

DADCO®

Resortes de nitrógeno de alta fuerza

Series UH



PED
2014/68/EU
CONFORME



El líder mundial en tecnología de cilindros de nitrógeno

DADCO produce productos de primera calidad a precios competitivos y ofrece un nivel superior de servicio al cliente. Fundada en 1985, DADCO es el mayor productor de cilindros de nitrógeno 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.



Serie UH

Utilizando la popular tecnología de la serie **Ultra Force®** (U), la serie UH es un poco más alta y cuenta con un puerto G 1/8 común para sistemas interconectados. Los cilindros de esta serie, cuando se solicitan con un accesorio de flujo abierto, se envían con un adaptador de puerto común para facilitar su uso con mangueras y conexiones. Cuando los resortes de nitrógeno se van a usar de manera autónoma, DADCO recomienda utilizar la Serie U en su lugar. Consulte la siguiente tabla para obtener información sobre los diferentes modelos UH y el equivalente de la Serie U. Para obtener más información, visite el sitio Web www.dadco.net o contacte a DADCO.

Serie UH	Serie U	Diámetro	Fuerza máxima al contacto		
UH.0400	U.0400	32 mm (1.260")	810 lb.	362 daN	0.4 ton
UH.0600	U.0600	38 mm (1.496")	1059 lb.	471 daN	0.5 ton
UH.0800	U.0800	44.5 mm (1.750")	1655 lb.	736 daN	0.7 ton
UH.1000	U.1000 / U.1200*	50 mm (1.968")	2076 lb. / 3432 lb.*	10 kN	1.0 ton
UH.1600	U.1600	63 mm (2.480")	3432 lb.	15 kN	1.7 ton
UH.2600	U.2600	75 mm (2.953")	5362 lb.	24 kN	2.6 ton
UH.4600	U.4600	95 mm (3.740")	9532 lb.	42 kN	4.7 ton
UH.6600	U.6600	120 mm (4.724")	14894 lb.	66 kN	7.4 ton

*U.1200 tiene más fuerza

Construcción de alta calidad

Para garantizar una vida útil excepcionalmente larga, los resortes de nitrógeno de la serie UH de DADCO tienen características de construcción de alta calidad. Todos los modelos están fabricados con un vástago de una sola pieza y utilizan un sello de vástago de doble labio para garantizar excelente capacidad de carga y resistencia al desgaste

Fuerza ajustable

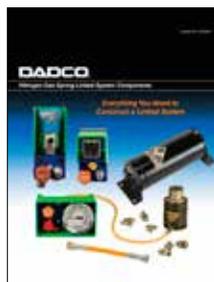
Para mayor comodidad, los resortes autónomos generalmente se entregan precargados a la fuerza deseada y listos para instalar. Si alguna vez es necesario ajustar la fuerza, hay un puerto de carga/descarga que facilita un acceso seguro.

Tecnología UltraPak®

La serie UH utiliza el mismo cartucho **UltraPak®** de alta gama que la serie U. **UltraPak®** emplea materiales avanzados para reducir el perfil del cartucho del vástago al mismo tiempo que aumenta el rendimiento. El **UltraPak®** se compone de un limpiador de vástago, un sello de vástago y una guía dispuestos para prolongar la vida útil, retener el lubricante, excluir contaminantes y proporcionar excelentes características de desgaste. Cuando se combina con el vástago de pistón con un acabado superior de DADCO, el **UltraPak®** es el sistema de sellado definitivo en resortes de gas de altura compacta

Varias opciones de interconexión

Muchos clientes han reconocido los beneficios de



interconectar los resortes de nitrógeno para monitorear, controlar y ajustar la fuerza desde el exterior del troquel. DADCO ofrece una amplia selección de mangueras, accesorios, paneles de control y equipos para simplificar el proceso de interconexión. Para obtener información adicional sobre interconexión, consulte el catálogo "Componentes de los sistemas interconectados" de DADCO.

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 distribuidores de DADCO están orientados a soluciones, conocen el producto y están ansiosos por ayudar a los clientes. Los ingenieros de DADCO están disponibles para ayudar a los clientes con aplicaciones específicas.

Entrega oportuna

Las modernas instalaciones de producción de DADCO de 13,150 m², así como sus instalaciones satélites, permiten contar con 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 sus resortes de nitrógeno de la serie UH como libres de defectos de manufactura o de materiales, por un periodo de un año a partir del año de fabricación

Plantillas CAD

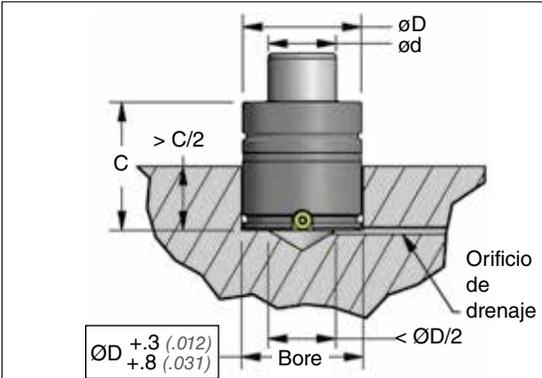


Toda la línea de productos DADCO está disponible en línea en modelos sólidos y en diversos formatos 2D CAD. Para obtener más información, visite el sitio Web www.dadco.net o contacte a DADCO.

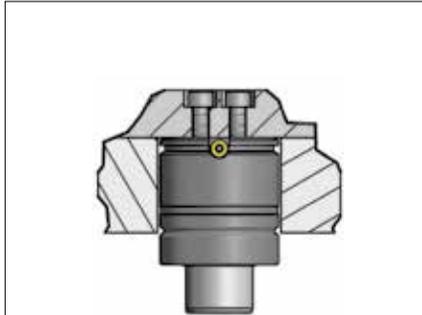


Ejemplos de instalación

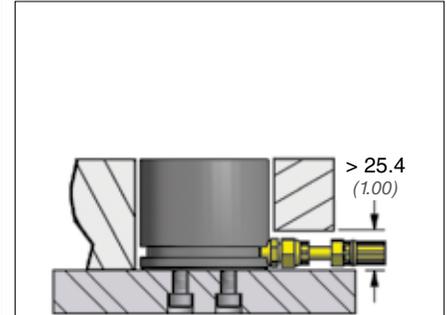
DADCO ofrece una variedad de opciones de montaje para satisfacer las aplicaciones específicas de los clientes. La instalación y fijación de los resortes de nitrógeno deben tener en cuenta el soporte de carga, la selección de sujetadores y los valores de torque. Para obtener información adicional sobre los requerimientos de la instalación, consulte la página 24. Las dimensiones del cilindro y del soporte se muestran en las páginas 4-19.



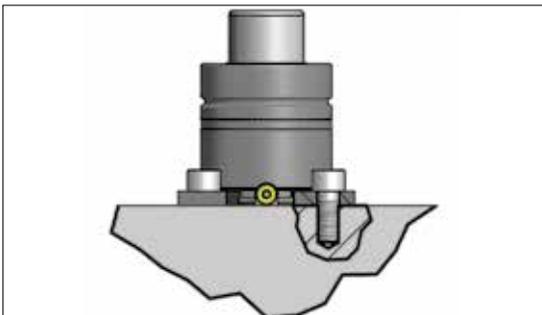
Modelo básico TO en una caja de alojamiento con fondo plano. La caja de alojamiento debe estar maquinada con un fondo plano o se debe usar un espaciador para crear una superficie plana.



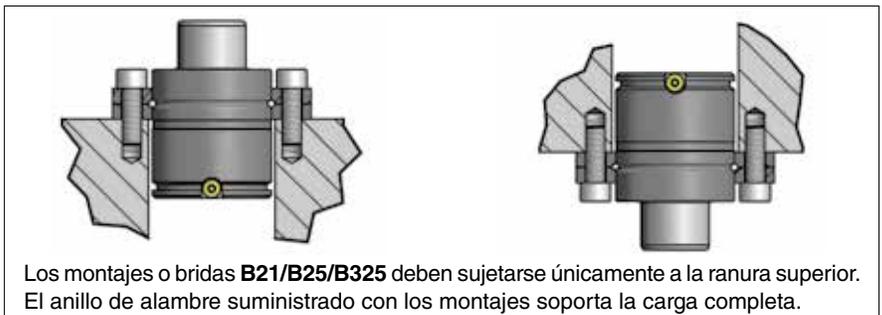
El **modelo básico TO** con montaje invertido requiere una placa para soportar la carga completa. Asegúrese de que la longitud de los tornillos sea adecuada para evitar que tengan juego.



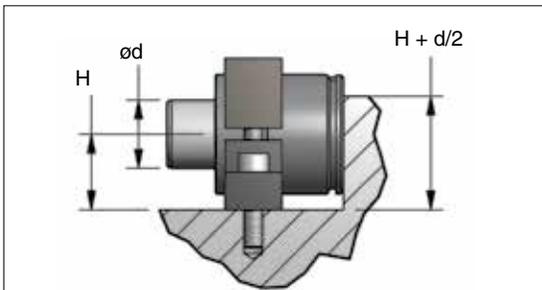
Modelo básico TO montado sobre una placa. Los cilindros interconectados requieren espacio para la manguera y los accesorios.



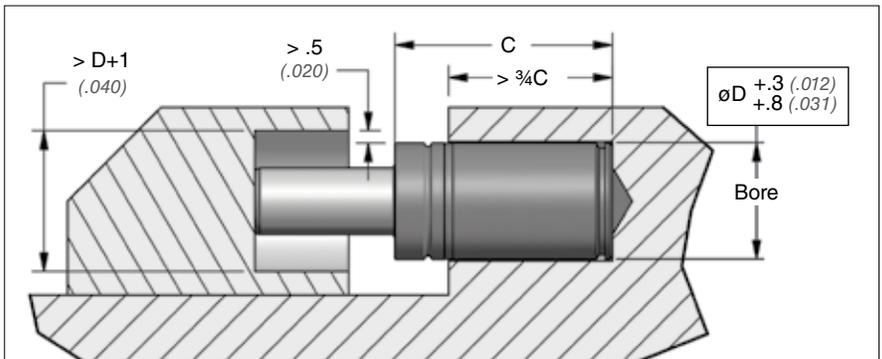
Los montajes o bridas **B12/B112/B212/B3112** deben sujetarse únicamente a la ranura inferior. Cuando se monta invertido, se requiere una placa para soportar la carga completa.



Los montajes o bridas **B21/B25/B325** deben sujetarse únicamente a la ranura superior. El anillo de alambre suministrado con los montajes soporta la carga completa.

