

DAPCO®

Resortes de Nitrógeno Super Compactos

SC Serie



DADCO®

Dadco produce productos de alta calidad a precios competitivos y ofrece un nivel superior de servicio al cliente. Fundada en 1985, DADCO es el mayor productor de cilindros de gas para prensas. Los productos de DADCO están ampliamente aprobados y se usan en las operaciones globales de muchas industrias, incluyendo la de estampado en metal, la automotriz y la industria de moldes de inyección.

Súper Compactos – Series SC

La serie de Súper Compactos de DADCO es ideal para aplicaciones que requieren mucha fuerza y poca longitud de carrera. Con longitudes de carrera que van desde 6 mm a 50 mm, y diámetros externos desde 25 mm a 150 mm, DADCO continúa ofreciendo más fuerza en menos espacio, proporcionando una fuerza al contacto de 18400 daN.



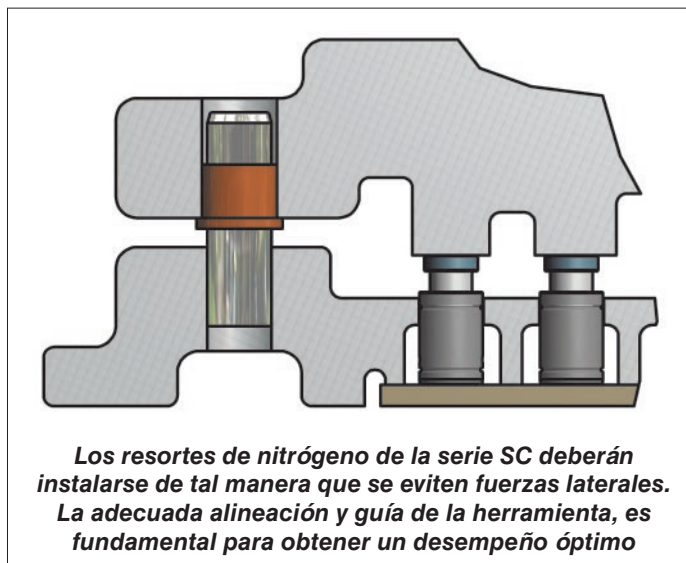
Plantillas CAD en línea



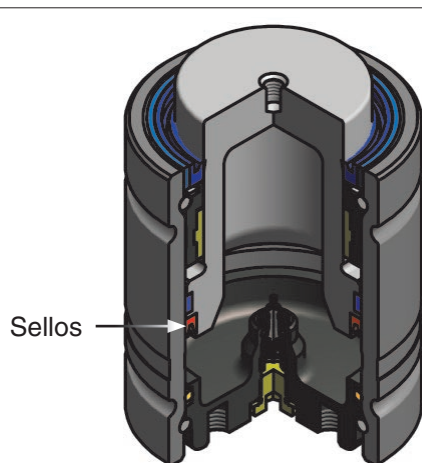
Toda la línea de productos DADCO está disponible en línea en modelos sólidos y en formatos CAD 2D. Para obtener mayor información, visite nuestro sitio Web, www.dadco.net o póngase en contacto con DADCO.

Ejemplo de Instalación

Los resortes de nitrógeno de DADCO se pueden instalar estando el vástago del pistón en cualquier posición. Sin embargo, los resortes de DADCO se deberán instalar en una prensa o troquel que evite la presión lateral, ya que cualquier fuerza lateral sustancial u oblicua reducirá la vida útil del resorte. Para maximizar el ciclo de vida del resorte, se recomienda reservar por lo menos 10% de la carrera, cuando instale el resorte de nitrógeno en la herramienta de presión. Evite el contacto con compuestos lubricantes u otros contaminantes y asegúrese de purgar adecuadamente las bolsas del resorte.



Los resortes de nitrógeno de la serie SC deberán instalarse de tal manera que se eviten fuerzas laterales. La adecuada alineación y guía de la herramienta, es fundamental para obtener un desempeño óptimo



Sellos

La serie SC de DADCO sella en el interior de la perforación. De esta manera, se obtiene mucha fuerza en un paquete compacto.

Capacidad de Interconexión

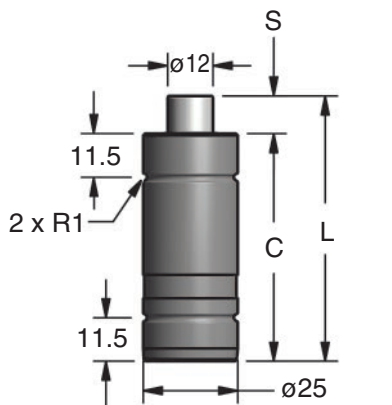
La serie de Súper Compactos puede operar de manera autocontenida o en sistemas interconectados. Los modelos Súper Compactos SC.01000 – SC.18300 se pueden interconectar a través de un puerto lateral, agregando una subplaca a la base del cilindro. DADCO instalará las subplacas en los sistemas que requieran capacidad de interconexión lateral.

DADCO ofrece un extenso rango de accesorios para los resortes de nitrógeno incluidos, mangueras, adaptadores, paneles de control y tanques de compensación. Para obtener mayor información contacte a DADCO.

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 con inventario, ofreciendo soporte en todo el mundo.

Se deberá colocar una placa de seguridad en un lugar visible, puede ser en la misma herramienta o cerca, indicando que el resorte está instalado en la herramienta. Póngase en contacto con su representante de servicio DADCO para colocar una orden.

