

Los Sistemas Brac

Instrucción Técnica No. 001

Contexto: La barra de control pertenece al sistema de entrada de agua potable al tanque. El propósito de la barra de control es mantener un el volumen mínimo de agua, para que no entre aire a la bomba de agua. Cuando el nivel de agua desciende bajo el nivel mínimo el flotador cae y con el jala la barra de control, es cuando esta ultima permite el pase de agua a través la válvula de entrada. El flotador se eleva conjuntamente con el aumento de volumen de agua en el tanque hasta que se alcance la cantidad suficiente de agua que se requiere para que la bomba trabaje sin problemas.

Esta es la única función del flotador, la barra de control y la válvula de entrada de agua potable que opera independientemente de los otros subsistemas del tanque Brac. Bajo condiciones normales de operación (cuando hay una cantidad suficiente de aguas grises), este sistema paralelo no entrará en acción.

Para el funcionamiento correcto de esta función la barra de control debe deslizarse libremente a través del tubo guía de acero inoxidable y el ojo al final de del brazo de la válvula de entrada de agua.

Problema: El tubo guía y la válvula están bien ajustado a la plataforma y a la pared del tanque. Un ligero movimiento de la plataforma en relación al tanque puede desalinear la barra de control, resultando en el arqueado de esta última. Ajustando demasiado el ojo del brazo de control entre los anillos de sujeción de latón puede cuasar también un arqueado. Durante los procesos de montaje y control de calidad de fábrica, nos aseguramos que el brazo de control pueda deslizarse sin problemas y luego atornillamos el disco al tanque con dos o tres juegos de tornillos., los cuales penetran el disco horizontalmente, un poco arriba del surco horizontal que separa la parte inferior de la superior del tanque. Sin embargo, durante la expedición y la instalación del tanque, la barra de control puede arquearse, teniendo como consecuencia el mal funcionamiento de la válvula de entrada de agua potable al tanque Brac.

Solución: Primero asegúrese que el procedimiento que aparece en el manual de propietario acerca del ajuste de los anillos de latón haya sido llevado a cabo correctamente. Una vez que la unidad este ubicada e instalada, el movimiento de la barra a través el disco no sufrirá mayores des-balances como los causados por golpes de expedición o instalación. Lo primero que usted debe hacer es desajustar los tornillos del set. No los confunda estos con los otros tres tornillos que sostienen el montaje de agua fresca en el costado del tanque. Estos tornillos tienen un patrón triangular y no deben ser desajustados. Los tornillos del set se encuentran a no más de media pulgada (12 mm) por encima del surco del tanque. Debe haber entre dos y tres tornillos. Usted verá que en la mayoría de casos el simple hecho de desenroscar un poco los tornillos arregla el problema. Si no es el caso, retire los tornillos, retire la tapa del tanque y deslice un poco el disco de lado a lado hasta que la barra de control este derecha. Esto se hace más sencillo al tomar con las manos el tanque de presión utilizándolo de timón para girar o mover el disco. El margen de corrección no es grande por lo que no puede ir mas allá de lo necesario. Una vez que se alcance la posición necesaria, los tornillos del set pueden dejarse lado visto que le tanque se ha ubicado en la posición final de operación. No

existirá un nuevo movimiento del disco en relación al tanque, a menos que se sufra un terremoto de alto índice.

No olvide también de verificar que no haya mucha distancia entre los anillos de latón y el brazo de control de la válvula de entrada de agua. El ojo de la válvula no debe estar pellizcado entre los dos anillos.

1^{ro} de marzo, 2006