

INSTRUCCIONES PARA EL MANEJO DEL "STD"

BISSETT - BERMAN, MODELO No. 9060

Traducción y adaptación del Ocean. José Ma.
Robles Pacheco del "Instruction Manual" pu-
blicado por la Compañía Bissett-Berman.

INTRODUCCION

1. Compruebe que el STD se ha estado cargando por tiempo suficiente (se debe conectar al cargador desde el inicio del crucero).

2. Quite la tapa del STD.

3. Separe el tambor (cilindro) registrador alineando los tornillos que lo sujetan, con las ranuras que están sobre el borde del cilindro. Levante el registrador tomándolo por el disco en que están graduadas las profundidades (0 - 500m).

NOTA: asegúrese que las plumas no estén haciendo contacto con la gráfica (carta). Para esto la porción plana de los controles de las plumas que se encuentran sobre el borde del cilindro, deberán estar apuntando hacia fuera del centro del tambor.

4. Asegúrese que hay una gráfica limpia.

5. Ponga el tambor registrador en su lugar.

6. Ajuste los soportes del registrador. Para esto las dos llaves que sujetan al cilindro, deben quedar en posición normal a las ranuras que se encuentran sobre la parte superior del tambor (deben quedar trabadas en las ranuras).

7. Ponga el registrador en marcha (presione el botón rojo).

8. El cilindro girará hasta cero metros de profundidad. Esto es, la posición de las plumas coincidirá con la línea horizontal de la gráfica que corresponde a la superficie del mar.

NOTA: si se detiene la marcha del STD, reajuste el disparador del magneto (presione de nuevo el botón rojo), hasta que se mantenga funcionando.

9. Después que el registrador llega a cero metros, deténgalo moviendo el magneto hasta que pase por el interruptor magnético.

10. Limpie y lubrique los "O ring" en la parte superior del STD y en la tapa.

11. Ajuste el interruptor a la profundidad deseada.

12. Ponga en marcha el registrador (presione el botón rojo).

13. Coloque la tapadera asegurándose que quede bien asentada. Arpiete a mano ambas tuercas de oreja (mariposas) al mismo tiempo.

14. Compruebe que el cargador está desconectado del STD y que la cubierta de hule está insertada en el conector.

15. Conecte el STD al cable hidrográfico. Compruebe que ha sido fijado apropiadamente y asegúrelo con un alambre delgado de acero inoxidable.

16. Baje el STD a la superficie del mar y ponga el contador del winche en cero.

NOTA: evite golpes del STD contra el casco del barco.

17. Baje el STD a la profundidad deseada. En caso de que el ángulo del cable sea demasiado grande, el operador deberá hacer una estimación del incremento que se debe dar a la longitud del cable para que el STD alcance la profundidad deseada y detenga su funcionamiento a esa profundidad, evitando así que haga otro trazo durante su ascenso a la superficie.

18. Suba el STD a la superficie. Avise al winchero cuando el STD esté a la vista, con objeto de que se disminuya la velocidad de recobrado.

19. Una vez que el STD esté sobre la cubierta del barco, dele un baño con agua dulce y seque la tapa con un trapo limpio.

20. Quite la tapadera del STD.

21. Compruebe que el STD dejó de funcionar por sí mismo (que alcanzó la profundidad deseada y no funcionó durante el ascenso). Si continuó funcionando deténgalo en la forma indicada en el inciso (9).

22. Quite las plumas de la gráfica y separe el cilindro registrador del STD, siguiendo en ambos casos, lo indicado en el inciso (3).

23. Separe la gráfica del tambor y córtela a lo largo de la línea de perforaciones, por arriba del encabezado de la misma.

NOTA: sus manos deben de estar limpias para evitar manchas sobre la gráfica.

24. Fije la siguiente gráfica al cilindro, haciendo coincidir las líneas que para tal fin existen tanto en el papel como en el tambor, presionando el extremo inferior de la gráfica hacia adentro de la ranura del cilindro, con la varilla móvil que penetra en dicha ranura.

25. Ponga de nuevo el cilindro registrador dentro del STD y tápelo sin apretar fuertemente.

26. Conecte el STD al cargador.

27. Registre todos los datos que se piden en el encabezado de la gráfica del STD:

Número del registro (número seriado del lance).

Localidad (número de la estación y referencia a puntos conocidos de la costa).

Tiempo (hora local en cuatro cifras consecutivas). En el mismo lugar se puede añadir la diferencia de tiempo con el meridiano 0°.

Fecha (día, mes y año de la observación).

Número de serie del STD (en nuestro caso, que se cuenta con un sólo aparato, es 5589).

Nombre del operador (técnico responsable del lance).

En el espacio para anotaciones, pueden registrarse todas las observaciones que el operador considera pertinentes.

En todos los lances del STD, se agregará al cable una botella Nansen con termómetros protegidos y no protegidos, a una distancia lo más cerca posible del STD, y otra más con dos termómetros protegidos solamente, a 10 metros de la superficie (16m de cable antes de que el STD alcance la profundidad deseada).

Lo anterior tiene por objeto, verificar constantemente el funcionamiento del STD y hacer las correcciones que tengan lugar. Para esto, los valores de la temperatura y salinidad que se consideran correctos, son los que se obtienen de las botellas Nansen, mediante la lectura de los termómetros reversibles y el uso del salinómetro de inducción, para determinar la salinidad de las muestras de agua.