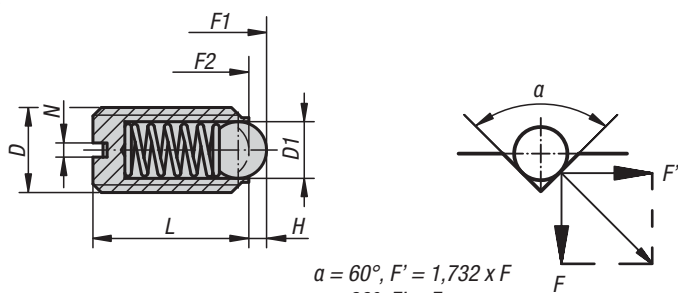


K0309

Piezas de presión con resorte

ranura y bola, acero



$$\begin{aligned} \alpha = 60^\circ, F' &= 1,732 \times F \\ \alpha = 90^\circ, F' &= F \\ \alpha = 120^\circ, F' &= 0,577 \times F \end{aligned}$$

Material:

Manguito de acero, clase de resistencia 5.8.
Bola de acero.
Muelle de acero para muelles cl. D.

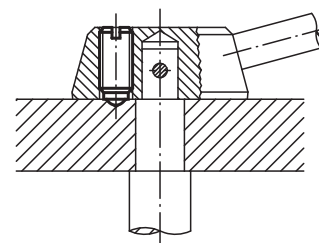
Versión:

Bruñido. Bola endurecida.

Ejemplo de pedido:

K0309.203

Bloqueo de la palanca de mando



K0309**Piezas de presión con resorte**

ranura y bola, acero

**KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y bola, fuerza del muelle estándar**

Referencia	D	D1	L	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0309.03	M3	1,5	7	0,4	0,4	1,5	3
K0309.04	M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10
K0309.05	M5	3	12	0,9	0,8	6	11
K0309.06	M6	3,5	14	1	1	9	13
K0309.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
K0309.10	M10	6	19	2	1,6	20	35
K0309.12	M12	8	22	2,5	2	30	55
K0309.16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125
K0309.20	M20	12	30	4,5	2,5	80	160

KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y bola, fuerza del muelle reforzada

Referencia	D	D1	L	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0309.203	M3	1,5	7	0,4	0,4	5	7
K0309.204	M4	2,5	9	0,8	0,6	12	22
K0309.205	M5	3	12	0,9	0,8	19	30
K0309.206	M6	3,5	14	1	1	28	40
K0309.208	M8	5	16	1,5	1,2	47	73
K0309.210	M10	6	19	2	1,6	66	100
K0309.212	M12	8	22	2,5	2	66	120
K0309.216	M16	10	24	3,5	2,5	90	180
K0309.220	M20	12	30	4,5	2,5	115	240

KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y bola, versión larga, fuerza del muelle estándar

Referencia	D	D1	L	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0309.404	M4	2,5	16	0,8	0,6	4	10
K0309.405	M5	3	20	0,9	0,8	6	11
K0309.406	M6	3,5	25	1	1	9	13
K0309.408	M8	5	30	1,5	1,2	15	30
K0309.410	M10	6	35	2	1,6	20	35
K0309.412	M12	8	40	2,5	2	30	55
K0309.416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125

K0310

Piezas de presión con resorte

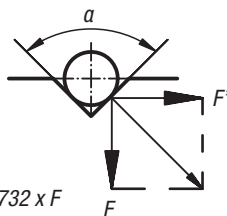
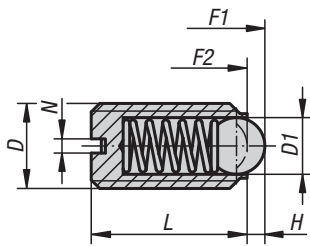
ranura y bola, acero inoxidable



Material:
Manguito 1.4305.
Bola 1.4034.
Muelle 1.4310.

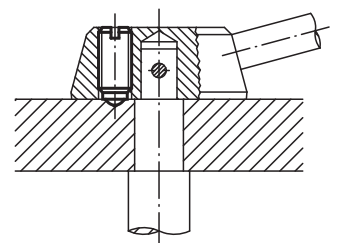
Versión:
Acabado natural. Bola endurecida.

Ejemplo de pedido:
K0310.203



$\alpha = 60^\circ, F' = 1,732 \times F$
 $\alpha = 90^\circ, F' = F$
 $\alpha = 120^\circ, F' = 0,577 \times F$

Bloqueo de la palanca de mando



K0310

Piezas de presión con resorte

ranura y bola, acero inoxidable



KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y bola, fuerza del muelle estándar

Referencia	D	D1	L	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0310.03	M3	1,5	7	0,4	0,4	1,5	3
K0310.04	M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10
K0310.05	M5	3	12	0,9	0,8	6	11
K0310.06	M6	3,5	14	1	1	9	13
K0310.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
K0310.10	M10	6	19	2	1,6	20	35
K0310.12	M12	8	22	2,5	2	30	55
K0310.16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125
K0310.20	M20	12	30	4,5	2,5	80	160

KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y bola, fuerza del muelle reforzada

Referencia	D	D1	L	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0310.203	M3	1,5	7	0,4	0,4	5	7
K0310.204	M4	2,5	9	0,8	0,6	12	22
K0310.205	M5	3	12	0,9	0,8	19	30
K0310.206	M6	3,5	14	1	1	28	40
K0310.208	M8	5	16	1,5	1,2	47	73
K0310.210	M10	6	19	2	1,6	66	100
K0310.212	M12	8	22	2,5	2	66	120
K0310.216	M16	10	24	3,5	2,5	90	180
K0310.220	M20	12	30	4,5	2,5	115	240

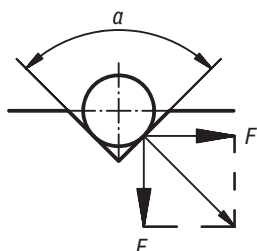
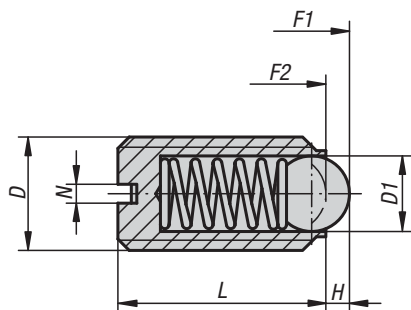
KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y bola, versión larga, fuerza del muelle estándar

Referencia	D	D1	L	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0310.404	M4	2,5	16	0,8	0,6	4	10
K0310.405	M5	3	20	0,9	0,8	6	11
K0310.406	M6	3,5	25	1	1	9	13
K0310.408	M8	5	30	1,5	1,2	15	30
K0310.410	M10	6	35	2	1,6	20	35
K0310.412	M12	8	40	2,5	2	30	55
K0310.416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125

K0311

Piezas de presión con resorte

ranura y bola de POM



$\alpha = 60^\circ, F' = 1,732 \times F$
 $\alpha = 90^\circ, F' = F$
 $\alpha = 120^\circ, F' = 0,577 \times F$



Material:
Manguito de plástico.
Bola de POM.
Muelle 1.4310.

Versión:
Bola blanca.

Ejemplo de pedido:
K0311.10

Indicación:
Las piezas de presión con resorte sirven para indexar y posicionar, además de como pasadores de presión y pasadores expulsores.

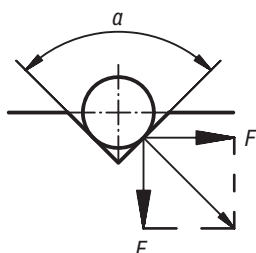
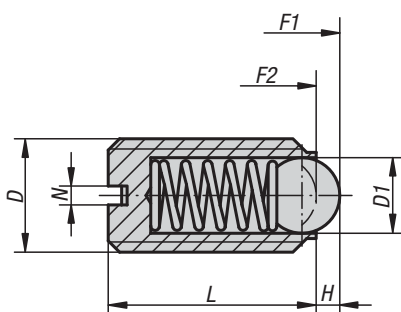
KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y bola de POM

Referencia	D	D1	L	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0311.06	M6	3,5	14	1	1	9	13
K0311.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
K0311.10	M10	6	19	2	1,6	20	40

K0312

Piezas de presión con resorte

ranura y bola de acero inoxidable



$\alpha = 60^\circ, F' = 1,732 \times F$
 $\alpha = 90^\circ, F' = F$
 $\alpha = 120^\circ, F' = 0,577 \times F$



Material:
Manguito de plástico.
Bola de acero inoxidable 1.4034.
Muelle 1.4310.

Versión:
Bola endurecida.

Ejemplo de pedido:
K0312.10

Indicación:
Las piezas de presión con resorte sirven para indexar y posicionar, además de como pasadores de presión y pasadores expulsores.

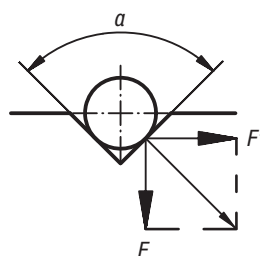
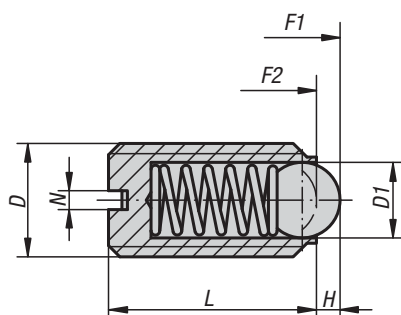
KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y bola de acero inoxidable

Referencia	D	D1	L	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0312.06	M6	3,5	14	1	1	9	13
K0312.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
K0312.10	M10	6	19	2	1,6	20	40

K0609

Piezas de presión con resorte

ranura y bola cerámica, acero inoxidable



$$a = 60^\circ, F' = 1,732 \times F$$

$$a = 90^\circ, F' = F$$

$$a = 120^\circ, F' = 0,577 \times F$$

Material:

Manguito 1.4305.
Bola de cerámica Si_3N_4 .
Muelle 1.4310.

Versión:

Acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0609.05

Indicación:

El nitruro de silicio (Si_3N_4) se caracteriza especialmente por una combinación de excelentes propiedades materiales. Estas van desde una alta resiliencia y estabilidad, hasta un comportamiento de desgaste excelente y una buena resistencia química.



KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y bola cerámica, acero inoxidable

Referencia	D	D1	L	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0609.05	M5	3	12	0,9	0,8	6	11
K0609.06	M6	3,5	14	1	1	9	13
K0609.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
K0609.10	M10	6	19	2	1,6	20	35
K0609.12	M12	8	22	2,5	2	30	55
K0609.16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125

K0313

Piezas de presión con resorte

ranura y perno de presión, acero

**Material:**

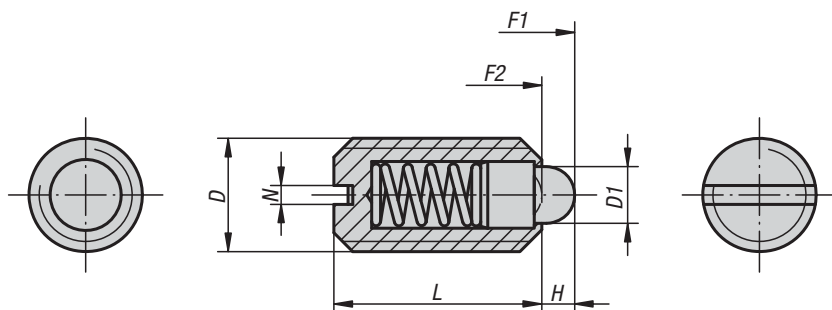
Manguito de acero, clase de resistencia 5.8.
Perno de presión de acero.
Muelle de acero para muelles cl. D.

Versión:

Bruñido. Perno de presión endurecido.

Ejemplo de pedido:

K0313.10



KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y perno de presión, fuerza del muelle estándar

Referencia	D	D1	L	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0313.04	M4	1,8	9	1,5	0,6	6	20
K0313.05	M5	2,4	12	2	0,8	6	20
K0313.06	M6	2,7	14	2	1	7	20
K0313.08	M8	4	16	2	1,2	15	30
K0313.10	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	35
K0313.12	M12	6	22	3,5	2	30	55
K0313.16	M16	8,5	24	4,5	2,5	45	100
K0313.20	M20	10	30	6,5	2,5	60	120

KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y perno de presión, fuerza del muelle ligera

Referencia	D	D1	L	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0313.104	M4	1,8	9	1,5	0,6	3	10
K0313.105	M5	2,4	12	2	0,8	3	10
K0313.106	M6	2,7	14	2	1	4	10
K0313.108	M8	4	16	2	1,2	7	15
K0313.110	M10	4,5	19	2,5	1,6	9	16
K0313.112	M12	6	22	3,5	2	14	26
K0313.116	M16	8,5	24	4,5	2,5	22	50
K0313.120	M20	10	30	6,5	2,5	30	60

KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y perno de presión, fuerza del muelle reforzada

Referencia	D	D1	L	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0313.205	M5	2,4	12	2	0,8	9	25
K0313.206	M6	2,7	14	2	1	11	25
K0313.208	M8	4	16	2	1,2	22	43
K0313.210	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	54
K0313.212	M12	6	22	3,5	2	36	94
K0313.216	M16	8,5	24	4,5	2,5	60	110

K0314**Piezas de presión con resorte**

ranura y perno de presión, acero inoxidable

**Material:**

Manguito 1.4305.

