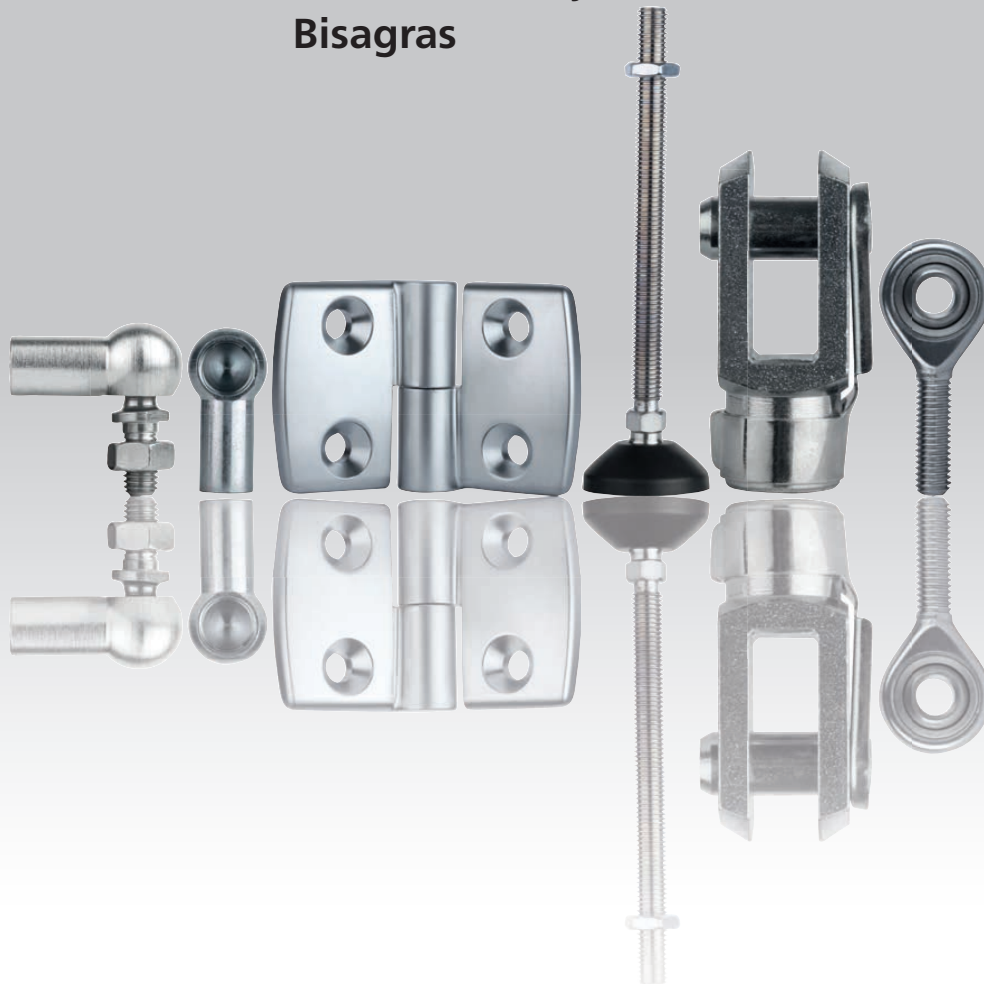


27000

Articulaciones de horquilla
Vástagos articulados
Articulaciones angulares
Juntas articuladas axiales
Elementos de ajuste de altura
Pies articulados
Pies regulables
Tapones roscados
Pies de montaje
Bisagras



20000

21000

22000

23000

24000

26000

27000

28000

29000

31000

32000

33000

27760

Pies de máquina



Material:

Piezas metálicas de acero, estabilidad 5.6.
Elastómero y caucho natural,
dureza media, 60° Shore

Versión:

Acero galvanizado.

Ejemplo de pedido:

nIm 27760-062060

Indicación:

Los pies de máquina son elementos de uso universal y eficacia probada que sirven como alojamiento elástico para máquinas de todo tipo. Cuando se desea evitar grandes movimientos en horizontal, se opta con mucha frecuencia por la instalación de pies de máquina. Su rigidez horizontal resulta mayor que la rigidez vertical en todas las direcciones. Si se utilizan correctamente, impiden con gran eficacia la propagación de sacudidas y ruidos.

Los pies de máquina con seguro contra rotura son ideales en situaciones de uso en las que haya que contar con fuerzas de tracción (p. ej. en la construcción naval).

Los valores de carga indicados son valores orientativos para la carga estática en caso de gomas con dureza de 60° Shore A.

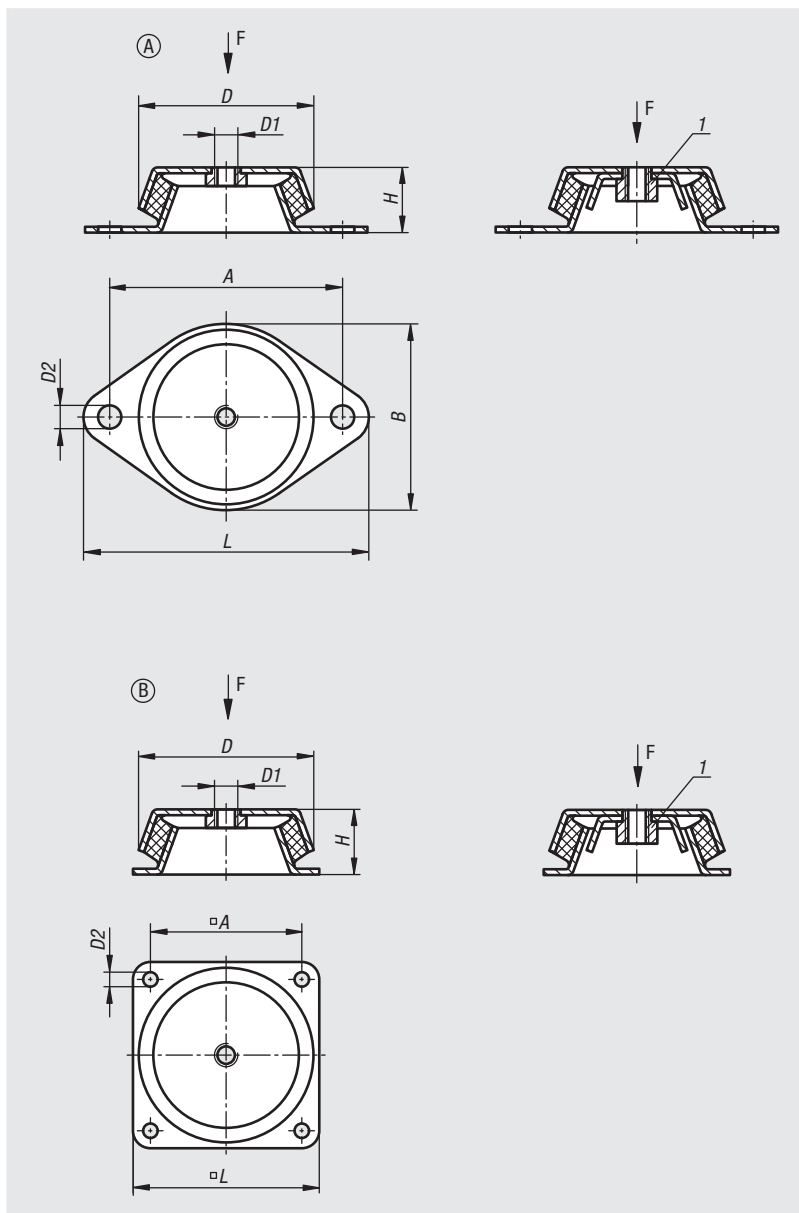
Las perforaciones D2 se pueden también realizar con agujero alargado (ovalado), a diferencia del dibujo.

A petición:

Pies de máquina con dureza de goma 40° o 70° Shore A.

Indicación sobre el dibujo:

1) Con protección de ruptura



Referencia Sin protección de ruptura	Referencia Con protección de ruptura	Forma	A	B	D	D1	D2	H	L	Capacidad de carga máx. kN
27760-062060	27760-062160	A	85	66	62	M10	8,2	30	110	1,5
27760-078060	27760-078160	A	110	78	78	M10	9	30	128	1,8
27760-092060	27760-092160	A	110	96	86	M12	10,2	45	140	3
27760-106060	27760-106160	A	140	110	106	M12	12,4	39	170	3,6
27760-150060	27760-150160	B	132	-	150	M16	12,5	51	168	8

norelem

685

Estructura modular de un pie articulado

Aplicación:

Los pies articulados tienen una estructura modular. Los componentes pueden combinarse de forma individual en función de la situación de uso. De esta forma, los pies articulados pueden utilizarse desde en máquinas y dispositivos, hasta en mobiliario de oficina.

Estructura modular:

Los pies articulados están compuestos por dos componentes: un disco y un husillo roscado, o una cabeza esférica. Cada disco se puede combinar con cualquier husillo roscado o con cualquier cabeza esférica (ver fig. 1).

Montaje:

Clavar de forma vertical la bola del husillo roscado o la cabeza esférica en la base de pie articulado mediante un ligero golpe con un martillo de plástico. En caso de necesidad, las perforaciones de fijación (cerradas) de la base articulada pueden abrirse fácilmente con un punzón, de forma que pueda fijarse el pie articulado al suelo.

Altura del pie articulado:

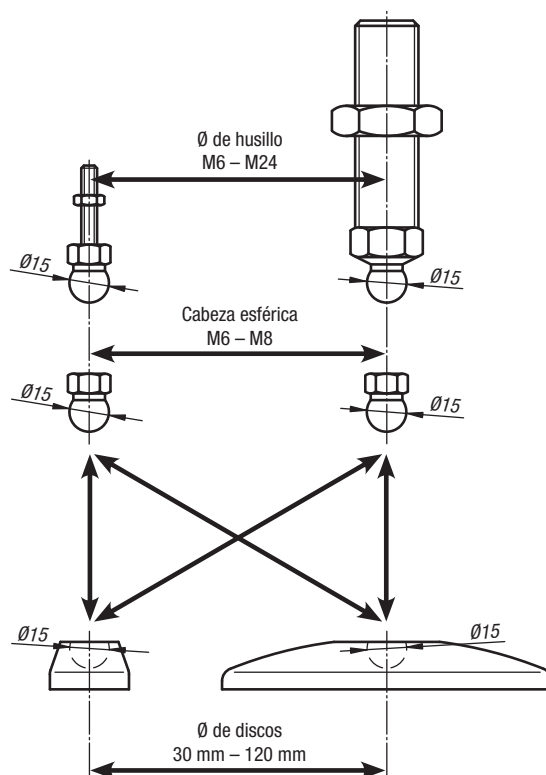
Independientemente del tamaño del disco, del husillo o de la cabeza esférica, los pies articulados siempre tienen una altura mínima de $H = 22,5$ mm (ver fig. 2). Al montar el husillo roscado se calcula la altura total del pie articulado a partir de la longitud del husillo roscado + altura de la tuerca hexagonal + $22,5$ mm. (Altura total del pie articulado = $L + L1 + 22,5$ mm)

En el montaje con cabeza esférica se omite la longitud L.

Indicación de pedido:

Si la base del pie articulado y el husillo roscado, o la cabeza esférica se deben suministrar montados, indicar la referencia de la base y del husillo, o la cabeza esférica añadiendo la palabra „montados“ (ver ejemplo de pedido en cada página de producto).

Fig. 1



Ángulo de inclinación del husillo roscado o de la cabeza esférica:

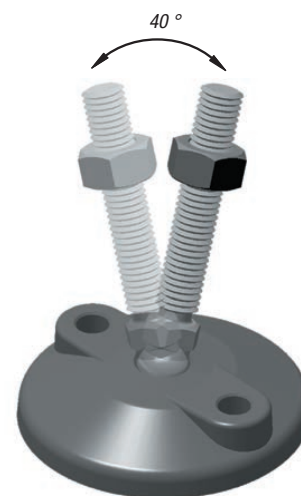
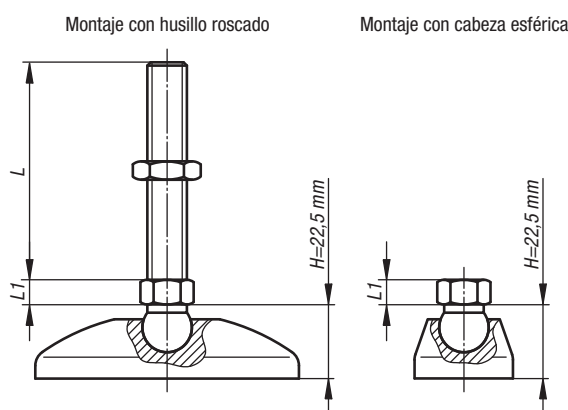


Fig. 2



27800

Discos para pies articulados antiestáticos

**Material:**

Discos de termoplástico reforzado con perlas de vidrio.
Placa antideslizante de elastómero termoplástico.

Versión:

Negro.

Ejemplo de pedido:

n/m 27800-11040

Indicación de pedido:

Si la base de pie articulado y el husillo roscado o la cabeza esférica se deben suministrar montados, indicar la referencia de la base y del husillo o de la cabeza esférica añadiendo la palabra „montado“.

(p. ej. 27800-1030 y 27810-060151 **montados**.)

Indicación:

Los pies articulados están formados por un disco y un husillo roscado o una cabeza esférica. Cada disco se puede combinar con cualquier husillo o cabeza esférica. La placa antideslizante absorbe vibraciones e impide la caída del pie articulado. Husillos roscados adecuados, ver 27810. Cabezas esféricas adecuadas, ver 27811.

Seguridad:

Estos productos ESD también se pueden utilizar para aparatos, componentes y sistemas de protección en zonas con peligro de explosión.

Al usar estos productos ESD se evita la generación de un chispazo electrostático y con ello se evita la posible inflamación de gases y polvo que podría provocar una explosión en espacios cerrados. Para proteger a las personas que trabajan en zonas con peligro de explosión, los fabricantes u operadores de dispositivos deben aplicar y cumplir las directivas ATEX.

Estos productos ESD están comprobados para la conductividad eléctrica por TÜV Süd.

Grupos destinatarios:

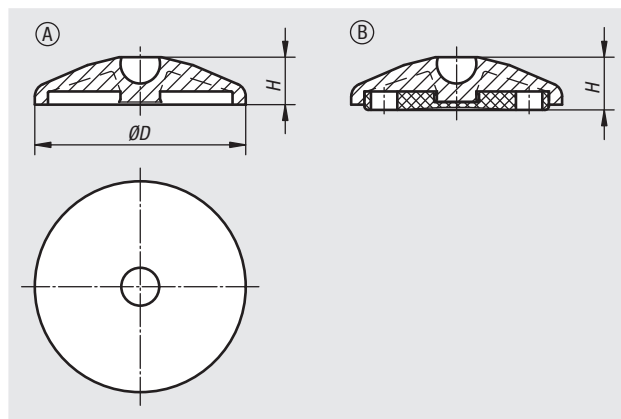
Fabricantes de dispositivos que deben cumplir las directrices ATEX del producto 2014/34/UE.

Operarios que deben cumplir las directrices de funcionamiento ATEX 1999/92/CE.

Indicación sobre el dibujo:

Forma A sin perforaciones atornilladas ni placa antideslizante

Forma B sin perforaciones atornilladas con placa antideslizante



Referencia	Forma	D	H	Capacidad de carga máx. kN
27800-11040	A	40	18	9
27800-11050	A	50	18	9
27800-11060	A	60	18	9
27800-12040	B	40	20	9
27800-12050	B	50	20	9
27800-12060	B	60	20	9

norem

687

27800

Discos para pies articulados

de plástico

**Material:**

Discos de termoplástico reforzado con perlas de vidrio.
Placa antideslizante de elastómero termoplástico.

Versión:

Negro.

Ejemplo de pedido:

nlm 27800-1030

nlm 27800-1030 y 27810-060151 **montados****Indicación de pedido:**

Si la base de pie articulado y el husillo roscado o la cabeza esférica se deben suministrar montados, indicar la referencia de la base y del husillo o de la cabeza esférica añadiendo la palabra „montado“.

