

DADCO®

Resortes de nitrógeno compactos

Serie SCR



ø32

ø38

ø50

ø63

¡Mucha fuerza en un paquete compacto!

- Hasta 3.2 toneladas de fuerza al contacto
- Completamente utilizable
- Operan de manera autónoma o interconectados



DADCO®

The global leader in nitrogen gas spring technology

DADCO fabrica productos de alta calidad, a precios competitivos y con excelente servicio al cliente. Fundada en 1985, DADCO es el mayor productor de cilindros de nitrógeno para prensas. Los productos de DADCO están mundialmente aprobados y se usan en muchas industrias incluidas, la de estampado en metal, la automotriz y en moldes de inyección.



Serie SCR

La serie SCR de DADCO es ideal para aplicaciones que requieren mucha fuerza en un espacio pequeño. La serie SCR consta de cuatro modelos que proporcionan una fuerza al contacto de hasta 3.2 toneladas con disponibilidad de carrera corta y diámetros pequeños.

La serie SCR se puede utilizar de manera autónoma o en sistemas interconectados. Todos los modelos tienen puerto lateral que permite la interconexión sin la necesidad de sub-placas. Para aplicaciones nuevas o existentes, existe una gran variedad de longitudes de carrera y opciones de montaje.

Modelo	Diámetro	Máxima fuerza al contacto
SCR.0500	32 mm (1.260")	1026 lb. (458 daN)
SCR.0800	38 mm (1.496")	1978 lb. (883 daN)
SCR.1900	50 mm (1.968")	3877 lb. (1731 daN)
SCR.3200	63 mm (2.480")	6409 lb. (2862 daN)

Fuerza ajustable

Para mayor comodidad, los cilindros autónomos por lo general se entregan pre-cargados con la fuerza deseada y listos para instalar. Si alguna vez necesita ajustar la fuerza, el cilindro cuenta con un puerto de carga/descarga de acceso fácil y seguro.

Construcción de alta calidad

Para garantizar su excepcionalmente larga vida útil, la serie los resortes de nitrógeno de la serie SCR de DADCO, cuentan con cartucho con una junta de vástago para asegurar su capacidad de sellado. Todos los resortes de nitrógeno de DADCO tienen características de construcción de alta calidad que garantizan excelente capacidad de carga y resistencia al desgaste.

Mini sistema de interconexión

DADCO ofrece el sistema MINILink®, un sistema de interconexión extremadamente compacto que no necesita información especial al hacer un pedido ni preparación de fábrica. Los resortes de nitrógeno autónomos de la serie SCR se puede convertir en cualquier momento en un sistema interconectado con los mini-adaptadores, manguera MINIFLEX® y el mini panel de control 90.407.11 exclusivos de DADCO. Para obtener información adicional sobre interconexión, consulte las páginas 12 y 13.

Satisfacción del cliente

El lema de DADCO es "Lo que sea necesario para satisfacer a nuestros clientes." DADCO hará todo lo posible por asegurar que los clientes estén completamente satisfechos. Los vendedores y los distribuidores de DADCO trabajan orientados a dar soluciones, conocen el producto y están ansiosos por atender a los clientes. Los ingenieros de DADCO están disponibles para ayudar a los clientes con aplicaciones específicas.

DADCO continúa desarrollando soluciones nuevas que superan las expectativas de la industria. DADCO ofrece una gama completa de resortes de nitrógeno, elevadores de nitrógeno y productos y accesorios para cilindros neumáticos ISO/métricos. Los productos de DADCO están mundialmente aprobados y se usan en muchas industrias incluidas, la de estampado en metal, la automotriz y en moldes de inyección.

Entrega oportuna

La moderna planta principal de producción de DADCO de 11,600 m², así como sus instalaciones satélites, permiten realizar las entregas más rápidas de la industria. Los productos están disponibles en forma directa o a través de una red de distribuidores capacitados para ofrecer soporte en todo el mundo.

Garantía

DADCO garantiza que los resortes de nitrógeno de su serie U como están libres de defectos de manufactura o de materiales por un periodo de un año a partir del año de fabricación.

Plantillas CAD en línea

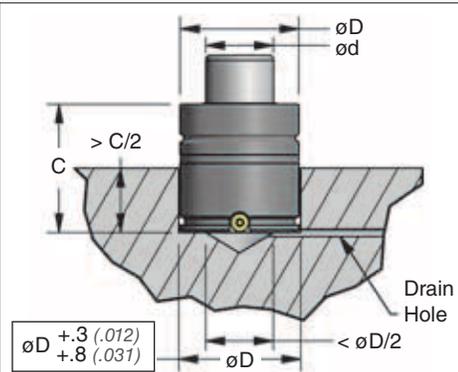
Toda la línea de productos DADCO está disponible en línea en modelos sólidos y en diversos formatos CAD 2D. Para obtener mayor información, visite el sitio web www.dadco.net o pónganse en contacto con DADCO.



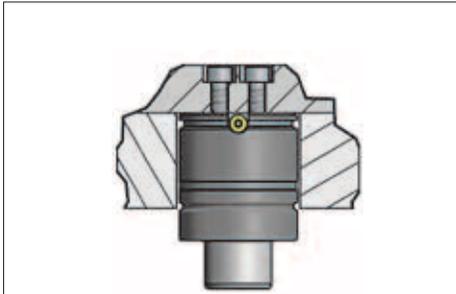
Ejemplos de instalación

Los resortes de nitrógeno de DADCO se pueden instalar con el vástago del pistón en cualquier posición. Sin embargo, los resortes de nitrógeno de DADCO deberán instalarse de tal manera que se evite la presión lateral, ya que cualquier fuerza lateral u oblicua reducirá la vida útil del resorte. Para maximizar la vida útil de un resorte de nitrógeno, asegúrese de tener 10% de reserva en la longitud de carrera al instalar el resorte de nitrógeno en la prensa.

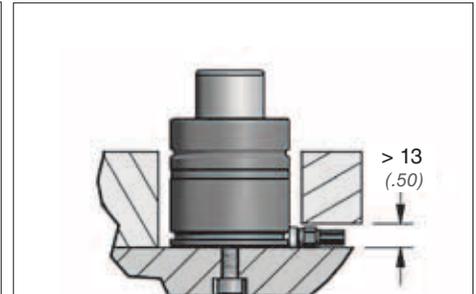
DADCO ofrece una gran variedad de opciones de montaje para satisfacer aplicaciones específicas del cliente. Para instalar y fijar los resortes de nitrógeno se deben tener en cuenta el soporte de la carga, la selección del sujetador y los valores de par. Para obtener información adicional sobre los requisitos de instalación consulte la página 15. El cilindro y las dimensiones de montaje se muestran en las páginas 4-11.



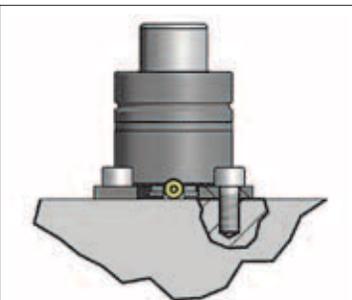
TO Modelo Básico en una cavidad desmontable de fondo plano. La cavidad se tiene que perforar con un fondo plano o se deberán usar espaciadores para crear una superficie plana.



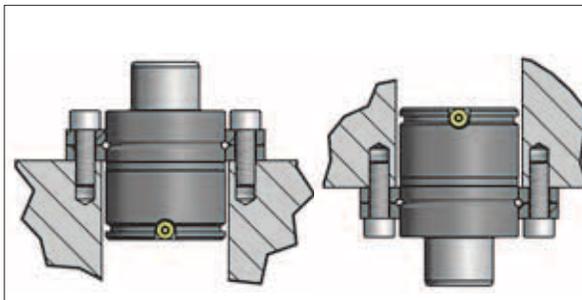
TO Modelo Básico montaje invertido que requiere un refuerzo para soportar la carga completa. Sujete y apriete los cilindros invertidos en la cavidad con un tornillo de longitud adecuada para evitar movimiento.



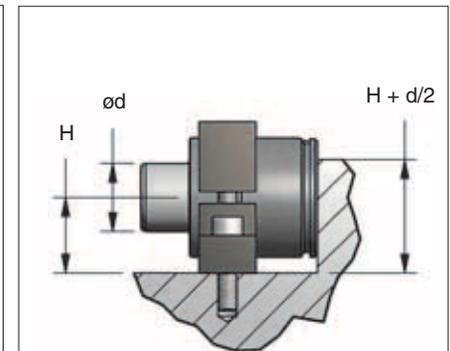
TO Modelo Básico montado en una placa. Los cilindros interconectados necesitan espacio para la manguera y los adaptadores. La serie SCR tiene un puerto M6 y requiere un mínimo de 13 mm cuando se interconectan.



