

DAPCO®

Sistema compacto multiplicador de presión de nitrógeno

DGB-100

Nuevo!



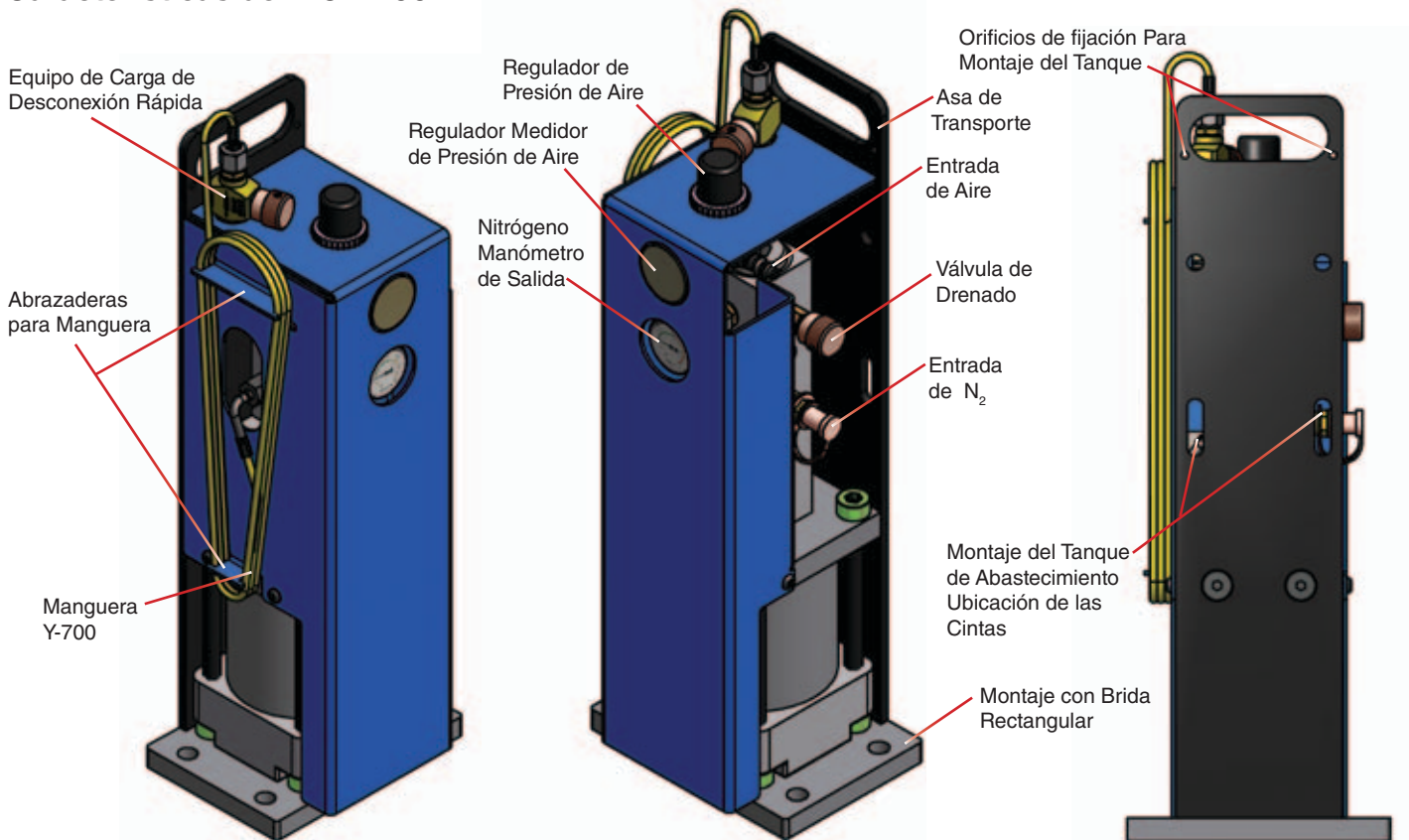
Montaje del Tanque de Abastecimiento

Una solución ligera y rentable para multiplicar la baja presión de nitrógeno de los tanques de abastecimiento de baja presión

Multiplicador Compacto de Presión

El sistema multiplicador de presión de nitrógeno (DGB-100) de DADCO es una manera rentable de prolongar la vida útil de sus tanques de abastecimiento de nitrógeno. El nitrógeno en tanques con baja presión puede ser aumentado a una presión superior adecuada para la carga de resortes de nitrógeno. El DGB-100 también se puede usar en conjunto con un tanque de expansión de DADCO para darle mayor portabilidad al equipo de carga. Los accesorios de montaje y del sistema de carga se muestran en la página 3. Póngase en contacto con DADCO para obtener información sobre accesorios adicionales.