(p. ej. 27800-1030 y 27810-060151 **montados**.)**Indicación:**

Los pies articulados están formados por un disco y un husillo roscado o una cabeza esférica. Cada disco se puede combinar con cualquier husillo o cabeza esférica. La placa antideslizante absorbe vibraciones e impide la caída del pie articulado. Husillos roscados adecuados, ver 27810. Cabezas esféricas adecuadas, ver 27811.

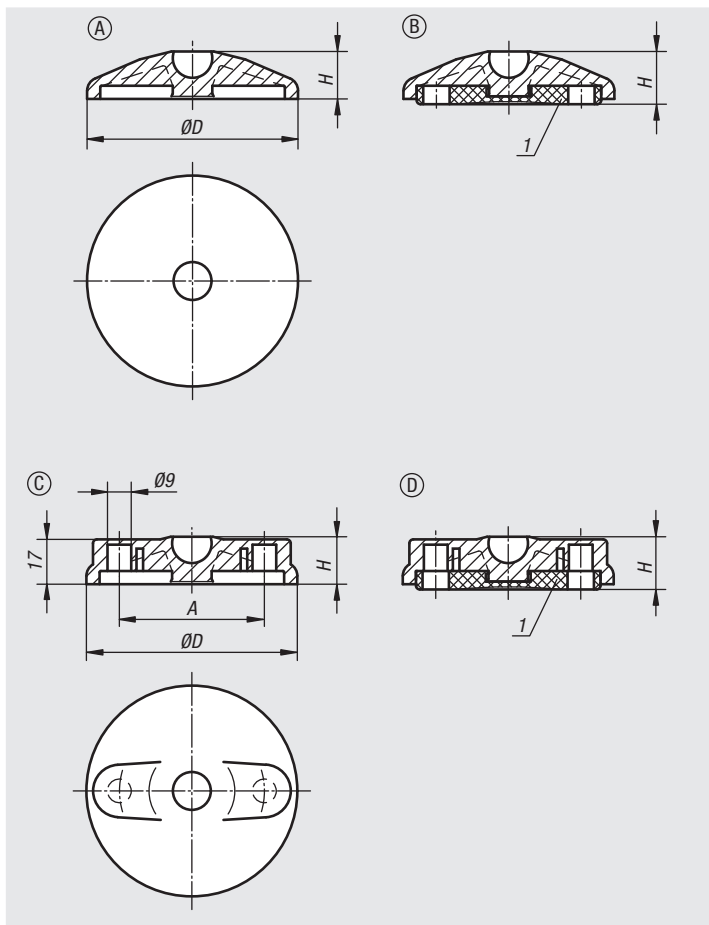
Indicación sobre el dibujo:

Forma A sin perforaciones atornilladas sin placa antideslizante

Forma B sin perforaciones atornilladas con placa antideslizante

Forma C con perforaciones atornilladas (cerradas) sin placa antideslizante

Forma D con perforaciones atornilladas (cerradas) con placa antideslizante

1) a partir de discos $\varnothing 80$ 

27800

Discos para pies articulados

de plástico

20000

21000

22000

23000

24000

26000

27000

28000

29000

31000

32000

33000

Referencia A	Referencia B	D	H	Capacidad de carga máx. kN
27800-1030	27800-2030	30	18/20	5
27800-1040	27800-2040	40	18/20	9
27800-1045	27800-2045	45	18/20	9
27800-1050	27800-2050	50	18/20	9
27800-1060	27800-2060	60	18/20	9
27800-1080	27800-2080	80	18/20	9
27800-1100	27800-2100	100	18/20	9

Referencia Forma C	Referencia Forma D	D	A	H	Capacidad de carga máx. kN
27800-3080	27800-4080	80	55	18/20	9
27800-3100	27800-4100	100	74	18/20	9
27800-3120	27800-4120	120	94	18/20	9

norelem

689

27801

Discos para pies articulados

de fundición inyectada de cinc o acero inoxidable

**Material:**

Discos de fundición inyectada de cinc o acero inoxidable 1.4305.
Placa antideslizante de elastómero termoplástico.

Versión:

Discos de fundición inyectada de cinc con recubrimiento de polvo negro.
Discos de acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

nIm 27801-10301
nIm 27801-10301 y 27810-060151 **montados**

Indicación de pedido:

Si la base de pie articulado y el husillo roscado o la cabeza esférica se deben suministrar montados, indicar la referencia de la base y del husillo o de la cabeza esférica añadiendo la palabra „**montado**“.
(p. ej. 27801-10301 y 27810-060151 **montados**).

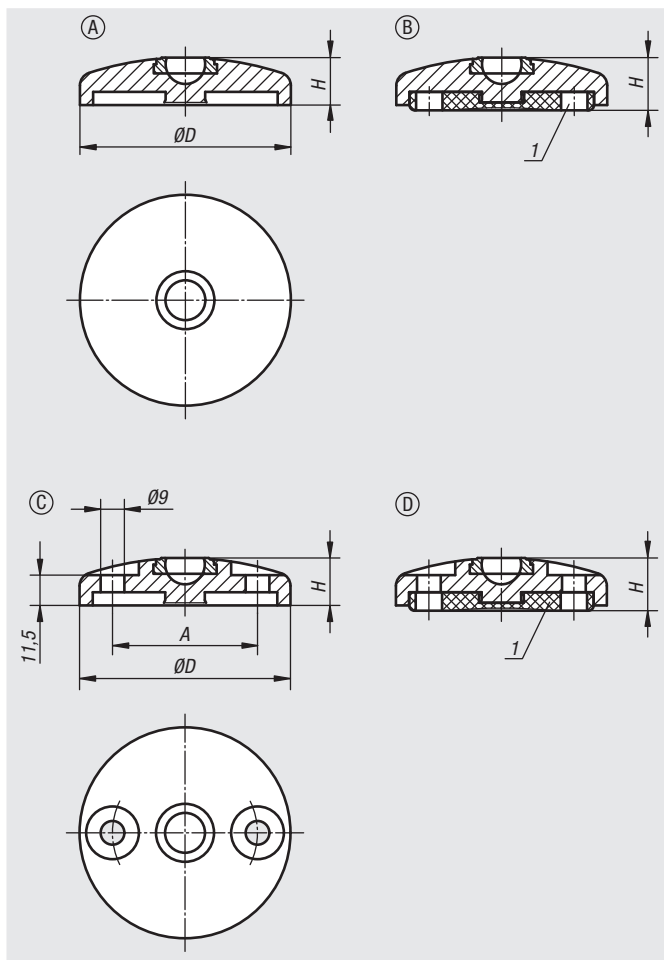
Indicación:

Los pies articulados están formados por un disco y un husillo roscado o una cabeza esférica. Cada disco se puede combinar con cualquier husillo o cabeza esférica. La placa antideslizante absorbe vibraciones e impide la caída del pie articulado. Husillos roscados adecuados, ver 27810. Cabezas esféricas adecuadas, ver 27811.

Indicación sobre el dibujo:

Forma A sin perforaciones atornilladas sin placa antideslizante
Forma B sin perforaciones atornilladas con placa antideslizante
Forma C con perforaciones atornilladas (abiertas) sin placa antideslizante
Forma D con perforaciones atornilladas (abiertas) con placa antideslizante

1) a partir de discos $\varnothing 80$



27801

Discos para pies articulados

de fundición inyectada de cinc o acero inoxidable

Referencia Forma A	Referencia Forma B	Material del cuerpo de base	D	H	Capacidad de carga máx. kN
27801-10301	27801-20301	Cinc	30	18/20	20
27801-10401	27801-20401	Cinc	40	18/20	30
27801-10451	27801-20451	Cinc	45	18/20	30
27801-10501	27801-20501	Cinc	50	18/20	30
27801-10601	27801-20601	Cinc	60	18/20	30
27801-10801	27801-20801	Cinc	80	18/20	30
27801-11001	27801-21001	Cinc	100	18/20	35
27801-11201	27801-21201	Cinc	120	18/20	35

Referencia Forma C	Referencia Forma D	Material del cuerpo de base	D	A	H	Capacidad de carga máx. kN
27801-30801	27801-40801	Cinc	80	55	18/20	30
27801-31001	27801-41001	Cinc	100	74	18/20	35
27801-31201	27801-41201	Cinc	120	94	18/20	35

Referencia Forma A	Referencia Forma B	Material del cuerpo de base	D	H	Capacidad de carga máx. kN
27801-10302	27801-20302	Acero inoxidable	30	18/20	20
27801-10402	27801-20402	Acero inoxidable	40	18/20	30
27801-10452	27801-20452	Acero inoxidable	45	18/20	30
27801-10502	27801-20502	Acero inoxidable	50	18/20	35
27801-10602	27801-20602	Acero inoxidable	60	18/20	35
27801-10802	27801-20802	Acero inoxidable	80	18/20	35
27801-11002	27801-21002	Acero inoxidable	100	18/20	40
27801-11202	27801-21202	Acero inoxidable	120	18/20	40

Referencia Forma C	Referencia Forma D	Material del cuerpo de base	D	A	H	Capacidad de carga máx. kN
27801-30802	27801-40802	Acero inoxidable	80	55	18/20	35
27801-31002	27801-41002	Acero inoxidable	100	74	18/20	40
27801-31202	27801-41202	Acero inoxidable	120	94	18/20	40

norelem

691

27802

Discos con brazo para pies articulados

de fundición inyectada de cinc



Material:

Discos de fundición inyectada de cinc.
Placa antideslizante de elastómero termoplástico.

Versión:

Discos con recubrimiento de polvo negro.

Ejemplo de pedido:

nIm 27802-30801
nIm 27802-30801 y 27810-060151 **montados**

Indicación de pedido:

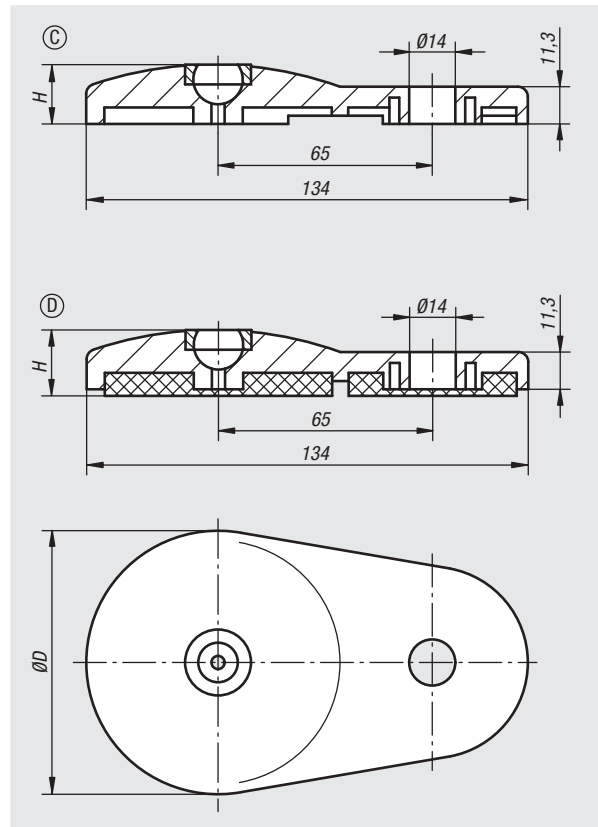
Si la base de pie articulado y el husillo roscado o la cabeza esférica se deben suministrar montados, indicar la referencia de la base y del husillo o de la cabeza esférica añadiendo la palabra „**montado**“.
(p. ej. 27802-30801 y 27810-060151 **montados**).

Indicación:

Los pies articulados están formados por un disco y un husillo roscado o una cabeza esférica. Cada disco se puede combinar con cualquier husillo o cabeza esférica. La placa antideslizante absorbe vibraciones e impide la caída del pie articulado. Husillos roscados adecuados, ver 27810. Cabezas esféricas adecuadas, ver 27811.

Indicación sobre el dibujo:

Forma C con perforaciones atornilladas sin placa antideslizante
Forma D con perforaciones atornilladas con placa antideslizante



Referencia	Forma	D	H	Capacidad de carga máx. kN
27802-30801	C	80	18	30
27802-40801	D	80	20	30

27803

Discos para pies articulados

de acero inoxidable



Material:

Discos de acero inoxidable 1.4301.
Núcleo termoplástico PA.
Soporte de goma de TPE.

Versión:

Discos con acabado natural.
Soporte de goma gris claro con labio de junta, dureza 70 Shore A.
Rango de uso de -20 °C a +100 °C.

Ejemplo de pedido:

n/m 27803-1060
n/m 27803-1060 y 27810-060152 **montados**

Indicación de pedido:

Si la base de pie articulado y el husillo roscado o la cabeza esférica se deben suministrar montados, indicar la referencia de la base y del husillo o de la cabeza esférica añadiendo la palabra „**montado**“.
(p. ej. 27803-1060 y 27810-060152 **montados**).

Indicación:

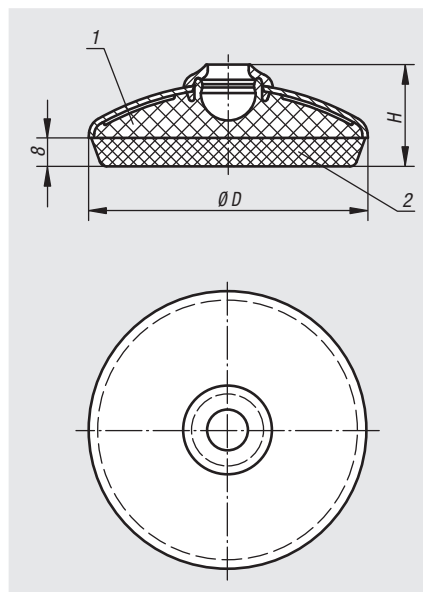
Los discos de acero inoxidable se caracterizan por tener el soporte de goma inyectado, unido al disco y al núcleo de PA. El soporte de goma es resistente al aceite y al agua (hasta 60 °C). Además, está equipado con una protección contra bacterias y microbios, por lo que es excelente dentro de la industria alimentaria.

Los pies articulados están formados por un disco y un husillo roscado o una cabeza esférica. Cada disco se puede combinar con cualquier husillo o cabeza esférica.

Husillos roscados adecuados, ver 27810.
Cabezas esféricas adecuadas, ver 27811.

Indicación sobre el dibujo:

- 1) Núcleo de PA
- 2) Soporte de goma



Referencia	D	H	Capacidad de carga máx. kN
27803-1060	58,5	29	7
27803-1080	78,5	29	7
27803-1100	98,5	29	7

norelem

693

Indicación técnica para pies articulados y bases articuladas con amortiguación de vibraciones

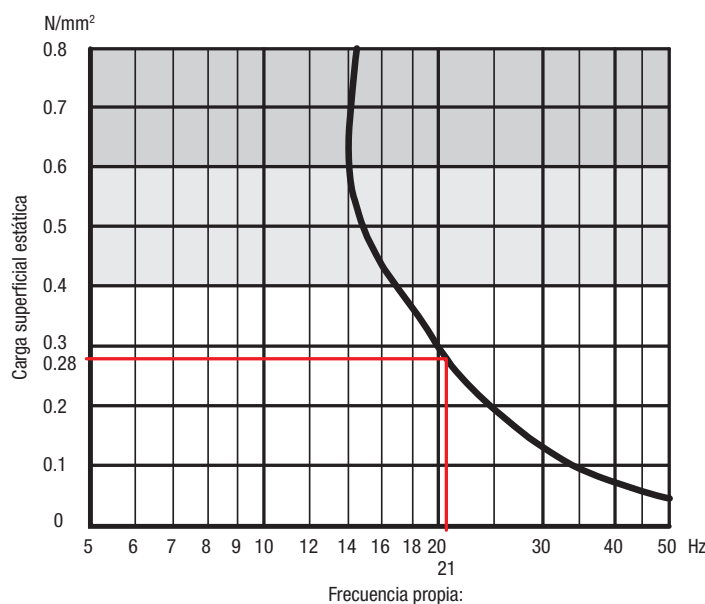
Frecuencia propia:

Cualquier masa suspendida por muelles, por ejemplo, una máquina o instalación que se apoye sobre pies articulados con amortiguadores de vibraciones, oscila después de un estímulo de choque con una frecuencia propia (frecuencia de resonancia). En el siguiente diagrama (fig. 1) se puede consultar la frecuencia propia de la máquina colocada sobre Sylomer V12. El rango de uso óptimo se sitúa en una presión de 0,4 N/mm, no se debe sobrepasar la presión máxima de 0,6 N/mm.

