

# DAPCO®

Sistemas de Montagem Seccional

SMS® e SMS-i®



*Alternativa aos Manifolds Tradicionais*

**PED**  
2014/68/EU  
CONFORME

O sistema de montagem seccional DADCO (SMS®) é uma maneira estabelecida de interligar as molas a gás nitrogênio DADCO usando uma variedade de mangueiras e acessórios disponíveis. Cada sistema utiliza molas a gás nitrogênio montadas em uma placa de base, com as mangueiras localizadas na parte superior da placa, para configurações de montagem ilimitadas. Cada SMS® é montado e testado na fábrica para garantir operação sem vazamento e é enviado pronto para instalar.

### Características

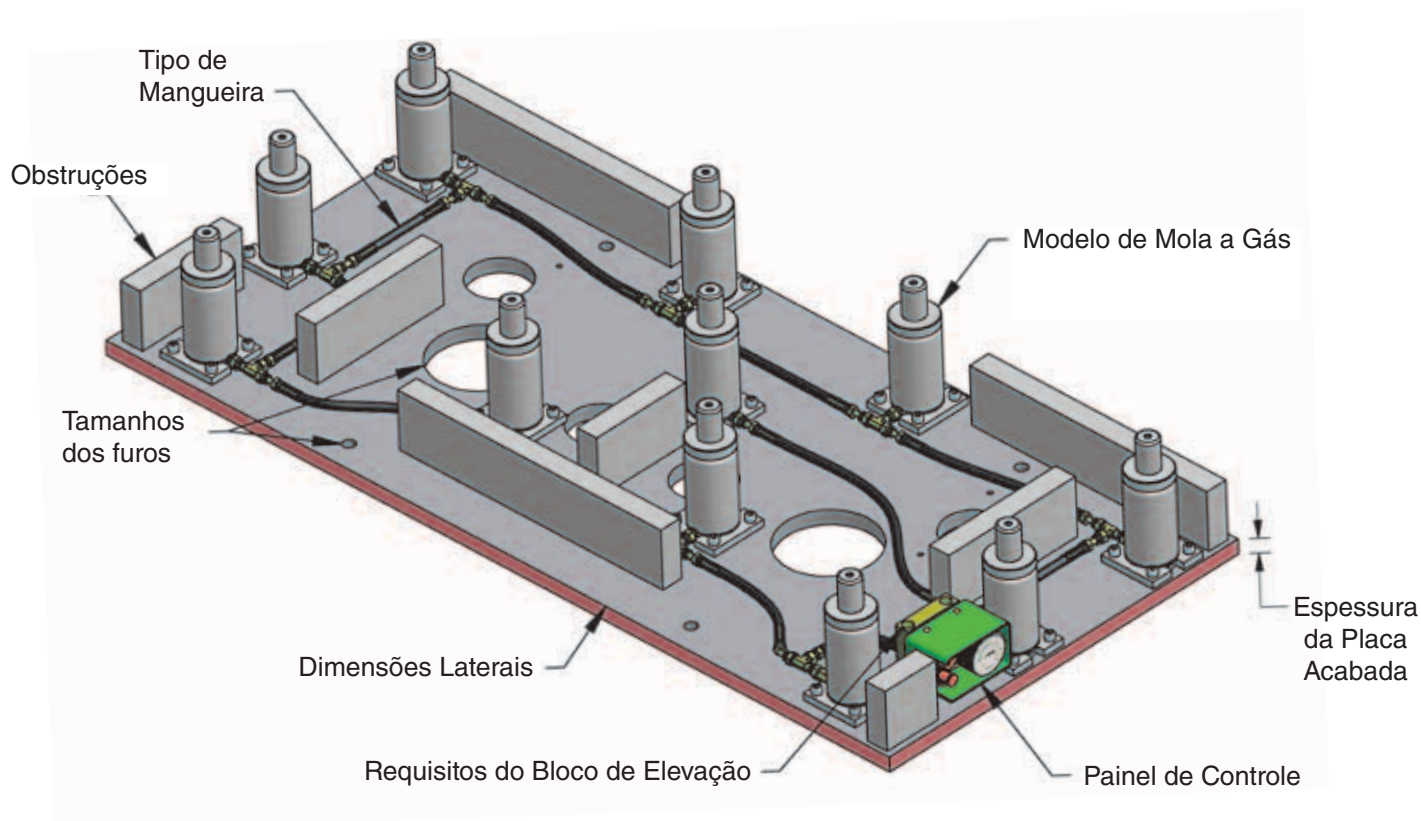
- Configurações de design ilimitadas
- Pressão uniforme no sistema
- Económicamente viáveis
- Entrega rápida
- Fácil instalação e remoção
- Manutenção simplificada

A DADCO aplica os seguintes padrões para formatos de sistema de montagem seccional (SMS®), a menos que especificado de outra forma.

Esquema SMS®	Padrão DADCO
Espessura da placa	25 mm (.98") <i>Recomendado</i> +0/-0.13 mm (+.000/- .005")
Material de placa	A36 HRS, Normalizado Esmerilado tipo Blanchard
Bordas das placas	Queimado e Pintado ±2 mm (±.08")
Fixadores	SHCS Métrica
Mangueira	90.500 (Y-500) ou melhor tamanho
Terminais de Mangueira	Cravado tipo Permanente
Conexões	Padrão Giratorio ou melhor tamanho
Montagem do Painel de Controle	Bloco DADCO
Elevação/Paralelos	Especificado pelo Cliente

### Exemplo de montagem do SMS®

Envie para DADCO suas novas especificações de sistema ou o seu projeto de placa atual para descobrir as vantagens. Ao citar um SMS®, forneça arquivos CAD e informações detalhadas sobre a placa, incluindo modelo de mola a gás, espessura de placa acabada, tamanhos dos furos, painel de controle, tipo de mangueira, requisitos do bloco de elevação e quaisquer obstruções; Consulte a amostra fornecida abaixo.