Perno de presión 1.4034.

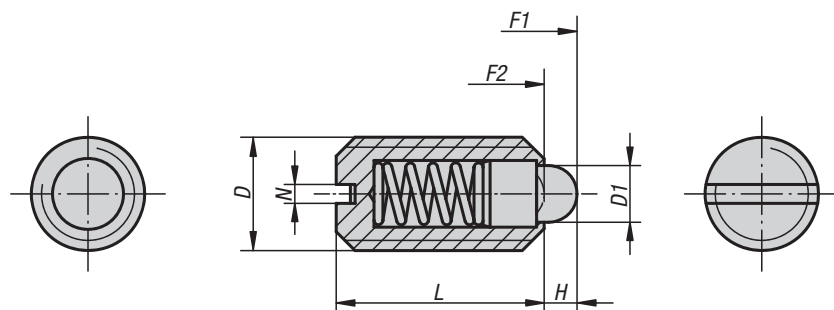
Muelle 1.4310.

Versión:

Acabado natural. Perno de presión endurecido.

Ejemplo de pedido:

K0314.10

**KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y perno de presión, fuerza del muelle estándar**

Referencia	D	D1	L	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0314.04	M4	1,8	9	1,5	0,6	6	20
K0314.05	M5	2,4	12	2	0,8	6	20
K0314.06	M6	2,7	14	2	1	7	20
K0314.08	M8	4	16	2	1,2	15	30
K0314.10	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	35
K0314.12	M12	6	22	3,5	2	30	55
K0314.16	M16	8,5	24	4,5	2,5	45	100
K0314.20	M20	10	30	6,5	2,5	60	120

KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y perno de presión, fuerza del muelle ligera

Referencia	D	D1	L	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0314.104	M4	1,8	9	1,5	0,6	3	10
K0314.105	M5	2,4	12	2	0,8	3	10
K0314.106	M6	2,7	14	2	1	4	10
K0314.108	M8	4	16	2	1,2	7	15
K0314.110	M10	4,5	19	2,5	1,6	9	16
K0314.112	M12	6	22	3,5	2	14	26
K0314.116	M16	8,5	24	4,5	2,5	22	50
K0314.120	M20	10	30	6,5	2,5	30	60

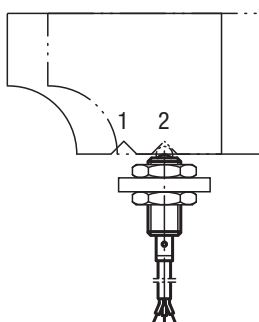
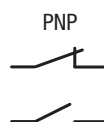
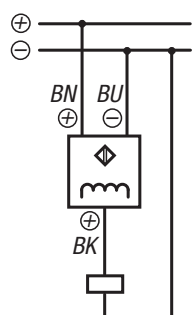
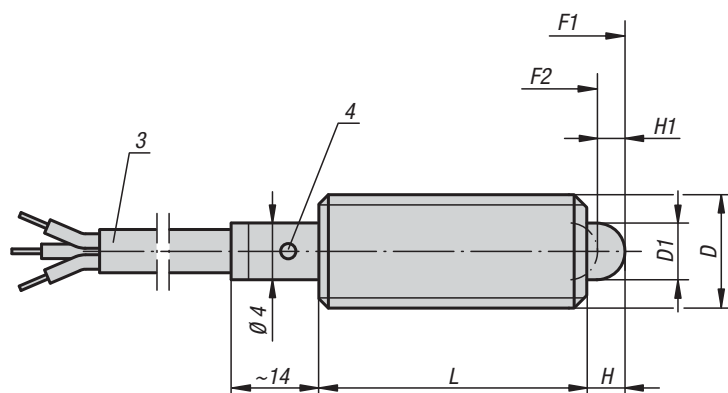
KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y perno de presión, fuerza del muelle reforzada

Referencia	D	D1	L	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0314.205	M5	2,4	12	2	0,8	9	25
K0314.206	M6	2,7	14	2	1	11	25
K0314.208	M8	4	16	2	1,2	22	43
K0314.210	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	54
K0314.212	M12	6	22	3,5	2	36	94
K0314.216	M16	8,5	24	4,5	2,5	60	110

K0656

Piezas de presión con resorte

y detección de fin de carrera



Material:

Manguito, perno de presión y muelle de acero.
Interruptor de proximidad inductivo.

Versión:

Bruído. Perno de presión endurecido.

Ejemplo de pedido:

K0656.5081

Indicación:

A través de los interruptores de fin de carrera montados se puede desencadenar una señal de control eléctrica.

Tensión: U = 10 – 30 V CC

Electricidad: I máx. = 200 mA

Rango de temperatura: -25 °C – +70 °C

Grado de protección: IP 67

Seguridad:

El uso de las piezas de presión con resorte con detección de fin de carrera no es apto para asegurar personas.

Indicación sobre el dibujo:

3) Cable Ø 3,5 mm; longitud aprox. 2 m

4) Pantalla LED

BN = Marrón

BK = Negro

BU = Azul

Ejemplo de aplicación de consulta de posición:

Pos. 1: deslizadera encajada

Pos. 2: deslizadera desengajada

KIPP Piezas de presión con resorte y detección de fin de carrera

Referencia	Forma	D	D1	L	H	H1	Contacto de conmutación a partir de carrera H1	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0656.5061	Contacto normalmente cerrado	M6	2,7	27	3	2	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5081	Contacto normalmente cerrado	M8	4	29	3	2	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5101	Contacto normalmente cerrado	M10	4,5	36	4	3	2,2 - 2,8	26	44
K0656.5062	Contacto normalmente abierto	M6	2,7	27	3	2	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5082	Contacto normalmente abierto	M8	4	29	3	2	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5102	Contacto normalmente abierto	M10	4,5	36	4	3	2,2 - 2,8	26	44

Para notas



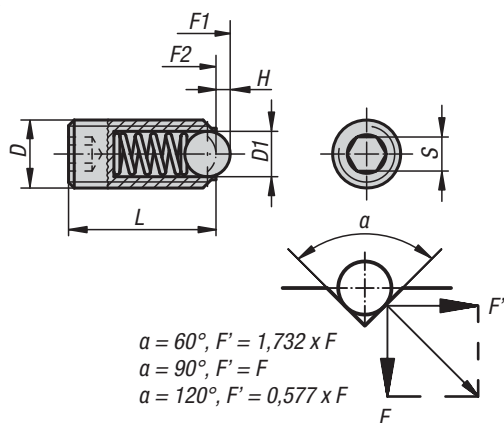
A large grid of graph paper for taking notes, consisting of a 20x20 grid of squares.



K0315

Piezas de presión con resorte

hexágono interior y bola, acero



Material:

Manguito de acero, clase de resistencia 5.8.

Bola de acero.

Muelle de acero para muelles cl. D.

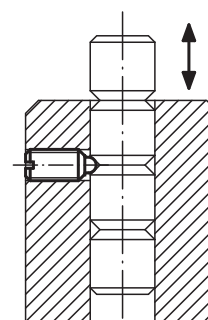
Versión:

Bruñido. Bola endurecida.

Ejemplo de pedido:

K0315.210

Bloqueo de columna



K0315

Piezas de presión con resorte

hexágono interior y bola, acero



KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y bola, fuerza del muelle estándar

Referencia	D	D1	L	H	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0315.03	M3	1,5	9	0,4	1,5	1,5	3
K0315.04	M4	2,5	10	0,8	2	4	10
K0315.05	M5	3	14	0,9	2,5	6	11
K0315.06	M6	3,5	15	1	3	9	13
K0315.08	M8	5	18	1,5	4	15	30
K0315.10	M10	6	23	2	5	20	35
K0315.12	M12	8	26	2,5	6	30	55
K0315.16	M16	10	33	3,5	8	65	125
K0315.20	M20	12	43	4,5	10	80	160
K0315.24	M24	15	48	5,5	12	90	180

KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y bola, fuerza del muelle reforzada

Referencia	D	D1	L	H	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0315.203	M3	1,5	9	0,4	1,5	5	7
K0315.204	M4	2,5	10	0,8	2	12	22
K0315.205	M5	3	14	0,9	2,5	19	30
K0315.206	M6	3,5	15	1	3	28	40
K0315.208	M8	5	18	1,5	4	47	73
K0315.210	M10	6	23	2	5	66	100
K0315.212	M12	8	26	2,5	6	66	120
K0315.216	M16	10	33	3,5	8	90	180
K0315.220	M20	12	43	4,5	10	115	240
K0315.224	M24	15	48	5,5	12	130	270

KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y bola, versión larga, fuerza del muelle estándar

Referencia	D	D1	L	H	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0315.404	M4	2,5	16	0,8	2	4	10
K0315.405	M5	3	20	0,9	2,5	6	11
K0315.406	M6	3,5	25	1	3	9	13
K0315.408	M8	5	30	1,5	4	15	30
K0315.410	M10	6	35	2	5	20	35
K0315.412	M12	8	40	2,5	6	30	55
K0315.416	M16	10	45	3,5	8	65	125

K0316

Piezas de presión con resorte

hexágono interior y bola, acero inoxidable



Material:

Manguito 1.4305.

Bola 1.4034.

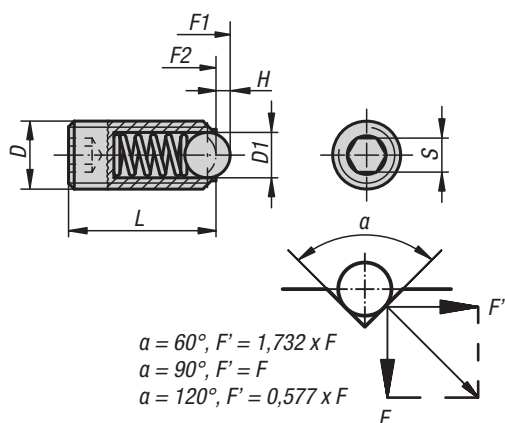
Muelle 1.4310.

Versión:

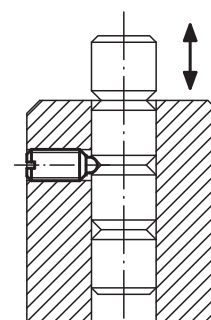
Acabado natural. Bola endurecida.

Ejemplo de pedido:

K0316.210



Bloqueo de columna



K0316**Piezas de presión con resorte**

hexágono interior y bola, acero inoxidable

**KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y bola, fuerza del muelle estándar**

Referencia	D	D1	L	H	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0316.03	M3	1,5	9	0,4	1,5	1,5	3
K0316.04	M4	2,5	10	0,8	2	4	10
K0316.05	M5	3	14	0,9	2,5	6	11
K0316.06	M6	3,5	15	1	3	9	13
K0316.08	M8	5	18	1,5	4	15	30
K0316.10	M10	6	23	2	5	20	35
K0316.12	M12	8	26	2,5	6	30	55
K0316.16	M16	10	33	3,5	8	65	125
K0316.20	M20	12	43	4,5	10	80	160
K0316.24	M24	15	48	5,5	12	90	180

KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y bola, fuerza del muelle reforzada

Referencia	D	D1	L	H	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0316.203	M3	1,5	9	0,4	1,5	5	7
K0316.204	M4	2,5	10	0,8	2	12	22
K0316.205	M5	3	14	0,9	2,5	19	30
K0316.206	M6	3,5	15	1	3	28	40
K0316.208	M8	5	18	1,5	4	47	73
K0316.210	M10	6	23	2	5	66	100
K0316.212	M12	8	26	2,5	6	66	120
K0316.216	M16	10	33	3,5	8	90	180
K0316.220	M20	12	43	4,5	10	115	240
K0316.224	M24	15	48	5,5	12	130	270

KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y bola, versión larga, fuerza del muelle estándar

Referencia	D	D1	L	H	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0316.404	M4	2,5	16	0,8	2	4	10
K0316.405	M5	3	20	0,9	2,5	6	11
K0316.406	M6	3,5	25	1	3	9	13
K0316.408	M8	5	30	1,5	4	15	30
K0316.410	M10	6	35	2	5	20	35
K0316.412	M12	8	40	2,5	6	30	55
K0316.416	M16	10	45	3,5	8	65	125

K0610

Piezas de presión con resorte

hexágono interior y bola cerámica



Material:

Manguito 1.4305.
bola de cerámica Si₃N₄.
muelle 1.4310.