Frecuencia perturbadora:

La frecuencia procedente de una máquina o instalación se denomina frecuencia perturbadora. Las frecuencias perturbadoras son generadas, por ejemplo, por materias desequilibradas giratorias o movimientos de elevación. La amortiguación efectiva de las vibraciones depende de la frecuencia perturbadora (de las vibraciones que se quieran amortiguar) y de la frecuencia propia de la máquina colocada sobre elementos de absorción. Cuanto mayor sea la diferencia entre la frecuencia propia y la frecuencia perturbadora, mejor será la amortiguación. El efecto amortiguador no se alcanza hasta que la frecuencia perturbadora se sitúa por encima de $\sqrt{2}$ veces la frecuencia propia de la máquina almacenada.

Fig. 1



Ejemplo de cálculo:

Base articulada: M12, D1=30,5
Carga: 300N

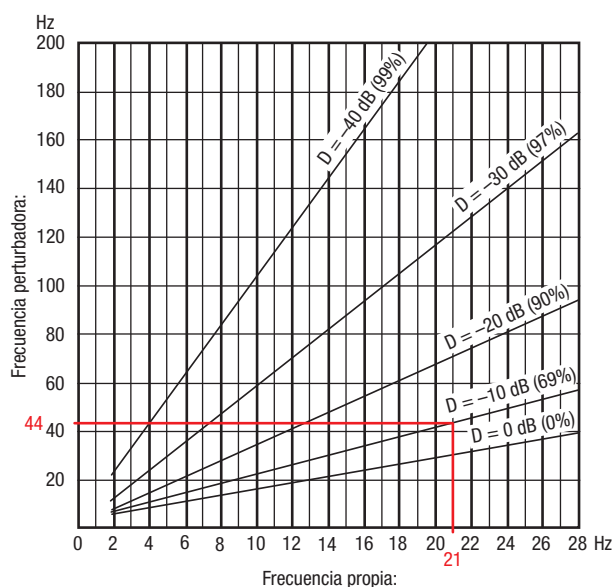
Presión: $\frac{F}{A} = \frac{300 \text{ N}}{529,5 \text{ mm}^2} = 0,57 \text{ N/mm}^2$
> 0,4 N/mm²

Base articulada: M16, D1=40,5
Carga: 300N

Presión: $\frac{F}{A} = \frac{300 \text{ N}}{1087,2 \text{ mm}^2} = 0,28 \text{ N/mm}^2$
< 0,4 N/mm²

Se elige la base articulada M16, ya que la presión es $\leq 0,4 \text{ N/mm}^2$. A partir de la fig. 1, en caso de presión de **0,28 N/mm²** se obtiene una frecuencia propia de **21 Hz**. Con una frecuencia perturbadora de **44 Hz** se obtiene un efecto aislante del 69 % (fig. 2).

Fig. 2



27804

Discos para pies articulados

con amortiguador de vibraciones



Material:

Discos de fundición inyectada de cinc o acero inoxidable 1.4305.

Placa aislante de elastómero PUR (Sylomer V12).

Versión:

Discos de fundición inyectada de cinc con recubrimiento de polvo negro. Discos de acero inoxidable con acabado natural. Placa aislante gris, pegada, antideslizante. Rango de uso de -30 °C a +70 °C.

Ejemplo de pedido:

nIm 27804-20601

nIm 27804-20601 y 27810-060151 **montados**

Indicación de pedido:

Si la base de pie articulado y el husillo roscado o la cabeza esférica se deben suministrar montados, indicar la referencia de la base y del husillo o de la cabeza esférica añadiendo la palabra „**montado**“.

(p. ej. 27804-20601 y 27810-060151 **montados**).

Indicación:

La capacidad de carga indicada en la tabla es una recomendación de la carga **estática permanente** máxima a la que se debe someter el elemento de absorción.

Esta carga estática corresponde a una presión superficial de 0,4 N/mm², con la que el material alcanza sus propiedades de absorción óptimas. Para ello se tiene en cuenta que, en caso de sollicitación dinámica, se produce una carga adicional hasta una presión de 0,6 N/mm².

La placa aislante absorbe vibraciones e impide la caída del pie articulado.

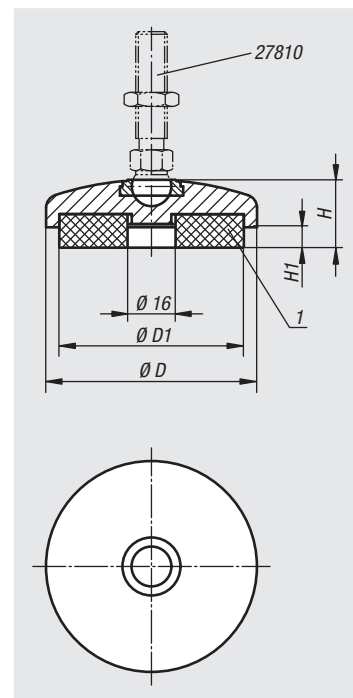
Los pies articulados están formados por un disco y un husillo roscado o una cabeza esférica. Cada disco se puede combinar con cualquier husillo roscado o cabeza esférica.

Husillos roscados adecuados, ver 27810.

Cabezas esféricas adecuadas, ver 27811.

Indicación sobre el dibujo:

1) Placa aislante



Referencia	Material del cuerpo de base	D	D1	H	H1 (bajo presión 0 / 0,4 / 0,6 N/mm ²)	Capacidad de carga máx. kN
27804-20401	Cinc	40	30,5	25	7 / 5,9 / 4,8	0,062
27804-20501	Cinc	50	40,5	25	7 / 5,9 / 4,8	0,212
27804-20601	Cinc	60	50	25	7 / 5,9 / 4,8	0,433
27804-20801	Cinc	80	68	25	7 / 5,9 / 4,8	0,614
27804-20402	Acero inoxidable	40	30,5	25	7 / 5,8 / 4,9	0,212
27804-20502	Acero inoxidable	50	40,5	25	7 / 5,8 / 4,9	0,435
27804-20602	Acero inoxidable	60	50	25	7 / 5,8 / 4,9	0,705
27804-20802	Acero inoxidable	80	68	25	7 / 5,8 / 4,9	1,372

norem

695

27806

Bases articuladas

con amortiguador de vibraciones



Material:

Versión de acero:
patín de acero para temple y revenido, elemento esférico de acero de corte fácil.

Versión de acero inoxidable:
patín y elemento esférico de acero inoxidable.

Placa aislante de elastómero PUR (Sylomer V12).

Versión:

Versión de acero:
elemento esférico templado por cementación, bruñido.

Discos bruñidos.

Versión de acero inoxidable:
acabado natural.

Placa aislante gris, pegada, antideslizante.

Rango de uso de -30 °C a +70 °C.

Ejemplo de pedido:

nIm 27806-110

Indicación:

La capacidad de carga indicada en la tabla es una recomendación de la carga **estática permanente** máxima a la que se debe someter el elemento de absorción.

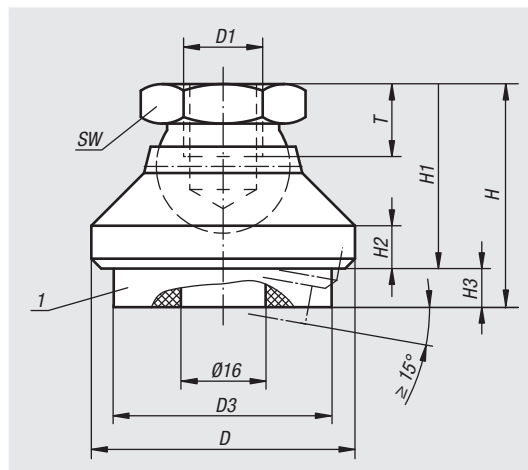
Esta carga estática corresponde a una presión superficial de 0,4 N/mm², con la que el material alcanza sus propiedades de absorción óptimas. Para ello se tiene en cuenta que, en caso de sollicitación dinámica, se produce una carga adicional hasta una presión de 0,6 N/mm².

La placa aislante absorbe vibraciones e impide la caída del disco.

Base articulada (sin amortiguador de vibraciones), ver 07144.

Indicación sobre el dibujo:

1) Placa aislante



Referencia	Material del cuerpo de base	D	D1	D3	H	H1	H2	H3 (bajo presión 0 / 0,4 / 0,6 N/mm ²)	T	SW	Capacidad de carga máx. kN
27806-110	Acero	32	M10	30,5	30	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	0,212
27806-112	Acero	40	M12	30,5	34	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	0,212
27806-116	Acero	50	M16	40,5	40	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	0,435
27806-120	Acero	60	M20	50	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	0,705
27806-310	Acero inoxidable	32	M10	30,5	30	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	0,212
27806-312	Acero inoxidable	40	M12	30,5	34	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	0,212
27806-316	Acero inoxidable	50	M16	40,5	40	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	0,435
27806-320	Acero inoxidable	60	M20	50	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	0,705

27808

Pies

con amortiguador de vibraciones



Material:

Discos de acero corriente o inoxidable 1.4404.
Placa aislante de elastómero PUR (Sylomer V12).

Versión:

Discos cromados en azul.
Placa aislante gris, pegada, antideslizante.
Rango de uso de -30 °C a +70 °C.

Ejemplo de pedido:

nim 27808-046

Indicación:

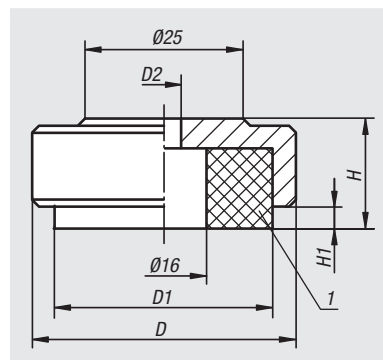
La capacidad de carga indicada en la tabla es una recomendación de la carga **estática permanente** máxima a la que se debe someter el elemento de absorción.

Esta carga estática corresponde a una presión superficial de 0,4 N/mm², con la que el material alcanza sus propiedades de absorción óptimas. Para ello se tiene en cuenta que, en caso de sollicitación dinámica, se produce una carga adicional hasta una presión de 0,6 N/mm².

La placa aislante absorbe vibraciones e impide la caída del disco.

Indicación sobre el dibujo:

1) Placa aislante



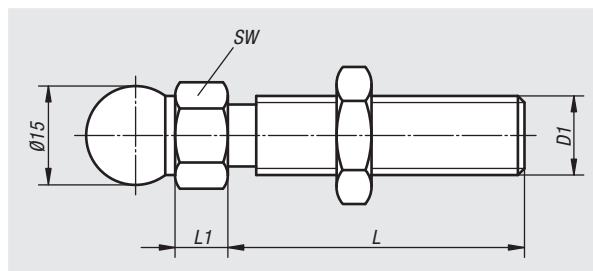
Referencia	Material del cuerpo de base	D	D1	D2	H	H1 (bajo presión 0 / 0,4 / 0,6 N/mm ²)	Capacidad de carga máx. kN
27808-036	Acero	36	30,5	5,5	15	4 / 2,8 / 1,9	0,212
27808-046	Acero	46	40,5	6,6	17	4 / 2,8 / 1,9	0,435
27808-056	Acero	56	50	9	19	4 / 2,8 / 1,9	0,705
27808-074	Acero	74	68	9	21	4 / 2,8 / 1,9	1,372
27808-1036	Acero inoxidable	36	30,5	5,5	15	4 / 2,8 / 1,9	0,212
27808-1046	Acero inoxidable	46	40,5	6,6	17	4 / 2,8 / 1,9	0,435
27808-1056	Acero inoxidable	56	50	9	19	4 / 2,8 / 1,9	0,705

697

27810

Husillos roscados para pies articulados

de acero o acero inoxidable



Material:

Acero o acero inoxidable 1.4301.

Versión:

Acero cromado en azul.
Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

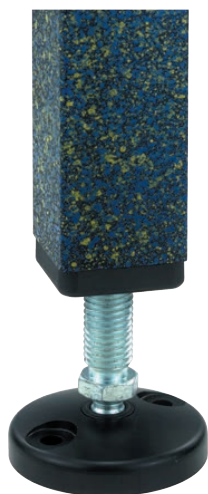
n/m 27810-060151
n/m 27810-060151 y 27800-1030 **montados**

Indicación de pedido:

Si el husillo roscado y la base de pie articulado se deben suministrar montados, indicar la referencia del husillo y de la base añadiendo la palabra „**montado**“.
(p. ej. 27810-060151 y 27800-1030 **montados**).

Indicación:

Los pies articulados están formados por un husillo roscado y un disco. Cada husillo roscado se puede combinar con cualquier disco. La altura total del pie articulado se calcula a partir de la longitud del husillo roscado + altura del hexágono + 22,5 mm
(altura total del pie articulado = L + L1 + 22,5 mm).



Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	D1	L	L1	SW	Capacidad de carga máx. kN
27810-060151	27810-060152	M6	15	7,5	14	2
27810-060301	27810-060302	M6	30	7,5	14	2
27810-080401	27810-080402	M8	40	7,5	14	3,5
27810-080801	27810-080802	M8	80	7,5	14	3,5
27810-100451	27810-100452	M10	45	7,5	14	4,7
27810-100701	27810-100702	M10	70	7,5	14	4,7
27810-100901	27810-100902	M10	90	7,5	14	4,7
27810-101251	27810-101252	M10	125	7,5	14	4,7
27810-101501	27810-101502	M10	150	7,5	14	4,7
27810-120451	27810-120452	M12	45	7,5	14	7,7
27810-120661	27810-120662	M12	66	7,5	14	7,7
27810-121001	27810-121002	M12	100	7,5	14	7,7
27810-121251	27810-121252	M12	125	7,5	14	7,7
27810-121501	27810-121502	M12	150	7,5	14	7,7
27810-140661	27810-140662	M14	66	7,5	14	11,1
27810-141001	27810-141002	M14	100	7,5	14	11,1
27810-141251	27810-141252	M14	125	7,5	14	11,1
27810-141501	27810-141502	M14	150	7,5	14	11,1
27810-160661	27810-160662	M16	66	7,5	17	14,5
27810-161001	27810-161002	M16	100	7,5	17	14,5
27810-161251	27810-161252	M16	125	7,5	17	14,5
27810-161501	27810-161502	M16	150	7,5	17	14,5
27810-162001	27810-162002	M16	200	7,5	17	14,5
27810-200851	27810-200852	M20	85	10,5	22	24,3
27810-201001	27810-201002	M20	100	10,5	22	24,3
27810-201251	27810-201252	M20	125	10,5	22	24,3
27810-201501	27810-201502	M20	150	10,5	22	24,3
27810-202001	27810-202002	M20	200	10,5	22	24,3
27810-240851	27810-240852	M24	85	10,5	24	36,1
27810-241001	27810-241002	M24	100	10,5	24	36,1
27810-241251	27810-241252	M24	125	10,5	24	36,1
27810-241501	27810-241502	M24	150	10,5	24	36,1
27810-242001	27810-242002	M24	200	10,5	24	36,1

27811

Cabezas esféricas

con rosca interior



Material:

Acero o acero inoxidable 1.4301.

Versión:

Acero cromado en azul.
Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

n/m 27811-061
n/m 27811-061 y 27800-1030 **montados**

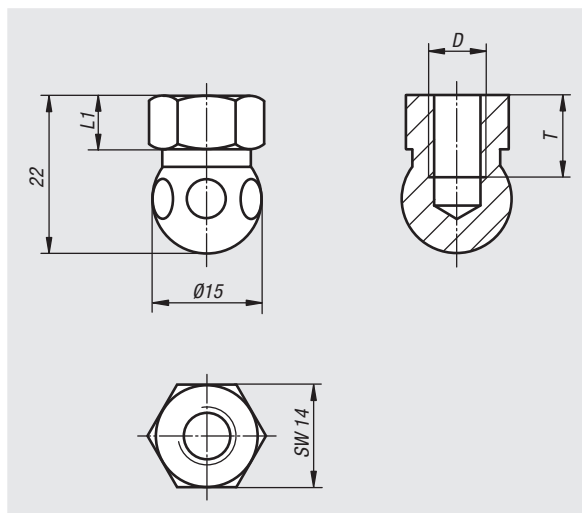
Indicación de pedido:

Si la cabeza esférica y la base de pie articulado se deben suministrar montados, indicar la referencia de la cabeza esférica y de la base añadiendo la palabra „montado“. (p. ej. 27811-061 y 27800-1030 **montados**).