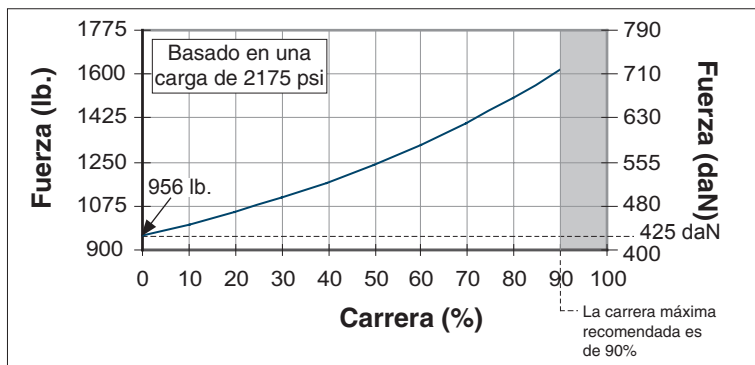


TO - Modelo Básico

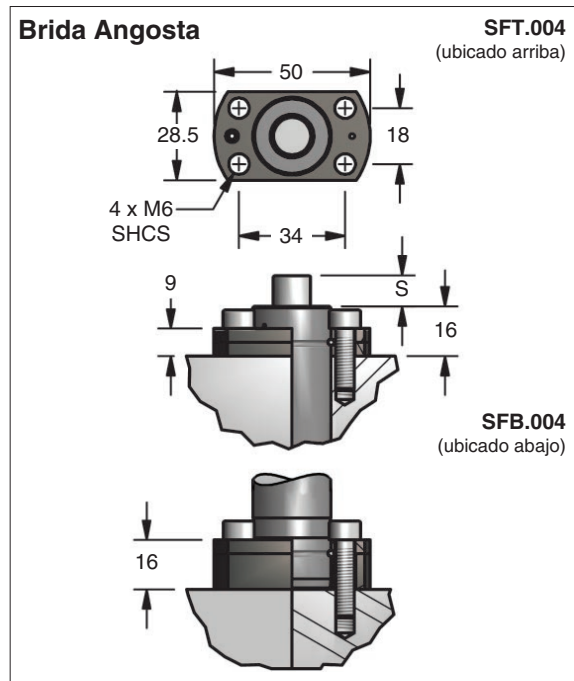
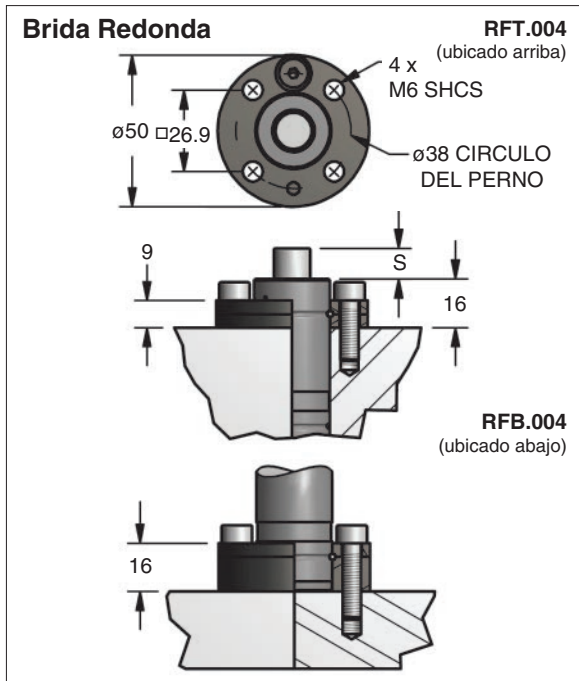
Número de Parte	S	C	L
SC.00420.10	10	60	70
SC.00420.16	16	75	91
SC.00420.25	25	95	120

Fuerza al Contacto

psi	lb.	bar	daN
2175	956	150	425
2000	879	125	354
1750	769	100	284
1500	659	75	213
1000	439	50	142
500	220	25	71
250	110	20	57



Opciones de Montaje

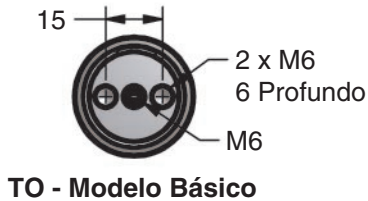
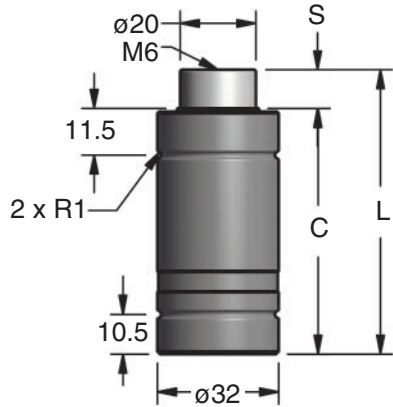


Ejemplo de cómo ordenar:

Únicamente Cilindro: SC.00420.25.TO.150

Cilindro con Montaje: SC.00420.25.RFT.150

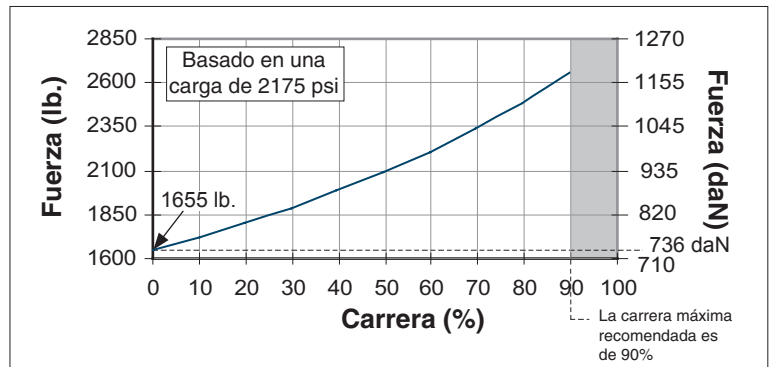
Nuevo!



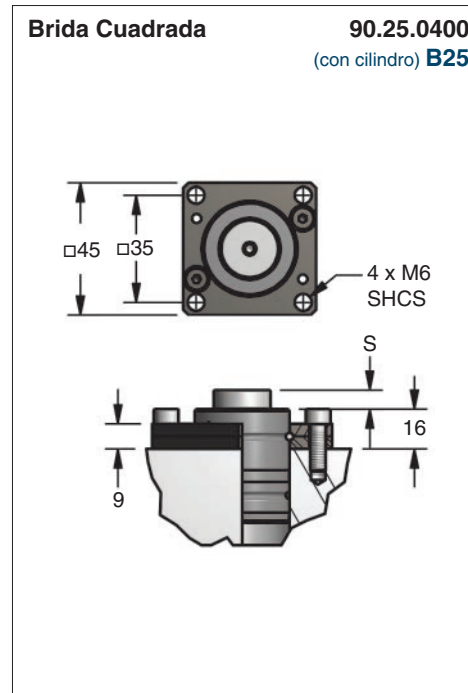
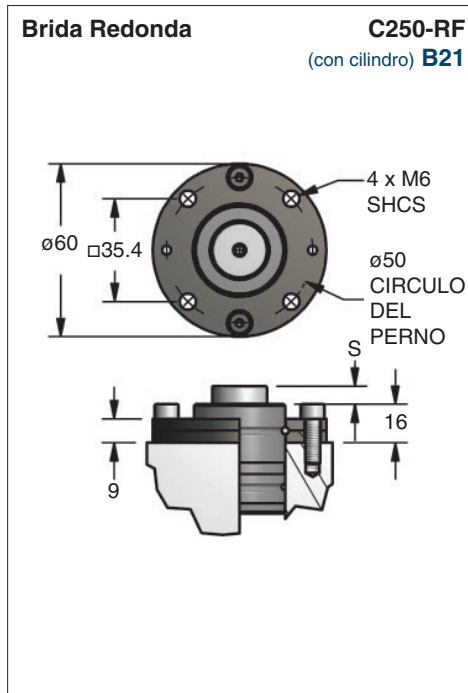
Número de Parte	S	C	L
SC.00740.06	6	57	63
SC.00740.10	10	65	75
SC.00740.16	16	77	93
SC.00740.25	25	95	120
SC.00740.32	32	108	140
SC.00740.40	40	125	165
SC.00740.50	50	145	195

Fuerza al Contacto

psi	lb.	bar	daN
2175	1655	150	736
2000	1522	125	614
1750	1331	100	491
1500	1141	75	368
1000	761	50	245
500	380	25	123
250	190	20	98



Opciones de Montaje



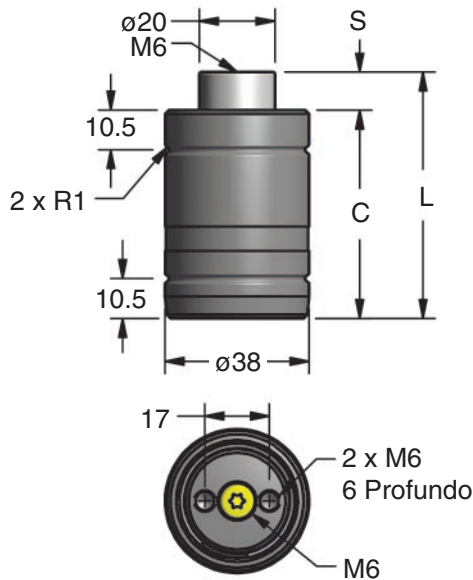
Ejemplo de cómo ordenar:

Únicamente Cilindro: SC.00740.25.TO.150

Cilindro con Montaje: SC.00740.25.B21.150

SC.01000 – 10 kN

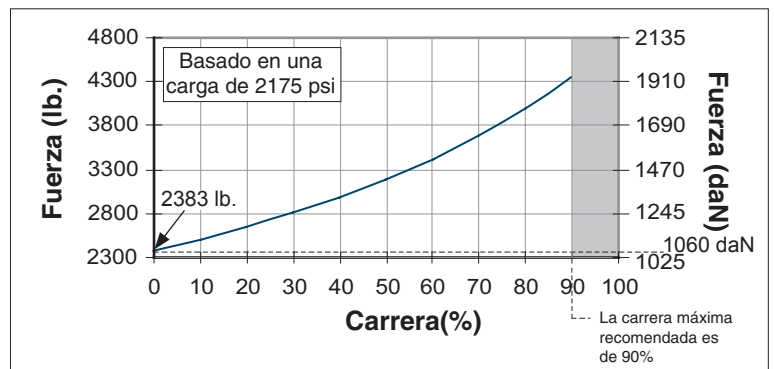
Número de Parte	S	C	L
SC.01000.06	6	55	61
SC.01000.10	10	68	78
SC.01000.16	16	84	100
SC.01000.25	25	110	135
SC.01000.32	32	135	167
SC.01000.40	40	155	195
SC.01000.50	50	180	230



TO - Modelo Básico

Fuerza al Contacto

psi	lb.	bar	daN
2175	2383	150	1060
2000	2191	125	884
1750	1917	100	707
1500	1643	75	530
1000	1096	50	353
500	548	25	177
250	274	20	141



Opciones de Montaje

Brida Redonda	Brida Cuadrada	Subplaca
<p>RFT.010 (ubicado arriba)</p> <p>4 x M6 SHCS</p> <p>$\phi 68$ $\phi 39.6$ $\phi 56$ CIRCULO DEL PERNO</p> <p>S</p> <p>15</p> <p>9</p>	<p>SFT.010 (ubicado arriba)</p> <p>4 x M6 SHCS</p> <p>52×52 40×40</p> <p>S</p> <p>15</p> <p>9</p>	<p>CSP.01000 (con cilindro) SCL.01000</p> <p>G 1/8</p> <p>11</p> <p>20</p> <p>$\phi 25$ 17.7</p> <p>2 x M6 12 Profundo</p> <p>17.7</p>
<p>RFB.010 (ubicado abajo)</p> <p>15</p> <p>9</p>	<p>SFB.010 (ubicado abajo)</p> <p>15</p> <p>9</p>	

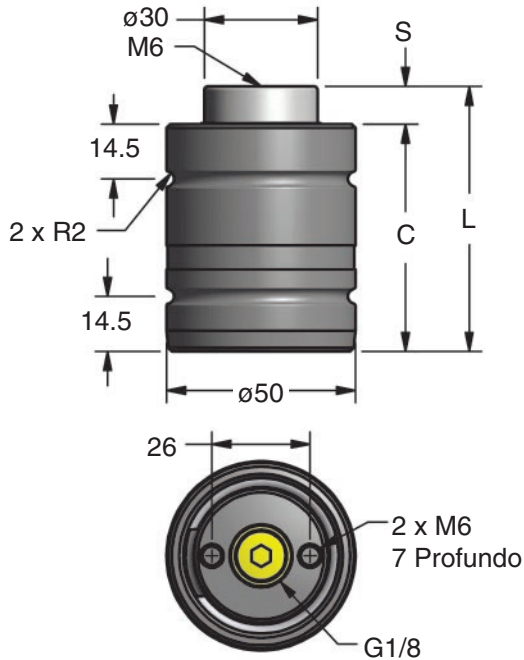
Ejemplo de cómo ordenar:

Únicamente Cilindro: SC.01000.25.TO.150
Cilindro con Montaje: SC.01000.25.RFT.150

Cilindro c/ Subplaca: SCL.01000.25.TO.150
Sólo Subplaca: CSP.01000

Resortes de Nitrógeno Super Compactos

SC.01800 – 19 kN

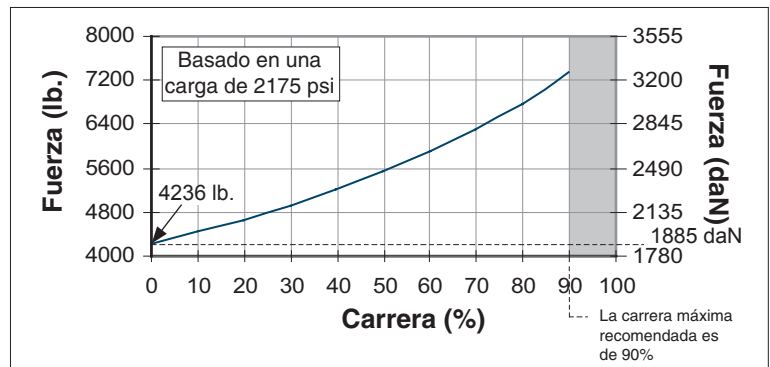


TO - Modelo Básico

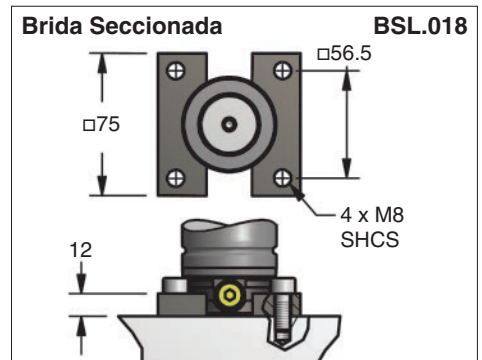
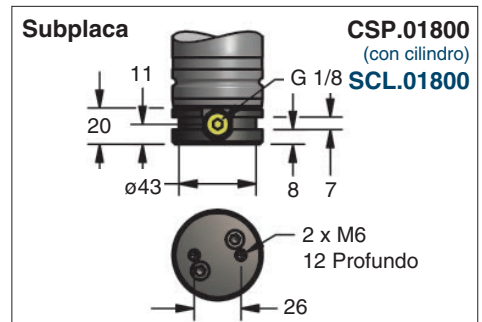
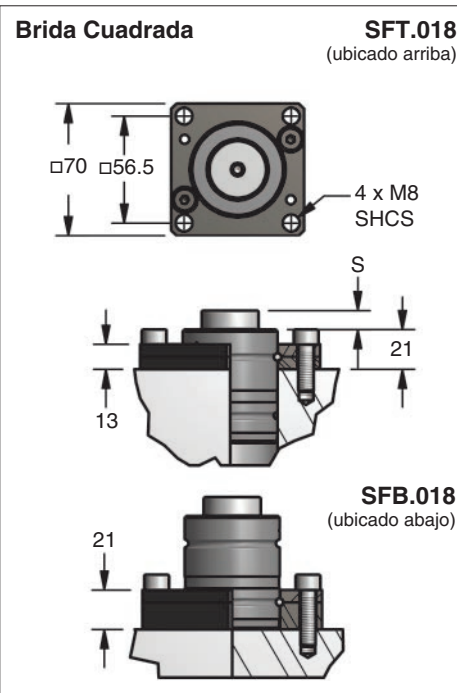
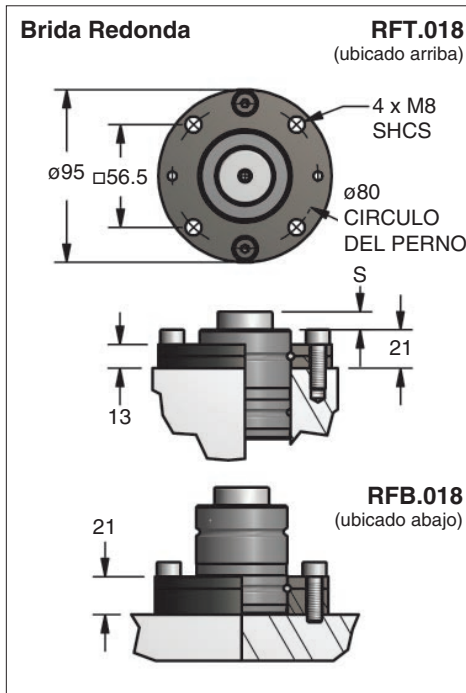
Número de Parte	S	C	L
SC.01800.06	6	60	66
SC.01800.10	10	70	80
SC.01800.16	16	90	106
SC.01800.25	25	110	135
SC.01800.32	32	130	162
SC.01800.40	40	150	190
SC.01800.50	50	170	220