Versión:

Acabado natural.

Ejemplo de pedido:

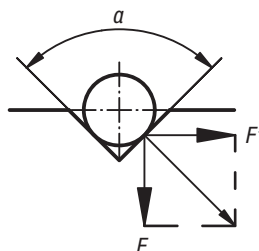
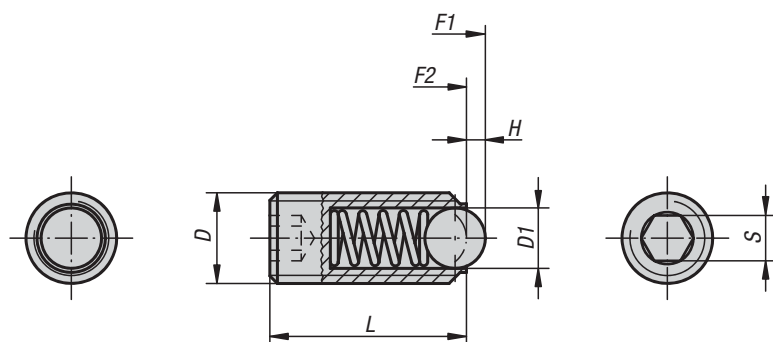
K0610.05

Indicación:

El nitruro de silicio (Si₃N₄) se caracteriza especialmente por una combinación de excelentes propiedades materiales. Estas van desde una alta resiliencia y estabilidad, hasta un comportamiento de desgaste excelente y una buena resistencia química.

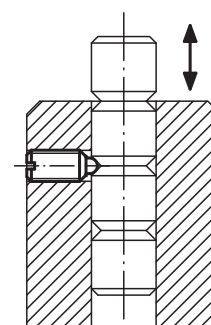
Ventajas:

Elevada resistencia a la temperatura.



$a = 60^\circ, F' = 1,732 \times F$
 $a = 90^\circ, F' = F$
 $a = 120^\circ, F' = 0,577 \times F$

Bloqueo de columna



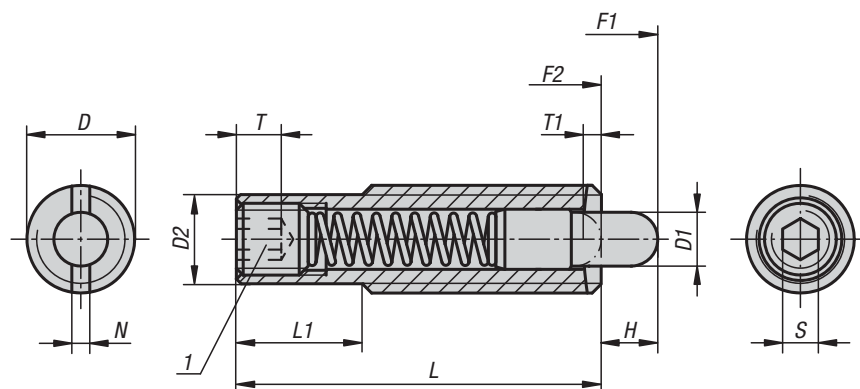
KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y bola cerámica

Referencia	D	D1	L	H	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0610.05	M5	3	14	0,9	2,5	6	11
K0610.06	M6	3,5	15	1	3	9	13
K0610.08	M8	5	18	1,5	4	15	30
K0610.10	M10	6	23	2	5	20	35
K0610.12	M12	8	26	2,5	6	30	55
K0610.16	M16	10	33	3,5	8	65	125

K0657

Piezas de presión con resorte

hexágono interior y perno de presión, versión larga



Material:

Manguito de acero, clase de resistencia 5.8.
Perno de presión de acero.
Muelle de acero para muelles cl. D.

Versión:

Bruñido. Perno de presión endurecido.

Ejemplo de pedido:

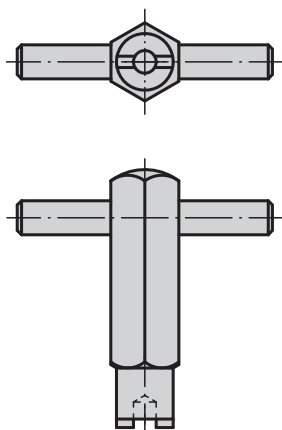
K0657.616

Indicación:

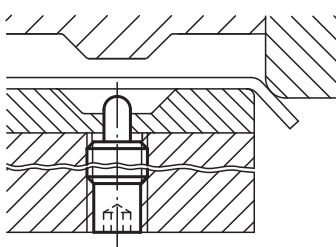
Esta pieza de presión se utiliza principalmente como pasador expulsor y como tope elástico en la fabricación de herramientas.

Indicación sobre el dibujo:

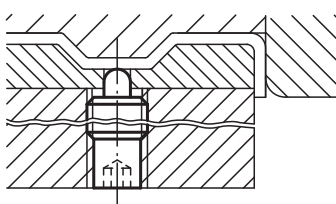
1) Tornillo de sujeción pegado



Giro del brazo



Presionar



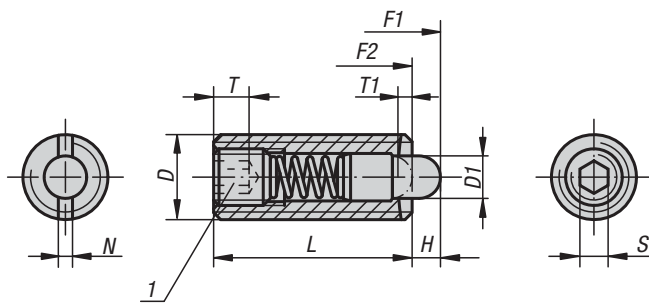
KIPP Perno de presión con resorte, hexágono interior y perno de presión, versión larga

Referencia	D	D1	D2	L	L1	H	T	T1	N	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Referencia de la llave de montaje
K0657.608X30	M8	3,5	6,2	30	10	6	2	1,4	1,2	2,5	8	20	K0317.908
K0657.608X40	M8	3,5	6,2	40	20	8	2	1,4	1,2	2,5	10	28	K0317.908
K0657.608X50	M8	3,5	6,2	50	30	10	2	1,4	1,2	2,5	12	38	K0317.908
K0657.608X60	M8	3,5	6,2	60	40	15	2	1,4	1,2	2,5	15	45	K0317.908
K0657.610X40	M10	4	8	40	10	8	2	1,4	1,6	3	12	30	K0317.910
K0657.610X50	M10	4	8	50	20	10	2	1,4	1,6	3	16	46	K0317.910
K0657.610X60	M10	4	8	60	30	15	2	1,4	1,6	3	20	55	K0317.910
K0657.610X80	M10	4	8	80	50	20	2	1,4	1,6	3	25	65	K0317.910
K0657.612X50	M12	6	9,6	50	20	10	3	2	2	4	20	50	K0317.912
K0657.612X60	M12	6	9,6	60	30	15	3	2	2	4	25	76	K0317.912
K0657.612X80	M12	6	9,6	80	50	20	3	2	2	4	35	102	K0317.912
K0657.612X100	M12	6	9,6	100	70	25	3	2	2	4	40	102	K0317.912
K0657.616X60	M16	7,5	13,4	60	30	12	6	2,5	2,5	5	30	64	K0317.916
K0657.616X80	M16	7,5	13,4	80	50	20	6	2,5	2,5	5	30	110	K0317.916
K0657.616X100	M16	7,5	13,4	100	70	30	6	2,5	2,5	5	30	120	K0317.916
K0657.616X120	M16	7,5	13,4	120	90	40	6	2,5	2,5	5	20	130	K0317.916

K0317

Piezas de presión con resorte

hexágono interior y perno de presión, acero



Material:

Manguito de acero, clase de resistencia 5.8.

Perno de presión de acero.

Muelle de acero para muelles cl. D.

Versión:

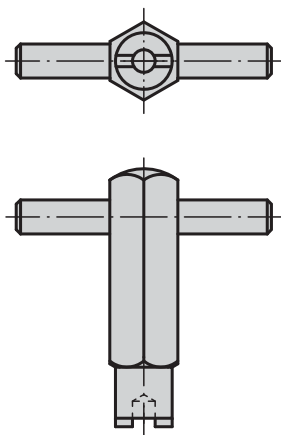
Bruñido. Perno de presión endurecido.

Ejemplo de pedido:

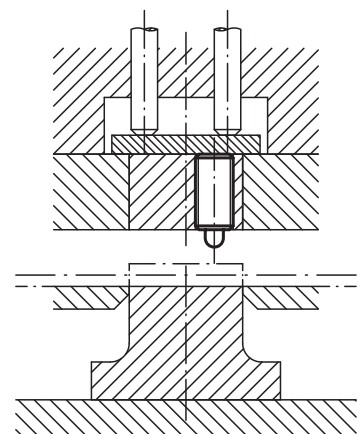
K0317.16

Indicación sobre el dibujo:

1) Tornillo de sujeción pegado



Pasador de presión
en sección completa



K0317

Piezas de presión con resorte

hexágono interior y perno de presión, acero



KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y perno de presión, fuerza del muelle estándar

Referencia	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Referencia de la llave de montaje
K0317.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0317.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0317.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K0317.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	7	20	K0317.906
K0317.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	K0317.908
K0317.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	K0317.910
K0317.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	12	55	K0317.912
K0317.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916
K0317.20	M20	10	40	7	8	3	2,5	6	60	120	-
K0317.24	M24	12	52	10	10	3	2,5	8	80	160	-

KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y perno de presión, fuerza del muelle ligera

Referencia	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Referencia de la llave de montaje
K0317.104	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	2	7	K0317.904
K0317.105	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	K0317.905
K0317.106	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	3	9	K0317.906
K0317.108	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	K0317.908
K0317.110	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	K0317.910
K0317.112	M12	6	28	4	5	2	2	4	5	27	K0317.912
K0317.116	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	20	45	K0317.916

KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y perno de presión, fuerza del muelle reforzada

Referencia	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Referencia de la llave de montaje
K0317.205	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	11	29	K0317.905
K0317.206	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	14	37	K0317.906
K0317.208	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	22	65	K0317.908
K0317.210	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	19	70	K0317.910
K0317.212	M12	6	28	4	5	2	2	4	25	85	K0317.912
K0317.216	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	60	150	K0317.916
K0317.220	M20	10	40	7	8	3	2,5	6	75	190	-
K0317.224	M24	12	52	10	10	3	2,5	8	95	240	-

K0318

Piezas de presión con resorte

hexágono interior y perno de presión de POM, acero



Material:

Manguito de acero, clase de resistencia 5.8.

Perno de presión de POM.

Muelle de acero para muelles cl. D.

Versión:

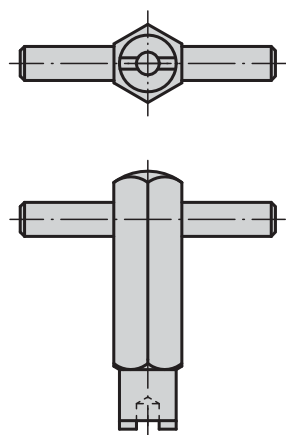
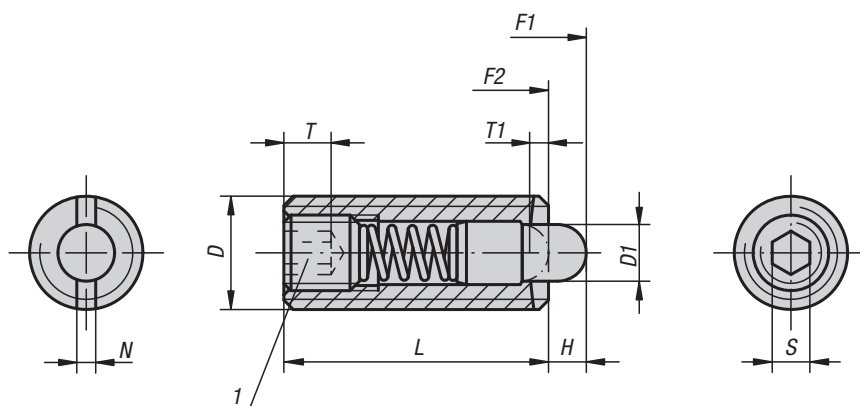
Bruñido.

