

Kirby Morgan® KMB 18/28 Bandmaske®

A2.2

Sjekkliste for månedlig inspeksjon og vedlikehold ver.1.1 Alf Lea AS

DENNE INSPEKSJONEN ER MINIMUM ANBEFALT VEDLIKEHOLD OG BØR UTFØRES MINST EN GANG I MÅNEDEN MED MASKE(R) I KONTINUERLIG BRUK (BRUKT I MER ENN 20 DYKKEDAGER I LØPET AV EN MÅNED) ELLER MINST ANNENHVER (2) MÅNED, MED MASKE(R) BRUKT MINDRE ENN 10 DYKKEDAGER I MÅNEDEN.

Denne sjekklisten er ment å hjelpe personer som utfører rutinemessig vedlikehold og inspeksjoner av KMB 18/28 bandmasker. Denne sjekklisten skal brukes sammen med den modulære drifts- og vedlikeholdshåndboken for bandmaske modellen som betjenes, og er først og fremst ment å brukes som en veiledning og for å dokumentere vedlikeholdet etter hvert som det fullføres. Spesifikke detaljerte prosedyrer for hver del av denne sjekklisten finner du i Modular Operations and Maintenance Manuals. Når denne sjekklisten er fullført, bør den beholdes i vedlikeholdsfilene for utstyret. Denne sjekklisten er generisk og er ment å brukes for alle modeller av KMDSI Band Masks.

**NOTAT**

Maske(r) som brukes i ekstreme miljøer vil kreve hyppigere inspeksjon.

**NOTAT**

Under fjerning av komponenter for inspeksjon kan O-ringer og andre forbruksdeler gjenbrukes, forutsatt at de er rene og en visuell inspeksjon ikke avslører noen skade eller forringelse.

**NOTAT**

Utfør inspeksjonsprosedyrene for sideblokk/demand regulator med gassforsyning som ikke er koblet til sideblokken. Koble til gasstilførselen på trinn 5 i inspeksjonsprosedyren "Sideblokk/demand regulator".

Dato: _____

Maske serienummer _____

Tilknyttet utstyrsserie #(er): _____

Tekniker navn: _____

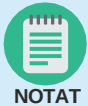
1. Neopren Hette montering

DYKKER/DYKKEASSISTENT – SJEKK FØLGENDE:

Prosedyrer	Initialer
1) Fjern hodestropp (Spider) og inspiser for tegn på rift, forringelse og/eller skade. Sørg for at alle fem leg på hodestroppen OK. Veiledning Modulær O & M-håndbok.	
2) Fjern øremikrofonene fra lommene i hetten. Fjern neoprenheten fra masken. Utfør en visuell inspeksjon av alle komponenter. Veiledning Modulær O & M-håndbok.	
3) Inspiser neoprenheten visuelt for tegn på skade og/eller forringelse. Pass på at øremikrofon lommene ikke har kutt, rifter eller punkteringer. De må forsegles for å forhindre mulige problemer med regulator free flow. Veiledning Modulær O & M-håndbok.	
4) Inspiser visuelt alle metalleder på band, bandholderen, komponenter, inkludert bandskruene, for skader. Bytt ut om nødvendig. Veiledning Modulær O & M-håndbok.	

2. Maske montering

DYKKER/DYKKEASSISTENT – SJEKK FØLGENDE:

Prosedyrer	Initialer
1) Inspiser maskens utside visuelt for løse og/eller manglende deler og tydelige tegn på skade på glassfiber (KMB 18) eller termoplast (KMB 28); inkludert sprekker, hakk eller fordypninger.  Kun KMB 18 glassfiber maskerammer: Eventuelle hull i gelcoaten som går gjennom gelcoaten og inn i glassfiberen bør repareres så snart som mulig av en KMDSI-forhandlertekniker som har mottatt sertifisering for Helmet Shell-reparasjoner av KMDSI eller Dive Lab, Inc, bør bare oppnå reparasjoner av glassfiber og gelcoat. Kun et autorisert KMDSI-reparasjonsanlegg skal reparere eventuelle sprekker, fordypninger og/eller brudd.	