# Seleção de Componentes SMS®

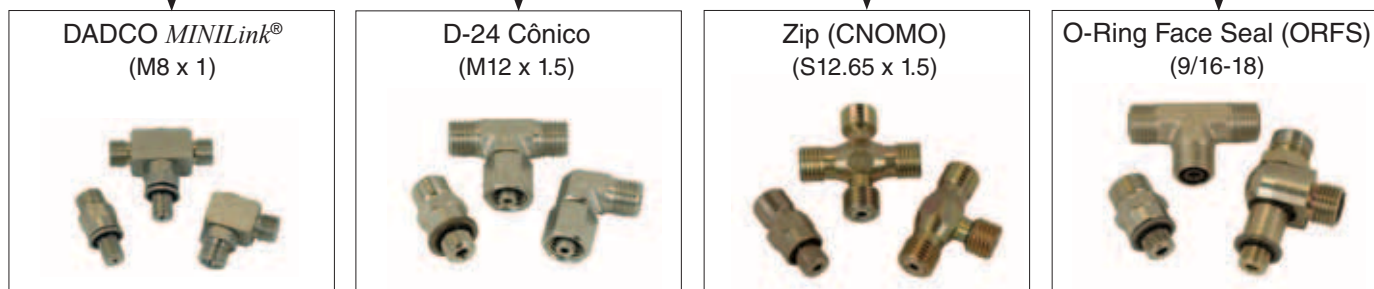
As Molas a Gás da DADCO são agrupadas por duas classificações principais: Molas Mini com uma entrada M6 e Cilindros Grandes com uma entrada G 1/8 BSPP. DADCO recomenda a escolha de painéis de controle, acessórios e tipo de mangueira com base no tipo de entrada e nos requisitos de aplicação. Consulte o Catálogo de Componentes de Sistemas Interligados para obter mais informações. Para determinar a força e aumento da pressão para o seu sistema, use a DADCO Calculador de força encontrado em nosso site [www.dadco.net](http://www.dadco.net).

## Tipo de Entrada



## Tipos de Conexões Compatíveis

Preferido SMS®



## Tipo de Mangueira

Preferido SMS®

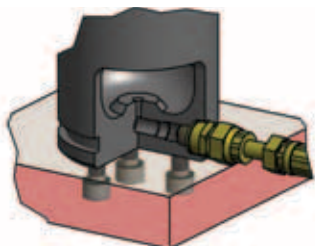




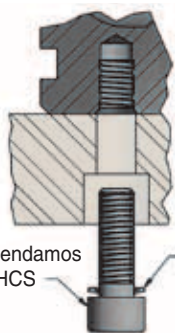
## Montagem do Cilindro SMS®

Os cilindros devem ser fixados na placa de acordo com a especificação de torque apropriada indicada abaixo. Use um cola industrial de rosca ao instalar parafusos.

## Conexão SMS®

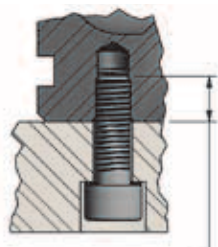


As molas a gás DADCO usadas em SMS são fixadas à placa com fixadores de montagem padrão e interligadas pela entrada lateral. Consulte o tipo de entrada de suas molas para determinar a melhor mangueira e acessórios para usar.



Recomendamos 12.9 SHCS Arruela de Fixação

Use um cola industrial de rosca e arruelas de segurança ao instalar parafusos de fixação.



Engajamento de Rosca

Consulte a faixa de engajamento preferido ao determinar o comprimento do SHCS.

Série	Modelo	Tipo de Entrada	SHCS		Torque		Faixa de engajamento de rosca preferida	
			Tipo de Rosca	Arruela de Fixação	N·m	lb·in	mm	polegada
L	300	M6	M6	UMR06	8.5	75	5 - 5.5	.20 - .22
	500		M8	UMR08	15.3	135	5 - 5.5	.20 - .22
	750		M8	UMR08	15.3	135	5 - 5.5	.20 - .22
U	0400	M6	M6	UMR06	8.5	75	5 - 5.5	.20 - .22
	0600		M6	UMR06	8.5	75	5 - 5.5	.20 - .22
	0800		M8	UMR08	15.3	135	5 - 5.5	.20 - .22
	1000		M8	UMR08	15.3	135	5 - 5.5	.20 - .22
	1200	M8	UMR08	15.3	135	5 - 5.5	.20 - .22	
	1600	M8	UMR08	15.3	135	5 - 5.5	.20 - .22	
	2600	M8	UMR08	15.3	135	5 - 5.5	.20 - .22	
	4600	G 1/8	M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44
	6600		M10	UMR10	72	635	10 - 11	.40 - .44
	9600		M10	UMR10	72	635	10 - 11	.40 - .44
20000	M12		UMR12	125	1108	11 - 15	.44 - .60	
UH	0400	G 1/8	M6	UMR06	15	132	13 - 14	.51 - .55
	0600		M6	UMR06	15	132	13 - 14	.51 - .55
	0800		M8	UMR08	36	321	14 - 15	.55 - .60
	1000		M8	UMR08	36	321	14 - 15	.55 - .60
	1600		M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44
	2600		M8	UMR08	36	321	14 - 15	.55 - .60
	4600		M8	UMR08	36	321	14 - 15	.55 - .60
UX	0800	G 1/8	M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44
	1000		M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44
	1600		M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44
	2600		M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44
	4600		M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44
	6600		M10	UMR10	72	635	10 - 11	.40 - .44
	9600		M10	UMR10	72	635	10 - 11	.40 - .44
	20000		M12	UMR12	125	1108	11 - 15	.44 - .60
90.8	00750	G 1/8	M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44
	01500		M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44
	03000		M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44
	05000		M10	UMR10	72	635	10 - 11	.40 - .44
90.10	00170	M6	M6	UMR06	15	132	10 - 11	.40 - .44
	00500	G 1/8	M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44
	00750		M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44
	01500		M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44
	03000		M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44
	05000		M10	UMR10	72	635	10 - 11	.40 - .44
	07500		M10	UMR10	72	635	10 - 11	.40 - .44
	10000		M12	UMR12	125	1108	11 - 15	.44 - .60
SCR	00500		M6	M6	UMR06	8.5	75	7 - 8
	00800	M6		UMR06	8.5	75	7 - 8	.28 - .32
	01900	M8		UMR08	36	321	9 - 10	.36 - .40
	03200	M8		UMR08	36	321	9 - 10	.36 - .40
	01000	G 1/8		M6	UMR06	15	132	10 - 11
01800	M6		UMR06	15	132	10 - 11	.40 - .44	
03500	M8		UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44	
04700	M8		UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44	
07500	M8		UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44	
11800	M10		UMR10	72	635	10 - 11	.40 - .44	
18300	M10		UMR10	72	635	10 - 11	.40 - .44	

Abaixo estão exemplos de placas SMS® como orientação para as diferentes configurações que podem maximizar a economia de custos. Para determinar a força e o aumento de pressão para o seu sistema, use a Calculadora de Força da DADCO do nosso site em [www.dadco.net](http://www.dadco.net).

