

PLANIFICADOR DE AIRE COMPRIMIDO DE EMERGENCIA:

Una guía práctica para garantizar las operaciones de aire comprimido.

Si se planifica con antelación, no tendrá que apagar sus sistemas de aire comprimido por fallos en el compresor o cortes de suministro. Con un plan de contingencia sólido, sabrá qué hacer y a quién llamar para mantener en funcionamiento sus compresores de aire y que los ingresos sigan entrando.

Este planificador de aire comprimido de emergencia le ayudará a usted y a su equipo a elaborar un plan de contingencia. El planificador en formato de lista de comprobación le ayudará a cubrir los elementos clave de forma rápida y sencilla. Para rellenar la información, consulte con un proveedor oficial de compresores de aire de alquiler, suministros y servicio de atención.

Tarde o temprano, los compresores se estropearán o su empresa necesitará disponer de capacidad adicional. Ahora es el momento de planificar lo inevitable.

Aviso importante: El manejo de los equipos mecánicos puede resultar peligroso. Recorra a personal cualificado para determinar el tamaño del equipo y ponerlo en marcha.

1

Paso 1: ELEGIR EL PROVEEDOR DEL COMPRESOR DE AIRE. Para conseguir un plan que resulte satisfactorio, busque un distribuidor de alquiler que ofrezca las siguientes características y funciones:

- Equipos bien mantenidos y probados previamente.
- Unidades de alquiler en stock que cumplan sus requisitos de aplicación.
- Equipos modernos, que cumplan la normativa sobre emisiones, diseñados para su uso en alquiler.
- Equipos auxiliares completos en stock.
- Entrega y recogida rápidas y eficientes para atender a sus limitaciones de tiempo.
- Servicio completo de combustible.
- Inventario de piezas de repuesto en stock.
- Personal cualificado para ofrecer un servicio llave en mano y asistencia técnica.
- Experiencia en su sector.
- Capacidad para impartir formación a su personal.
- Opciones financieras flexibles que incluyan contratos de alquiler semanales y mensuales. Opciones de compra de los equipos en alquiler.
- Acuerdos de crédito preaprobados.
- Asistencia en 24 horas, incluyendo fines de semana y días festivos.

2

Paso 2: DETERMINAR EL TIPO DE COMPRESORES DE AIRE QUE NECESITA. Las unidades diésel portátiles pueden mantener en funcionamiento su empresa. Una vez que haya determinado qué equipos accionados por aire no pueden desconectarse, asegúrese de elegir el mismo tipo de compresores de aire que utiliza actualmente, o unidades que sean compatibles con sus aplicaciones. Entre los aspectos que se deben tener en cuenta para la planificación, se deben incluir:

- | TIPO | NÚMERO/TAMAÑO DE LAS UNIDADES | TIPO | NÚMERO/TAMAÑO DE LAS UNIDADES |
|--|-------------------------------|--|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Tornillo rotativo | ____ / _____ | <input type="checkbox"/> Rotativo de paletas | ____ / _____ |
| <input type="checkbox"/> Reciprocante | ____ / _____ | <input type="checkbox"/> Centrífugo | ____ / _____ |

3

Paso 3: DETERMINAR LA CALIDAD DEL AIRE QUE NECESITA PARA SUS OPERACIONES. Deberá decidir qué tipo(s) de compresores de aire proporcionarán la calidad de aire que mejor se adapte a sus aplicaciones específicas. Por ejemplo: Si en sus instalaciones hay actualmente compresores sin aceite, podría utilizar un equipo con aceite que proporcione una calidad de aire sin aceite.

NÚMERO/TIPO Y TAMAÑO

- | | |
|--|---------------|
| <input type="checkbox"/> Aire comprimido estándar: De uso general, para la construcción y otras aplicaciones no críticas. | _____ / _____ |
| <input type="checkbox"/> Aire de calidad instrumental. Sin aerosoles de aceite, partículas y otros contaminantes mayores de 0,01 micras. Ideal para instrumentación, equipos de proceso y otras aplicaciones industriales sofisticadas. | _____ / _____ |
| <input type="checkbox"/> Aire exento de aceite. La calidad más pura, 100 % libre de contaminantes de aceite. Ideal para las industrias alimentaria y de bebidas, farmacéutica, química, textil y electrónica, donde la pureza es una característica fundamental. | _____ / _____ |

4

Paso 4: SELECCIONAR LAS CARACTERÍSTICAS ADECUADAS DEL COMPRESOR DE AIRE. Elija entre diferentes características para adaptar el equipo a los requisitos específicos de su aplicación, incluyendo:

- Arranque/parada automática. Pone en marcha automáticamente una unidad de alquiler si el compresor de aire principal deja de funcionar.
- Postenfriadores y filtros. Ofrecen aire de calidad instrumental.
- Calentadores del bloque del motor. Para mantener la temperatura del motor constante para un arranque rápido.
- Ayuda al arranque a temperaturas frías. Para garantizar un arranque rápido.
- Paquete de obturadores para climas fríos. Reduce la capacidad de baja temperatura de los compresores posenfriados a -28°C.
- Indicador de nivel de combustible. Simplifica el control de los niveles de combustible.

