

Kirby Morgan®

KMB 18/28 Bandmaske®

A2.1

Sjekkliste for årlig inspeksjon/overhaling/vedlikehold

DENNE INSPEKSJONEN OG VEDLIKEHOLDET BØR UTFØRES MINST ÅRLIG OG I HENHOLD TIL TILSTANDEN SOM AVDEKKES UNDER DAGLIG/MÅNEDLIG INSPEKSJON. MÅNEDLIGE INSPEKSJONER FASTSLÅR NØDVENDIGHETEN AV OVERHALING MED STØRRE NØYAKTIGHET ENN BARE Å BRUKE ET ANTALL TIMER.

Denne sjekklisten er ment å hjelpe personer som utfører rutinemessige overhalinger av KMDSI KMB 18/28 bandmasker. Sjekklisten skal brukes sammen med den nyeste versjonen av KMDSI Modular Operations and Maintenance Manual for KMB 18 og 28 BandMasks. Denne sjekklisten er først og fremst ment å dokumentere vedlikeholdet etter hvert som det er fullført og for å hjelpe teknikeren under overhalinger. Spesifikke detaljerte prosedyrer for hver del av denne sjekklisten finner du i håndbøkene for modulære operasjoner og vedlikehold. Denne sjekklisten, når den er fullført, bør beholdes i vedlikeholdsfilene for utstyret. Denne sjekklisten er generisk og bør brukes for alle modeller av KMDSI Band Masks.

ADVARSEL

Dette er anbefalte minimumskontroller ved bruk av Kirby Morgan hjelmer eller masker. Ytterligere kontroller kan være nødvendig som diktert av forholdene og oppgavene som utføres. Unnlattelse av å utføre kontroller i vannet kan føre til alvorlig personskade eller død.

ADVARSEL

Forfalskninger, selv om de er like i utseende (inkludert emballasje), har ikke samme styrke eller kvalitet. Vennligst IKKE la deg lure til å tro at de er den "ekte varen". Reservedeler hentet fra uautoriserte kilder kan være laget av dårligere materialer, ikke i henhold til spesifikasjoner og dårlig kvalitet som vil forstyrre ytelsen til livsstøtteutstyret og kan sette dykkerens sikkerhet i fare. Dette kan føre til feil funksjon eller svikt i Kirby Morgan-utstyret® ditt, noe som kan føre til alvorlig personskade eller død!



Fjern alle IKKE KMDSI-fabrikklistremerker fra maskeskallet for riktig inspeksjon.

NOTAT



KMDSI anbefaler på det sterkeste at alle reparasjoner **utføres av opplært personell**.

NOTAT



Masker som brukes i ekstreme miljøer vil kreve hyppigere inspeksjon.

NOTAT



Når du utfører A2.1 som en planlagt overhaling, må alle O-ringer skiftes ut. Når du kun bruker A2.1 som en "inspeksjon", kan mellom årlige overhalinger, O-ringer og eksosventiler gjenbrukes hvis inspeksjonen viser at de myke varene er brukbare.

NOTAT

Dato: _____

Maske serienummer _____

Tilknyttet utstyrsserie #(er): _____

Tekniker navn: _____

2. Neopren Hette montering

SJEKK FØLGENDE:

Prosedyrer	Initialer
1) . Fjern hodestropp (Spider)) og inspiser for tegn på , forringelse og/eller skade. Sørg for at alle fem leg på Spideren er til stede. Bytt ut om nødvendig. Veiledning Modulær O & M-håndbok.	
2) Fjern øretelefonene fra lommene i hetten. Fjern hetten fra masken. Utfør en visuell inspeksjon av alle komponenter. Veiledning Modulær O & M-håndbok.	
3) Inspiser Neopren hetten visuelt for tegn på skade og/eller forringelse. Bytt ut om nødvendig. Veiledning Modulær O & M-håndbok.	
4) Fjern topp- og bunnbandene fra Neopren hetten Inspiser visuelt alle metalleder på Band Assembly og Band Keeper-komponentene, inkludert bandskruene, for skader. Bytt ut om nødvendig. Veiledning Modulær O & M-håndbok.	

