

## Volantes, manivelas de mano, indicadores de posicionamiento



## Ruedas de mano de dos radios

de plástico



**Material:**

Volante de poliamida reforzada y estabilizada.  
Tapón central de poliamida.  
Casquillo de paso de acero.

**Versión:**

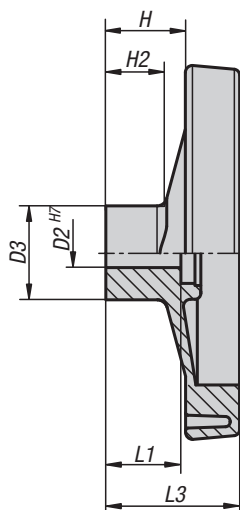
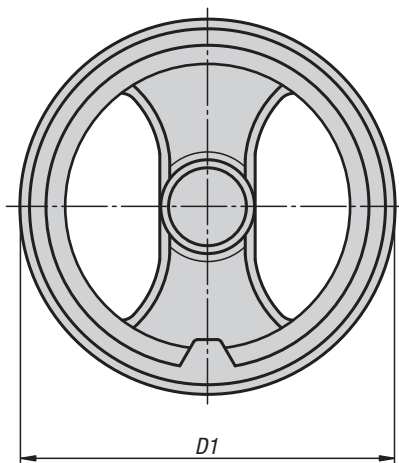
Volante resistente al aceite y a la grasa, negro (RAL 9011), satinado.  
Tapón central gris (RAL 7035).  
Casquillo de paso bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

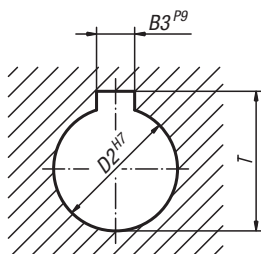
K0725.0080X08

**A petición:**

Tapón de otros colores,  
versiones especiales.



DIN 6885-1

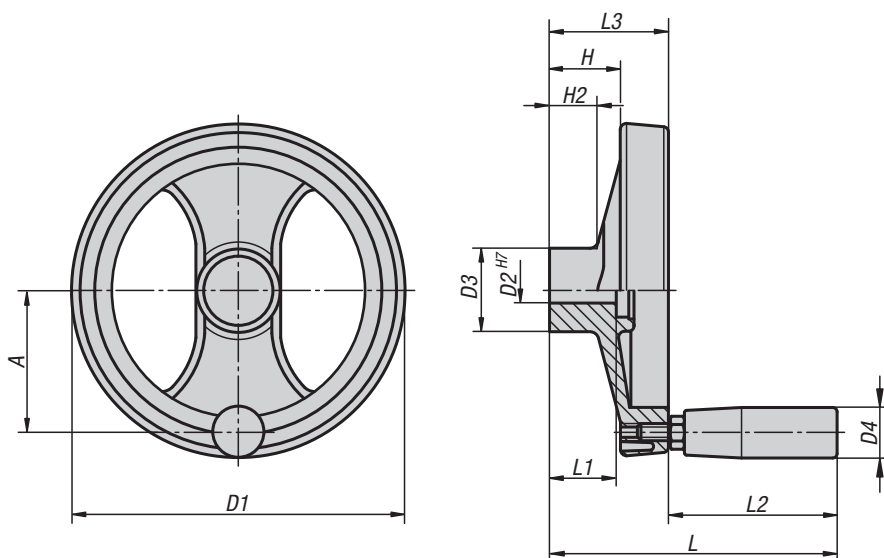


### KIPP Ruedas de mano de dos radios de plástico

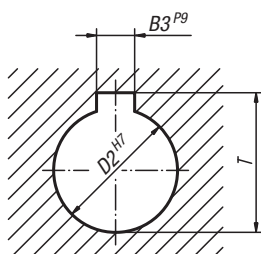
Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D1	D2	D3	H	H2	L1	L3	B3	T
K0725.0080X08	K0725.1080X08	80	8H7	24,5	20	16	20	34	-/2	-/9
K0725.0080X10	K0725.1080X10	80	10H7	24,5	20	16	20	34	-/3	-/11,4
K0725.0100X10	K0725.1100X10	99	10H7	28	25,5	20	24	42	-/3	-/11,4
K0725.0100X12	K0725.1100X12	99	12H7	28	25,5	20	24	42	-/4	-/13,8
K0725.0130X12	K0725.1130X12	129	12H7	32	30	21	24	50	-/4	-/13,8
K0725.0130X14	K0725.1130X14	129	14H7	32	30	21	24	50	-/5	-/16,3
K0725.0160X14	K0725.1160X14	159	14H7	40	33	22	32	57	-/5	-/16,3
K0725.0160X16	K0725.1160X16	159	16H7	40	33	22	32	57	-/5	-/18,3
K0725.0200X16	K0725.1200X16	198	16H7	51	31	17,5	32	60	-/5	-/18,3
K0725.0200X20	K0725.1200X20	198	20H7	51	31	17,5	32	60	-/6	-/22,8
K0725.0250X20	K0725.1250X20	252	20H7	55,5	39,5	24	36	71	-/6	-/22,8
K0725.0250X24	K0725.1250X24	252	24H7	55,5	39,5	24	36	71	-/8	-/27,3
K0725.0345X20	K0725.1345X20	346	20H7	67,5	42	24	32	79	-/6	-/22,8

## Ruedas de mano de dos radios

de plástico, con empuñadura giratoria



DIN 6885-1



### Material:

Volante de poliamida reforzada y estabilizada.  
 Tapón central de poliamida.  
 Casquillo de paso de acero.  
 Inserto roscado para empuñadura cilíndrica de latón.

### Versión:

Volante resistente al aceite y a la grasa, negro (RAL 9011), satinado.  
 Tapón central gris (RAL 7035).  
 Casquillo de paso bruñido.

### Ejemplo de pedido:

K0725.4080X08

### A petición:

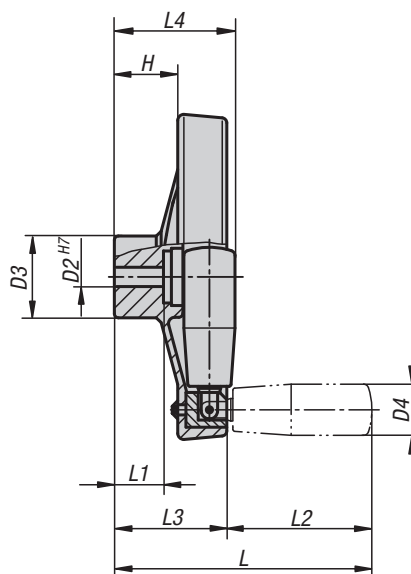
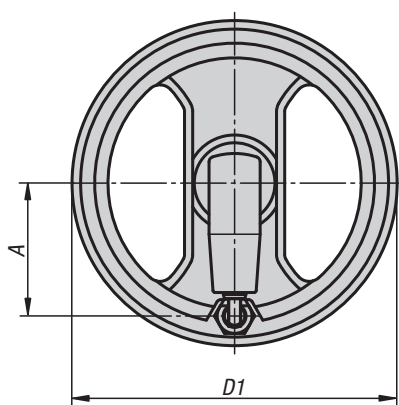
Tapón de otros colores, versiones especiales.

## KIPP Ruedas de mano de dos radios de plástico, con empuñadura giratoria

Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D1	D2	D3	D4	H	H2	A	L	L1	L2	L3	B3	T
K0725.4080X08	K0725.5080X08	80	8H7	24,5	20	20	16	30	85	20	51	34	-/2	-/9
K0725.4080X10	K0725.5080X10	80	10H7	24,5	20	20	16	30	85	20	51	34	-/3	-/11,4
K0725.4100X10	K0725.5100X10	99	10H7	28	20	25,5	20	38	93	24	51	43	-/3	-/11,4
K0725.4100X12	K0725.5100X12	99	12H7	28	20	25,5	20	38	93	24	51	43	-/4	-/13,8
K0725.4130X12	K0725.5130X12	129	12H7	32	23	30	21	55	112	24	62	50	-/4	-/13,8
K0725.4130X14	K0725.5130X14	129	14H7	32	23	30	21	55	112	24	62	50	-/5	-/16,3
K0725.4160X14	K0725.5160X14	159	14H7	40	23	33	22	66	119	32	62	57	-/5	-/16,3
K0725.4160X16	K0725.5160X16	159	16H7	40	23	33	22	66	119	32	62	57	-/5	-/18,3
K0725.4200X16	K0725.5200X16	198	16H7	51	26	31	17,5	82	141	32	81	60	-/5	-/18,3
K0725.4200X20	K0725.5200X20	198	20H7	51	26	31	17,5	82	141	32	81	60	-/6	-/22,8
K0725.4250X20	K0725.5250X20	252	20H7	55,5	27	39,5	24	113	163	36	92	71	-/6	-/22,8
K0725.4250X24	K0725.5250X24	252	24H7	55,5	27	39,5	24	113	163	36	92	71	-/8	-/27,3
K0725.4345X20	K0725.5345X20	346	20H7	67,5	27	42	24	146	171	32	92	79	-/6	-/22,8

## Ruedas de mano de dos radios

de plástico, con empuñadura plegable



### Material:

Volante de poliamida reforzada y estabilizada.  
Tapón central de poliamida.  
Casquillo de paso e inserto roscado para empuñadura cilíndrica de acero.

### Versión:

Volante resistente al aceite y a la grasa, negro (RAL 9011), satinado.  
Tapón central gris (RAL 7035).  
Casquillo de paso e inserto roscado para empuñadura cilíndrica plegable bruñida.

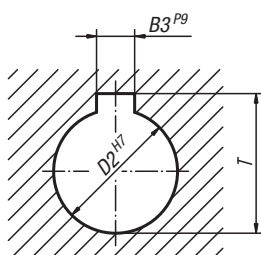
### Ejemplo de pedido:

K0725.6130X12

### A petición:

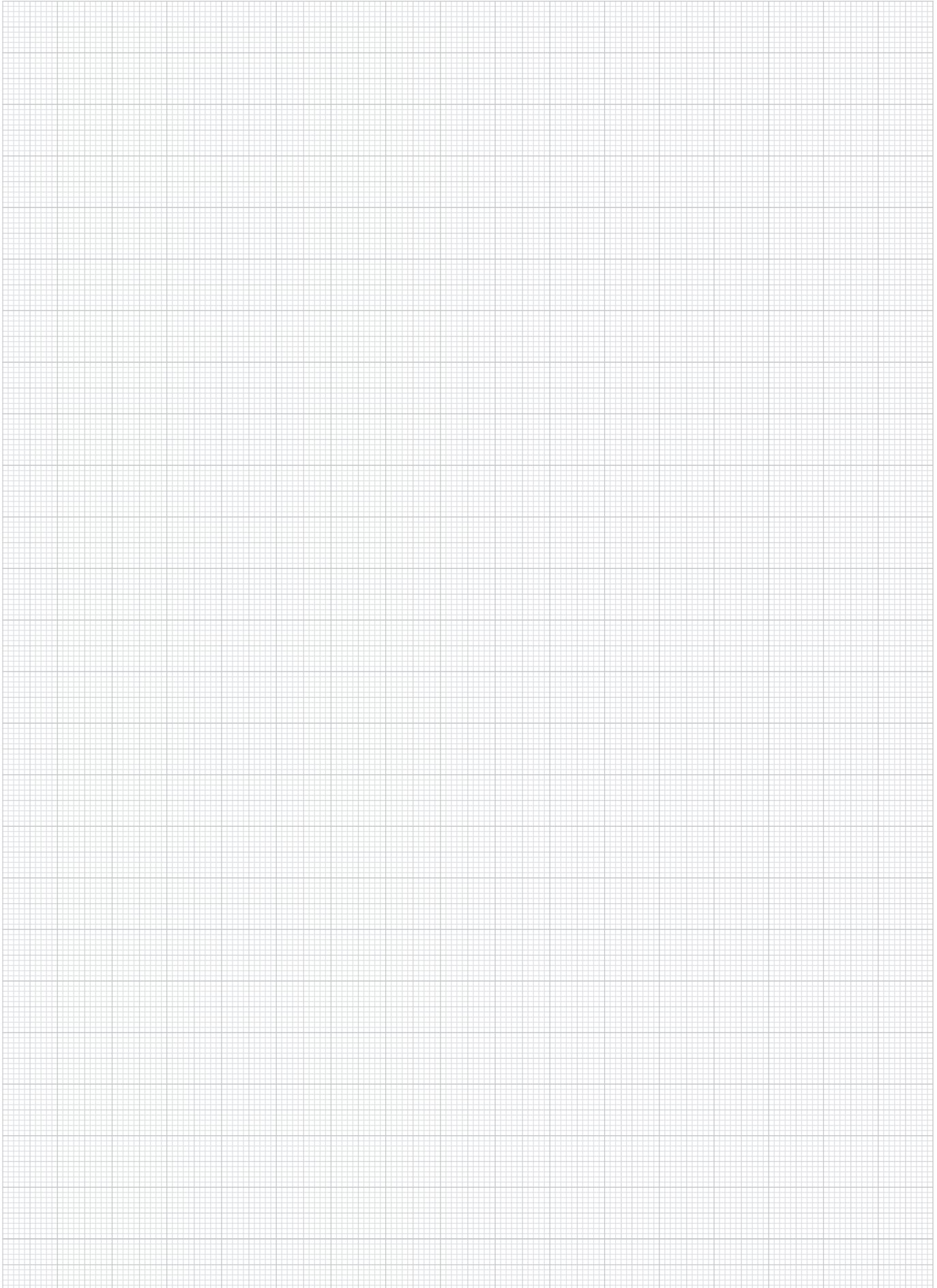
Tapón de otros colores,  
versiones especiales.

DIN 6885-1



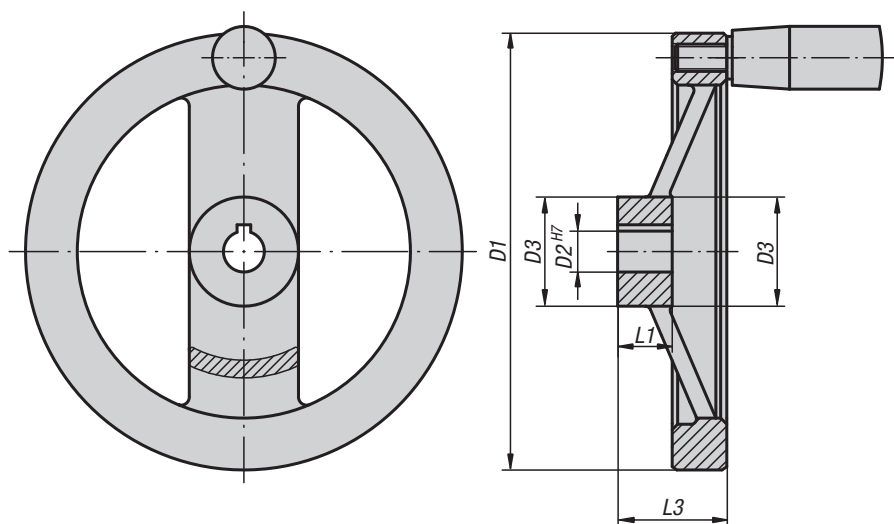
## KIPP Ruedas de mano de dos radios de plástico, con empuñadura plegable

Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D1	D2	D3	D4	A	H	L	L1	L2	L3	L4	B3	T
K0725.6130X12	K0725.7130X12	129	12H7	32	20	51	29	111	20	59	52	53	-/4	-/13,8
K0725.6130X14	K0725.7130X14	129	14H7	32	20	51	29	111	20	59	52	53	-/5	-/16,3
K0725.6160X14	K0725.7160X14	159	14H7	40	25	65	31	126	24	71	55	59	-/5	-/16,3
K0725.6160X16	K0725.7160X16	159	16H7	40	25	65	31	126	24	71	55	59	-/5	-/18,3
K0725.6200X16	K0725.7200X16	200	16H7	54,5	27	80	33	160	28	91	69	69	-/5	-/18,3
K0725.6200X20	K0725.7200X20	200	20H7	54,5	27	80	33	160	28	91	69	69	-/6	-/22,8
K0725.6345X20	K0725.7345X20	346	20H7	67,5	27	148	43,5	144	32	91	80	80	-/6	-/22,8



## Ruedas de mano de dos radios

de aluminio, llanta de la rueda recta



**Material:**

Ruedas de mano de dos radios de aluminio.  
Empuñadura cilíndrica de duroplast PF 31-DIN 7708, negro, parte del eje de acero galvanizado.

**Versión:**

Llanta de la rueda girada y pulida.  
Marcha circular y excentricidad axial de la llanta de la rueda por debajo de IT 12.

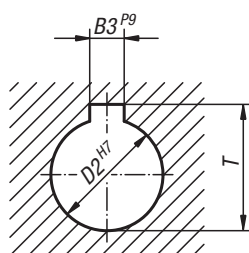
**Ejemplo de pedido:**

K0162.4080X10

**A petición:**

Cubos con hembra cuadrada o ruedas de mano de dos radios recubiertas con plástico.

DIN 6885-1



**KIPP Ruedas de mano de dos radios de aluminio, llanta de la rueda recta, sin empuñadura cilíndrica**

Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
K0162.0080X10	K0162.1080X10	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4
K0162.0080X12	K0162.1080X12	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8
K0162.0100X10	K0162.1100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4
K0162.0100X12	K0162.1100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8
K0162.0125X12	K0162.1125X12	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8
K0162.0125X14	K0162.1125X14	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3
K0162.0160X14	K0162.1160X14	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3
K0162.0160X16	K0162.1160X16	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3
K0162.0200X18	K0162.1200X18	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8
K0162.0200X20	K0162.1200X20	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8
K0162.0250X22	K0162.1250X22	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8
K0162.0250X26	K0162.1250X26	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3

# Ruedas de mano de dos radios

de aluminio, llanta de la rueda recta



## KIPP Ruedas de mano de dos radios de aluminio, llanta de la rueda recta, con empuñadura cilíndrica fija

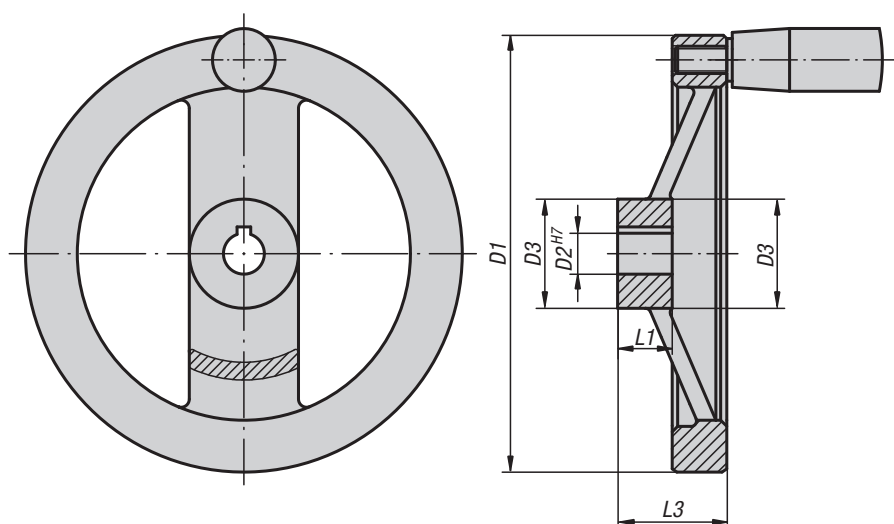
Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Empuñadura cilíndrica fija
K0162.2080X10	K0162.3080X10	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.2080X12	K0162.3080X12	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.2100X10	K0162.3100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.2100X12	K0162.3100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.2125X12	K0162.3125X12	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8	ø21 x M8 x 50
K0162.2125X14	K0162.3125X14	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0162.2160X14	K0162.3160X14	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3	ø26 x M10 x 80
K0162.2160X16	K0162.3160X16	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0162.2200X18	K0162.3200X18	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0162.2200X20	K0162.3200X20	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0162.2250X22	K0162.3250X22	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8	ø28 x M12 x 90
K0162.2250X26	K0162.3250X26	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3	ø28 x M12 x 90

## KIPP Ruedas de mano de dos radios de aluminio, llanta de la rueda recta, con empuñadura cilíndrica giratoria

Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Empuñadura cilíndrica giratoria
K0162.4080X10	K0162.5080X10	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.4080X12	K0162.5080X12	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.4100X10	K0162.5100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.4100X12	K0162.5100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.4125X12	K0162.5125X12	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8	ø22 x M8 x 56
K0162.4125X14	K0162.5125X14	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0162.4160X14	K0162.5160X14	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3	ø26 x M10 x 80
K0162.4160X16	K0162.5160X16	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0162.4200X18	K0162.5200X18	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0162.4200X20	K0162.5200X20	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0162.4250X22	K0162.5250X22	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8	ø31 x M12 x 102
K0162.4250X26	K0162.5250X26	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3	ø31 x M12 x 102

## Ruedas de mano de dos radios

de aluminio, llanta de la rueda recta



**Material:**

Ruedas de mano de dos radios de aluminio. Empuñadura cilíndrica de duroplast PF 31-DIN 7708, negro, parte del eje de acero galvanizado.

