

DADCO®

Recursos de Segurança



Excesso de Velocidade • Extrapolação do Curso • Sobrepressão



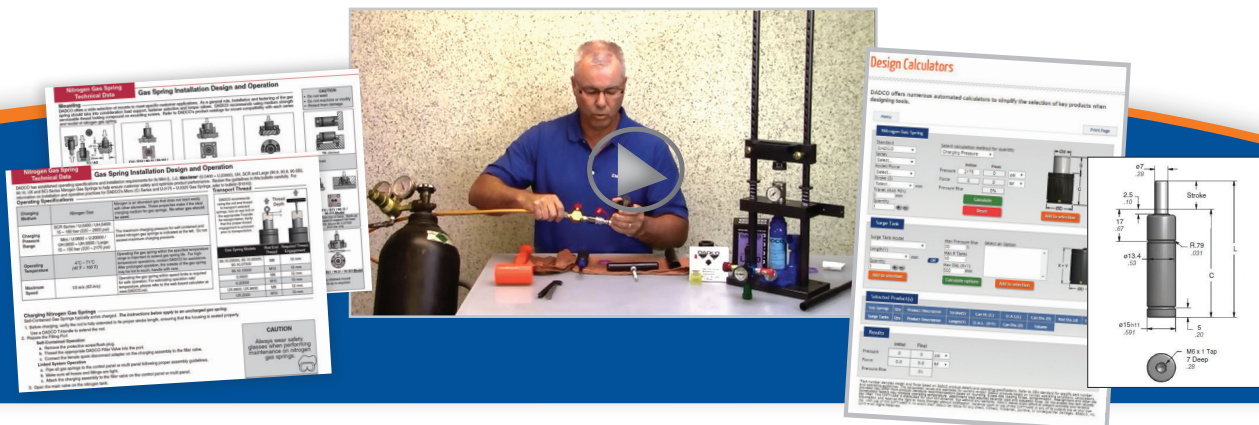


O Líder Mundial em Tecnologia de Molas a Gás Nitrogênio

A segurança começa com um inteligente projeto de engenharia seguido pela incorporação de materiais de alta qualidade, análise cuidadosa e métodos de teste rigorosos. A equipe de engenharia da DADCO projeta os nossos produtos com aços de alta qualidade e hastes feitas de material de resistência ao impacto crítico para suportar condições além dos limites operacionais do produto. Todos os produtos DADCO são submetidos a rigorosos testes de durabilidade através do nosso extenso processo de testes e desenvolvimento. Análise de elementos finitos, simulação de eventos mecânicos, testes de ciclos, testes de fadiga de componentes e testes de pressão hidrostática são utilizados para validar fabricação de produtos e materiais. Além disso, o controle estatístico do processo e a inspeção de solda ultrassônica confirmam a qualidade da produção para maximizar a confiabilidade.

As melhores práticas no desenho de ferramentas e nas operações da área de estamparia podem evitar a maioria das condições de funcionamento inseguras. A DADCO promove conhecimento referente segurança e a operação adequada do produto através da educação e treinamento. Um volumoso acervo digital de catálogos e boletins de apoio, juntamente com vídeos tutoriais online, treinamentos em loco e pessoal qualificado fornecem um sistema de apoio abrangente para facilitar a utilização segura dos nossos produtos.

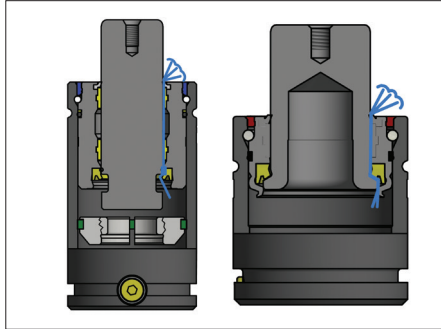
Fornecer produtos seguros, confiáveis e dinâmicos foi sempre a base da missão da DADCO. Estas características são destacadas na página seguinte. Certificada pela norma de Gestão da Qualidade ISO 9001:2015, a DADCO assegura a aplicação de práticas corretas em todos os processos que afetam a qualidade do produto. Os produtos DADCO estão em conformidade com a Diretiva de Equipamentos de Pressão 2014/68/UE e estão disponíveis globalmente.



