjelmen. Ved å plassere denne ventilen i den laveste posisjonen på hjelmen, vil vannet gå ut lettere.

Etter å ha trykket manuelt purgeknappen på hjelmen/BandMask®, sjekk forsiktig for ytterligere vanninntregning..

Hvis hjelm/BandMask® fortsetter å ta inn vann, avbryt dykket og gå tilbake til dykkestasjonen, svømme med vanndumpventilen plassert på den nederste delen av hjelmen/BandMask®: med dykkerens ansikt fremover og litt vippet ned.

Hold steady flow ventilen åpen. Dette øker luft-/gasstrykket litt over trykket inne i hjelmen og holder vannet ute. Eventuelt innkommende vann tømmes automatisk.

1.11.2 Tungpustet Demandventil

Hvis det blir vanskelig å puste, juster regulatoren for lettere pust ved å dreie justeringsrattet mot klokken (UT). Hvis pusten ikke blir merkbart bedre, trykk på purge knappen i regulatordekselet. Hvis en Regulator føles tungpustet, gi beskjed til dykkerkontrollen for å se om de kan raskt fikse problemet og hvis ikke må du åpne EGS-ventilen.

Gi beskjed om at du er på nødgass. Sørg for at umbilicalen er klar og gå tilbake til dykkestasjonen eller hvor du entret i vann. Dykkeren må holde seg i kontakt med personell på overflaten og gjøre forberedelser for å avbryte dykket. Konsolloperatøren bør kontrollere at tilførselstrykket til dykkeren er på riktig trykk.

1.11.3 Luft/Gassforsyningen stopper

Et stopp av flow i Demand regulatoren indikerer vanligvis at det er et problem med hovedgassforsyningen. Dykkeren bør først åpne nødventilen ved å vri på EGS-ventilen . Hvis det er

er fortsatt ingen flow fra Demand regulatoren, bør Steady Flow krane for tilførsel av luft/gass åpnes. *Husk at hvis Free Flow ventilen blir stående åpen, vil Bail Out flasken tømmes veldig raskt, spesielt hvis dykkeren er dyp.*

Gi umiddelbart beskjed til overflaten, sjekk at umbilical er klar, og gå tilbake til dykkestasjonen ved hjelp av nødpudeforsyningen. Unngå å gjøre en rask oppstigning hvis det er mulig.

Når dykkeren er på overflaten, eller inne i klokken, kan dykkeren fjerne hjelmen/BandMask® om nødvendig. **Dropp aldri hjelmen/BandMask® under vann med mindre forholdene absolutt krever det.**

FARE

Rask oppstigning er farlig. Det kan føre til luftemboli eller trykkløstsyke. Luft/gassemboli kan forårsake øyeblikkelig tap av bevissthet og/eller død. Selv på et dykk uten dekompresjon kan en rask oppstigning forårsake trykkløstsyke. En dykker må bare gjøre en rask oppstigning når de er i umiddelbar fare for å dø ved drukning eller kvelning.

FARE

Dropping av hjelmen/BandMask® må unngås. I mange tilfeller, selv om lufttilførselen er brutt, vil overflate personell være i stand til å få den raskt tilbake i funksjon. Ikke ta av hjelmen/BandMask® under vann.

1.11.4 Demand regulator "free flow"

Hvis demand regulatoren free flow, juster regulator justeringsrattet inn (med klokken) til den stopper. Hvis free flow ikke kan stoppes må dykket avbrytes og problemet med regulatoren rettes.

1.12 Prosedyrer etter dykk

1.12.1 Ta av utstyret

Etter at dykkeren er godt fri av vannet, kan de fjerne hjelmen/BandMask®. Hvis dykkeren jobber ut av en situasjon må de ikke ta av hjelmen/BandMask® før situasjonen er avklart på dekk.

ADVARSEL

Fjern aldri dykkerhjelmen/ bandmasken® mens du er i dykkemodus. Hvis du faller ut av modus med hjelmen/BandMask® av, men fortsatt festet til harness, kan det være svært vanskelig å svømme. Det kan føre til drukning.

1.12.2 Koble fra hjelmen/bandmasken®

Fjern dykkeren fra hjelmen ved å følge avsnitt "1.9 Fjerne hjelmen" på side OPIN-15. Fjern dykkeren fra BandMask® ved å se avsnittet "1.9.1 Fjerne BandMask®" på side OPIN-16. Dykkerassistent vil hjelpe dykkeren med fjerning av hjelmen etter behov.

Nødgasstilførselsslangen kan kobles fra mens dykkeren lar hjelmen/ BandMask® være på eller mens de holder hjelmen/ BandMask® etter fjerning. Bruk av en hurtigkupling montert på EGS LT slangen kan gjøre denne prosedyren veldig enkel.

Dykker assistenten skal deretter løsne Umbilicalen fra harness og ta hjelmen/bandmasken® fra dykkeren og legge den til side. (Hvis du lukker låsekragen/neckpad på hjelmen før du setter den ned, vil det bidra til å beskytte hjelmens halsring mot skade). Harness- og Bail Out Flasken» fjernes deretter. Når hovedgasstilførselen er stengt til hjelmen/BandMask®, kan pustesystemet avlastes ved å åpne Steady Flow Valve.. Når det er bekreftet at det ikke er noe gasstrykk igjen i systemet kan hovedluft/gass slange fjernes fra Hjelmen/BandMask®.

1.12.3 Oppbevaring av hjelmen/BandMask® mellom dykk

Hjelmen/BandMask® bør vedlikeholdes i henhold til sjekklistene, tilgjengelig på Kirby Morgan-nettstedet <https://www.kirbymorgan.com/support/checklists>. Hvis hjelmen ikke skal brukes på en periode, bør hodeputen (Head Cushion) fjernes. Head Cushion bør tørkes før lagring. Demand regulator justeringen skal dreies helt ut (mot klokken) til neste

dykk. Når hjelmen er helt tørr, bør hjelmen oppbevares i bærevesken for å beskytte den. Se sjekklisten etter dykk for detaljerte instruksjoner.

Hvis Head Chusion blir våt, kan den tørkes ut ved å ta den ut av hjelmen, skylle med ferskvann, presse ut overflødig vann og la den henge tørker.

Trekkstroppen på halsringenheten har en 1" "D"-ring i rustfritt stål for å henge halsringenheten for å tillate riktig tørking.



Trekkstroppen har en 1" "D"-ring i rustfritt stål sydd på enden for å henge halsringen for å tillate riktig tørking

Hvis BandMask® ikke skal brukes på en periode, bør Neopren hetten fjernes og øretelefondekslene fjernes. Disse delene må tørkes før lagring. Når BandMask® er helt tørr, eller dykkeren er klar til å forlate jobben, bør BandMask® oppbevares i bag for å beskytte den. KMDSIs maskebag, delenummer 500-901, er designet for dette formålet.

Kirby Morgan has authorized Frantz Lea, at Alf Lea AS, to process these approved translations on behalf of Kirby Morgan.


Matt Simkins
Production Manager
Kirby Morgan Dive Systems, Inc.



Frantz Lea
CEO
Alf Lea AS