Ejemplo de pedido:

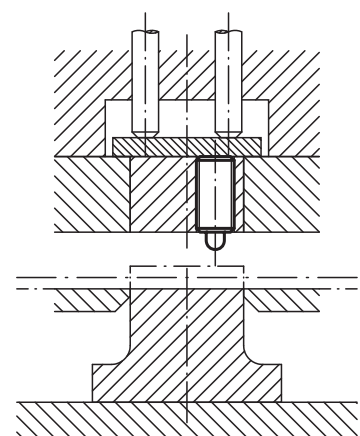
K0318.16

Indicación sobre el dibujo:

1) Tornillo de sujeción pegado



Pasador de presión
en sección completa



K0318

Piezas de presión con resorte

hexágono interior y perno de presión de POM, acero



KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y perno de presión, fuerza del muelle estándar

Referencia	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Referencia de la llave de montaje
K0318.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0318.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0318.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K0318.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	7	20	K0317.906
K0318.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	K0317.908
K0318.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	K0317.910
K0318.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	12	55	K0317.912
K0318.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916

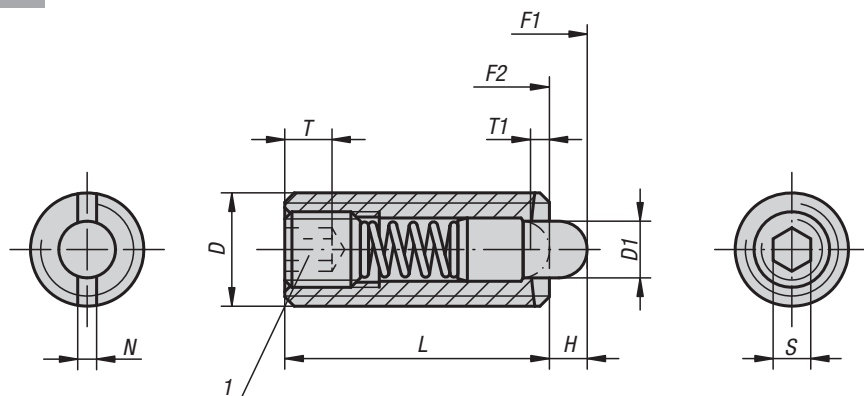
KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y perno de presión, fuerza del muelle ligera

Referencia	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Referencia de la llave de montaje
K0318.104	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	2	7	K0317.904
K0318.105	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	K0317.905
K0318.106	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	3	9	K0317.906
K0318.108	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	K0317.908
K0318.110	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	K0317.910
K0318.112	M12	6	28	4	5	2	2	4	5	27	K0317.912
K0318.116	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	20	45	K0317.916

K0319

Piezas de presión con resorte

hexágono interior y perno de presión, acero inoxidable



Material:

Manguito 1.4305.
Perno de presión 1.4034.
Muelle 1.4310.

Versión:

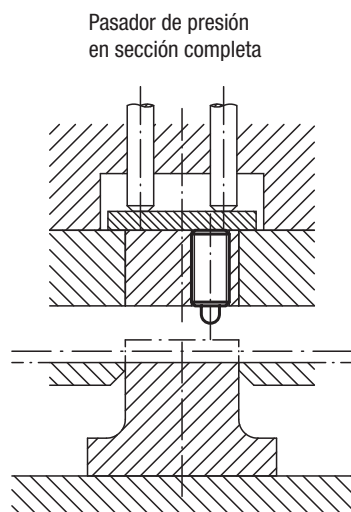
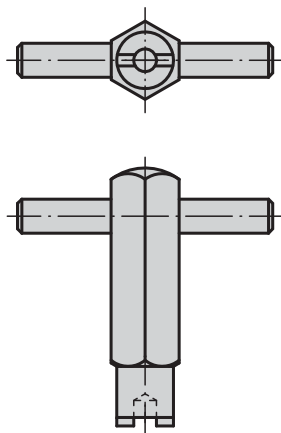
Acabado natural. Perno de presión endurecido.

Ejemplo de pedido:

K0319.16

Indicación sobre el dibujo:

1) Tornillo de sujeción pegado



KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y perno de presión, fuerza del muelle estándar

Referencia	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Referencia de la llave de montaje
K0319.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0319.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0319.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K0319.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K0319.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K0319.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K0319.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K0319.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916

KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y perno de presión, fuerza del muelle reforzada

Referencia	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Referencia de la llave de montaje
K0319.205	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	9	26	K0317.905
K0319.206	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	11	35	K0317.906
K0319.208	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	15	48	K0317.908
K0319.210	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	15	58	K0317.910
K0319.212	M12	6	28	4	5	2	2	4	19	74	K0317.912

K0320

Piezas de presión con resorte

hexágono interior y perno de presión de POM, acero inoxidable

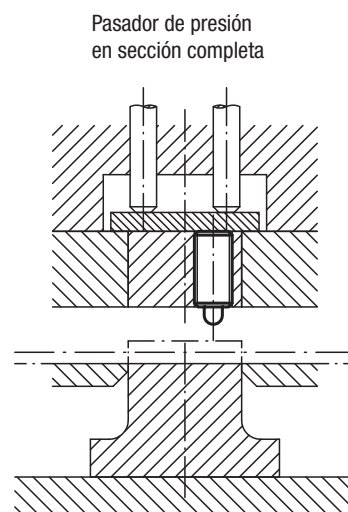
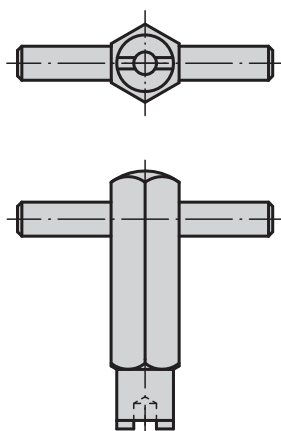
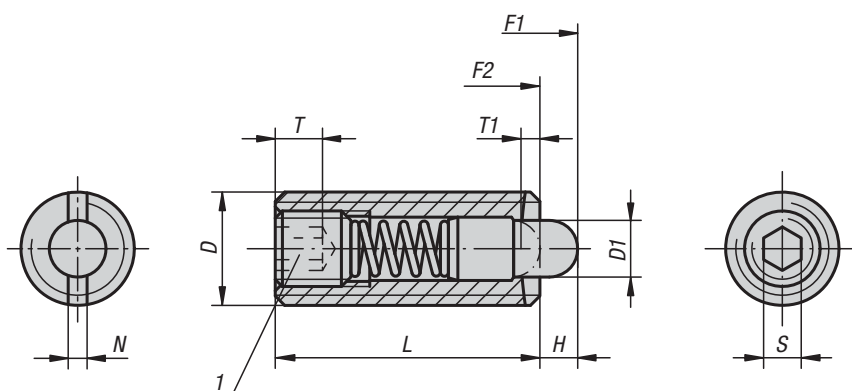


Material:
Manguito de acero inoxidable 1.4305.
Perno de presión de POM.
Muelle de acero inoxidable 1.4310.

Versión:
Acabado natural.

Ejemplo de pedido:
K0320.16

Indicación sobre el dibujo:
1) Tornillo de sujeción pegado



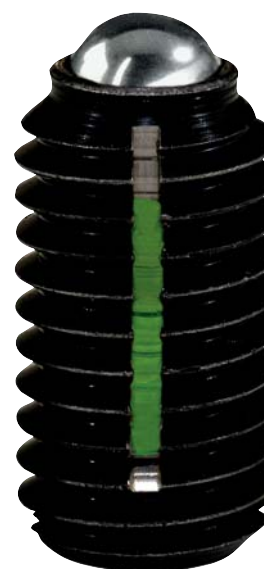
KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y perno de presión, fuerza del muelle estándar

Referencia	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Referencia de la llave de montaje
K0320.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0320.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0320.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K0320.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K0320.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K0320.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K0320.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K0320.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916

Piezas de presión con resorte con bloqueo para roscas LONG-LOK



**LONG-LOK,
el bloqueo para
roscas más
innovador y
eficiente**



Las ventajas que se obtienen son las siguientes:

1. Seguridad en caso de vibraciones.

El bloqueo para roscas LONG-LOK asegura piezas de presión con resorte de forma práctica y económica. Las piezas no se aflojan ni se sueltan en caso de golpes, impactos o vibraciones.

2. Par de aflojamiento extremadamente alto (par de desenroscado).

El inserto elástico y deformable de nylon se aplasta como una cuña entre la rosca de la pieza de presión con resorte y la pieza de fijación. El seguro de nylon aparta el juego de rosca y ejerce una presión superficial sobre los flancos de la rosca. El par de aflojamiento generado es mayor que en la mayoría de los procedimientos mecánicos habituales.

3. Seguridad en cualquier posición.

El bloqueo para roscas LONG-LOK no necesita tensión previa ni un posicionamiento determinado. Esto resulta ideal para ajustar las piezas de presión con resorte.

4. Ahorro de montaje y mantenimiento.

El bloqueo para roscas LONG-LOK está integrado en la pieza de presión con resorte. No se necesitan piezas adicionales. No hay circlips, arandelas de muelle ni contratueras. De este modo, los gastos de montaje y almacenamiento se reducen considerablemente.

5. Reutilizable.

El bloqueo para roscas LONG-LOK requiere un par de enroscado ligeramente mayor al utilizarse por primera vez. Tras el tercer o cuarto uso, el valor alcanzado por última vez permanece prácticamente igual.

6. La solución perfecta de M3 a M16.

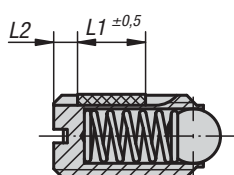
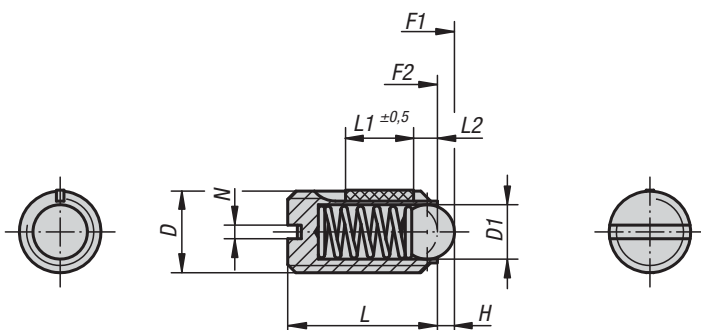
Para pesos ligeros o pesados: ¡díganos qué necesita!
Suministramos las piezas de presión con resorte que necesite con bloqueo para roscas LONG-LOK integrado.



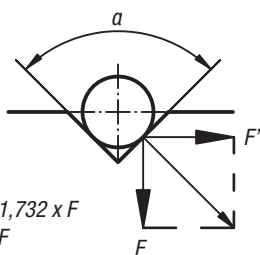
K0321

Piezas de presión con resorte

ranura y bola, acero, aseguradas con LONG-LOK



D = M3, M4, M5, M6



$a = 60^\circ, F' = 1,732 \times F$
 $a = 90^\circ, F' = F$
 $a = 120^\circ, F' = 0,577 \times F$

Material:

Manguito de acero, clase de resistencia 5.8.
 Bola de acero.
 Muelle de acero para muelles cl. D.

Bloqueo para roscas LONG-LOK de nylon.

Versión:

Bruñido. Bola endurecida.

Ejemplo de pedido:

K0321.12

Indicación sobre el dibujo:

L2 = aprox. dos filetes

KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y bola, fuerza del muelle estándar, aseguradas con LONG-LOK

Referencia	D	D1	L	L1	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Par de apriete aprox. Nm	Par de desenroscado aprox. Nm
K0321.03	M3	1,5	7	4	0,4	0,4	1,5	3	0,1	0,07
K0321.04	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	4	10	0,18	0,12
K0321.05	M5	3	12	6	0,9	0,8	6	11	0,12	0,08
K0321.06	M6	3,5	14	7	1	1	9	13	0,43	0,21
K0321.08	M8	5	16	8	1,5	1,2	15	30	1,09	0,37
K0321.10	M10	6	19	9	2	1,6	20	35	1,36	0,62
K0321.12	M12	8	22	10	2,5	2	30	55	2,03	1,36
K0321.16	M16	10	24	14	3,5	2,5	65	125	3,95	2,95

KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y bola, fuerza del muelle reforzada, aseguradas con LONG-LOK

Referencia	D	D1	L	L1	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Par de apriete aprox. Nm	Par de desenroscado aprox. Nm
K0321.203	M3	1,5	7	4	0,4	0,4	5	7	0,1	0,07
K0321.204	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	12	22	0,18	0,12
K0321.205	M5	3	12	6	0,9	0,8	19	30	0,12	0,08
K0321.206	M6	3,5	14	7	1	1	28	40	0,43	0,21
K0321.208	M8	5	16	8	1,5	1,2	47	73	1,09	0,37
K0321.210	M10	6	19	9	2	1,6	66	100	1,36	0,62
K0321.212	M12	8	22	10	2,5	2	66	120	2,03	1,36
K0321.216	M16	10	24	14	3,5	2,5	90	180	3,95	2,95

K0322

Piezas de presión con resorte

ranura y bola, acero inoxidable, aseguradas con LONG-LOK



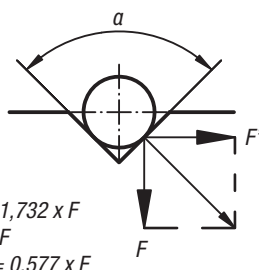
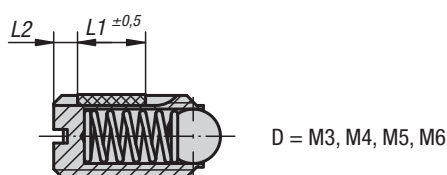
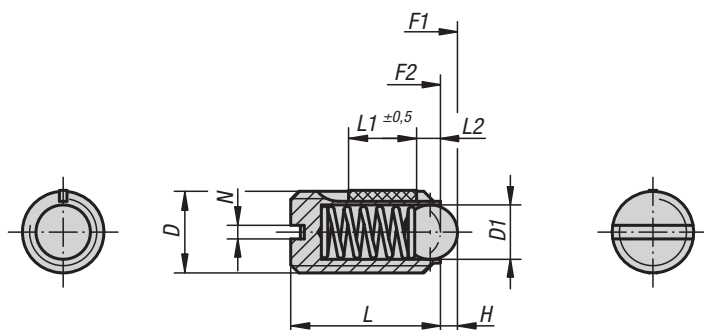
Material:
Manguito 1.4305.
Bola 1.4034.
Muelle 1.4310.