Características del DGB-100



Cálculo de Salida de Nitrógeno:

Para determinar del sistema multiplicador de presión la presión de salida de nitrógeno deseada, utilice la siguiente fórmula.

N = Presión de Salida de Nitrógeno

A = Presión de Aire

P = Relación de la Bomba (39)

Fórmula: **N = A x P**

Ejemplo: Utilizando la fórmula que se muestra, el CGB-180 producirá 150 bar con 3.8 de entrada de aire.

A = 3.8 bar

P = 39

3.8 x 39 = 150 (redondeado)

Presión de Aire	Presión de Salida de Nitrógeno
3.8 bar (56 psi)	150 bar (2175 psi)
4.6 bar (67 psi)	180 bar (2600 psi)
6.9 bar (100 psi)	270 bar (3900 psi)

Especificaciones de Operación:

Peso:	< 14 kg. (< 33 lbs.)	Entrada Máxima de Aire:	7 bar (100 psi)
Relación de la Bomba:	39:1	Ancho x Largo x Alto:	180 mm x 150 mm x 495 mm 4.75" x 5.85" x 20.13"
Salida Máxima de Nitrógeno Hacia el Cilindro:	180 bar (2600 psi)	Salida Máxima de Nitrógeno:	270 bar (3900 psi)

Información Para Colocar Pedidos:

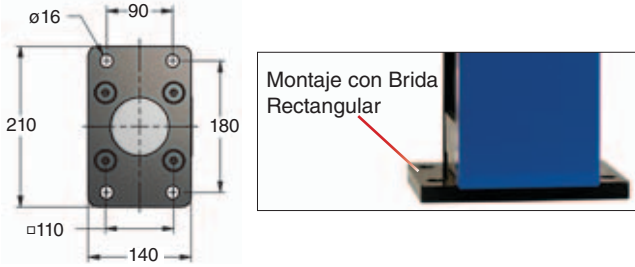
Multiplicador Compacto de Presión con Montaje en Brida Rectangular:	DGB.100
Montaje del Tanque de Abastecimiento:	DGB.STM

Multiplicador Compacto de Presión

Opciones de Montaje

Para instalación fija, el sistema multiplicador de presión incluye una brida rectangular instalada. DADCO también ofrece un montaje para el tanque de abastecimiento que se vende por separado. El montaje del tanque de abastecimiento puede fijarse a un tanque de abastecimiento para resortes de nitrógeno para uso portátil.

Detalle del Montaje con Brida Rectangular



Montaje del Tanque de Abastecimiento Parte No. DGB.STM

Montaje del Tanque de Abastecimiento

Nota: El montaje para el tanque de abastecimiento incluye cintas para el tanque y tornillos de montaje.



Accesorios

Sistema de Carga de Alta Presión de Desconexión Rápida 90.310.041 (CA-41)

Utilice el sistema de carga de alta presión de desconexión rápida de DADCO, 90.310.041 para una presión superior a 152 bar (2200 psi) y hasta 310 bar (4500 psi). El 90.310.041 incluye el regulador de presión 90.310.205, el sistema de mangueras 90.310.252 y el sistema de carga de desconexión rápida 90.310.338.

DADCO ofrece varios sistemas de carga para diferentes conexiones para los tanques. Para obtener más información, consulte el boletín B01122C.