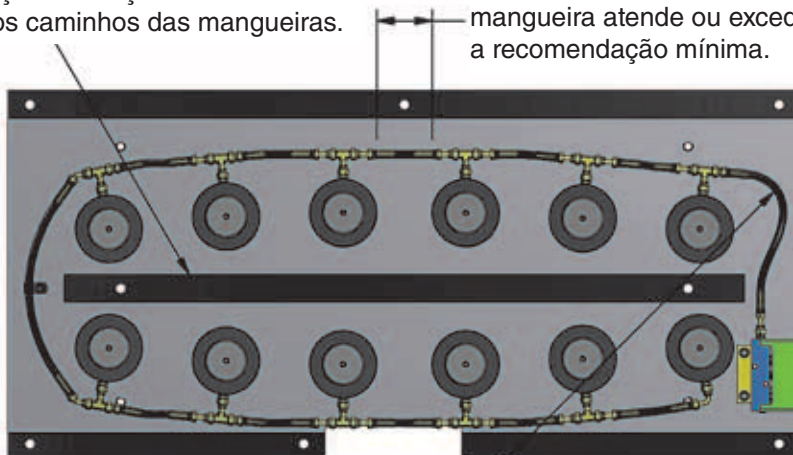
## Configuração Padronizado do Sistema

Os cilindros estão interligados em série com mangueiras e acessórios até um único painel de controle para um projeto eficiente e força uniforme. Forneça detalhes sobre obstruções na ferramenta para ajudar com o caminho dos conjuntos de mangueira para que eles não interfiram na aplicação.

As braçadeiras de mangueira podem ser usadas para ajudar a segurar os conjuntos de mangueiras no lugar. Para evitar conexões tensas e torções na mangueira aderir ao comprimento recomendado da mangueira e ao raio de dobra. O raio de dobra é medido para dentro da curvatura da mangueira, não na linha central da mangueira. Consulte o catálogo C09118F para obter as especificações da mangueira.

Forneça informações da ferramenta para os caminhos das mangueiras.

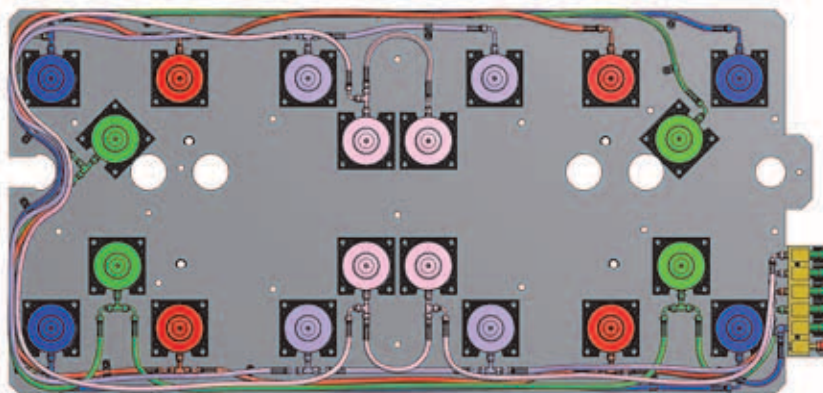
Verifique se o comprimento da mangueira atende ou excede a recomendação mínima.



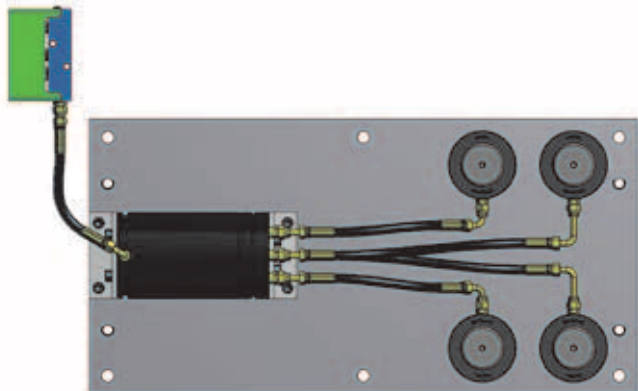
Verifique se o raio de dobra da mangueira interna não é excedido.

## Zonas de Força Múltipla

Com o uso de um Multi Panel, um SMS® pode ser projetado para criar diferentes zonas. Cada cor no desenho representa uma zona de força diferente que é controlada por um módulo diferente. Este tipo de montagem pode adicionar versatilidade adicional à placa.

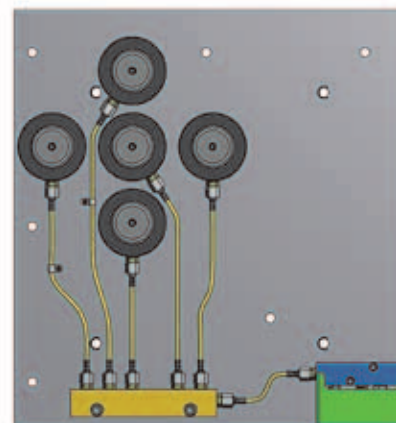


## Aumento de Pressão Reduzida



Interliga múltiplos cilindros a um tanque de compensação para aumentar o volume de gás e reduzir o aumento de pressão no sistema. Use a mangueira Y-400 e as conexões diretas de cada cilindro para o tanque de compensação para obter o melhor fluxo de gás.

## Configurações Com Pouco Espaço



Os projetos do SMS® podem utilizar blocos de distribuição para criar configurações de cilindros em espaços apertadas e com força uniforme.

O Sistema de Montagem Seccional - Interno (SMS-i®) da DADCO é uma alternativa popular aos sistemas de manifold convencionais. O SMS-i® utiliza molas a gás DADCO montadas em uma placa e todas as passagens para nitrogênio são perfuradas dentro da placa, evitando a necessidade de mangueiras e acessórios externos. O SMS-i® da DADCO é mais barato, funciona melhor e é mais fácil de manter do que os sistemas de manifold convencionais. Cada SMS-i® é testado na fábrica para garantir operação sem vazamentos e é enviado pronto para instalar. Entre em contato com o Departamento de Engenharia da DADCO para uma proposta.