Indicación:

Para la fijación directa de pies articulados con tornillos estándar.

Los pies articulados están formados por una cabeza esférica y un disco. Cada cabeza esférica se puede combinar con cualquier disco.
La altura total del pie articulado se calcula a partir de la altura del hexágono + 22,5 mm
(altura total del pie articulado = L1 + 22,5 mm).



Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	D	L1	T
27811-061	27811-062	M6	7,5	10
27811-081	27811-082	M8	7,5	10

norelem

699

20000

21000

22000

23000

24000

26000

27000

28000

29000

31000

32000

33000

Estructura modular de un pie regulable

Aplicación:

Los pies regulables tienen una estructura modular. Los componentes pueden combinarse de forma individual en función de la situación de uso. Así, los pies regulables pueden utilizarse desde en máquinas y dispositivos, hasta en mobiliario de oficina.

Estructura modular:

Los pies regulables están compuestos por dos componentes: un disco y un husillo roscado.

Cada disco se puede combinar con **cualquier** husillo (ver fig. 1).

Montaje:

Introducir el husillo roscado de forma vertical en la base del pie regulable y fijar con el anillo distanciador, arandela y tornillo de la parte inferior de la base del pie regulable (el husillo roscado no puede soltarse del disco de forma accidental). En caso de necesidad, las perforaciones de fijación (cerradas) de la base del pie regulable pueden abrirse fácilmente con un punzón, de forma que pueda fijarse el pie regulable al suelo.

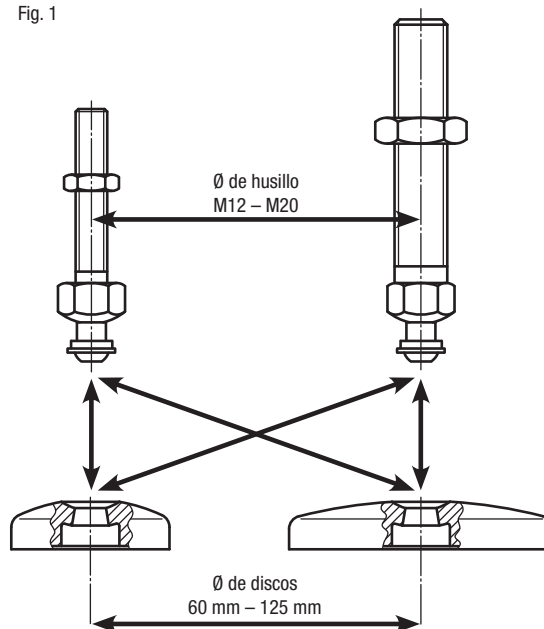
Altura del pie regulable:

Independientemente del tamaño del disco o del husillo, los pies regulables siempre tienen una altura mínima de $H = 30$ mm (ver fig. 2). La altura total del pie regulable se calcula a partir de la longitud del husillo roscado + 30 mm. (Altura total del pie regulable = $L + 30$ mm)

Indicación de pedido:

Si la base del pie regulable y el husillo roscado se deben suministrar montados, indicar la referencia de la base y del husillo añadiendo la palabra „montados“ (ver ejemplo de pedido en cada página de producto).

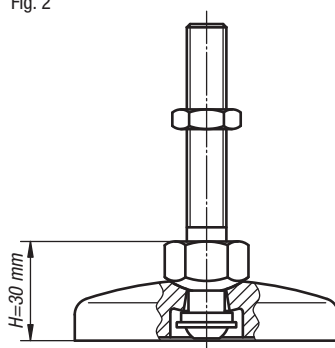
Fig. 1



Ángulo de inclinación del husillo roscado:



Fig. 2



27815

Discos para pies regulables

de plástico



Material:

Discos de termoplástico reforzado con fibra de vidrio.
Placa antideslizante de elastómero termoplástico.

Versión:

Negro.

Ejemplo de pedido:

n/m 27815-1060

n/m 27815-1060 y 27828-120661 **montados**

Indicación de pedido:

Si la base del pie regulable y el husillo roscado se deben suministrar montados, indicar la referencia de la base y del husillo añadiendo la palabra „**montado**“.
(p. ej. 27815-1060 y 27828-120661 **montados**).

Indicación:

Los pies regulables están formados por un disco y un husillo roscado. Cada disco se puede combinar con cualquier husillo. La placa antideslizante absorbe vibraciones e impide la caída del pie regulable.

Husillos roscados adecuados, ver 27828.

Indicación sobre el dibujo:

Forma A sin perforaciones atornilladas sin placa antideslizante

Forma B sin perforaciones atornilladas con placa antideslizante

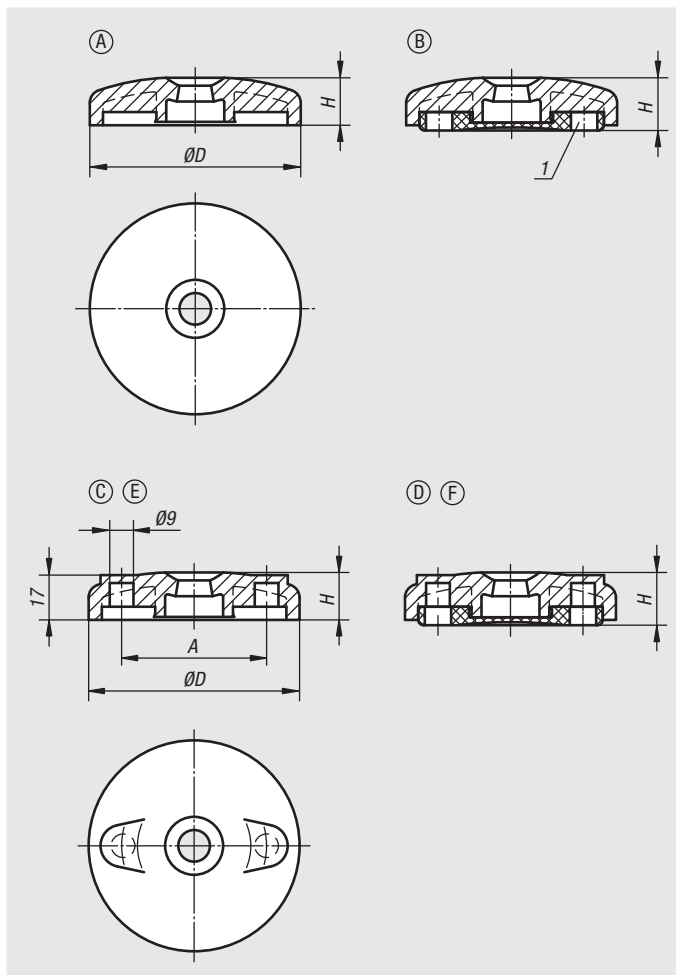
Forma C con perforaciones atornilladas (cerradas) sin placa antideslizante

Forma D con perforaciones atornilladas (cerradas) con placa antideslizante

Forma E con perforaciones atornilladas (abiertas) sin placa antideslizante

Forma F con perforaciones atornilladas (abiertas) con placa antideslizante

1) a partir de discos Ø 80



Referencia	Forma	D	A	H	Capacidad de carga máx. kN
27815-1060	A	60	-	18	12
27815-1080	A	80	-	18	12
27815-1100	A	100	-	18	12
27815-2060	B	60	-	20	12
27815-2080	B	80	-	20	12
27815-2100	B	100	-	20	12
27815-3080	C	80	55	18	12
27815-3100	C	100	74	18	12
27815-4080	D	80	55	20	12
27815-4100	D	100	74	20	12
27815-5080	E	80	55	18	12
27815-5100	E	100	74	18	12
27815-6080	F	80	55	20	12
27815-6100	F	100	74	20	12

norelem

701

20000
21000
22000
23000
24000
26000
27000
28000
29000
31000
32000
33000

27816

Discos para pies regulables

de plástico, versión pesada



Material:

Discos de termoplástico reforzado con fibra de vidrio.
Placa antideslizante de elastómero termoplástico.

Versión:

Negro.

Ejemplo de pedido:

n/m 27816-31251
n/m 27816-31251 y 27828-120661 **montados**

Indicación de pedido:

Si la base del pie regulable y el husillo roscado se deben suministrar montados, indicar la referencia de la base y del husillo añadiendo la palabra „montado“.

(p. ej., 27816-31251 y 27828-120661 **montados**).

Indicación:

Los pies regulables están formados por un disco y un husillo roscado. Cada disco se puede combinar con cualquier husillo.

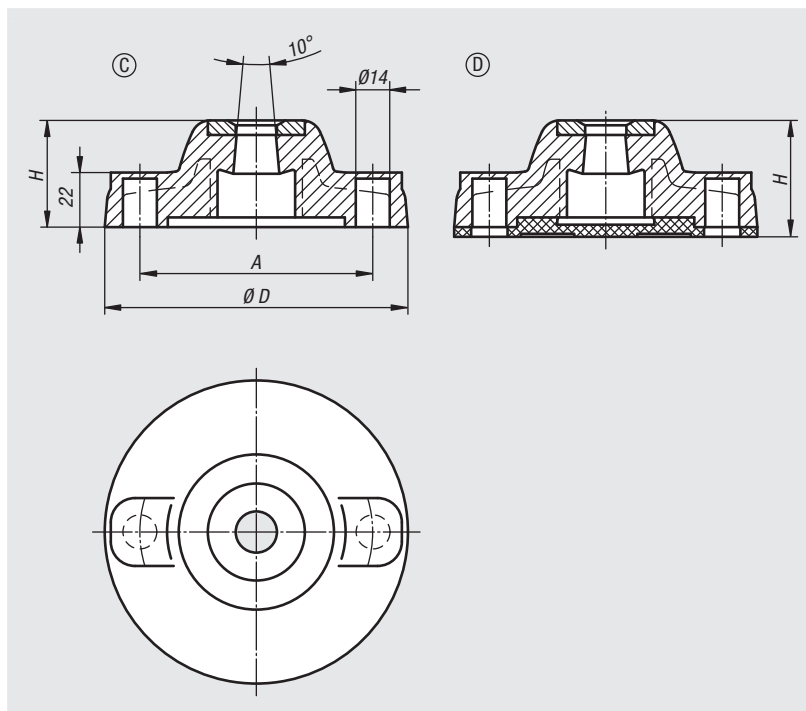
La placa antideslizante absorbe vibraciones e impide la caída del pie regulable.

Husillos roscados adecuados, ver 27828.

Indicación sobre el dibujo:

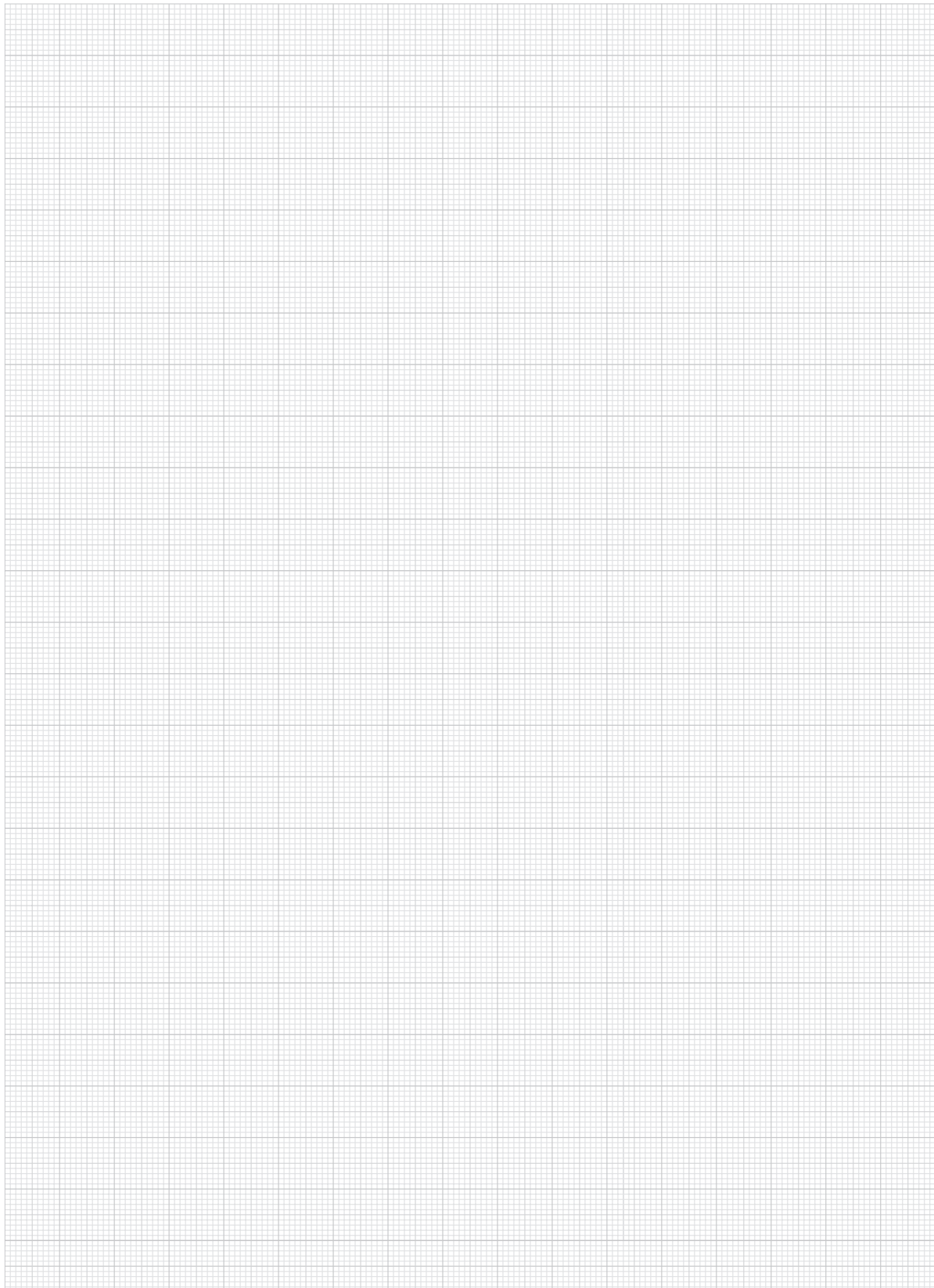
Forma C con perforaciones atornilladas (cerradas) sin placa antideslizante

Forma D con perforaciones atornilladas (cerradas) con placa antideslizante



Referencia	Forma	D	A	H	Capacidad de carga máx. kN
27816-31251	C	125	96	44	18
27816-31751	C	175	135	45	25
27816-41251	D	125	96	48	18
27816-41751	D	175	135	49	25

Para notas



20000
21000
22000
23000
24000
26000
27000
28000
29000
31000
32000
33000

27817

Discos para pies regulables

de fundición inyectada de cinc o acero inoxidable



Material:

Discos de fundición inyectada de cinc o acero inoxidable 1.4305.
Placa antideslizante de elastómero termoplástico.

Versión:

Discos de fundición inyectada de cinc con recubrimiento de polvo negro. Discos de acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

n/m 27817-10601

n/m 27817-10601 y 27828-120661 **montados**

Indicación de pedido:

Si la base del pie regulable y el husillo roscado se deben suministrar montados, indicar la referencia de la base y del husillo añadiendo la palabra „**montado**“.

(p. ej. 27817-10601 y 27828-120661 **montados**).

Indicación:

Los pies regulables están formados por un disco y un husillo roscado. Cada disco se puede combinar con cualquier husillo. La placa antideslizante absorbe vibraciones e impide la caída del pie regulable.

Husillos roscados adecuados, ver 27828.