3. Maske komponenter

SJEKK FØLGENDE:

Prosedyrer	Initialer
1) Inspiser masken visuelt utvendig og innvendig for løse og/eller manglende festemidler og tydelige tegn på skade; inkludert sprekker, huler og/eller fordypninger På KMB 18 bør eventuelle hakk i glassfiberskallet dypere enn 1/16" (1.5 mm) som eksponerer glassfiber repareres. Reparasjoner av glassfiber og gelcoat MÅ fullføres av en tekniker som har mottatt sertifisering for BandMask-skallreparasjoner® av KMDSI eller Dive Lab, Inc. Eventuelle sprekker eller fordypninger med tydelige skader må kontrolleres av et autorisert KMDSI-reparasjonsverksted. Eventuelle sprekker eller skader i plastrammen til KMB 28 vil kreve utskifting av maske rammen. For mer info kontakt Dive Lab.	
2) Fjern dekslene fra øretelefonene. Fjern mikrofonen fra den Oral Nasal masken. Inspiser og reparer/bytt ut etter behov. Utfør en fullstendig kommunikasjonssjekk. Veiledning Modulær O & M-håndbok.	
FORSIKTIG Neseblokkenheten MÅ fjernes når du fjerner eller installerer den Oral Nasal masken . Å strekke Oral Nasal masken over neseblokkenheten vil føre til at masken rives.	
3) Fjern utligningsenheten . Rengjør og inspiser neopren puten og skaftet. Bytt ut O-ringer.	
4) Fjern Oral Nasal masken og Oral Nasal ventil/membran som en enhet. Fjern ventilen og ventilhuset som en enhet. Rengjør og inspiser masken for skader. Bytt ut ventilen og installer den på nytt i ventilhuset. Sett ventilhuset på plass i masken. Veiledning, modulær O & M-håndbok.	
5) Fjern komfortinnsatsen [kun KMB 18]. Rengjør og inspiser komfortinnsatsen og festeutstyret for skade og/eller forringelse. Merk N/A for KMB 28.	
6) Inspiser og skift Bent Tube hvis det er bulket eller skadet dypere enn 1/8" (3.18 mm). Se etter erosjon av metallet og alvorlig korrosjon. Bytt ut hvis det er erosjon eller hvis du er i tvil. Det Bent Tube er en kritisk komponent som leder pustegass til regulatorsystemet.	

Prosedyrer	Initialer
7) Fjern Demand Regulatoren fra masken og sett til side. Veiledning Modulær O & M-håndbok.  Demand Regulatoren årlige vedlikehold vil bli behandlet i Demand Regulator-delen av denne sjekklisten.	
8) Fjern eksosens hoveddel fra regulatorhuset. Fjern eksos gummideler fra regulatoren, rengjør og inspiser. Bytt ut eksosventilene minst årlig eller når de viser tegn på forringelse, slitasje og/eller skade. Veiledning, modulær O & M-håndbok.	
9) Fjern maskeglass rammen, maskeglasset og O-ringen. Utfør Port Insert Pull Test (løsgjengene) komplett utførelse etter portinnsatstestark (A2.1 MÅ inkludere fullført testark)  Utskifting og reparasjoner av innsatser skal kun utføres av teknikere som er opplært og sertifisert for utskifting av innsatser. Bytt ut ansiktsporten O-ring  Testing av løsgjenge innsatsene bør gjøres EN GANG I ÅRET, eller når det er skade på portinnsatsen. (KMDSI P/N 525-115 testblokksett for gjengeinnsats) Veiledning Grunnleggende opplæringsveiledning for reparasjonstekniker, gjenge innsatsene se egen testprosedyre.	
10) Monter toppband holderfestet og nedre bandholderfeste (hvis fjernet) Veiledning Modulær O & M-håndbok.	
11) Fjern dekslet til hovedeksosventilen under masken og sett på plass ny ventil/membran Inspiser ventil overflaten for skade og/eller forurensning. Veiledning Modulær O & M-håndbok.	

4. Sideblokk



NOTAT

Sideblokken trenger ikke å fjernes fysisk fra hjelmskallet hvert år. for å freeflow ventilen, nødventilen og enveisventilen, forutsatt at overdreven intern bekreftelse ikke er tilstede i sideblokkpassasjene eller ventilkomponentene. Alle ventiler må imidlertid overhales o-ringer og pakninger utskiftes i henhold til drifts- og vedlikeholdshåndboken.