5

Paso 5: DETERMINAR SI SE NECESITAN SECADORES Y/O DEPÓSITOS RECEPTORES DE AIRE. Los secadores se utilizan para eliminar la humedad del aire comprimido y los depósitos receptores para mantener la presión de reserva para su uso después del sistema de aire.

- SECADORES
¿Se utilizan secadores en el sistema de aire principal? En caso afirmativo, ¿se pueden transferir para su uso en el sistema de alquiler?
Si se deben alquilar secadores, determine el tamaño que necesitará en función de los pies cúbicos minuto del compresor:

- DEPÓSITOS RECEPTORES DE AIRE
¿Se utilizan depósitos receptores en el sistema de aire principal? En caso afirmativo, ¿se pueden transferir al sistema de alquiler? Si es necesario alquilar los depósitos receptores de aire, determine qué tamaño(s) estándar de la industria se necesitará(n):

6

Paso 6: DETERMINAR LOS TAMAÑOS NECESARIOS PARA LAS MANGUERAS Y LOS RACORES. La mayoría de los compresores vienen con salidas de 2 o 3 pulgadas (5-7 cm) para acomodar las mangueras estándar de 2 o 3 pulgadas, y hay que presionarlos para que encajen. También se necesitarán racores para realizar las conexiones de manguera a manguera.

TAMAÑO DE LA MANGUERA	LONGITUD DE LA MANGUERA/NÚMERO DE TRAMOS NECESARIOS		
<input type="checkbox"/> 2 pul. diámetro	<input type="checkbox"/> 7,6 m / _____	<input type="checkbox"/> 15,2 m. / _____	<input type="checkbox"/> Otros _____/_____
<input type="checkbox"/> 3 pul. diámetro	<input type="checkbox"/> 7,6 m / _____	<input type="checkbox"/> 15,2 m. / _____	<input type="checkbox"/> Otros _____/_____
TIPO DE RACOR	TAMAÑO/NÚMERO NECESARIO		
<input type="checkbox"/> Máquina a manguera o manguera a instalación	<input type="checkbox"/> 2 pul. / _____	<input type="checkbox"/> 3 pul. / _____	
<input type="checkbox"/> Manguera a manguera	<input type="checkbox"/> 2 pul. / _____	<input type="checkbox"/> 3 pul. / _____	

7

Paso 7: PREVER EL REPOSTAJE DE COMBUSTIBLE. Un suministro fiable de combustible resulta básico para las operaciones de emergencia. Debe organizar el servicio de repostaje de combustible por adelantado, de forma ideal a través de su proveedor de equipos de alquiler, o a través de otra fuente si es necesario. Debe tener en cuenta lo siguiente:

- Capacidad del depósito. Determine la tasa de consumo de combustible del compresor de aire. El equipo debería poder funcionar durante al menos ocho horas entre repostajes.
- Combustible auxiliar. Disponer de un depósito de combustible auxiliar permite utilizar el equipo durante más tiempo entre repostajes.
- Acceso de entrega. Asegúrese de que puede facilitar una ruta de acceso clara y fácil de encontrar para los vehículos de entrega de combustible.
- Contención de derrames. La normativa suele exigir una contención igual a la capacidad del depósito.
- Aprobación de crédito. La aprobación previa del crédito por parte del proveedor de combustible resulta fundamental para continuar con las operaciones de emergencia.

8

Paso 8: PLANIFICAR LA ENTREGA Y PUESTA EN MARCHA. Hay una serie de factores que deberá tener en cuenta y discutir con su proveedor de alquiler de compresores de aire, entre ellos:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Duración aproximada del alquiler | <input type="checkbox"/> Identificación de los puntos de conexión |
| <input type="checkbox"/> Ubicación respetuosa con el medio ambiente alejada de desagües, zonas de trabajo y lugares de residencia | <input type="checkbox"/> Ruta de acceso designada para la entrega |
| <input type="checkbox"/> Ubicación con una zona abierta circundante adecuada alejada del tráfico, árboles y obstáculos | <input type="checkbox"/> Abertura para el acceso de las mangueras al edificio |
| <input type="checkbox"/> Ubicación de estacionamiento nivelado | <input type="checkbox"/> Recorrido previsto para las mangueras en el interior del edificio |
| | <input type="checkbox"/> Vallado de seguridad |

9

Paso 9: REALIZAR UNA SIMULACIÓN. Con la práctica se alcanza la perfección. Realice un simulacro en el que su equipo y, a ser posible, su proveedor de equipos, repasen el plan paso a paso, como si se produjera una emergencia de verdad.

- Asegúrese de que todo el mundo entiende totalmente su función en caso de que se produzca un corte real en el suministro.
- Cronometre el tiempo que se tarda en volver a poner en marcha el o los compresores de aire de emergencia después de la interrupción del aire comprimido del sistema.