### Características

- Simplifica design com tubulação interno
- Pressão uniforme no sistema
- Económicamente viáveis
- Configurações apertadas possíveis
- Entrega rápida
- Menos usinagem na ferramenta
- Fácil manutenção e instalação

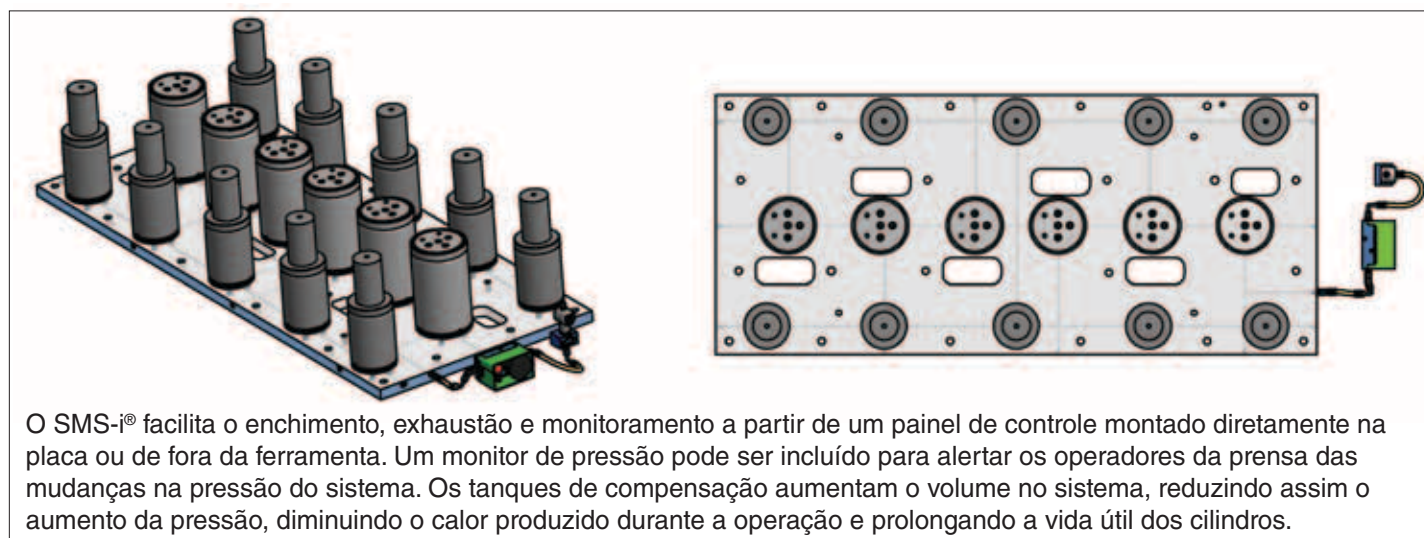
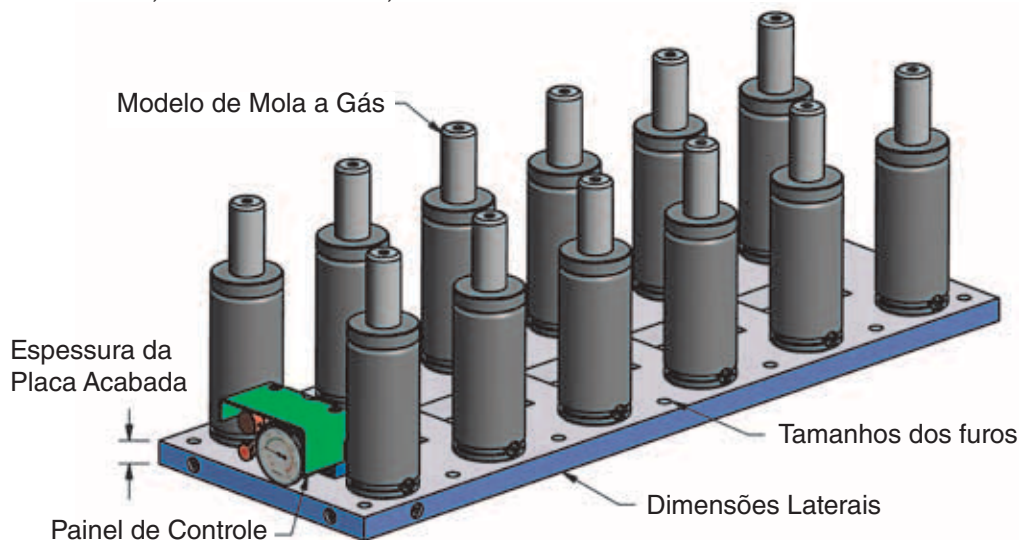
A DADCO aplica os seguintes padrões para formatos de sistema de montagem seccional (SMS-i®), a menos que especificado de outra forma.

Esquema SMS-i®	Padrão DADCO
Espessura da placa*	25 mm (.98") <i>Recomendado</i> +0/-0.13 mm (+.000/- .005")
Material de placa	A36 HRS, Normalizado Esmerilado tipo Blanchard
Bordas das placas	Queimado e Pintado ±2 mm (±.08")
Fixadores	SHCS Métrica

\*Varia de acordo com a configuração do sistema

### Exemplo de montagem do SMS-i®

Envie para DADCO suas novas especificações de sistema ou o seu projeto de placa atual para descobrir as vantagens. Ao citar um SMS-i®, forneça arquivos CAD e informações detalhadas sobre a placa, incluindo modelo de mola a gás, espessura de placa acabada, tamanhos de furos; Consulte a amostra fornecida abaixo.