Descrição Geral dos Recursos

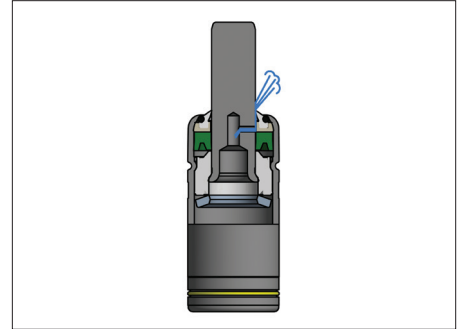
Excesso de Velocidade

O excesso de velocidade ocorre quando a extensão da haste do pistão da mola a gás nitrogênio excede os limites recomendados; esta situação pode ser causada pela libertação súbita de peças ou por mecanismos defeituosos que permitem que uma haste da mola a gás se estenda livremente. Nos casos em que a velocidade da haste excede os limites do produto, certos componentes são concebidos para falhar e libertar a pressão com segurança, permitindo que a haste seja mantida dentro da mola a gás. DADCO tem prestado muita atenção em especial para projetar a absorção de energia adequada para limitar as forças de um evento de alta velocidade. Onde há um risco de excesso de velocidade, a pré-carga das molas a gás pode evitar danos à mola a gás.



Característica de Segurança Contra Excesso de Velocidade (Tipo Cartucho):

- A haste, o retentor da haste ou o anel de segurança são incorporados na vedação, a energia é absorvida.
- Os danos resultantes na vedação libertam simultaneamente gás nitrogênio em segurança.
- A expulsão da haste é evitada.

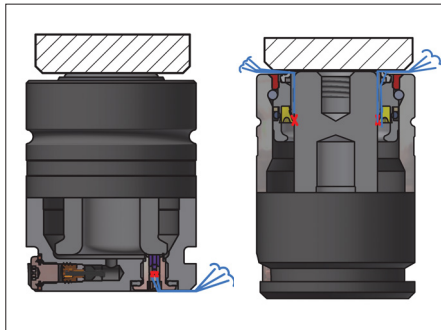


Característica de Segurança Contra Excesso de Velocidade (Tipo Micro):

- O retentor da haste é despojado.
- A haste entra no lacre, a energia é absorvida, a haste é retida.
- O furo transversal na haste é posicionado para ventilar a pressão com segurança.

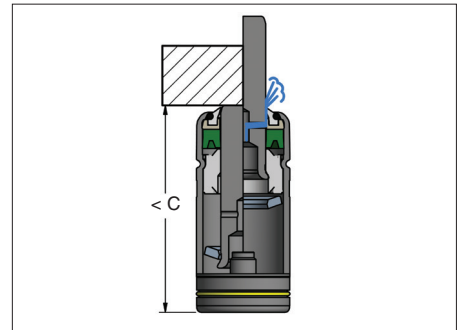
Extrapolação do Curso

Caso a haste seja empurrada mais para dentro do corpo da mola a gás além do comprimento nominal do curso, haverá danos à mola a gás. A DADCO oferece proteção contra extrapolação do curso, variações patenteadas do produto padrão, para liberar com segurança o gás nitrogênio na atmosfera e desativar a mola no caso de uma condição de curso excessivo. As melhores práticas e padrões de projeto de ferramentas exigem “limitadores” mecânicos de segurança para evitar que a parte superior do corpo da mola a gás nitrogênio seja atingida, causando danos críticos que resultem em uma condição insegura. A DADCO também recomenda pelo menos 10% de reserva de curso para evitar o deslocamento excessivo e maximizar o desempenho.



Recurso de Segurança Contra Extrapolação do Curso (Tipo Cartucho):

- Proteção de segurança ativada através do pino do gatilho definido na altura de curso zero.
- A ativação do pino de gatilho liberta o gás nitrogênio através do pino.
- Modelos anteriores podem ser adaptadas com um cartucho do tipo contra extrapolação do curso.