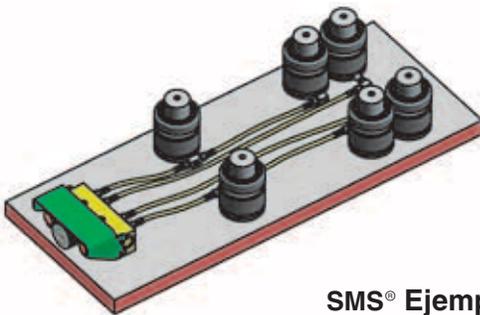
B12/B112/B312 los montajes deben fijarse sólo a la ranura inferior. Se necesita un refuerzo para soportar la carga completa.



FA/RF/B21/B321/B325 los montajes deben fijarse sólo a la ranura superior. El anillo de alambre incluido con los montajes soporta la carga completa.



B19/B319/B319V los montajes requiere un refuerzo para soportar la carga completa.

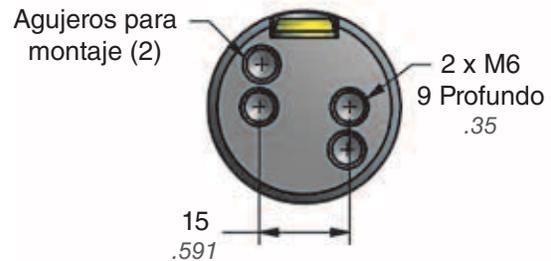
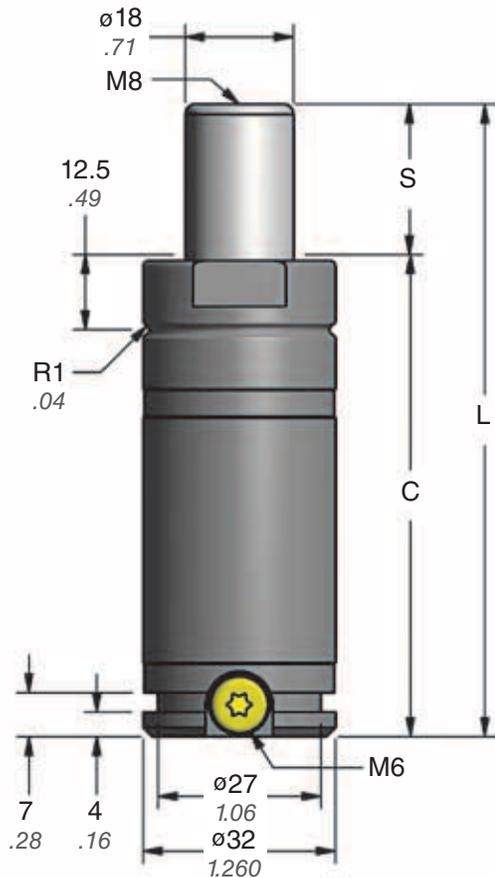


SMS® Ejemplo



SMS-i® Ejemplo

DADCO ofrece Sistemas de Montaje Modular (SMS)® y Sistemas de Montaje Modular - Internos (SMS-i®) personalizados, mismos que se fabrican de acuerdo a las especificaciones del cliente, se prueban contra fugas y se envían listos para instalar. Para obtener información adicional, consulte el catálogo C13106B.



TO - Modelo Básico

Parte No.	S mm pulgada	C	L ±0.25 ±0.010
SCR.0500.010	10 0.39	65 2.56	75 2.953
SCR.0500.015	15 0.59	70 2.76	85 3.346
SCR.0500.025	25 0.98	80 3.15	105 4.134
SCR.0500.032	32 1.26	87 3.43	119 4.685
SCR.0500.038	37.5 1.48	92.5 3.64	130 5.118
SCR.0500.050	50 1.97	105 4.13	155 6.102
SCR.0500.063	62.5 2.46	117.5 4.63	180 7.087
SCR.0500.080	80 3.15	135 5.31	215 8.465

Ejemplo para hacer un pedido:

SCR.0500.025. TO. C. 180

Número de parte:

Incluye serie, modelo y longitud de carrera.

Opción de montaje:

TO = Modelo Básico. Cuando no se especifica, por omisión es TO. Los montajes B319V y B21 pedidos con el cilindro, serán instalados en la fábrica.

Presión de Carga:

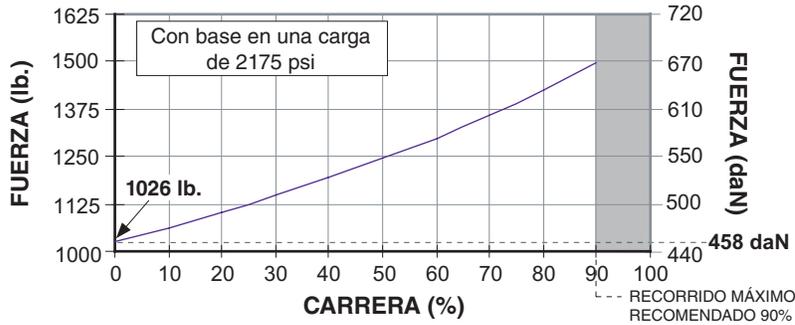
15–180 bar (200–2600 psi). Cuando no se especifica, por omisión es 180 bar.

Sistema Operativo: C = Autónomo
F = Adaptador de flujo abierto. Cuando no se especifica, por omisión es C, autónomo.

Tablas de fuerza

Fuerza al contacto

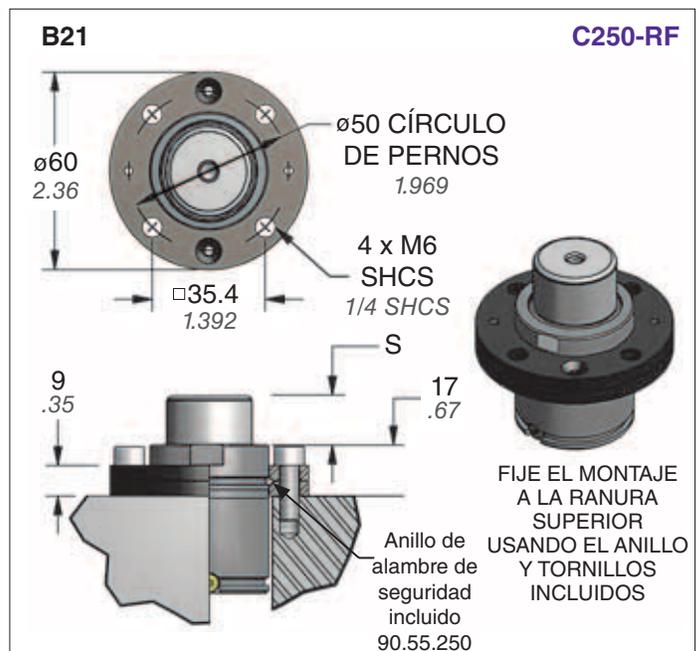
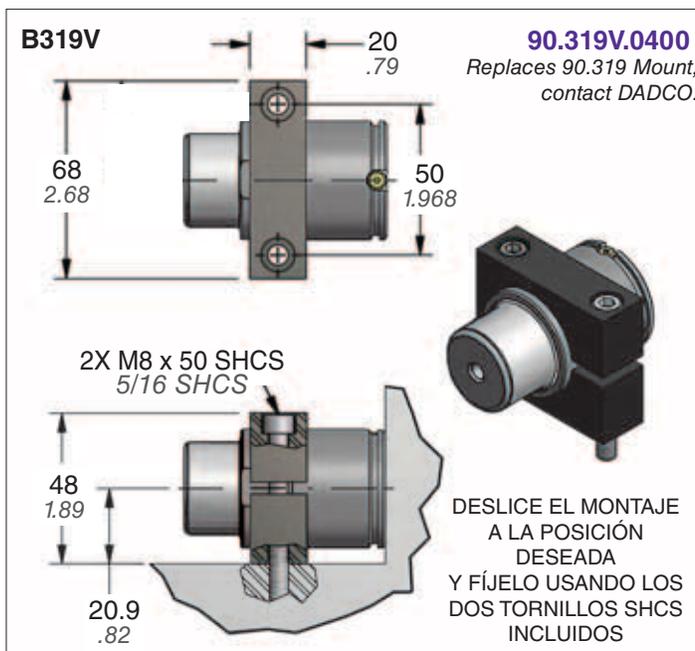
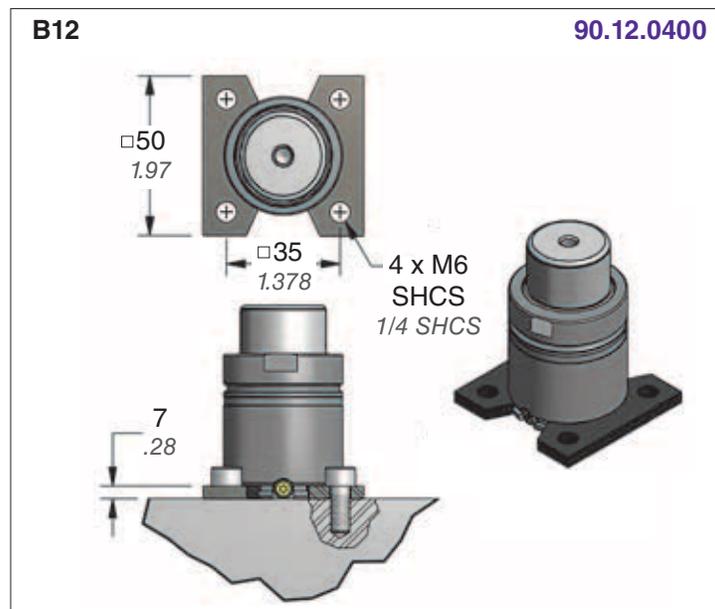
psi	lb.
2600	1026
2175	858
2000	789
1750	690
1500	592
1000	394
500	197
250	99