KMDSI anbefaler at minst hvert TREDJE (3) år fjernes sideblokkenheten fysisk fra hjelmen, overhales og installeres på nytt, i henhold til modulær O & M-manual.

SJEKK FØLGENDE:

Prosedyrer	Initialer
Sideblokk fjernet? ☐ Ja ☐ Nei	
1) Fjern, demonter og overhal enveisventilen. Veiledning Modulær O & M-håndbok.	
2) Fjern, kast og bytt ut umbilical adapteren med en ny, hvis den er skadet	
3) Fjern, demonter og overhal EGS- og freeflow ventil-komponentene. Veiledning Modulær O & M-håndbok.  Det er ikke nødvendig å fjerne EGS-ventilen på sideblokken for den årlige overhalingen. Imidlertid, hvis sideblokken skal fjernes eller EGS-ventilen viser mye korrosjon må EGS-ventilen tas av og rengjøres, samt påføring av ny teflontape.	

5. Demand regulator



NOTAT

For BandMasks® som har 455 Balanced regulator, se gjeldende drifts- og vedlikeholdshåndbok for anbefalte reservedeler o-ringer/membraner/pakninger iht justeringsprosedyrer.

DYKKER/DYKKERASSISTENT – SJEKK FØLGENDE:

Prosedyrer	Initialer
1) Demonter Demand regulatoren. Inspiser visuelt det innvendig i regulatorhuset for korrosjon og/eller forurensning. Rengjør etter behov. Som en generell retningslinje bør bulker i regulatordekselet ikke overstige 1/8"/3.2 mm. Ytterligere veiledning om når et SuperFlow®/SuperFlow® 350-regulatordeksel kanskje må skiftes ut: • Skarpe bulker kan kreve utskifting av deksel selv om de ikke overstiger 1/8"/3.2 mm • Bulker som deformerer regulatordekselsporene. Disse sporene er avgjørende for riktig regulatorfunksjon. • Bulker ved siden av purge knappen som forhindrer jevn betjening av knappen • Gamle regulatordeksler som virker krusete/bunkete og slitt etter langvarig bruk. • Hvis det er tvil om tilstanden til dekselet, bør det skiftes ut.	
2) Etter at regulatoren er demontert, rengjør og inspiser alle deler. Bytt ut <u>ALLE</u> O-ringer og ventilsetet. På Superflow og Superflow 350-regulatorer må justeringslåsemutteren på innløpsventilakselen aldri gjenbrukes. Hvis justeringslåsemutteren brukes på nytt, kan det hende at regulatoren ikke opprettholder riktig justering. Veiledning, modulær drift- og vedlikeholdshåndbok.	
3) Sett sammen Pusteventilen (Demand Regulator)Modular O & M-manualen igjen.	
4) Sørg for at justeringsrattet P/N 550-057 roterer jevnt og at det ikke er noen hindring.	
5) Installer gummi delene til eksosflensen til regulatoren og fest gummi delen på hver side av ansiktsramme holderen. Veiledning Modulær O & M-håndbok.  For KMB18-A anbefaler KMDSI trykktesting av det bøyde rørets slangeenhet til 400 psig hvert år, samt utskifting av O-ringer NOTAT  Hvis dette vedlikeholdet er under en årlig overhaling, bytt ut teflon-O-ringen® ved sideblokkenden av det Bent Tubet og O-ringen ved Regulatorinnløpssiden av det Bent Tube NOTAT	

Prosedyrer	Initialer
7) Monter regulatoren til masken. Veiledning Modulær O&M-håndbok.	
8) Monter det Bent Tube i henhold til O & M-modulmanualen. Sørg for at teflonskiven® og O-ringen er byttet ut.	
9) Sett på plass Oral Nasal Masken , ventilenhet og neseblokkenhet. Veiledning Modulær O & M-håndbok.	
10) Kontroller at regulatoren fungerer som den skal, og finjuster justeringen om nødvendig. Veiledning Modulær O & M-håndbok.	

6. Nødgassforsyning (EGS)



NOTAT

Nødgasssystemet består av en førstetrinns regulator av god kvalitet utstyrt med en trykkmåler, en overtrykkslufte-/avlastningsventil og en nødgass tilførselsslange som kobles til EGS nødventilen på maskesideblokken.