Sistema de Mangueras
3 m (10 feet)
90.310.252

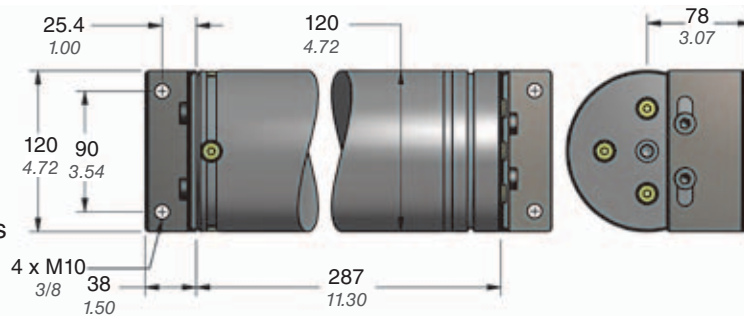
Regulador de alta Presión
90.310.205

Conexión para el Tanque
CGA-680

Sistema de Carga de Desconexión Rápida 90.310.338

Tanque de Expansión de DADCO ST.50.150.B29

Utilice el tanque de expansión de DADCO ST.50.150.B29 para almacenar nitrógeno para llenar los resortes de nitrógeno o sistemas de nitrógeno.



Nota: Volumen del tanque L (in³) = 1.83 (1.12)

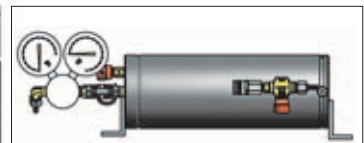


Imagen: Tanque de expansión de DADCO ST.50.150.B29. FA con sistema de carga y regulador de presión, como una estación de carga de nitrógeno auxiliar.

Analizador de Presión de DADCO 90.315.5

Utilice el analizador de presión de DADCO para cargar, descargar y medir fácilmente la presión en cualquier resorte de nitrógeno de DADCO. Para obtener más información, consulte el boletín B01133D.



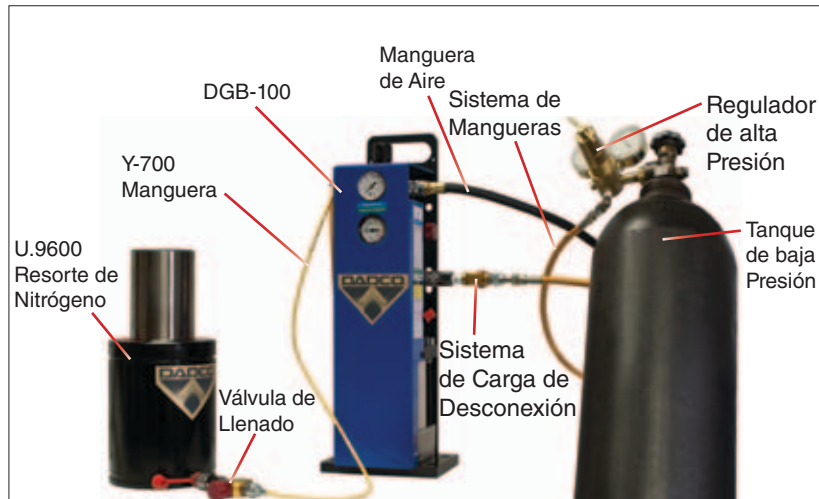
Analizador de Tanques de DADCO 90.316.1 (usar con rosca CGA-580) 90.316.2 (usar con rosca CGA-680)

Utilice el analizador de tanques de DADCO que fácilmente se enrosca en un tanque de presión de nitrógeno para comprobar la presión disponible. El analizador de tanques incluye un manómetro y una válvula de drenado. Póngase en contacto con DADCO para obtener más información.



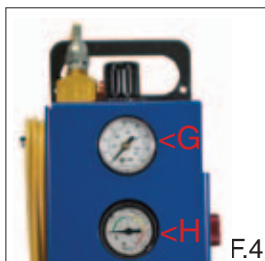
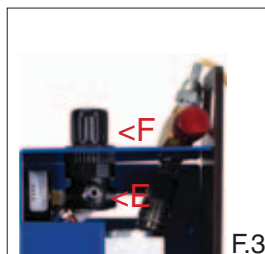
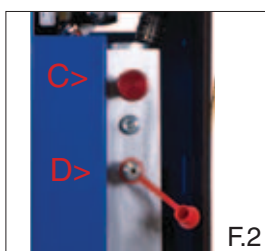
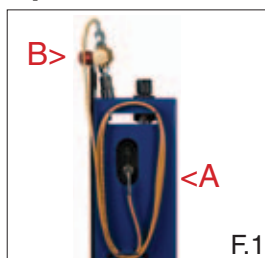
DGB-100

