

Bomba centrífuga: paso a paso para purgarla



Motores Dafa
www.motoresdafa.com.ar

La purga o cebado de la bomba centrífuga es un proceso necesario para eliminar el aire de la bomba y de la línea de succión. Como consecuencia, la presión atmosférica y la presión de inundación permiten que el líquido fluya correctamente.

Si la tarea no se lleva a cabo, o se realiza de manera inadecuada, entonces la bomba centrífuga deja de funcionar y, eventualmente, se descompone.

Si la tarea no se lleva a cabo, o se realiza de manera inadecuada, entonces la bomba centrífuga deja de funcionar y, eventualmente, se descompone. Asimismo, la falta de cebado reduce la eficiencia de la bomba, que muy probablemente operará con ruido y vibrará excesivamente.

Para dar cuenta de la necesidad de realizar el proceso, es menester llevar a cabo inspecciones periódicas sobre la bomba y datar, por ejemplo, si el sistema aspira o succiona lo suficiente. Un mal desempeño en estas tareas se puede deber a la presencia de aire ocasionada por un pequeño orificio, por un mal sellado entre la manguera y la bomba de agua, o por cualquier entrada de aire por mínima que sea.

Para dar cuenta de la necesidad de realizar el proceso, es menester llevar a cabo inspecciones periódicas sobre la bomba.

El proceso de purga se debe realizar de la siguiente manera:

1. desconectar la bomba del suministro eléctrico;



Bomba centrífuga de Motores Dafa

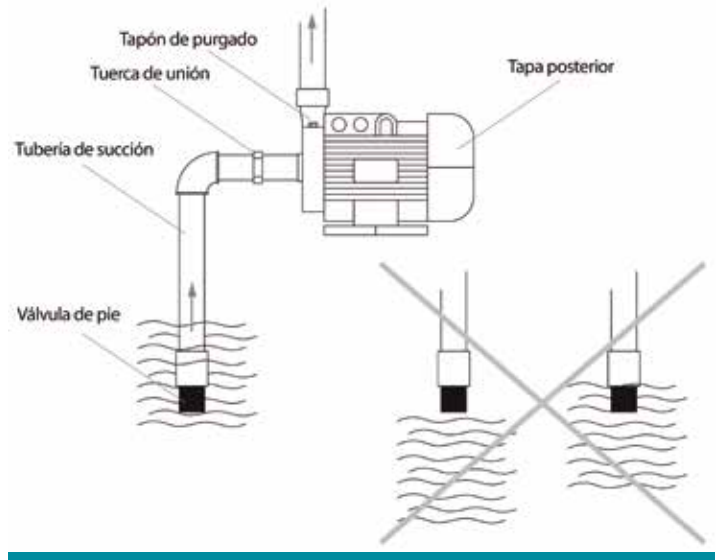


Diagrama de purga

2. verificar que la válvula de pie esté bien sumergida en el agua (no debe estar ni por encima ni al ras);
3. verificar que la tubería de succión y sus uniones no tengan entradas de aire;
4. chequear que el anillo de sellado (o'ring) de la tuerca de unión se encuentre en perfectas condiciones;
5. quitar, con una llave francesa o destornillador, el tapón de purgado de la bomba centrífuga;
6. verificar que el anillo sellador (o'ring) del tapón de purgado esté en buenas condiciones (si no es el caso, reemplazarlo);
7. cargar agua paulatinamente hasta llenar la bomba;
8. una vez cargada la bomba, remover la tapa posterior y girar manualmente la turbina para quitar todo el aire, luego rellenar con agua si baja el nivel;
9. colocar el tapón, conectar al suministro eléctrico, y encender;

10. poner la tapa trasera y asegurarse de que la turbina (mirándola desde atrás) gire en el sentido de las agujas del reloj;
11. abrir una canilla para corroborar que funciona correctamente.

La empresa Motores Dafa cuenta en su catálogo con una bomba centrífuga de agua, especialmente diseñada y fabricada en el país para las tareas de elevación y/o recirculación de agua en uso domiciliario e industrial en general.

El equipo se entrega con grado de protección IP 54, y a pedido se puede requerir un IP 55.

El equipo se entrega con grado de protección IP 54, y a pedido se puede requerir un IP 55. Ofrece un motor blindado con servicio continuo de uso industrial; potencias de 0,5 a 2 Hp; mono- y trifásicas; provisto con impulsor de Noryl o bronce según necesidad. ■■