DYKKER/TENDER – SJEKK FØLGENDE:

Prosedyrer	Initialer
1) Kontroller den hydrostatiske datoen og siste visuelle inspeksjonsjournal ("VIP") for reserveluft flasken. Sørg for at dato(er) er innenfor det angitte området. VIP gjøres minst årlig og den hydrostatiske testen gjøres minst hvert 2 år.	
2) Kontroller vedlikeholdsjournalen til EGS-komponentene for å sikre at vedlikeholdet av 1st.trinn (First Stage Regulator) er utført i samsvar med produsentens anbefalinger.	
3) Sjekk alle slanger for tegn på blemmer, kutt og/eller korrosjon på connectorer. KMDSI anbefaler at alle LT-slanger trykktestes til 1,5 ganger maksimalt slangetrykk. Bytt ut slange(r) som viser tegn på lekkasje/skade. Hvis en Quick Connect EGS-slange brukes, inspiser hurtigkobling og koblinger for tegn på slitasje/skade. Bytt ut O-ringer etter behov.	

Prosedyrer	Initialer
4) Hvis en HT Manometer, trykkmåler brukes, sørg for at den har blitt sammenlignet med en måler med kjent nøyaktighet. Inspiser slangen og koblingene for tegn på skade og korrosjon.	
5) Overhal og test første trinn overtrykksventil. Veiledning i henhold til "Vedlegg 4: Prosedyrer for rengjøring, inspeksjon og overtrykksventil".	
6) Logg redusert trykk _____ bar.  En justerbar 1st trinns regulator og en luftflaske med minimum 500 psig (34,5 bar) tilgjengelig kreves for dette trinnet. NOTAT  Overtrykksventilen bør justeres for å begynne å avlaste mellom 180–200 psig (12–14 bar) når den testes. NOTAT	
7) Kontroller innstillingen det reduserte trykk på 1st.trinnet for å sikre at den er innenfor produsentens spesifiserte trykkområde. For KMDSI hjelmer og masker er anbefalt overbunn for nødforsyningen normalt mellom 135 psig og 165 psig (9–11 bar). Logg mellomtrykket.	
8) Utfør en lekkasjesjekk av alle EGS-komponenter og connectorer med såpevann under trykk. Reparer/bytt ut etter behov.	
9) Inspiser Sele (Harness) for tegn på slitasje og/eller skade. Reparer/bytt ut etter behov. Dokumenter eventuell inspeksjon/vedlikehold i vedlikeholdsloggen (vedlegg 3).	

Registrert i servicejournaler for BandMask® og EGS System (vedlikeholdsloggbøker)? ☐ Ja ☐ Nei Registrert service i vedlikeholdsloggboken for BandMask®? ☐ Ja ☐ Nei



Jeg _____ bekrefter herved at jeg har utført arbeidet som kreves i A2.1 og at JEG en sertifisert KMDSI / Dive Lab-tekniker.

Skriv ut navn: _____

Underskrift: _____ Dato: _____

ID #: _____ Dato for sertifisering: _____



Jeg _____ erklærer herved at jeg har utført arbeidet som kreves i A2.1 og JEG ER IKKE en sertifisert KMDSI/Dive Lab-tekniker.

Navn på utskrift av tekniker/eier: _____

Underskrift: _____ Dato: _____

Kommentarer: _____

KMDSI anbefaler på det sterkeste at en sertifisert KMDSI-reparasjonstekniker utfører alle reparasjoner, og at det kun brukes vanlige KMDSI-reparasjons- og reservedeler. Eiere av KMDSI-produkter som velger å utføre sine egne reparasjoner og inspeksjoner, bør bare gjøre det hvis de har kunnskapen og erfaringen. Alle inspeksjoner, vedlikehold og reparasjoner bør fullføres ved hjelp av den aktuelle KMDSI-brukerveiledningen og drifts- og vedlikeholdshåndboken(e). Personer som utfører reparasjoner bør ta vare på alle kvitteringer for erstatningskomponenter for ytterligere bevis på vedlikeholdshistorikk. Skulle det oppstå spørsmål om prosedyrer, komponenter eller reparasjoner, vennligst kontakt Kirby Morgan Dive Systems, Inc., på telefon på (805) 928-7772 eller via e-post på kmdsi@kirbymorgan.com, eller kontakt Dive Lab, Inc., på telefon på (850) 235-2715 eller via e-post på divelab@divelab.com.