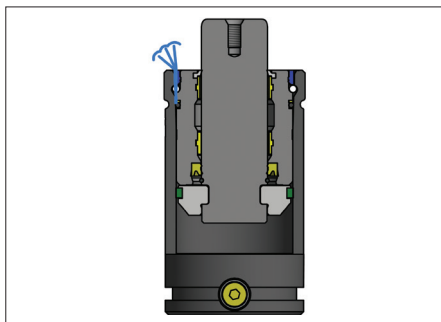


Recurso de Segurança Contra Extrapolação do Curso (Tipo Micro e Mini):

- Suporte do mancal dianteiro forçada através da vedação da haste, ventilando a pressão.
- O lacre absorve a energia e posiciona o furo transversal na haste para ventilar a pressão com segurança.

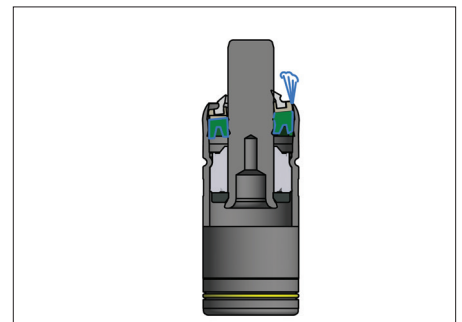
Sobrepessão

A pressão interna máxima da mola a gás pode ser excedida por meio de excesso de carga, ingestão de fluido, alta temperatura ou uma combinação desses fatores. As molas a gás DADCO incorporam vários elementos de desenho para garantir a ventilação segura do gás nitrogênio no caso de pressão interna excessiva. Siga as instruções de operação e instalação para evitar a ocorrência de sobrepessão por ingestão de fluido ou calor excessivo durante a operação e observe as restrições de pressão máxima de carga.



Característica de Segurança Contra Sobrepessão (Tipo Cartucho):

- O excesso de pressão é liberado no anel de vedação estático no ponto de deformação do tubo.



Característica de Segurança Contra Sobrepessão (Tipo Micro):

- O raspador e selo liberam o excesso de pressão para um dos lados em caso de sobrepessão.

DADCO®

SEDE MUNDIAL

43850 Plymouth Oaks Blvd. • Plymouth, MI • 48170 • USA
Phone: +1 (734) 207-1100 • Fax: +1 (734) 207-2222

www.dadco.net

DADCO® GmbH

Johann-Liesenberger-Str.23
78078 Niedereschach, Germany
Tel: +49 (772) 864-530
Fax: +49 (772) 864-5350

DADCO® CANADA

2530 Meadowpine Blvd., Mississauga
Ontario, Canada L5N 6C4
Tel: +1 (905) 567-9100
Fax: +1 (905) 567-8900

DADMEX®

Nicolás Copérnico No. 102, Parque Inn
San Mateo Oztzacatipan
Toluca, México CP 50200 Mexico
Tel: +52 (722) 276-9660

DADCO® ASIA

#1005/1006 Innoplex I
371-47 Gasan-Dong, Geumcheon-Gu
Seoul, Korea
Tel: +82 (26) 679-0088
Fax: +82 (26) 679-0084

DADCO® FERRAMENTAS do BRASIL LTDA.

Rua Botucatu, 39
São Caetano Do Sul, São Paulo
CEP 09550-060, Brasil
Tel: +55 (11) 4221-4690

DADCO® ASIA

Tianjin Representative Office

5-1-1803 Yicong Building,
No. 327 Hongqi South Rd.
Nankai, Tianjin 300191 China
Tel: +86 (22) 5900-9058

DADCO® JAPAN

2370-7 Kamimizo Chuou-ku Sagamihara-shi Kanagawa-ken 252-0243 Japan
Tel: +81 042-764-3267
Fax: +81 042-764-3268

*EM PARCERIA COM OS NOSSOS ESCRITÓRIOS REGIONAIS E A NOSSA REDE
GLOBAL DE DISTRIBUIDORES INDEPENDENTES*