Indicación sobre el dibujo:

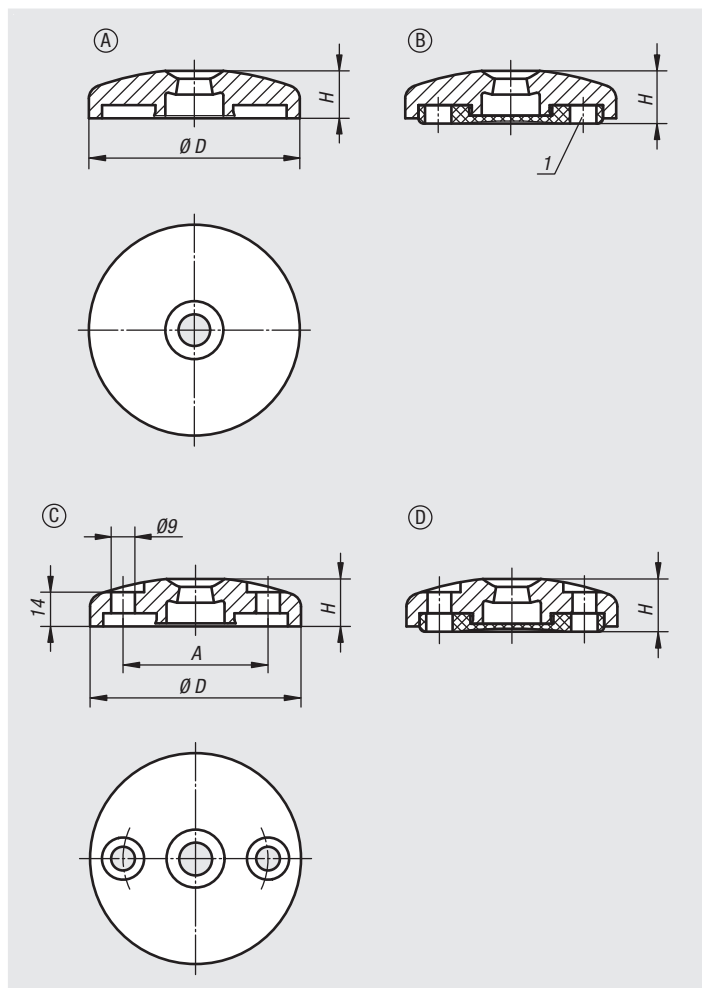
Forma A sin perforaciones atornilladas sin placa antideslizante

Forma B sin perforaciones atornilladas con placa antideslizante

Forma C con perforaciones atornilladas (abiertas) sin placa antideslizante

Forma D con perforaciones atornilladas (abiertas) con placa antideslizante

1) a partir de discos \varnothing 80



27817

Discos para pies regulables

de fundición inyectada de cinc o acero inoxidable

20000

21000

22000

23000

24000

26000

27000

28000

29000

31000

32000

33000

Referencia	Forma	Material del cuerpo de base	D	A	H	Capacidad de carga máx. kN
27817-10401	A	Cinc	40	-	18	20
27817-10451	A	Cinc	45	-	18	25
27817-10501	A	Cinc	50	-	18	25
27817-10601	A	Cinc	60	-	18	35
27817-10801	A	Cinc	80	-	18	35
27817-11001	A	Cinc	100	-	18	35
27817-11201	A	Cinc	120	-	18	35
27817-10602	A	Acero inoxidable	60	-	18	45
27817-10802	A	Acero inoxidable	80	-	18	45
27817-11002	A	Acero inoxidable	100	-	18	45
27817-20601	B	Cinc	60	-	20	35
27817-20801	B	Cinc	80	-	20	35
27817-21001	B	Cinc	100	-	20	35
27817-21201	B	Cinc	120	-	20	35
27817-20602	B	Acero inoxidable	60	-	20	45
27817-20802	B	Acero inoxidable	80	-	20	45
27817-21002	B	Acero inoxidable	100	-	20	45
27817-30801	C	Cinc	80	55	18	35
27817-31001	C	Cinc	100	74	18	35
27817-30802	C	Acero inoxidable	80	55	18	45
27817-31002	C	Acero inoxidable	100	74	18	45
27817-40801	D	Cinc	80	55	20	35
27817-41001	D	Cinc	100	74	20	35
27817-40802	D	Acero inoxidable	80	55	20	45
27817-41002	D	Acero inoxidable	100	74	20	45

norelem

705

27818

Discos con brazo para pies regulables

de fundición inyectada de cinc



Material:

Discos de fundición inyectada de cinc.
Placa antideslizante de elastómero termoplástico.

Versión:

Discos con recubrimiento de polvo negro.

Ejemplo de pedido:

nIm 27818-30801
nIm 27818-30801 y 27828-120661 **montados**

Indicación de pedido:

Si la base del pie regulable y el husillo roscado se deben suministrar montados, indicar la referencia de la base y del husillo añadiendo la palabra „**montados**“ (p. ej. 27818-30801 y 27828-120661 **montados**).

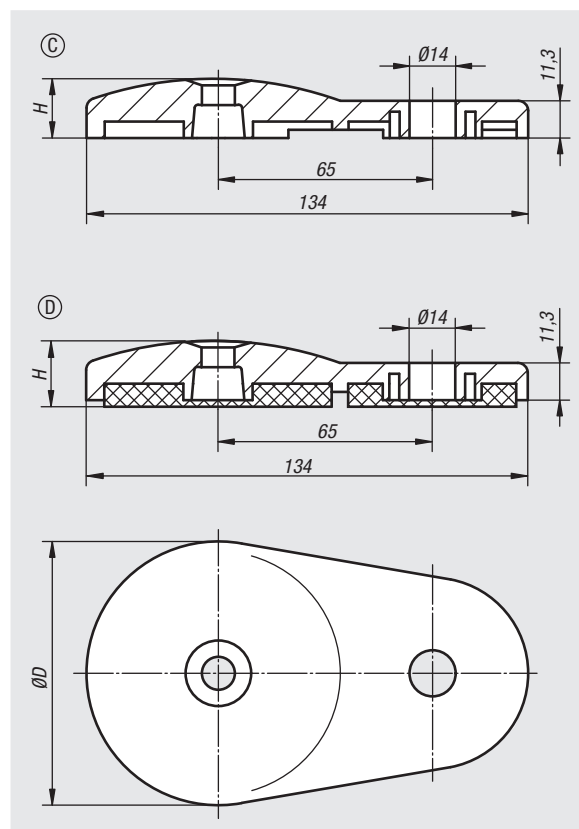
Indicación:

Los pies regulables están formados por un disco y un husillo roscado. Cada disco se puede combinar con cualquier husillo. La placa antideslizante absorbe vibraciones e impide la caída del pie regulable.

Husillos roscados adecuados, ver 27828.

Indicación sobre el dibujo:

Forma C con perforaciones atornilladas sin placa antideslizante
Forma D con perforaciones atornilladas con placa antideslizante

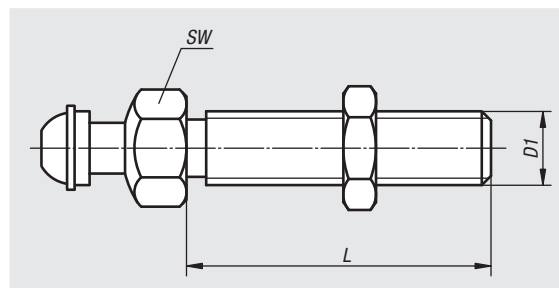


Referencia	Forma	D	H	Capacidad de carga máx. kN
27818-30801	C	80	18	35
27818-40801	D	80	20	35

27828

Husillos roscados para pies regulables

de acero o acero inoxidable



Material:

Acero o acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Acero cromado en azul.
Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

nIm 27828-120661
nIm 27828-120661 y 27815-1060 **montados**

Indicación de pedido:

Si el husillo roscado y la base del pie regulable se deben suministrar montados, indicar la referencia del husillo y de la base añadiendo la palabra „**montado**“.
(p. ej. 27828-120661 y 27815-1060 **montados**).

Indicación:

Los pies regulables están formados por un husillo roscado y un disco. Cada husillo roscado se puede combinar con cualquier disco.
La altura total del pie regulable se calcula a partir de la longitud del husillo roscado + 30 mm.
(Altura total del pie regulable = L + 30 mm)

Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	D1	L	SW	Capacidad de carga máx. kN
27828-120661	27828-120662	M12	66	22	7,7
27828-121001	27828-121002	M12	100	22	7,7
27828-121251	27828-121252	M12	125	22	7,7
27828-121501	27828-121502	M12	150	22	7,7
27828-160661	27828-160662	M16	66	22	14,5
27828-161001	27828-161002	M16	100	22	14,5
27828-161251	27828-161252	M16	125	22	14,5
27828-161501	27828-161502	M16	150	22	14,5
27828-162001	27828-162002	M16	200	22	14,5
27828-201001	27828-201002	M20	100	22	24,3
27828-201251	27828-201252	M20	125	22	24,3
27828-201501	27828-201502	M20	150	22	24,3
27828-202001	27828-202002	M20	200	22	24,3

norem

707

Estructura modular de un pie regulable ECO

Aplicación:

Los pies regulables ECO tienen una estructura modular. Los componentes pueden combinarse de forma individual en función de la situación de uso. El husillo roscado no está atornillado, sino montado de tal forma que no se pueda soltar. Así, los pies regulables pueden utilizarse desde en máquinas y dispositivos, hasta en mobiliario de oficina.

Estructura modular:

Los pies regulables están compuestos por dos componentes: un disco y un husillo roscado. **Cada** disco se puede combinar con **cualquier** husillo (ver fig. 1).

Montaje:

Colocar la base del pie regulable en el husillo roscado y presionar la espiga hasta el collar (el husillo roscado no puede soltarse del disco de forma accidental).

Indicación de pedido:

Si la base del pie regulable y el husillo roscado se deben suministrar montados, indicar la referencia de la base y del husillo añadiendo la palabra „montados“ (ver ejemplo de pedido en cada página de producto).

Fig. 1

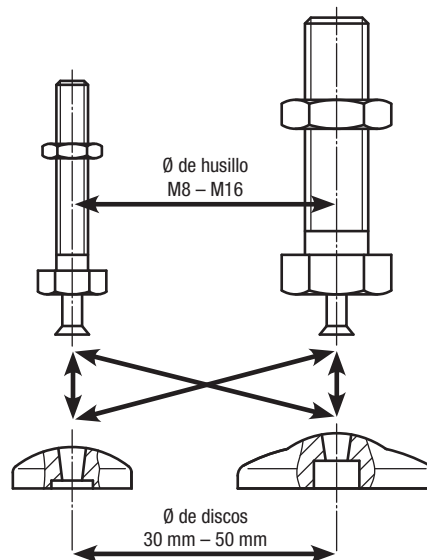
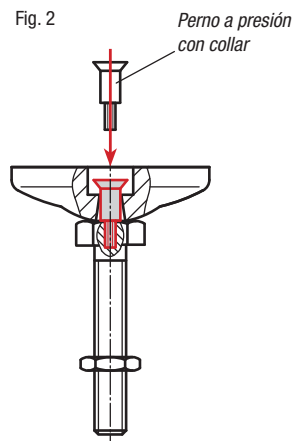
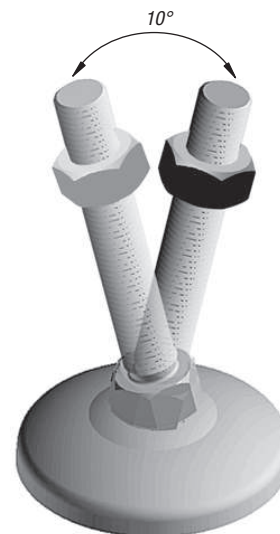


Fig. 2



Ángulo de inclinación del husillo roscado:



27830

Discos para pies regulables ECO

de fundición inyectada de cinc, acero inoxidable o plástico



Material:

Discos de termoplástico, fundición inyectada de cinc o acero inoxidable 1.4305.

Placa antideslizante de elastómero termoplástico.

Versión:

Discos de termoplásticos negro.

Discos de fundición inyectada de cinc, cincados en azul.

Discos de acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

n/m 27830-10303

n/m 27830-10303 y 27832-080801 **montados**

Indicación de pedido:

Si la base del pie regulable y el husillo roscado se deben suministrar montados, indicar la referencia de la base y del husillo añadiendo la palabra „**montado**“.

(p. ej. 27830-10303 y 27832-080801 **montados**).

Indicación:

Los pies regulables ECO están formados por un disco y un husillo roscado. Cada disco se puede combinar con cualquier husillo.

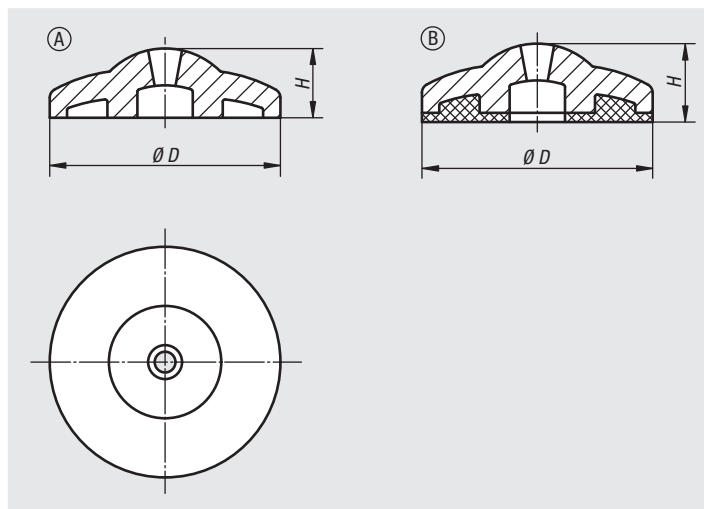
La placa antideslizante absorbe vibraciones e impide la caída del pie regulable.

Husillos roscados adecuados, ver 27832.

Indicación sobre el dibujo:

Forma A sin placa antideslizante

Forma B con placa antideslizante



Referencia	Forma	Material del cuerpo de base	D	H	Capacidad de carga máx. kN
27830-10301	A	Cinc	30	11,5	16
27830-10401	A	Cinc	40	12	18
27830-10501	A	Cinc	50	14,5	20
27830-20301	B	Cinc	30	13,5	16
27830-20401	B	Cinc	40	14,5	18
27830-20501	B	Cinc	50	17,5	20
27830-10302	A	Acero inoxidable	30	11,5	22
27830-10402	A	Acero inoxidable	40	12	24
27830-10502	A	Acero inoxidable	50	14,5	26
27830-20302	B	Acero inoxidable	30	13,5	22
27830-20402	B	Acero inoxidable	40	14,5	24
27830-20502	B	Acero inoxidable	50	17,5	26
27830-10303	A	Termoplástico	30	11,5	15
27830-10403	A	Termoplástico	40	12	15
27830-10503	A	Termoplástico	50	14,5	15
27830-20303	B	Termoplástico	30	13,5	15
27830-20403	B	Termoplástico	40	14,5	15
27830-20503	B	Termoplástico	50	17,5	15

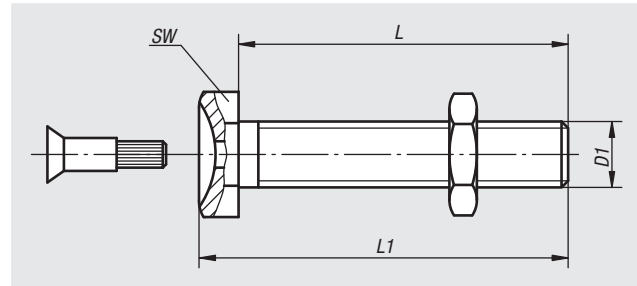
norelem

709

27832

Husillos roscados para pies regulables ECO

de acero o acero inoxidable



Material:

Acero o acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Acero cromado en azul.
Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

n/m 27832-101201
n/m 27832-101201 y 27830-10301 **montados**

Indicación de pedido:

Si el husillo roscado y la base del pie regulable se deben suministrar montados, indicar la referencia del husillo y de la base añadiendo la palabra „**montado**“.
(p. ej. 27832-080251 y 27830-10301 **montados**).

Indicación:

Los pies regulables ECO están formados por un husillo roscado y un disco. Cada husillo roscado se puede combinar con cualquier disco.

