

DADCO®

Booster de Gás Nitrogênio

DGB.160

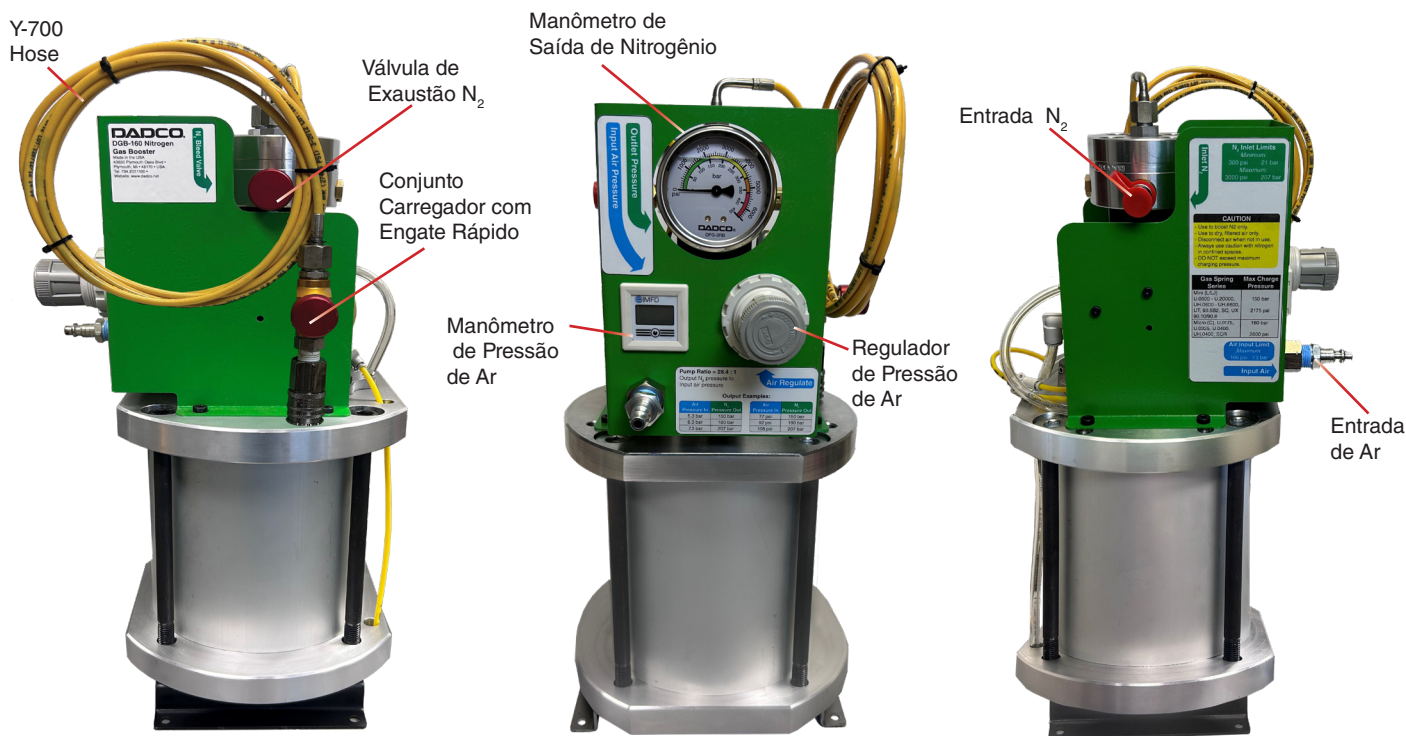
Novo!



**Uma solução compacta e econômica para
aumentar a pressão dos tanques de
abastecimento de nitrogênio**

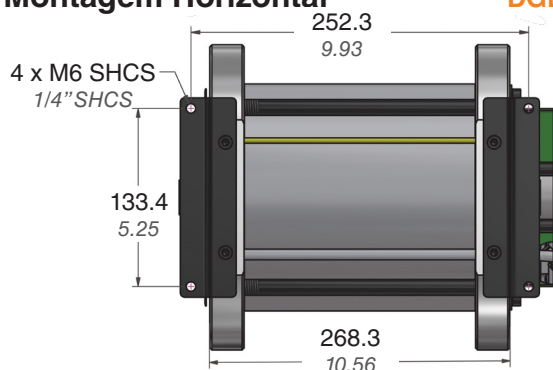
O novo Booster de Gás Nitrogênio DGB.160 da DADCO é o nosso sistema mais eficiente até hoje. Graças à combinação de um maior volume de compressão e um tempo de ciclo mais rápido, o DGB.160 proporciona tempos de enchimento significativamente mais curtos do que os modelos anteriores. A combinação do DGB.160 com um Tanque de Compensação DADCO, criando um tanque auxiliar, permite uma maior portabilidade do equipamento de carregamento de gás nitrogênio. Os cálculos de saída de gás nitrogênio e os acessórios são apresentados na página 3. Entre em contato com a DADCO para obter opções adicionais de acessórios.