**Versión:**

Con recubrimiento de polvo negro. Llanta de la rueda girada. Marcha circular y excentricidad axial de la llanta de la rueda por debajo de IT 12.

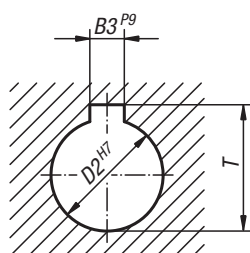
**Ejemplo de pedido:**

K0162.01080X10

**A petición:**

Cubos con hembra cuadrada

DIN 6885-1



### KIPP Ruedas de mano de dos radios de aluminio, llanta de la rueda recta, sin empuñadura cilíndrica

Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
K0162.01080X10	K0162.11080X10	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4
K0162.01080X12	K0162.11080X12	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8
K0162.01100X10	K0162.11100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4
K0162.01100X12	K0162.11100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8
K0162.01125X12	K0162.11125X12	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8
K0162.01125X14	K0162.11125X14	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3
K0162.01160X14	K0162.11160X14	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3
K0162.01160X16	K0162.11160X16	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3
K0162.01200X18	K0162.11200X18	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8
K0162.01200X20	K0162.11200X20	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8
K0162.01250X22	K0162.11250X22	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8
K0162.01250X26	K0162.11250X26	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3



# Ruedas de mano de dos radios

de aluminio, llanta de la rueda recta



## KIPP Ruedas de mano de dos radios de aluminio, llanta de la rueda recta, con empuñadura cilíndrica fija

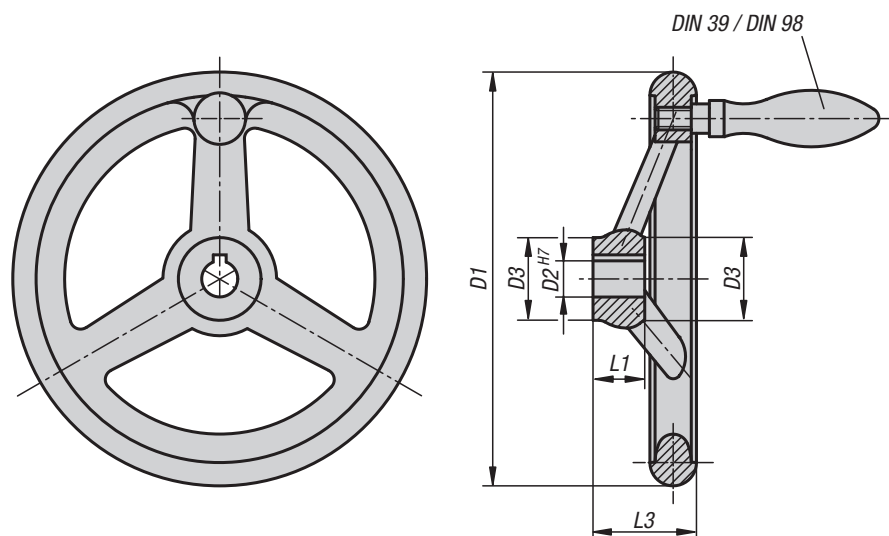
Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Empuñadura cilíndrica fija
K0162.21080X10	K0162.31080X10	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.21080X12	K0162.31080X12	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.21100X10	K0162.31100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.21100X12	K0162.31100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.21125X12	K0162.31125X12	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8	ø21 x M8 x 50
K0162.21125X14	K0162.31125X14	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0162.21160X14	K0162.31160X14	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3	ø26 x M10 x 80
K0162.21160X16	K0162.31160X16	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0162.21200X18	K0162.31200X18	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0162.21200X20	K0162.31200X20	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0162.21250X22	K0162.31250X22	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8	ø28 x M12 x 90
K0162.21250X26	K0162.31250X26	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3	ø28 x M12 x 90

## KIPP Ruedas de mano de dos radios de aluminio, llanta de la rueda recta, con empuñadura cilíndrica giratoria

Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Empuñadura cilíndrica giratoria
K0162.41080X10	K0162.51080X10	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.41080X12	K0162.51080X12	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.41100X10	K0162.51100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.41100X12	K0162.51100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.41125X12	K0162.51125X12	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8	ø22 x M8 x 56
K0162.41125X14	K0162.51125X14	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0162.41160X14	K0162.51160X14	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3	ø26 x M10 x 80
K0162.41160X16	K0162.51160X16	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0162.41200X18	K0162.51200X18	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0162.41200X20	K0162.51200X20	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0162.41250X22	K0162.51250X22	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8	ø31 x M12 x 102
K0162.41250X26	K0162.51250X26	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3	ø31 x M12 x 102

# Volantes

DIN 950 de fundición gris



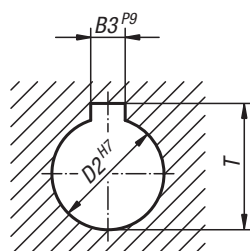
**Material:**  
Volante de fundición gris.  
Empuñadura bombeada de acero.

**Versión:**  
Llanta de la rueda girada y pulida.  
Marcha circular y excentricidad axial de la llanta de la rueda por debajo de IT 12.

**Ejemplo de pedido:**  
K0671.4080X10

**A petición:**  
Cubos con hembra cuadrada o volantes recubiertos con plástico.

DIN 6885-1



## KIPP Volantes DIN 950 de fundición gris sin empuñadura bombeada

Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Número de radios
K0671.0080X10	K0671.1080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3
K0671.0080X12	K0671.1080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3
K0671.0100X10	K0671.1100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	3
K0671.0100X12	K0671.1100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	3
K0671.0125X12	K0671.1125X12	125	12H7	33	18	36	-/4	-/13,8	3
K0671.0125X14	K0671.1125X14	125	14H7	33	18	36	-/5	-/16,3	3
K0671.0140X14	K0671.1140X14	140	14H7	33	19	39	-/5	-/16,3	3
K0671.0140X16	K0671.1140X16	140	16H7	33	19	39	-/5	-/18,3	3
K0671.0160X14	K0671.1160X14	160	14H7	37	20	40	-/5	-/16,3	3
K0671.0160X16	K0671.1160X16	160	16H7	37	20	40	-/5	-/18,3	3
K0671.0180X16	K0671.1180X16	180	16H7	36	22	43	-/5	-/18,3	3
K0671.0180X18	K0671.1180X18	180	18H7	36	22	43	-/6	-/20,8	3
K0671.0200X18	K0671.1200X18	200	18H7	38	24	45	-/6	-/20,8	3
K0671.0200X22	K0671.1200X22	200	22H7	38	24	45	-/6	-/24,8	3
K0671.0250X22	K0671.1250X22	250	22H7	46	28	50	-/6	-/24,8	5
K0671.0250X26	K0671.1250X26	250	26H7	46	28	50	-/8	-/29,3	5
K0671.0315X26	K0671.1315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5
K0671.0315X30	K0671.1315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5
K0671.0400X30	K0671.1400X30	400	30H7	68	38	63	-/8	-/33,3	5
K0671.0400X34	K0671.1400X34	400	34H7	68	38	63	-/10	-/37,3	5
K0671.0500X34	K0671.1500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5
K0671.0500X40	K0671.1500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5

## Volantes

DIN 950 de fundición gris



## KIPP Volantes DIN 950 de fundición gris con empuñadura bombeada fija

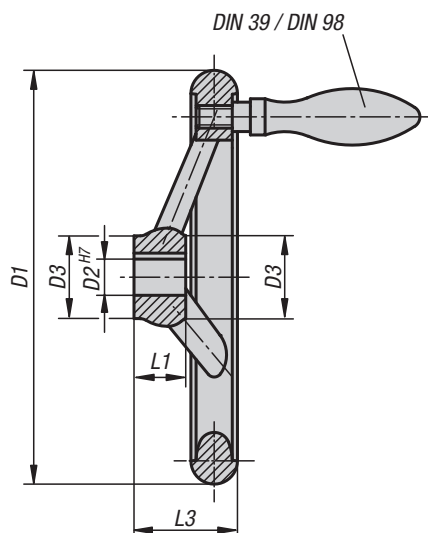
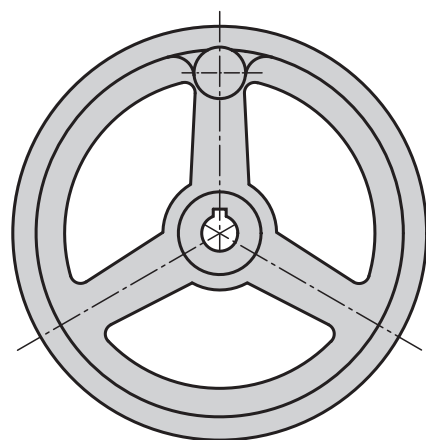
Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Número de radios	Empuñadura bombeada fija DIN 39, forma E
K0671.2080X10	K0671.3080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2080X12	K0671.3080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2100X10	K0671.3100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2100X12	K0671.3100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2125X12	K0671.3125X12	125	12H7	33	18	36	-/4	-/13,8	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2125X14	K0671.3125X14	125	14H7	33	18	36	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2140X14	K0671.3140X14	140	14H7	33	19	39	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2140X16	K0671.3140X16	140	16H7	33	19	39	-/5	-/18,3	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2160X14	K0671.3160X14	160	14H7	37	20	40	-/5	-/16,3	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2160X16	K0671.3160X16	160	16H7	37	20	40	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2180X16	K0671.3180X16	180	16H7	36	22	43	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2180X18	K0671.3180X18	180	18H7	36	22	43	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2200X18	K0671.3200X18	200	18H7	38	24	45	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2200X22	K0671.3200X22	200	22H7	38	24	45	-/6	-/24,8	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2250X22	K0671.3250X22	250	22H7	46	28	50	-/6	-/24,8	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2250X26	K0671.3250X26	250	26H7	46	28	50	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2315X26	K0671.3315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2315X30	K0671.3315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2400X30	K0671.3400X30	400	30H7	68	38	63	-/8	-/33,3	5	ø36 x M16 x 112
K0671.2400X34	K0671.3400X34	400	34H7	68	38	63	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 112
K0671.2500X34	K0671.3500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 112
K0671.2500X40	K0671.3500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5	ø36 x M16 x 112

## KIPP Volantes DIN 950 de fundición gris con empuñadura bombeada giratoria

Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Número de radios	Empuñadura bombeada giratoria DIN 98, forma E
K0671.4080X10	K0671.5080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 54,5
K0671.4080X12	K0671.5080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 54,5
K0671.4100X10	K0671.5100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 54,5
K0671.4100X12	K0671.5100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 54,5
K0671.4125X12	K0671.5125X12	125	12H7	33	18	36	-/4	-/13,8	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4125X14	K0671.5125X14	125	14H7	33	18	36	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4140X14	K0671.5140X14	140	14H7	33	19	39	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4140X16	K0671.5140X16	140	16H7	33	19	39	-/5	-/18,3	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4160X14	K0671.5160X14	160	14H7	37	20	40	-/5	-/16,3	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4160X16	K0671.5160X16	160	16H7	37	20	40	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4180X16	K0671.5180X16	180	16H7	36	22	43	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4180X18	K0671.5180X18	180	18H7	36	22	43	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4200X18	K0671.5200X18	200	18H7	38	24	45	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4200X22	K0671.5200X22	200	22H7	38	24	45	-/6	-/24,8	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4250X22	K0671.5250X22	250	22H7	46	28	50	-/6	-/24,8	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4250X26	K0671.5250X26	250	26H7	46	28	50	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4315X26	K0671.5315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4315X30	K0671.5315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4400X30	K0671.5400X30	400	30H7	68	38	63	-/8	-/33,3	5	ø36 x M16 x 117
K0671.4400X34	K0671.5400X34	400	34H7	68	38	63	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 117
K0671.4500X34	K0671.5500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 117
K0671.4500X40	K0671.5500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5	ø36 x M16 x 117

## Volantes

DIN 950 de aluminio



**Material:**

Volante de aluminio.  
Empuñadura bombeada fija de aluminio, parte del eje de acero bruñido.  
Empuñadura bombeada giratoria de aluminio, parte del eje de acero galvanizado y cromado en azul.

**Versión:**

Llanta de la rueda girada y pulida.  
Marcha circular y excentricidad axial de la llanta de la rueda por debajo de IT 12.

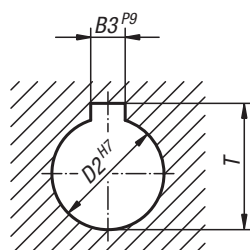
**Ejemplo de pedido:**

K0160.4080X10

**A petición:**

Cubos con hembra cuadrada o volantes recubiertos con plástico.

DIN 6885-1



### KIPP Volantes DIN 950 de aluminio sin empuñadura bombeada

Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Número de radios
K0160.0080X10	K0160.1080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3
K0160.0080X12	K0160.1080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3
K0160.0100X10	K0160.1100X10	100	10H7	29	17	33	-/3	-/11,4	3
K0160.0100X12	K0160.1100X12	100	12H7	29	17	33	-/4	-/13,8	3
K0160.0125X12	K0160.1125X12	125	12H7	31	18	36	-/4	-/13,8	3
K0160.0125X14	K0160.1125X14	125	14H7	31	18	36	-/5	-/16,3	3
K0160.0140X14	K0160.1140X14	140	14H7	36	19	39	-/5	-/16,3	3
K0160.0140X16	K0160.1140X16	140	16H7	36	19	39	-/5	-/18,3	3
K0160.0160X14	K0160.1160X14	160	14H7	36	20	40	-/5	-/16,3	3
K0160.0160X16	K0160.1160X16	160	16H7	36	20	40	-/5	-/18,3	3
K0160.0180X16	K0160.1180X16	180	16H7	37	22	43	-/5	-/18,3	3
K0160.0180X18	K0160.1180X18	180	18H7	37	22	43	-/6	-/20,8	3
K0160.0200X18	K0160.1200X18	200	18H7	43	24	45	-/6	-/20,8	3
K0160.0200X22	K0160.1200X22	200	22H7	43	24	45	-/6	-/24,8	3
K0160.0250X22	K0160.1250X22	250	22H7	49	28	50	-/6	-/24,8	5
K0160.0250X26	K0160.1250X26	250	26H7	49	28	50	-/8	-/29,3	5
K0160.0315X26	K0160.1315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5
K0160.0315X30	K0160.1315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5
K0160.0400X30	K0160.1400X30	400	30H7	65	38	63	-/8	-/33,3	5
K0160.0400X34	K0160.1400X34	400	34H7	65	38	63	-/10	-/37,3	5
K0160.0500X34	K0160.1500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5
K0160.0500X40	K0160.1500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5

## KIPP Volantes DIN 950 de aluminio con empuñadura bombeada fija

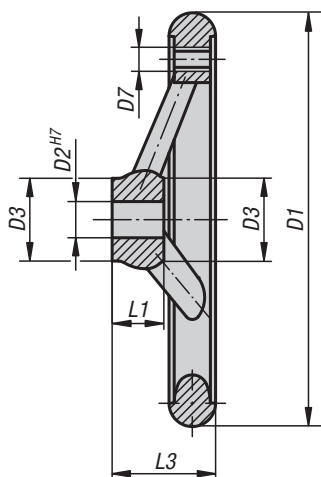
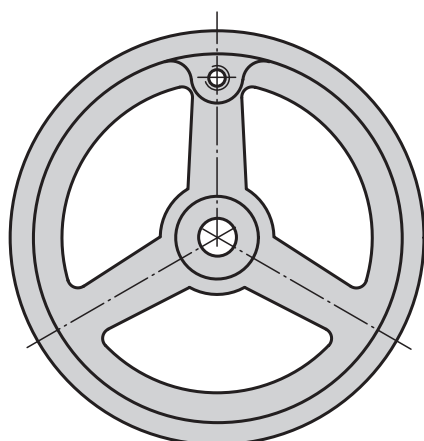
Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Número de radios	Empuñadura bombeada fija DIN 39, forma E
K0160.2080X10	K0160.3080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2080X12	K0160.3080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2100X10	K0160.3100X10	100	10H7	29	17	33	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2100X12	K0160.3100X12	100	12H7	29	17	33	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2125X12	K0160.3125X12	125	12H7	31	18	36	-/4	-/13,8	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2125X14	K0160.3125X14	125	14H7	31	18	36	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2140X14	K0160.3140X14	140	14H7	36	19	39	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2140X16	K0160.3140X16	140	16H7	36	19	39	-/5	-/18,3	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2160X14	K0160.3160X14	160	14H7	36	20	40	-/5	-/16,3	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2160X16	K0160.3160X16	160	16H7	36	20	40	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2180X16	K0160.3180X16	180	16H7	37	22	43	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2180X18	K0160.3180X18	180	18H7	37	22	43	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2200X18	K0160.3200X18	200	18H7	43	24	45	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2200X22	K0160.3200X22	200	22H7	43	24	45	-/6	-/24,8	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2250X22	K0160.3250X22	250	22H7	49	28	50	-/6	-/24,8	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2250X26	K0160.3250X26	250	26H7	49	28	50	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2315X26	K0160.3315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2315X30	K0160.3315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2400X30	K0160.3400X30	400	30H7	65	38	63	-/8	-/33,3	5	ø36 x M16 x 112
K0160.2400X34	K0160.3400X34	400	34H7	65	38	63	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 112
K0160.2500X34	K0160.3500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 112
K0160.2500X40	K0160.3500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5	ø36 x M16 x 112

## KIPP Volantes DIN 950 de aluminio con empuñadura bombeada giratoria

Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Número de radios	Empuñadura bombeada giratoria DIN 98, forma E
K0160.4080X10	K0160.5080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 54,5
K0160.4080X12	K0160.5080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 54,5
K0160.4100X10	K0160.5100X10	100	10H7	29	17	33	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 54,5
K0160.4100X12	K0160.5100X12	100	12H7	29	17	33	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 54,5
K0160.4125X12	K0160.5125X12	125	12H7	31	18	36	-/4	-/13,8	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4125X14	K0160.5125X14	125	14H7	31	18	36	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4140X14	K0160.5140X14	140	14H7	36	19	39	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4140X16	K0160.5140X16	140	16H7	36	19	39	-/5	-/18,3	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4160X14	K0160.5160X14	160	14H7	36	20	40	-/5	-/16,3	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4160X16	K0160.5160X16	160	16H7	36	20	40	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4180X16	K0160.5180X16	180	16H7	37	22	43	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4180X18	K0160.5180X18	180	18H7	37	22	43	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4200X18	K0160.5200X18	200	18H7	43	24	45	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4200X22	K0160.5200X22	200	22H7	43	24	45	-/6	-/24,8	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4250X22	K0160.5250X22	250	22H7	49	28	50	-/6	-/24,8	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4250X26	K0160.5250X26	250	26H7	49	28	50	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4315X26	K0160.5315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4315X30	K0160.5315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4400X30	K0160.5400X30	400	30H7	65	38	63	-/8	-/33,3	5	ø36 x M16 x 117
K0160.4400X34	K0160.5400X34	400	34H7	65	38	63	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 117
K0160.4500X34	K0160.5500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 117
K0160.4500X40	K0160.5500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5	ø36 x M16 x 117

## Volantes

DIN 950, de acero inoxidable



**Material:**

Acero inoxidable 1.4401.