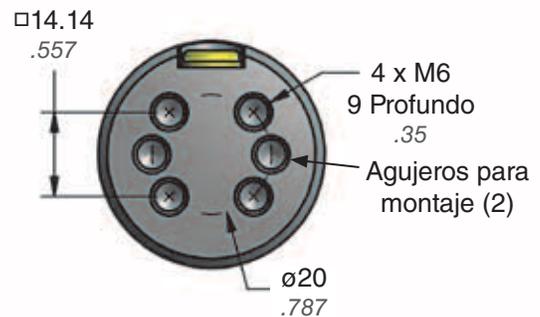
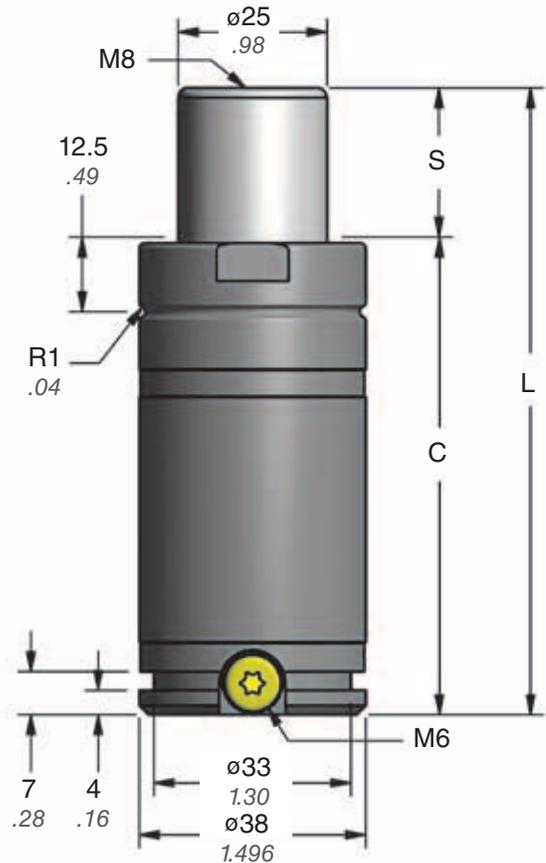
Fuerza al contacto

bar	daN
180	458
150	382
125	318
100	254
75	191
50	127
25	64
20	51

Opciones de montaje



Ejemplo para hacer un pedido: Cilindro con montaje: SCR.0500.025.B12.C.180 Sólo el montaje: 90.12.0400



TO -Modelo Básico

Parte No.	S mm pulgada	C	L ±0.25 ±0.010
SCR.0800.010	10 0.39	65 2.56	75 2.953
SCR.0800.015	15 0.59	70 2.76	85 3.346
SCR.0800.025	25 0.98	80 3.15	105 4.134
SCR.0800.032	32 1.26	87 3.43	119 4.685
SCR.0800.038	37.5 1.48	92.5 3.64	130 5.118
SCR.0800.050	50 1.97	105 4.13	155 6.102
SCR.0800.063	62.5 2.46	117.5 4.63	180 7.087
SCR.0800.080	80 3.15	135 5.31	215 8.465

Ejemplo para hacer un pedido:

SCR.0800.025. TO. C. 180

Número de parte:

Incluye serie, modelo y longitud de carrera.

Opción de montaje:

TO = Modelo Básico. Cuando no se especifica, por omisión es TO. Los montajes B319V y B21 pedidos con el cilindro, serán instalados en la fábrica.

Presión de Carga:

15–180 bar (200–2600 psi). Cuando no se especifica, por omisión es 180 bar.

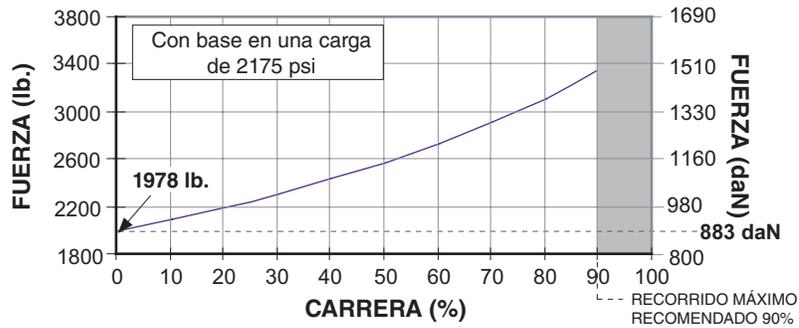
Sistema Operativo: C= Autónomo

F= Adaptador de flujo abierto. Cuando no se especifica, por omisión es C, autónomo.

Tablas de fuerza

Fuerza al contacto

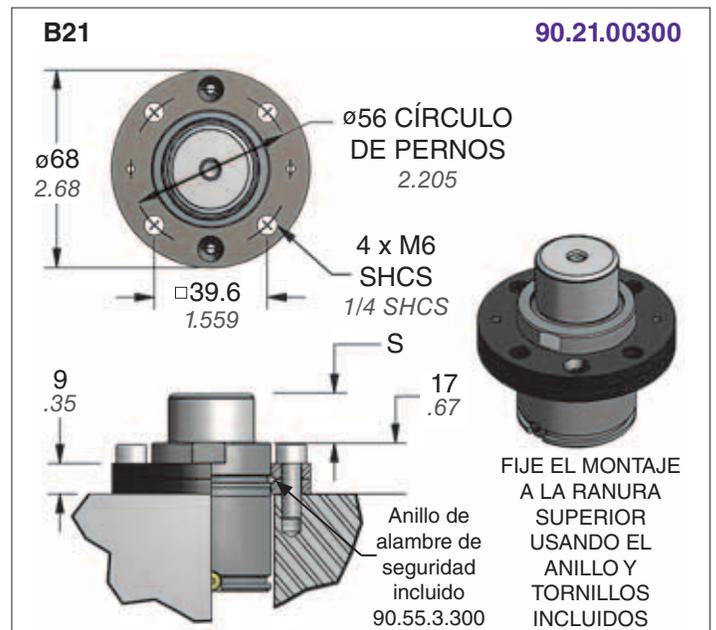
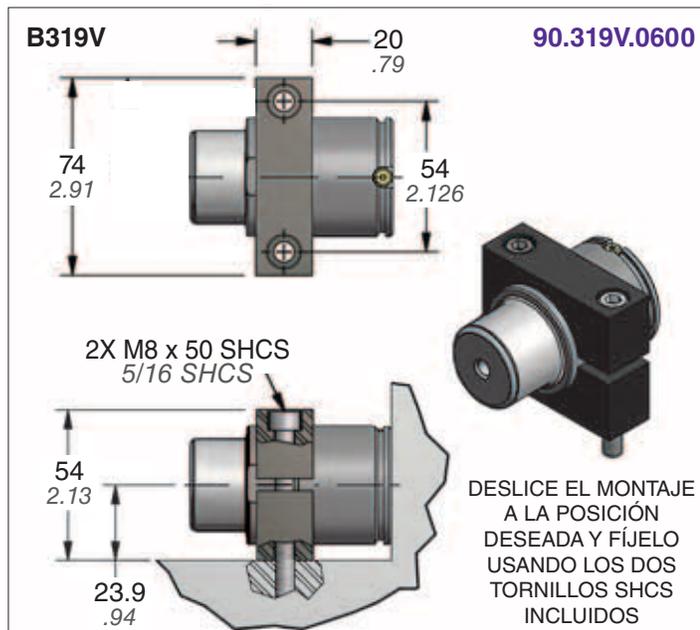
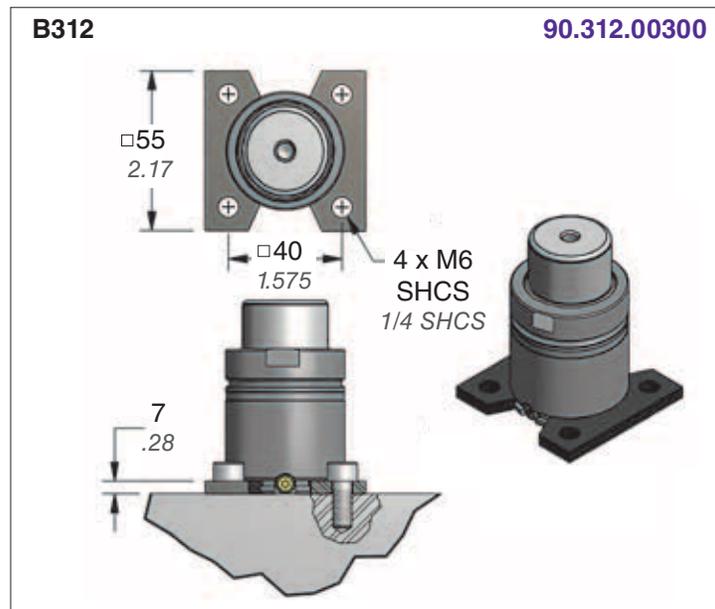
psi	lb.
2600	1978
2175	1655
2000	1522
1750	1331
1500	1141
1000	761
500	380
250	190