Componentes DGB.160



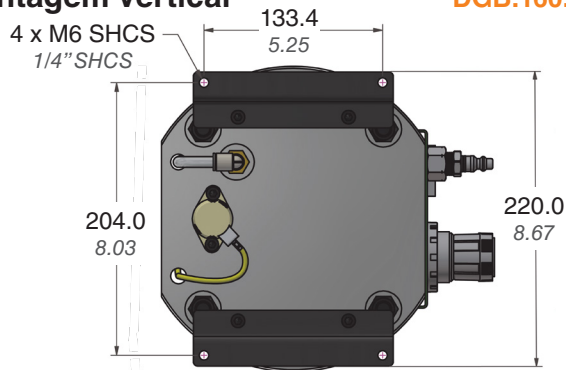
Montagem Horizontal

DGB.160.H



Montagem Vertical

DGB.160.V



Especificações de Operação

Peso:	< 16 kg. (< 35 lbs.)
Relação da Bomba:	28.4:1
Saída Máxima de Nitrogênio para a Mola a Gás:	180 bar (2600 psi)
Entrada Máxima de Ar:	7.3 bar (106 psi)
Largura x Comprimento x Altura:	220 mm x 275 mm x 490 mm 9.06" x 10.83" x 19.29"
Saída Máxima de Nitrogênio:	270 bar (3900 psi)

Exemplo de Pedido:

DGB.160. H

Booster Compacto de Gás Nitrogênio

Opções de Montagem:
H = Horizontal;
V = Vertical;
STM.2 = Suporte de Fixação do Tanque de Abastecimento

Saída de Gás Nitrogênio:

Para determinar a pressão de saída de nitrogênio desejada do DGB.160, use a fórmula abaixo:

N = Pressão de Saída de Nitrogênio
A = Pressão de Ar
P = Relação da Bomba (28,4)

Fórmula: $N = A \times P$

Exemplo: Usando a fórmula mostrada, o DGB.160 produzirá 150 bar com entrada de ar de 5,4 bar.

$A = 5.3 \text{ bar}$
 $P = 28.4$
 $5.3 \times 28.4 = 150$ (arredondado)

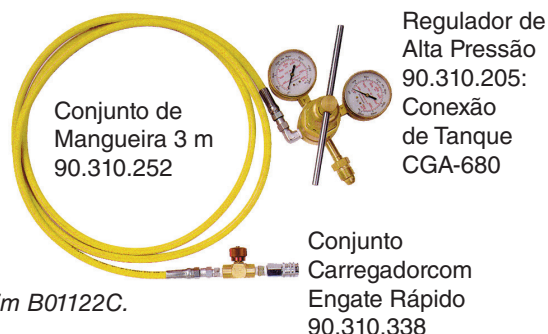
Pressão de Ar	Pressão de Saída do Nitrogênio
5.3 bar (77 psi)	150 bar (2175 psi)
6.3 bar (92 psi)	180 bar (2600 psi)
7.3 bar (106 psi)	207 bar (3000 psi)

Acessórios

Conjunto de carregamento de desconexão rápida de alta pressão 90.310.041 (CA-41)

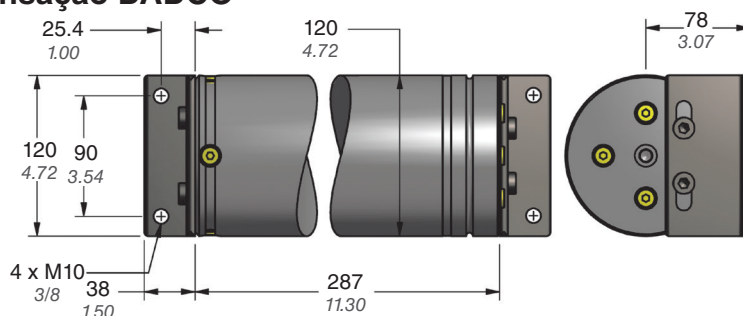
Use o DADCO Conjunto Carregador de Alta Pressão, 90.310.040, para pressão acima de 152 bar (2200 psi) e até 310 bar (4500 psi). O 90.310.040 inclui o Regulador de Pressão 90.310.205, o Conjunto de Mangueira 90.310.252 e o Conjunto de Carregador com Engate Rápido 90.310.338.