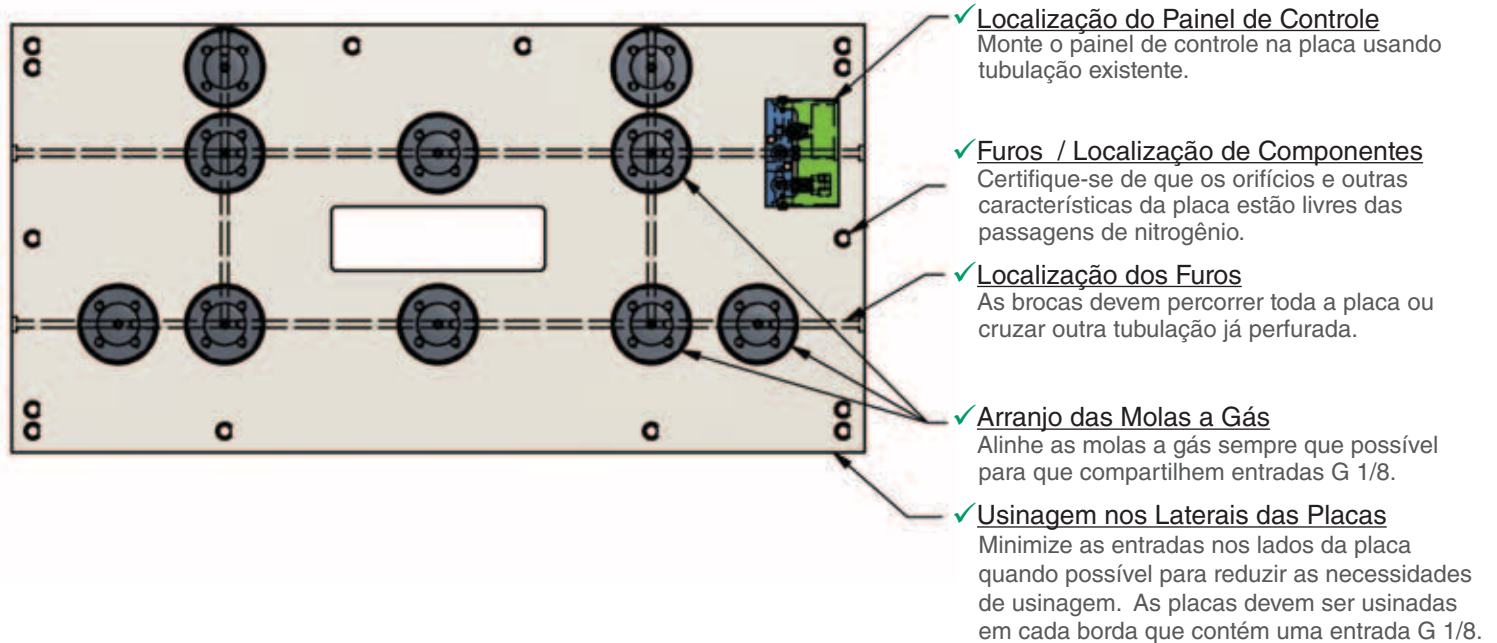




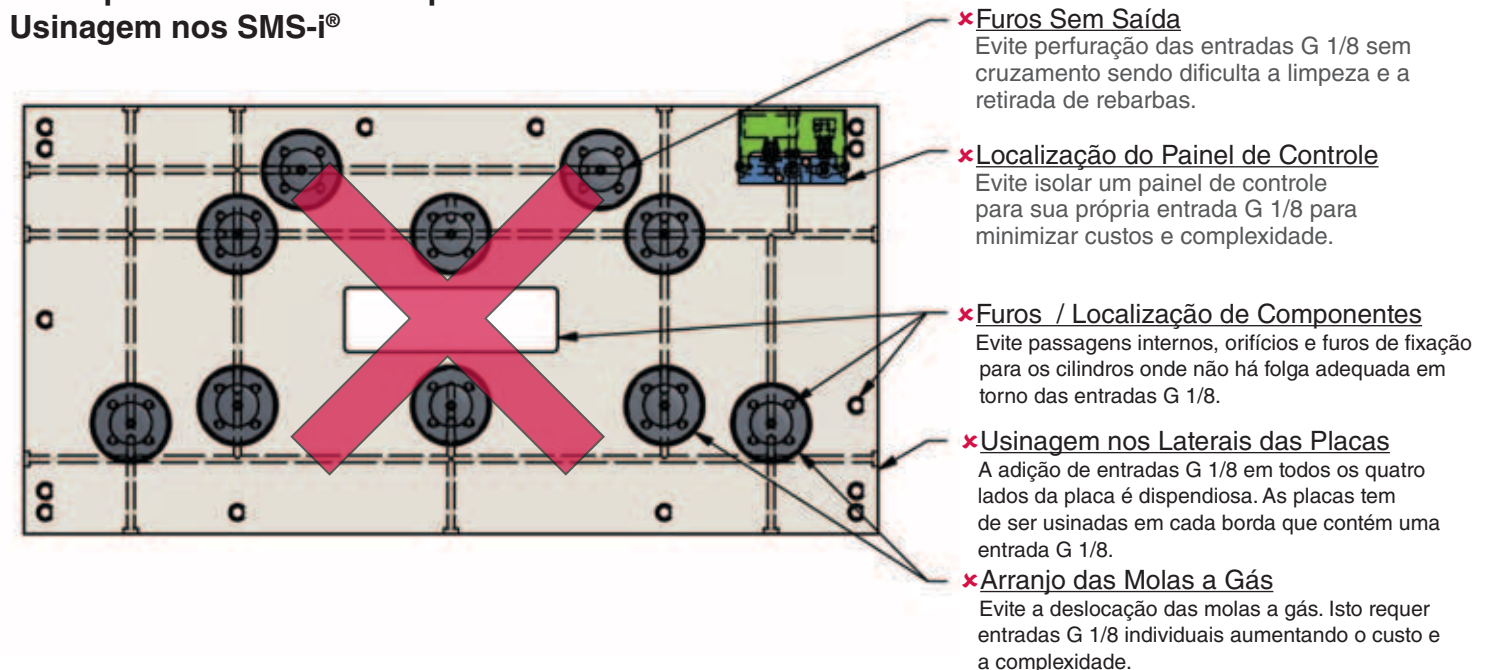
## Recomendações de Projeto do SMS-i®

DADCO recomenda seguir as orientações abaixo ao projetar o SMS-i® para maximizar a economia de custos. Para determinar o aumento de força e pressão para o seu sistema, use a Calculadora de Força da DADCO do nosso site em [www.dadco.net](http://www.dadco.net).

### Distribuição Recomendado



### Itens que Aumentam a Complexidade de Usinagem nos SMS-i®



### Recomendações adicionais

#### Espessura da Placa

Mínimo recomendado 25 mm (0,98 ")

#### Profundidade Máxima de Perfuração para Entradas G 1/8

106,68 cm por entrada (NOTA: Para duas entradas G 1/8 perfuradas do lado oposto com extremidades que se encontram no meio, o comprimento total da furação se torna 213,36 cm.)

#### Localização do Painel de Controle

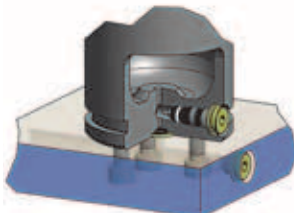

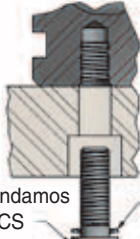
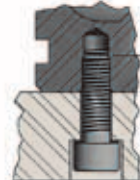
Os painéis de controle podem ser montados em uma placa ou ter interligação externa usando mangueira e acessórios.

#### Molas a Gás com Cursos Longos

Escolha molas a gás com cursos mais longos montadas diretamente na placa (com o aumento da espessura da placa) para alcançar o ponto de contato desejado e obter mais volume no sistema.