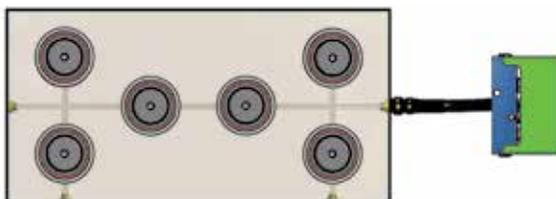


Los montajes o bridas **B19/B319V** requieren una placa para soportar la carga.

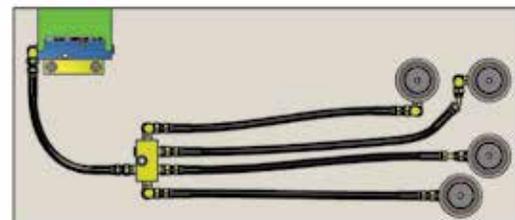


Modelo básico TO montado sobre una caja de alojamiento horizontal. Deje espacio libre en la caja de alojamiento del vástago para evitar que entre en contacto con el cuerpo del cilindro durante la operación. Permita que el vástago esté libre.

SMS® / SMS-i® - DADCO ofrece sistemas de montaje modular personalizados (**SMS®** y **SMS-i®**), que se fabrican según las especificaciones del cliente, se prueban contra fugas y se envían listos para instalar.

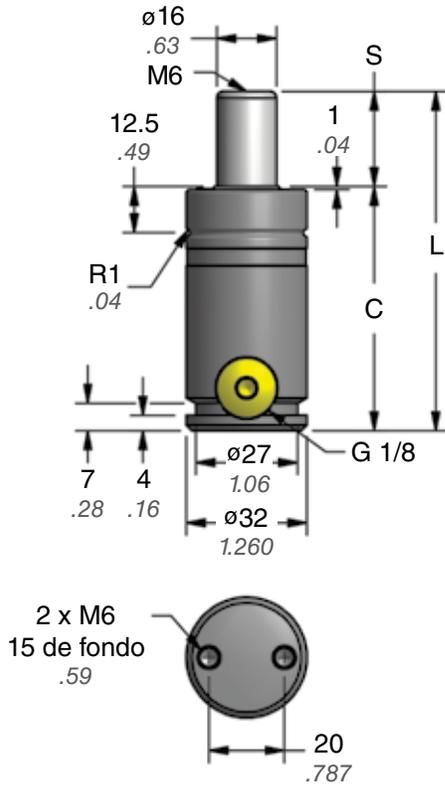


DADCO **SMS-i®** con (6) resortes de nitrógeno UH.1600 interconectados internamente y conectados a un panel de control.



DADCO **SMS®** con (4) resortes de nitrógeno UH.2600 interconectados con mangueras 90.400 (Y-400), conectores y un panel de control.

Para la operación de manera autónoma, consulte el modelo U.0400 recomendado en el catálogo **Ultra Force®**.



TO - Modelo básico

No. parte	S mm pulg	C	L ±0.25 ±0.010
UH.0400.010	10 0.39	50 1.97	60 2.362
• UH.0400.013	12.5 0.49	52.5 2.07	65 2.559
UH.0400.016	16 0.63	56 2.20	72 2.835
UH.0400.019	19 0.75	59 2.32	78 3.071
• UH.0400.025	25 0.98	65 2.56	90 3.543
UH.0400.032	32 1.26	72 2.83	104 4.094
• UH.0400.038	37.5 1.48	77.5 3.05	115 4.528
• UH.0400.050	50 1.97	90 3.54	140 5.512
UH.0400.063	62.5 2.46	102.5 4.04	165 6.496
UH.0400.075	75 2.95	115 4.53	190 7.480
• UH.0400.080	80 3.15	120 4.72	200 7.874
UH.0400.100	100 3.94	140 5.51	240 9.449
UH.0400.125	125 4.92	165 6.50	290 11.417

• *Tamaños preferidos*

Ejemplo para hacer un pedido:

UH.0400.025. 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. Las bridas B319V, B21 y B25 pedidas con el cilindro se instalarán en la fábrica.

Presión de carga:

15–180 bar (220 – 2600 psi).

Cuando no se especifica, por omisión es 180 bar.

Sistema operativo: C = Autónomo,

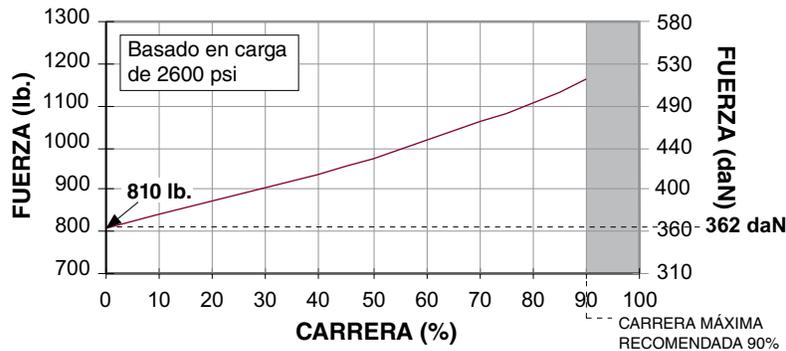
F= Conexión de flujo abierto. Cuando no se especifica, por omisión es C, Autónomo.

UH.0400 — 362 daN / 0.4 ton

Gráficos de fuerza UH.0400

Fuerza al contacto

psi	lb.
2600	810
2175	678
2000	623
1750	545
1500	467
1000	312
500	156
250	78



Fuerza al contacto

bar	daN
180	362
150	302
125	251
100	201
75	151
50	101
25	50
20	40

Opción de montaje

B12 **90.12.0400**

4 x M6 SHCS
1/4 SHCS

B319V **90.319V.0400**

2X M8x50 mm SHCS INCLUIDOS

DESLICE EL MONTAJE AL LUGAR DESEADO Y ASEGÚRELO CON LOS DOS SHCS INCLUIDOS

B21 **C250-RF**

ø50 CÍRCULO DE PERNOS
1.969

4 x M6 SHCS
1/4 SHCS

ASEGURE EL MONTAJE EN LA RANURA SUPERIOR CON EL ANILLO Y TORNILLOS INCLUIDOS

Anillo de alambre dividido incluido
90.55.250

B25 **90.25.0400**

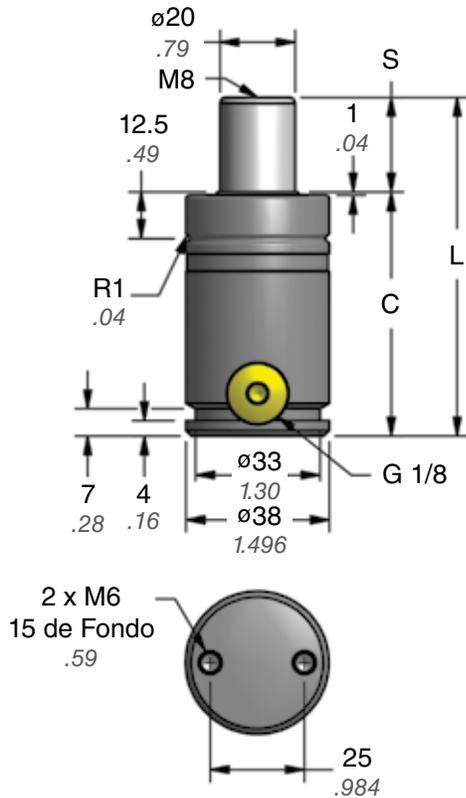
4 x M6 SHCS
1/4 SHCS

ASEGURE EL MONTAJE EN LA RANURA SUPERIOR CON EL ANILLO Y TORNILLOS INCLUIDOS

Anillo de alambre dividido incluido
90.55.250

Ejemplo para hacer un pedido: Cilindro con montaje: UH.0400.025.B12.C.180 Solo montaje: 90.12.0400

Para la operación de manera autónoma, consulte el modelo recomendado U.0600 en el catálogo **Ultra Force®**.



TO - Modelo básico

No. parte	S mm pulg	C	L ±0.25 ±0.010
UH.0600.010	10 0.39	50 1.97	60 2.362
• UH.0600.013	12.5 0.49	52.5 2.07	65 2.559
UH.0600.016	16 0.63	56 2.20	72 2.835
UH.0600.019	19 0.75	59 2.32	78 3.071
• UH.0600.025	25 0.98	65 2.56	90 3.543
UH.0600.032	32 1.26	72 2.83	104 4.094
• UH.0600.038	37.5 1.48	77.5 3.05	115 4.528
• UH.0600.050	50 1.97	90 3.54	140 5.512
UH.0600.063	62.5 2.46	102.5 4.04	165 6.496
UH.0600.075	75 2.95	115 4.53	190 7.480
• UH.0600.080	80 3.15	120 4.72	200 7.874
UH.0600.100	100 3.94	140 5.51	240 9.449
UH.0600.125	125 4.92	165 6.50	290 11.417

• *Tamaños preferidos*

Ejemplo para hacer un pedido:

UH.0600.025. TO. C. 150

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 o bridas B319V, B21 y B25 pedidas con el cilindro se instalarán en la fábrica.

Presión de carga:

15–150 bar (220 – 2175 psi).

Cuando no se especifica, por omisión es 150 bar

Sistema operativo: C = Autónomo,

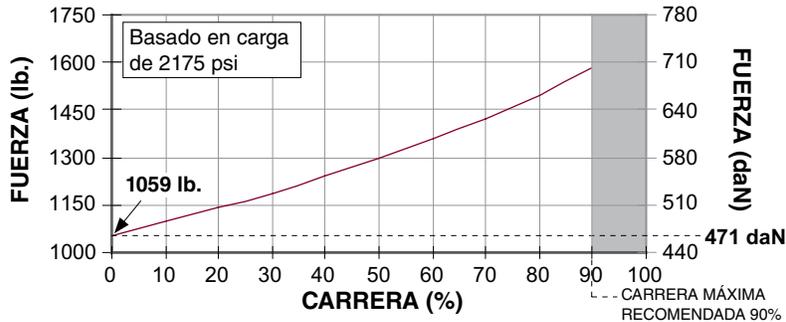
F= Conexión de flujo abierto. Cuando no se especifica, por omisión es C, autónomo.