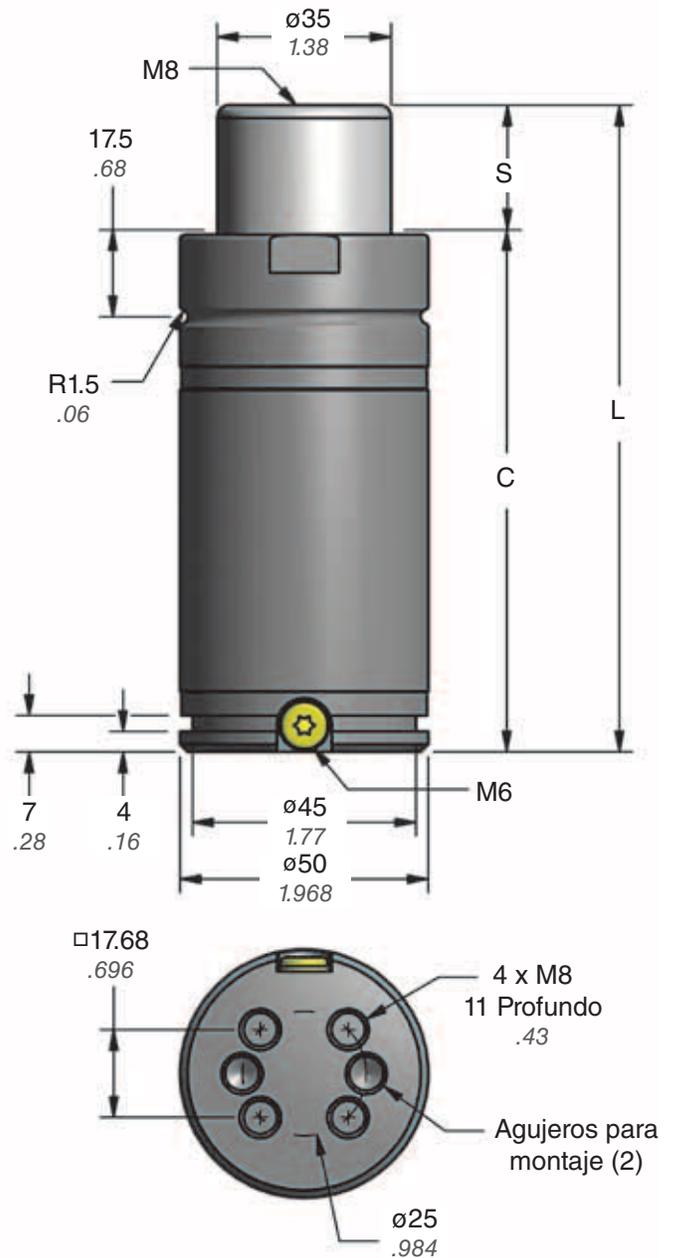
Fuerza al contacto

bar	daN
180	883
150	736
125	613
100	491
75	368
50	245
25	123
20	98

Opciones de montaje



Ejemplo para hacer un pedido: Cilindro con montaje: SCR.0800.025.B312.C.180 Sólo el montaje: 90.312.00300



Parte No.	S mm pulgada	C	L ±0.25 ±0.010
SCR.1900.010	10 0.39	90 3.54	100 3.937
SCR.1900.015	15 0.59	95 3.74	110 4.331
SCR.1900.025	25 0.98	105 4.13	130 5.118
SCR.1900.032	32 1.26	112 4.41	144 5.669
SCR.1900.038	37.5 1.48	117.5 4.63	155 6.102
SCR.1900.050	50 1.97	130 5.12	180 7.087
SCR.1900.063	62.5 2.46	142.5 5.61	205 8.071
SCR.1900.080	80 3.15	160 6.30	240 9.449

TO - Modelo Básico

Ejemplo para hacer un pedido:

SCR.1900.025. TO. C. 180

Número de parte:

Incluye serie, modelo y longitud de carrera.

Opción de montaje:

TO = Modelo Básico. Cuando no se especifica, por omisión es TO. Los montajes B319V y B21 pedidos con el cilindro, serán instalados en la fábrica.

Presión de Carga:

15–180 bar (200–2600 psi). Cuando no se especifica, por omisión es 180 bar.

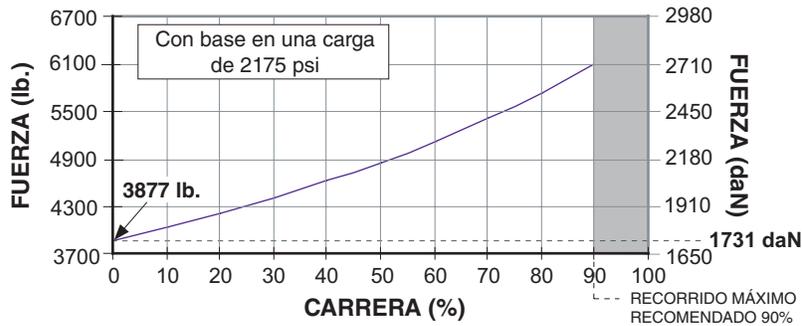
Sistema Operativo: C= Autónomo
F= Adaptador de flujo abierto. Cuando no se especifica, por omisión es C, autónomo.