A DADCO oferece vários modelos de Conjuntos Carregadores para atender várias conexões de tanques. Para mais informações, consulte o boletim B01122C.



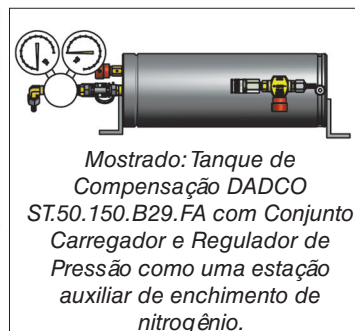
Tanque de Compensação DADCO ST.50.150.B29

Use o tanque de compensação DADCO ST.50.150.B29 para armazenar gás nitrogênio para encher molas a gás ou sistemas de gás nitrogênio.



Observação: Volume do Tanque L (pol³) = 1,83 (1,12)

A DADCO oferece uma variedade de modelos de Tanques de Compensação. Para determinar o tamanho correto do Tanque de Compensação para sua aplicação, consulte o boletim B14102.



Analizador de Pressão DADCO 90.315.5

Use o Analizador de Pressão DADCO para facilmente carregar, descarregar e medir a pressão em qualquer Mola a Gás Nitrogênio DADCO. Para obter mais informações, solicite o boletim B01133F.

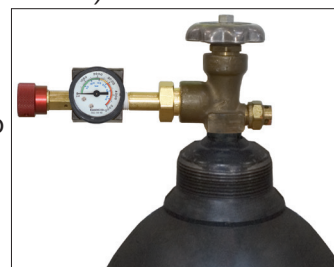


Analizador de Tanque DADCO

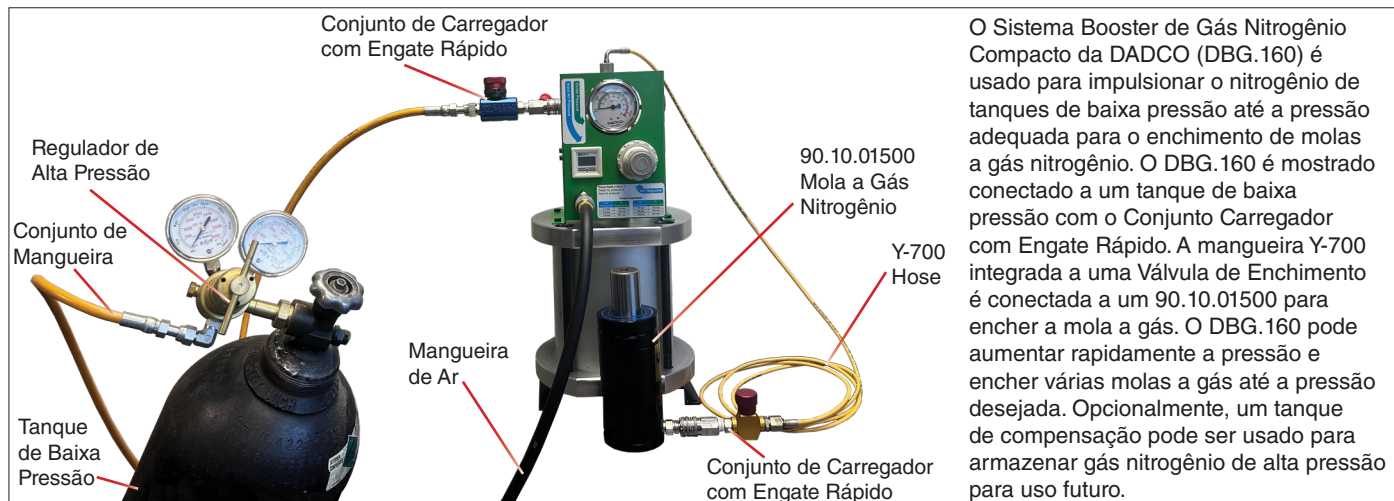
90.316.1 (use com rosca CGA-580)

90.316.2 (use com rosca CGA-680)