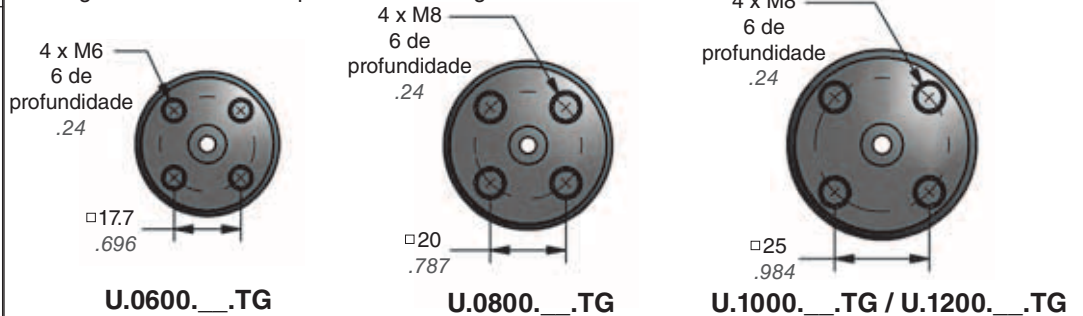
**Montagem do Cilindro SMS-i®**

Os cilindros devem ser fixados na placa de acordo com a especificação de torque apropriada indicada abaixo. Use um cola industrial de rosca ao instalar parafusos. Entre em contato com a DADCO para obter informações sobre molas a gás que não estão listadas abaixo.

Conexão SMS-i®	Série	Modelo	SHCS		Torque		Faixa de engajamento de rosca preferida		Componente de Selagem de placa SMS-i®		
			Tipo de Rosca	Arruela de Fixação	N·m	lb·in	mm	polegada	M	M1	
 <p>As molas a gás DADCO usadas em um SMS-i® têm uma entrada na base e estão conectadas à placa com uma arruela de vedação e furos de fixação.</p>	UH	0400	M6	UMR06	15	132	13 - 14	.51 - .55	90.252	EZ451441	
		U	0600	M6	UMR06	8.5	75	5 - 5.5	.20 - .22	90.252	EZ451441
			0800	M8	UMR08	15.3	135	5 - 5.5	.20 - .22	90.252	EZ451441
			1000	M8	UMR08	15.3	135	5 - 5.5	.20 - .22	90.252	EZ451441
			1200	M8	UMR08	15.3	135	5 - 5.5	.20 - .22	90.252	EZ451441
			1600	M8	UMR08	15.3	135	5 - 5.5	.20 - .22	90.252	EZ451441
			2600	M8	UMR08	15.3	135	5 - 5.5	.20 - .22	EZ451443	EZ451441
			4600	M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44	EZ451443	EZ457238
			6600	M10	UMR10	72	635	10 - 11	.40 - .44	EZ451443	EZ457238
			9600	M10	UMR10	72	635	10 - 11	.40 - .44	EZ451443	EZ457238
20000	M12		UMR12	125	1108	11 - 15	.44 - .60	EZ451443	EZ457238		
 <p>Arruela de vedação A arruela de vedação está instalada entre a entrada na base e a placa SMS-i®.</p>	UX	0800	M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44	90.252	EZ451441	
		1000	M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44	90.252	EZ451441	
		1600	M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44	EZ451443	EZ451441	
		2600	M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44	EZ451443	EZ451441	
		4600	M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44	EZ451443	EZ457238	
		6600	M10	UMR10	72	635	10 - 11	.40 - .44	EZ451443	EZ457238	
 <p>Recomendamos 12.9 SHCS Arruela de Fixação</p>	90.10	00500	M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44	90.252	EZ451441	
		00750	M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44	90.252	EZ451441	
		01500	M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44	EZ451443	EZ451441	
		03000	M8	UMR08	36	321	10 - 11	.40 - .44	EZ451443	EZ457238	
		05000	M10	UMR10	72	635	10 - 11	.40 - .44	EZ451443	EZ457238	
		07500	M10	UMR10	72	635	10 - 11	.40 - .44	EZ451443	EZ457238	
 <p>Use um cola industrial de rosca e arruelas de segurança ao instalar parafusos de fixação.</p>	SC	03500	M8	UMR08	15.3	135	7 - 8	.28 - .32	90.270	N/A	
		04700	M8	UMR08	15.3	135	6 - 7	.24 - .28	90.270	N/A	
		07500	M8	UMR08	15.3	135	6 - 7	.24 - .28	90.270	N/A	
		11800	M10	UMR10	72	635	8 - 9	.32 - .36	90.270	N/A	

**Padrão de Montagem de Molas a Gás da Série U para SMS-i®**

As molas a gás U-0600-U.1200 da DADCO montadas em um SMS-i® possuem furos de montagem inferiores adicionais para fixação na placa. As molas de reposição encomendadas com a opção de montagem "TG" terão esse padrão de montagem.



**Reposição de Molas a Gás SMS-i® Exemplo de pedido:**

**90.10.00750.025. TO. M**

Número da Peça:

Inclui Série, Modelo e Curso

Opção de Montagem:

TO = Modelo Básico ou TG = Furos de Fixação Adicionais (apenas U.0600-U.1200)

Adaptador de Fixação:

M = SMS-i® (entrada na base + componente de vedação).  
M1 = SMS-i® (entrada maior na base para fluxo maior + componente de vedação).

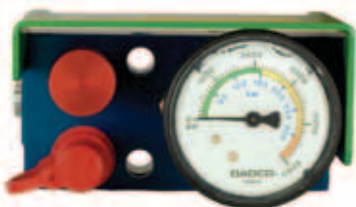
Consulte a marca a laser no cilindro ao solicitar molas de reposição.



## Componentes: Painéis de Controle

DADCO oferece uma variedade de painéis de controle que são utilizados para carregar, drenar e monitorar a pressão de molas a gás nitrogênio interligadas do lado de fora da ferramenta. Para um painel de controle que pode ser montado diretamente em uma placa SMS-i® encomenda a 90.406.P1M ou 90.407.PM. Opcionalmente, a DADCO oferece uma variedade de monitores de pressão para alertar os controladores para mudanças na pressão do sistema. Consulte o Catálogo de Componentes de Sistemas Interligados para obter informações detalhadas sobre monitores de pressão e maiores informações sobre os painéis de controle.

### Painel de Controle Conversível



Nota: as dimensões do Painel de Controle Conversível são A = 77 mm, L = 127 mm, P = 87 mm

### Exemplo de Pedido:

**90.406. P 1 N**

**Painel de Controle Conversível**

**Tipo de Medidor**  
 Medidor PSI/Bar (DPG-3RB) = P,  
 Medidor Bar/MPa (DPG-3RM) = A  
 Quando não especificado, o padrão é P.