Bloqueo para roscas LONG-LOK de nylon.

Versión:
Acabado natural. Bola endurecida.

Ejemplo de pedido:
K0322.12

Indicación sobre el dibujo:
L2 = aprox. dos filetes



KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y bola, fuerza del muelle estándar, aseguradas con LONG-LOK

Referencia	D	D1	L	L1	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Par de apriete aprox. Nm	Par de desenroscado aprox. Nm
K0322.03	M3	1,5	7	4	0,4	0,4	1,5	3	0,1	0,07
K0322.04	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	4	10	0,18	0,12
K0322.05	M5	3	12	6	0,9	0,8	6	11	0,12	-
K0322.06	M6	3,5	14	7	1	1	9	13	0,43	0,21
K0322.08	M8	5	16	8	1,5	1,2	15	30	1,09	0,37
K0322.10	M10	6	19	9	2	1,6	20	35	1,36	0,62
K0322.12	M12	8	22	10	2,5	2	30	55	2,03	1,36
K0322.16	M16	10	24	14	3,5	2,5	65	125	3,95	2,95

KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y bola, fuerza del muelle reforzada, aseguradas con LONG-LOK

Referencia	D	D1	L	L1	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Par de apriete aprox. Nm	Par de desenroscado aprox. Nm
K0322.203	M3	1,5	7	4	0,4	0,4	5	7	0,1	0,07
K0322.204	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	12	22	0,18	0,12
K0322.205	M5	3	12	6	0,9	0,8	19	30	0,12	0,08
K0322.206	M6	3,5	14	7	1	1	28	40	0,43	0,21
K0322.208	M8	5	16	8	1,5	1,2	47	73	1,09	0,37
K0322.210	M10	6	19	9	2	1,6	66	100	1,36	0,62
K0322.212	M12	8	22	10	2,5	2	66	120	2,03	1,36
K0322.216	M16	10	24	14	3,5	2,5	90	180	3,95	2,95

K0323

Piezas de presión con resorte

ranura y perno de presión, acero, aseguradas con LONG-LOK

**Material:**

Manguito de acero, clase de resistencia 5.8.

Perno de presión de acero.

Muelle de acero para muelles cl. D.

Bloqueo para roscas LONG-LOK de nylon.

Versión:

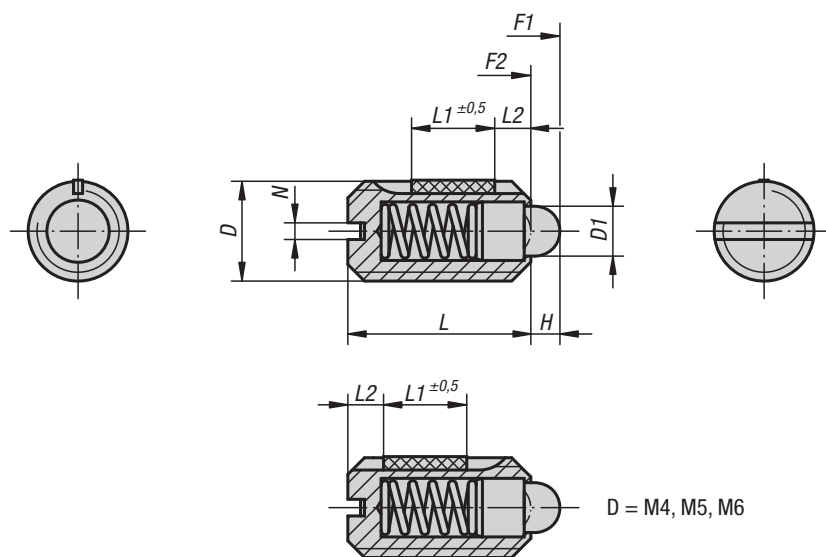
Bruñido. Perno de presión endurecido.

Ejemplo de pedido:

K0323.10

Indicación sobre el dibujo:

L2 = aprox. dos filetes



KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y perno de presión, fuerza del muelle estándar, aseguradas con LONG-LOK

Referencia	D	D1	L	L1	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Par de apriete aprox. Nm	Par de desenroscado aprox. Nm
K0323.04	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	6	20	0,18	0,12
K0323.05	M5	2,4	12	6	2	0,8	6	20	0,12	0,08
K0323.06	M6	2,7	14	7	2	1	7	20	0,44	0,21
K0323.08	M8	4	16	8	2	1,2	15	30	1,1	0,38
K0323.10	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	35	1,36	0,62
K0323.12	M12	6	22	10	3,5	2	30	55	2,11	1,41
K0323.16	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	45	100	3,95	3,05

KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y perno de presión, fuerza del muelle ligera, aseguradas con LONG-LOK

Referencia	D	D1	L	L1	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Par de apriete aprox. Nm	Par de desenroscado aprox. Nm
K0323.104	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	3	10	0,18	0,12
K0323.105	M5	2,4	12	6	2	0,8	3	10	0,12	0,08
K0323.106	M6	2,7	14	7	2	1	4	10	0,44	0,21
K0323.108	M8	4	16	8	2	1,2	7	15	1,1	0,38
K0323.110	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	9	16	1,36	0,62
K0323.112	M12	6	22	10	3,5	2	14	26	2,11	1,41
K0323.116	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	22	50	3,95	3,05

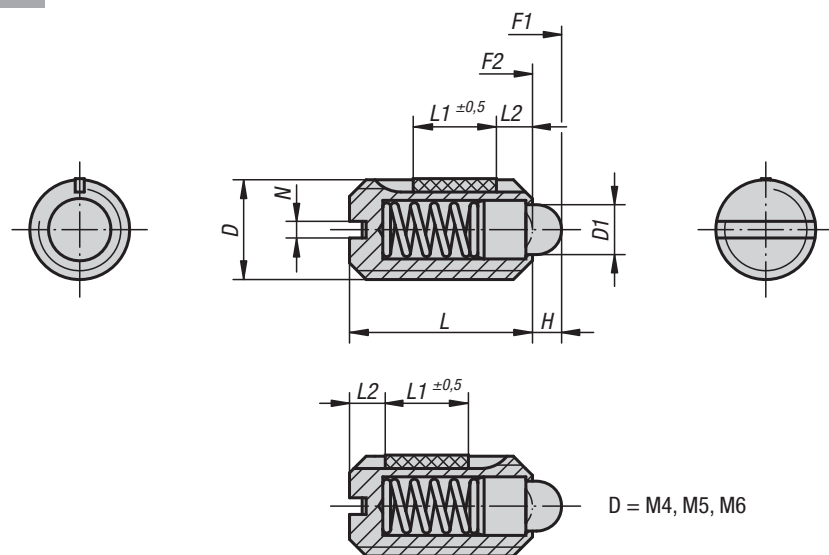
KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y perno de presión, fuerza del muelle reforzada, aseguradas con LONG-LOK

Referencia	D	D1	L	L1	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Par de apriete aprox. Nm	Par de desenroscado aprox. Nm
K0323.205	M5	2,4	12	6	2	0,8	9	25	0,12	0,08
K0323.206	M6	2,7	14	7	2	1	11	25	0,44	0,21
K0323.208	M8	4	16	8	2	1,2	22	43	1,1	0,38
K0323.210	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	54	1,36	0,62
K0323.212	M12	6	22	10	3,5	2	36	94	2,11	1,41
K0323.216	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	60	110	3,99	3,05

K0324

Piezas de presión con resorte

ranura y perno de presión, acero inoxidable, aseguradas con LONG-LOK

**Material:**

Manguito 1.4305.

Perno de presión 1.4034.

Muelle 1.4310.

Bloqueo para roscas LONG-LOK de nylon.

Versión:

Acabado natural. Perno de presión endurecido.

Ejemplo de pedido:

K0324.10

Indicación sobre el dibujo:

L2 = aprox. dos filetes

KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y perno de presión, fuerza del muelle estándar, aseguradas con LONG-LOK

Referencia	D	D1	L	L1	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Par de apriete aprox. Nm	Par de desenroscado aprox. Nm
K0324.04	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	6	20	0,18	0,12
K0324.05	M5	2,4	12	6	2	0,8	6	20	0,12	0,08
K0324.06	M6	2,7	14	7	2	1	7	20	0,44	0,21
K0324.08	M8	4	16	8	2	1,2	15	30	1,1	0,38
K0324.10	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	35	1,36	0,62
K0324.12	M12	6	22	10	3,5	2	30	55	2,11	1,41
K0324.16	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	45	100	3,95	3,05

KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y perno de presión, fuerza del muelle ligera, aseguradas con LONG-LOK

Referencia	D	D1	L	L1	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Par de apriete aprox. Nm	Par de desenroscado aprox. Nm
K0324.104	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	3	10	0,18	0,12
K0324.105	M5	2,4	12	6	2	0,8	3	10	0,12	0,08
K0324.106	M6	2,7	14	7	2	1	4	10	0,44	0,21
K0324.108	M8	4	16	8	2	1,2	7	15	1,1	0,38
K0324.110	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	9	16	1,36	0,62
K0324.112	M12	6	22	10	3,5	2	14	26	2,11	1,41
K0324.116	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	22	50	3,95	3,05

KIPP Piezas de presión con resorte, ranura y perno de presión, fuerza del muelle reforzada, aseguradas con LONG-LOK

Referencia	D	D1	L	L1	H	N	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Par de apriete aprox. Nm	Par de desenroscado aprox. Nm
K0324.205	M5	2,4	12	6	2	0,8	9	25	0,12	0,08
K0324.206	M6	2,7	14	7	2	1	11	25	0,44	0,21
K0324.208	M8	4	16	8	2	1,2	22	43	1,1	0,38
K0324.210	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	54	1,36	0,62
K0324.212	M12	6	22	10	3,5	2	36	94	2,11	1,41
K0324.216	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	60	110	3,99	3,05

K0325

Piezas de presión con resorte

hexágono interior y bola, acero, aseguradas con LONG-LOCK

**Material:**

Manguito de acero, clase de resistencia 5.8.

Bola de acero.

Muelle de acero para muelles cl. D.

Bloqueo para roscas LONG-LOCK de nylon.

Versión:

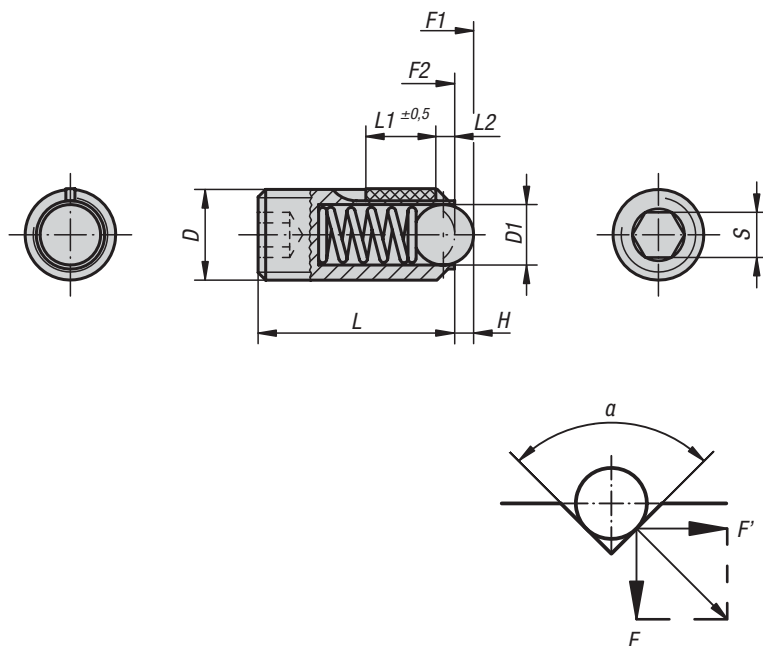
Bruñido. Bola endurecida.

