



BREATHING AIR



ARMARIO DE SEGURIDAD
PARA CARGA DE BOTELLAS

Catálogo 2023





Los armarios de seguridad de la serie SFC han sido fabricados para brindar protección al usuario en caso de explosión de una botella, la rotura de los latiguillos o de las válvulas durante la recarga. La rejilla colocada en la parte inferior y a ambos lados del contenedor, disipa el aire comprimido expandido hacia abajo, a través de los conductos creados en la doble pared, protegiendo en todo momento al usuario.

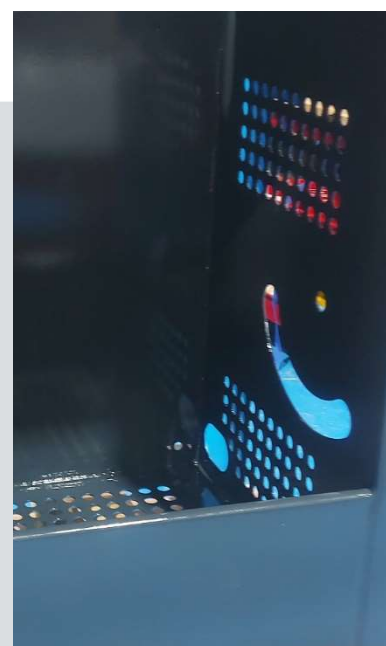


El operario **siempre trabaja sin presión en las líneas de llenado**. Toda la operación de apertura de presión hacia las botellas y despresurización de las líneas al finalizar la carga, se realiza desde el panel de mandos del exterior del armario.

CÁMARA DE DEFLAGRACIÓN

La cámara de contención está fabricada con una estructura de doble capa. La caja exterior está hecha con una placa de acero ciega de 5 mm. La pared interior, a modo rejilla, también está construida con una placa de acero de 5 mm.

La parte inferior del armario está construida con placa de 5 mm., perforada a modo de rejilla. Los orificios de alivio de presión en la capa interna e inferior están diseñados para que en caso que una botella explote, el aire comprimido expandido se descargue a través del espacio entre la caja interior-exterior y los orificios de alivio de presión -en la parte inferior de la caja- para evitar lesiones al operador.



Interior de la cámara con rejilla a los dos laterales y en la parte inferior

ALOJAMIENTO PARA LAS BOTELLAS

El alojamiento para las botellas en la caja interior, están separados en compartimentos individuales por una placa de acero de 6 mm.



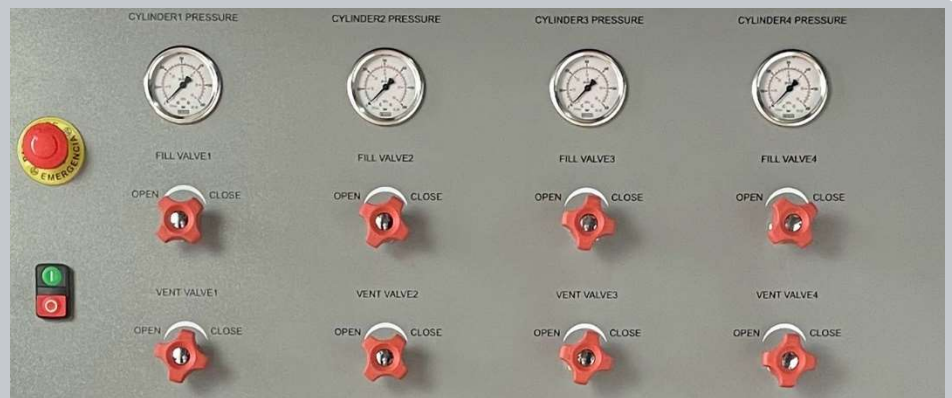
PARTE FRONTAL



La parte frontal está hecha de una placa de acero de 3 mm. La puerta está fabricada de una placa de acero de 5 mm. y el espesor de la placa a prueba de explosiones, entre la caja de llenado y el operador, es de 8 mm.

PANEL DE MANDOS

El panel de mandos aloja todos los componentes necesarios para el control de la carga con el armario cerrado y el control del compresor.



El panel está compuesto por:

- Indicadores de presión (manómetros) individuales uno por cada línea o botella, con un diámetro de 63 mm. Con glicerina y rango de presión de 0 – 600 bar. Válvula de apertura y cierre para el paso del aire hacia la botella individual uno por cada línea o botella.
- Válvula de venteo o despresurización, para eliminar la presión de la línea previo a la apertura de la puerta del armario. De este modo, **el operario siempre trabaja sin presión en los latiguillos.**
- Botonera Start – Stop, para el arranque del compresor desde el mismo armario.
- Paro de emergencia.

SEGURIDAD

El armario está provisto de varios sistemas de seguridad, para impedir el uso indebido y **garantizar la protección en todo momento del usuario.**



El operario **siempre trabaja sin presión en las líneas de llenado.** Toda la operación de apertura de presión hacia las botellas y despresurización de las líneas al finalizar la carga, se realiza desde el panel de mandos del exterior del armario.