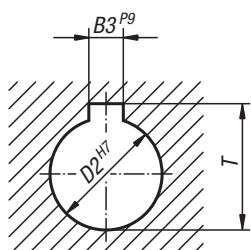
**Versión:**

Llanta de la rueda girada y pulida.

**Ejemplo de pedido:**

K1208.0100X10

DIN 6885-1



### KIPP Volantes DIN 950, de acero inoxidable

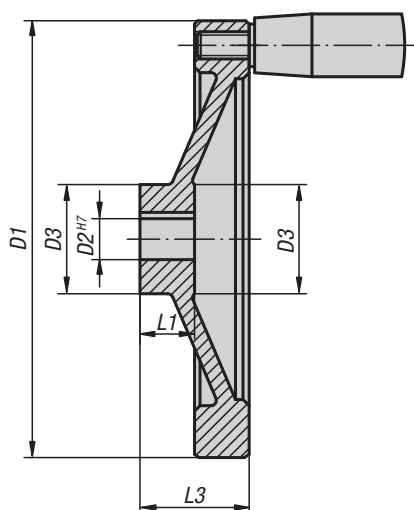
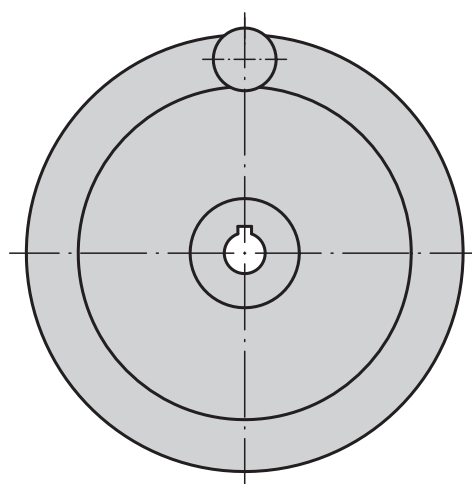
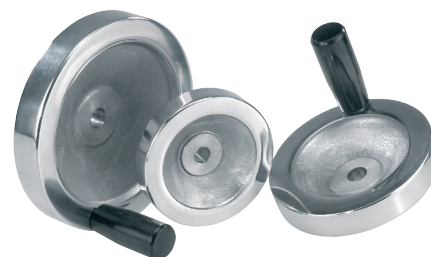
Referencia	Versión 1	D1	D2	D3	D7	L1	L3	B3	T	Número de radios
K1208.0100X10	agujero de referencia	100	10H7	26	M6	17	33	-	-	3
K1208.0125X12	agujero de referencia	125	12H7	28	M8	18	36	-	-	3
K1208.0160X16	agujero de referencia	160	16H7	32	M10	20	40	-	-	3
K1208.0200X18	agujero de referencia	200	18H7	38	M10	24	45	-	-	3
K1208.1100X10	agujero de referencia con ranura	100	10H7	26	M6	17	33	3	11,4	3
K1208.1125X12	agujero de referencia con ranura	125	12H7	28	M8	18	36	4	13,8	3
K1208.1160X16	agujero de referencia con ranura	160	16H7	32	M10	20	40	5	18,3	3
K1208.1200X18	agujero de referencia con ranura	200	18H7	38	M10	24	45	6	20,8	3

Para notas



## Volantes de disco

de aluminio



**Material:**

Volante de disco de aluminio.  
Empuñadura cilíndrica de duroplast PF 31-DIN 7708, negro, parte del eje de acero galvanizado.

**Versión:**

Llanta de la rueda girada y pulida.  
Marcha circular y excentricidad axial de la llanta de la rueda por debajo de IT 12.

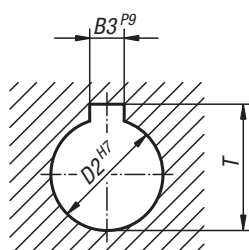
**Ejemplo de pedido:**

K0161.4080X10

**A petición:**

Cubos con hembra cuadrada o volantes de disco recubiertos con plástico.

DIN 6885-1



### KIPP Volantes de disco de aluminio, sin empuñadura cilíndrica

Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
K0161.0080X10	K0161.1080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4
K0161.0080X12	K0161.1080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8
K0161.0100X10	K0161.1100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4
K0161.0100X12	K0161.1100X12	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8
K0161.0125X12	K0161.1125X12	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8
K0161.0125X14	K0161.1125X14	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3
K0161.0140X14	K0161.1140X14	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3
K0161.0140X15	K0161.1140X15	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3
K0161.0160X15	K0161.1160X15	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3
K0161.0160X16	K0161.1160X16	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3
K0161.0200X18	K0161.1200X18	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8
K0161.0200X20	K0161.1200X20	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8
K0161.0250X22	K0161.1250X22	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8
K0161.0250X24	K0161.1250X24	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3



## Volantes de disco

de aluminio



## KIPP Volantes de disco de aluminio, con empuñadura cilíndrica fija

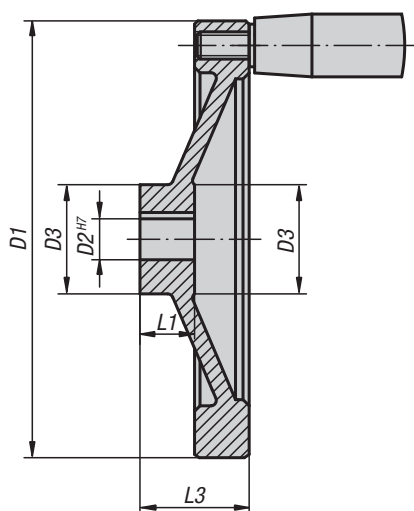
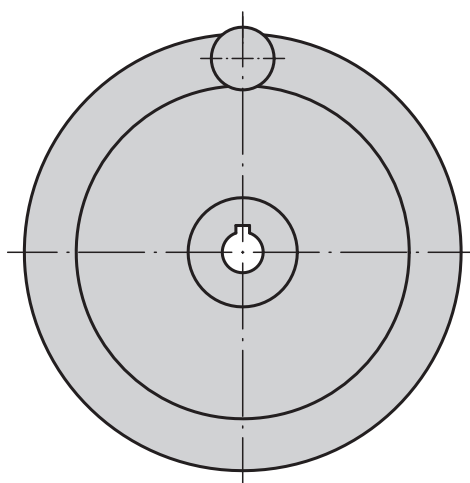
Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Empuñadura cilíndrica fija
K0161.2080X10	K0161.3080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.2080X12	K0161.3080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.2100X10	K0161.3100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.2100X12	K0161.3100X12	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.2125X12	K0161.3125X12	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8	ø21 x M8 x 50
K0161.2125X14	K0161.3125X14	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0161.2140X14	K0161.3140X14	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0161.2140X15	K0161.3140X15	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3	ø21 x M8 x 50
K0161.2160X15	K0161.3160X15	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3	ø26 x M10 x 80
K0161.2160X16	K0161.3160X16	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0161.2200X18	K0161.3200X18	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0161.2200X20	K0161.3200X20	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0161.2250X22	K0161.3250X22	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8	ø28 x M12 x 90
K0161.2250X24	K0161.3250X24	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3	ø28 x M12 x 90

## KIPP Volantes de disco de aluminio, con empuñadura cilíndrica giratoria

Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Empuñadura cilíndrica giratoria
K0161.4080X10	K0161.5080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.4080X12	K0161.5080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.4100X10	K0161.5100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.4100X12	K0161.5100X12	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.4125X12	K0161.5125X12	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8	ø22 x M8 x 56
K0161.4125X14	K0161.5125X14	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0161.4140X14	K0161.5140X14	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0161.4140X15	K0161.5140X15	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3	ø22 x M8 x 56
K0161.4160X15	K0161.5160X15	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3	ø26 x M10 x 80
K0161.4160X16	K0161.5160X16	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0161.4200X18	K0161.5200X18	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0161.4200X20	K0161.5200X20	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0161.4250X22	K0161.5250X22	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8	ø31 x M12 x 102
K0161.4250X24	K0161.5250X24	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3	ø31 x M12 x 102

## Volantes de disco

de aluminio



**Material:**

Volante de disco de aluminio.  
Empuñadura cilíndrica de duroplast PF 31-DIN 7708, negro, parte del eje de acero galvanizado.

**Versión:**

Con recubrimiento de polvo negro.  
Llanta de la rueda girada.  
Marcha circular y excentricidad axial de la llanta de la rueda por debajo de IT 12.

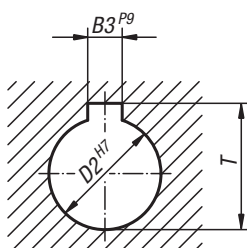
**Ejemplo de pedido:**

K0161.01080X10

**A petición:**

Cubos con hembra cuadrada

DIN 6885-1



### KIPP Volantes de disco de aluminio, sin empuñadura cilíndrica

Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
K0161.01080X10	K0161.11080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4
K0161.01080X12	K0161.11080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8
K0161.01100X10	K0161.11100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4
K0161.01100X12	K0161.11100X12	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8
K0161.01125X12	K0161.11125X12	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8
K0161.01125X14	K0161.11125X14	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3
K0161.01140X14	K0161.11140X14	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3
K0161.01140X15	K0161.11140X15	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3
K0161.01160X15	K0161.11160X15	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3
K0161.01160X16	K0161.11160X16	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3
K0161.01200X18	K0161.11200X18	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8
K0161.01200X20	K0161.11200X20	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8
K0161.01250X22	K0161.11250X22	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8
K0161.01250X24	K0161.11250X24	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3

## Volantes de disco

de aluminio



## KIPP Volantes de disco de aluminio, con empuñadura cilíndrica fija

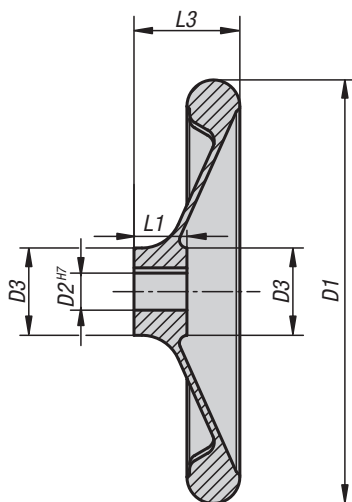
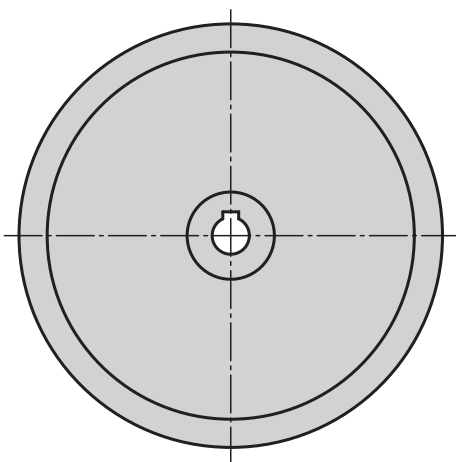
Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Empuñadura cilíndrica fija
K0161.21080X10	K0161.31080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.21080X12	K0161.31080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.21100X10	K0161.31100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.21100X12	K0161.31100X12	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.21125X12	K0161.31125X12	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8	ø21 x M8 x 50
K0161.21125X14	K0161.31125X14	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0161.21140X14	K0161.31140X14	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0161.21140X15	K0161.31140X15	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3	ø21 x M8 x 50
K0161.21160X15	K0161.31160X15	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3	ø26 x M10 x 80
K0161.21160X16	K0161.31160X16	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0161.21200X18	K0161.31200X18	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0161.21200X20	K0161.31200X20	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0161.21250X22	K0161.31250X22	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8	ø28 x M12 x 90
K0161.21250X24	K0161.31250X24	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3	ø28 x M12 x 90

## KIPP Volantes de disco de aluminio, con empuñadura cilíndrica giratoria

Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Empuñadura cilíndrica giratoria
K0161.41080X10	K0161.51080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.41080X12	K0161.51080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.41100X10	K0161.51100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.41100X12	K0161.51100X12	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.41125X12	K0161.51125X12	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8	ø22 x M8 x 56
K0161.41125X14	K0161.51125X14	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0161.41140X14	K0161.51140X14	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0161.41140X15	K0161.51140X15	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3	ø22 x M8 x 56
K0161.41160X15	K0161.51160X15	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3	ø26 x M10 x 80
K0161.41160X16	K0161.51160X16	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0161.41200X18	K0161.51200X18	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0161.41200X20	K0161.51200X20	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0161.41250X22	K0161.51250X22	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8	ø31 x M12 x 102
K0161.41250X24	K0161.51250X24	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3	ø31 x M12 x 102

## Volantes de disco

similares a DIN 950 de aluminio



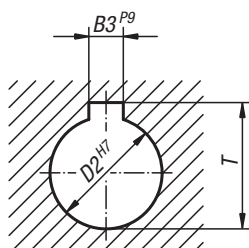
**Material:**  
Volante de aluminio.

**Versión:**  
Llanta de la rueda girada y pulida.  
Marcha circular y excentricidad axial de la llanta de la rueda por debajo de IT 12.

**Ejemplo de pedido:**  
K0163.0080X10

**A petición:**  
Cubos con hembra cuadrada o volantes de disco recubiertos con plástico.

DIN 6885-1

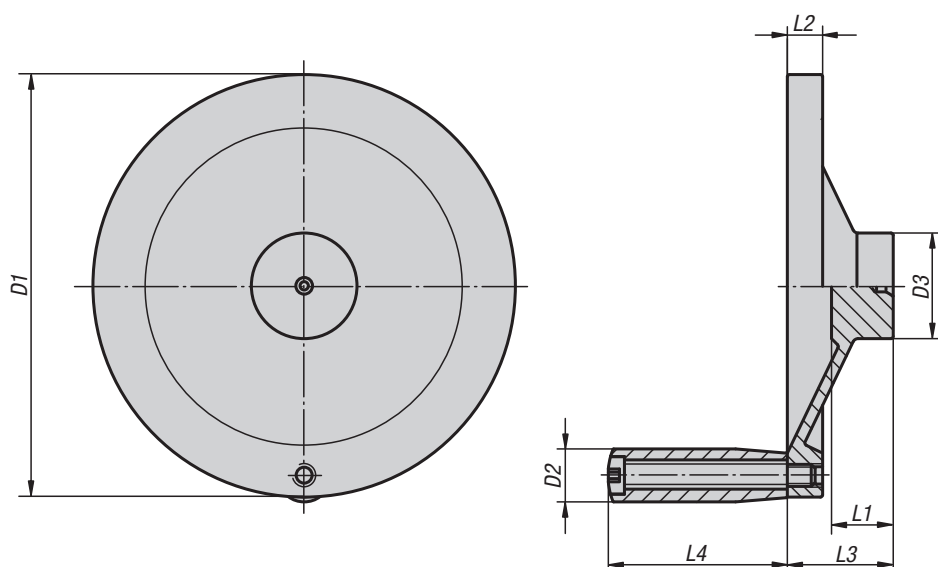


### KIPP Volantes de disco similares a DIN 950 de aluminio

Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
K0163.0080X10	K0163.1080X10	80	10H7	25	16	30	-/3	-/11,4
K0163.0080X12	K0163.1080X12	80	12H7	25	16	30	-/4	-/13,8
K0163.0100X10	K0163.1100X10	100	10H7	28	17	31	-/3	-/11,4
K0163.0100X12	K0163.1100X12	100	12H7	28	17	31	-/4	-/13,8
K0163.0120X12	K0163.1120X12	120	12H7	27	18	30	-/4	-/13,8
K0163.0120X14	K0163.1120X14	120	14H7	27	18	30	-/5	-/16,3
K0163.0160X14	K0163.1160X14	160	14H7	34	20	40	-/5	-/16,3
K0163.0160X16	K0163.1160X16	160	16H7	34	20	40	-/5	-/18,3
K0163.0200X18	K0163.1200X18	200	18H7	40	24	44	-/6	-/20,8
K0163.0200X22	K0163.1200X22	200	22H7	40	24	44	-/6	-/24,8
K0163.0250X22	K0163.1250X22	250	22H7	49	28	61	-/6	-/24,8
K0163.0250X26	K0163.1250X26	250	26H7	49	28	61	-/8	-/29,3
K0163.0280X24	K0163.1280X24	280	24H7	51	30	38	-/8	-/27,3
K0163.0280X28	K0163.1280X28	280	28H7	51	30	38	-/8	-/31,3
K0163.0360X28	K0163.1360X28	360	28H7	63	35	73	-/8	-/31,3
K0163.0360X32	K0163.1360X32	360	32H7	63	35	73	-/10	-/35,3

## Volantes de disco

con empuñadura giratoria



**Material:**  
Acero inoxidable 1.4301.

**Versión:**  
torneado, acabado natural.  
Cubo con perforación de centrado.

**Ejemplo de pedido:**  
K1307.4076X00

**A petición:**  
Acero inoxidable 1.4401.  
Acero inoxidable 1.4404.  
Acero inoxidable 1.4571.

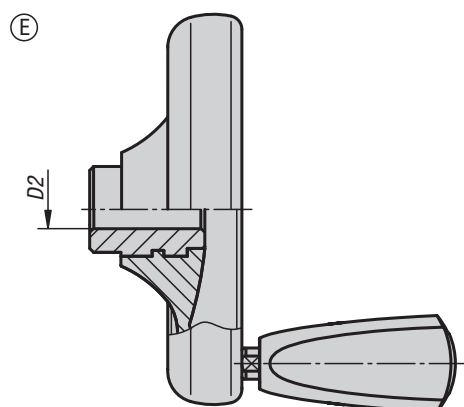
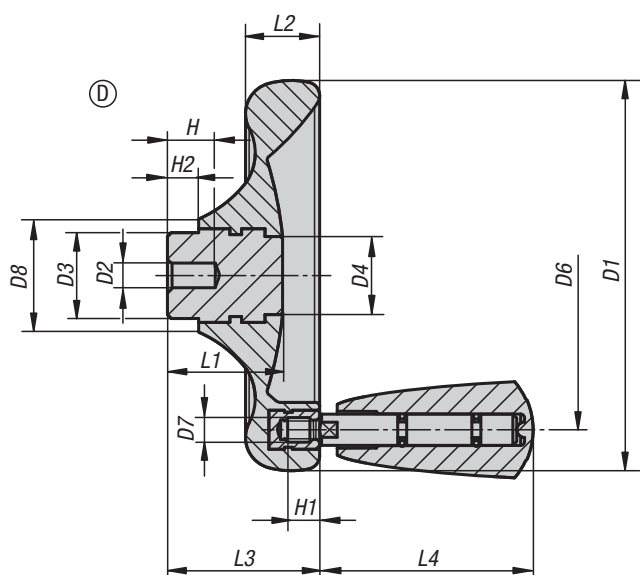


### KIPP Volantes de disco de acero inoxidable, con empuñadura giratoria

Referencia	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4
K1307.4076X00	76,2	9,91	22,1	17,02	6,1	27,9	37,9
K1307.4101X00	101,6	11,94	25,9	18,03	7,87	31,7	39,88
K1307.4152X00	152,4	19,05	38,1	22,1	12,7	38,1	63,5
K1307.4203X00	203,2	22,1	45,7	24,13	14,22	45,7	76,2
K1307.4254X00	254	22,1	50,8	26,67	15,75	50,8	76,2

## Volantes de disco

con empuñadura giratoria



**Material:**

Duroplast PF 31, negro.  
Cubo de acero niquelado o acero inoxidable 1.4305 con acabado natural.  
Empuñadura giratoria, partes de acero niquelado o acero inoxidable 1.4305 con acabado natural.

**Versión:**

Con un brillo intenso.

**Ejemplo de pedido:**

K0164.0125X08

**Indicación:**

El volante se suministra con la empuñadura sin montar.

**A petición:**

Otros agujeros de referencia.