Ejemplo de pedido:

K0325.08

Indicación sobre el dibujo:

L2 = aprox. dos filetes



$$\alpha = 60^\circ, F' = 1,732 \times F$$

$$\alpha = 90^\circ, F' = F$$

$$\alpha = 120^\circ, F' = 0,577 \times F$$

KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y bola, fuerza del muelle estándar, aseguradas con LONG-LOCK

Referencia	D	D1	L	L1	H	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Par de apriete aprox. Nm	Par de desenroscado aprox. Nm
K0325.03	M3	1,5	9	4	0,4	1,5	1,5	3	0,1	0,07
K0325.04	M4	2,5	10	5	0,8	2	4	10	0,18	0,12
K0325.05	M5	3	14	6	0,9	2,5	6	11	0,12	0,08
K0325.06	M6	3,5	15	7	1	3	9	13	0,44	0,21
K0325.08	M8	5	18	8	1,5	4	15	30	1,1	0,38
K0325.10	M10	6	23	9	2	5	20	35	1,3	0,6
K0325.12	M12	8	26	10	2,5	6	30	55	2	1,3
K0325.16	M16	10	33	14	3,5	8	65	125	3,9	3

KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y bola, fuerza del muelle reforzada, aseguradas con LONG-LOCK

Referencia	D	D1	L	L1	H	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Par de apriete aprox. Nm	Par de desenroscado aprox. Nm
K0325.203	M3	1,5	9	4	0,4	1,5	5	7	0,1	0,07
K0325.204	M4	2,5	10	5	0,8	2	12	22	0,18	0,12
K0325.205	M5	3	14	6	0,9	2,5	19	30	0,12	0,08
K0325.206	M6	3,5	15	7	1	3	28	40	0,44	0,21
K0325.208	M8	5	18	8	1,5	4	47	73	1,1	0,38
K0325.210	M10	6	23	9	2	5	66	100	1,3	0,6
K0325.212	M12	8	26	10	2,5	6	66	120	2	1,3
K0325.216	M16	10	33	14	3,5	8	90	180	3,9	3

K0326

Piezas de presión con resorte

hexágono interior y bola, acero inoxidable, aseguradas con LONG-LOK



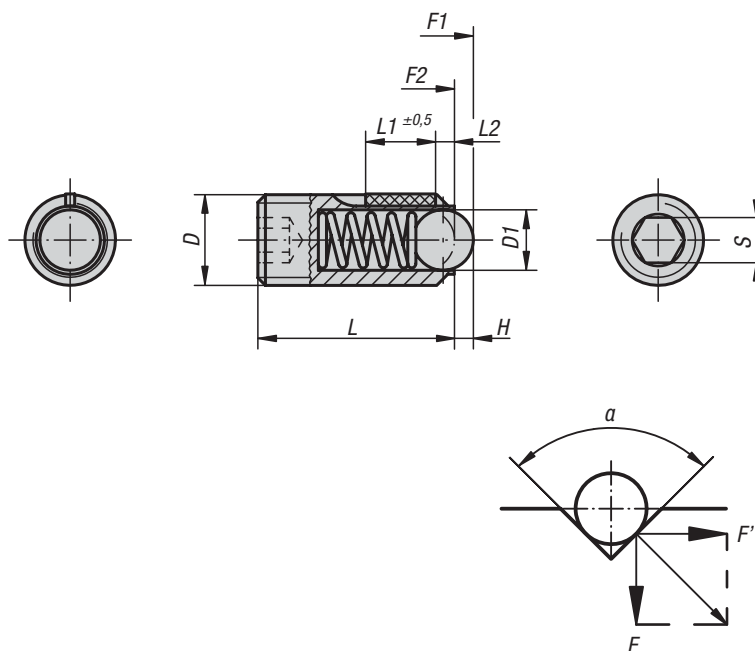
Material:
Manguito 1.4305.
Bola 1.4034.
Muelle 1.4310.

Bloqueo para roscas LONG-LOK de nylon.

Versión:
Acabado natural. Bola endurecida.

Ejemplo de pedido:
K0326.08

Indicación sobre el dibujo:
L2 = aprox. dos filetes



$$a = 60^\circ, F' = 1,732 \times F$$

$$a = 90^\circ, F' = F$$

$$a = 120^\circ, F' = 0,577 \times F$$

KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y bola, fuerza del muelle estándar, aseguradas con LONG-LOK

Referencia	D	D1	L	L1	H	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Par de apriete aprox. Nm	Par de desenroscado aprox. Nm
K0326.03	M3	1,5	9	4	0,4	1,5	1,5	3	0,1	0,07
K0326.04	M4	2,5	10	5	0,8	2	4	10	0,18	0,12
K0326.05	M5	3	14	6	0,9	2,5	6	11	0,12	0,08
K0326.06	M6	3,5	15	7	1	3	9	13	0,44	0,21
K0326.08	M8	5	18	8	1,5	4	15	30	1,1	0,38
K0326.10	M10	6	23	9	2	5	20	35	1,3	0,6
K0326.12	M12	8	26	10	2,5	6	30	55	2	1,3
K0326.16	M16	10	33	14	3,5	8	65	125	3,9	3

KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y bola, fuerza del muelle reforzada, aseguradas con LONG-LOK

Referencia	D	D1	L	L1	H	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Par de apriete aprox. Nm	Par de desenroscado aprox. Nm
K0326.203	M3	1,5	9	4	0,4	1,5	5	7	0,1	0,07
K0326.204	M4	2,5	10	5	0,8	2	12	22	0,18	0,12
K0326.205	M5	3	14	6	0,9	2,5	19	30	0,12	0,08
K0326.206	M6	3,5	15	7	1	3	28	40	0,44	0,21
K0326.208	M8	5	18	8	1,5	4	47	73	1,1	0,38
K0326.210	M10	6	23	9	2	5	66	100	1,3	0,6
K0326.212	M12	8	26	10	2,5	6	66	120	2	1,3
K0326.216	M16	10	33	14	3,5	8	90	180	3,9	3

Para notas



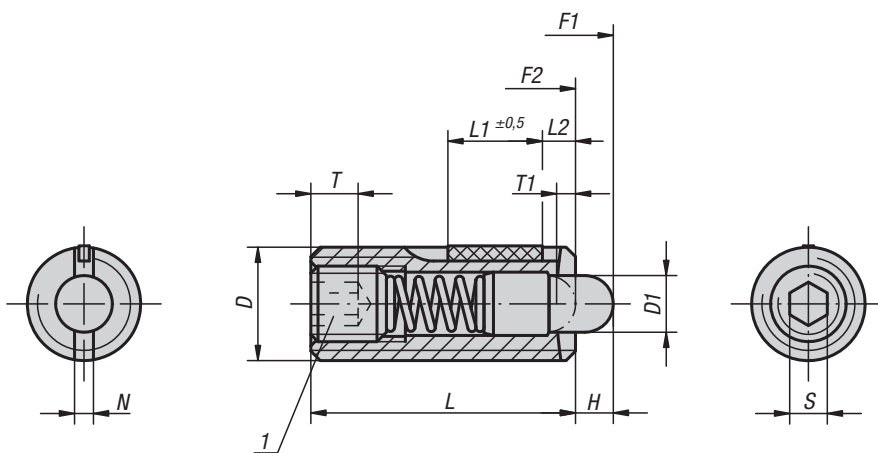
A large grid area for taking notes, consisting of a fine grid of small squares.



K0327

Piezas de presión con resorte

hexágono interior y perno de presión, acero, aseguradas con LONG-LOK



Material:

Manguito de acero, clase de resistencia 5.8.

Perno de presión de acero.

Muelle de acero para muelles cl. D.

Bloqueo para roscas LONG-LOK de nylon.

Versión:

Bruñido. Perno de presión endurecido.

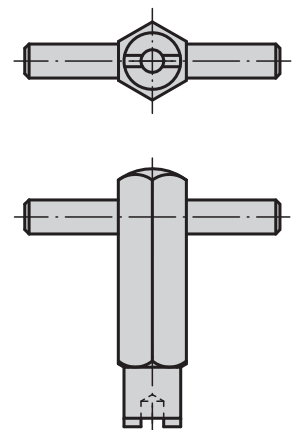
Ejemplo de pedido:

K0327.12

Indicación sobre el dibujo:

L2 = aprox. dos filetes

1) Tornillo de sujeción pegado



K0327

Piezas de presión con resorte

hexágono interior y perno de presión, acero, aseguradas con LONG-LOK



KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y perno de presión, fuerza del muelle estándar, aseguradas con LONG-LOK

Referencia	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Par de apriete aprox. Nm	Par de desenroscado aprox. Nm	Referencia de la llave de montaje
K0327.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K0327.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K0327.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K0327.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,3	0,6	K0317.910
K0327.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	12	55	2	1,3	K0317.912
K0327.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	K0317.916

KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y perno de presión, fuerza del muelle ligera, aseguradas con LONG-LOK

Referencia	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Par de apriete aprox. Nm	Par de desenroscado aprox. Nm	Referencia de la llave de montaje
K0327.105	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	K0317.905
K0327.106	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	K0317.906
K0327.108	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	K0317.908
K0327.110	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,3	0,6	K0317.910
K0327.112	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	5	27	2	1,3	K0317.912
K0327.116	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	20	45	3,9	3	K0317.916

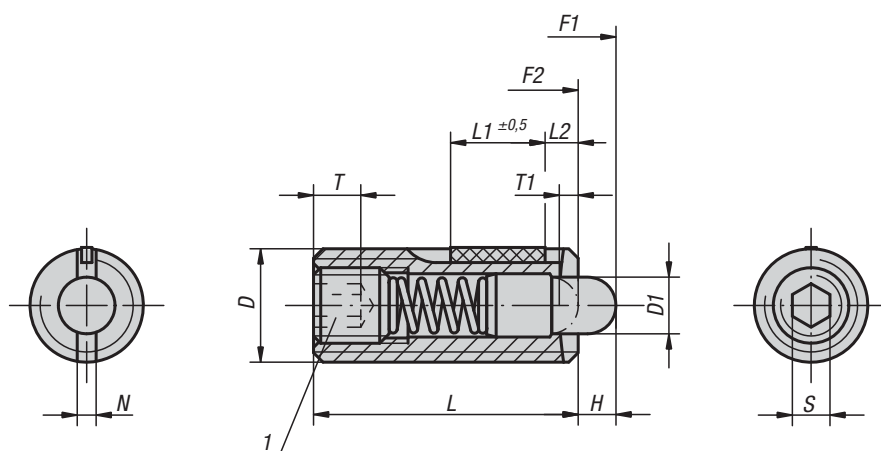
KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y perno de presión, fuerza del muelle reforzada, aseguradas con LONG-LOK

Referencia	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Par de apriete aprox. Nm	Par de desenroscado aprox. Nm	Referencia de la llave de montaje
K0327.205	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	11	29	0,12	0,08	K0317.905
K0327.206	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	14	37	0,45	0,22	K0317.906
K0327.208	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	22	65	1,05	0,37	K0317.908
K0327.210	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	19	70	1,3	0,6	K0317.910
K0327.212	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	25	85	2	1,3	K0317.912
K0327.216	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	60	150	3,9	3	K0317.916

K0328

Piezas de presión con resorte

hexágono interior y perno de presión de POM, acero, aseguradas con LONG-LOK

**Material:**

Manguito de acero, clase de resistencia 5.8.

Perno de presión de POM.

Muelle de acero para muelles cl. D.

Bloqueo para roscas LONG-LOK de nylon.

Versión:

Bruñido.