SCR.1900 — 17.3 kN / 1.9 ton

Tablas de fuerza

Fuerza al contacto

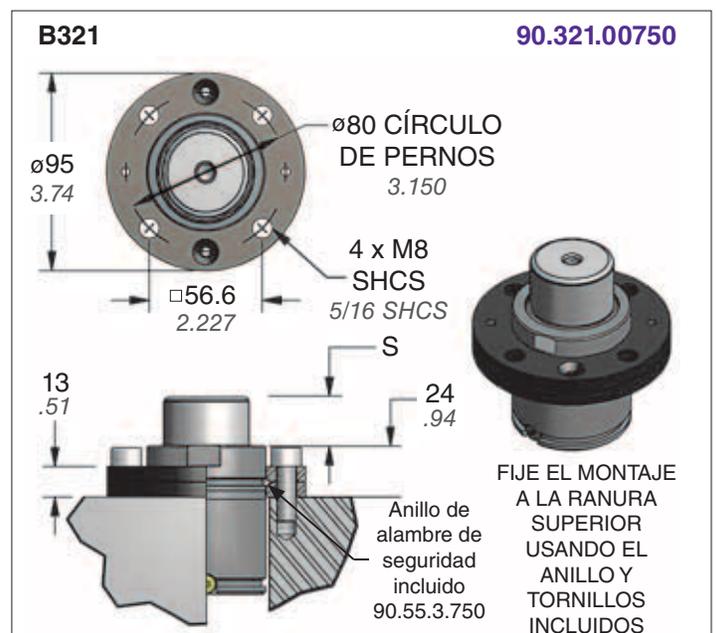
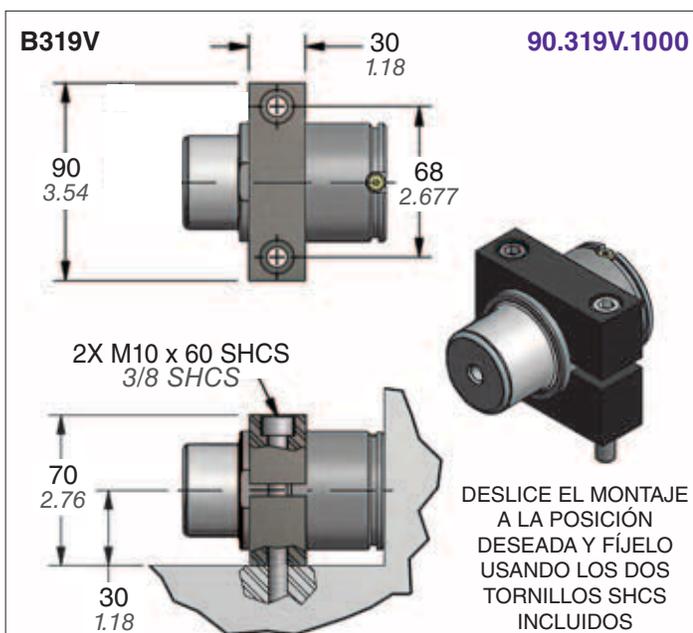
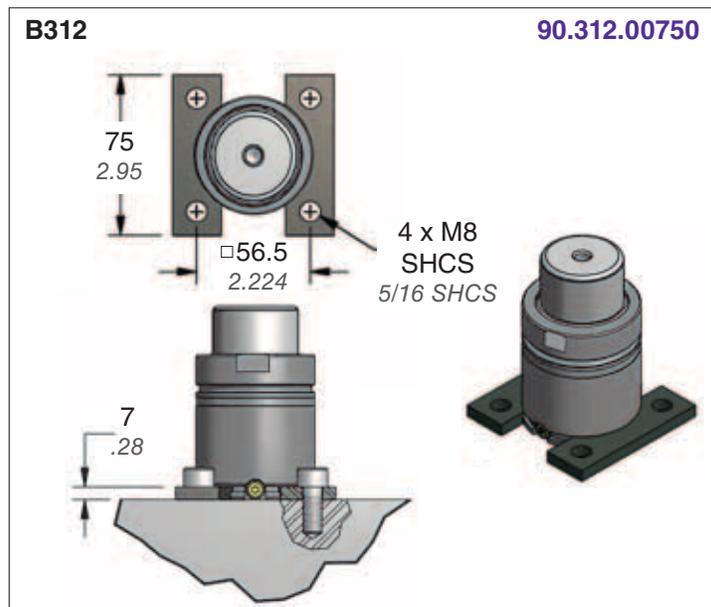
psi	lb.
2600	3877
2175	3244
2000	2983
1750	2610
1500	2237
1000	1491
500	746
250	373



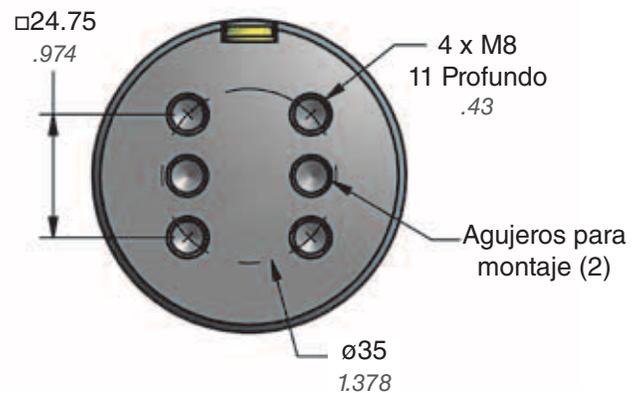
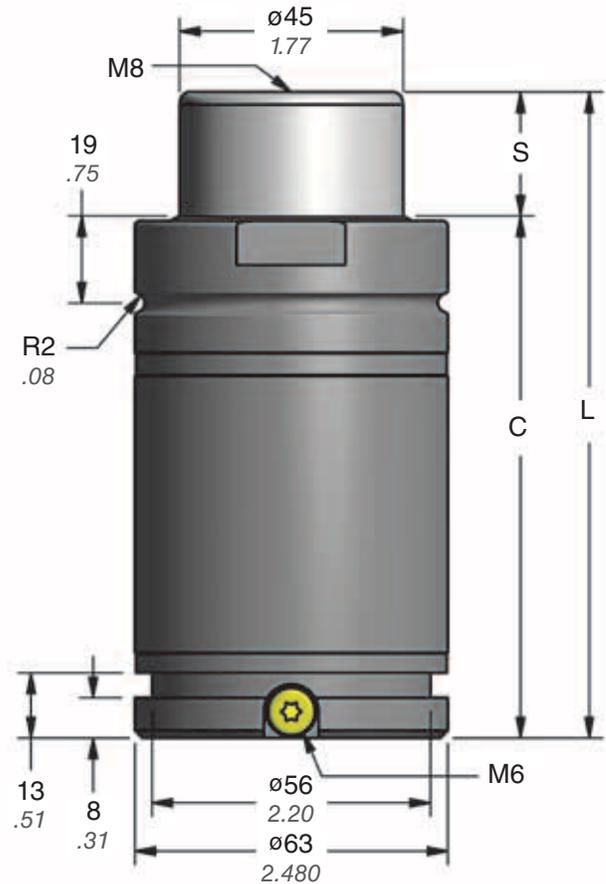
Fuerza al contacto

bar	daN
180	1731
150	1443
125	1202
100	962
75	721
50	481
25	240
20	192

Opciones de montaje



Ejemplo para hacer un pedido: Cilindro con montaje: SCR.1900.025.B312.C.180 Sólo el montaje: 90.312.00750



TO - Modelo Básico

Parte No.	S mm inch	C	L ± 0.25 ± 0.010
SCR.3200.016	16 0.63	96 3.78	112 4.409
SCR.3200.025	25 0.98	105 4.13	130 5.118
SCR.3200.032	32 1.26	112 4.41	144 5.669
SCR.3200.038	37.5 1.48	117.5 4.63	155 6.102
SCR.3200.050	50 1.97	130 5.12	180 7.087
SCR.3200.063	62.5 2.46	142.5 5.61	205 8.071
SCR.3200.080	80 3.15	160 6.30	240 9.449

Ejemplo para hacer un pedido:

SCR.3200.025. TO. C. 180

Número de parte:

Incluye serie, modelo y longitud de carrera.

Opción de montaje:

TO = Modelo Básico. Cuando no se especifica, por omisión es TO. Los montajes B319V y B21 pedidos con el cilindro, serán instalados en la fábrica.

Presión de Carga:

15–180 bar (200–2600 psi). Cuando no se especifica, por omisión es 180 bar.

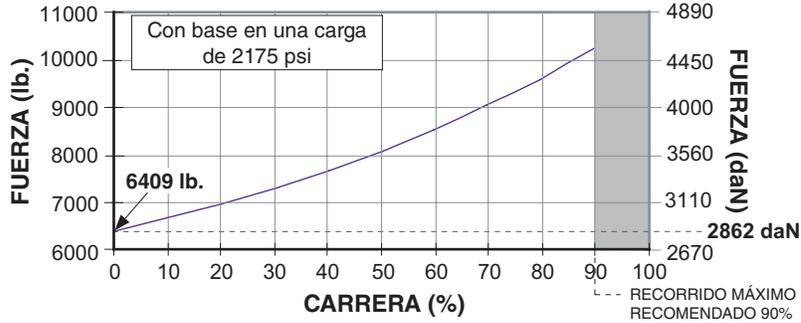
Sistema Operativo: C= Autónomo

F= Adaptador de flujo abierto. Cuando no se especifica, por omisión es C, autónomo.

