

RECOMENDACIONES PARA EL SUMINISTRO DE AIRE

- Un compresor sin tanque y sin dispositivo de mantenimiento de aire que suministre aire directamente al sistema puede influir negativamente en el tiempo necesario para disparar la válvula seca o de diluvio y únicamente debe utilizarse en sistemas pequeños en los que no presenta un problema los tiempos de llegada de agua especificados en NFPA 13.
- En conformidad con la Sección 7.2.6.6.2 de NFPA 13 (2013) se requieren un tanque y un dispositivo de mantenimiento de aire listado cuando la capacidad del compresor es igual o superior a 5,5 ft³/min a 10 psi. Para los compresores Gast suministrados por Reliable, se trata de todos los compresores de más de 0,5 HP.
- Los sistemas de aire comprimido que utilizan un tanque requieren el uso del dispositivo de mantenimiento de aire Reliable Modelo A-2.
- Para los sistemas que utilizan el acelerador Reliable modelo B-1, se recomienda un receptor de aire y un dispositivo de mantenimiento de aire Reliable Modelo A-2 para evitar la activación no deseada del acelerador.
- Es posible que los compresores controlados por un presostato no permitan ajustar la baja presión de aire del sistema, eliminando así las ventajas de las válvulas de baja presión.
- En el caso de los compresores controlados por un presostato, la presión de aire del sistema fluctuará dentro de los valores de ajuste del presostato.
- Los compresores de aire montados sobre un tanque proporcionan un suministro de aire de reserva para el caso de un corte de energía de corta duración.



QUÉ HACER

INSTALAR un tanque y un dispositivo de mantenimiento de aire Reliable Modelo A-2 cuando la capacidad del compresor es igual o superior a 5,5 ft³/min a 10 psi.

INSTALAR los Dispositivos de Mantenimiento de Aire Reliable modelos A-2 y B-1 en posición **vertical y horizontal** con la válvula de bypass en la parte inferior (para evitar la acumulación de condensación y residuos en el filtro, regulador y/o presostato (ver diagrama arriba)).

INSTALAR válvulas de retención en la línea de aire en posición **horizontal**.

INSTALAR la línea de suministro principal del (de los) dispositivo(s) de mantenimiento de aire a una **elevación inferior** a los dispositivos (para permitir que la condensación vuelva al tanque y no entre en los dispositivos (ver diagrama arriba)).



QUÉ NO HACER

NO UTILIZAR un dispositivo de mantenimiento de aire modelo B-1 de Reliable con un compresor que tenga un interruptor integrado de regulación de presión.

NO UTILIZAR un compresor de aire sin tanque si está instalado o previsto instalar un acelerador modelo B-1 de Reliable.

NO AJUSTAR la presión mínima a menos de **15 psi** en los sistemas que utilicen el Acelerador modelo B-1 de Reliable.

NO UTILIZAR un compresor de aire sin tanque con un dispositivo de mantenimiento de aire modelo A-2 de Reliable. El regulador de caudal baja hará que el compresor entre en «ciclos cortos».

TRES TIPOS DE COMPRESOR DE AIRE

SIN TANQUE (p.ej. RELIABLE Ref. 16A)

Este compresor no dispone de presostato para arrancar y parar el motor, por lo que requiere el uso del dispositivo de mantenimiento de aire modelo B-1 de Reliable. Esta configuración es aceptable para un solo sistema, pero no se recomienda para los sistemas que utilicen un acelerador. Motor de 1/2 HP máx.



SIN TANQUE, CON PRESOSTATO Y VÁLVULA DE RETENCIÓN (P.EJ. RELIABLE REF. 16PA)

Este compresor tiene un presostato para arrancar y parar el motor y se conecta directamente a un solo sistema. No se recomienda para los sistemas que tengan un acelerador. Motor de 1/2 HP máx.



MONTADO SOBRE TANQUE (p.ej. RELIABLE Ref. 16TA)

El interruptor sobre este compresor controla la presión en el tanque que es superior a la requerida por el/los sistema(s). SIEMPRE requiere el uso del dispositivo de mantenimiento de aire modelo A-2 de Reliable (uno por sistema en el caso de múltiples sistemas). REQUERIDO para sistemas múltiples que se alimentan desde un solo compresor. Se recomienda también para cualquier sistema que utilice el Acelerador Reliable B-1. RECOMENDADO COMO SOLUCIÓN DE «MEJOR PRÁCTICA» PARA UTILIZAR EN TODAS LAS INSTALACIONES.