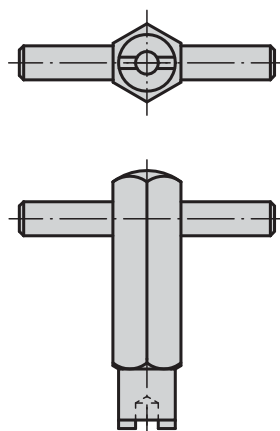
Ejemplo de pedido:

K0328.12

Indicación sobre el dibujo:

L2 = aprox. dos filetes

1) Tornillo de sujeción pegado

**KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y perno de presión, fuerza del muelle estándar, aseguradas con LONG-LOK**

Referencia	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Par de apriete aprox. Nm	Par de desenroscado aprox. Nm	Referencia de la llave de montaje
K0328.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K0328.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K0328.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K0328.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,3	0,6	K0317.910
K0328.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	12	55	2	1,3	K0317.912
K0328.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	K0317.916

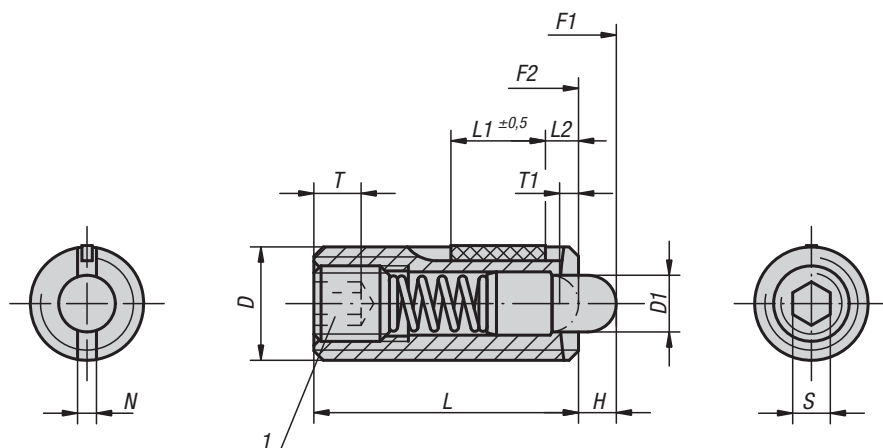
KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y perno de presión, fuerza del muelle ligera, aseguradas con LONG-LOK

Referencia	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Par de apriete aprox. Nm	Par de desenroscado aprox. Nm	Referencia de la llave de montaje
K0328.105	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	K0317.905
K0328.106	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	K0317.906
K0328.108	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	K0317.908
K0328.110	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,3	0,6	K0317.910
K0328.112	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	5	27	2	1,3	K0317.912
K0328.116	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	20	45	3,9	3	K0317.916

K0329

Piezas de presión con resorte

hexágono interior y perno de presión, acero inoxidable, aseguradas con LONG-LOK



Material:
Manguito 1.4305.
Perno de presión 1.4034.
Muelle 1.4310.

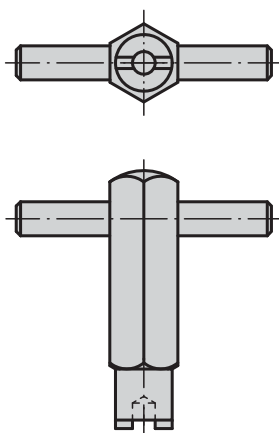
Bloqueo para roscas LONG-LOK de nylon.

Versión:
Acabado natural. Perno de presión endurecido.

Ejemplo de pedido:
K0329.12

Indicación sobre el dibujo:
L2 = aprox. dos filetes

1) Tornillo de sujeción pegado



KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y perno de presión, fuerza del muelle estándar, aseguradas con LONG-LOK

Referencia	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Par de apriete aprox. Nm	Par de desenroscado aprox. Nm	Referencia de la llave de montaje
K0329.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K0329.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K0329.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K0329.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	K0317.910
K0329.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	47	2	1,3	K0317.912
K0329.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	K0317.916

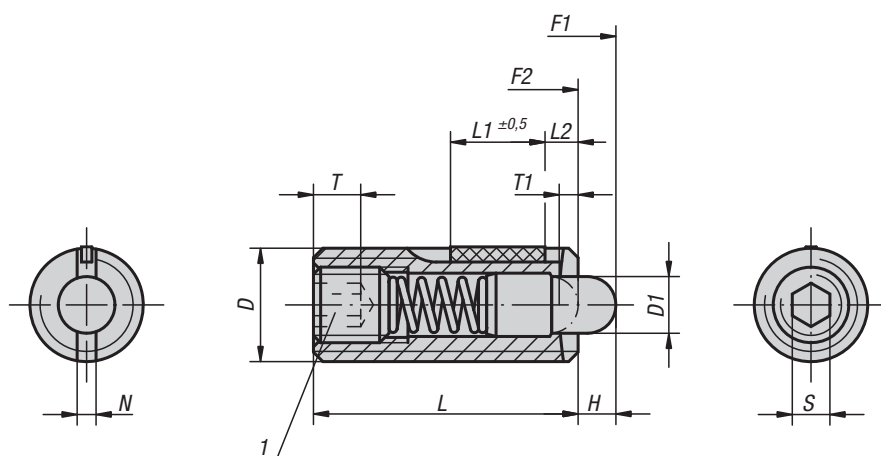
KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y perno de presión, fuerza del muelle reforzada, aseguradas con LONG-LOK

Referencia	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Par de apriete aprox. Nm	Par de desenroscado aprox. Nm	Referencia de la llave de montaje
K0329.205	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	9	26	0,12	0,08	K0317.905
K0329.206	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	11	35	0,45	0,22	K0317.906
K0329.208	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	15	48	1,05	0,37	K0317.908
K0329.210	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	15	58	1,3	0,6	K0317.910
K0329.212	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	19	74	2	1,3	K0317.912

K0330

Piezas de presión con resorte

hexágono interior y perno de presión de POM, acero inoxidable, aseguradas con LONG-LOK



Material:

Manguito de acero inoxidable 1.4305.
Perno de presión de POM.
Muelle de acero inoxidable 1.4310.

Bloqueo para roscas LONG-LOK de nylon.

Versión:

Acabado natural.

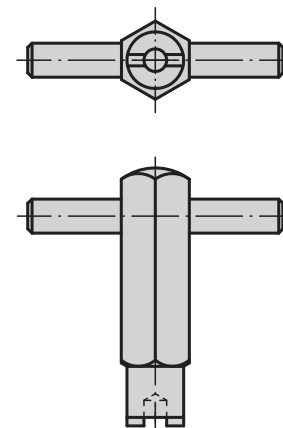
Ejemplo de pedido:

K0330.12

Indicación sobre el dibujo:

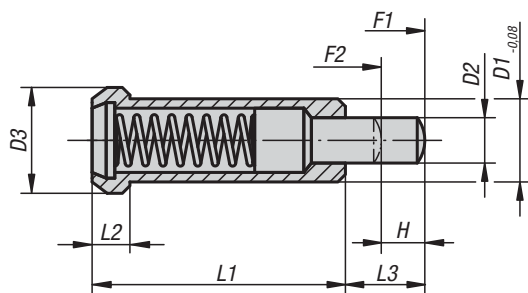
L2 = aprox. dos filetes

1) Tornillo de sujeción pegado



KIPP Piezas de presión con resorte, hexágono interior y perno de presión, fuerza del muelle estándar, aseguradas con LONG-LOK

Referencia	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N	Par de apriete aprox. Nm	Par de desenroscado aprox. Nm	Referencia de la llave de montaje
K0330.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K0330.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K0330.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K0330.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	K0317.910
K0330.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	47	2	1,3	K0317.912
K0330.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	K0317.916

K0331**Piezas de presión con resorte y cabeza****Material:**

Acero de corte fácil.

Versión:

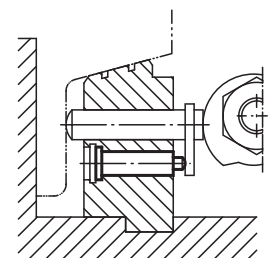
Bruñido, perno de presión endurecido.

Ejemplo de pedido:

K0331.10

Indicación:

Esta pieza de presión se utiliza principalmente como pasador expulsor y como tope elástico en la fabricación de herramientas.

**KIPP Piezas de presión con resorte y cabeza**

Referencia	D1	D2	D3	L1	L2	L3	H	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0331.06	6	2,95	8	20	3,2	6	3,5	10	22
K0331.08	8	3,95	10	24	3,2	8	4,5	30	90
K0331.10	10	5,95	13	30	4	10	5,5	42	110
K0331.12	12	7,95	16	36	5	12	6,5	50	130

K0333

Piezas de presión con resorte

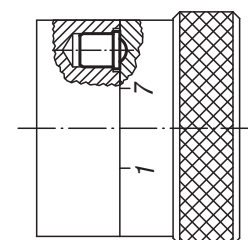
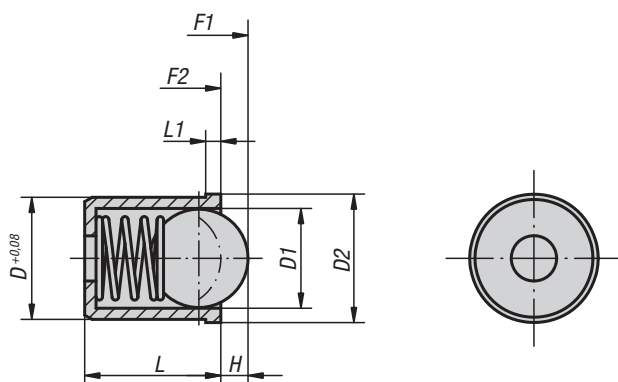
versión lisa, acero inoxidable



Material:
Manguito y muelle de acero inoxidable.
Bola de acero inoxidable o POM.

Versión:
Manguito con acabado natural.
Bola endurecida, acabado natural.

Ejemplo de pedido:
K0333.05



KIPP Piezas de presión con resorte, versión lisa, acero inoxidable

Referencia	Material del componente	D	D1	D2	L	L1	H	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0333.02	Acero inoxidable	2	1,5	2,5	3	0,6	0,4	1,2	2,5
K0333.03	Acero inoxidable	3	2,5	3,5	4	0,8	0,65	1,7	3,4
K0333.04	Acero inoxidable	4	3	4,6	5	1	0,8	3	7
K0333.05	Acero inoxidable	5	4	5,6	6	1	1	4	7
K0333.06	Acero inoxidable	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12
K0333.08	Acero inoxidable	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12
K0333.10	Acero inoxidable	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20
K0333.12	Acero inoxidable	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25
K0333.304	Pom	4	3	4,6	5	1	0,6	3	7
K0333.305	Pom	5	4	5,6	6	1	0,8	4	7
K0333.306	Pom	6	5	6,5	7	1	1,3	6	12
K0333.308	Pom	8	6,5	8,5	9	1	1,5	6	12
K0333.310	Pom	10	8	12	13,5	2,5	2,6	10	20
K0333.312	Pom	12	10	14	16	2,5	3,3	15	25

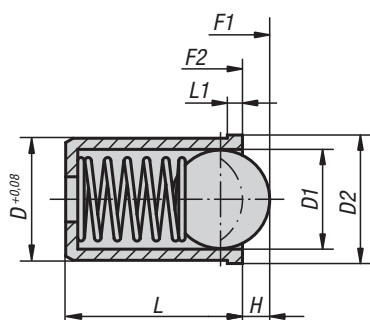
K0333

Piezas de presión con resorte

versión lisa, prolongadas, acero inoxidable

**Material:**Manguito y muelle de acero inoxidable.
Bola de acero inoxidable o POM.**Versión:**Manguito con acabado natural.
Bola endurecida, acabado natural.**Ejemplo de pedido:**

K0333.104



KIPP Piezas de presión con resorte, versión lisa, prolongadas, acero inoxidable

Referencia	Material del componente	D	D1	D2	L	L1	H	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0333.104	Acero inoxidable	4	3	4,6	9	1	0,8	12	22
K0333.105	Acero inoxidable	5	4	5,6	12	1	1	19	30
K0333.106	Acero inoxidable	6	5	6,5	14	1	1,5	22	40
K0333.108	Acero inoxidable	8	6	8,5	16	1	1,8	42	73
K0333.110	Acero inoxidable	10	8	12	22	2,5	2,7	54	100
K0333.112	Acero inoxidable	12	10	14	24	2,5	3,2	54	122
K0333.404	Pom	4	3	4,6	9	1	0,8	12	22
K0333.405	Pom	5	4	5,6	12	1	1	19	30
K0333.406	Pom	6	5	6,5	14	1	1,5	22	40
K0333.408	Pom	8	6	8,5	16	1	1,8	42	73
K0333.410	Pom	10	8	12	22	2,5	2,7	54	100
K0333.412	Pom	12	10	14	24	2,5	3,2	54	122

K0334

Piezas de presión con resorte

versión lisa, plástico



Material:

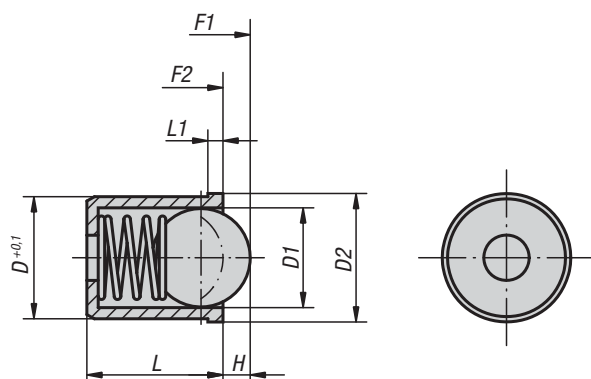
Manguito de termoplástico.
Muelle de acero inoxidable.
Bola de acero inoxidable o POM.