UH.0600 — 471 daN / 0.5 ton

Gráficos de fuerza UH.0600

Fuerza al contacto

psi	lb.
2175	1059
2000	974
1750	852
1500	730
1000	487
500	243
250	122



Fuerza al contacto

bar	daN
150	471
125	393
100	314
75	236
50	157
25	79
20	63

Opción de montaje

B312 **90.312.00300**

4 x M6 SHCS
1/4 SHCS

B319V **90.319V.0600**

2X M8x50 mm SHCS INCLUIDOS

DESPLACE LE MONTAGE AU LIEU DESTINE ET SECURISER AVEC LES DEUX SHCS INCLUS

B21 **90.21.00300**

Ø56 CÍRCULO DE PERNOS 2.205

4 x M6 SHCS 1/4 SHCS

Anillo de alambre dividido incluido 90.55. 3.300

B25 **90.25.00300**

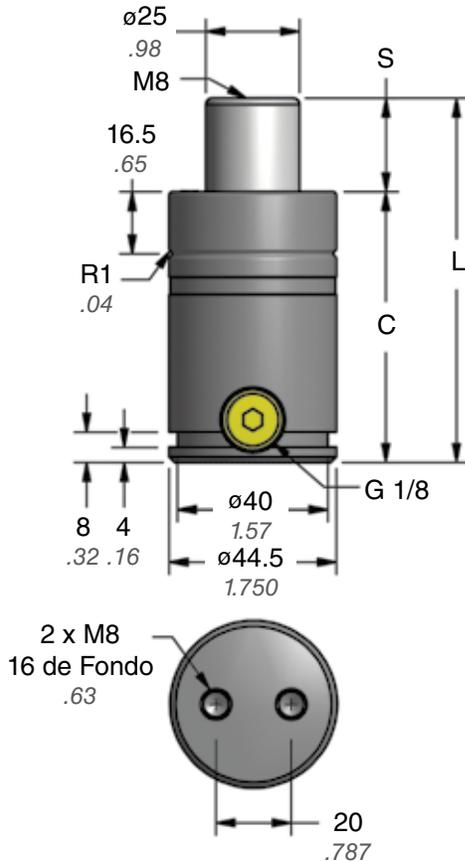
4 x M6 SHCS 1/4 SHCS

Anillo de alambre dividido incluido 90.55. 3.300

Ejemplo para hacer un pedido: Cilindro con montaje UH.0600.025.B312.C.150 Solo montaje: 90.312.00300

UH.0800 — 736 daN / 0.7 ton

Para la operación de manera autónoma, consulte el modelo recomendado U.0600 en el catálogo **Ultra Force®**.



TO - Modelo básico

No. parte	S mm pulg	C	L ±0.25 ±0.010
• UH.0800.013	12.5 0.49	59.5 2.34	72 2.835
UH.0800.016	16 0.63	63 2.48	79 3.110
UH.0800.019	19 0.75	66 2.60	85 3.346
• UH.0800.025	25 0.98	72 2.83	97 3.819
UH.0800.032	32 1.26	79 3.11	111 4.370
• UH.0800.038	37.5 1.48	84.5 3.33	122 4.803
• UH.0800.050	50 1.97	97 3.82	147 5.787
UH.0800.063	62.5 2.46	109.5 4.31	172 6.772
UH.0800.075	75 2.95	122 4.80	197 7.756
• UH.0800.080	80 3.15	127 5.00	207 8.150
UH.0800.100	100 3.94	147 5.79	247 9.724
UH.0800.125	125 4.92	172 6.77	297 11.693

• *Tamaños preferidos*

Ejemplo para hacer un pedido:

UH.0800.025. TO. C. 150

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 o bridas B319V, B21 y B25 pedidas con el cilindro se instalarán en la fábrica.

Presión de carga:

15–150 bar (220 – 2175 psi).

Cuando no se especifica, por omisión es 150 bar.

Sistema operativo: C = Autónomo,

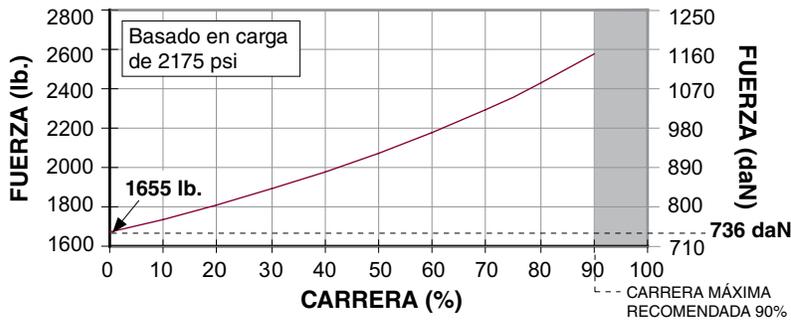
F=Conexión de flujo abierto. Cuando no se especifica, por omisión es C, autónomo.

UH.0800 — 736 daN / 0.7 ton

Gráficos de fuerza UH.0800

Fuerza al contacto

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



Fuerza al contacto

bar	daN
150	736
125	614
100	491
75	368
50	245
25	123
20	98

Opción de montaje

B312 **90.312.00500**

B319V **90.319V.0800**

DESLICE EL MONTAJE AL LUGAR DESEADO Y ASEGÚRELO CON LOS DOS SHCS INCLUIDOS SHCS PROVIDED

B21 **90.21.00500**

ASEGURE EL MONTAJE EN LA RANURA SUPERIOR CON EL ANILLO Y TORNILLOS INCLUIDOS

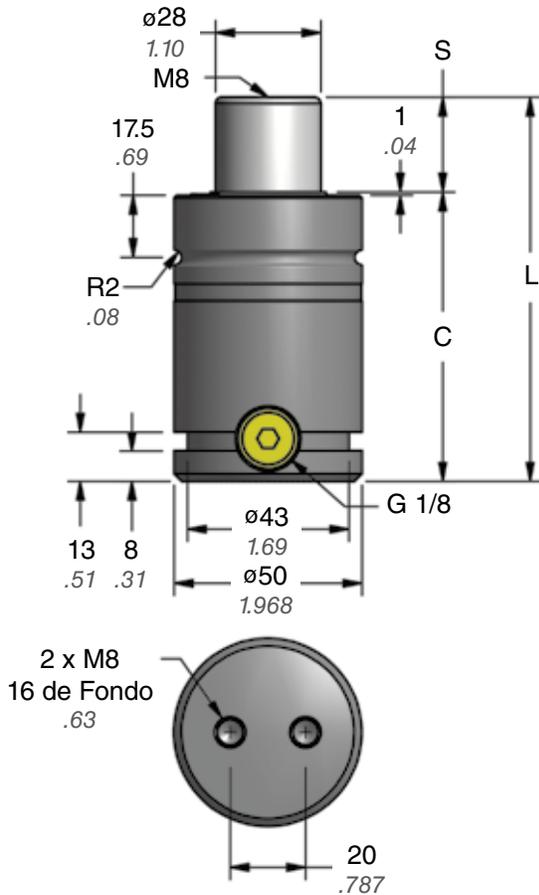
B25 **90.25.00500**

ASEGURE EL MONTAJE EN LA RANURA SUPERIOR CON EL ANILLO Y TORNILLOS INCLUIDOS

Ejemplo para hacer un pedido: Cilindro con montaje: UH.0800.025.B312.C.150 Solo montaje: 90.312.00500

UH.1000 — 10 kN / 1.0 ton

Para la operación de manera autónoma, consulte los modelos recomendados U.1000 o U.1200 en el catálogo **Ultra Force®**.



TO - Modelo básico

No. parte	S mm pulg	C	L ±0.25 ±0.010
• UH.1000.013	12.5 0.49	64.5 2.54	77 3.031
UH.1000.016	16 0.63	68 2.68	84 3.307
UH.1000.019	19 0.75	71 2.80	90 3.543
• UH.1000.025	25 0.98	77 3.03	102 4.016
UH.1000.032	32 1.26	84 3.31	116 4.567
• UH.1000.038	37.5 1.48	89.5 3.52	127 5.000
• UH.1000.050	50 1.97	102 4.02	152 5.984
UH.1000.063	62.5 2.46	114.5 4.51	177 6.969
UH.1000.075	75 2.95	127 5.00	202 7.953
• UH.1000.080	80 3.15	132 5.20	212 8.346
UH.1000.100	100 3.94	152 5.98	252 9.921
UH.1000.125	125 4.92	177 6.97	302 11.890

• *Tamaños preferidos*

Ejemplo para hacer un pedido:

UH.1000.025. TO. C. 150

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 o bridas B319V, B21 y B25 pedidas con el cilindro se instalarán en la fábrica.

Presión de carga:

15–150 bar (220 – 2175 psi).

Cuando no se especifica, por omisión es 150 bar.

Sistema operativo: C = Autónomo,

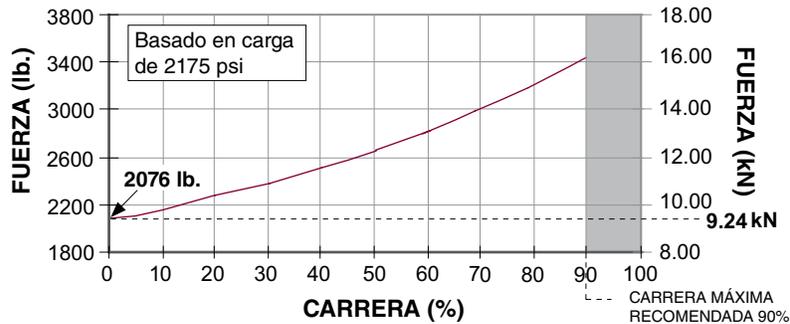
F= Conexión de flujo abierto. Cuando no se especifica, por omisión es C, autónomo.