Ejemplos de Aplicación



El sistema compacto multiplicador de presión de nitrógeno de DADCO (DGB-100) se usa para aumentar la presión de los tanques de baja presión para alcanzar la presión adecuada para cargar resortes de nitrógeno. El DGB-100 se muestra conectado a un tanque de baja presión con un sistema de carga de desconexión rápida. La manguera integrado Y-700 con válvula de llenado está conectada a un U.9600 para cargar el resorte de nitrógeno. El DGB-100 puede aumentar rápidamente la presión y cargar varios resortes de nitrógeno con la presión deseada. Opcionalmente se puede utilizar un tanque de expansión para el almacenamiento de gas nitrógeno a alta presión para uso futuro.

Operación del Multiplicador Compacto de Presión



¡PRECAUCIÓN!

Utilice sólo gas nitrógeno; utilice sólo aire seco filtrado. La presión de carga máxima del resorte de nitrógeno es de 180 bar (2600 psi); la presión de carga máxima del tanque de expansión es de 270 bar (3900 psi).

Siempre que trabaje con nitrógeno a alta presión, utilice gafas protectoras.

- Desenrolle por completo la manguera Y-700 que está fija al DGB-100 (A). Verifique que la válvula de llenado (B) en el extremo de la manguera esté en la posición cerrada, se muestra en la F.1.
- Verifique que la perilla de la válvula de drenado (C), que se muestra en F.2, está en la posición cerrada.
- Con un sistema de carga de desconexión rápida de DADCO conecte el tanque de baja presión a la entrada N2 del multiplicador de presión (D), que se muestra en F.2.
Nota: Para obtener más información sobre los sistemas de carga de desconexión rápida de DADCO, consulte la página 3.
- Conecte la línea de aire del taller a la entrada de aire (E), se muestra en F.3. La bomba empezará a girar cuando se suministra aire.
- Tire de la perilla de ajuste del regulador de aire (F), se muestra en F.3, situada en la parte superior del DGB-100 y gire a la presión deseada. La presión de aire regulada se indica en el manómetro (G), se muestra en F.4. (Consulte la página 2 del boletín para ver ejemplos de presión de aire a presión de salida de nitrógeno). Una vez colocado el regulador a la presión de aire deseada, oprima el botón hacia abajo para que encaje en su lugar.
- Lea los medidores de presión de aire (G) y de la salida del nitrógeno (H), se muestra en F.4, situado en la parte frontal del multiplicador de presión para determinar si se ha alcanzado la presión deseada.
- Conecte la válvula de llenado (B), se muestra en F.1, en el extremo de la manguera Y-700 al resorte de nitrógeno, tanque de expansión o panel de control y luego gire a la posición abierta. Para obtener información más detallada sobre carga, consulte el boletín B00135B.
- Una vez alcanzada la presión de nitrógeno deseada, gire la válvula de llenado (B), se muestra en F.1, a la posición cerrada y desconecte del receptáculo de carga de nitrógeno.
- Desconecte la línea de aire de la entrada de aire (E) en el multiplicador de presión, se muestra en F.3.
Nota: El multiplicador de presión continuará funcionando cuando el tanque de abastecimiento de nitrógeno esté vacío, desconecte el aire cuando no esté en uso.
- Quite el sistema de carga de desconexión rápida que está conectado en la entrada N2 del multiplicador de presión (D), que se muestra en F.2.
- Enrolle la manguera Y-700 en el costado del multiplicador de presión (A), que se muestra en F.1.

DADMEX Calle 1 No. 102 • Parque Inn
San Mateo Oztzacatipan

Toluca • Estado de México 50220
52 (722) 276-9660 • fax 52 (722) 249-7430

European Headquarters:
DADCO Diebolt GmbH

Johann-Liesenberger-Str. 23 • 78078 Niedereschach
(0) 77 2864/53 0 • fax (0) 77 2864/53 50

Impreso en EE.UU.

©DADCO, Inc. 2013 Todos los derechos reservados