Tablas de fuerza

Fuerza al contacto

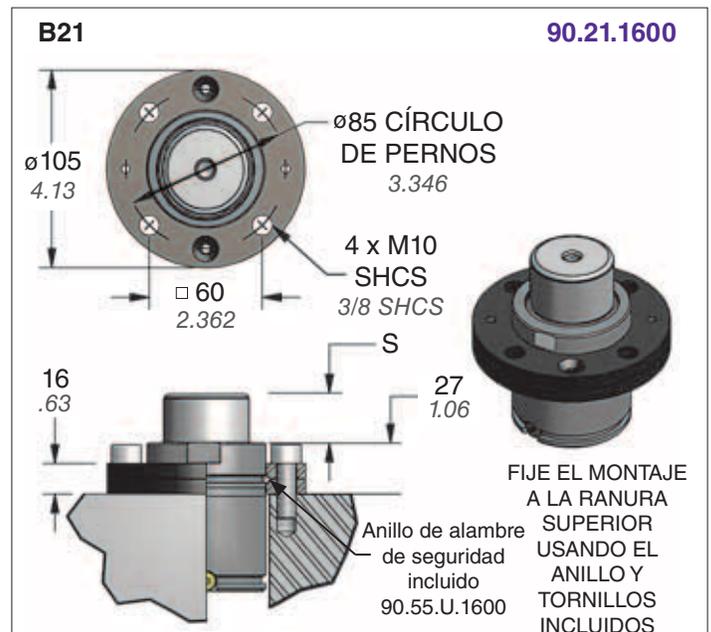
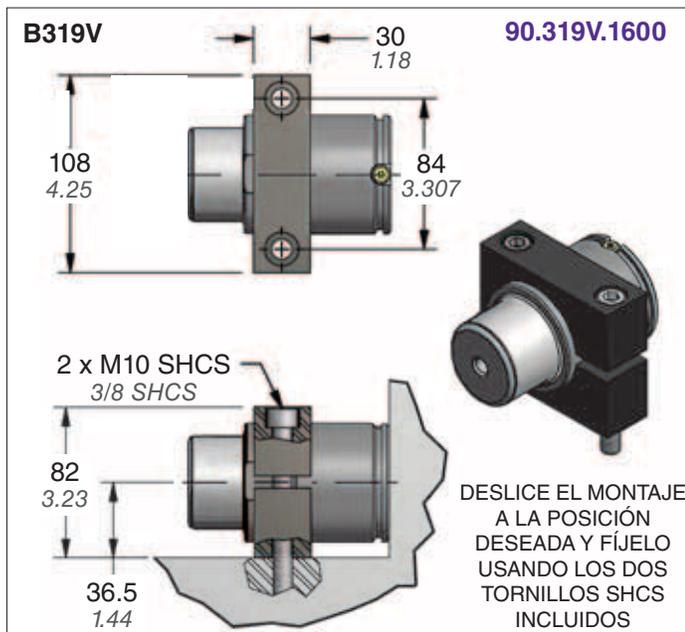
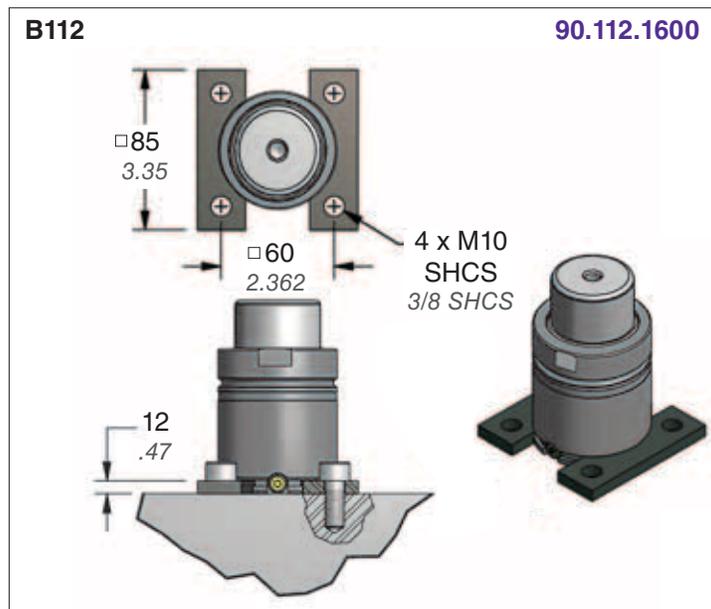
psi	lb.
2600	6409
2175	5362
2000	4930
1750	4314
1500	3698
1000	2465
500	1233
250	616



Fuerza al contacto

bar	daN
180	2862
150	2385
125	1987
100	1590
75	1192
50	795
25	397
20	318

Opciones de montaje



Ejemplo para hacer un pedido: Cilindro con montaje: SCR.3200.025.B112.C.180 Sólo el montaje: 90.112.1600

Conversión de modo autónomo a interconectado

PRECAUCIÓN

Utilice gafas de seguridad siempre que dé mantenimiento a sus resortes de nitrógeno. Por seguridad, al liberar la presión, coloque el resorte de nitrógeno en posición horizontal con el puerto hacia arriba.

Retire el tornillo de protección

- Retire el tornillo de protección del puerto M6 (A.1).

Descarga del resorte

- Con la cara y manos alejadas del puerto, presione el vástago de la válvula usando la válvula de drenado (90.360.4) descrita en la página 14 (A.2).
- Una vez liberada toda la presión, asegúrese de que el vástago retrocede en el tubo manualmente. Si no es así, trate de presionar la válvula de nuevo. Si no tiene éxito, DETÉNGASE y póngase en contacto con su representante de servicio de DADCO.

Retire la válvula compacta

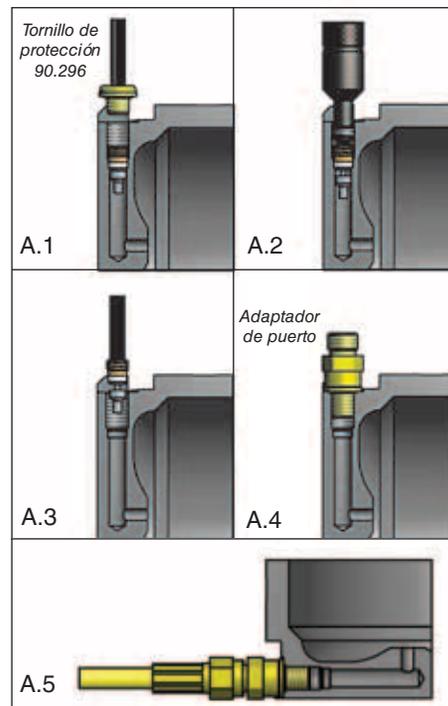
- Retire la válvula compacta (90.260) usando la herramienta para dar servicio al puerto (90.320.8) como se describe en la página 14 (A.3).

Listo para conectarse

- Instale un adaptador de puerto en el puerto abierto M6 (A.4). Existe una amplia variedad de adaptadores de puerto y accesorios; consulte la página 13.

Interconectar

- Fije una manguera 90.700 en el adaptador de puerto (A.5). El resorte de nitrógeno está listo para funcionar de manera interconectada con el Mini panel de control de DADCO, 90.407.11.

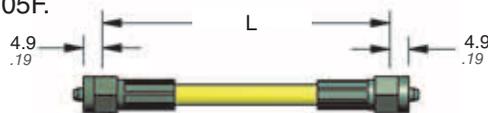


Manguera MINIFLEX® de DADCO

90.700.____(metros)

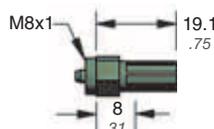
La manguera MINIFLEX® de DADCO se utiliza para conectar los resortes de nitrógeno entre sí para formar un sistema interconectado. DADCO ofrece sistemas de mangueras completos que incluyen dos adaptadores de manguera 90.601.943 y una manguera MINIFLEX® de longitud estándar o si lo desea lo puede hacer de acuerdo a sus necesidades. Para obtener mayor información sobre sistemas de mangueras solicite el boletín 99B105F.

PRESIÓN DE TRABAJO	500 bar 7,250 psi
PRESIÓN MÁXIMA	1890 bar 27,405 psi



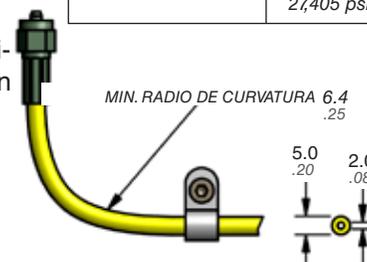
L = Distancia entre las superficies de contacto

90.700.L943.L943.____.1
L (mm)
Sistema de mangueras



90.601.943 (L-943)

Adaptador de manguera permanente



90.504.701 (HS-701)

Cintas para manguera

Herramientas para mangueras

Mini-crippadora

90.710.1 (MC-1)

La mini-crippadora de DADCO permite a los usuarios construir fácilmente sistemas con mangueras MINIFLEX® directamente en campo. Úselo con máquinas de crimpado hidráulicas o neumáticas. No se requiere un anillo para troquel. Para más detalles, consulte el boletín B11110B.