Fuerza al Contacto

psi	lb.	bar	daN
2175	4236	150	1885
2000	3896	125	1571
1750	3409	100	1257
1500	2922	75	942
1000	1948	50	628
500	974	25	314
250	487	20	251



Opciones de Montaje



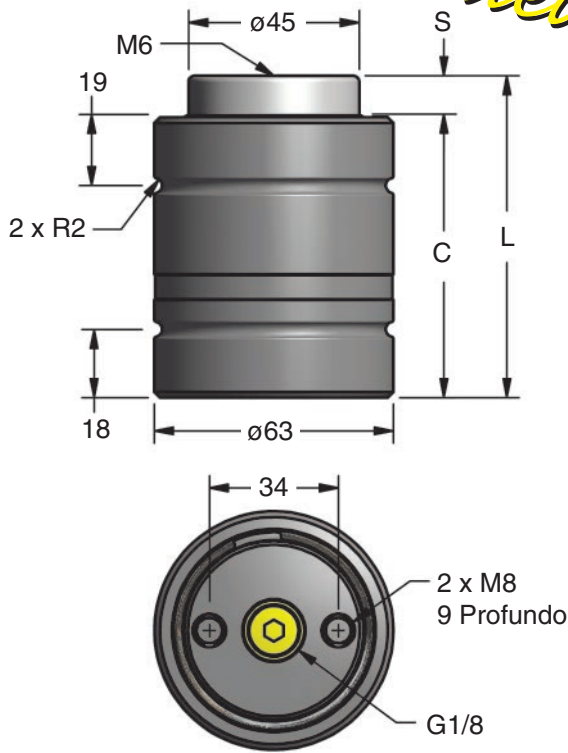
Ejemplo de cómo ordenar:

Únicamente Cilindro: SC.01800.25.TO.150
 Cilindro con Montaje: SC.01800.25.RFT.150

Cilindro c/ Subplaca: SCL.01800.25.TO.150
 Cilindro con Subplaca y Montaje: SCL.01800.25.BSL.150
 Sólo Subplaca: CSP.01800

SC.03500 – 32 kN

Nuevo!

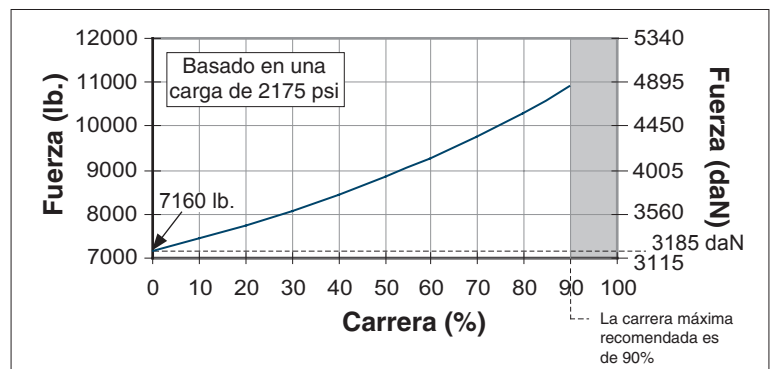


TO - Modelo Básico

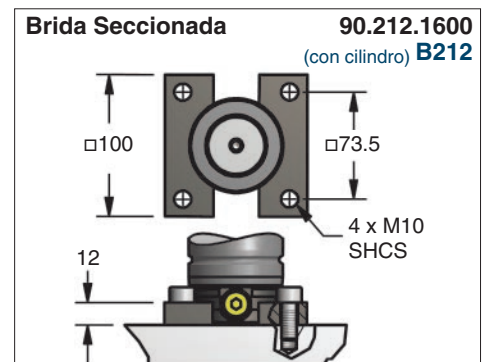
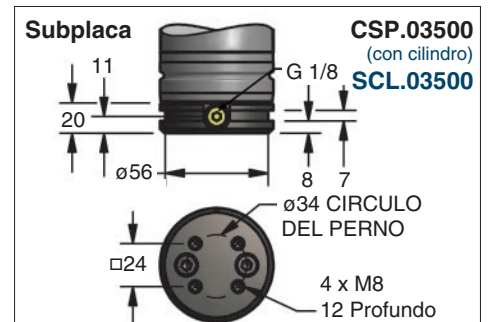
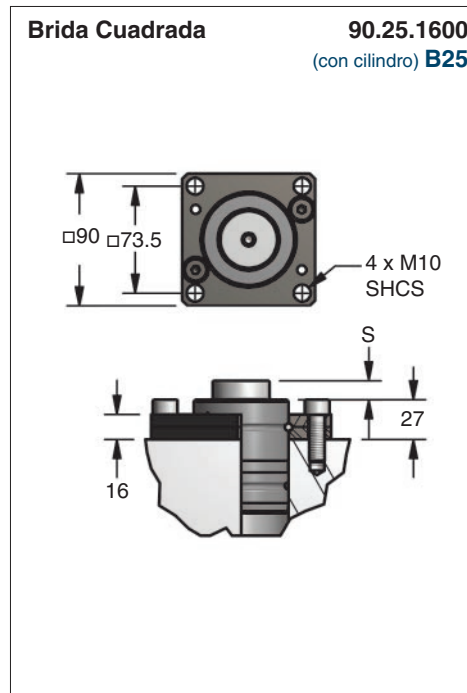
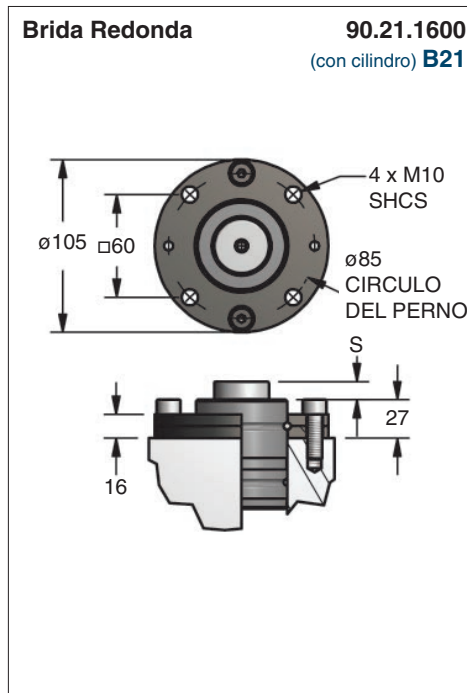
Número de Parte	S	C	L
SC.03500.10	10	75	85
SC.03500.16	16	87	103
SC.03500.25	25	105	130
SC.03500.32	32	118	150
SC.03500.40	40	135	175
SC.03500.50	50	155	205

Fuerza al Contacto

psi	lb.	bar	daN
2175	7160	150	3185
2000	6584	125	2655
1750	5761	100	2124
1500	4938	75	1593
1000	3292	50	1062
500	1646	25	531
250	823	20	425