**Indicación sobre el dibujo:**

Forma D: preperforada

Forma E: con agujero de referencia

### KIPP Volantes de disco con empuñadura giratoria

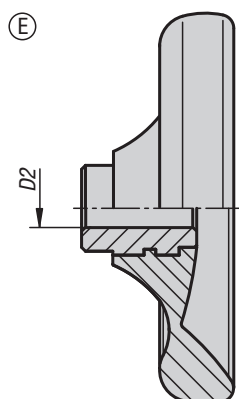
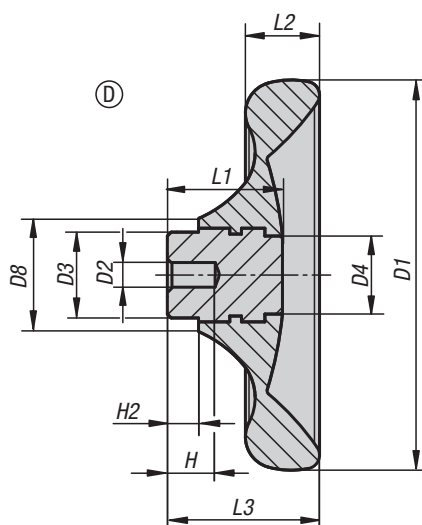
Referencia Forma D	Referencia Forma E	D1	D2	D3	D4	D6	D7	D8	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4
K0164.0100X06	K0164.1100X10	100	6/10H8	22	20	79	M6	29	12/-	9	8	29,5	19	39	54,7
K0164.0125X08	K0164.1125X12	125	8/12H8	26	21	101	M6	34	15/-	9	8	34	24	46	54,7
K0164.0140X08	K0164.1140X14	140	8/14H8	30	25	110	M8	39	16/-	12	8	38,5	27	52	82,2
K0164.0160X10	K0164.1160X16	160	10/16H8	33	30	128	M8	43	20/-	12	8	41,3	30,1	57	82,2
-	K0164.1160X18	160	18H8	33	30	128	M8	43	-	12	8	41,3	30,1	57	82,2

### KIPP Volantes de disco con empuñadura giratoria, partes de acero inoxidable

Referencia Forma D	Referencia Forma E	D1	D2	D3	D4	D6	D7	D8	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4
K0164.2100X06	K0164.3100X10	100	6/10H7	22	20	79	M6	29	12/-	9	8	29,5	19	39	54,7
K0164.2125X08	K0164.3125X12	125	8/12H7	26	21	101	M6	34	15/-	9	8	34	24	46	54,7
K0164.2140X08	K0164.3140X14	140	8/14H7	30	25	110	M8	39	16/-	12	8	38,5	27	52	82,2
K0164.2160X10	K0164.3160X16	160	10/16H7	33	30	128	M8	43	20/-	12	8	41,3	30,1	57	82,2
-	K0164.3160X18	160	18H7	33	30	128	M8	43	-	12	8	41,3	30,1	57	82,2

## Volantes de disco

sin empuñadura



**Material:**

Duroplast PF 31, negro.  
Cubo de acero niquelado o acero inoxidable 1.4305 con acabado natural.

**Versión:**

Con un brillo intenso.

**Ejemplo de pedido:**

K0165.0100X06

**A petición:**

Otros agujeros de referencia.

**Indicación sobre el dibujo:**

Forma D: preperforada  
Forma E: con agujero de referencia

### KIPP Volantes de disco sin empuñadura, casquillo de acero

Referencia Forma D	Referencia Forma E	D1	D2	D3	D4	D8	H	H2	L1	L2	L3
K0165.0100X06	K0165.1100X10	100	6/10H8	22	20	29	12/-	8	29,5	19	39
K0165.0125X08	K0165.1125X12	125	8/12H8	26	21	34	15/-	8	34	24	46
K0165.0140X08	K0165.1140X14	140	8/14H8	30	25	39	16/-	8	38,5	27	52
K0165.0160X10	K0165.1160X16	160	10/16H8	33	30	43	20/-	8	41,3	30,1	57
-	K0165.1160X18	160	18H8	33	30	43	-	8	41,3	30,1	57

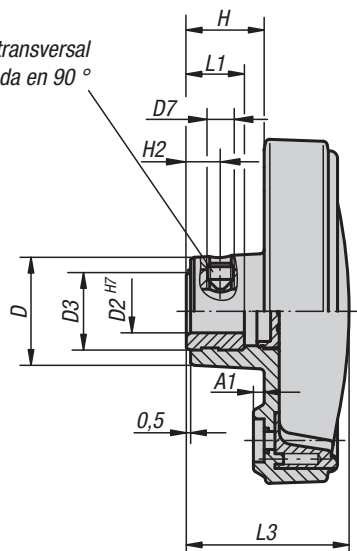
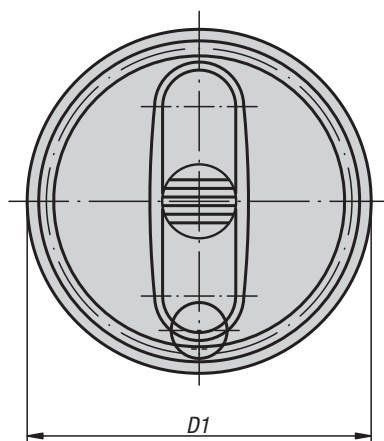
### KIPP Volantes de disco sin empuñadura, casquillo de acero inoxidable

Referencia Forma D	Referencia Forma E	D1	D2	D3	D4	D8	H	H2	L1	L2	L3
K0165.2100X06	K0165.3100X10	100	6/10H7	22	20	29	12/-	8	29,5	19	39
K0165.2125X08	K0165.3125X12	125	8/12H7	26	21	34	15/-	8	34	24	46
K0165.2140X08	K0165.3140X14	140	8/14H7	30	25	39	16/-	8	38,5	27	52
K0165.2160X10	K0165.3160X16	160	10/16H7	33	30	43	20/-	8	41,3	30,1	57
-	K0165.3160X18	160	18H7	33	30	43	-	8	41,3	30,1	57

## Volantes



Posición de la perforación transversal del chavetero desplazada en 90°



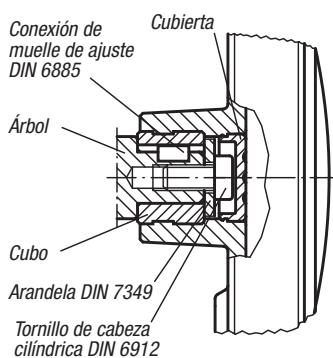
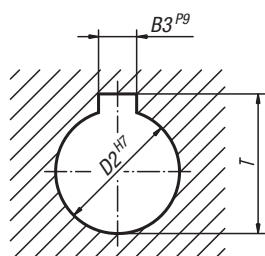
**Material:**  
Termoplástico gris antracita.

**Versión:**  
Partes de acero bruñido.

**Ejemplo de pedido:**  
K0256.108008

**Indicación:**  
La tapa del cubo se suministra sin montar. Los volantes se tienen que asegurar axialmente o fijar mediante un tornillo de cabeza cilíndrica DIN 6912 y una arandela DIN 7349 mediante la conexión del chavetero en el árbol. En las versiones con perforación transversal la sujeción se realiza mediante un tornillo de sujeción atornillado ISO 4027 (DIN 914).

DIN 6885-1



### KIPP Volantes

Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D	D1	D2	D3	A1	H	L1	L3	B3	T
K0256.108008	K0256.10800802	25	80	8H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/2	-/9
K0256.108010	K0256.10801003	25	80	10H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/3	-/11,4
K0256.108012	K0256.10801204	25	80	12H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/4	-/13,8
K0256.210010	K0256.21001003	28	100	10H7	19	3	20	13	44	-/3	-/11,4
K0256.210012	K0256.21001204	28	100	12H7	19	3	20	13	44	-/4	-/13,8
K0256.312512	K0256.31251204	35	125	12H7	25	4	23,5	18,5	53	-/4	-/13,8
K0256.312514	K0256.31251405	35	125	14H7	25	4	23,5	18,5	53	-/5	-/16,3
K0256.312516	K0256.31251605	35	125	16H7	25	4	23,5	18,5	53	-/5	-/18,3
K0256.416014	K0256.41601405	45	160	14H7	25	5,6	28	18,5	64,5	-/5	-/16,3
K0256.416016	K0256.41601605	45	160	16H7	25	5,6	28	18,5	64,5	-/5	-/18,3

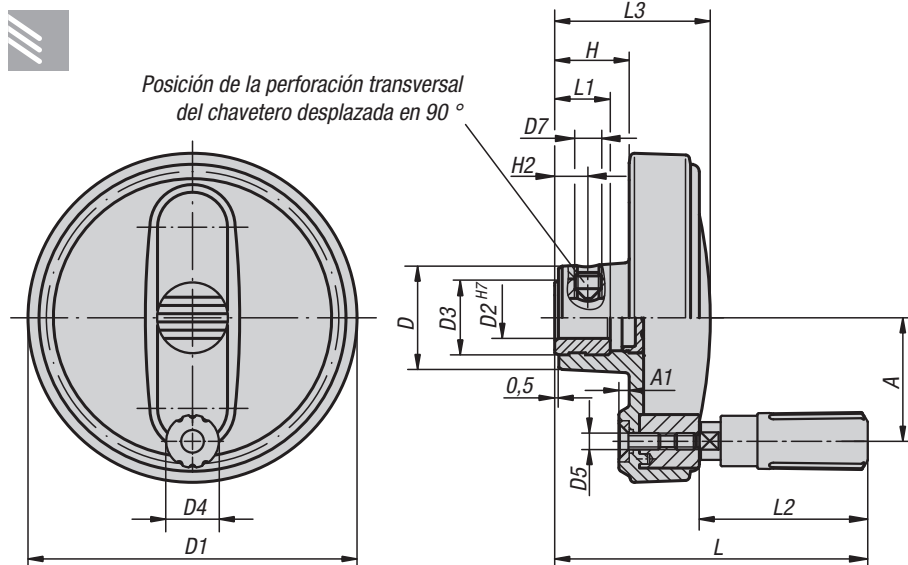
### KIPP Volantes con perforación transversal

Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D	D1	D2	D3	D7	A1	H	H2	L1	L3	B3	T
K0256.1080086	K0256.108008026	25	80	8H7	19	M6	2,5	17,5	7,5	13	37,5	-/2	-/9
K0256.1080106	K0256.108010036	25	80	10H7	19	M6	2,5	17,5	7,5	13	37,5	-/3	-/11,4
K0256.1080126	K0256.108012046	25	80	12H7	19	M6	2,5	17,5	7,5	13	37,5	-/4	-/13,8
K0256.2100106	K0256.210010036	28	100	10H7	19	M6	3	20	7,5	13	44	-/3	-/11,4
K0256.2100126	K0256.210012046	28	100	12H7	19	M6	3	20	7,5	13	44	-/4	-/13,8
K0256.3125126	K0256.312512046	35	125	12H7	25	M6	4	23,5	7,5	18,5	53	-/4	-/13,8
K0256.3125146	K0256.312514056	35	125	14H7	25	M6	4	23,5	7,5	18,5	53	-/5	-/16,3
K0256.3125166	K0256.312516056	35	125	16H7	25	M6	4	23,5	7,5	18,5	53	-/5	-/18,3
K0256.4160146	K0256.416014056	45	160	14H7	25	M6	5,6	28	7,5	18,5	64,5	-/5	-/16,3
K0256.4160166	K0256.416016056	45	160	16H7	25	M6	5,6	28	7,5	18,5	64,5	-/5	-/18,3

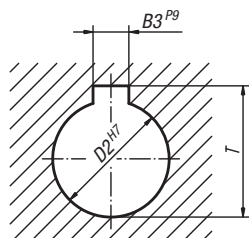


## Volantes

con empuñadura cilíndrica giratoria



DIN 6885-1



**Material:**  
Termoplástico gris antracita.

**Versión:**  
Partes de acero bruñido.

**Ejemplo de pedido:**  
K0257.108008

**Indicación:**  
La tapa del cubo y de la empuñadura cilíndrica giratoria se suministran sin montar. Para el montaje, el eje de la empuñadura debe atornillarse a la perforación de alojamiento.  
Los volantes se tienen que asegurar axialmente o fijar mediante un tornillo de cabeza cilíndrica DIN 6912 y una arandela DIN 7349 mediante la conexión del chavetero en el árbol.  
En las versiones con perforación transversal la sujeción se realiza mediante un tornillo de sujeción atornillado ISO 4027 (DIN 914).

### KIPP Volantes con empuñadura cilíndrica giratoria

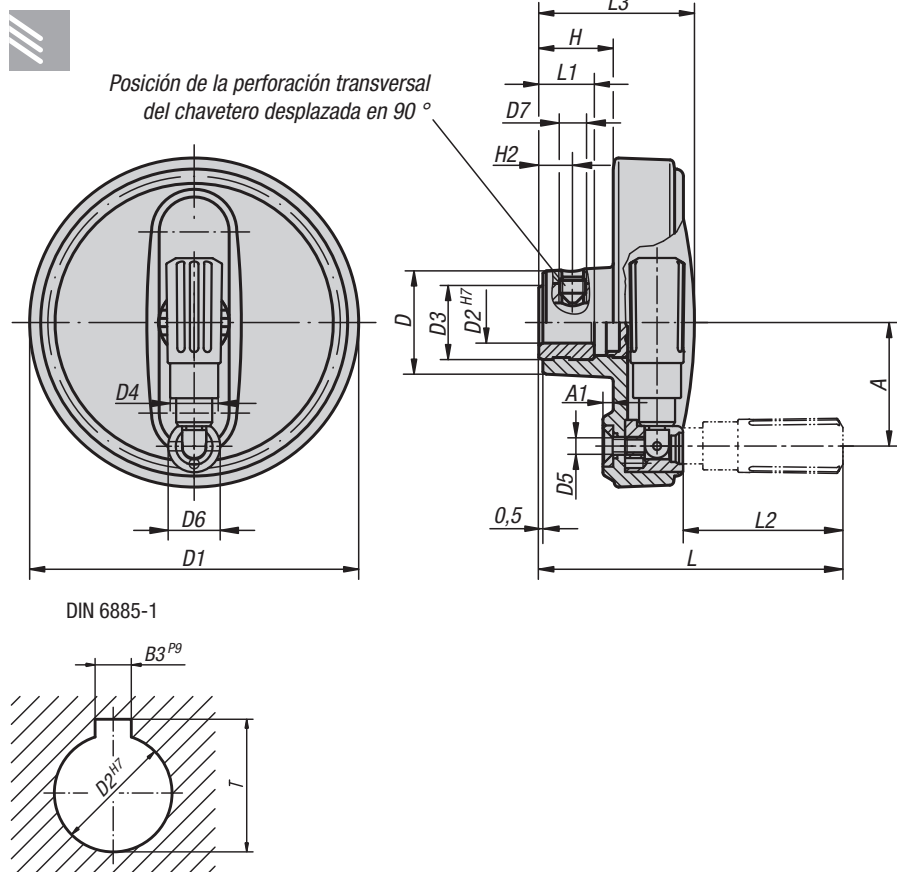
Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D	D1	D2	D3	D4	D5	A	A1	H	L	L1	L2	L3	B3	T
K0257.108008	K0257.10800802	25	80	8H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0257.108010	K0257.10801003	25	80	10H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0257.108012	K0257.10801204	25	80	12H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/4	-/13,8
K0257.210010	K0257.21001003	28	100	10H7	19	16	M5	38	3	20,1	90,2	13	49,1	43,5	-/3	-/11,4
K0257.210012	K0257.21001204	28	100	12H7	19	16	M5	38	3	20,1	90,2	13	49,1	43,5	-/4	-/13,8
K0257.312512	K0257.31251204	35	125	12H7	25	20	M6	47,5	4	23,3	110,7	18,5	61,4	52,1	-/4	-/13,8
K0257.312514	K0257.31251405	35	125	14H7	25	20	M6	47,5	4	23,3	110,7	18,5	61,4	52,1	-/5	-/16,3
K0257.312516	K0257.31251605	35	125	16H7	25	20	M6	47,5	4	23,3	110,7	18,5	61,4	52,1	-/5	-/18,3
K0257.416014	K0257.41601405	45	160	14H7	25	25	M8	62	5,6	28	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/16,3
K0257.416016	K0257.41601605	45	160	16H7	25	25	M8	62	5,6	28	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/18,3

### KIPP Volantes con empuñadura cilíndrica giratoria con perforación transversal

Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D	D1	D2	D3	D4	D5	D7	A	A1	H	H2	L	L1	L2	L3	B3	T
K0257.1080086	K0257.108008026	25	80	8H7	19	14	M4	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0257.1080106	K0257.108010036	25	80	10H7	19	14	M4	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0257.1080126	K0257.108012046	25	80	12H7	19	14	M4	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/4	-/13,8
K0257.2100106	K0257.210010036	28	100	10H7	19	16	M5	M6	38	3	20,1	7,5	90,2	13	49,1	43,5	-/3	-/11,4
K0257.2100126	K0257.210012046	28	100	12H7	19	16	M5	M6	38	3	20,1	7,5	90,2	13	49,1	43,5	-/4	-/13,8
K0257.3125126	K0257.312512046	35	125	12H7	25	20	M6	M6	47,5	4	23,3	7,5	110,7	18,5	61,4	52,1	-/4	-/13,8
K0257.3125146	K0257.312514056	35	125	14H7	25	20	M6	M6	47,5	4	23,3	7,5	110,7	18,5	61,4	52,1	-/5	-/16,3
K0257.3125166	K0257.312516056	35	125	16H7	25	20	M6	M6	47,5	4	23,3	7,5	110,7	18,5	61,4	52,1	-/5	-/18,3
K0257.4160146	K0257.416014056	45	160	14H7	25	25	M8	M6	62	5,6	28	7,5	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/16,3
K0257.4160166	K0257.416016056	45	160	16H7	25	25	M8	M6	62	5,6	28	7,5	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/18,3

## Volantes

con empuñadura cilíndrica plegable



**Material:**  
Termoplástico gris antracita.

**Versión:**  
Partes de acero bruñido.

**Ejemplo de pedido:**  
K0258.108008

**Indicación:**  
La tapa del cubo se suministra sin montar.  
Los volantes se tienen que asegurar axialmente o fijar mediante un tornillo de cabeza cilíndrica DIN 6912 y una arandela DIN 7349 mediante la conexión del chavetero en el árbol.  
En las versiones con perforación transversal la sujeción se realiza mediante un tornillo de sujeción atornillado ISO 4027 (DIN 914).  
Ejemplo de montaje, ver K0256.