Abrazadera de mangueras

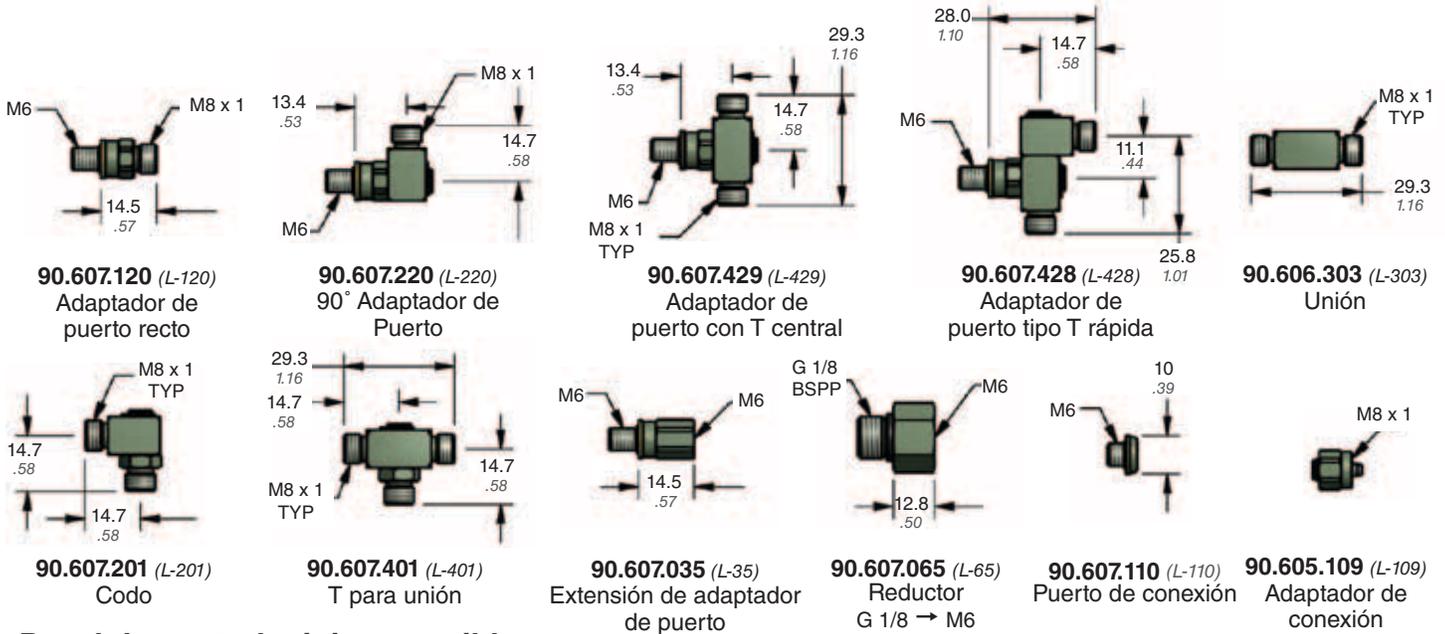
HAC

Inserte en la morsa de banco y se usa para fijar la manguera para prepararla para el crimpado. Para obtener más información, consulte el boletín B00120D.



Accesorios de Tubería

Mini-adaptadores

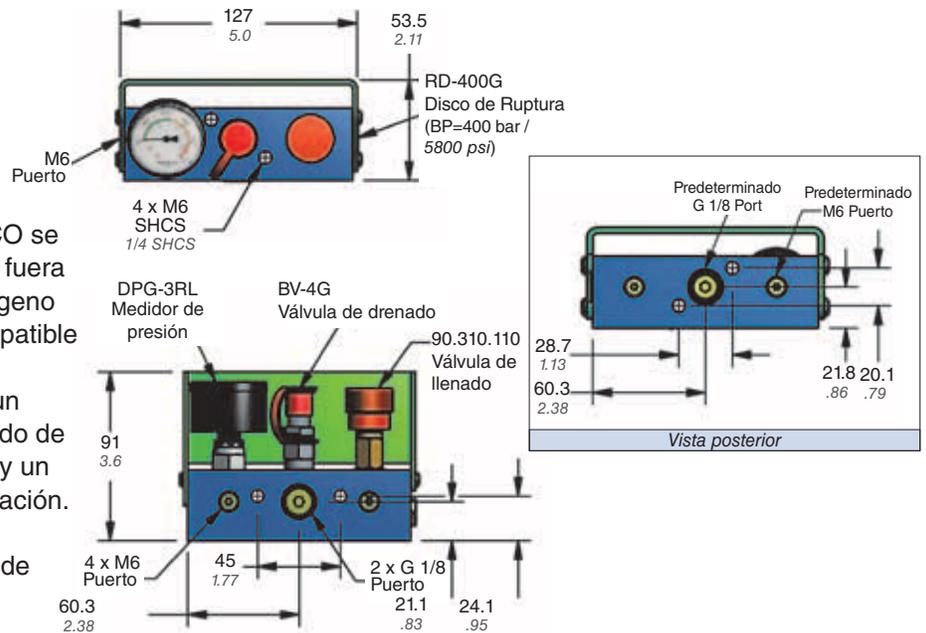


Panel de control mini convertible

90.407.P



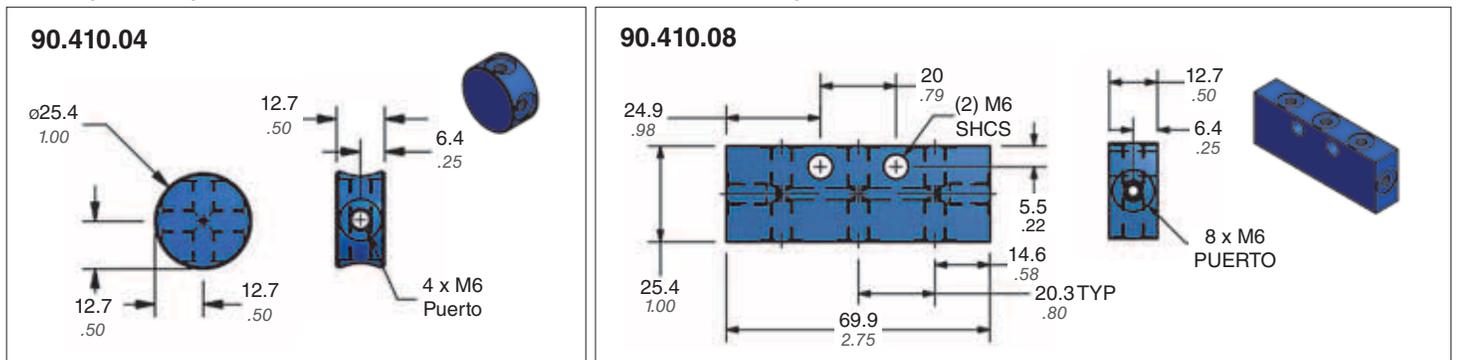
El mini panel de control convertible de DADCO se utiliza para llenar, drenar y monitorear desde fuera del troquel la presión de los resortes de nitrógeno interconectados de DADCO. El panel es compatible con los sistemas interconectados SMS-i® y tradicionales y consta de cinco puertos M6, un medidor de alta presión, una válvula de llenado de desconexión rápida, una válvula de drenado y un disco de ruptura para evitar la sobre presurización. Para mayor versatilidad al interconectar, el panel está disponible con una gran variedad de adaptadores de conexiones.



Mini bloque de distribución

90.410.04 / 90.410.08

El mini bloque de distribución, con cuatro u ocho diferentes ubicaciones de puertos, se utiliza con un panel de control para simplificar la distribución a varios cilindros. Conecte los puertos no utilizados con 90.607.110.



Herramienta de mantenimiento del puerto 90.320.8

Para realizar todos los servicios necesarios a la válvula compartimiento. Para más información solicite el boletín B05110.



Herramienta de purga de válvula 90.360.4

Utilice la herramienta DADCO Valve Bleed para descargar lentamente un resorte a la presión deseada. Para obtener más información, póngase en contacto con DADCO.



Soporte de prueba portátil 90.305.3

Utilice el soporte de prueba portátil junto con una carga estándar Célula para la medición precisa del gas Fuerza de resorte en contacto. Para más información se refieren al boletín B16112.



Celda de carga estándar

90.301.0500 (SCR.0500)

90.300.0750 (SCR.0800)

90.300.1900 (SCR.1900)

90.300.2600 (SCR.3200)



Cuando se utiliza con una prueba DADCO Stand, la célula de carga estándar proporciona Medición de la presión de carga del resorte de gas. Cada modelo requiere su célula de carga especificada. Para más información pida el boletín B16119.

Analizador de presión DADCO 90.315.5

Utilice la presión DADCO Analizador para cargar, descargar y medir fácilmente la presión en los Serie SCR Gas Springs. Para más información solicite el boletín B01133E.



Niño de carga de desconexión rápida 90.310.143 (CN-4)

Utilice la boquilla de carga DADCO Quick Disconnect para cargar los resortes de gas de la serie SCR. Para obtener más información, póngase en contacto con DADCO.