**Guarda**  
 Guarda Superior = 1,  
 Guarda Superior e Inferior = 2  
 Quando não especificado, o padrão é 1.

**Conexão**  
 N = Conexão Não Fornecido,  
**M = Selo Manifold**,  
 S = Conexão ORFS,  
 D = Conexão D-24,  
 B = Conexão Fitting,  
 L = Conexão MINILink®  
 Quando não especificado, o padrão é N.

**NOTA:** O 90.406.P2S é a reposição do DADCO 90.406.03.

### Painel de Controle Compacto



Nota: dimensões do Painel de Controle Compacto são A = 50.8 mm, L = 110 mm, P = 90 mm

### Exemplo de Pedido:

**90.405. P N.**

**Painel de Controle Compacto**

**Tipo de Medidor**  
 Medidor PSI/Ba = P

**Conexão**  
 N= Conexão Não Fornecido,  
 S= Conexão ORFS  
 D= Conexão D-24  
 B= Conexão Zip  
 L= Conexão MINILink®  
 Quando não especificado, o padrão é N.

**Opções para Sensores para Monitores de Pressão (opcional)**  
 EDS = Interruptor Pressão Eletrônica,  
 DSK = Interruptor pressão pistão,  
 DPS = Interruptor de pressão indicador,  
 DPT = Transmissor Pressão Eletrônica

### Painel de Controle Conversível Mini



Nota: dimensões do Painel de Controle Conversível Mini são A = 53.5 mm, L = 127 mm, P = 91 mm

### Exemplo de Pedido:

**90.407. P N**

**Painel de Controle Mini**

**Tipo de Medidor**  
 Medidor PSI/Bar = P

**Conexão**  
 N = Conexão Não Fornecido,  
**M = Selo Manifold**,  
 S = Conexão ORFS,  
 D = Conexão D-24,  
 B = Conexão Fitting,  
 L = Conexão MINILink®  
 Quando não especificado, o padrão é N.

### Painel de Controle Mini



Nota: dimensões do Painel de Controle Mini são A = 53.5 mm, L = 127 mm, P = 85 mm

### Exemplo de Pedido:

**90.407. 11G**

**Painel de Controle Mini** 11 Entradas M6

### Painel Múltiplo

Exemplo 90.401.3



Nota: dimensões do Painel Múltiplo são A = 76 mm, L = 44.5 x (N+1) mm, P = 94 mm

### Exemplo de Pedido:

**90.401. 3.**

**Guarda**  
 Padrão  
 (Sem Guarda) = 401,  
 Superior = 402,  
 Inferior = 403,  
 Ambos = 404

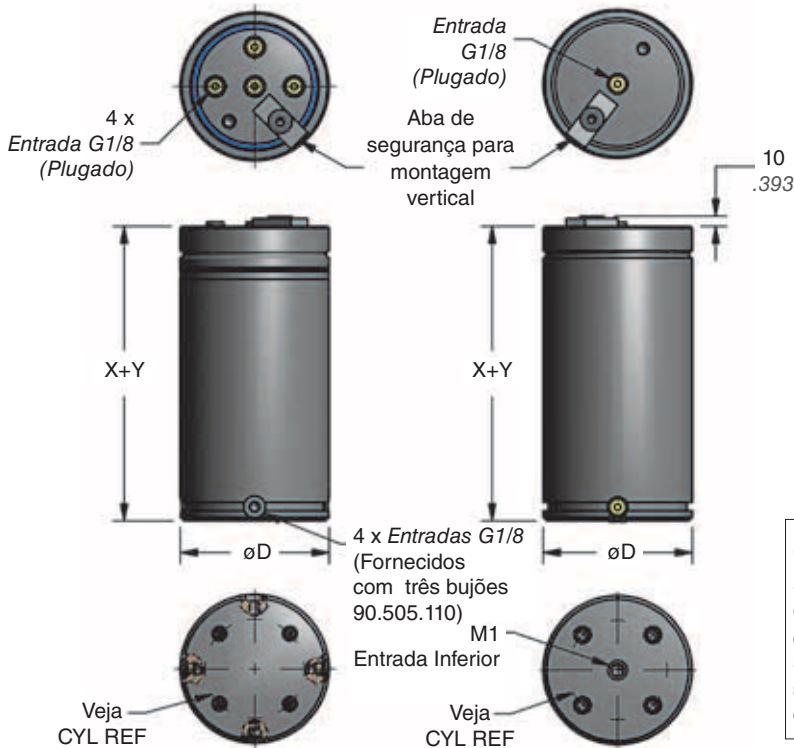
Para montagem invertida opcional, adicione R.

**Número de Módulos**  
 2-6, 8 ou 10

# Componentes: Tanques de Compensação

DADCO tanques de compensação são utilizados em sistemas de fluxo aberto para aumentar o volume no sistema, reduzindo o aumento da pressão quando as hastes são golpeados. O tanque de compensação é disponível em dois modelos: F - Modelo de Fluxo Aberto com múltiplas entradas fornecidas como padrão para máximar opções quando interligando; M1- Modelo SMS-i® com uma entrada na base para montar a uma flange de fixação na parte inferior. Os medidores e as válvulas de carregamento estão disponíveis mediante solicitação. Para obter ajuda para determinar o tamanho adequado do tanque de compensação para o seu sistema, use a DADCO Calculadora de Força do nosso site no [www.dadco.net](http://www.dadco.net).

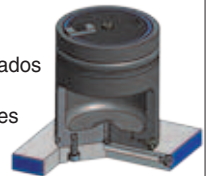
A mangueira 90.400 (Y-400) é a mangueira preferida para uso com tanques de compensação. A mangueira 90.700 (Y-700) / 90.705 (Y-705) geralmente não é recomendada para uso devido à limitada capacidade de fluxo.



ST	30	50	75	100
D	95 3.74	120 4.72	150 5.91	195 7.67
X	117 4.61	137 5.39	152 5.98	157 6.18
Y	Volume do tanque L (po³)			
50	0.59 1.97	1.05 36	1.71 64	2.92 178
100	0.85 3.94	1.44 52	2.33 88	3.99 244
150	1.10 5.91	1.83 67	2.94 112	5.06 309
200	1.35 7.87	2.22 82	3.56 136	6.13 374
250	1.60 9.84	2.62 98	4.17 160	7.20 439
300	1.85 11.81	3.01 113	4.78 184	8.27 505
350	2.10 13.78	3.40 128	5.40 208	9.34 570
400	2.35 15.74	3.79 144	6.01 232	10.41 635

## Conexão do Tanque de Compensação SMS-i®

Os tanques de compensação da DADCO encomendados com o sistema operacional M1 são utilizados em um SMS-i® e possuem uma entrada inferior. Estes tanques são fixados à placa com uma arruela de vedação e componentes de montagem padrão.