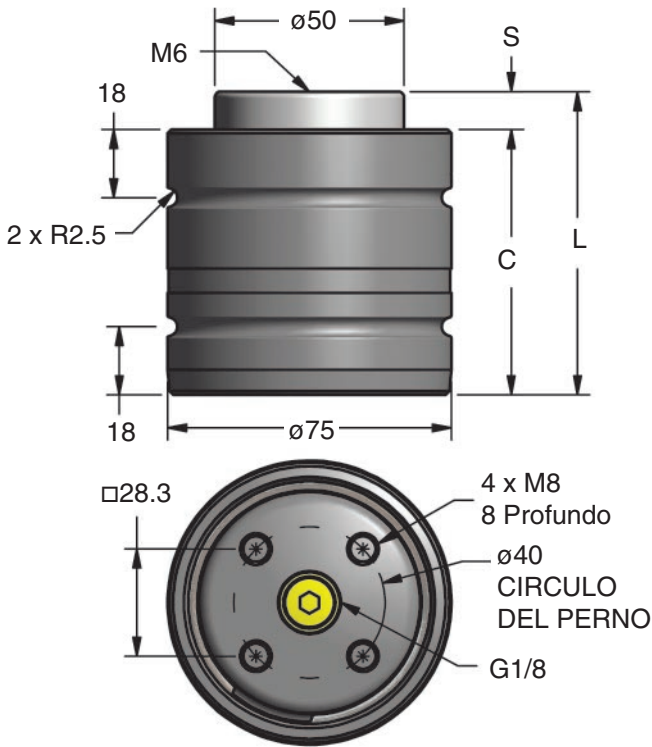
Opciones de Montaje



Ejemplo de cómo ordenar:

Únicamente Cilindro: SC.03500.25.TO.150
Cilindro con Montaje: SC.03500.25.B21.150

Cilindro c/ Subplaca: SCL.03500.25.TO.150
Cilindro con Subplaca y Montaje: SCL.03500.25.B212.150
Sólo Subplaca: CSP.03500

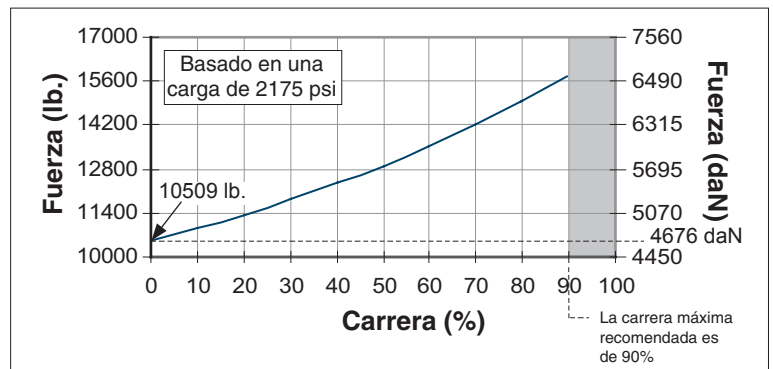


TO - Modelo Básico

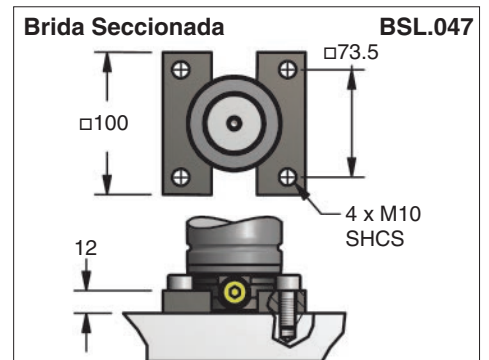
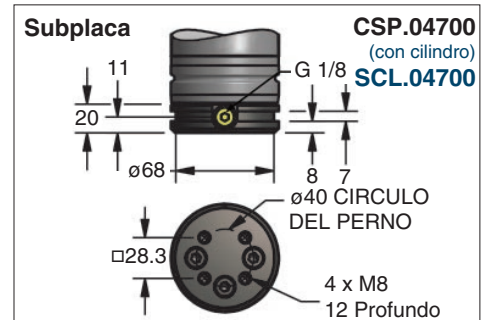
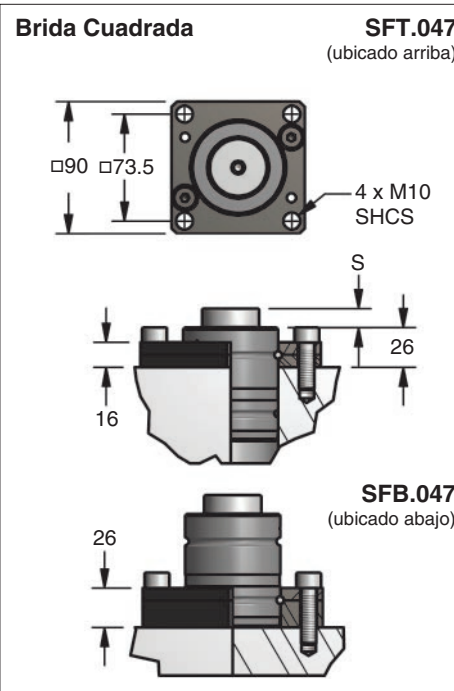
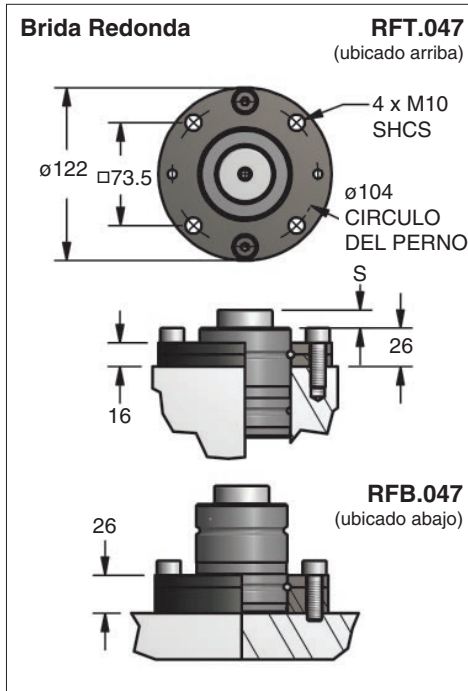
Número de Parte	S	C	L
SC.04700.10	10	70	80
SC.04700.16	16	90	106
SC.04700.25	25	110	135
SC.04700.32	32	135	167
SC.04700.40	40	160	200
SC.04700.50	50	190	240

Fuerza al Contacto

psi	lb.	bar	daN
2175	10509	150	4676
2000	9663	125	3896
1750	8456	100	3117
1500	7248	75	2338
1000	4832	50	1559
500	2416	25	779
250	1208	20	623



Opciones de Montaje

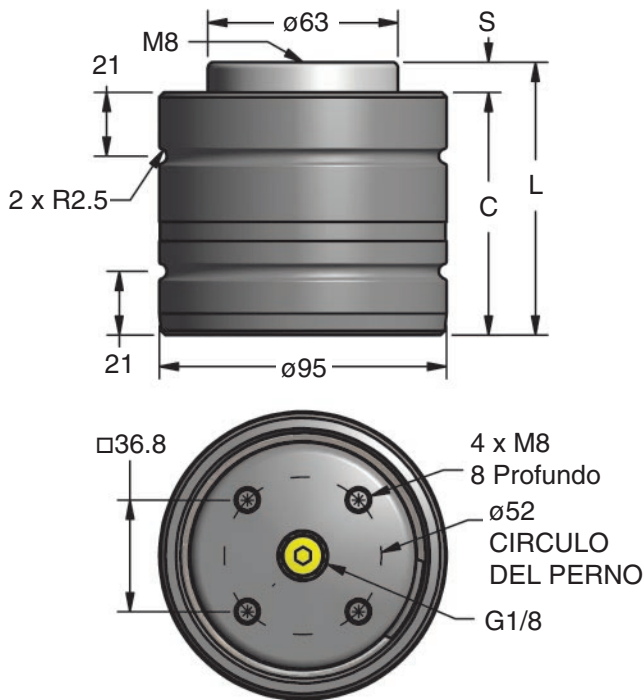


Ejemplo de cómo ordenar:

Únicamente Cilindro: SC.04700.25.TO.150
 Cilindro con Montaje: SC.04700.25.RFT.150

Cilindro c/ Subplaca: SCL.04700.25.TO.150
 Cilindro con Subplaca y Montaje: SCL.04700.25.BSL.150
 Sólo Subplaca: CSP.04700

SC.07500 – 75 kN

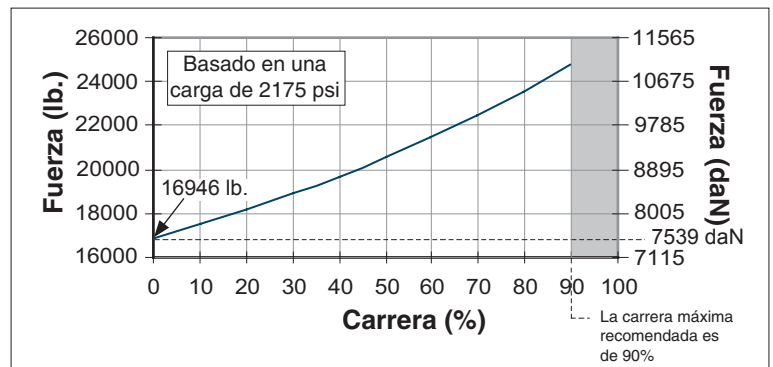


TO - Modelo Básico

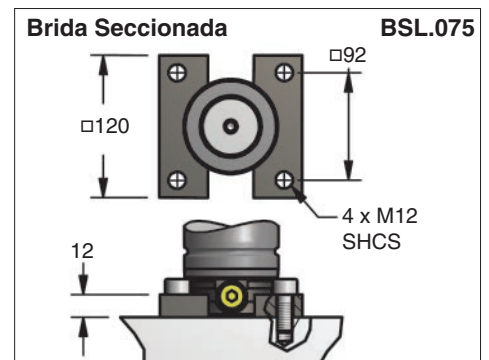
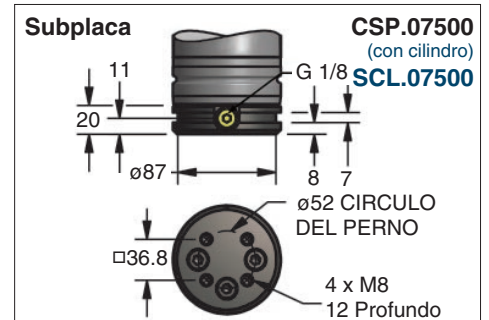
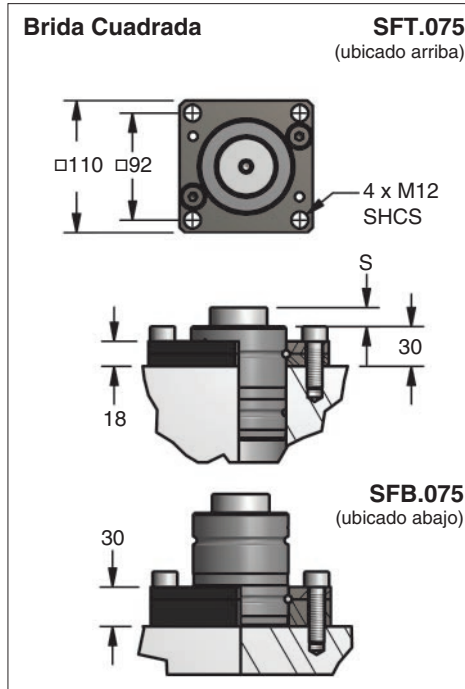
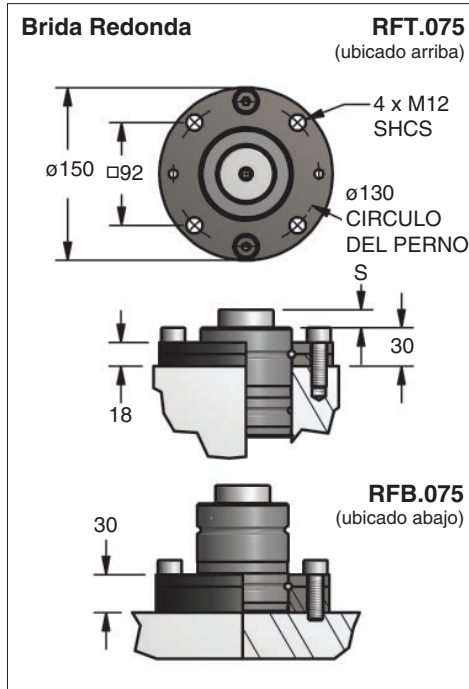
Número de Parte	S	C	L
SC.07500.10	10	80	90
SC.07500.16	16	100	116
SC.07500.25	25	120	145
SC.07500.32	32	150	182
SC.07500.40	40	170	210
SC.07500.50	50	205	255

Fuerza al Contacto

psi	lb.	bar	daN
2175	16946	150	7539
2000	15582	125	6283
1750	13635	100	5026
1500	11687	75	3770
1000	7791	50	2513
500	3896	25	1257
250	1948	20	1005



Opciones de Montaje



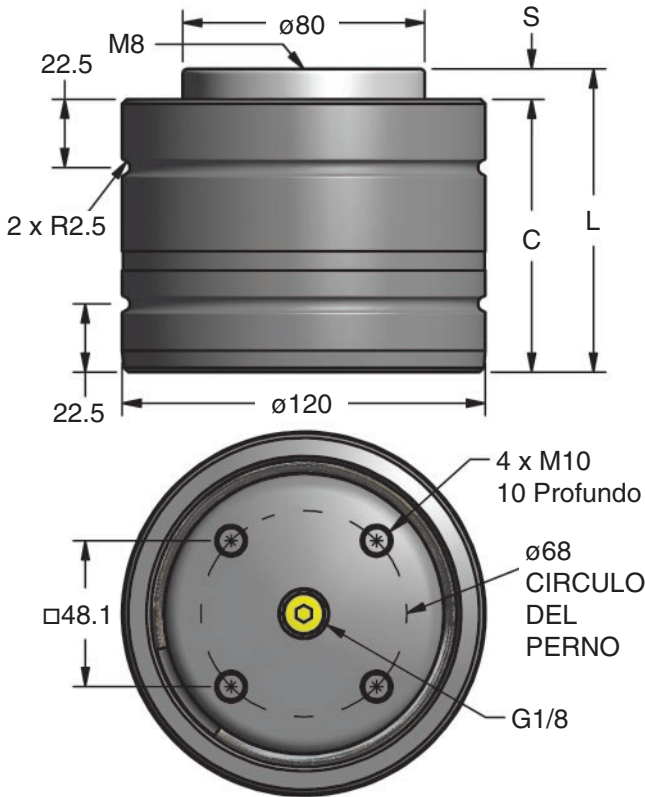
Ejemplo de cómo ordenar:

Únicamente Cilindro: SC.07500.25.TO.150
Cilindro con Montaje: SC.07500.25.RFT.150

Cilindro c/ Subplaca: SCL.07500.25.TO.150
Cilindro con Subplaca y Montaje: SCL.07500.25.BSL.150
Sólo Subplaca: CSP.07500