UH.1000 — 10 kN / 1.0 ton

UH.1000 Gráficos de fuerza

Fuerza al contacto

psi	lb.
2175	2076
2000	1909
1750	1670
1500	1432
1000	954
500	477
250	239



Fuerza al contacto

bar	kN
150	9.24
125	7.70
100	6.16
75	4.62
50	3.08
25	1.54
20	1.23

Opción de montaje

B12 **90.12.00750**

4 x M8 SHCS
5/16 SHCS

12
.47

B319V **90.319V.1000**

2X M10x60 mm SHCS INCLUIDOS

90
3.54

68
2.677

15
.59

30
1.18

25
.98

70
2.76

DESlice EL MONTAJE AL LUGAR DESEADO Y ASEGÚRELO CON LOS DOS SHCS INCLUIDOS

B21 **90.21.00750**

ø95
3.74

ø80 CÍRCULO DE PERNOS
3.150

4 x M8 SHCS
5/16 SHCS

13
.51

24
.94

ASEGURE EL MONTAJE EN LA RANURA SUPERIOR CON EL ANILLO Y TORNILLOS INCLUIDOS

Anillo de alambre dividido incluido
90.55.10.750

B25 **90.25.00750**

4 x M8 SHCS
5/16 SHCS

56.5
2.224

70
2.76

13
.51

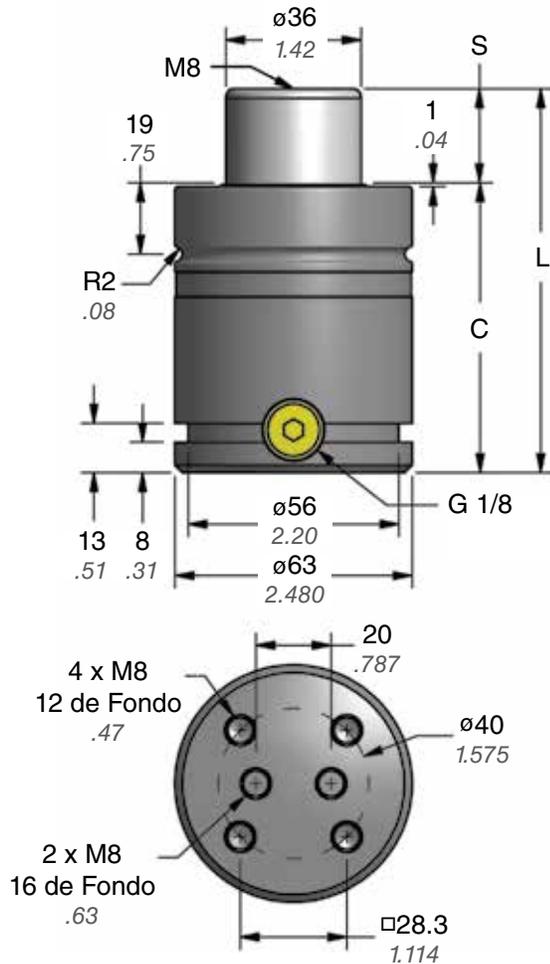
24
.94

ASEGURE EL MONTAJE EN LA RANURA SUPERIOR CON EL ANILLO Y TORNILLOS INCLUIDOS

Anillo de alambre dividido incluido
90.55.10.750

Ejemplo para hacer un pedido: Cilindro con montaje: UH.1000.025.B12.C.150 Solo montaje: 90.12.00750

Para la operación de manera autónoma, consulte el modelo U.1600 recomendado en el catálogo **Ultra Force®**.



AO - Modelo básico

No. parte	S mm pulg	C	L ±0.25 ±0.010
• UH.1600.013	12.5 0.49	64.5 2.54	77 3.031
UH.1600.016	16 0.63	68 2.68	84 3.307
UH.1600.019	19 0.75	71 2.80	90 3.543
• UH.1600.025	25 0.98	77 3.03	102 4.016
UH.1600.032	32 1.26	84 3.31	116 4.567
• UH.1600.038	37.5 1.48	89.5 3.52	127 5.000
• UH.1600.050	50 1.97	102 4.02	152 5.984
UH.1600.063	62.5 2.46	114.5 4.51	177 6.969
UH.1600.075	75 2.95	127 5.00	202 7.953
• UH.1600.080	80 3.15	132 5.20	212 8.346
UH.1600.100	100 3.94	152 5.98	252 9.921
UH.1600.125	125 4.92	177 6.97	302 11.890

• Tamaños preferidos

Ejemplo para hacer un pedido:

UH.1600.025. AO. C. 150

Número de parte:

Incluye serie, modelo y longitud de carrera.

Opción de montaje:

AO = Modelo básico. Cuando no se especifica, por omisión es AO. Los montajes o bridas B319V, B21, B325 y B25 pedidas con el cilindro se instalarán en la fábrica.

Presión de carga:

15–150 bar (220 – 2175 psi).

Cuando no se especifica, por omisión es 150 bar

Sistema operativo: C = Autónomo,

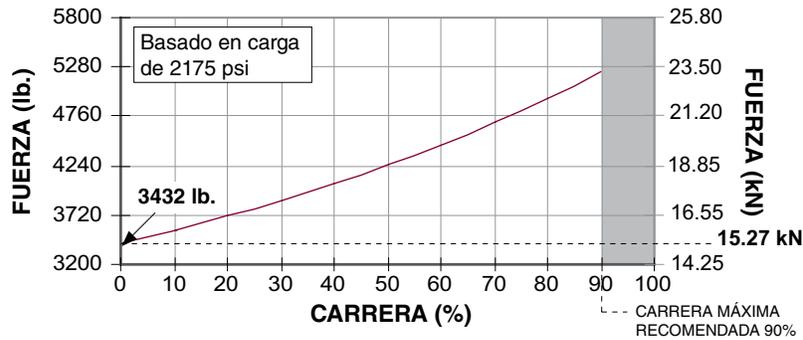
F = Conexión de flujo abierto. Cuando no se especifica, por omisión es C, autónomo.

UH.1600 — 15 kN / 1.7 ton

Gráficos de fuerza UH.1600

Fuerza al contacto

psi	lb.
2175	3432
2000	3155
1750	2761
1500	2367
1000	1578
500	789
250	394

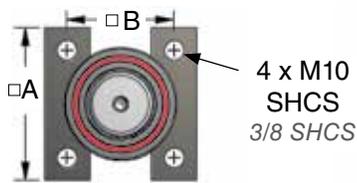


Fuerza al contacto

bar	kN
150	15.27
125	12.72
100	10.18
75	7.63
50	5.09
25	2.54
20	2.04

Opción de montaje

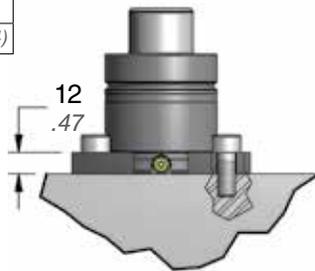
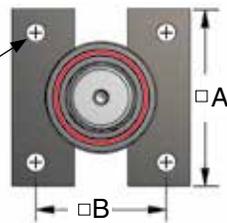
B112 / 90.112.1600



No. parte	A	B
90.112.1600	85 (3.35)	60 (2.362)
90.212.1600	100 (3.94)	73.5 (2.894)

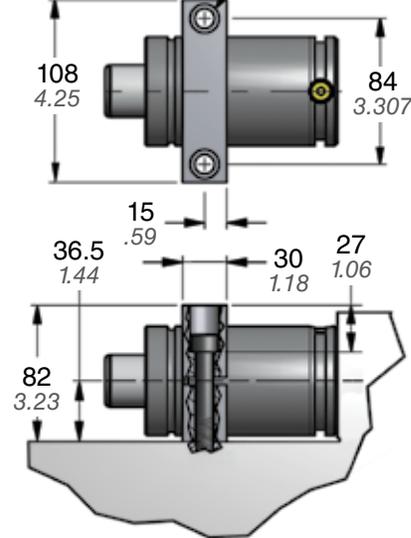


B212 / 90.212.1600



B319V

2X M10x70 mm SHCS INCLUIDOS



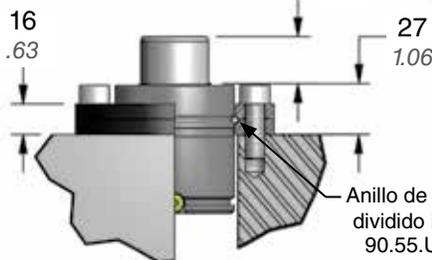
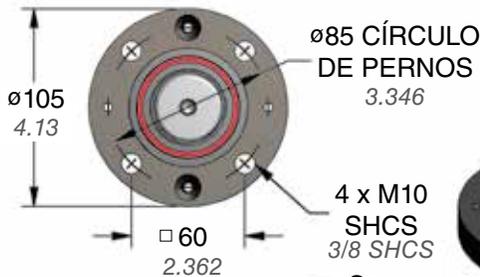
90.319V.1600



DESPLACE EL MONTAJE AL LUGAR DESEADO Y ASEGÚRELO CON LOS DOS SHCS INCLUIDOS

B21

90.21.1600

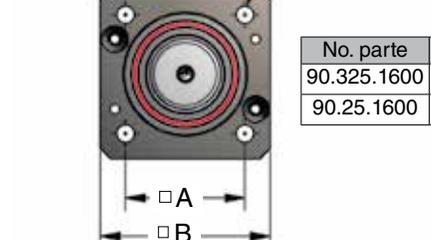


ASEGURE EL MONTAJE EN LA RANURA SUPERIOR CON EL ANILLO Y TORNILLOS INCLUIDOS

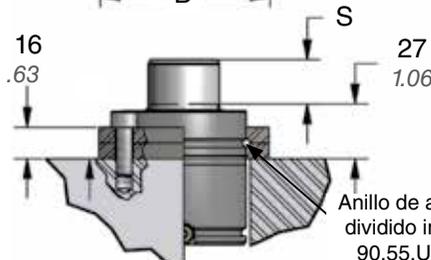
B325 / B25

90.325.1600 / 90.25.1600

4 x M10 SHCS 3/8 SHCS



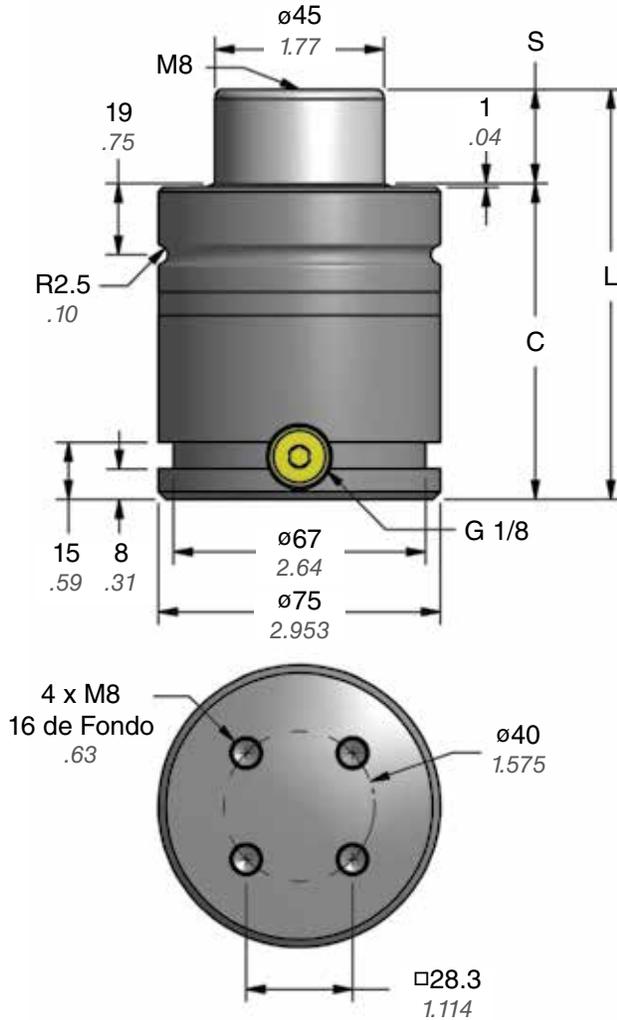
No. parte	A	B
90.325.1600	64 (2.520)	80 (3.150)
90.25.1600	73.5 (2.894)	90 (3.543)



ASEGURE EL MONTAJE EN LA RANURA SUPERIOR CON EL ANILLO Y TORNILLOS INCLUIDOS

Ejemplo para hacer un pedido: Cilindro con montaje: UH.1600.025.B112.C.150 Solo montaje: 90.112.1600

Para la operación de manera autónoma, consulte el modelo recomendado U.2600 en el catálogo **Ultra Force®**.