### KIPP Volantes con empuñadura cilíndrica plegable

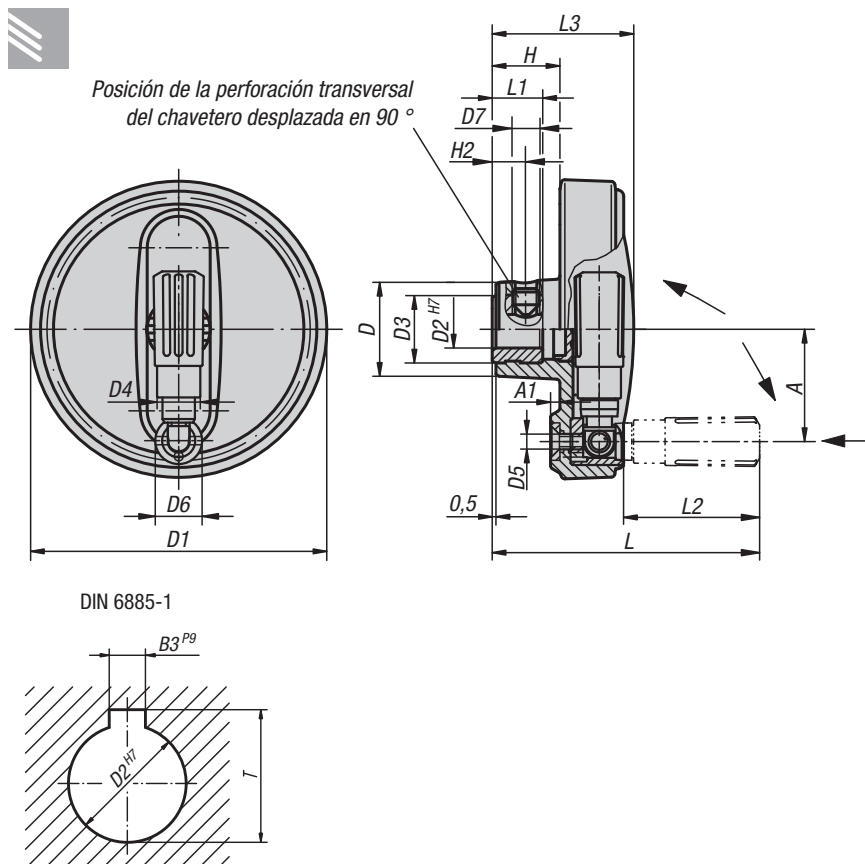
Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	A	A1	H	L	L1	L2	L3	B3	T
K0258.108008	K0258.10800802	25	80	8H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0258.108010	K0258.10801003	25	80	10H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0258.108012	K0258.10801204	25	80	12H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/4	-/13,8
K0258.210010	K0258.21001003	28	100	10H7	19	16	M5	16	38	3	20,1	90,1	13	49	43,5	-/3	-/11,4
K0258.210012	K0258.21001204	28	100	12H7	19	16	M5	16	38	3	20,1	90,1	13	49	43,5	-/4	-/13,8
K0258.312512	K0258.31251204	35	125	12H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	108,8	18,5	59,5	52,1	-/4	-/13,8
K0258.312514	K0258.31251405	35	125	14H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	108,8	18,5	59,5	52,1	-/5	-/16,3
K0258.312516	K0258.31251605	35	125	16H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	108,8	18,5	59,5	52,1	-/5	-/18,3
K0258.416014	K0258.41601405	45	160	14H7	25	25	M8	26	62	5,6	28	143,5	18,5	83	63,8	-/5	-/16,3
K0258.416016	K0258.41601605	45	160	16H7	25	25	M8	26	62	5,6	28	143,5	18,5	83	63,8	-/5	-/18,3

### KIPP Volantes con empuñadura cilíndrica plegable, con perforación transversal

Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	A	A1	H	H2	L	L1	L2	L3	B3	T
K0258.1080086	K0258.108008026	25	80	8H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0258.1080106	K0258.108010036	25	80	10H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0258.1080126	K0258.108012046	25	80	12H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/4	-/13,8
K0258.2100106	K0258.210010036	28	100	10H7	19	16	M5	16	M6	38	3	20,1	7,5	90,1	13	49	43,5	-/3	-/11,4
K0258.2100126	K0258.210012046	28	100	12H7	19	16	M5	16	M6	38	3	20,1	7,5	90,1	13	49	43,5	-/4	-/13,8
K0258.3125126	K0258.312512046	35	125	12H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	108,8	18,5	59,5	52,1	-/4	-/13,8
K0258.3125146	K0258.312514056	35	125	14H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	108,8	18,5	59,5	52,1	-/5	-/16,3
K0258.3125166	K0258.312516056	35	125	16H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	108,8	18,5	59,5	52,1	-/5	-/18,3
K0258.4160146	K0258.416014056	45	160	14H7	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	7,5	143,5	18,5	83	63,8	-/5	-/16,3
K0258.4160166	K0258.416016056	45	160	16H7	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	7,5	143,5	18,5	83	63,8	-/5	-/18,3

## Volantes

con empuñadura cilíndrica de seguridad



**Material:**

Cuerpo de la rueda y empuñadura de termoplástico gris antracita.

**Versión:**

Partes de acero bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K0259.108008

**Indicación:**

La tapa del cubo se suministra sin montar. Los volantes se tienen que asegurar axialmente o fijar mediante un tornillo de cabeza cilíndrica DIN 6912 y una arandela DIN 7349 mediante la conexión del chavetero en el árbol.

Para colocar la empuñadura cilíndrica de seguridad en posición de manejo, es necesario realizar dos ajustes:

- Girar la empuñadura sobre el eje de giro hasta el tope (90°).
- Empujar la empuñadura en sentido axial para colocarla en posición de bloqueo. Estando presionada, la forma más cómoda de accionar la manivela es la sujeción de precisión. Al soltar la manivela, esta vuelve automáticamente a la posición inicial. En las versiones con perforación transversal la sujeción se realiza mediante un tornillo de sujeción atornillado ISO 4027 (DIN 914).

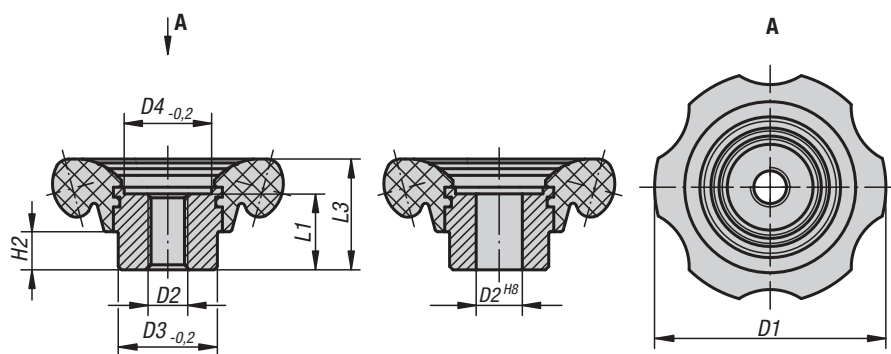
Indicaciones de montaje, ver K0256.

### KIPP Volantes con empuñadura cilíndrica de seguridad

Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	A	A1	H	L	L1	L2	L3	B3	T
K0259.108008	K0259.10800802	25	80	8H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	72,6	13	38	36,7	-/2	-/9
K0259.108010	K0259.10801003	25	80	10H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	72,6	13	38	36,7	-/3	-/11,4
K0259.108012	K0259.10801204	25	80	12H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	72,6	13	38	36,7	-/4	-/13,8
K0259.210010	K0259.21001003	28	100	10H7	19	16	M5	16	38	3	20,1	88,6	13	47,5	43,5	-/3	-/11,4
K0259.210012	K0259.21001204	28	100	12H7	19	16	M5	16	38	3	20,1	88,6	13	47,5	43,5	-/4	-/13,8
K0259.312512	K0259.31251204	35	125	12H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	107,7	18,5	58,4	52,1	-/4	-/13,8
K0259.312514	K0259.31251405	35	125	14H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	107,7	18,5	58,4	52,1	-/5	-/16,3
K0259.312516	K0259.31251605	35	125	16H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	107,7	18,5	58,4	52,1	-/5	-/18,3
K0259.416014	K0259.41601405	45	160	14H7	25	25	M8	26	62	5,6	28	142	18,5	81,6	63,8	-/5	-/16,3
K0259.416016	K0259.41601605	45	160	16H7	25	25	M8	26	62	5,6	28	142	18,5	81,6	63,8	-/5	-/18,3

### KIPP Volantes con empuñadura cilíndrica de seguridad con perforación transversal

Referencia agujero de referencia	Referencia agujero de referencia con ranura	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	A	A1	H	H2	L	L1	L2	L3	B3	T
K0259.1080086	K0259.108008026	25	80	8H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	72,6	13	38	36,7	-/2	-/9
K0259.1080106	K0259.108010036	25	80	10H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	72,6	13	38	36,7	-/3	-/11,4
K0259.1080126	K0259.108012046	25	80	12H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	72,6	13	38	36,7	-/4	-/13,8
K0259.2100106	K0259.210010036	28	100	10H7	19	16	M5	16	M6	38	3	20,1	7,5	88,6	13	47,5	43,5	-/3	-/11,4
K0259.2100126	K0259.210012046	28	100	12H7	19	16	M5	16	M6	38	3	20,1	7,5	88,6	13	47,5	43,5	-/4	-/13,8
K0259.3125126	K0259.312512046	35	125	12H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	107,7	18,5	58,4	52,1	-/4	-/13,8
K0259.3125146	K0259.312514056	35	125	14H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	107,7	18,5	58,4	52,1	-/5	-/16,3
K0259.3125166	K0259.312516056	35	125	16H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	107,7	18,5	58,4	52,1	-/5	-/18,3
K0259.4160146	K0259.416014056	45	160	14H7	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	7,5	142	18,5	81,6	63,8	-/5	-/16,3
K0259.4160166	K0259.416016056	45	160	16H7	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	7,5	142	18,5	81,6	63,8	-/5	-/18,3



**Material:**

Volante de duroplast PF 31. Casquillo de acero bruñido.

**Versión:**

Pulido con un brillo intenso, negro.

**Ejemplo de pedido:**

K0184.70112

### KIPP Volantes

Referencia	Versión 1	D1	D2	D3	D4	H2	L1	L3
K0184.70110	rosca interior	70	M10	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.70112	rosca interior	70	M12	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.83112	rosca interior	83	M12	35	31,5	14	28	40
K0184.83116	rosca interior	83	M16	35	31,5	14	28	40
K0184.70212	agujero de referencia	70	12H8	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.70214	agujero de referencia	70	14H8	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.83214	agujero de referencia	83	14H8	35	31,5	14	28	40
K0184.83216	agujero de referencia	83	16H8	35	31,5	14	28	40

## Moletas

con empuñadura



**Material:**

Termoplástico gris antracita.  
Casquillo de acero 5.8.

**Versión:**

Acero cromado en azul.

**Ejemplo de pedido:**

K0262.21066 (cubierta de color rojo tráfico)

**Indicación:**

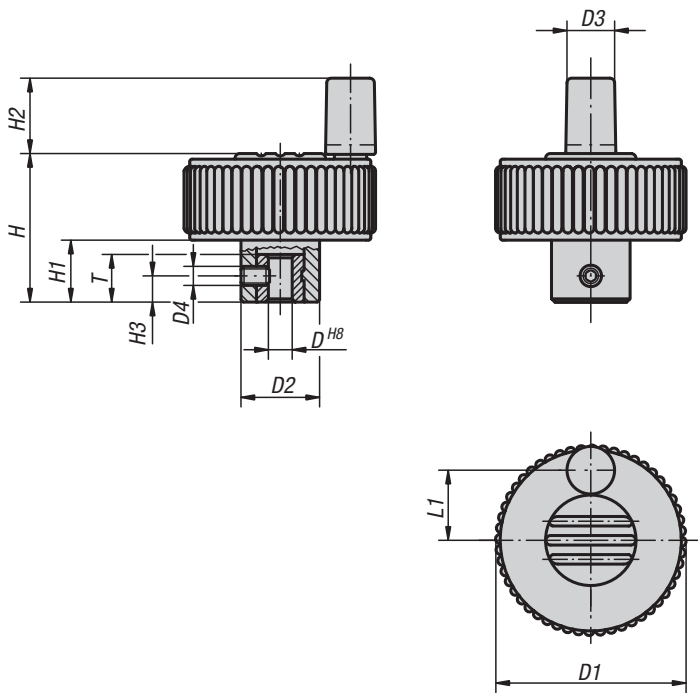
Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio.

Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.

**Indicación sobre el dibujo:**

Forma H: sin perforación transversal

Forma M: con perforación transversal y tornillo de sujeción

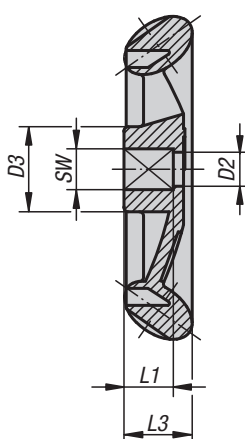
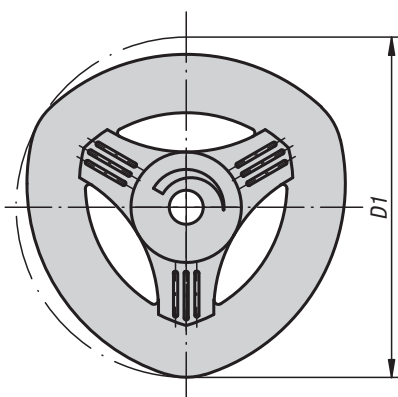


Gris antracita  RAL 7021	Naranja puro Δ = 1  RAL 2004	Verde señal Δ = 2  RAL 6032	Azul tráfico Δ = 3  RAL 5017
Gris claro Δ = 5  RAL 7035	Rojo tráfico Δ = 6  RAL 3020	Amarillo colza Δ = 7  RAL 1021	

**KIPP Moletas con empuñadura**

Referencia	Forma	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	L1	T
K0262.2106Δ	H	6H8	40	16,5	10	-	31	13	16	-	15	10
K0262.2206Δ	H	6H8	50	18	10	-	36	15	16	-	18,5	10
K0262.2308Δ	H	8H8	63	22	10	-	41	17	16	-	25	14
K0262.1106Δ	M	6H8	40	16,5	10	M4	31	13	16	5,5	15	10
K0262.1206Δ	M	6H8	50	18	10	M4	36	15	16	5,5	18,5	10
K0262.1308Δ	M	8H8	63	22	10	M4	41	17	16	8	25	14

## Ruedas delta



**Material:**

Termoplástico reforzado con fibra de vidrio.

**Ejemplo de pedido:**

K0275.050051 (rueda delta de color verde señal)

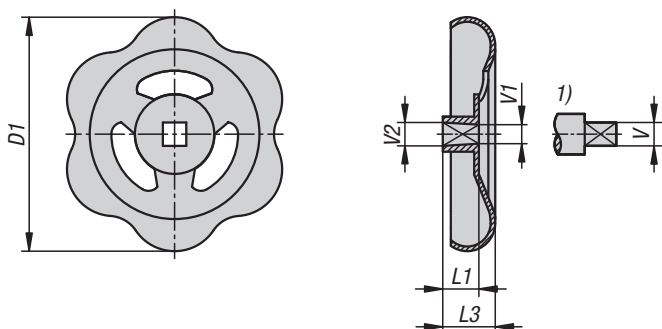
**Indicación:**

Δ Añadir el color deseado en este espacio. En caso de gris antracita no es necesario ningún código de barras.

Gris antracita	Verde señal Δ = 1	Rojo tráfico Δ = 2	Amarillo colza Δ = 3	Azul tráfico Δ = 4
				
RAL 7021	RAL 6032	RAL 3020	RAL 1021	RAL 5017

**KIPP Ruedas delta**

Referencia	D1	D2	D3	L1	L3	SW
K0275.05005Δ	50	5	12,5	7,3	10	5
K0275.05006Δ	50	5	12,5	7,3	10	6
K0275.06306Δ	63	5	15,8	9	12,6	6
K0275.06307Δ	63	5	15,8	9	12,6	7
K0275.08008Δ	80	5	20	12	16	8
K0275.08009Δ	80	5	20	12	16	9



**Material:**

Acero.

**Versión:**

Con recubrimiento de polvo negro RAL 9005, rojo fuego RAL 3000 o cincado, azul pasivado.

**Ejemplo de pedido:**

K1661.050060

**Indicación:**

Especialmente apto para válvulas de cierre. Los volantes están hechos de una pieza. Mediante un proceso de conformación especial el volante está reforzado en el área del cubo. El cubo de forma cónica permite un montaje sencillo y garantiza un asiento fijo y seguro en el cuadrado.

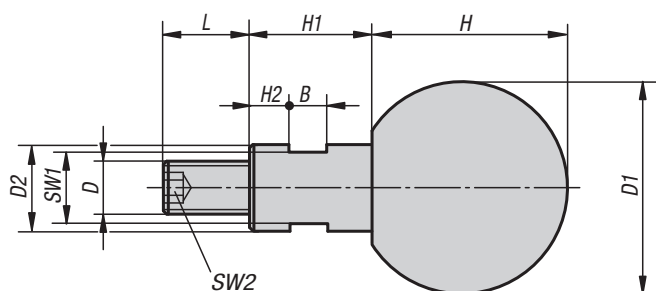
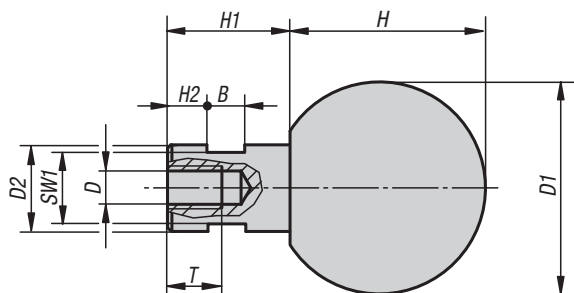
**Indicación sobre el dibujo:**

1) Cuadrado en árbol

### KIPP Volantes de chapa de acero

Referencia cincado	Referencia negro RAL 9005	Referencia rojo fuego RAL 3000	D1	L1	L3	V	V1	V2	Número de radios
K1661.130122	K1661.130120	K1661.130121	130	15	23	12	11,9	12,15	3
K1661.050062	K1661.050060	K1661.050061	50	8,5	12	6	5,9	6,15	3
K1661.050072	K1661.050070	K1661.050071	50	8,5	12	7	6,9	7,15	3
K1661.060062	K1661.060060	K1661.060061	60	8,5	12	6	5,9	6,15	3
K1661.060072	K1661.060070	K1661.060071	60	8,5	12	7	6,9	7,15	3
K1661.110102	K1661.110100	K1661.110101	108	15	23	10	9,9	10,15	3
K1661.070072	K1661.070070	K1661.070071	69	10	15	7	6,9	7,15	3
K1661.100102	K1661.100100	K1661.100101	98	13	20	10	9,9	10,15	3
K1661.070082	K1661.070080	K1661.070081	69	10	15	8	7,9	8,15	3
K1661.080082	K1661.080080	K1661.080081	78	11	16	8	7,9	8,15	3
K1661.080092	K1661.080090	K1661.080091	78	11	16	9	8,9	9,15	3
K1661.090092	K1661.090090	K1661.090091	89	11	16	9	8,9	9,15	3
K1661.100092	K1661.100090	K1661.100091	98	13	20	9	8,9	9,15	3

# Empuñaduras esféricas giratorias



**Material:**

Bola de duroplast PF 31.  
Casquillo y perno de acero o de acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Bola de color negro brillante.  
Acero cromado en azul.  
Acero inoxidable con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K0726.061

## KIPP Empuñaduras esféricas giratorias con rosca interior

Referencia acero	Referencia acero inoxidable	B	D	D1	D2	H	H1	H2	SW1	T
K0726.060	K0726.1060	5	M6	25	10	22,5	15	5	8	12,5
K0726.080	K0726.1080	6	M8	32	13	29,5	19	6	10	15
K0726.100	K0726.1100	8	M10	40	16	37	24	8	13	19
K0726.120	K0726.1120	10	M12	50	20	47	31	12	17	21,5

## KIPP Empuñaduras esféricas giratorias con rosca exterior

Referencia acero	Referencia acero inoxidable	B	D	D1	D2	H	H1	H2	L	SW1	SW2
K0726.061	K0726.1061	5	M6	25	10	22,5	15	5	11	8	3
K0726.081	K0726.1081	6	M8	32	13	29,5	19	6	13	10	4
K0726.101	K0726.1101	8	M10	40	16	37	24	8	14	13	5
K0726.121	K0726.1121	10	M12	50	20	47	31	12	21	17	6



## Manivelas de mano acodadas

similares a DIN 468



**Material:**

Cuerpo de la biela de fundición maleable o fundición nodular.

**Versión:**

Tratado con chorro.

