



Requisitos para la Puesta en Marcha de Bombas Contra Incendio

Propósito

Para garantizar un proceso de puesta en marcha fluido y conforme con las normativas de tu sistema de bombeo contra incendios, los siguientes actores deben estar presentes y preparados en sitio.

¿Quién debe estar presente?

Para cumplir con la Sección 14.2.1 de la norma NFPA-20, deben estar presentes las siguientes partes durante la puesta en marcha de la bomba contra incendio:

- **Representante del Propietario o Cliente**
Presencia como testigo del proceso, confirmación de preparación del sistema y recepción de capacitación.
- **Fabricante de la Bomba o Técnico Autorizado**
Supervisa el arranque, valida el reporte de alineación y verifica el desempeño de la bomba.
- **Proveedor del Motor Diésel o Generador (si aplica)**
Verifica la operación del motor o generador, el sistema de combustible y la capacidad de carga.
- **Autoridad Competente (AHJ) (si se requiere)**
Presencia como testigo de la prueba final de aceptación y verificación del cumplimiento con normas.

¿Qué ocurre si se debe reemplazar un componente crítico?

De acuerdo con la sección 14.5.2 de la NFPA-20:

- El reemplazo de componentes en una bomba listada, controlador o impulsor debe ser realizado por un representante capacitado de fábrica.
- Para mantener la certificación del sistema, todas las piezas de reemplazo deben ser originales (OEM) y listadas específicamente para servicio de bomba contra incendio.
- Si las piezas originales no están disponibles, los componentes deben ser reemplazados por nuevas piezas listadas y aprobadas.
- Se requiere una nueva prueba en campo cada vez que se reemplace, modifique o cambie un componente crítico.
- Esta prueba debe cumplir o superar la curva de rendimiento certificada en fábrica, las curvas de arranque/disparo del controlador y las especificaciones de materiales.
- Las pruebas deben ser realizadas por personal calificado o representantes del fabricante, y los resultados deben estar dentro de los límites de precisión establecidos por la NFPA-20.

¿Qué componentes se consideran críticos?

Según la sección 14.5.2.5 de la NFPA-20, los componentes de ruta crítica incluyen:

- **Bombas contra Incendio**
 - Impulsor
 - Carcasa
 - Bombas por engranaje
- **Controladores de bomba contra incendio (eléctricos o diésel)**
 - Reemplazo total
- **Drivers**
 - Reemplazo de motor eléctrico
 - Reemplazo o reconstrucción del motor diésel

¿Con qué frecuencia debo realizar una prueba de flujo?

Según la norma NFPA 25 (8.3.3), estándar para la inspección, prueba y mantenimiento de sistemas contra incendio basados en agua:

- Se debe realizar una prueba de flujo (prueba de rendimiento anual) una vez al año.
- Esta prueba asegura que la bomba entregue la presión y el caudal requeridos conforme a sus especificaciones originales.
- Los resultados deben compararse con la curva certificada de fábrica para detectar cualquier degradación en el rendimiento.

¿Tienes dudas o deseas programar tu puesta en marcha?

Contáctanos:

✉ RPsysCustomerService@ruhrpumpen.com

☎ +52 81 1824 6213