TO - Modelo básico

No. parte	S mm pulg	C	L ± 0.25 ± 0.010
UH.2600.016	16 0.63	75 2.95	91 3.583
UH.2600.019	19 0.75	78 3.07	97 3.819
• UH.2600.025	25 0.98	84 3.31	109 4.291
UH.2600.032	32 1.26	91 3.58	123 4.843
• UH.2600.038	37.5 1.48	96.5 3.80	134 5.276
• UH.2600.050	50 1.97	109 4.29	159 6.260
UH.2600.063	62.5 2.46	121.5 4.78	184 7.244
UH.2600.075	75 2.95	134 5.28	209 8.228
• UH.2600.080	80 3.15	139 5.47	219 8.622
UH.2600.100	100 3.94	159 6.26	259 10.197
UH.2600.125	125 4.92	184 7.24	309 12.165

• *Tamaños preferidos*

Ejemplo para hacer un pedido:

UH.2600.025. TO. C. 150

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 o bridas B319V, B21, B325 y B25 pedidas con el cilindro se instalarán en la fábrica.

Presión de carga:

15–150 bar (220 – 2175 psi).
Cuando no se especifica, por omisión es 150 bar.

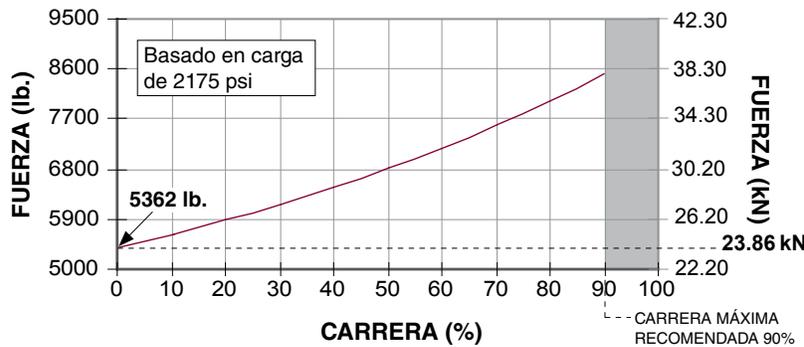
Sistema operativo: C = Autónomo,
F= Conexión de flujo abierto. Cuando no se especifica, por omisión es C, autónomo.

UH.2600 — 24 kN / 2.6 ton

Gráficos de fuerza UH.02600

Fuerza al contacto

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

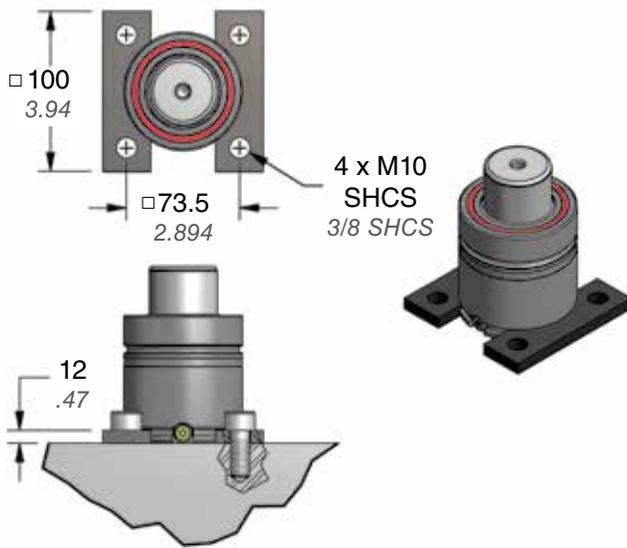


Fuerza al contacto

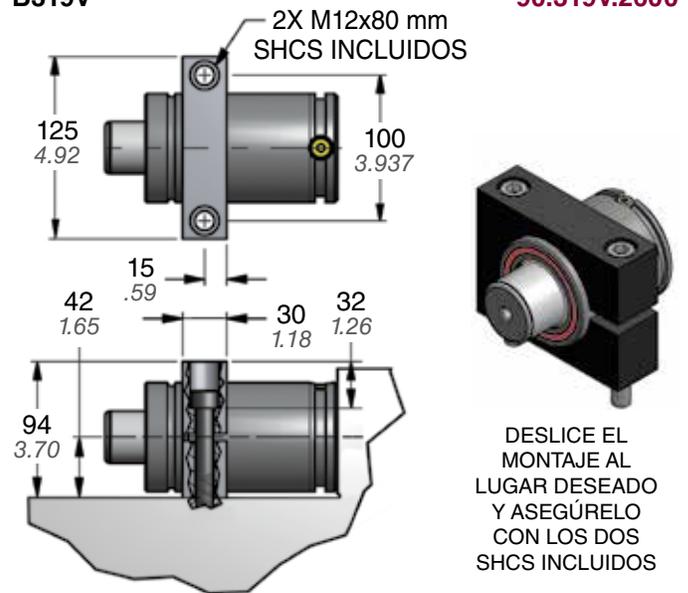
bar	kN
150	23.86
125	19.88
100	15.90
75	11.93
50	7.95
25	3.98
20	3.18

Opción de montaje

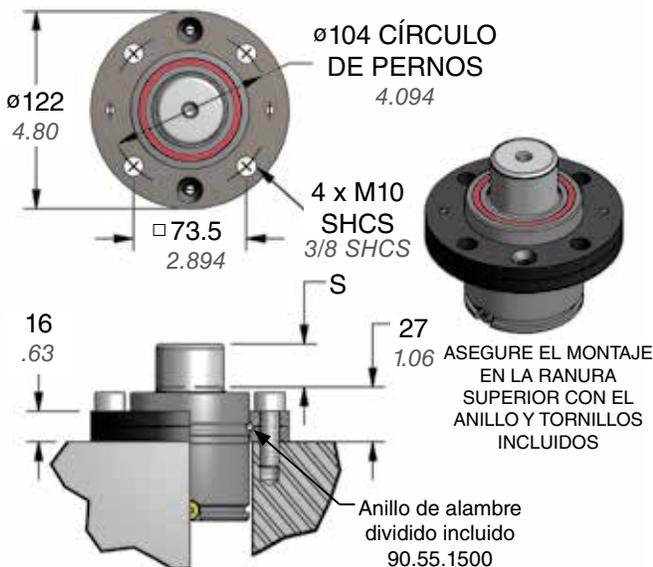
B12 90.12.01500



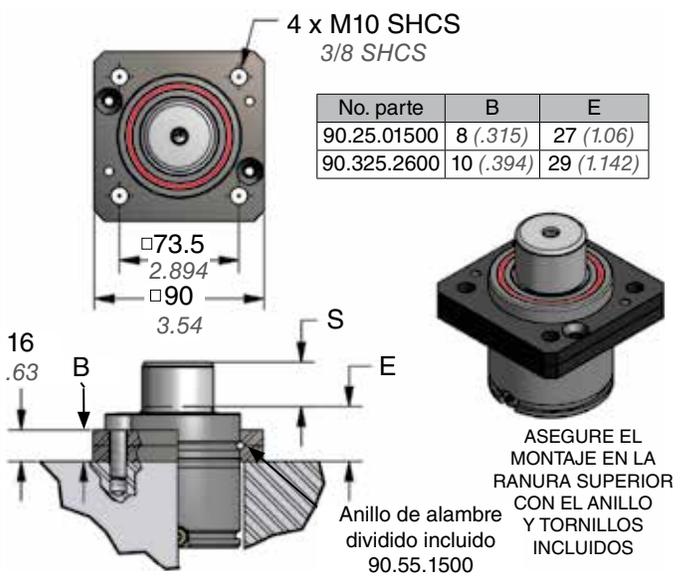
B319V 90.319V.2600



B21 90.21.01500



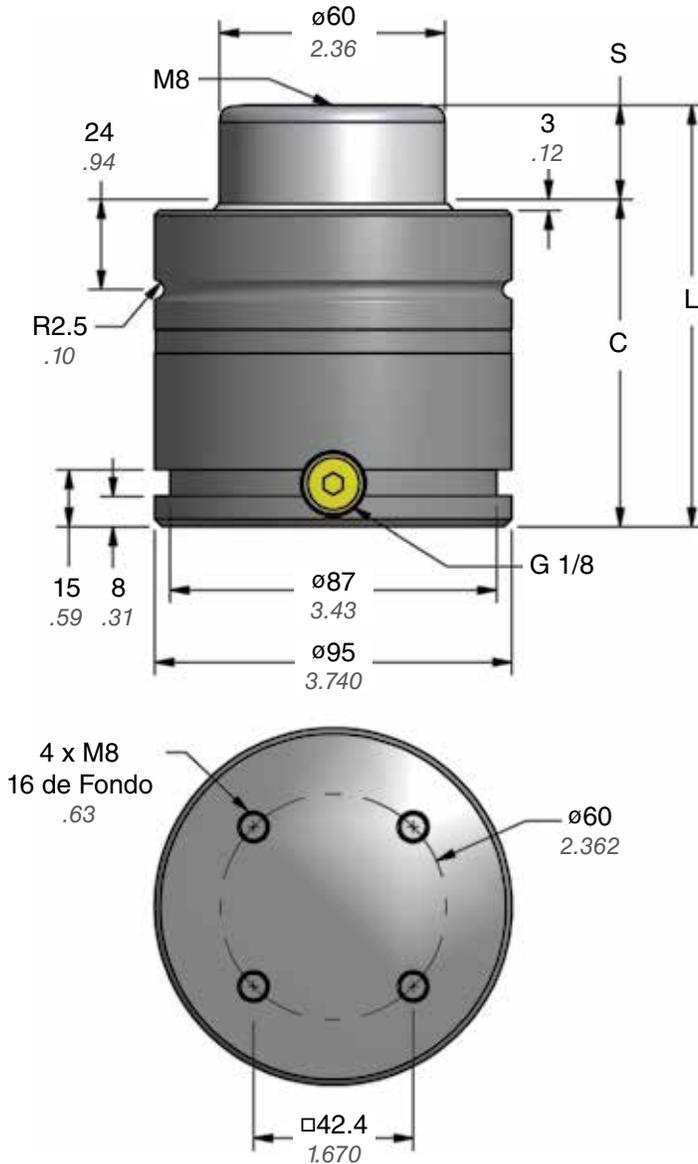
B325 / B25 90.325.2600 / 90.25.01500



Ejemplo para hacer un pedido: Cilindro con montaje: UH.2600.025.B12.C.150 Solo montaje: 90.12.01500

UH.4600 — 42 kN / 4.7 ton

Si el estándar no requiere esta longitud total, consulte el modelo U.4600 recomendado en el catálogo de **Ultra Force®**. Este producto es similar y 4 mm más corto.