Resortes de Nitrógeno Super Compactos

SC.11800 – 118 kN

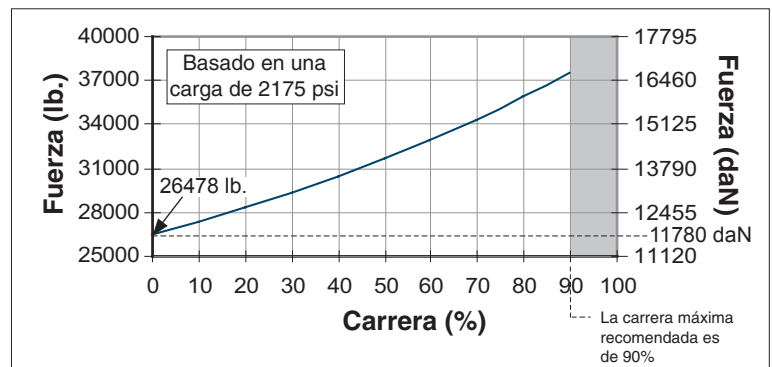


TO - Modelo Básico

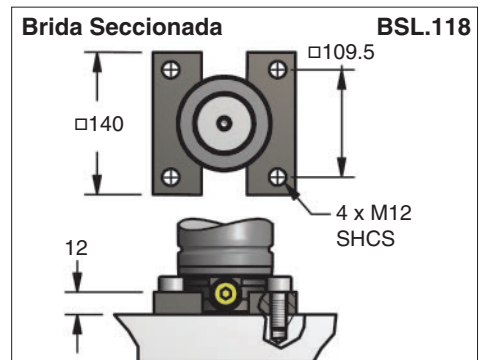
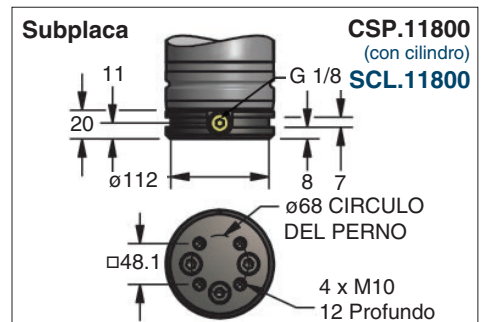
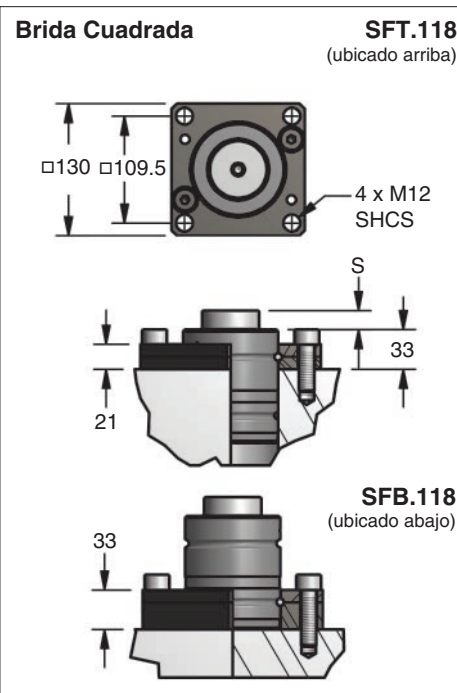
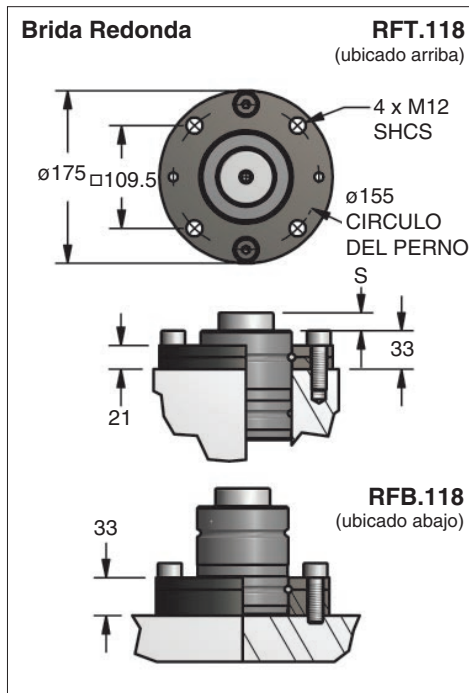
Número de Parte	S	C	L
SC.11800.10	10	90	100
SC.11800.16	16	110	126
SC.11800.25	25	130	155
SC.11800.32	32	155	187
SC.11800.40	40	180	220
SC.11800.50	50	210	260

Fuerza al Contacto

psi	lb.	bar	daN
2175	26478	150	11780
2000	24347	125	9817
1750	21304	100	7854
1500	18261	75	5890
1000	12174	50	3927
500	6087	25	1963
250	3043	20	1571



Opciones de Montaje

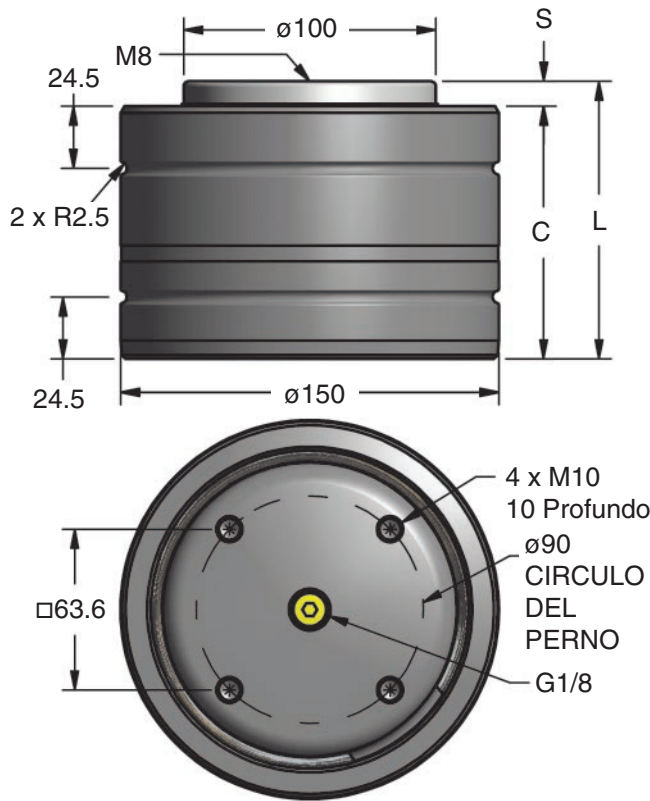


Ejemplo de cómo ordenar:

Únicamente Cilindro: SC.11800.25.TO.150
 Cilindro con Montaje: SC.11800.25.RFT.150

Cilindro c/ Subplaca: SCL.11800.25.TO.150
 Cilindro con Subplaca y Montaje: SCL.11800.25.BSL.150
 Sólo Subplaca: CSP.11800

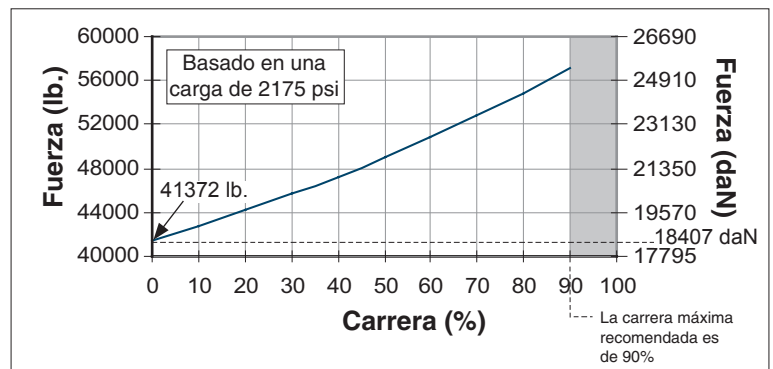
SC.18300 – 184 kN



Número de Parte	S	C	L
SC.18300.10	10	100	110
SC.18300.16	16	120	136
SC.18300.25	25	140	165
SC.18300.32	32	165	197
SC.18300.40	40	195	235
SC.18300.50	50	220	270