NOTA
T

Vedlikeholdsloggen, vedlegg 3, som finnes i sjekklistene for diverse vedlegg på Kirby Morgans nettsted, kan brukes som en mal for å lage tomme sider for å registrere alt vedlikeholdet som er utført.



Testark for portinnsats

Testresultater:

B=Bestått F=Ikke bestått

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

8 _____

9 _____

10 _____

11 _____

12 _____

13 _____

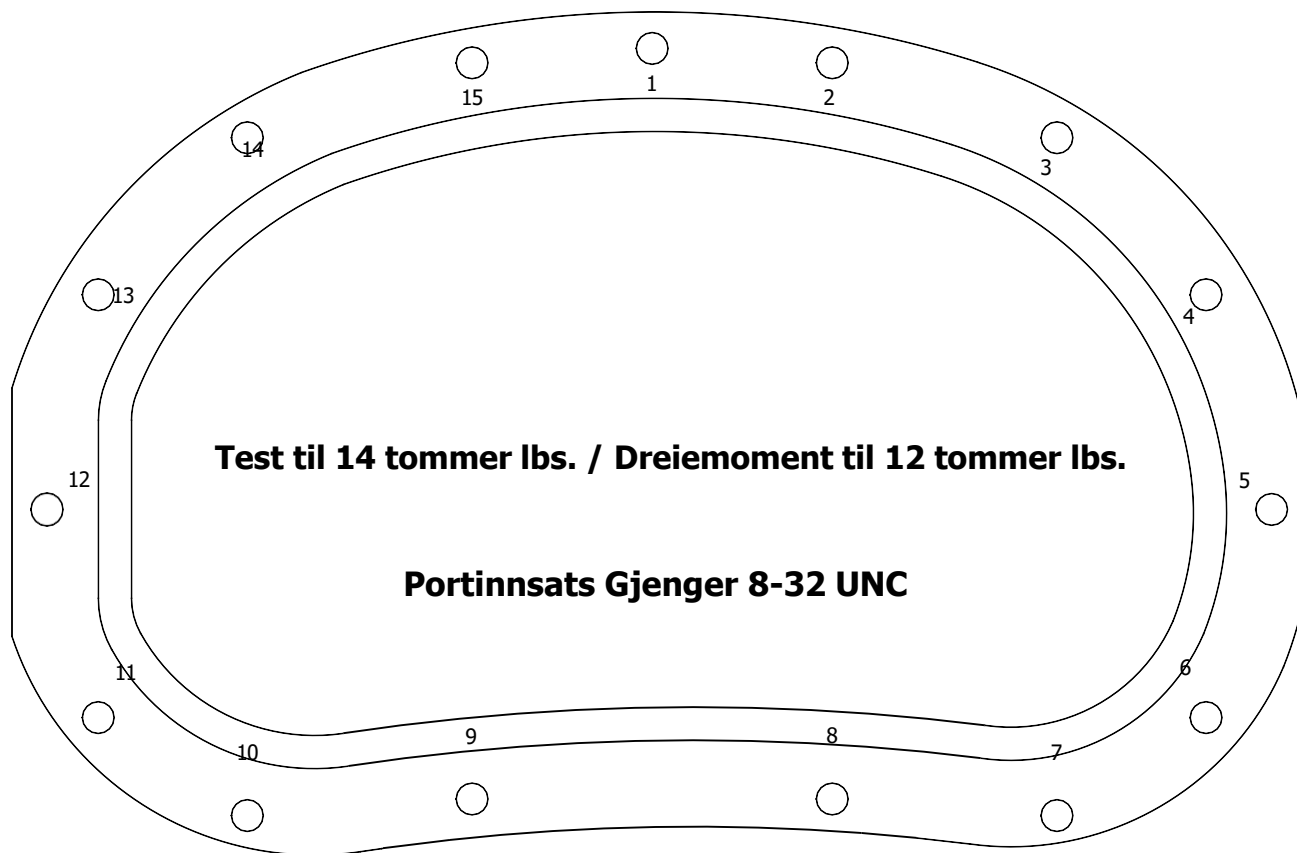
14 _____

15 _____

Dato _____ Firma _____

Hjelm/KMB-modell_ SN# _____

Tekniker _____



Notater/kommentarer: _____