TO - Modelo básico

No. parte	S mm pulg	C	L ± 0.25 ± 0.010
UH.4600.016	16 0.63	78 3.07	94 3.701
UH.4600.019	19 0.75	81 3.19	100 3.937
• UH.4600.025	25 0.98	87 3.43	112 4.409
UH.4600.032	32 1.26	94 3.70	126 4.961
• UH.4600.038	37.5 1.48	99.5 3.92	137 5.394
• UH.4600.050	50 1.97	112 4.41	162 6.378
UH.4600.063	62.5 2.46	124.5 4.90	187 7.362
UH.4600.075	75 2.95	137 5.39	212 8.346
• UH.4600.080	80 3.15	142 5.59	222 8.740
UH.4600.100	100 3.94	162 6.38	262 10.315
UH.4600.125	125 4.92	187 7.36	312 12.283

• *Tamaños preferidos*

Ejemplo para hacer un pedido:

UH.4600.025. TO. C. 150

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 o bridas B319V, B21 y B25 pedidas con el cilindro se instalarán en la fábrica.

Presión de carga:

15–150 bar (220 – 2175 psi).

Cuando no se especifica, por omisión es 150 bar.

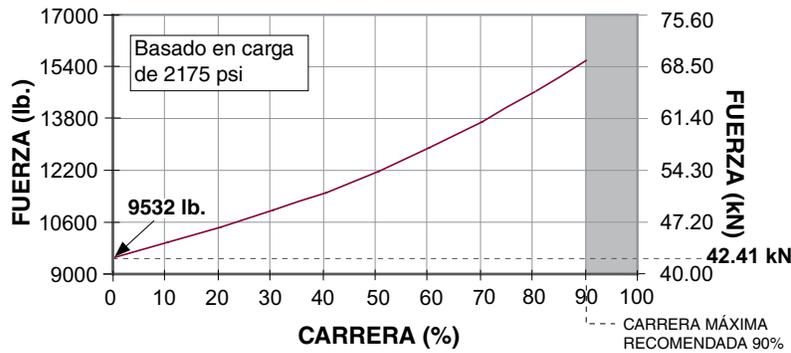
Sistema operativo: C = Autónomo, F = Conexión de flujo abierto. Cuando no se especifica, por omisión es C, autónomo.

UH.4600 — 42 kN / 4.7 ton

Gráficos de fuerza UH.4600

Fuerza al contacto

psi	lb.
2175	9532
2000	8765
1750	7669
1500	6574
1000	4383
500	2191
250	1096



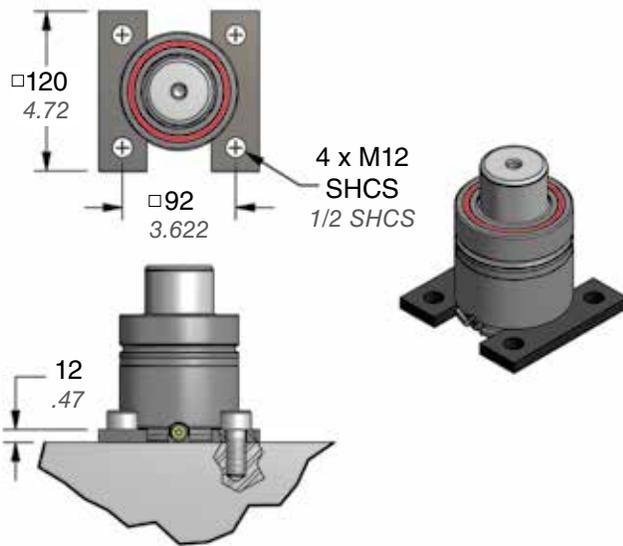
Fuerza al contacto

bar	kN
150	42.41
125	35.34
100	28.27
75	21.21
50	14.14
25	7.07
20	5.65

Opción de montaje

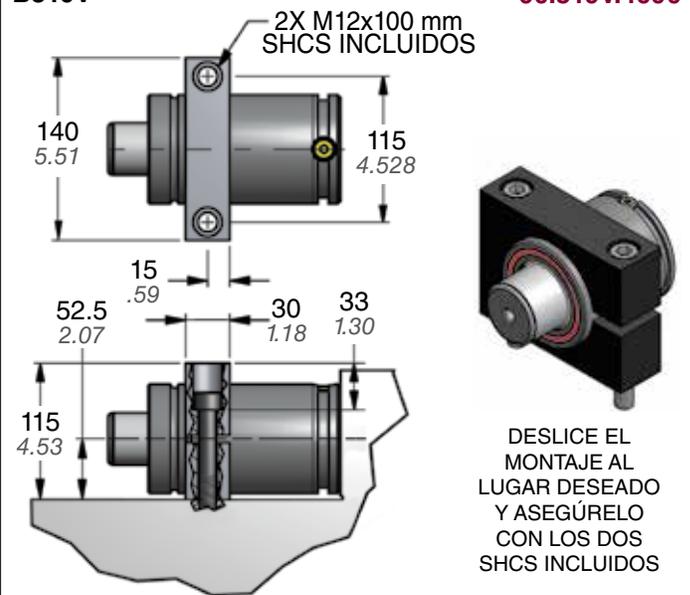
B12

90.12.03000



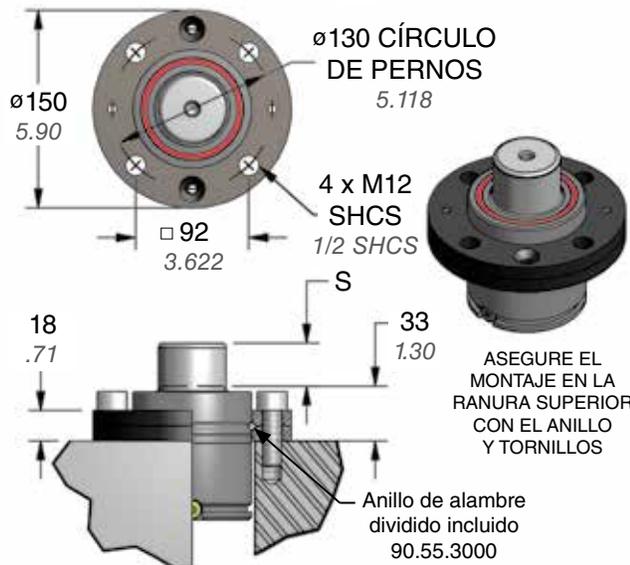
B319V

90.319V.4600



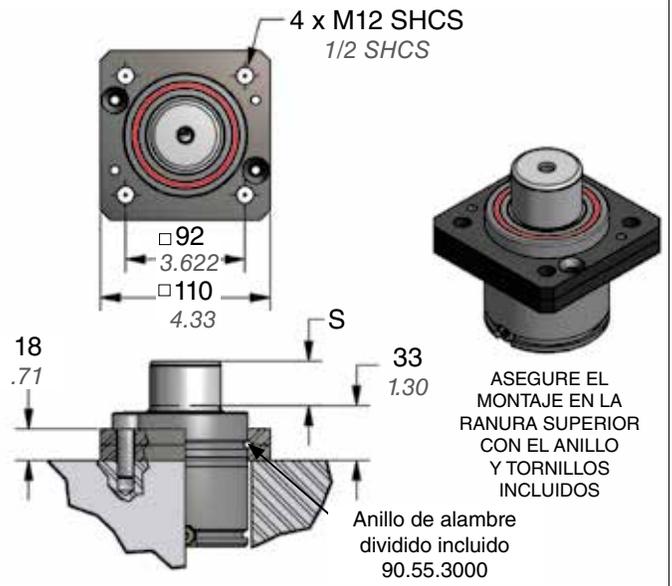
B21

90.21.03000



B25

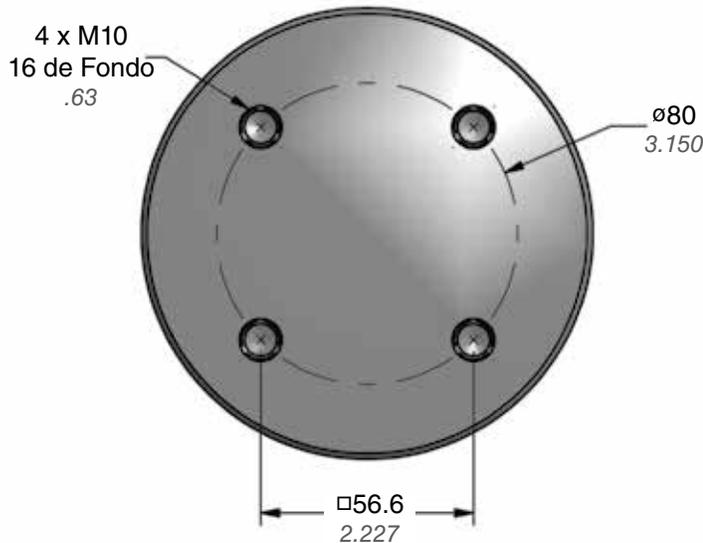
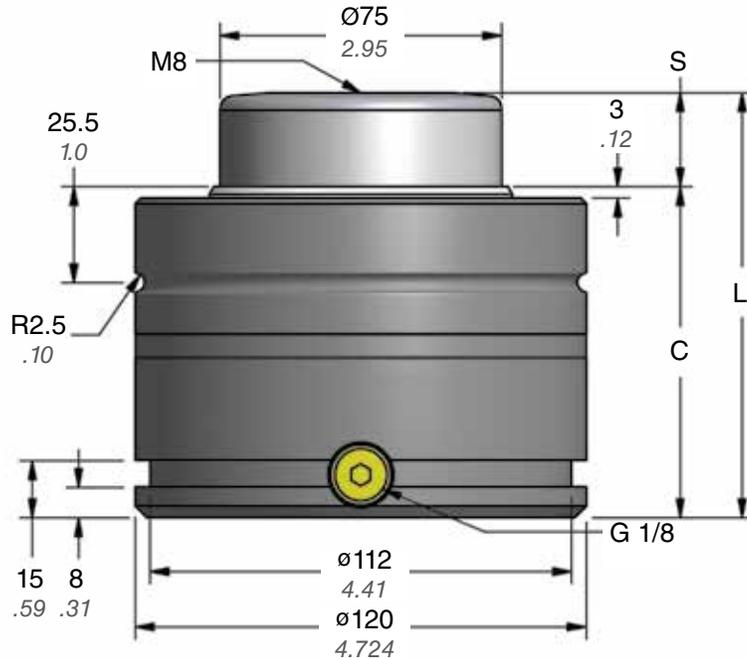
90.25.03000



Ejemplo para hacer un pedido: Cilindro con montaje: UH.4600.025.B12.C.150 Solo montaje: 90.12.03000

UH.6600 — 66 kN / 7.4 ton

Si el estándar no requiere esta longitud total, consulte el modelo U.6600 recomendado en el catálogo de **Ultra Force®**. Este producto es similar y 4 mm más corto.