Prosedyrer	Initialer
2) Fjern dekslene og beskytterne fra øremikrofoner. Fjern mikrofonen fra Oral Nasal masken. Inspiser og reparer eller bytt ut etter behov. Utfør en fullstendig kommunikasjonssjekk. Veiledning Modulær O & M-håndbok.	
3) Fjern neseutlignings anordningen. Rengjør og inspiser neseutlignings puten, akselen og O-ringene. Hvis O-ringer viser tegn på skade, bytt ut. Veiledning Modulær O & M-håndbok.	
4) Fjern Oral Nasal Mask og neseutligneren. Rengjør og inspiser maske- og ventilenheten for skader. Bytt ut Oral Nasal Masken hvis det oppdages skader. Bytt ut membranen hvis den virker tørr, stiv og/eller ikke ligger flatt eller hvis deler viser tegn til skade. Sett ventilenheten på plass i Oral Nasal masken. Veiledning Modulær O & M-håndbok.	
5) Fjern komfortinnsatsen [kun KMB 18]. Rengjør og inspiser komfortinnsatsen og dens fester for skade og/eller forringelse. Merk N/A for KMB 28. Installere. Veiledning Modulær O & M-håndbok.	
6) Rengjør og inspiser neseutlignings puten, skaftet og O-ringene for slitasje. Bytt ut neopren puten hvis den er forringet eller skadet. Bytt ut O-ringer hvis de er slitt. Smør lett O-ringer og aksel installer deretter på nytt. Veiledning Modulær O & M-håndbok.	
7) Sett Oral Nasal Masken med ventilenheten tilbake på regulator festemutteren. Veiledning Modulær O & M-håndbok.	
8) Sett på plass neseutlignings anordningen, komfortinnsatsen [KUN KMB 18] og hetten med bandholdere og hodestropp. Veiledning Modulær O & M-håndbok. https://www.youtube.com/watch?v=sIoPVOr7NaQ	
9) Uten luft til sideblokken, kontroller funksjonen til avduggeren/freeflow og EGS-ventilen. Hvis ventilene ikke fungerer problemfritt, må de overhales eller skiftes ut. Veiledning Modulær O & M-håndbok.	

10) Fjern dekselet, vanddump. Inspiser membran/ventilen og setet for skade og/eller forurensning. Sørg for at ventilen ikke er herdet, forvrengt og/eller skjevt. Bytt ut ventilen hvis det er tvilsomt. Sett på plass dekselet.	
--	--

3. Sideblokk/Demand regulator

DYKKER/DYKKEASSISTENT – SJEKK FØLGENDE:

Prosedyrer	Initialer
1) Inspiser og skift ut det bøyde røret (Bent Tube) hvis det er riper, bulket eller komprimert dypere enn 1/8" (3.18 mm). Se etter erosjon av metallet og alvorlig korrosjon. Bytt ut hvis det er erosjon eller integritet er i tvil. Det bøyde røret (Bent Tube) er en kritisk komponent som leder pustegass til regulatorsystemet.	
2) Sjekk EGS- kranratt og inspiser de utvendige overflatene på spindelen og pakningsmutteren for tydelige tegn på korrosjon og skade. Bytt ut og reparer etter behov. Veiledning Modulær drifts- og vedlikeholdshåndbok.	
3) Sjekk Steady Flow-kranratt og inspiser de utvendige overflatene på spindelen og pakningsmutteren for tydelige tegn på korrosjon og skade. Bytt ut og reparer etter behov. Veiledning Modulær drifts- og vedlikeholdshåndbok.	
4) Kontroller at enveisventilen for Umbilical lufttilførsel fungerer som den skal ved å suge på Umbilical adapteren med EGS kranen eller Freeflow kranen åpen. Ingen gass skal trekkes gjennom enveisventilen. Veiledning Modulær drifts- og vedlikeholdshåndbok.	

Prosedyrer	Initialer
5) Fjern regulatordeksel klemmen, dekselet og membranen for SuperFlow®/SuperFlow® 350 og regulatordekselet/holderenheten og membranen for 455 balansert regulator. Inspiser visuelt det indre av reguleringsenheten for korrosjon og/eller forurensning. Rengjør etter behov. Veiledning Modulær O & M-håndbok. 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 og tynne etter langvarig bruk. • Hvis det er tvil om tilstanden til dekselet, bør det skiftes ut.	
6) Inspiser membranen nøye for kutt, rifter og/eller forringelse. Hvis det oppdages skader, må membranen byttes ut. Sett på plass membranen og regulatordekselet. Veiledning gjeldende modulær O&M-håndbok.	
7) Kontroller regulatorens eksosmembran nøye for vridning, forvrengning, stivhet og/eller skade. Dette kontrolleres ved å trykke på ventilen fra innsiden av regulatoren. Kontroller regulatorhusets ventilhus sete. Ventilhus sete skal være flate og jevne. Rett ut hvis den er deformert. Hvis ventilen viser tegn på skade og/eller forringelse, skift ut ventilen. Veiledning Modulær O & M-håndbok.	
8) Koble en lufttilførselskilde til umbilical adapteren og still inn tilførselstrykket mellom 135-150 psig (9,5-10,5 bar). Tørn Demand regulator ratt ut til en liten fri flow utvikler seg, og vri deretter inn til den free flow akkurat stopper og kontroller leverarm. Avhengig av regulatormodell, bør det være mellom 1/16"-1/4" (1.5-6 mm) slark i leverarm. Juster etter behov. Veiledning gjeldende drifts- og vedlikeholdshåndbok.	
9) Monter membran og regulatordeksel. Trykk på Purge knappen. Når du presser/trykker ned regulator Purge knapp, bør mer enn en 1/4" (6 mm) resultere i en sterk flow av gass. Hvis regulatorens Purge bevegelse er mindre enn eller større enn spesifisert mengde, re-juster Lever (ventilarm) på nytt. Veiledning Modulær drifts- og vedlikeholdshåndbok.	