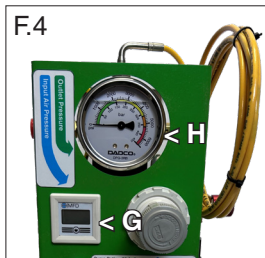
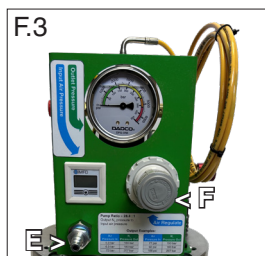
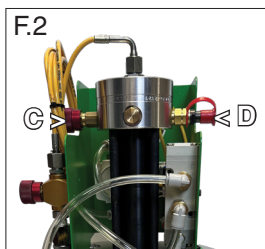
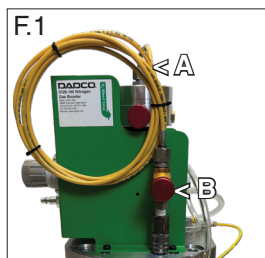
Rosqueie facilmente o Analizador de Tanque DADCO em um tanque de suprimento de gás nitrogênio para verificar a pressão disponível. O Analizador de Tanque inclui um medidor e uma válvula de exaustão.



Exemplo de Aplicação



Manuseio do Booster Compacto



ATENÇÃO!

Use apenas gás nitrogênio; use apenas ar seco e filtrado. A pressão máxima de carga da mola a gás é de 180 bar (2600 psi); a pressão máxima de carga do tanque de compensação é de 270 bar (3900 psi). Sempre use óculos de segurança ao trabalhar com gás nitrogênio de alta pressão.

- Desenrole completamente a mangueira Y-700 que está conectada ao DGB.160 (A). Verifique se a Válvula de Enchimento (B) na extremidade da mangueira está na posição fechada, conforme mostrado em F.1.
- Verifique se a Válvula de Enchimento (C), mostrado em F.2, está na posição fechada.
- Usando um Conjunto Carregador com Engate Rápido DADCO, conecte o tanque de suprimento de nitrogênio de baixa pressão à entrada N2 do booster (D), mostrada em F.2. *Observação: para obter mais informações sobre o Conjunto Carregador com Engate Rápido DADCO, consulte a página 3.*
- Conecte a linha de ar da oficina à entrada de ar (E), mostrada em F.3. A bomba começará a funcionar quando o ar for fornecido.
- Puxe o Botão Regulador de Ajuste de Ar (F), mostrado em F.3, localizado na parte superior do DGB.160 e gire até a pressão desejada. A pressão do ar regulada é indicada no medidor (G), mostrado em F.4. (Consulte a tabela na página 2 do boletim para exemplos de pressão de saída de nitrogênio em relação à pressão). Depois de ajustar o regulador para a pressão de ar desejada, empurre o botão para travá-lo no lugar.
- Leia os Medidores de Pressão de Ar (G) e Saída de Gás Nitrogênio (H), mostrados em F.4, localizados na parte frontal do booster para determinar se a pressão desejada foi atingida.
- Conecte a Válvula de Enchimento (B), mostrada em F.1, na extremidade da mangueira Y-700 à mola de gás nitrogênio, tanque de compensação ou painel de controle desejado e, em seguida, gire para a posição aberta. Para obter informações mais detalhadas sobre o carregamento, consulte o boletim B00135B.
- Quando a pressão de nitrogênio desejada for atingida, gire a válvula de enchimento (B), mostrada em F.1, para a posição fechada e desconecte-a do receptáculo de gás nitrogênio carregado.
- Desconecte a linha de ar da entrada de ar (E) no booster, mostrada em F.3. *Observação: O booster continuará funcionando quando o tanque de suprimento de nitrogênio estiver vazio; desconecte o ar quando não estiver em uso. Não use em tanques abaixo de 500 psi.*
- Remova o Conjunto Carregador com Engate Rápido conectado à entrada N2 do booster (D), mostrado em F.2.
- Enrole novamente a mangueira Y-700 no lado do booster (A), mostrado em F.1.

DADCO

Líder global em tecnologia de molas a gás nitrogênio

43850 Plymouth Oaks Blvd. • Plymouth, Michigan • 48170 • USA
734.207.1100 • 800.DADCO.USA • fax 734.207.2222 • www.dadco.net

©DADCO, Inc. 2025 All Rights Reserved

Alterações nos produtos podem ocorrer durante a vigência deste catálogo sem aviso prévio, mas os produtos fornecidos permanecerão funcionalmente intercambiáveis.