TO -Modelo básico

No. parte	S mm pulg	C	L ± 0.25 ± 0.010
UH.6600.016	16 0.63	88 3.46	104 4.094
UH.6600.019	19 0.75	91 3.58	110 4.331
• UH.6600.025	25 0.98	97 3.82	122 4.803
UH.6600.032	32 1.26	104 4.09	136 5.354
• UH.6600.038	37.5 1.48	109.5 4.31	147 5.787
• UH.6600.050	50 1.97	122 4.80	172 6.772
UH.6600.063	62.5 2.46	134.5 5.30	197 7.756
UH.6600.075	75 2.95	147 5.79	222 8.740
• UH.6600.080	80 3.15	152 5.98	232 9.134
UH.6600.100	100 3.94	172 6.77	272 10.709
UH.6600.125	125 4.92	197 7.76	322 12.677

• Tamaños preferidos

Ejemplo para hacer un pedido:

UH.6600.025. TO. C. 150

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 o bridas B319V, B21 y B25 pedidas con el cilindro se instalarán en la fábrica.

Presión de carga:

15–150 bar (220 – 2175 psi).
Cuando no se especifica, por omisión es 150 bar.

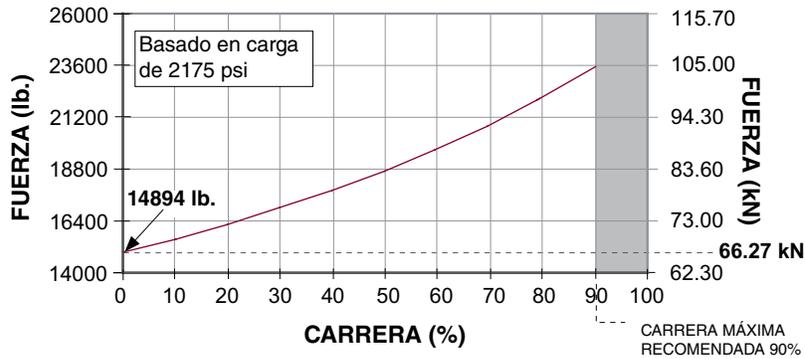
Sistema operativo: C = Autónomo,
F = Conexión de flujo abierto. Cuando no se especifica, por omisión es C, autónomo.

UH.6600 — 66 kN / 7.4 ton

Gráficos de fuerza UH.6600

Fuerza al contacto

psi	lb.
2175	14894
2000	13695
1750	11983
1500	10272
1000	6848
500	3424
250	1712



Fuerza al contacto

bar	kN
150	66.27
125	55.22
100	44.18
75	33.13
50	22.09
25	11.04
20	8.84

Opción de montaje

B12 90.12.05000

4 x M12 SHCS 1/2 SHCS

B319V 90.319V.6600

2X M12x100 mm SHCS INCLUIDOS

DESLICE EL MONTAJE AL LUGAR DESEADO Y ASEGÚRELO CON LOS DOS SHCS INCLUIDOS

B21 90.21.05000

4 x M12 SHCS 1/2 SHCS

Anillo de alambre dividido incluido 90.55.5000

ASEGURE EL MONTAJE EN LA RANURA SUPERIOR CON EL ANILLO Y TORNILLOS INCLUIDOS

B25 90.25.05000

4 x M12 SHCS 1/2 SHCS

Anillo de alambre dividido incluido 90.55.5000

ASEGURE EL MONTAJE EN LA RANURA SUPERIOR CON EL ANILLO Y TORNILLOS INCLUIDOS

Ejemplo para hacer un pedido: Cilindro con montaje: UH.6600.025.B12.C.150 Solo montaje: 90.12.05000

Celda de carga digital

90.305.BGA (Medidor)

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

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

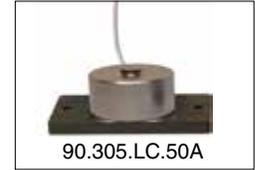
El medidor 90.305.BGA puede mostrar la fuerza en Newtons, Kg o lbs. Cuando se combina con la celda de carga 90.305.LC.05A, se puede usar para medir la fuerza del resorte de nitrógeno hasta 5,000 libras. Cuando se usa con la celda de carga 90.305.LC.50A, se puede medir la fuerza del resorte de nitrógeno hasta 50,000 lbs. Si desea más información consulte el boletín B04106E.



90.305.BGA



90.305.LC.05A



90.305.LC.50A

Banco de pruebas estándar

90.305.3

Utilice el banco de prueba estándar junto con una celda de carga estándar para obtener una medición precisa de la fuerza al contacto de un resorte de nitrógeno. Para usar con los modelos UH.0600 - UH.6600. Si desea más información consulte el boletín B16112A.



Mini banco de pruebas

**90.305.2 Configuración estándar
90.305.2D Configuración digital**

Utilice el mini banco de pruebas junto con una celda de carga estándar o una celda de carga digital para obtener una medición precisa de la fuerza de contacto del resorte de nitrógeno. Para usar solo con los modelos UH.0400 - UH.1600. Si desea más información consulte el boletín B08108B.



Ensamble de carga de desconexión rápida

90.310.040

Utilice el ensamble de carga de desconexión rápida de DADCO, 90.310.040, con el niple de carga 90.310.143 o 90.310.111 o el analizador de presión 90.315.5 para cargar resortes de nitrógeno autónomos. El 90.310.040 también se puede utilizar con un panel de control de DADCO para cargar sistemas interconectados. El 90.310.040 incluye el regulador de presión 90.310.201, el ensamble de manguera 90.310.252 y la boquilla de carga de desconexión rápida 90.310.338.



Ensamble de manguera 3 m (10 pies)
90.310.252

Regulador de presión
90.310.201

Ensamble de llenado de desconexión rápida
90.310.338

Celda de carga estándar

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 90.300.0300 (UH.0400) | 90.300.01500 (UH.1600) |
| 90.300.0500 (UH.0600) | 90.300.2600 (UH.2600) |
| 90.300.0750 (UH.0800) | 90.300.4600 (UH.4600) |
| 90.300.1000 (UH.1000) | 90.300.6600 (UH.6600) |

La celda de carga estándar proporciona una medición precisa de la presión de carga del resorte de nitrógeno. Para cada modelo hay una celda de carga específica. Utilice las celdas de carga con el banco de prueba estándar 90.305.3.



Accesorios y herramientas de reparación

Manija en T

90.320.1 (M6: UH.0400)

90.320.2 (M8: UH.0600 - UH.6600)

Para quitar el vástago al desarmar y colocar correctamente al volver a armar.



Monitores de presión electrónicos de DADCO

Los monitores de presión electrónicos de DADCO indican si la presión cae por debajo de un nivel preestablecido, alertando al controlador de la prensa para que apague la prensa. Están disponibles en varias configuraciones para adaptarse a diferentes aplicaciones. Para obtener más información, solicite el boletín B10105B o comuníquese con DADCO.



Kits de reparación DADCO

Las herramientas de reparación más populares de DADCO ahora están disponibles en kits para cada una de nuestras tres clasificaciones principales de resortes de nitrógeno: Series Micro, Mini y Grandes. Los kits incluyen celdas de carga, niples de carga y varias herramientas de reparación de DADCO. También se encuentran disponibles juegos de celdas de carga y herramientas de reparación independientes. Si desea más información consulte el boletín B05143B.



Monitores de presión de DADCO

90.421.1 (120 VCA)

90.421.2 (24 VCA)

90.421.2D (24 VCC, SPDT)

Los monitores de presión electrónicos de DADCO indican si la presión cae por debajo de un nivel preestablecido, alertando al controlador de la prensa para que apague la prensa. El punto de paro se puede ajustar entre 15 y 200 bar (200 - 3000 psi). Si desea más información consulte el boletín B10105B.



Boquilla de carga de desconexión rápida

90.310.111

Utilice el niple de carga de desconexión rápida adecuado para cargar resortes de nitrógeno autónomos de la serie UH. Para obtener más información, comuníquese con DADCO.



90.310.111

Analizador de presión de DADCO

90.315.5

Utilice el analizador de presión de DADCO para cargar, descargar y medir fácilmente la presión en los resortes de nitrógeno de la serie UH. Si desea más información consulte el boletín B01133F.



Herramienta de instalación de anillo C

90.352 (UH.1600 - UH.6600)

Para insertar el anillo de retención tipo C en la ranura del anillo de retención.



Herramienta de eliminación de C-Ring

90.355 (UH.0400 - UH.0800) B13113A

90.356 (UH.1000 - UH.6600) B15127A

Para quitar los anillos de retención estilo C de forma segura con un solo movimiento controlado.



90.355



90.356

Herramienta de instalación de anillo C

90.351.00400 (UH.0400)

90.351.00300 (UH.0600)

90.351.00500 (UH.0800)

90.350.00750 (UH.1000)

90.351.01600 (UH.1600)

Para insertar el anillo de retención tipo C en la ranura del anillo de retención.



Manga de extracción

90.340.00400 (UH.0400)

90.340.00600 (UH.0600)

90.340.00750 (UH.0800)

90.340.00750 (UH.1000)

90.340.01600 (UH.1600)

90.340.01500 (UH.2600)

90.340.03000 (UH.4600)

90.340.05000 (UH.6600)

Para colocar el cartucho debajo de la ranura del anillo en C al montar o desmontar un resorte de gas.



Herramienta para válvula de drenado

90.360.4

Utilice la herramienta para válvula de drenado de DADCO para descargar lentamente un resorte a la presión deseada. Para obtener más información, comuníquese con DADCO.



Herramienta para dar servicio al puerto

90.320.8

Para realizar todo el servicio necesario al compartimiento de la válvula. Para más información solicite el boletín B05110B.