Prosedyrer	Initialer
10) Kontroller at Steady Flow ventilen på sideblokken fungerer som den skal.  Dogg/Steady Flow-ventilen vil rotere omtrent to komplette tårn fra lukket til helt åpen. Med lufttrykket til masken mellom 135–150 psig (10–11 bar), vrir du dugger/steady flow-ventilen en full rotasjon som skal resultere i en sterk flow av gass gjennom duggrøret på innsiden av maskeglasset.	
11) Bruk en regulert gassforsyning (normalt EGS-systemet), justert til mellom 135–150 psig (9,5–10,5 bar), til nødventilen (EGS) på sideblokken. Åpne nødtilførselsventilen helt på sideblokken, og åpne deretter sakte den regulerte gasstilførselen. Kontroller funksjonen til regulator Purge knapp, demand regulator justeringsrattet og avduggeren/steady Flow ventil i samsvar med tidligere trinn 6 og 7. Sjekk for gass som kommer ut av enveisventilen. Det skal ikke komme gass ut av umbilical adapteren på enveisventilen.	
12) Steng av gasstilførselen, avlast trykket og fjern gasstilførselen fra umbilical adapteren.	

4. Nødgassforsyning (EGS)



Nødgass systemet (EGS) består av en 1st.trinns regulator av god kvalitet utstyrt med et HT manometer trykkmåler, en overtrykk sikkerhetsventil og en LT slange som kobles til EGS ventilen på maske sideblokken.

NOTAT

DYKKER/DYKKEASSISTENT – SJEKK FØLGENDE:

Prosedyrer	Initialer
1) Kontroller den hydrostatiske datoen og siste visuelle inspeksjonsjournal ("VIP") for dykkerflasken. Sørg for at dato(er) er innenfor det angitte området. VIP (visual inspeksjon) gjøres minst årlig og den hydrostatiske testen gjøres minst hvert 2 år.  Inspiser deler visuelt for korrosjon. Se etter misfarging, groper og micro sprekker. Disse forholdene kan føre til kassasjon. Korrosjonsgroper kan ha dype hulrom som ikke er synlige. Hvis det er tvil om tilstand til Dykkerflasken bør den skiftes ut.	

Prosedyrer	Initialer
2) Kontroller vedlikeholdsjournalen til EGS-komponentene for å sikre at vedlikeholdet av 1st.trinn (First Stage Regulator) er utført i samsvar med produsentens anbefalinger.  Inspiser deler visuelt for korrosjon. Se etter misfarging, groper og micro sprekker. Disse forholdene kan føre til en delfeil. Korrosjonsgroper kan ha dype hulrom som ikke er synlige. Hvis det er tvil om tilstanden til delen bør den skiftes ut. MERK	
3) Sjekk alle slanger for tegn på slitasje. 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.	
4) Kontroller HT manometeret trykkmåleren, sørg for at den har blitt sammenlignet med en måler med kjent nøyaktighet og inspiser HP-slangen for tegn på korrosjon og skade. Bytt ut slangen hvis det oppdages skader.	
5) Test overtrykksventilen og bekreft at avlastningen er mellom 180–200 psig (12–14 bar) når den testes. Veiledning Modulær O & M-håndbok.	
6) Logg overtrykkesventilen: _____ ba r  En justerbar 1st.trinns regulator og en Dykkerflaske med minimum 500 psig (35 bar) tilgjengelig kreves for dette trinnet. NOTAT  Overtrykksventilen bør justeres for å starte avlastning mellom 180–200 psig (12–14 bar) når den testes. NOTAT	
7) Kontroller over-bunn-innstillingen til 1st.trinn (First Stage Regulator) for å sikre at den er innenfor produsentens spesifiserte trykkområde. For KMDSI-hjelmer og -masker er minimum over-bottom for nødforsyningen (EGFS) 135 psig (9,5 bar) og maksimum 165 psig (11 bar). Logg mellomtrykket.	
8) Utfør en lekkasjesjekk av alle EGS-komponenter med såpevann under trykk. Reparer/bytt ut gjenstander etter behov.	
9) Inspiser harness for tegn på slitasje og/eller skade. Reparer/bytt ut etter behov.	

Registrert service i vedlikeholdsloggboken? ☐ Ja ☐ Nei



Jeg _____ bekrefter herved at jeg har utført arbeidet som kreves i A2.2 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 A2.2 og JEG ER IKKE en sertifisert KMDSI/Dive Lab-tekniker.

Navn på utskrift av tekniker/eier: _____

Underskrift: _____ Dato: _____

Kommentarer: _____

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

 **ALF LEA AS**
DIVING & SAFETY EQUIPMENT



NOTAT