Referencia Acero	Referencia Acero inoxidable	D1	L	L1	SW	Capacidad de carga máx. kN
27832-080251	27832-080252	M8	25	29,5	13	3,5
27832-080401	27832-080402	M8	40	44,5	13	3,5
27832-080501	27832-080502	M8	50	54,5	13	3,5
27832-080701	27832-080702	M8	70	74,5	13	3,5
27832-080801	27832-080802	M8	80	84,5	13	3,5
27832-081001	27832-081002	M8	100	104,5	13	3,5
27832-081201	27832-081202	M8	120	124,5	13	3,5
27832-100251	27832-100252	M10	25	30	17	4,7
27832-100401	27832-100402	M10	40	45	17	4,7
27832-100501	27832-100502	M10	50	55	17	4,7
27832-100701	27832-100702	M10	70	75	17	4,7
27832-100801	27832-100802	M10	80	85	17	4,7
27832-101001	27832-101002	M10	100	105	17	4,7
27832-101201	27832-101202	M10	120	125	17	4,7
27832-120251	27832-120252	M12	25	31	19	7,7
27832-120401	27832-120402	M12	40	46	19	7,7
27832-120501	27832-120502	M12	50	56	19	7,7
27832-120701	27832-120702	M12	70	76	19	7,7
27832-120801	27832-120802	M12	80	86	19	7,7
27832-121001	27832-121002	M12	100	106	19	7,7
27832-121201	27832-121202	M12	120	126	19	7,7
27832-160501	27832-160502	M16	50	58,5	24	14,5
27832-161001	27832-161002	M16	100	108,5	24	14,5
27832-161501	27832-161502	M16	150	158,5	24	14,5

27833

Pies de pato



Material:

Fundición de aluminio a presión.

Versión:

Acabado natural, rectificado por vibración.

Ejemplo de pedido:

n/m 27833-161

Indicación:

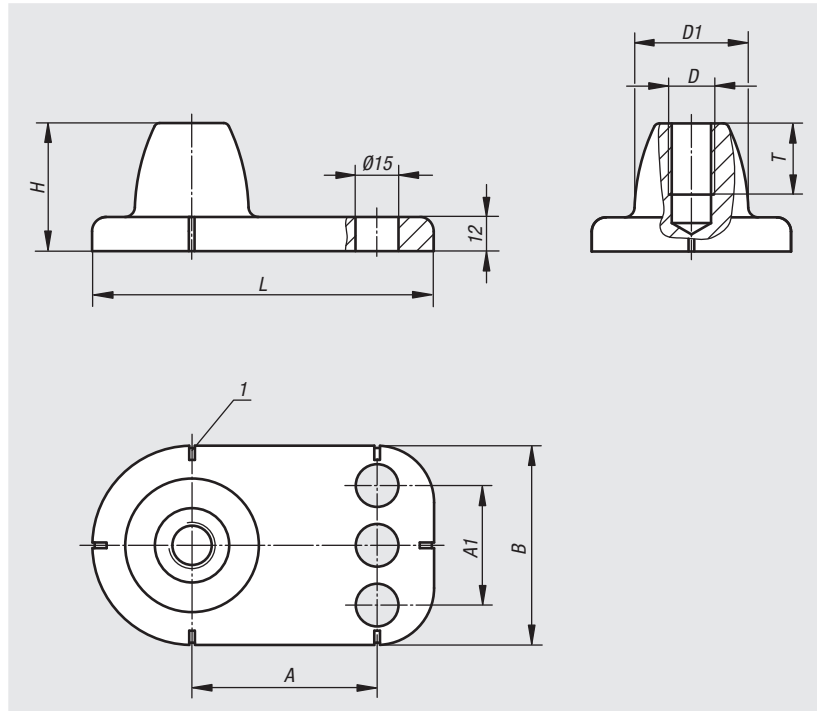
El pie regulable estable es especialmente adecuado para instalaciones de transporte. Presenta marcas de alineación para el posicionamiento exacto de las patas.

Accesorios:

Barras roscadas adecuadas, ver 07640.

Indicación sobre el dibujo:

1) Marcas de alineación



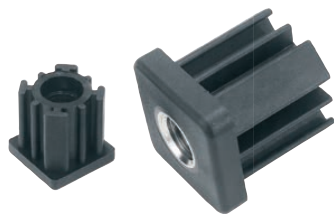
Referencia	A	A1	B	D	D1	H	L	T	Capacidad de carga N
27833-161	65	-	70	M16	40	45	119,5	25	4000
27833-201	75	55	90	M20	52	50	139,5	27,5	6000

20000
21000
22000
23000
24000
26000
27000
28000
29000
31000
32000
33000

27835

Tapones roscados

para tubos cuadrados



Material:

Tapones termoplásticos reforzados con fibra de vidrio.

Inserto roscado de latón.

Versión:

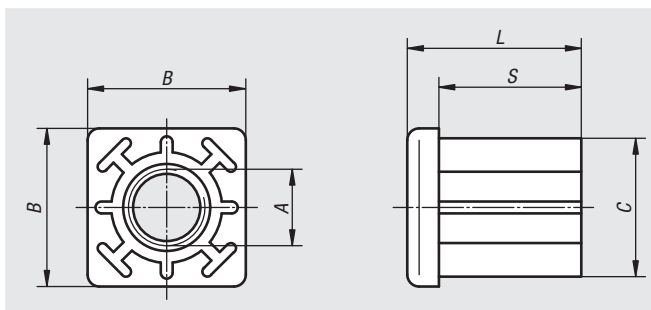
Tapones negros. Inserto roscado niquelado.

Ejemplo de pedido:

n/m 27835-103015

Indicación:

Los tapones roscados se utilizan para la fijación sencilla de pies regulables y pies articulados en tubos cuadrados.



Referencia	A	B	C	L	S	Adecuado para tubos cuadrados	Capacidad de carga máx. kN
27835-103015	M10	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
27835-123015	M12	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
27835-143015	M14	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
27835-163015	M16	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
27835-103020	M10	30	26,5	33	27	30 x 2	5
27835-123020	M12	30	26,5	33	27	30 x 2	5
27835-143020	M14	30	26,5	33	27	30 x 2	5
27835-163020	M16	30	26,5	33	27	30 x 2	5
27835-104015	M10	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
27835-124015	M12	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
27835-144015	M14	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
27835-164015	M16	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
27835-204015	M20	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
27835-104020	M10	40	36,5	43	35	40 x 2	10
27835-124020	M12	40	36,5	43	35	40 x 2	10
27835-144020	M14	40	36,5	43	35	40 x 2	10
27835-164020	M16	40	36,5	43	35	40 x 2	10
27835-204020	M20	40	36,5	43	35	40 x 2	10
27835-104025	M10	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
27835-124025	M12	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
27835-144025	M14	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
27835-164025	M16	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
27835-204025	M20	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
27835-104030	M10	40	34,5	43	35	40 x 3	10
27835-124030	M12	40	34,5	43	35	40 x 3	10
27835-144030	M14	40	34,5	43	35	40 x 3	10
27835-164030	M16	40	34,5	43	35	40 x 3	10
27835-204030	M20	40	34,5	43	35	40 x 3	10
27835-104040	M10	40	32,5	43	35	40 x 4	10
27835-124040	M12	40	32,5	43	35	40 x 4	10
27835-144040	M14	40	32,5	43	35	40 x 4	10

Referencia	A	B	C	L	S	Adecuado para tubos cuadrados	Capacidad de carga máx. kN
27835-164040	M16	40	32,5	43	35	40 x 4	10
27835-204040	M20	40	32,5	43	35	40 x 4	10
27835-125015	M12	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
27835-145015	M14	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
27835-165015	M16	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
27835-205015	M20	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
27835-125020	M12	50	46,5	55	44	50 x 2	12
27835-145020	M14	50	46,5	55	44	50 x 2	12
27835-165020	M16	50	46,5	55	44	50 x 2	12
27835-205020	M20	50	46,5	55	44	50 x 2	12
27835-125025	M12	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
27835-145025	M14	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
27835-165025	M16	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
27835-205025	M20	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
27835-125030	M12	50	44,5	55	44	50 x 3	12
27835-145030	M14	50	44,5	55	44	50 x 3	12
27835-165030	M16	50	44,5	55	44	50 x 3	12
27835-205030	M20	50	44,5	55	44	50 x 3	12
27835-125040	M12	50	42,5	55	44	50 x 4	12
27835-145040	M14	50	42,5	55	44	50 x 4	12
27835-165040	M16	50	42,5	55	44	50 x 4	12
27835-205040	M20	50	42,5	55	44	50 x 4	12
27835-146020	M14	60	56,5	55	45	60 x 2	12
27835-166020	M16	60	56,5	55	45	60 x 2	12
27835-206020	M20	60	56,5	55	45	60 x 2	12
27835-146030	M14	60	54,5	55	45	60 x 3	12
27835-166030	M16	60	54,5	55	45	60 x 3	12
27835-206030	M20	60	54,5	55	45	60 x 3	12
27835-146040	M14	60	52,5	55	45	60 x 4	12
27835-166040	M16	60	52,5	55	45	60 x 4	12
27835-206040	M20	60	52,5	55	45	60 x 4	12

27836

Tapones roscados

para tubos



Material:

Tapones termoplásticos reforzados con fibra de vidrio.
Inserto roscado de latón.

Versión:

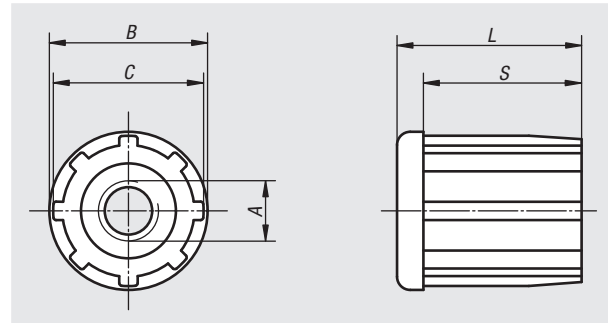
Tapones negros. Inserto roscado niquelado.

Ejemplo de pedido:

nIm 27836-103010

Indicación:

Los tapones roscados se utilizan para la fijación sencilla de pies regulables y pies articulados en tubos.



Referencia	A	B	C	L	S	Adecuado para tubos	Capacidad de carga máx. kN
27836-103010	M10	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
27836-123010	M12	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
27836-143010	M14	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
27836-163010	M16	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
27836-103815	M10	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
27836-123815	M12	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
27836-143815	M14	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
27836-163815	M16	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
27836-104215	M10	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
27836-124215	M12	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
27836-144215	M14	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
27836-164215	M16	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
27836-204215	M20	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
27836-124815	M12	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
27836-144815	M14	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
27836-164815	M16	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
27836-204815	M20	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
27836-125015	M12	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
27836-145015	M14	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
27836-165015	M16	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
27836-205015	M20	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6

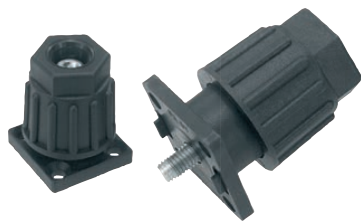
norem

713

27840

Pies de montaje de altura regulable

para perfiles de aluminio



Material:

Carcasa de termoplástico reforzado con fibra de vidrio.
Husillo y arandela de acero.

Versión:

Carcasa negra.
Husillo y arandela cincados.

Ejemplo de pedido:

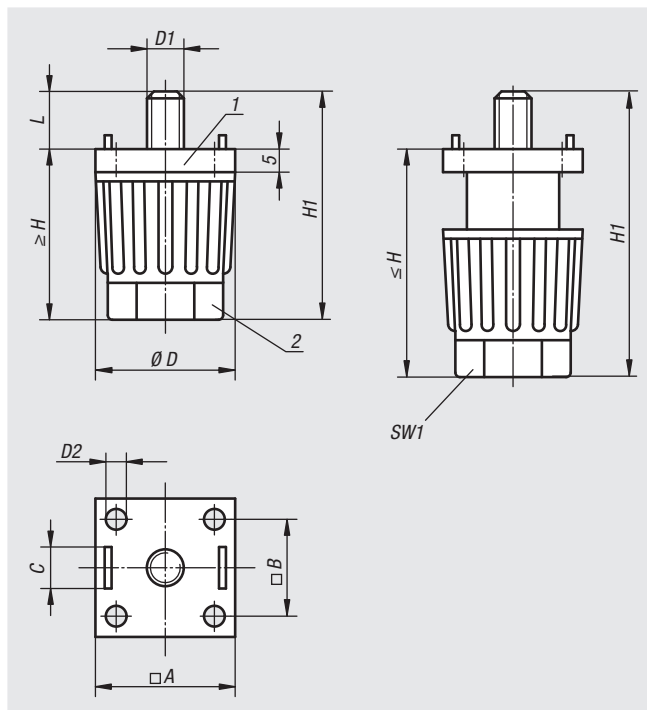
nIm 27840-300806

Indicación:

Los pies de montaje son ideales para mesas y dispositivos más ligeros. La altura de los pies de montaje se puede regular de forma continua girando la tuerca manualmente o con una herramienta. Los pivotes situados en la pieza final centran el pie de montaje o lo aseguran contra torsiones. Los pies de montaje se pueden fijar en perfiles de aluminio si se utiliza una tuerca corredera en ranura, sin necesidad de realizar taladros.

Indicación sobre el dibujo:

- 1) Pieza terminal
- 2) Tuerca



Montaje lateral en ranura de perfil

Gracias al uso de una tuerca corredera en ranura, no es necesario ningún taladro.



Montaje en la parte frontal



Referencia	A para perfil de aluminio	B	C para ranura	D	D1	D2 para tornillo de cabeza avellanada	H	H1	L	SW1	Capacidad de carga máx. kN (solo con carga estática)
27840-300806	30	20,5	8	30	M6	M4	35-50	44-59	9	22	1,5
27840-300808	30	20,5	8	30	M8	M4	35-50	44-59	9	22	1,5
27840-301006	30	20,5	10	30	M6	M4	35-50	44-59	9	22	1,5
27840-400808	40	28	8	40	M8	M6	45-65	54-74	9	30	1,5
27840-401006	40	28	10	40	M6	M6	45-65	54-74	9	30	1,5
27840-401008	40	28	10	40	M8	M6	45-65	54-74	9	30	1,5

27841

Pies de montaje de altura regulable



Material:

Carcasa de termoplástico reforzado con fibra de vidrio.
Tornillo hexagonal de acero.

Versión:

Carcasa negra.
Tornillo hexagonal cincado.

Ejemplo de pedido:

nIm 27841-3004

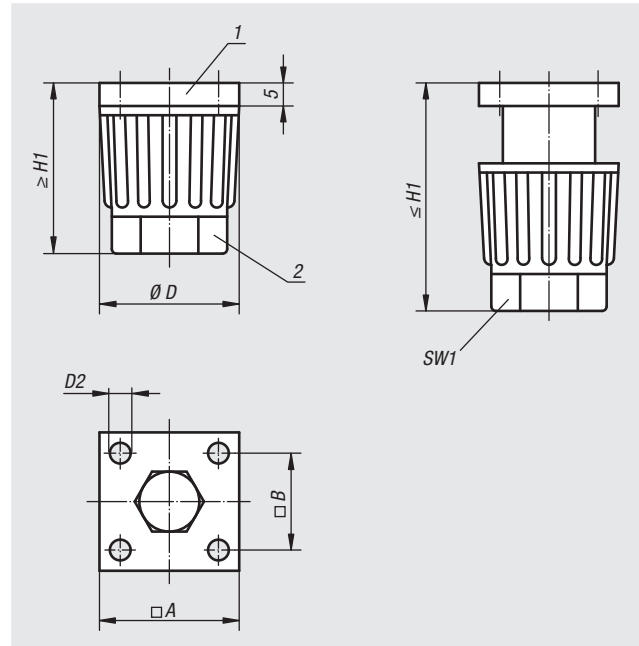
Indicación:

Gracias a la pieza final plana y al tornillo hexagonal avellanado, el pie de montaje es ideal para el montaje sobre superficies lisas.

La altura de los pies de montaje se puede regular de forma continua girando la tuerca manualmente o con una herramienta.