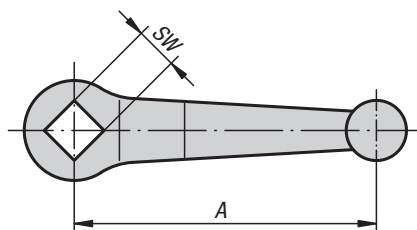
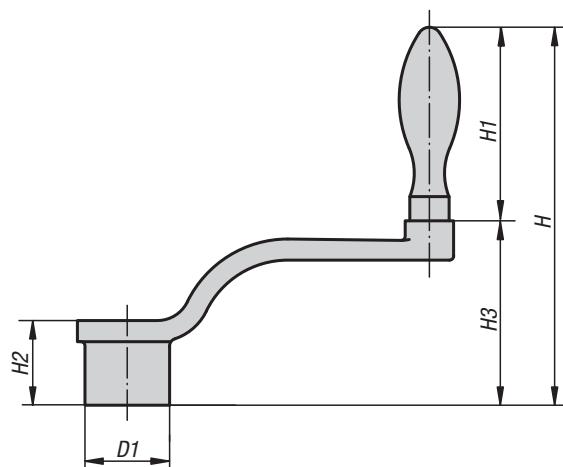
**Ejemplo de pedido:**

K0684.212X14

**Indicación sobre el dibujo:**

Forma D: Manivela de mano con empuñadura bombeada giratoria

Forma F: Manivela de mano con empuñadura bombeada fija

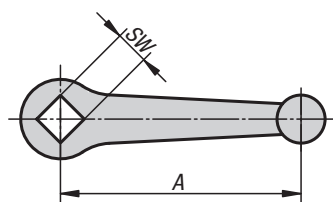
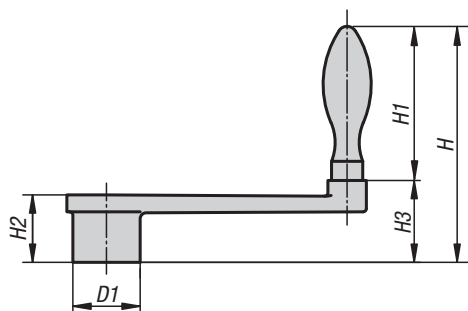


### KIPP Manivelas de mano acodadas similares a DIN 468

Referencia	Forma	A	D1	H	H1	H2	H3	SW	Diámetro de empuñadura bombeada
K0684.206X10	D	63	20	92	52	20	40	10+0,2	16
K0684.208X10	D	80	24	109	65	24	44	10+0,2	20
K0684.208X12	D	80	24	109	65	24	44	12+0,2	20
K0684.210X12	D	100	28	120	65	28	55	12+0,2	20
K0684.210X14	D	100	28	120	65	28	55	14+0,3	20
K0684.212X14	D	125	34	141	83	34	58	14+0,3	25
K0684.212X17	D	125	34	141	83	34	58	17+0,3	25
K0684.216X17	D	160	37	153	83	38	70	17+0,3	25
K0684.216X19	D	160	37	153	83	38	70	19+0,3	25
K0684.220X19	D	200	40	189	105	44	84	19+0,3	32
K0684.220X22	D	200	40	189	105	44	84	22+0,3	32
K0684.106X10	F	63	20	92	52	20	40	10+0,2	16
K0684.108X10	F	80	24	109	65	24	44	10+0,2	20
K0684.108X12	F	80	24	109	65	24	44	12+0,2	20
K0684.110X12	F	100	28	120	65	28	55	12+0,2	20
K0684.110X14	F	100	28	120	65	28	55	14+0,3	20
K0684.112X14	F	125	34	141	83	34	58	14+0,3	25
K0684.112X17	F	125	34	141	83	34	58	17+0,3	25
K0684.116X17	F	160	37	153	83	38	70	17+0,3	25
K0684.116X19	F	160	37	153	83	38	70	19+0,3	25
K0684.120X19	F	200	40	189	105	44	84	19+0,3	32
K0684.120X22	F	200	40	189	105	44	84	22+0,3	32

## Manivelas de mano rectas

similares a DIN 469



**Material:**

Cuerpo de la biela de fundición maleable o fundición nodular.

**Versión:**

Tratado con chorro.

**Ejemplo de pedido:**

K0685.120X22

**Indicación sobre el dibujo:**

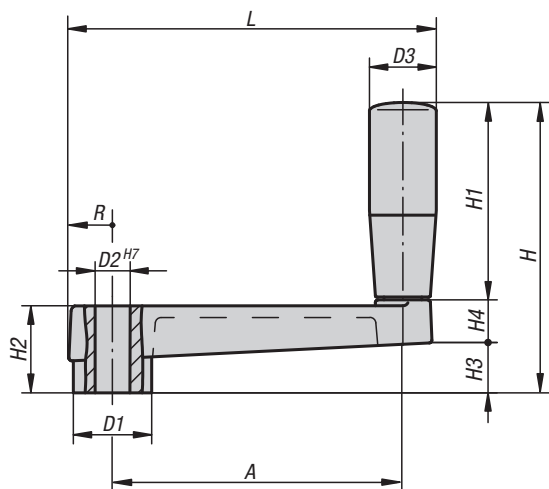
Forma D: Manivela de mano con empuñadura bombeada giratoria

Forma F: Manivela de mano con empuñadura bombeada fija

### KIPP Manivelas de mano rectas similares a DIN 469

Referencia	Forma	A	D1	H	H1	H2	H3	SW	Diámetro de empuñadura bombeada
K0685.206X10	D	63	20	80	52	20	28	10+0,2	16
K0685.208X10	D	80	24	98	65	24	33	10+0,2	20
K0685.208X12	D	80	24	98	65	24	33	12+0,2	20
K0685.210X12	D	100	28	102	65	28	37	12+0,2	20
K0685.210X14	D	100	28	102	65	28	37	14+0,3	20
K0685.212X14	D	125	34	120	80	34	40	14+0,3	25
K0685.212X17	D	125	34	120	80	34	40	17+0,3	25
K0685.216X17	D	160	37	131	83	38	48	17+0,3	25
K0685.216X19	D	160	37	131	83	38	48	19+0,3	25
K0685.220X19	D	200	40	158	105	44	53	19+0,3	32
K0685.220X22	D	200	40	158	105	44	53	22+0,3	32
K0685.106X10	F	63	20	80	52	20	28	10+0,2	16
K0685.108X10	F	80	24	98	65	24	33	10+0,2	20
K0685.108X12	F	80	24	98	65	24	33	12+0,2	20
K0685.110X12	F	100	28	102	65	28	37	12+0,2	20
K0685.110X14	F	100	28	102	65	28	37	14+0,3	20
K0685.112X14	F	125	34	120	80	34	40	14+0,3	25
K0685.112X17	F	125	34	120	80	34	40	17+0,3	25
K0685.116X17	F	160	37	131	83	38	48	17+0,3	25
K0685.116X19	F	160	37	131	83	38	48	19+0,3	25
K0685.120X19	F	200	40	158	105	44	53	19+0,3	32
K0685.120X22	F	200	40	158	105	44	53	22+0,3	32

# Manivelas de mano de aluminio



**Material:**  
Aluminio.  
Empuñadura cilíndrica giratoria de termoplástico.

**Versión:**  
Recubierto con plástico negro.  
Empuñadura cilíndrica giratoria de color negro.

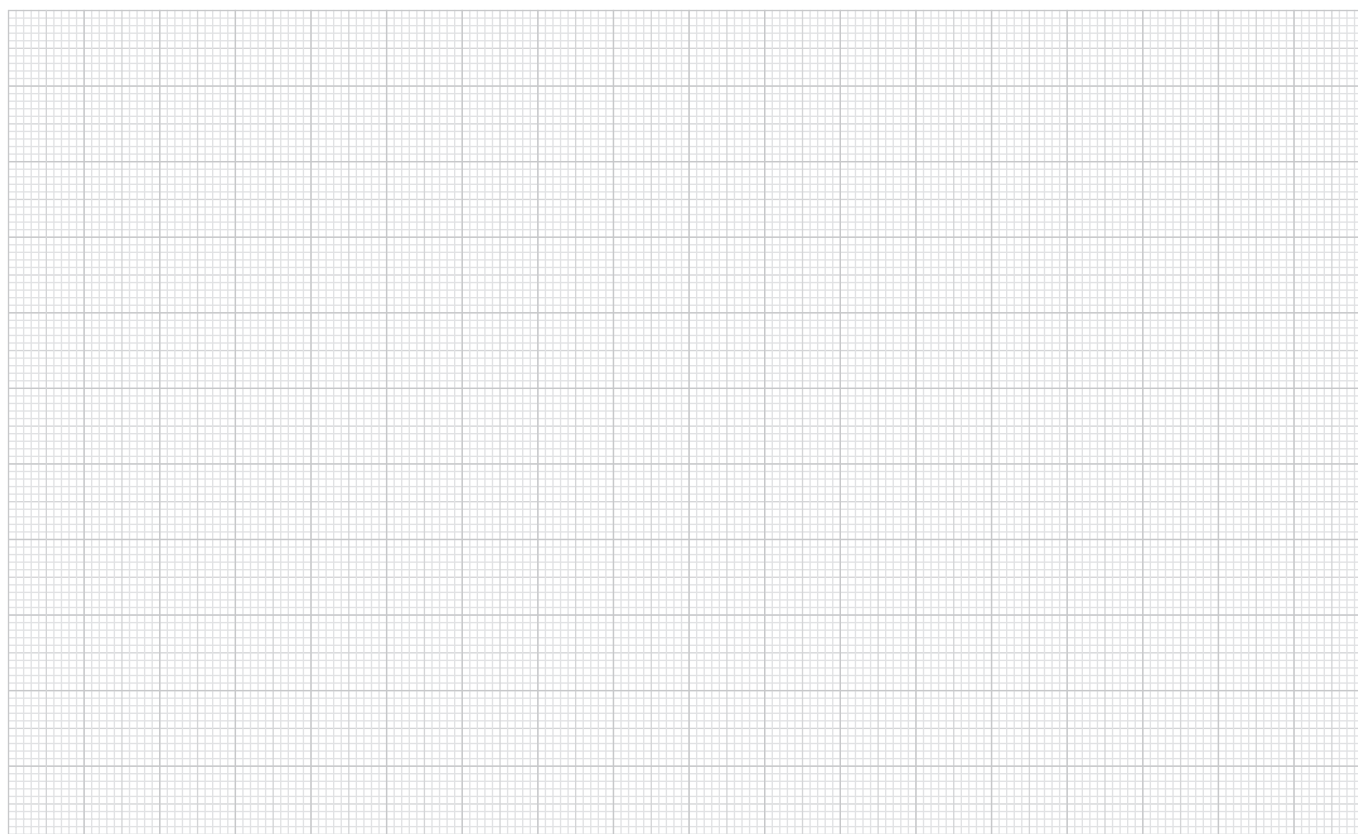
**Ejemplo de pedido:**  
K0727.100



## KIPP Manivelas de mano de aluminio

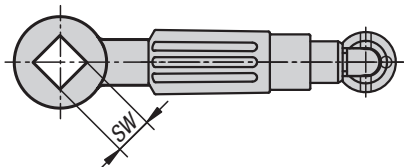
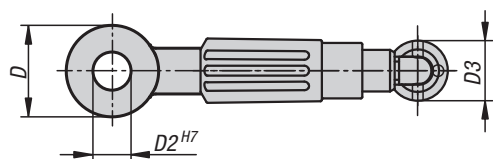
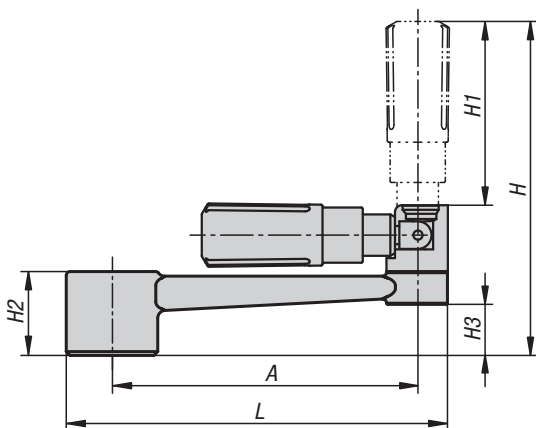
Referencia	A	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	R
K0727.100	80	23	10	21	81	53	24	14	14	103,5	13
K0727.120	100	27	12	23	100	68	28	17	15	126,5	15
K0727.140	125	32	14	26	123	83	34	22	18	155,5	17,5

## Para notas



## Manivelas de mano de aluminio

con empuñadura cilíndrica plegable



**Material:**

Manivela AISi9Cu3 3.2163.

Empuñadura cilíndrica de termoplástico PA6 y acero.

**Versión:**

Manivela recubierta de polvo sintético, negro.

Termoplástico negro.

Partes de acero bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K0997.1110

**Indicación:**

Similar a DIN 469.

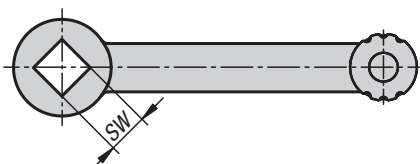
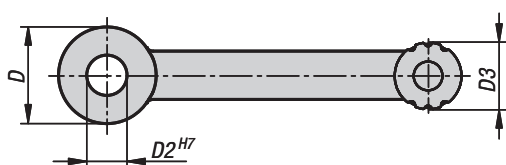
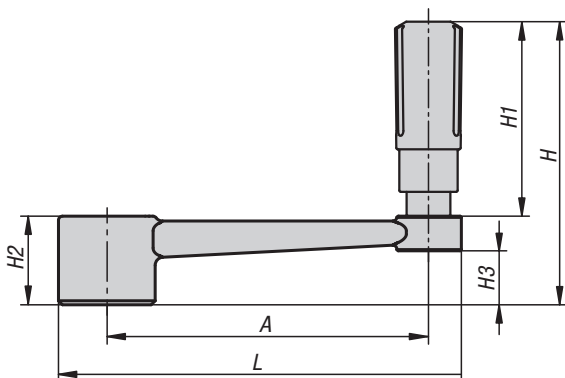
### KIPP Manivelas de mano de aluminio con empuñadura cilíndrica plegable

Referencia	Versión 1	Versión 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0997.1110	agujero de referencia	sin perforación transversal	80	24	10	16	89	49	22	13,4	100
K0997.1212	agujero de referencia	sin perforación transversal	100	28	12	20	108	59,5	26	16	124
K0997.1314	agujero de referencia	sin perforación transversal	125	30	14	25	140	83	28	15,8	153
K0997.1417	agujero de referencia	sin perforación transversal	160	34	17	25	144	83	32	19,6	190

Referencia	Versión 1	Versión 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0997.2110	hembra cuadrada	sin perforación transversal	80	24	16	89	49	22	13,4	100	10
K0997.2212	hembra cuadrada	sin perforación transversal	100	28	20	108	59,5	26	16	124	12
K0997.2314	hembra cuadrada	sin perforación transversal	125	30	25	140	83	28	15,8	153	14
K0997.2417	hembra cuadrada	sin perforación transversal	160	34	25	144	83	32	19,6	190	17

## Manivelas de mano de aluminio

con empuñadura cilíndrica giratoria



**Material:**

Manivela AISi9Cu3 3.2163.

Empuñadura cilíndrica giratoria de termoplástico PA6 y acero.

**Versión:**

Manivela recubierta de polvo sintético, negro.

Termoplástico negro.

Partes de acero bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K0996.3110

**Indicación:**

Similar a DIN 469.

### KIPP Manivelas de mano de aluminio con empuñadura cilíndrica giratoria

Referencia	Versión 1	Versión 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0996.3110	agujero de referencia	sin perforación transversal	80	24	10	16	71,1	49,1	22	13,4	100
K0996.3212	agujero de referencia	sin perforación transversal	100	28	12	20	87,4	61,4	26	16	124
K0996.3314	agujero de referencia	sin perforación transversal	125	30	14	25	110,5	82,5	28	15,8	153
K0996.3417	agujero de referencia	sin perforación transversal	160	34	17	25	114,5	82,5	32	19,6	190

Referencia	Versión 1	Versión 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0996.4110	hembra cuadrada	sin perforación transversal	80	24	16	71,1	49,1	22	13,4	100	10
K0996.4212	hembra cuadrada	sin perforación transversal	100	28	20	87,4	61,4	26	16	124	12
K0996.4314	hembra cuadrada	sin perforación transversal	125	30	25	110,5	82,5	28	15,8	153	14
K0996.4417	hembra cuadrada	sin perforación transversal	160	34	25	114,5	82,5	32	19,6	190	17

## Manivelas de mano de aluminio

con empuñadura cilíndrica de seguridad

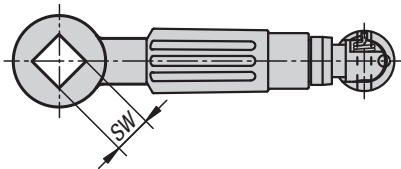
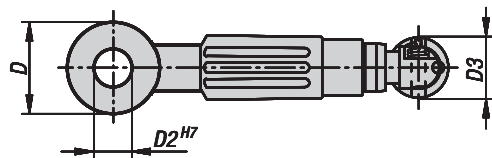
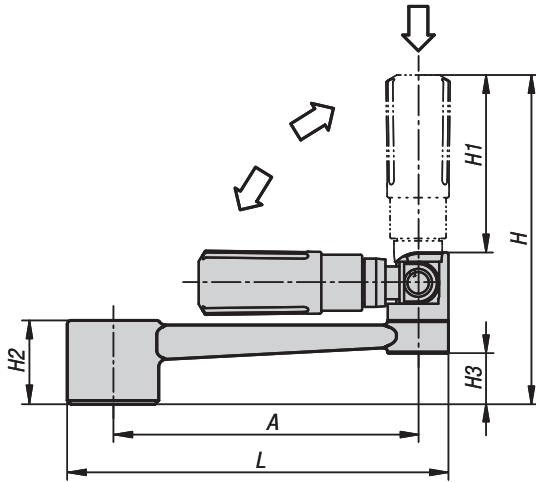


**Material:**  
 Manivela AISi9Cu3 3.2163.  
 Empuñadura cilíndrica de seguridad de termoplástico PA6 y acero.

**Versión:**  
 Manivela recubierta de polvo sintético, negro.  
 Termoplástico negro.  
 Partes de acero bruñido.

**Ejemplo de pedido:**  
 K0998.1110

**Indicación:**  
 Similar a DIN 469.



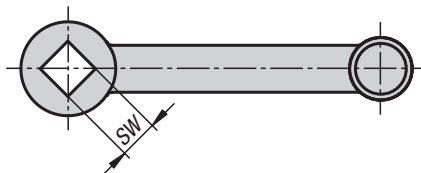
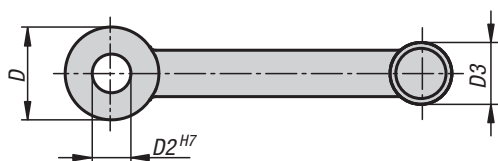
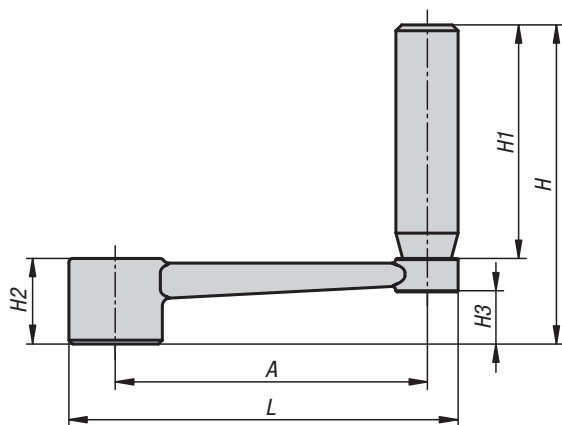
### KIPP Manivelas de mano de aluminio con empuñadura cilíndrica de seguridad

Referencia	Versión 1	Versión 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0998.1110	agujero de referencia	sin perforación transversal	80	24	10	16	87,5	47,5	22	13,6	100
K0998.1212	agujero de referencia	sin perforación transversal	100	28	12	20	107	58,5	25	16	124
K0998.1314	agujero de referencia	sin perforación transversal	125	30	14	25	139	82	28	15,8	153
K0998.1417	agujero de referencia	sin perforación transversal	160	34	17	25	143	82	32	19,6	190

Referencia	Versión 1	Versión 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0998.2110	hembra cuadrada	sin perforación transversal	80	24	16	87,5	47,5	22	13,6	100	10
K0998.2212	hembra cuadrada	sin perforación transversal	100	28	20	107	58,5	25	16	124	12
K0998.2314	hembra cuadrada	sin perforación transversal	125	30	25	139	82	28	15,8	153	14
K0998.2417	hembra cuadrada	sin perforación transversal	160	34	25	143	82	32	19,6	190	17

## Manivelas de mano de acero inoxidable

con empuñadura cilíndrica giratoria



### Material:

Manivela de acero inoxidable 1.4308.  
Eje de giro de acero inoxidable 1.4305.  
Eje de giro de acero inoxidable 1.4305.  
Aro de fijación de acero inoxidable 1.4310.

### Versión:

Acabado natural.

### Ejemplo de pedido:

K0999.3110

### Indicación:

Similar a DIN 469.

