

Manual de procedimiento para carga de Duchas Autónomas de Emergencia Steelpro INOX. BD-570A

Para contar con el equipo autónomo listo para su operación es fundamental seguir las instrucciones de carga según se indican en este manual.

A continuación ponemos a vuestra disposición el manual de carga de las duchas:

I. Para la carga de agua:



1. Verificar que el sello de seguridad contra sobrepresiones no esté manipulado para evitar así un mal funcionamiento del equipo en caso de alguna emergencia.



2. Liberar el sello de entrada para permitir la carga de agua.



3. Cargar la ducha con agua potable. Evitar otro tipo de agua (estancada o desmineralizada)



4. La ducha posee un sello de cerrado interno por presión de agua, esto significa que a los 100 litros de capacidad, la válvula automáticamente evita el paso del líquido.



5. Una vez terminado el proceso de carga de agua, cerrar la entrada con la tapa respectiva.

II. Para la carga de Nitrógeno:



1. Conectar el Regulador modelo 825 al cilindro de nitrógeno estándar de 8,5 m3.



2. Conectar la manguera de alimentación al manómetro del cilindro.



3. Abrir llave de paso del cilindro y corroborar que el manómetro de salida entregue presión.



4. Abrir la llave del manómetro para verificar que el circuito entrega presión en la manguera y luego cierre la llave del manómetro.



5. Recoger el conector rápido hembra para permitir el ingreso de acople de la manguera.



6. Realice la conexión y compruebe que la manguera se encuentra correctamente acoplada.



7. Abrir la llave del manómetro modelo 825 lentamente para que controle la carga del cilindro hasta que entregue 100 psi efectivo.



8. Comprobar en el manómetro de la ducha que indique 100 psi de carga efectiva.



9. Cerrar la llave del cilindro.



10. Desconectar manguera de la ducha, eliminando el remanente de gas en el sistema de carga.



11. Cerrar la llave del regulador.

Componentes del sistema de llenado:

- 1.- Cilindro de Nitrógeno estándar de capacidad 8,5 m³,
- 2.- Regulador de Nitrógeno Modelo 825.
- 3.- Manguera de alta presión para trasvase de Nitrógeno con terminaciones HI 9/16 UNF y hembra acople rápido (3 m).

Cuadro explicativo con la respectiva transformación de unidades:

1. Una vez que el manómetro de la ducha llega a la presión de trabajo requerida para su funcionamiento, se cierra la válvula del regulador del cilindro. La manguera contiene el remanente de presión respectivo, se debe abrir la válvula de despiche para sacar este aire.
2. Una vez completado el proceso se desconecta la manguera del conector rápido de la ducha y esta ya puede ser utilizada.
3. Su duración promedio es de 10 a 15 minutos usando el lavaojos y la ducha respectivamente.
4. Cuando haya sido ocupado el equipo, debe volver a llenarse según el mismo procedimiento.

Recomendaciones básicas de mantenimiento:

1. Descargar la ducha por lo menos una vez al mes. (Se recomienda aprovechar esta descarga realizando entrenamiento del personal).
2. Limpiar por lo menos cada dos semanas el material particulado de todos los componentes de la ducha con un paño húmedo.
3. Realizar inspección visual una vez a la semana de la ducha lavaojos.
4. Reemplazar una vez al año los rociadores del lavaojos y de la ducha.
5. Programar mantenimiento anual con el fabricante del equipo.