Indicación sobre el dibujo:

- 1) Pieza terminal
- 2) Tuerca



20000
21000
22000
23000
24000
26000
27000
28000
29000
31000
32000
33000

Referencia	A	B	D	D2 para tornillo de cabeza avellanada	H1	SW1	Capacidad de carga máx. kN (solo con carga estática)
27841-3004	30	20,5	30	M4	35-50	22	1,5
27841-4006	40	28	40	M6	45-65	30	1,5

27700

Tornillos de altura ajustable



Material:

Versión estándar 1.7225,
versión de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

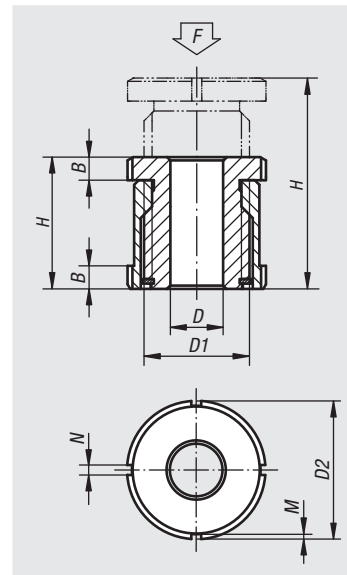
Versión estándar cincada mediante
procedimiento galvánico, cromada en azul.
Versión de acero inoxidable con acabado
natural.

Ejemplo de pedido:

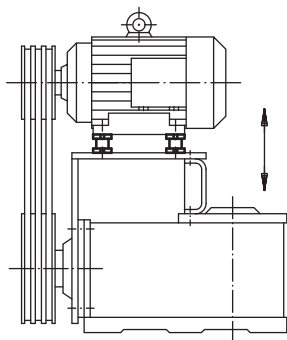
nIm 27700-01505

Indicación:

Los tornillos de altura ajustable se utilizan en lugares en los que es necesario instalar y alinear motores, grupos, elementos de accionamiento y cadenas de fabricación. Se caracterizan por su gran recorrido de ajuste, de 15 mm a 40 mm. Otros tamaños bajo pedido.



Referencia	Material del cuerpo de base	D	Para tornillo	D1	D2	H mín.	H máx.	B	N	M	F kN
27700-01504	Acero para temple y revenido	4,5	M4	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
27700-01505	Acero para temple y revenido	5,5	M5	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
27700-01506	Acero para temple y revenido	6,6	M6	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
27700-02006	Acero para temple y revenido	6,6	M6	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
27700-02008	Acero para temple y revenido	9	M8	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
27700-02010	Acero para temple y revenido	11	M10	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
27700-02510	Acero para temple y revenido	11	M10	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
27700-02512	Acero para temple y revenido	13,5	M12	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
27700-02516	Acero para temple y revenido	17,5	M16	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
27700-03216	Acero para temple y revenido	17,5	M16	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
27700-03220	Acero para temple y revenido	22	M20	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
27700-03224	Acero para temple y revenido	26	M24	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
27700-04020	Acero para temple y revenido	22	M20	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
27700-04024	Acero para temple y revenido	26	M24	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
27700-04030	Acero para temple y revenido	33	M30	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
27700-015041	Acero inoxidable	4,5	M4	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
27700-015051	Acero inoxidable	5,5	M5	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
27700-015061	Acero inoxidable	6,6	M6	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
27700-020061	Acero inoxidable	6,6	M6	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
27700-020081	Acero inoxidable	9	M8	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
27700-020101	Acero inoxidable	11	M10	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
27700-025101	Acero inoxidable	11	M10	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
27700-025121	Acero inoxidable	13,5	M12	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
27700-025161	Acero inoxidable	17,5	M16	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
27700-032161	Acero inoxidable	17,5	M16	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
27700-032201	Acero inoxidable	22	M20	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
27700-032241	Acero inoxidable	26	M24	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
27700-040201	Acero inoxidable	22	M20	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225
27700-040241	Acero inoxidable	26	M24	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225
27700-040301	Acero inoxidable	33	M30	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225



27701

Tornillos de altura ajustable

con contratuerca



Material:

Versión estándar 1.7225,
versión de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

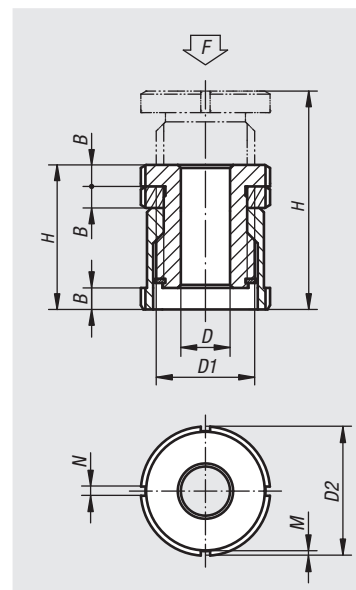
Versión estándar cincada mediante
procedimiento galvánico, cromada en azul.
Versión de acero inoxidable con acabado
natural.

Ejemplo de pedido:

nIm 27701-01004

Indicación:

Los tornillos de altura ajustable se utilizan
en lugares en los que es necesario instalar
y alinear motores, grupos, elementos de
accionamiento y cadenas de fabricación. La
contratuerca sirve para asegurar un ajuste
predeterminado. Otros tamaños bajo pedido.



Referencia	Material del cuerpo de base	D	Para tornillo	D1	D2	H mín.	H máx.	B	N	M	F kN
27701-01004	Acero para temple y revenido	4,5	M4	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
27701-01005	Acero para temple y revenido	5,5	M5	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
27701-01006	Acero para temple y revenido	6,6	M6	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
27701-01406	Acero para temple y revenido	6,6	M6	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
27701-01408	Acero para temple y revenido	9	M8	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
27701-01410	Acero para temple y revenido	11	M10	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
27701-01810	Acero para temple y revenido	11	M10	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
27701-01812	Acero para temple y revenido	13,5	M12	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
27701-01816	Acero para temple y revenido	17,5	M16	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
27701-02316	Acero para temple y revenido	17,5	M16	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
27701-02320	Acero para temple y revenido	22	M20	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
27701-02324	Acero para temple y revenido	26	M24	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
27701-02920	Acero para temple y revenido	22	M20	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
27701-02924	Acero para temple y revenido	26	M24	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
27701-02930	Acero para temple y revenido	33	M30	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
27701-010041	Acero inoxidable	4,5	M4	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
27701-010051	Acero inoxidable	5,5	M5	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
27701-010061	Acero inoxidable	6,6	M6	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
27701-014061	Acero inoxidable	6,6	M6	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
27701-014081	Acero inoxidable	9	M8	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
27701-014101	Acero inoxidable	11	M10	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
27701-018101	Acero inoxidable	11	M10	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
27701-018121	Acero inoxidable	13,5	M12	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
27701-018161	Acero inoxidable	17,5	M16	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
27701-023161	Acero inoxidable	17,5	M16	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
27701-023201	Acero inoxidable	22	M20	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
27701-023241	Acero inoxidable	26	M24	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
27701-029201	Acero inoxidable	22	M20	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225
27701-029241	Acero inoxidable	26	M24	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225
27701-029301	Acero inoxidable	33	M30	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225

norem

677

27702

Elementos de compensación de nivel



Material:

Versión estándar 1.7225,
versión de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

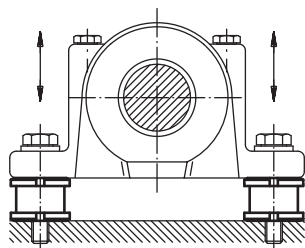
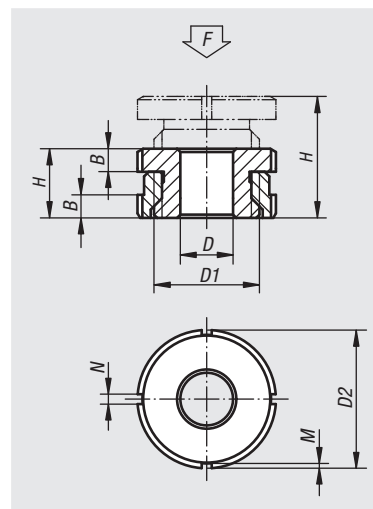
Versión estándar cincada mediante procedimiento
galvánico, cromada en azul.
Versión de acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

nIm 27702-0404

Indicación:

Los elementos de compensación de nivel de versión reducida se utilizan en lugares en los que es necesario instalar y alinear motores, grupos, elementos de accionamiento y cadenas de fabricación. La ventaja es su escasa altura de construcción que permite realizar una alineación con facilidad y precisión incluso en caso de varios puntos de apoyo. De este modo, se garantiza un montaje sin deformaciones.



Referencia	Material del cuerpo de base	D	Para tornillo	D1	D2	H min.	H máx.	B	N	M	F kN
27702-0404	Acero para temple y revenido	4,5	M4	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
27702-0405	Acero para temple y revenido	5,5	M5	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
27702-0406	Acero para temple y revenido	6,6	M6	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
27702-0506	Acero para temple y revenido	6,6	M6	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
27702-0508	Acero para temple y revenido	9	M8	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
27702-0510	Acero para temple y revenido	11	M10	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
27702-0710	Acero para temple y revenido	11	M10	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
27702-0712	Acero para temple y revenido	13,5	M12	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
27702-0716	Acero para temple y revenido	17,5	M16	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
27702-0916	Acero para temple y revenido	17,5	M16	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
27702-0920	Acero para temple y revenido	22	M20	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
27702-0924	Acero para temple y revenido	26	M24	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
27702-1020	Acero para temple y revenido	22	M20	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
27702-1024	Acero para temple y revenido	26	M24	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
27702-1030	Acero para temple y revenido	33	M30	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
27702-04041	Acero inoxidable	4,5	M4	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
27702-04051	Acero inoxidable	5,5	M5	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
27702-04061	Acero inoxidable	6,6	M6	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
27702-05061	Acero inoxidable	6,6	M6	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
27702-05081	Acero inoxidable	9	M8	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
27702-05101	Acero inoxidable	11	M10	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
27702-07101	Acero inoxidable	11	M10	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
27702-07121	Acero inoxidable	13,5	M12	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
27702-07161	Acero inoxidable	17,5	M16	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
27702-09161	Acero inoxidable	17,5	M16	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
27702-09201	Acero inoxidable	22	M20	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
27702-09241	Acero inoxidable	26	M24	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
27702-10201	Acero inoxidable	22	M20	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225
27702-10241	Acero inoxidable	26	M24	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225
27702-10301	Acero inoxidable	33	M30	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225

27703

Elementos de compensación de nivel

con contratuerca



Material:

Versión estándar 1.7225.
Versión de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

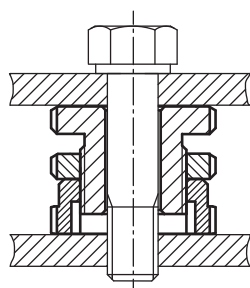
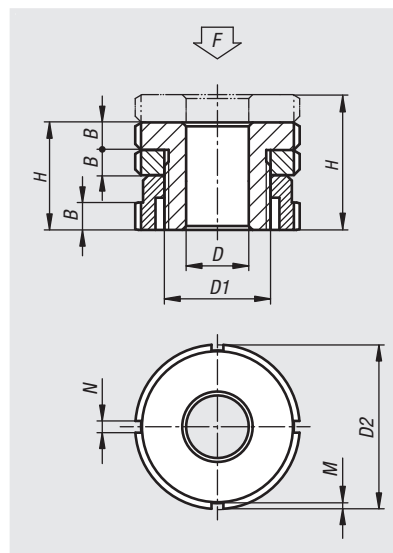
Versión estándar cincada mediante procedimiento galvanico, cromada en azul.
Versión de acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

nIm 27703-0404

Indicación:

Los elementos de compensación de nivel con contratuerca se utilizan en lugares en los que es necesario instalar y alinear motores, grupos, elementos de accionamiento y cadenas de fabricación. La ventaja es su escasa altura de construcción. Esto permite realizar una alineación con facilidad y precisión incluso en caso de varios puntos de apoyo. De este modo, se garantiza un montaje sin deformaciones. La contratuerca sirve para asegurar un ajuste predeterminado.



Referencia	Material del cuerpo de base	D	Para tornillo	D1	D2	H mín.	H máx.	B	N	M	F kN
27703-0404	Acero para temple y revenido	4,5	M4	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
27703-0405	Acero para temple y revenido	5,5	M5	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
27703-0406	Acero para temple y revenido	6,6	M6	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
27703-0506	Acero para temple y revenido	6,6	M6	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
27703-0508	Acero para temple y revenido	9	M8	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
27703-0510	Acero para temple y revenido	11	M10	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
27703-0710	Acero para temple y revenido	11	M10	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
27703-0712	Acero para temple y revenido	13,5	M12	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
27703-0716	Acero para temple y revenido	17,5	M16	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
27703-0916	Acero para temple y revenido	17,5	M16	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
27703-0920	Acero para temple y revenido	22	M20	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
27703-0924	Acero para temple y revenido	26	M24	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
27703-1020	Acero para temple y revenido	22	M20	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
27703-1024	Acero para temple y revenido	26	M24	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
27703-1030	Acero para temple y revenido	33	M30	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
27703-04041	Acero inoxidable	4,5	M4	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
27703-04051	Acero inoxidable	5,5	M5	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
27703-04061	Acero inoxidable	6,6	M6	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
27703-05061	Acero inoxidable	6,6	M6	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
27703-05081	Acero inoxidable	9	M8	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
27703-05101	Acero inoxidable	11	M10	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
27703-07101	Acero inoxidable	11	M10	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
27703-07121	Acero inoxidable	13,5	M12	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
27703-07161	Acero inoxidable	17,5	M16	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
27703-09161	Acero inoxidable	17,5	M16	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
27703-09201	Acero inoxidable	22	M20	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
27703-09241	Acero inoxidable	26	M24	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
27703-10201	Acero inoxidable	22	M20	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225
27703-10241	Acero inoxidable	26	M24	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225
27703-10301	Acero inoxidable	33	M30	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225

20000
21000
22000
23000
24000
26000
27000
28000
29000
31000
32000
33000

27705

Tornillos de altura ajustable

con arandelas de ajuste esféricas



Material:

Versión estándar 1.7225,
versión de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Versión estándar cincada mediante
procedimiento galvánico, cromada en azul.
Versión de acero inoxidable con acabado
natural.

Ejemplo de pedido:

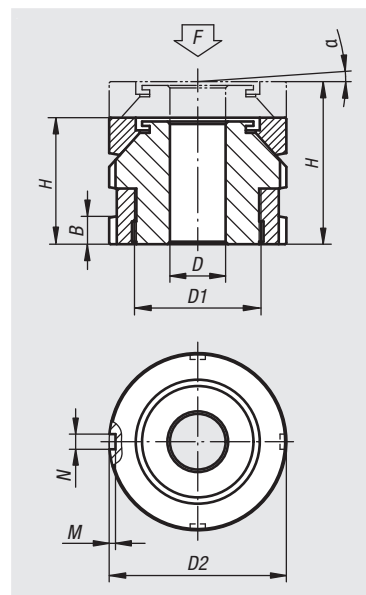
nIm 27705-0406

Indicación:

Los tornillos de altura ajustable con arandelas de ajuste esféricas se utilizan en lugares en los que es necesario instalar y alinear motores, grupos, elementos de accionamiento y cadenas de fabricación. Estos permiten una instalación exacta al montar superficies de apoyo oblicuas hasta un ángulo de inclinación de aprox. 4°.