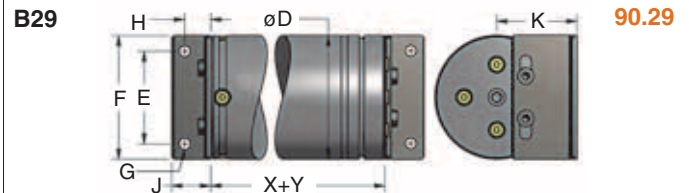
## F – Modelo de fluxo aberto M1 – Modelo SMS-i®

Suportes ideais para Tanques de Compensação. Ver o catálogo Série 90.10/90.8 para detalhes de montagem.

**B11** 90.11

NOTA: flange B11 disponível apenas com modelos ST.30-ST.75

**B21** 90.21



Tanque de Compensação	CYL REF	D	E	F	G	H	J	K
30	3000	95 3.74	50 1.97	75 2.95	4 x M10 3/8	25.4 1.00	38 1.50	50.5 1.99
50	5000	120 4.72	90 3.54	120 4.72	4 x M10 3/8	25.4 1.00	38 1.50	78 3.07
75	7500	150 5.91	90 3.54	120 4.72	4 x M10 3/8	25.4 1.00	38 1.50	85 3.35
100	10000	195 7.67	100 3.94	150 5.91	4 x M12 1/2	31.8 1.25	50.8 2.00	98.5 3.88

### Exemplo de Pedido:

ST.30. 150. TO. F

Tamanho: 30, 50, 75, 100

Comprimento (Y): 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400

**Tipo de Sistema:** F = Conexão Fluxo Aberto, M1 = SMS-i® (Entrada inferior + componente de vedação)

#### Opção de Fixação:

TO = Modelo Básico. Quando não especificado, o padrão é TO. Suportes solicitados com o cilindro serão fixados na fábrica.

**Agente:** Gás Nitrogênio

**Âmbito de Pressão:** 15 – 150 bar (220 – 2175 psi)

**Temperatura de Funcionamento:** 4°C – 71°C (40°F – 160°F)\*

\* Atenção: a pressão do tanque de compensação não deve exceder 264 bar (3828 psi) na temperatura máxima.

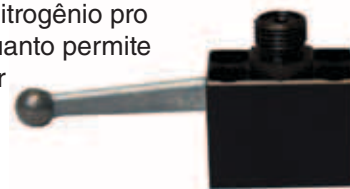
## Placas de segurança para SMS® e SMS-i®

DADCO fornece uma placa de segurança com cada SMS® e SMS-i® para garantir o manuseio correto dos cilindros. Para obter informações sobre as diferentes placas disponíveis ou para solicitar uma reposição, consulte o boletim B01103B.



## Válvula de fechamento MV-3G

A válvula de fechamento da DADCO (MV-3G) é utilizada com o SMS-i® permitindo o corte de nitrogênio pro painel de controle enquanto permite a SMS-i® a permanecer carregado. Para mais informações, consulte o boletim B14136.



## Monitores de Pressão

DADCO oferece uma variedade de opções de monitores de pressão para alertar os operadores da prensa para mudanças na pressão do sistema. Alguns modelos, incluindo o 90.421.2D, são capazes de automaticamente parar a prensa se cair abaixo da pressão mínima desejada. Os novos monitores de pressão eletrônicos estão disponíveis em várias configurações com diferentes opções de cabo, bases e conexões para melhor atender sua aplicação. Para mais informações, consulte o catálogo C09118F.



## Conjunto Carregador com Engate Rápido

Utilizar o DADCO Conjunto Carregador com Engate Rápido, 90.310.040, com a Válvula de enchimento 90.310.143 ou 90.310.111 ou 90.315.5 Analisador de Pressão para carregar molas de gás autônomas. O 90.310.040 também pode ser usado com o DADCO painel de controle para carregar sistemas interligados.

O Conjunto Carregador com Engate Rápido 90.310.044 com capacidades de auto-ventilação libera pressão residual após o carregamento de sistemas de mola a gás nitrogênio autônomas ou interligados para fácil desacoplamento entre o conjunto carregador e a válvula de enchimento.

**DADCO recomenda usar o 90.310.041**  
**Conjunto Carregador de Alta Pressão para carregar a Série Micro, Série SCR e U.0175 – U.0400 a pressão máxima.**

### 90.310.040



Conjunto de Mangueira  
 90.310.252  
 3 m / 10 ft

Regulador de Pressão  
 90.310.201

Conjunto Carregador com Engate Rápido –  
 90.310.338

### 90.310.044 (Auto Ventilação)



Conjunto de Mangueira  
 90.310.252  
 3 m / 10 ft

Regulador de Pressão  
 90.310.205

Conjunto Carregador com Engate Rápido –  
 90.310.340\*

*\*Não recomendado com 90.416.A2B ou 90.406.421*

## Booster de Gás Nitrogênio Compacto DGB.100

O sistema Booster de Gás Nitrogênio da DADCO, DGB.100, é uma maneira leve e econômica de maximizar a utilidade de seus garrafas de abastecimento de nitrogênio. Utilizando o DGB.100, as garrafas com baixa pressão podem ser impulsionado para uma pressão maior, adequada para o carregamento da mola a gás. Para mais informações, consulte o boletim B13105.



## Booster de Gás Nitrogênio DGB.150

A DADCO Booster de Gás Nitrogênio, DGB-150, é a solução completa para resolver problemas de pressão nas garrafas de abastecimento de baixa pressão e gás nitrogênio perdido durante exaustão do sistema interligado. Para maiores informações sobre o booster, consulte o boletim B07101.





# Líder Mundial em Tecnologia de Molas a Gás Nitrogênio



**DADCO**  
FERRAMENTAS do BRASIL LTDA.

Rua Botucatu, 39 • São Caetano do Sul,  
São Paulo • CEP 09550-060 • Brasil  
55 (11) 4221-4690  
[www.dadco brasil.com](http://www.dadco brasil.com)

World Headquarters:  
43850 Plymouth Oaks Blvd. • Plymouth, Michigan  
48170 • USA • 1.734.207.1100 • fax 1.734.207.2222  
[www.dadco.net](http://www.dadco.net)

Impresso nos Estados Unidos

©DADCO, Inc. 2017 • Todos os Direitos Reservados

*Mudanças no produto podem ocorrer durante a vida deste catálogo sem aviso prévio, mas produtos fornecidos se manterão intercambiáveis.*