Sistemas de seguridad:

- Válvula de corte de suministro de aire hacia las botellas. En caso de abrir la puerta durante la carga, esta válvula corta de inmediato y de forma automática el flujo de aire hacia las botellas. Al cerrar la puerta, se abre de nuevo permitiendo el llenado de las botellas.
- Interruptor electromagnético el cuál detiene el compresor inmediatamente en caso de apertura de la puerta durante la carga de las botellas. El compresor no arrancara si la puerta del armario de seguridad permanece abierta. Una vez cerrada la puerta el compresor puede arrancar de nuevo.
- Válvulas de seguridad certificadas PED, dependiendo del modelo para 230 o 330 bar. Para los modelos de doble presión, lleva instaladas las 2.
- Conexión de la botella tipo DIN 5/8, 200 o 300 dependiendo de modelos, todos ellos con sistema de FLOW-STOP. En caso de apertura accidentalmente de la línea que no está conectada a la botella, no permite el paso del aire.
- Cilindro amortiguador para ayudar al operario en la apertura de la puerta y reducir el esfuerzo.

DOCUMENTACIÓN

- Manual de usuario en español.
- Certificado CE
- Certificado de resistencia (explosión) según el Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, CAPITULO II, Artículo 3 – 1ª
- Certificado PED de las válvulas de seguridad.

CONEXIONES

- La conexión para la línea de alta presión está en la parte trasera. Dispone de accesorios para la conexión mediante DIN 5/8 macho, tubo de 6 mm. Y tubo de 8 mm.
- La conexión de la botonera está ubicada en la parte trasera.

INSTALACIÓN Y ANCLAJE

El armario de seguridad dispone de orificios en la parte inferior para el anclaje al suelo mediante tacos de anclaje metálicos de expansión de 12 mm.

MODELOS DISPONIBLES

Disponemos de gran variedad de modelos, con diferentes opciones de llenado y tamaños de las botellas y que se enumera a continuación:

MODELO	DESCRIPCION	PRESIONES DISPONIBLES			PESO KG	MEDIDAS L x W x H
		200 BAR	300 BAR	200 y 300 BAR		
SFC1	Una sola botella SCBA	✓	✓		144	467 x 560 x 950 mm
SFC2	Dos botellas SCBA una sola presión	✓	✓		222	690 x 590 x 1340 mm
SFCR2	Dos botellas SCBA DOBLE presión	✓	✓	✓	222	690 x 590 x 1340 mm
SFD2	Dos botellas SCBA o SCUBA una sola presión	✓	✓		284	990 x 560 x 1630 mm
SFDR2	Dos botellas SCBA o SCUBA DOBLE presión	✓	✓	✓	284	990 x 560 x 1630 mm
SFC4	Cuatro botellas SCBA una sola presión	✓	✓		310	1200 x 700 x 1340 mm
SFCR4	Cuatro botellas SCBA DOBLE presión	✓	✓	✓	310	1200 x 700 x 1340 mm
SFD4	Cuatro botellas SCBA o SCUBA una sola presión	✓	✓		434	1260 x 700 x 1660 mm
SFDR4	Cuatro botellas SCBA o SCUBA DOBLE presión	✓	✓	✓	434	1260 x 700 x 1660 mm
SFC6	Seis botellas SCBA una sola presión	✓	✓		600	1690 x 600 x 1340 mm
SFCR6	Seis botellas SCBA DOBLE presión	✓	✓	✓	600	1690 x 600 x 1340 mm
SFD6	Seis botellas SCBA o SCUBA una sola presión	✓	✓		650	1780 x 560 x 1640 mm
SFDR6	Seis botellas SCBA o SCUBA DOBLE presión	✓	✓	✓	650	1780 x 560 x 1640 mm



BOTELLA SCBA (BOTELLA DE BUCEO)

BOTELLA SCBA (BOMBEROS)



ACCESORIOS

CONTROL REMOTO PARA EL COMPRESOR

El dispositivo de **CONTROL REMOTO PARA EL COMPRESOR**, es un clon del sistema de control automático instalado en los compresores NARDI. Esto significa que los operadores pueden realizar todos los ajustes y aplicaciones de llenado que normalmente hacen directamente desde su compresor a través de la versión remota instalada en una ubicación diferente.

(Distancia máxima permitida 50mt)



AIR CONTROL SYSTEM



AIR CONTROL SYSTEM es un analizador completamente digital con pantalla a color:

El SISTEMA DE CONTROL DE AIRE, **Air Control System**, el analizador en línea, que alerta al operador cuando hay cantidades excesivas de **CO, CO2 y OXÍGENO y HUMEDAD**.

El analizador está diseñado para instalarse en la línea de aire respirable, antes de que el aire entre en el cilindro y sea respirado. Interactúa directamente con el compresor eléctrico, que detiene inmediatamente indicando el error en curso. Este sistema asegura tanto al operador como al usuario de la botella que el aire es de calidad. También alerta al operador cuando el cartucho está saturado y, por lo tanto, debe ser reemplazado. **¡La seguridad ante todo!**

CO₂ REDUCTOR

CO₂ REDUCTOR

Filtro de absorción

Concentración de entrada:
máx. 1000 ppmv CO₂

Concentración de salida:
40% de la concentración de entrada

Flujo de aire

50 - 700 L/min

Temperatura
ambiente

+ 15°C +45°C 1,7 - 25
CFM + 60°F +113°F

**DURACION DEL
FILTRO** 25 – 300

Horas, aprox.



FILTRO ANTIBACTERIANO



Solución sencilla, eficaz y segura. La instalación de un filtro antibacteriano colocado en la salida de aire, es decir, después de la fase de compresión. Con un paso de aire de menos de 0,01 micras, la esterilización del aire está garantizada.



**ARMARIO DE SEGURIDAD PARA LA CARGA
DE BOTELLAS SERIE SFC**