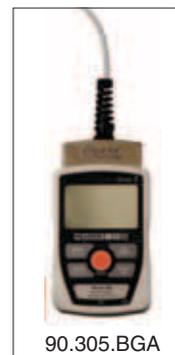
Celda de carga digital

90.305.BGA (Metro)

90.305.LC.05A (22.2 kN Célula de carga)

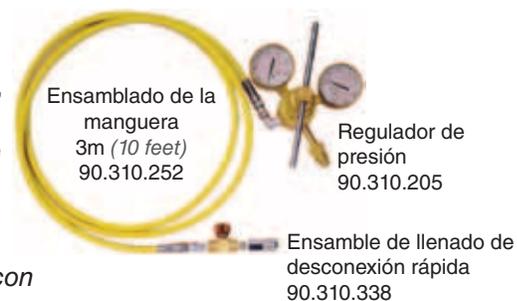
90.305.LC.50A (222 kN Célula de carga)

El medidor de 90.305.BGA puede mostrar la fuerza en Newtons, Kg o libras. Cuando se empareja con la celda de carga 90.305.LC.05A se puede usar para medir la fuerza del resorte de gas hasta 5.000 libras. Cuando se empareja con la fuerza del resorte de gas de la célula de carga 90.305.LC.50A se puede medir hasta 50.000 libras. Para más información solicite el boletín B04106C.



Ensamble de carga de alta presión de desconexión rápida 90.310.041 (CA-41)

Utilice el conjunto de carga rápida de desconexión de alta presión DADCO, 90.310.041, con la boquilla de carga 90.310.143 o el adaptador de carga 90.315.5 para cargar los resortes de gas autónomos. El 90.310.041 incluye el regulador de presión 90.310.205, el conjunto de manguera 90.310.252 y el conjunto de llenado de desconexión rápida 90.310.338. *Un conjunto de carga de presión estándar, 90.310.040 está disponible para presiones por debajo de 2200 psi. Para obtener más información, póngase en contacto con DADCO.*



Ensamblado de la manguera 3m (10 feet) 90.310.252

Regulador de presión 90.310.205

Ensamble de llenado de desconexión rápida 90.310.338

PRECAUCIÓN
NO intente dar mantenimiento al resorte hasta que toda la presión interna haya sido liberada.

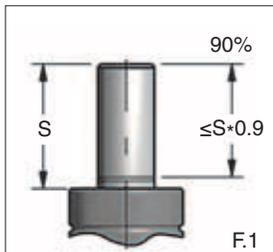
Especificaciones de operación

Medio de carga:	Nitrógeno
Presión de Carga:	15 – 180 bar (200 psi – 2600 psi)
Temperatura de funcionamiento:	4°C – 71°C (40°F – 160°F)
Velocidad máxima:	1.6 m/sec (63 in/sec)

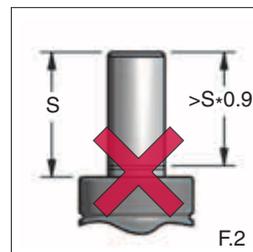
Requerimientos de instalación

Permita carrera de reserva

- Los resortes de nitrógeno DADCO de la serie SCR permitirán el recorrido de la carrera nominal total; sin embargo, se recomienda un 10% de reserva de la carrera para lograr un rendimiento óptimo y mayor seguridad (F.1 y F.2).



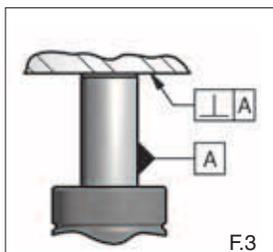
F.1



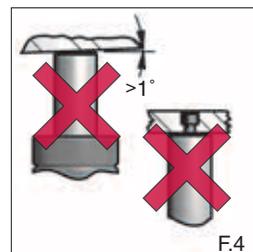
F.2

Evite la carga lateral

- Una prensa o troquel desalineados pueden provocar que la carga sea lateral lo que aumenta el desgaste en el cojinete, juntas y varilla del pistón (F.3). Por lo tanto, evite la carga lateral en la medida de lo posible (F.4).



F.3



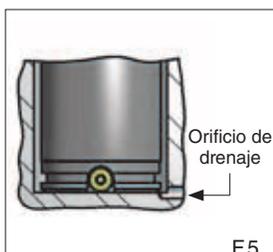
F.4

Rosca en el extremo del vástago

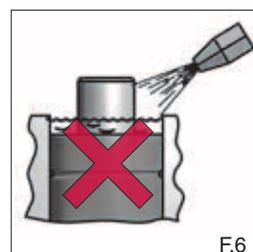
- El extremo del vástago del pistón tiene una rosca prevista para el montaje y desmontaje solamente y nunca deberá usarse para montar o asegurar el resorte de nitrógeno (F.4). La vibración del troquel y/o la mala alineación dañarán el resorte.

Protección contra líquidos

- Se debe evitar el contacto directo con ciertos lubricantes y limpiadores de troqueles (F.6). Proteja los resortes de nitrógeno mediante el drenaje adecuado en las cavidades del resorte de nitrógeno (F.5).



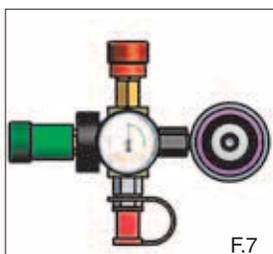
F.5



F.6

Descarga de resortes de nitrógeno autónomos

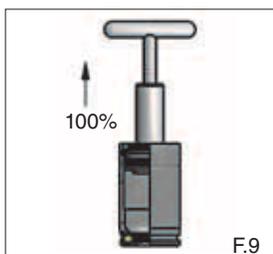
- El analizador de presión DADCO (90.315.5) permite la carga, descarga y medición de la presión de los resortes de nitrógeno de la serie SCR (F.7). Para obtener información sobre la descarga completa del resorte de nitrógeno, consulte la página 12.



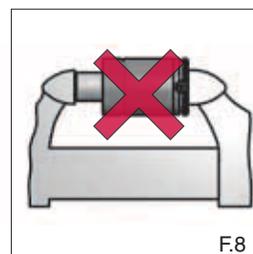
F.7

Recarga de resortes de nitrógeno autónomos

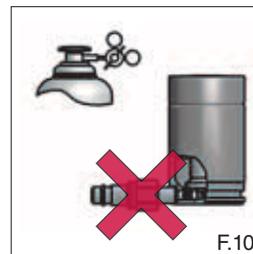
- Mantenga el resorte vertical en todo momento durante el llenado. Nunca comprima el resorte de nitrógeno en un torno ni lo sujete con abrazaderas fuera del troquel o de la aplicación, ya que puede dañar el resorte de nitrógeno (F.8).
- Nunca llene un resorte de nitrógeno a menos que el vástago este totalmente extendido (F.10). Enrosque la manija-T (90.320.1) en el extremo del vástago y presione la válvula con la válvula de drenado (90.360.4) o la herramienta para dar servicio al puerto (90.320.8). Jale el cartucho del vástago hacia arriba, hasta que esté firmemente asentado contra el anillo de retención (F.9). Retire la manija-T del vástago y cargue el cilindro de nitrógeno a la presión deseada.
- Póngase en contacto con DADCO para la reparación de los resortes de nitrógeno de la serie SCR.



F.9



F.8



F.10

Other DADCO Products



Micro 45®-Micro 250® – Serie Micro

- Ideal para reemplazo de resortes helicoidales
- Diámetro de 12 mm a 32 mm
- Hasta 3 kN de fuerza de contacto
- Disponible con montajes atornillados o soldados



Serie ISO / 90.10

- Diámetro de 32 mm a 195 mm
- Fuerzas hasta 100 kN
- Rango completo de longitudes de carrera estándar, hasta 300 mm
- Disponible con montajes atornillados o soldados
- Normas ISO



Series Mini - LJ y L

- Diámetros 38 mm, 45 mm y 50 mm
- Modelos de fuerza: 3 kN, 5 kN y 7.5 kN
- Rango completo de longitudes de carrera estándar, hasta 125 mm



Ultra Force® – Serie U

- Diámetro de 19 mm a 195 mm
- Fuerzas hasta 199 kN
- Rango completo de longitudes de carrera estándar, hasta 125 mm



SL2.090 y SL2.180 - Resortes de nitrógeno elevadores de dos postes

- Rieles de 160 mm y 180 mm de ancho
- Accionados con el **Micro 90®** y **Micro 180®**
- Longitudes de carrera disponibles de 23 mm a 198 mm
- Dos postes para aplicaciones de elevación con rieles
- Disponibilidad de un placa con rieles



SLN.090 y SLN.180 - Micro elevadores de nitrógeno

- Diseño anti-giro; ofrece elevación y orientación
- Opciones de vástago con dos guías para aplicaciones de elevación de un solo punto, multipunto o de elevación con rieles
- Diseño compacto accionado con el **Micro 90®** y **Micro 180®**
- Longitudes de carrera disponibles de 25 mm a 125 mm

DADCO®

www.dadmex.com

Calle 1 No. 102. • Parque Inn • San Mateo Otzacatipan • Toluca
Estado De México • 52 (722) 276-9660 • fax 52 (722) 249-7430

El líder mundial en tecnología de resortes de nitrógeno