



MANUAL DE USO Y MANTENCION

SISTEMA DE CASCADA

BAUER COMPRESSORS

Este manual contiene instrucciones de operación y mantención que el usuario debe seguir y ejecutar a objeto de evitar daño o desgaste prematuro del equipo.

Advertencias de Seguridad

Los sistemas de aire comprimido de alta presión pueden ser extremadamente peligrosos si no se utilizan adecuadamente. Es muy importante, por lo tanto, tener precaución y respetar la información de seguridad al utilizar este equipo.

El sistema Bauer Compressors está compuesto por cilindros de almacenamiento de aire o cascada UN, que cumplen con los requerimientos de ISO 9809-2-2000. Su rango de temperatura de operación estándar es -29° C a 66° C (- 20° F a 150 °F).

Se debe instalar de modo que quede nivelado sobre la superficie y se debe anclar al muro o carro.

Instrucciones de Conexión y Uso de la Cascada en Conjunto con la Estación de Llenado

En este caso, el sistema de almacenamiento de aire se operará en modo "**cascada**", lo que significa que la recarga de cilindros SCBA comenzará abriendo un solo cilindro de almacenamiento desde el panel de control de la estación de llenado. Una vez que ya no se dispone de suficiente presión en el cilindro de almacenamiento #1, se debe **cerrar** la válvula de control del cilindro y **lentamente** abrir la válvula del cilindro de almacenamiento #2 desde el panel de control de la estación.



Se debe realizar esta operación hasta que el cilindro #1 no presente diferencial de presión respecto al cilindro SCBA a cargar, continuando el proceso sólo con el cilindro #2. Una vez que el cilindro #2 no posea presión suficiente, se debe repetir el procedimiento inicial, abriendo ahora el cilindro #3 desde el panel de control y así sucesivamente hasta terminar el proceso utilizando sólo el cilindro #4. La secuencia de operación sería la siguiente:

- CIL#1
- CIL#1 y CIL#2
- CIL#2
- CIL#2 y CIL#3
- CIL#3
- CIL#3 y CIL#4
- CIL#4

Instrucciones de Operación del Sistema

1. Revisar la fecha de prueba hidrostática del cilindro a cargar. Esta fecha debe ser inferior a 5 años atrás para cilindros de acero (metal sólido), aluminio y cilindros de material compuesto.
2. Revisar la presión de trabajo del cilindro a cargar. En los cilindros de metal sólido, ésta se indica en los últimos cuatro dígitos de la primera línea de caracteres estampados en el metal, cerca del cuello del cilindro. En el caso de los cilindros de material compuesto, la presión de trabajo se encuentra en una etiqueta permanente.
3. Se recomienda que los datos previamente señalados se incluyan en un registro de carga del cilindro, antes que éste se conecte a la manguera de carga en la estación de llenado.



4. Para la recarga de cilindros SCBA, es preciso seguir las instrucciones indicadas en el manual de la estación de llenado.

Instrucciones de Mantención

- Todos los cilindros de almacenamiento de aire se deben inspeccionar visualmente en forma diaria.
- Desarrolle un programa regular de inspección visual de todo el sistema a objeto de detectar acumulación de suciedad, piezas dañadas o faltantes.
- Los cilindros se deben someter a **prueba hidrostática cada 10 años.**
- No pinte, lubrique o cubra ningún componente de las válvulas de seguridad. Estas no requieren ninguna lubricación para funcionar correctamente.
- Las mangueras se deben inspeccionar en forma periódica a objeto de detectar desgaste o daño. En tal caso, éstas se deben reemplazar.