Fuerza al Contacto

psi	lb.	bar	daN
2175	41372	150	18407
2000	38043	125	15339
1750	33287	100	12271
1500	28532	75	9203
1000	19021	50	6136
500	9511	25	3068
250	4755	20	2454



TO - Modelo Básico

Opciones de Montaje

<p>Brida Redonda RFT.183 (ubicado arriba)</p> <p>RFB.183 (ubicado abajo)</p>	<p>Brida Cuadrada SFT.183 (ubicado arriba)</p> <p>SFB.183 (ubicado abajo)</p>	<p>Subplaca CSP.18300 (con cilindro) SCL.18300</p> <p>Brida Seccionada BSL.183</p>
---	--	---

Ejemplo de cómo ordenar:

Únicamente Cilindro: SC.18300.25.TO.150
Cilindro con Montaje: SC.18300.25.RFT.150

Cilindro c/ Subplaca:

Cilindro con Subplaca y Montaje: SCL.18300.25.BSL.150
Sólo Subplaca: CSP.18300

Especificaciones Técnicas

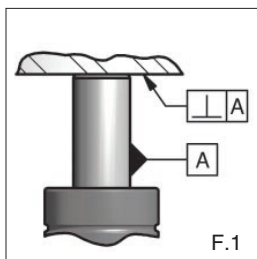
PRECAUCIÓN

NO INTENTE dar mantenimiento al cilindro hasta que la presión interna se haya liberado por completo. Especificaciones de operación.

Especificaciones de operación

Medio de carga:	Gas Nitrógeno
Rango de presión de carga:	15 – 150 bar (220 – 2175 psi)
Temperatura de operación:	-6°C – 71°C (20°F – 160°F)
Velocidad máxima:	.5 m/sec (20 in/sec)

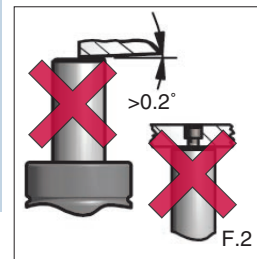
Requerimientos de Instalación



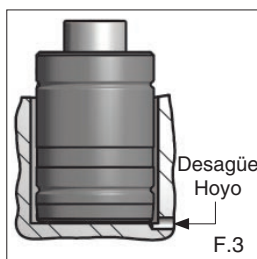
F.1

Evite la Carga Lateral

- La superficie de golpeo deberá abarcar todo el diámetro del pistón (F.1).
- Una prensa o troquel mal alineados, resulta en carga lateral. Esta situación aumenta el desgaste en el buje, sello y pared del cilindro. Cualquier daño a las paredes del cilindro, hace que el cilindro sea irreparable (F.1). En la medida de lo posible, evite la carga lateral. (F.2)



F.2



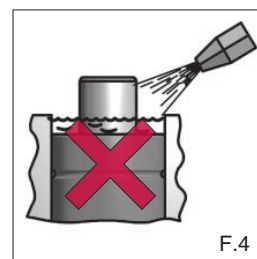
F.3

Protección contra fluidos

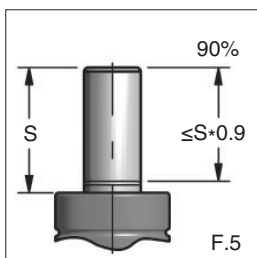
- El contacto directo con ciertos lubricantes y limpiadores para troqueles debe ser evitado (F.4). Proteja los resortes de nitrógeno drenando adecuadamente las cavidades que los contienen (F.3).

Rosca en el Extremo del Pistón

- La parte superior del vástago tiene una rosca con el objeto únicamente de ensamblar y desensamblar del cilindro, nunca debe ser utilizada para montar o fijar el resorte de nitrógeno (F.2). El SC.00420 de DADCO no rosca en el extremo del pistón y por lo tanto deberá ser enviado a DADCO para su reparación.



F.4



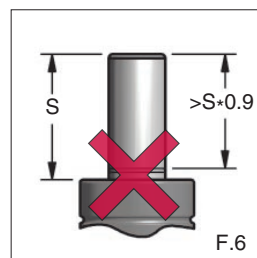
F.5

Deje Carrera de Reserva

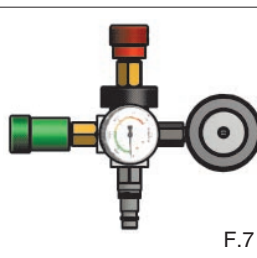
- a Serie de resortes de nitrógeno Súper Compactos de DADCO permite ejercer completamente la carrera nominal especificada, sin embargo se recomienda por lo menos un 10% de reserva para lograr el desempeño y seguridad óptimos (F.5 y F.6).

Descarga de Resortes de Nitrógeno autocontenidos

- El Analizador de Presión de DADCO (90.315.5), permite cargar, descargar y medir la presión en los resortes de nitrógeno de la serie SC (F.7). Para obtener información sobre cómo descargar completamente el resorte de nitrógeno, consulte a DADCO.



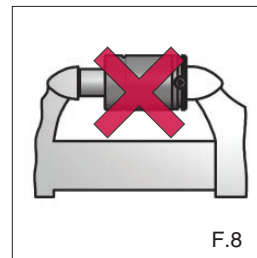
F.6



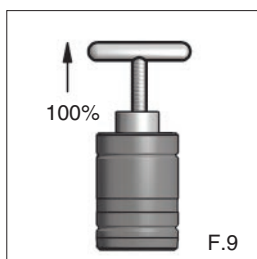
F.7

Recarga de Resortes de Nitrógeno autocontenidos

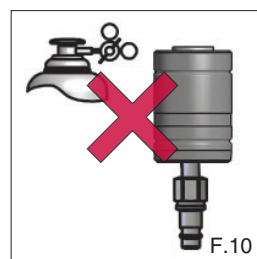
- Sostenga el cilindro en forma vertical en todo momento mientras se esté cargando. Nunca comprima el resorte con un tornillo de banco u otro dispositivo fuera del troquel, ya que este se puede dañar (F.8).
- Antes de recargar asegúrese que (1) la cabeza trasera está apoyada sobre el anillo-c y (2) el vástago está completamente extendido. (F.9). Nunca cargue el resorte de nitrógeno con el vástago abajo o sin apoyar la cabeza trasera sobre el anillo-c. (F.10). Para apoyar la cabeza trasera, atornille dos pernos en los agujeros marcados en la cabeza trasera y presiones la válvula al mismo tiempo que jala la cabeza trasera hasta que asiente sobre el anillo-c. Enrosque la manija-T (90.320.1 o 90.320.2) en el vástago y presione la válvula con la Herramienta para Válvula de Descarga (90.360.4) o la herramienta de Servicio al Puerto (90.320.8). Jale el vástago del pistón hasta que esté firmemente asentado. Retire la manija -T del vástago y cargue el cilindro hasta la presión deseada.



F.8



F.9



F.10

Reparación

- Para obtener información sobre la reparación de la serie de Súper Compactos de DADCO póngase en contacto con DADCO.

DADMEX
www.dadmex.com

Printed in USA

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

©DADCO, Inc. 2009 All Rights Reserved