Versión:

Manguito negro. Bola endurecida, acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0334.05



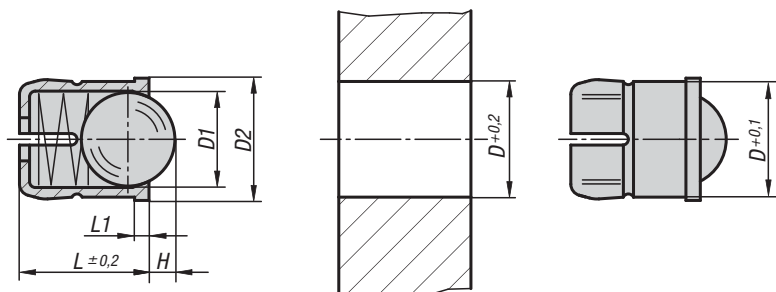
KIPP Piezas de presión con resorte, versión lisa, plástico

Referencia	Material del componente	D	D1	D2	L	L1	H	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0334.04	Acero inoxidable	4	3	4,6	5	1	0,7	3	7
K0334.05	Acero inoxidable	5	4	5,6	6	1	1	4	7
K0334.06	Acero inoxidable	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12
K0334.08	Acero inoxidable	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12
K0334.10	Acero inoxidable	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20
K0334.12	Acero inoxidable	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25
K0334.204	Pom	4	3	4,6	5	1	0,7	3	7
K0334.205	Pom	5	4	5,6	6	1	1	4	7
K0334.206	Pom	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12
K0334.208	Pom	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12
K0334.210	Pom	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20
K0334.212	Pom	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25

K1171

Piezas de presión

con resorte de acabado natural, autoblocante, plástico

**Material:**

Manguito de termoplástico.

Muelle de acero inoxidable.

Bola de acero inoxidable o POM.

Versión:

Manguito negro. Bola endurecida, acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K1171.04

Indicación:

El mecanismo autoblocante de la pieza de presión con resorte garantiza un montaje sencillo y una instalación por encima de la cabeza segura.

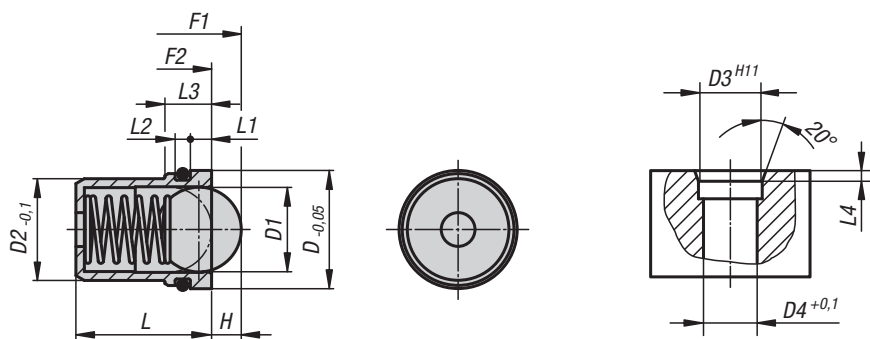
KIPP Piezas de presión con resorte, acabado natural, autoblocante, plástico

Referencia	Material del componente	D	D1	D2	L	L1	H	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K1171.04	Acero inoxidable	4	3	4,6	5	1	0,8	3	6,5
K1171.05	Acero inoxidable	5	4	5,6	6	1	1	6	9,4
K1171.06	Acero inoxidable	6	5	6,5	7	1	1,6	6,2	12,6
K1171.08	Acero inoxidable	8	6,5	8,5	9	1	1,9	10	20,4
K1171.10	Acero inoxidable	10	8	11	13,5	1,5	2,4	11,9	22,3
K1171.204	Pom	4	3	4,6	5	1	0,8	3	6,5
K1171.205	Pom	5	4	5,6	6	1	1	6	9,4
K1171.206	Pom	6	5	6,5	7	1	1,6	6,2	12,6
K1171.208	Pom	8	6,5	8,5	9	1	1,9	10	20,4
K1171.210	Pom	10	8	11	13,5	1,5	2,4	11,9	22,3

K0582

Piezas de presión con resorte

y anillo de sujeción



Material:

Manguito, bola y muelle de acero inoxidable.
Junta tórica de NBR.

Versión:

Manguito con acabado natural. Bola endurecida, acabado natural.
Junta tórica negra.

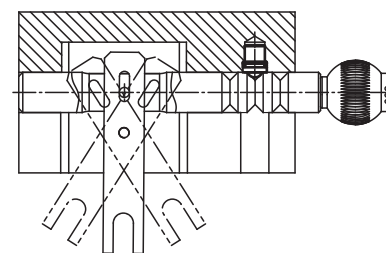
Ejemplo de pedido:

K0582.05

Indicación:

Las piezas de presión con resorte y anillo de sujeción son adecuadas para el montaje „por encima de la cabeza“ o para situaciones de montaje de difícil acceso.

Se pueden introducir en la perforación de alojamiento prevista a tal efecto directamente con la mano o con los dedos, o bien con sencillas ayudas de montaje. La junta tórica proporciona entonces la adherencia necesaria y asegura la pieza de presión con resorte contra „caídas“. El montaje de otros componentes se puede realizar cómodamente y sin necesidad de medidas adicionales.



KIPP Piezas de presión con resorte con anillo de sujeción

Referencia	D	D1	D2	D3	D4	H	L	L1	L2	L3	L4	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0582.05	4,95	3	4	5	4,1	0,8	5	1	0,7	2,3	0,7	3	7
K0582.06	5,95	4	5	6	5,1	1	6	1	0,7	2,3	0,7	4	7
K0582.08	7,95	5	6	8	6,1	1,5	7	1,5	1,2	3,7	1	6	12
K0582.10	9,95	6,5	8	10	8,1	1,8	9	2	1,2	4,2	1,5	6	12
K0582.12	11,95	8	10	12	10,1	2,7	13,5	2,5	1,8	5,3	2	10	20
K0582.14	13,95	10	12	14	12,1	3,5	16	2,5	1,8	5,5	2	15	25

K0335

Piezas de presión con resorte

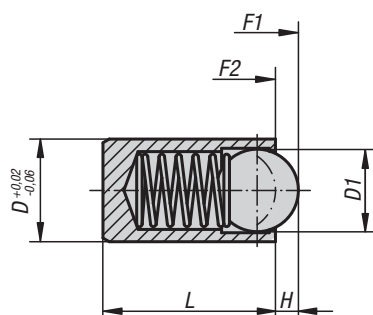
versión lisa, sin collar, acero inoxidable

**Material:**Manguito y muelle de acero inoxidable.
Bola de acero inoxidable o POM.**Versión:**

Bola endurecida, acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0335.208

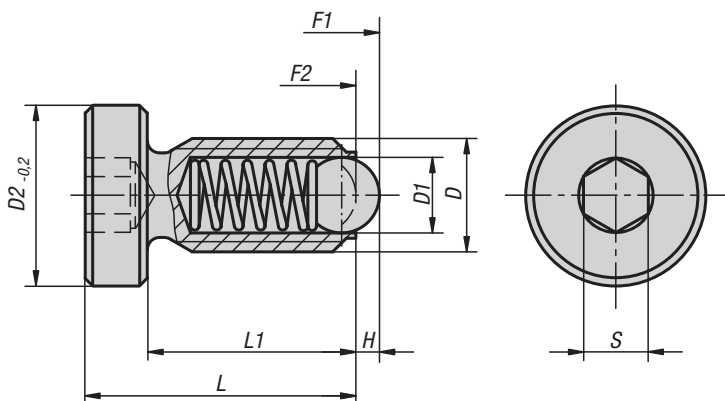


KIPP Piezas de presión con resorte, versión lisa, sin collar, acero inoxidable

Referencia	Material del componente	D	D1	L	H	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0335.203	Acero inoxidable	3	2	7	0,65	5	7
K0335.204	Acero inoxidable	4	3	9	0,8	12	22
K0335.205	Acero inoxidable	5	4	12	1	19	30
K0335.206	Acero inoxidable	6	5	14	1,5	22	40
K0335.208	Acero inoxidable	8	6	16	1,8	42	73
K0335.210	Acero inoxidable	10	8	22	2,7	54	100
K0335.212	Acero inoxidable	12	10	24	3,2	54	122
K0335.304	Pom	4	3	9	0,6	12	22
K0335.305	Pom	5	4	12	0,9	19	30
K0335.306	Pom	6	5	14	1,3	22	40
K0335.308	Pom	8	6	16	1,7	42	73
K0335.310	Pom	10	8	22	2,6	54	100
K0335.312	Pom	12	10	24	3,1	54	122

K0336

Piezas de presión con resorte y cabeza



Material:

Acero de corte fácil o acero inoxidable.

Versión:

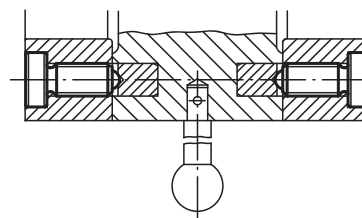
Acero bruñido. Acero inoxidable con acabado natural. Bola de acero o acero inoxidable, endurecido en cada caso, acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0336.10

KIPP Piezas de presión con resorte y cabeza

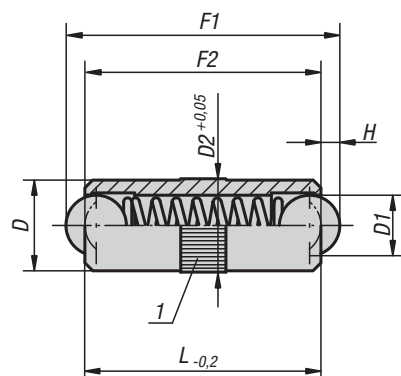
Referencia Acero de corte fácil	Referencia Acero inoxidable	D	D1	D2	L	L1	H	S	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0336.06	K0336.061	M6	3,5	10	16	12	1	3	9	13
K0336.08	K0336.081	M8	5	13	21	16	1,5	4	15	30
K0336.10	K0336.101	M10	6	16	26	20	2	5	20	35
K0336.12	K0336.121	M12	8	18	32	25	2,5	6	30	55



K0337

Piezas de presión con resorte

versión lisa, doble cara



Material:

Manguito de latón. Bola y muelle de acero inoxidable.

Versión:

Bolas endurecidas, acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0337.05

KIPP Piezas de presión con resorte, versión lisa, doble cara

Referencia	D	D1	D2	L	H	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K0337.025	2,5	2	2,55	6	0,65	1,5	2,8
K0337.03	3	2,5	3,05	8	0,8	2,5	6
K0337.04	4	3	4,05	10	0,9	3	7
K0337.05	5	4	5,05	12	1,2	4	8
K0337.06	6	5	6,05	16	1,6	6	10
K0337.08	8	6	8,05	20	2	8	12
K0337.10	10	8	10,05	24	2,9	10	16

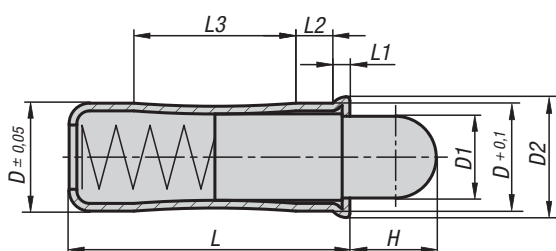
Indicación sobre el dibujo:

1) Moleta

K1172

Piezas de presión

con resorte de acabado natural

**Material:**

Manguito y muelle de acero inoxidable.
Perno de acero inoxidable o POM.

Versión:

Perno POM blanco, resistente a la temperatura +50 °C.

Ejemplo de pedido:

K1172.08

Indicación:

Versión lisa para montaje a presión.
Para la perforación de alojamiento se recomienda la tolerancia D^{H7}.

KIPP Piezas de presión con resorte, acabado natural

Referencia	Material del componente	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	Fuerza del muelle inicial F1 aprox. N	Fuerza del muelle final F2 aprox. N
K1172.04	Acero inoxidable	4	2,8	4,6	10,7	0,9	1,8	5,6	2,7	3	8,2
K1172.05	Acero inoxidable	5	3,8	5,6	12	0,9	2,1	6	4	3,3	9
K1172.06	Acero inoxidable	6	4,8	6,5	15	1	2,3	8,2	5,5	6,1	12
K1172.08	Acero inoxidable	8	6,2	8,5	18	1,1	2,9	9,5	6,5	10,7	17
K1172.10	Acero inoxidable	10	8	11	26	1,5	4,2	14,3	8	16,2	29
K1172.204	Pom	4	2,8	4,6	10,7	0,9	1,8	5,6	2,7	3	8,2
K1172.205	Pom	5	3,8	5,6	12	0,9	2,1	6	4	3,3	9
K1172.206	Pom	6	4,8	6,5	15	1	2,3	8,2	5,5	6,1	12
K1172.208	Pom	8	6,2	8,5	18	1,1	2,9	9,5	6,5	10,7	17
K1172.210	Pom	10	8	11	26	1,5	4,2	14,3	8	16,2	29