Accesorios:

Arandelas de ajuste esféricas 07460



Referencia	Material del cuerpo de base	D	Para tornillo	D1	D2	H min.	H máx.	B	N	M	α	F kN
27705-0406	Acero para temple y revenido	6,6	M6	M15x1	25	22	26	5	4	2	4°	40
27705-0506	Acero para temple y revenido	6,6	M6	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
27705-0508	Acero para temple y revenido	9	M8	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
27705-0510	Acero para temple y revenido	11	M10	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
27705-0710	Acero para temple y revenido	11	M10	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
27705-0712	Acero para temple y revenido	13,5	M12	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
27705-0716	Acero para temple y revenido	17,5	M16	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
27705-0916	Acero para temple y revenido	17,5	M16	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
27705-0920	Acero para temple y revenido	22	M20	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
27705-0924	Acero para temple y revenido	26	M24	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
27705-1020	Acero para temple y revenido	22	M20	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
27705-1024	Acero para temple y revenido	26	M24	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
27705-1030	Acero para temple y revenido	33	M30	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
27705-1224	Acero para temple y revenido	26	M24	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	495
27705-1230	Acero para temple y revenido	33	M30	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	495
27705-04061	Acero inoxidable	6,6	M6	M15x1	25	22	26	5	4	2	4°	27,1
27705-05061	Acero inoxidable	6,6	M6	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
27705-05081	Acero inoxidable	9	M8	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
27705-05101	Acero inoxidable	11	M10	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
27705-07101	Acero inoxidable	11	M10	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
27705-07121	Acero inoxidable	13,5	M12	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
27705-07161	Acero inoxidable	17,5	M16	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
27705-09161	Acero inoxidable	17,5	M16	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
27705-09201	Acero inoxidable	22	M20	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
27705-09241	Acero inoxidable	26	M24	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
27705-10201	Acero inoxidable	22	M20	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
27705-10241	Acero inoxidable	26	M24	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
27705-10301	Acero inoxidable	33	M30	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
27705-12241	Acero inoxidable	26	M24	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	323
27705-12301	Acero inoxidable	33	M30	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	323

27706

Tornillos de altura ajustable

con arandelas de ajuste esféricas y contratuerca



Material:

Versión estándar 1.7225.

Versión de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Versión estándar cincada mediante

procedimiento galvánico, cromada en azul.

Versión de acero inoxidable con acabado

natural.

Ejemplo de pedido:

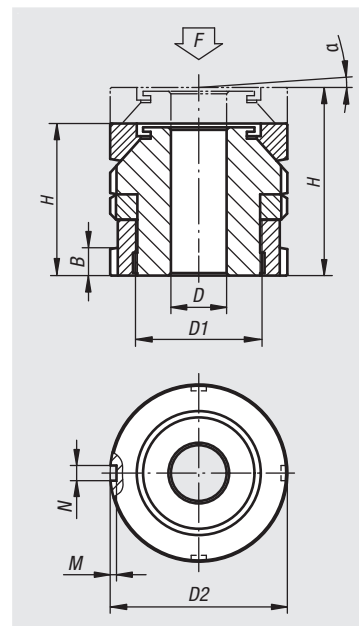
nim 27706-0406

Indicación:

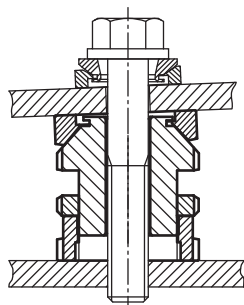
Los tornillos de altura ajustable con arandelas de ajuste esféricas y contratuerca se utilizan en lugares en los que es necesario instalar y alinear motores, grupos, elementos de accionamiento y cadenas de fabricación. Estos permiten una instalación exacta al montar superficies de apoyo oblicuas hasta un ángulo de inclinación de aprox. 4°. La contratuerca sirve para asegurar un ajuste predeterminado.

Accesorios:

Arandelas de ajuste esféricas 07460



Referencia	Material del cuerpo de base	D	Para tornillo	D1	D2	H min.	H máx.	B	N	M	α	F kN
27706-0406	Acero para temple y revenido	6,6	M6	M15x1	25	27	31	5	4	2	4°	40
27706-0506	Acero para temple y revenido	6,6	M6	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
27706-0508	Acero para temple y revenido	9	M8	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
27706-0510	Acero para temple y revenido	11	M10	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
27706-0710	Acero para temple y revenido	11	M10	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
27706-0712	Acero para temple y revenido	13,5	M12	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
27706-0716	Acero para temple y revenido	17,5	M16	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
27706-0916	Acero para temple y revenido	17,5	M16	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
27706-0920	Acero para temple y revenido	22	M20	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
27706-0924	Acero para temple y revenido	26	M24	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
27706-1020	Acero para temple y revenido	22	M20	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
27706-1024	Acero para temple y revenido	26	M24	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
27706-1030	Acero para temple y revenido	33	M30	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
27706-1224	Acero para temple y revenido	26	M24	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	495
27706-1230	Acero para temple y revenido	33	M30	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	495
27706-04061	Acero inoxidable	6,6	M6	M15x1	25	27	31	5	4	2	4°	27,1
27706-05061	Acero inoxidable	6,6	M6	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
27706-05081	Acero inoxidable	9	M8	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
27706-05101	Acero inoxidable	11	M10	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
27706-07101	Acero inoxidable	11	M10	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
27706-07121	Acero inoxidable	13,5	M12	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
27706-07161	Acero inoxidable	17,5	M16	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
27706-09161	Acero inoxidable	17,5	M16	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
27706-09201	Acero inoxidable	22	M20	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
27706-09241	Acero inoxidable	26	M24	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
27706-10201	Acero inoxidable	22	M20	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
27706-10241	Acero inoxidable	26	M24	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
27706-10301	Acero inoxidable	33	M30	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
27706-12241	Acero inoxidable	26	M24	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	323
27706-12301	Acero inoxidable	33	M30	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	323



27707

Tornillos de altura ajustable

con arandelas de ajuste esféricas



Material:

Versión estándar 1.7225.
Versión de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Versión estándar cincada mediante procedimiento galvánico, cromada en azul.
Versión de acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

n/m 27707-1506

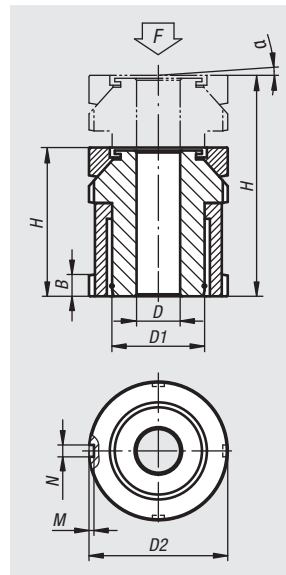
Indicación:

Los tornillos de altura ajustable con arandelas de ajuste esféricas se utilizan en lugares en los que es necesario instalar y alinear motores, grupos, elementos de accionamiento y cadenas de fabricación. Estos permiten una instalación exacta al montar superficies de apoyo oblicuas hasta un ángulo de inclinación de aprox. 4°.

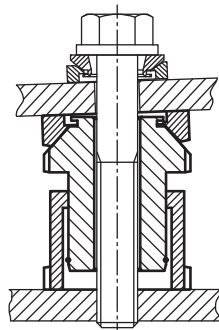
Se caracterizan por su gran recorrido de ajuste, de 15 mm a 50 mm.

Accesorios:

Arandelas de ajuste esféricas 07460



Referencia	Material del cuerpo de base	D	Para tornillo	D1	D2	H mín.	H máx.	B	N	M	α	F kN
27707-1506	Acero para temple y revenido	6,6	M6	M15x1	25	35	50	5	4	2	4°	40
27707-2006	Acero para temple y revenido	6,6	M6	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
27707-2008	Acero para temple y revenido	9	M8	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
27707-2010	Acero para temple y revenido	11	M10	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
27707-2510	Acero para temple y revenido	11	M10	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
27707-2512	Acero para temple y revenido	13,5	M12	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
27707-2516	Acero para temple y revenido	17,5	M16	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
27707-3216	Acero para temple y revenido	17,5	M16	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
27707-3220	Acero para temple y revenido	22	M20	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
27707-3224	Acero para temple y revenido	26	M24	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
27707-4020	Acero para temple y revenido	22	M20	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
27707-4024	Acero para temple y revenido	26	M24	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
27707-4030	Acero para temple y revenido	33	M30	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
27707-5024	Acero para temple y revenido	26	M24	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	495
27707-5030	Acero para temple y revenido	33	M30	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	495
27707-15061	Acero inoxidable	6,6	M6	M15x1	25	35	50	5	4	2	4°	27,1
27707-20061	Acero inoxidable	6,6	M6	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
27707-20081	Acero inoxidable	9	M8	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
27707-20101	Acero inoxidable	11	M10	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
27707-25101	Acero inoxidable	11	M10	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
27707-25121	Acero inoxidable	13,5	M12	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
27707-25161	Acero inoxidable	17,5	M16	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
27707-32161	Acero inoxidable	17,5	M16	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
27707-32201	Acero inoxidable	22	M20	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
27707-32241	Acero inoxidable	26	M24	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
27707-40201	Acero inoxidable	22	M20	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
27707-40241	Acero inoxidable	26	M24	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
27707-40301	Acero inoxidable	33	M30	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
27707-50241	Acero inoxidable	26	M24	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	323
27707-50301	Acero inoxidable	33	M30	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	323



27708

Tornillos de altura ajustable

con arandelas de ajuste esféricas y contratuerca



Material:

Versión estándar 1.7225.
Versión de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Versión estándar cincada mediante procedimiento galvánico, cromada en azul.
Versión de acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:

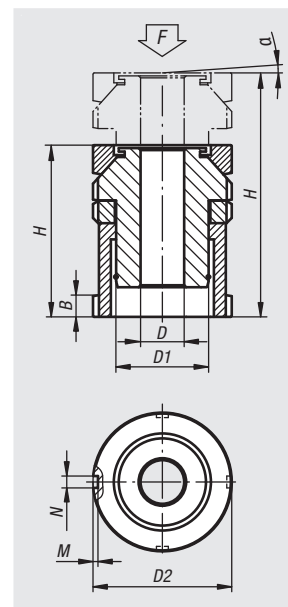
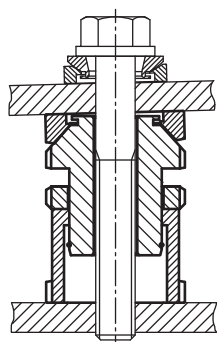
n/m 27708-1006

Indicación:

Los tornillos de altura ajustable con arandelas de ajuste esféricas y contratuerca se utilizan en lugares en los que es necesario instalar y alinear motores, grupos, elementos de accionamiento y cadenas de fabricación. Estos permiten una instalación exacta al montar superficies de apoyo oblicuas hasta un ángulo de inclinación de aprox. 4°. La contratuerca sirve para asegurar un ajuste predeterminado. Se caracterizan por su gran recorrido de ajuste, de 10 mm a 39 mm.

Accesorios:

Arandelas de ajuste esféricas 07460



Referencia	Material del cuerpo de base	D	Para tornillo	D1	D2	H mín.	H máx.	B	N	M	α	F kN
27708-1006	Acero para temple y revenido	6,6	M6	M15x1	25	40	50	5	4	2	4°	40
27708-1406	Acero para temple y revenido	6,6	M6	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
27708-1408	Acero para temple y revenido	9	M8	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
27708-1410	Acero para temple y revenido	11	M10	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
27708-1810	Acero para temple y revenido	11	M10	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
27708-1812	Acero para temple y revenido	13,5	M12	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
27708-1816	Acero para temple y revenido	17,5	M16	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
27708-2316	Acero para temple y revenido	17,5	M16	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
27708-2320	Acero para temple y revenido	22	M20	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
27708-2324	Acero para temple y revenido	26	M24	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
27708-2920	Acero para temple y revenido	22	M20	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
27708-2924	Acero para temple y revenido	26	M24	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
27708-2930	Acero para temple y revenido	33	M30	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
27708-3924	Acero para temple y revenido	26	M24	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	495
27708-3930	Acero para temple y revenido	33	M30	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	495
27708-10061	Acero inoxidable	6,6	M6	M15x1	25	40	50	5	4	2	4°	27,1
27708-14061	Acero inoxidable	6,6	M6	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
27708-14081	Acero inoxidable	9	M8	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
27708-14101	Acero inoxidable	11	M10	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
27708-18101	Acero inoxidable	11	M10	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
27708-18121	Acero inoxidable	13,5	M12	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
27708-18161	Acero inoxidable	17,5	M16	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
27708-23161	Acero inoxidable	17,5	M16	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
27708-23201	Acero inoxidable	22	M20	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
27708-23241	Acero inoxidable	26	M24	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
27708-29201	Acero inoxidable	22	M20	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
27708-29241	Acero inoxidable	26	M24	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
27708-29301	Acero inoxidable	33	M30	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
27708-39241	Acero inoxidable	26	M24	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	323
27708-39301	Acero inoxidable	33	M30	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	323

norelem

683

27750

Elementos con sombrerete tipo H2



Material:

Piezas metálicas de acero, estabilidad 5.6.
Elastómero y caucho natural, dureza de 40° o 60° Shore A.

Versión:

Acero galvanizado.

Ejemplo de pedido:

nIm 27750-03502040

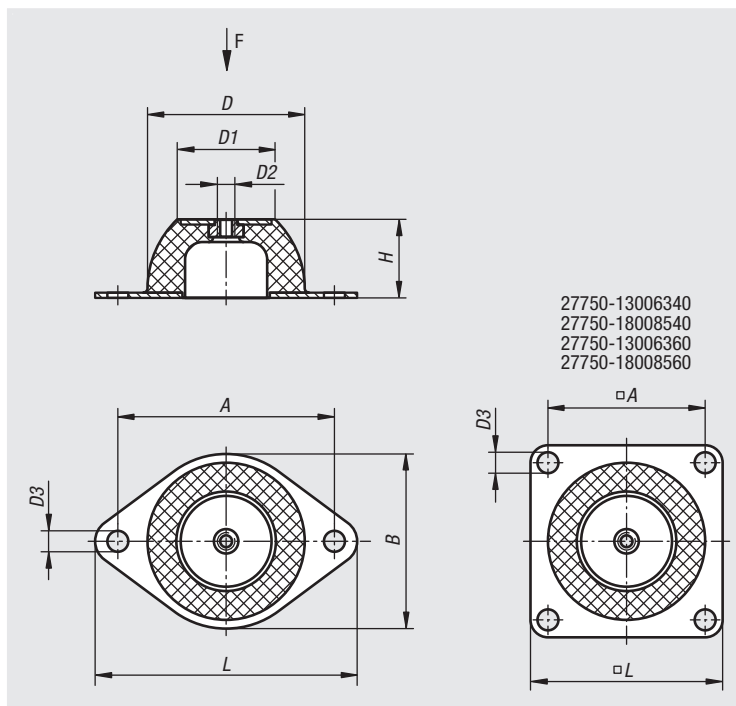
Indicación:

Los elementos con sombrerete son muy elásticos tanto en sentido radial como en sentido axial, por lo que presentan un excelente aislamiento contra impactos. La forma especial de los elementos de sombrerete facilita el aislamiento acústico y de vibraciones en máquinas y grupos de baja frecuencia propia. Son especialmente adecuados para almacenar instrumentos delicados y aparatos pequeños.

Los elementos no deben someterse a cargas de tracción.

Rango de temperatura:

De -30 °C a +80 °C.



27750-13006340
27750-18008540
27750-13006360
27750-18008560

Referencia	Versión	A	B	D	D1	D2	D3	H	L	Capacidad de carga máx. kN
27750-03502040	Dureza 40° Shore A	50	43	35	18	M6	7	20	64	0,034
27750-05002540	Dureza 40° Shore A	66	56	50	33	M8	8	25	85	0,2
27750-07003540	Dureza 40° Shore A	92	76	70	45	M10	10	35	114	0,39
27750-08504040	Dureza 40° Shore A	110	96	85	53	M10	11,5	40	136	0,68
27750-09004540	Dureza 40° Shore A	124	101	90	58	M10	11,5	45	151	1,28
27750-13006340	Dureza 40° Shore A	120	-	130	78	M12	14,5	63	150	2,7
27750-18008540	Dureza 40° Shore A	160	-	180	100	M16	14,5	85	200	3,7
27750-03502060	Dureza 60° Shore A	50	43	35	18	M6	7	20	64	0,09
27750-05002560	Dureza 60° Shore A	66	56	50	33	M8	8	25	85	0,49
27750-07003560	Dureza 60° Shore A	92	76	70	45	M10	10	35	114	0,78
27750-08504060	Dureza 60° Shore A	110	96	85	53	M10	11,5	40	136	1,45
27750-09004560	Dureza 60° Shore A	124	101	90	58	M10	11,5	45	151	2,15
27750-13006360	Dureza 60° Shore A	120	-	130	78	M12	14,5	63	150	4,9
27750-18008560	Dureza 60° Shore A	160	-	180	100	M16	14,5	85	200	7,35