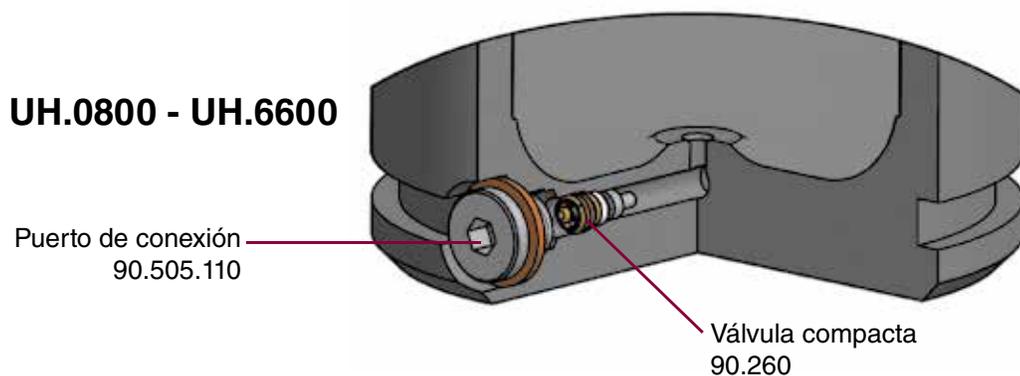
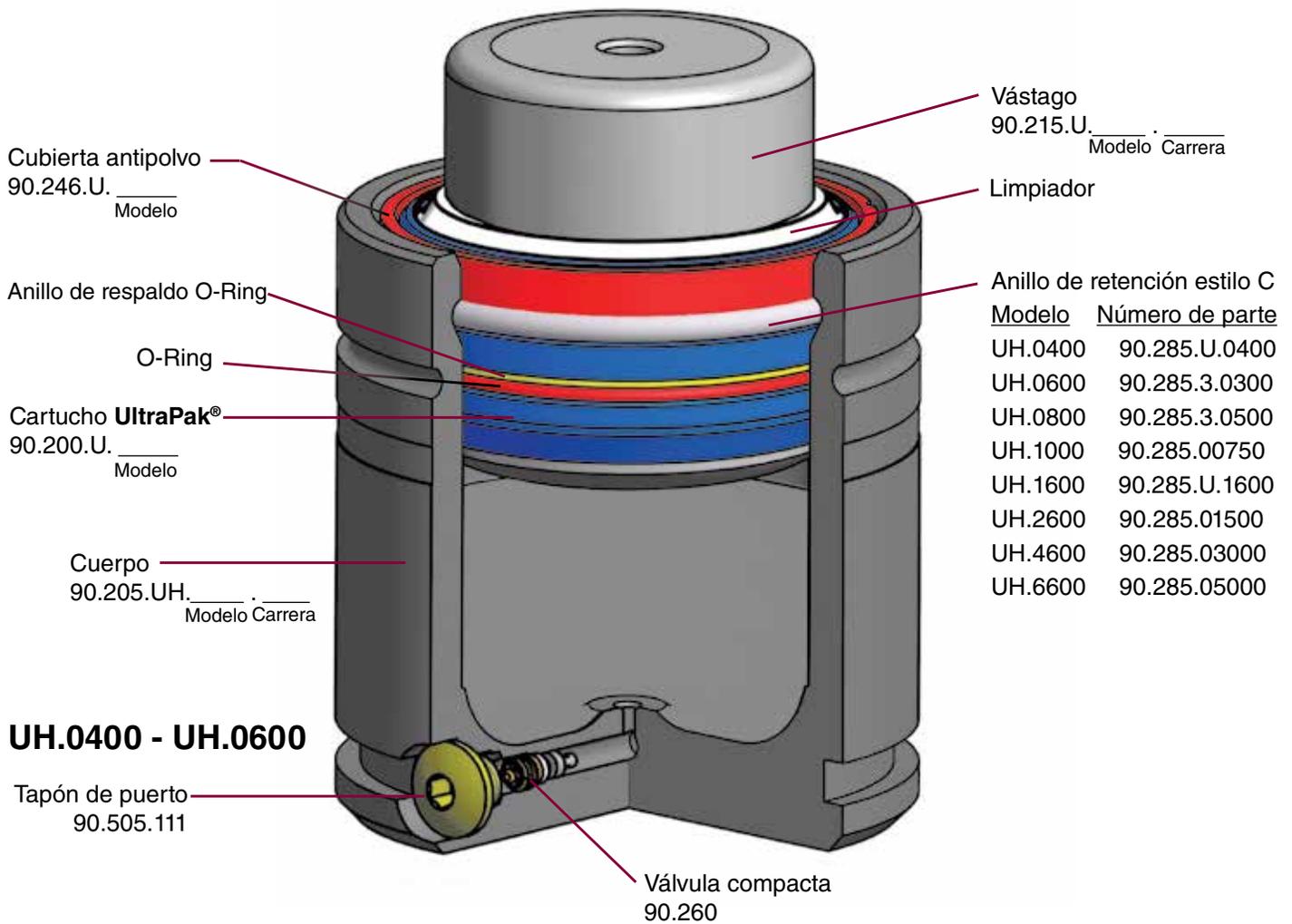
Kits de reparación

Incluye un cartucho completamente ensamblado, una cubierta antipolvo, una botella de aceite de ensamblaje y un manual de mantenimiento

<u>Modelo</u>	<u>Número de kit</u>	<u>Modelo</u>	<u>Número de kit</u>
UH.0400	90.108.00400	UH.1600	90.108.01600
UH.0600	90.108.00600	UH.2600	90.108.02600
UH.0800	90.108.00800	UH.4600	90.108.04600
UH.1000	90.108.01000	UH.6600	90.108.06600



Lista de partes



Ejemplo para pedir piezas:

Vástago: 90.215. U. 0400. 025

Número de parte _____
Series _____

Carrera (mm) _____
Modelo: 0400, 0600, 0800, 1000,
1600, 2600, 4600, 6600

Nota: Los resortes de nitrógeno de la serie UH están marcados con el número de modelo, el número de serie y el número del kit de reparación. Consulte estos cuando solicite piezas de repuesto.

Especificaciones de operación

Medio de carga:	Nitrógeno:
UH.0400 Presión de carga:	15 – 180 bar (220 psi – 2600 psi)
UH.0600 – UH.6600 Presión de carga:	15 – 150 bar (220 psi – 2175 psi)
Temperatura de operación:	4°C – 71°C (40°F – 160°F)
Velocidad máxima:	1.6 m/sec (63 in/sec)

¡PRECAUCIÓN!
NO INTENTE dar mantenimiento al resorte hasta que se haya liberado la presión interna.

Requerimientos de instalación:

Reserve carrera

- Los resortes de nitrógeno de la serie UH de DADCO permiten utilizar la carrera completa, sin embargo, se recomienda reservar al menos un 10% de la carrera para obtener mayor rendimiento y seguridad (F.1 y F.2).

Evite la carga lateral

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

Rosca en el extremo del vástago

- El extremo del vástago tiene una rosca diseñada para ensamble y desensamble únicamente y nunca deberá utilizarse para montar o asegurar el resorte de nitrógeno (F.4). La vibración y/o mala alineación del troquel pueden dañar el resorte.

Protección contra fluidos

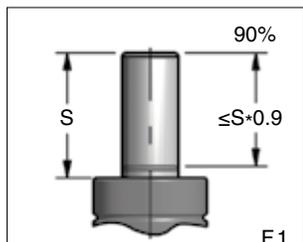
- Debe evitarse el contacto directo con ciertos lubricantes y limpiadores de troqueles (F.6). Proteja los resortes de nitrógeno asegurando un drenaje adecuado en las cajas de alojamiento de los resortes de (F.5).

Descargar un resorte de nitrógeno autónomo

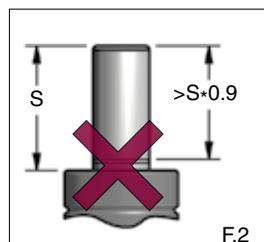
- El analizador de presión DADCO (90.315.5), descrito en la página 21, permite cargar, descargar y medir la presión en los resortes de nitrógeno de la serie UH (F.7). Para obtener información sobre cómo descargar completamente el resorte de nitrógeno, consulte las instrucciones de mantenimiento de la serie U de DADCO.

Recargar un resorte de nitrógeno autónomo

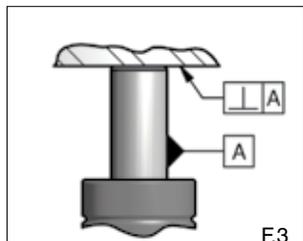
- Sostenga el resorte de manera vertical en todo momento durante el llenado. Nunca comprima el resorte de nitrógeno con un tornillo de banco o abrazadera fuera del troquel o aplicación, ya que esto dañará el resorte de nitrógeno (F.8).
- Nunca llene un resorte de gas a menos que el vástago esté completamente extendido (F.10). Enrosque la manija T (90.320.1 o 90.320.2), descrita en la página 21, en el extremo del vástago y presione la válvula de drenado con la herramienta de drenado (90.360.4) o la herramienta para dar servicio al puerto (90.320.8), descrita en la página 22. Jale el cartucho junto con el vástago hacia arriba hasta que asiente firmemente contra el anillo de retención (F.9). Retire la manija T del vástago y cargue el resorte de gas a la presión deseada. Consulte las instrucciones de mantenimiento de DADCO para obtener instrucciones paso a paso completas.



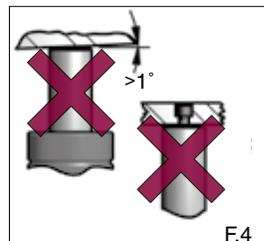
F.1



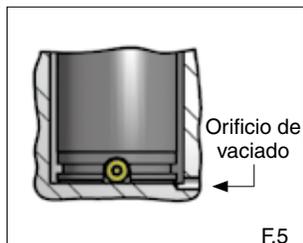
F.2



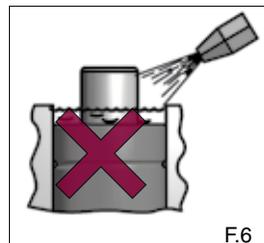
F.3



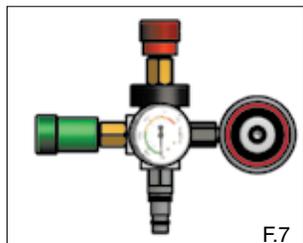
F.4



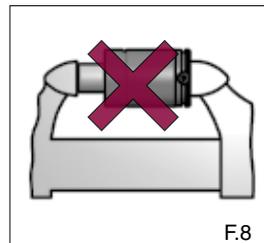
F.5



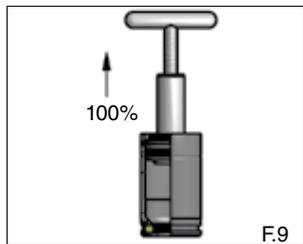
F.6



F.7



F.8



F.9



F.10

DADMEX®

Nicolás Copérnico No. 102 • Parque Inn San Mateo Otzacatipan Toluca • Estado de México 50200
+52 (722) 276.9660 • fax +52 (722) 249.7449

El líder mundial en tecnología de cilindros de nitrógeno