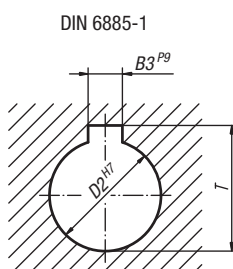
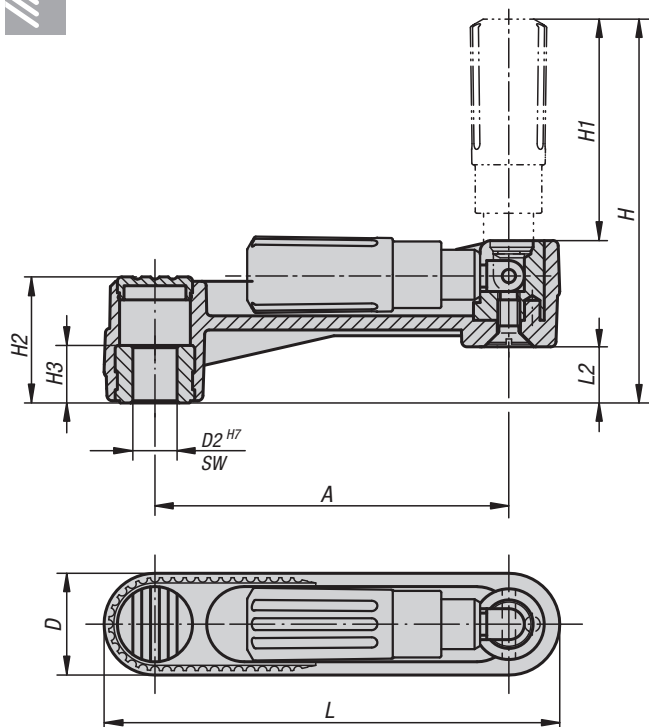
### KIPP Manivelas de mano de acero inoxidable con empuñadura cilíndrica giratoria

Referencia	Versión 1	Versión 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0999.3110	agujero de referencia	giratorio	80	24	10	16	82	60	22	13,4	100
K0999.3212	agujero de referencia	giratorio	100	28	12	20	98	72	26	16	124
K0999.3314	agujero de referencia	giratorio	125	30	14	26	118	90	28	15,8	153
K0999.3417	agujero de referencia	giratorio	160	34	17	26	122	90	32	19,6	190

Referencia	Versión 1	Versión 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0999.4110	hembra cuadrada	giratorio	80	24	16	82	60	22	13,4	100	10
K0999.4212	hembra cuadrada	giratorio	100	28	20	98	72	26	16	124	12
K0999.4314	hembra cuadrada	giratorio	125	30	26	118	90	28	15,8	153	14
K0999.4417	hembra cuadrada	giratorio	160	34	26	122	90	32	19,6	190	17

## Manivelas de mano

con empuñadura cilíndrica plegable



**Material:**

Termoplástico gris antracita.

**Versión:**

Partes de acero bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K0266.1108

**Indicación:**

La tapa del cubo se suministra sin montar.

Las manivelas de mano se tienen que asegurar axialmente o fijar mediante un tornillo de cabeza cilíndrica DIN 6912 y una arandela DIN 7349 mediante la conexión del chavetero en un árbol.

### KIPP Manivelas de mano con empuñadura cilíndrica plegable

Referencia	Versión 1	Versión 2	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0266.1108	agujero de referencia	sin perforación transversal	80	24	8	85,7	49	28,5	13	104	12,7
K0266.1110	agujero de referencia	sin perforación transversal	80	24	10	85,7	49	28,5	13	104	12,7
K0266.1210	agujero de referencia	sin perforación transversal	100	29	10	105,2	49	35,5	13	129	15,7
K0266.1212	agujero de referencia	sin perforación transversal	100	29	12	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7
K0266.1312	agujero de referencia	sin perforación transversal	125	36	12	140	83	44	18,5	161	19,5
K0266.1314	agujero de referencia	sin perforación transversal	125	36	14	140	83	44	18,5	161	19,5

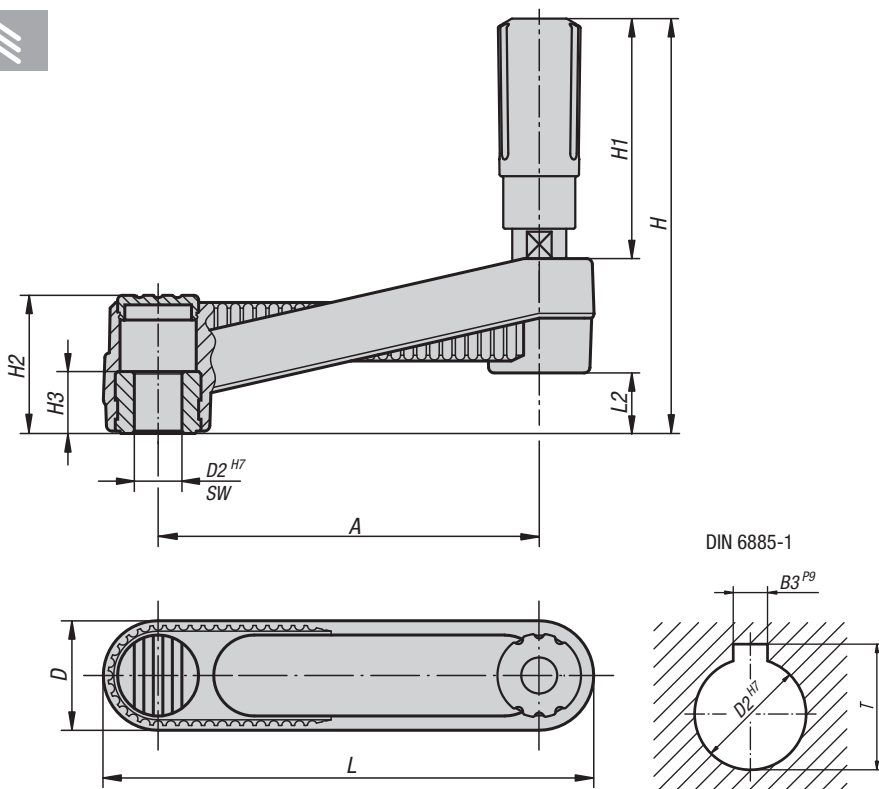
Referencia	Versión 1	Versión 2	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0266.110802	agujero de referencia con ranura	sin perforación transversal	80	2	24	8	85,7	49	28,5	13	104	12,7	9
K0266.111003	agujero de referencia con ranura	sin perforación transversal	80	3	24	10	85,7	49	28,5	13	104	12,7	11,4
K0266.121003	agujero de referencia con ranura	sin perforación transversal	100	3	29	10	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	11,4
K0266.121204	agujero de referencia con ranura	sin perforación transversal	100	4	29	12	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	13,8
K0266.131204	agujero de referencia con ranura	sin perforación transversal	125	4	36	12	140	83	44	18,5	161	19,5	13,8
K0266.131405	agujero de referencia con ranura	sin perforación transversal	125	5	36	14	140	83	44	18,5	161	19,5	16,3

Referencia	Versión 1	Versión 2	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0266.2108	hembra cuadrada	sin perforación transversal	80	24	85,7	49	28,5	13	104	12,7	8
K0266.2110	hembra cuadrada	sin perforación transversal	80	24	85,7	49	28,5	13	104	12,7	10
K0266.2210	hembra cuadrada	sin perforación transversal	100	29	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	10
K0266.2212	hembra cuadrada	sin perforación transversal	100	29	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	12
K0266.2312	hembra cuadrada	sin perforación transversal	125	36	140	83	44	18,5	161	19,5	12
K0266.2314	hembra cuadrada	sin perforación transversal	125	36	140	83	44	18,5	161	19,5	14



## Manivelas de mano

con empuñadura cilíndrica giratoria



**Material:**  
Termoplástico gris antracita.

**Versión:**  
Partes de acero bruñido.

**Ejemplo de pedido:**  
K0659.3108

**Indicación:**  
La tapa del cubo y de la empuñadura cilíndrica giratoria se suministran sin montar. Para el montaje, el eje de la empuñadura debe atornillarse a la perforación de alojamiento. Las manivelas de mano se tienen que asegurar axialmente o fijar mediante un tornillo de cabeza cilíndrica DIN 6912 y una arandela DIN 7349 mediante la conexión del chavetero en un árbol.



### KIPP Manivelas de mano con empuñadura cilíndrica giratoria

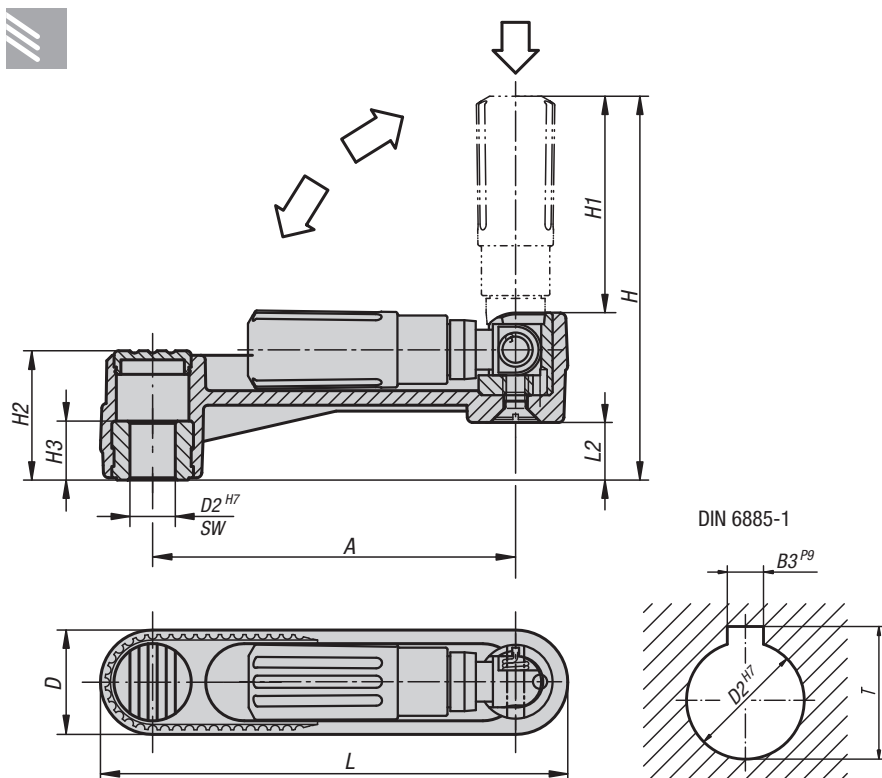
Referencia	Versión 1	Versión 2	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0659.3108	agujero de referencia	sin perforación transversal	80	24	8	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7
K0659.3110	agujero de referencia	sin perforación transversal	80	24	10	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7
K0659.3210	agujero de referencia	sin perforación transversal	100	29	10	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7
K0659.3212	agujero de referencia	sin perforación transversal	100	29	12	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7
K0659.3312	agujero de referencia	sin perforación transversal	125	36	12	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5
K0659.3314	agujero de referencia	sin perforación transversal	125	36	14	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5

Referencia	Versión 1	Versión 2	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0659.310802	agujero de referencia con ranura	sin perforación transversal	80	2	24	8	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	9
K0659.311003	agujero de referencia con ranura	sin perforación transversal	80	3	24	10	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	11,4
K0659.321003	agujero de referencia con ranura	sin perforación transversal	100	3	29	10	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	11,4
K0659.321204	agujero de referencia con ranura	sin perforación transversal	100	4	29	12	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	13,8
K0659.331204	agujero de referencia con ranura	sin perforación transversal	125	4	36	12	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	13,8
K0659.331405	agujero de referencia con ranura	sin perforación transversal	125	5	36	14	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	16,3

Referencia	Versión 1	Versión 2	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0659.4108	hembra cuadrada	sin perforación transversal	80	24	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	8
K0659.4110	hembra cuadrada	sin perforación transversal	80	24	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	10
K0659.4210	hembra cuadrada	sin perforación transversal	100	29	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	10
K0659.4212	hembra cuadrada	sin perforación transversal	100	29	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	12
K0659.4312	hembra cuadrada	sin perforación transversal	125	36	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	12
K0659.4314	hembra cuadrada	sin perforación transversal	125	36	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	14

## Manivelas de mano

con empuñadura cilíndrica de seguridad



**Material:**

Cuerpo de la manivela y empuñadura de termoplástico gris antracita.

**Versión:**

Partes de acero bruñido.

**Ejemplo de pedido:**

K0268.1108

**Indicación:**

La tapa del cubo se suministra sin montar. Las manivelas de mano se tienen que asegurar axialmente o fijar mediante un tornillo de cabeza cilíndrica DIN 6912 y una arandela DIN 7349 mediante la conexión del chavetero en el árbol. Para colocar la empuñadura cilíndrica de seguridad en posición de manejo, es necesario realizar dos ajustes:

- Girar la empuñadura sobre el eje de giro hasta el tope (90°).
- Empujar la empuñadura en sentido axial para colocarla en posición de bloqueo.

Estando presionada, la forma más cómoda de accionar la manivela es la sujeción de precisión. Al soltar la manivela, esta vuelve automáticamente a la posición inicial.

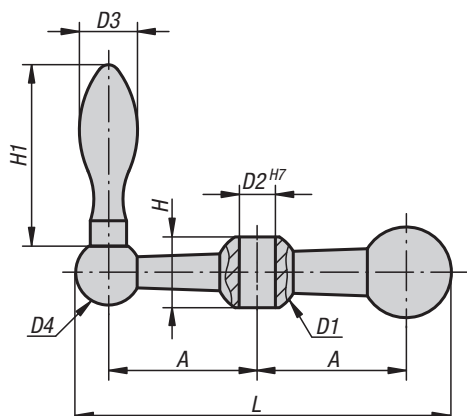
### KIPP Manivelas de mano con empuñadura cilíndrica de seguridad

Referencia	Versión 1	Versión 2	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0268.1108	agujero de referencia	sin perforación transversal	80	24	8	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7
K0268.1110	agujero de referencia	sin perforación transversal	80	24	10	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7
K0268.1210	agujero de referencia	sin perforación transversal	100	29	10	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7
K0268.1212	agujero de referencia	sin perforación transversal	100	29	12	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7
K0268.1312	agujero de referencia	sin perforación transversal	125	36	12	139	82	44	18,5	161	19,5
K0268.1314	agujero de referencia	sin perforación transversal	125	36	14	139	82	44	18,5	161	19,5

Referencia	Versión 1	Versión 2	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0268.110802	agujero de referencia con ranura	sin perforación transversal	80	2	24	8	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	9
K0268.111003	agujero de referencia con ranura	sin perforación transversal	80	3	24	10	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	11,4
K0268.121003	agujero de referencia con ranura	sin perforación transversal	100	3	29	10	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	11,4
K0268.121204	agujero de referencia con ranura	sin perforación transversal	100	4	29	12	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	13,8
K0268.131204	agujero de referencia con ranura	sin perforación transversal	125	4	36	12	139	82	44	18,5	161	19,5	13,8
K0268.131405	agujero de referencia con ranura	sin perforación transversal	125	5	36	14	139	82	44	18,5	161	19,5	16,3

Referencia	Versión 1	Versión 2	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0268.2108	hembra cuadrada	sin perforación transversal	80	24	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	8
K0268.2110	hembra cuadrada	sin perforación transversal	80	24	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	10
K0268.2210	hembra cuadrada	sin perforación transversal	100	29	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	10
K0268.2212	hembra cuadrada	sin perforación transversal	100	29	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	12
K0268.2312	hembra cuadrada	sin perforación transversal	125	36	139	82	44	18,5	161	19,5	12
K0268.2314	hembra cuadrada	sin perforación transversal	125	36	139	82	44	18,5	161	19,5	14

## Manivelas esféricas de acero



**Material:**  
Acero.

**Versión:**  
Cincado.

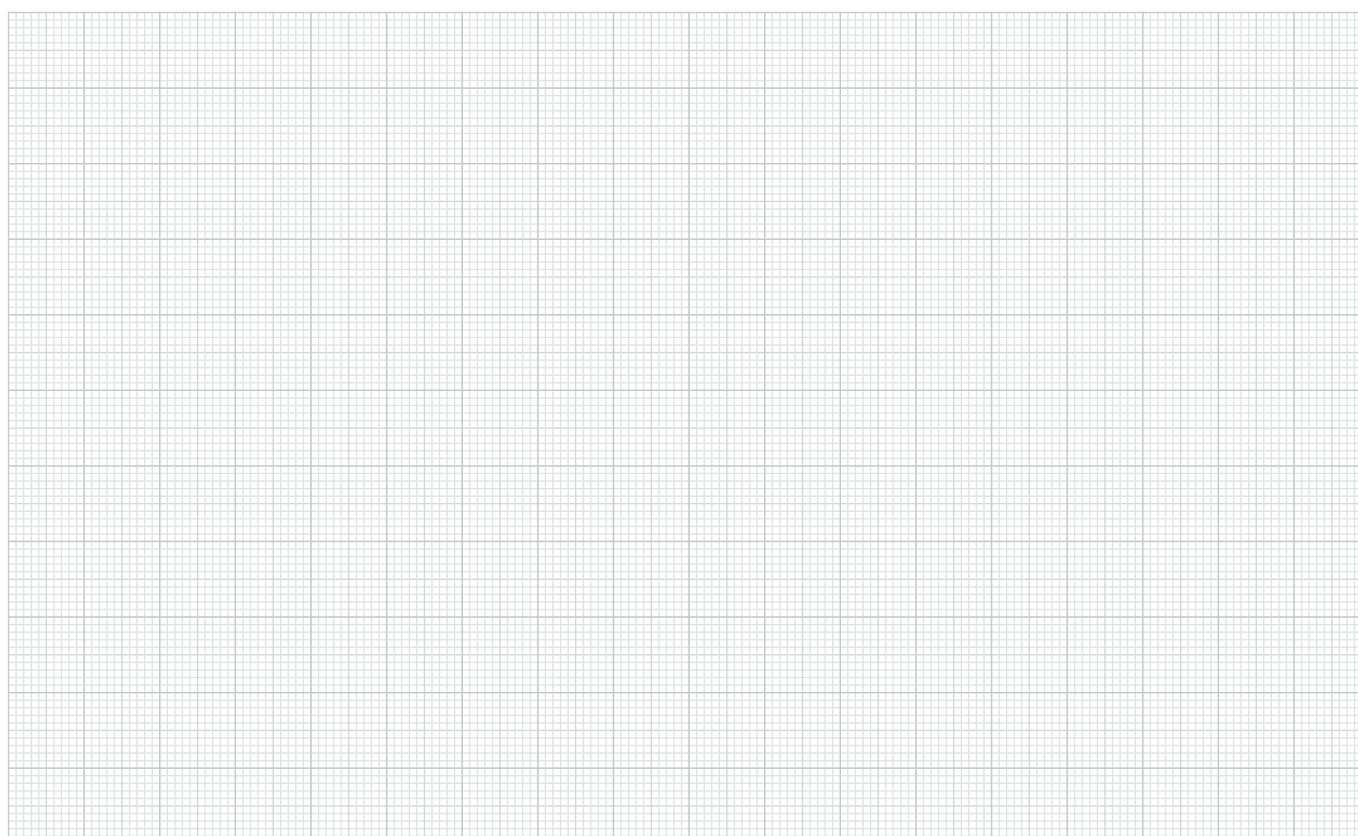
**Ejemplo de pedido:**  
K0728.108

**Indicación:**  
Empuñadura bombeada fija DIN 39.

### KIPP Manivelas esféricas de acero

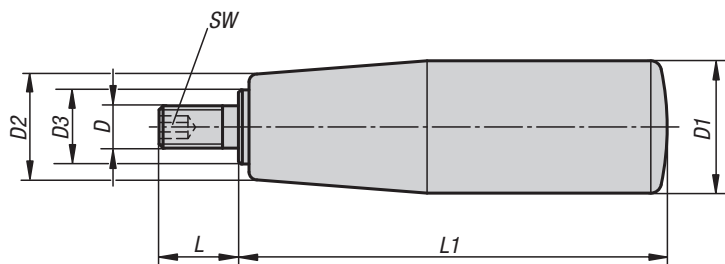
Referencia	A	D1	D2	D3	D4	H	H1	L
K0728.107	25	16	7	10	13	13	32	65,5
K0728.108	34	20	8	14	16	17	46	87
K0728.110	41	23	10	16	18	19,5	50	103,5
K0728.112	50	26	12	18	20	21,5	56	124

### Para notas



## Empuñaduras cilíndricas giratorias

con hexágono interior



**Material:**

Empuñadura de termoplástico, partes de acero cincadas.

**Versión:**

Superficie de color negro satinado.

**Ejemplo de pedido:**

K0740.08230620

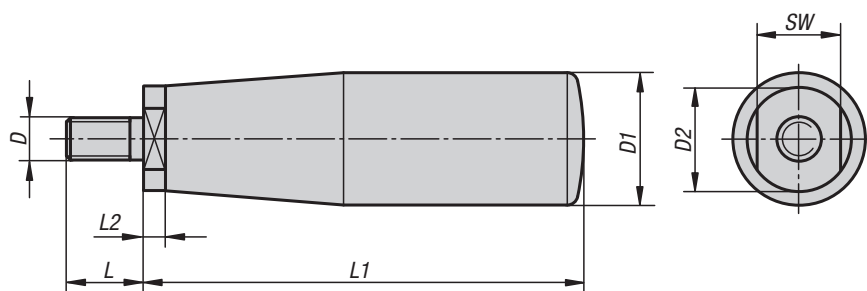
**Indicación:**

Las empuñaduras cilíndricas se pueden enroscar, por ejemplo, en volantes y manivelas.

### KIPP Empuñaduras cilíndricas con hexágono interior

Referencia	D	D1	D2	D3	L	L1	SW
K0740.06200520	M6	20	15	10	12	51	3
K0740.06230620	M6	23	18	10	12	62	3
K0740.08230620	M8	23	18	10	15	62	4
K0740.08250720	M8	25	19	10	15	71	4
K0740.10250720	M10	25	19	10	15	71	4
K0740.08250810	M8	26	22	14	15	81	4
K0740.10250810	M10	26	22	14	15	81	5
K0740.12260820	M12	26	22	14	15	81	5
K0740.10270930	M10	27	22	14	15	92	5
K0740.12270930	M12	27	22	14	15	92	5

## Empuñaduras cilíndricas giratorias

**Material:**

Empuñadura de termoplástico, partes de acero cincadas.

**Versión:**

Superficie de color negro satinado.

**Ejemplo de pedido:**

K0774.08230600

**Indicación:**

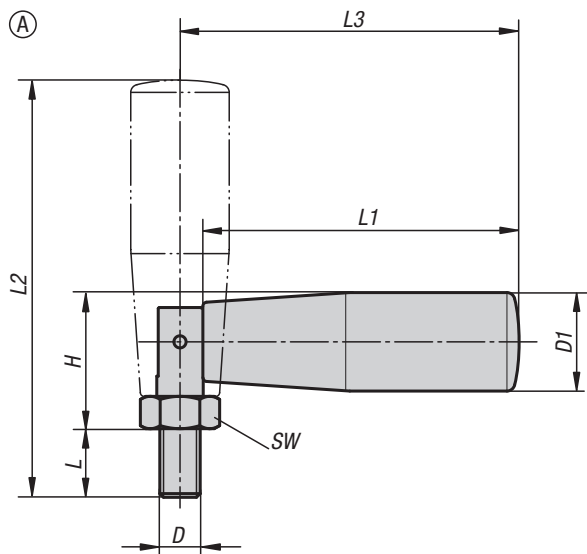
Las empuñaduras cilíndricas se pueden enroscar, por ejemplo, en volantes y manivelas.



## KIPP Empuñaduras cilíndricas giratorias

Referencia	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
K0774.06200500	M6	20	12	12	55	5	10
K0774.08230600	M8	23	14	15	67	7	13
K0774.08250690	M8	25	14	15	77	7	13
K0774.10250690	M10	25	14	15	77	7	13
K0774.10250800	M10	26	18	15	86	7	16
K0774.12250800	M12	26	18	15	86	7	16
K0774.10270890	M10	27	18	15	97	7	16
K0774.12270890	M12	27	18	15	97	7	16

## Empuñaduras cilíndricas plegables



**Material:**

Empuñadura de termoplástico, partes de acero bruñidas.

**Versión:**

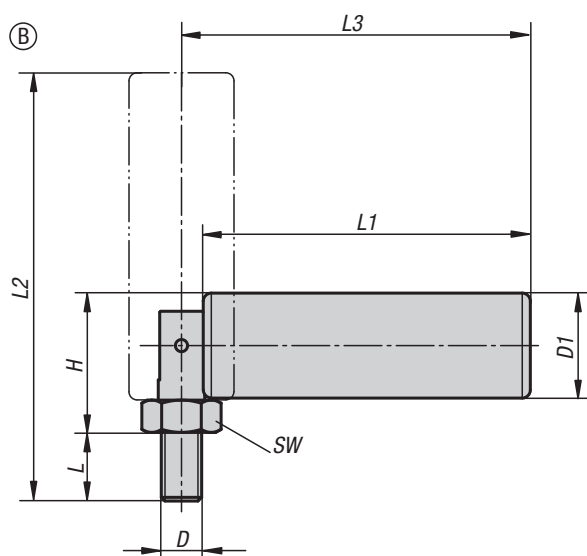
Superficie de color negro satinado.

**Ejemplo de pedido:**

K0775.10260890

**Indicación:**

Las empuñaduras cilíndricas se pueden enroscar, por ejemplo, en volantes y manivelas.

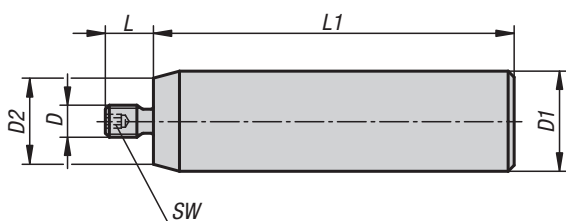


### KIPP Empuñaduras cilíndricas plegables

Referencia	Forma	D	D1	SW	L	L1	L2	L3	H
K0775.06200490	A	M6	20	10	9	49	63	53	24,5
K0775.08250690	A	M8	25	13	11	70	87,5	74	28
K0775.10260890	B	M10	26	17	16	90	114	96	34

## Empuñaduras cilíndricas giratorias

de acero inoxidable



**Material:**

Eje de giro de acero inoxidable 1.4305.  
Empuñadura giratoria de acero inoxidable 1.4305.  
Aro de fijación de acero inoxidable 1.4310.

**Versión:**

Acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K1000.105

**Montaje:**

Por medio de hexágono interior al eje.

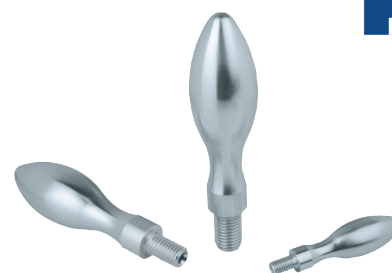


### KIPP Empuñaduras cilíndricas giratorias de acero inoxidable

Referencia	D	D1	D2	L	L1	SW
K1000.105	M5	16	12,5	8	60	3
K1000.206	M6	20	16,5	9	72	3
K1000.308	M8	25	21,5	12	90	3

## Empuñaduras bombeadas

fijas DIN 39, forma E, de acero



**Material:**

Acero

**Versión:**

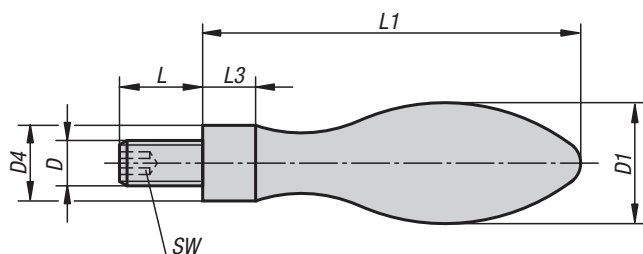
Cincado y cromado en azul.

**Ejemplo de pedido:**

K0166.0616050

**Indicación:**

Empuñadura bombeada adecuada para volantes DIN 950.



### KIPP Empuñaduras bombeadas fijas DIN 39, forma E, de acero

Referencia	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K0166.0616050	M6	16	10	11	50	7	3
K0166.0820064	M8	20	13	13	64	8	4
K0166.1025080	M10	25	16	14	80	10	5
K0166.1232100	M12	32	20	21	100	13	6
K0166.1636112	M16	36	22	26	112	14	8

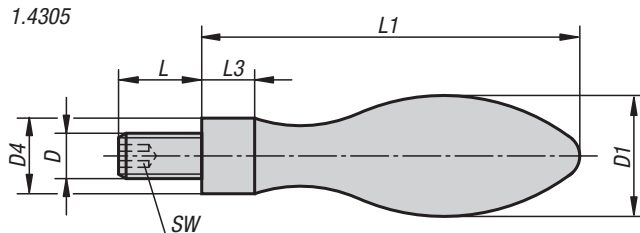
# K1199

## Empuñaduras bombeadas

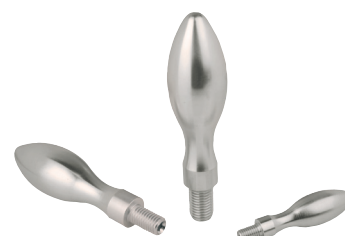
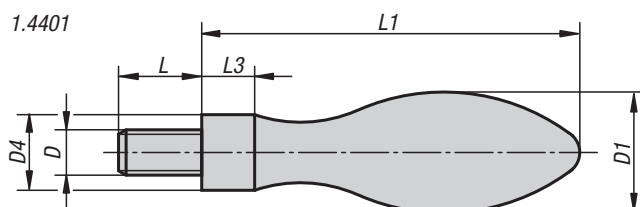
fijas DIN 39, forma E, de acero inoxidable



1.4305



1.4401



**Material:**

Acero inoxidable 1.4305 o 1.4401.

**Versión:**

Pulido electrolítico.

**Ejemplo de pedido:**

K1199.0616050

**Indicación:**

Acero inoxidable 1.4401 similar a DIN 39.  
Empuñadura bombeada adecuada para volantes DIN 950.

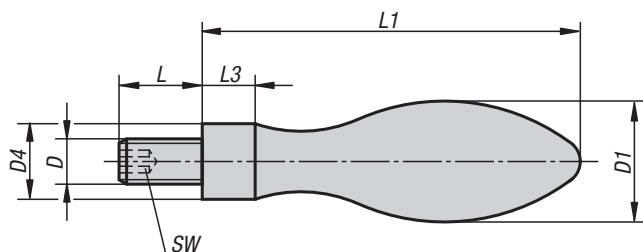
### KIPP Empuñaduras bombeadas fijas DIN 39, forma E, de acero inoxidable

Referencia	Llave del acero	Versión 2	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K1199.0616050	1.4305	con hexágono interior	M6	16	10	11	50	7	3
K1199.0820064	1.4305	con hexágono interior	M8	20	13	13	64	8	4
K1199.1025080	1.4305	con hexágono interior	M10	25	16	14	80	10	5
K1199.10616050	1.4401	Sin hexágono interior	M6	16	11	13	51	5,1	-
K1199.10820064	1.4401	Sin hexágono interior	M8	21	14	14	67	8,75	-
K1199.11025080	1.4401	Sin hexágono interior	M10	25	16	18	81	9,75	-



## Empuñaduras bombeadas

fijas DIN 39, forma E, de aluminio



**Material:**

Empuñadura bombeada de aluminio. Parte del eje de acero.

**Versión:**

Empuñadura bombeada pulida, parte del eje de color negro.

**Ejemplo de pedido:**

K0167.0616050

**Indicación:**

Empuñadura bombeada adecuada para volantes DIN 950.

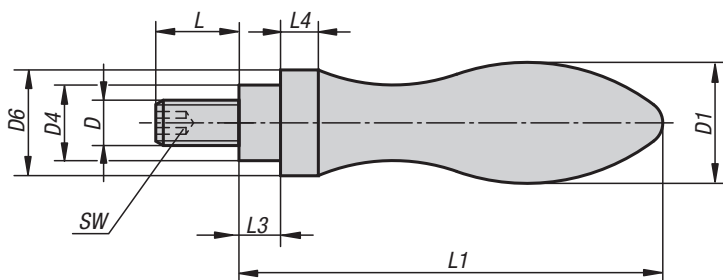
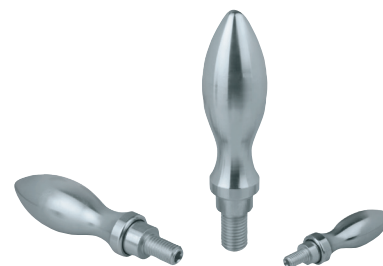


### KIPP Empuñaduras bombeadas fijas DIN 39, forma E, de aluminio

Referencia	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K0167.0616050	M6	16	10	11	50	7	3
K0167.0820064	M8	20	13	13	64	8	4
K0167.1025080	M10	25	16	14	80	10	5
K0167.1232100	M12	32	20	21	100	13	6
K0167.1636112	M16	36	22	26	112	14	8

## Empuñaduras bombeadas giratorias

similares a DIN 98, forma E, de acero



**Material:**

Empuñadura bombeada y parte del eje de acero.

**Versión:**

Empuñadura bombeada y parte del eje cincadas y cromadas en azul.

**Ejemplo de pedido:**

K0168.0616055

**Indicación:**

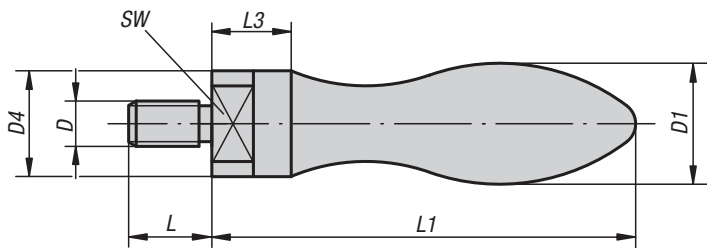
En las empuñaduras bombeadas con D1 = 25 mm y 32 mm, la longitud de rosca L2 es más corta de lo que especifica la norma DIN 98. Empuñadura bombeada adecuada para volantes DIN 950.

### KIPP Empuñaduras bombeadas giratorias similares a DIN 98, forma E, de acero

Referencia	D	D1	D4	D6	L	L1	L3	L4	SW
K0168.0616055	M6	16	10	14	11	54,5	5,5	5	3
K0168.0820067	M8	20	13	18	13	67	6	6	4
K0168.1025083	M10	25	16	21	13	83	8	6,5	5
K0168.1232105	M12	32	20	26	16	105,5	10,5	8	6
K0168.1636117	M16	36	22	29	26	117	11	9	8

## Empuñaduras bombeadas giratorias

similares a DIN 98, forma E, de acero inoxidable



**Material:**  
Acero inoxidable 1.4404.

**Versión:**  
Pulido

**Ejemplo de pedido:**  
K1209.10616050

**Indicación:**  
Empuñadura bombeada adecuada para volantes DIN 950.

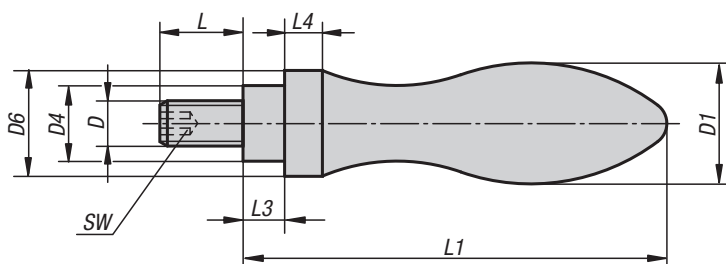
### KIPP Empuñaduras bombeadas giratorias similares a DIN 98, forma E, de acero inoxidable

Referencia	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K1209.10616050	M6	16	11	13	56	11	8
K1209.10820064	M8	20	13,5	14	72	13	10
K1209.11025080	M10	24	16	16	86	15	11

# K0169

## Empuñaduras bombeadas giratorias

similares a DIN 98, Forma E, de aluminio



**Material:**  
Empuñadura bombeada de aluminio. Parte del eje de acero.

**Versión:**  
Empuñadura bombeada pulida, parte del eje cincada y cromada en azul.

**Ejemplo de pedido:**  
K0169.0616055

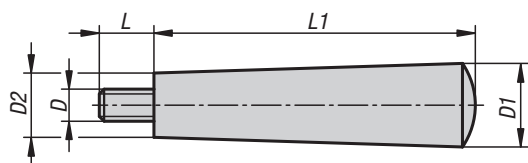
**Indicación:**  
Empuñadura bombeada adecuada para volantes DIN 950.

### KIPP Empuñaduras bombeadas giratorias similares a DIN 98, Forma E, de aluminio

Referencia	D	D1	D4	D6	L	L1	L3	L4	SW
K0169.0616055	M6	16	10	14	11	54,5	5,5	5	3
K0169.0820067	M8	20	13	18	13	67	6	6	4
K0169.1025083	M10	25	16	21	13	83	8	6,5	5
K0169.1232105	M12	32	20	26	16	105,5	10,5	8	6
K0169.1636117	M16	36	22	29	26	117	11	9	8

## Empuñaduras cónicas

fijas



**Material:**  
Duroplast PF 31, negro.  
Perno roscado de acero galvanizado.

**Versión:**  
Con un brillo intenso.

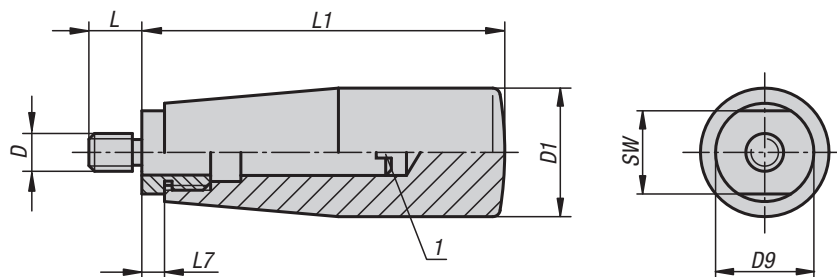
**Ejemplo de pedido:**  
K1221.120408

### KIPP Empuñaduras cónicas fijas

Referencia	D	D1	D2	L	L1
K1221.120408	M4	12	9	8	40
K1221.150507	M5	15	11	7	50
K1221.180608	M6	18	13	8	64
K1221.210610	M6	21	15	10	72
K1221.210810	M8	21	15	10	72
K1221.250810	M8	25	17	10	90
K1221.261012	M10	26	20	12	100

# K0170

## Empuñaduras giratorias



**Material:**  
Duroplast PF 31, negro.  
Eje y casquillo roscado de acero galvanizado o acero inoxidable con acabado natural.

**Versión:**  
Con un brillo intenso.

**Ejemplo de pedido:**  
K0170.105007

**Indicación:**  
Para el montaje, desenroscar el eje.

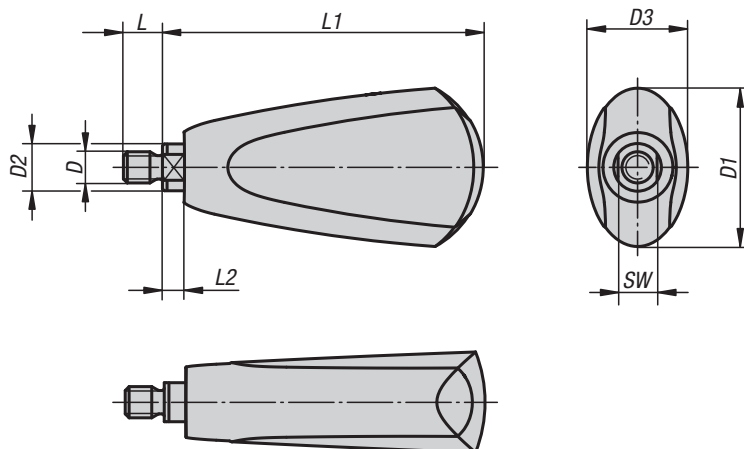
**Indicación sobre el dibujo:**  
1) Ayuda de montaje

### KIPP Empuñaduras giratorias

Referencia acero	Referencia acero inoxidable	D	D1	D9	L	L1	L7	SW
K0170.105007	K0170.1105007	M5	17	15	7	51	5	13
K0170.206008	K0170.1206008	M6	23	18	8	68	6	16
K0170.208009	K0170.1208009	M8	23	18	9	68	6	16
K0170.310011	K0170.1310011	M10	28	21	11	77	7	19

## Empuñaduras giratorias

ovaladas



**Material:**

Duroplast PF 31, negro.  
Eje de acero niquelado o acero inoxidable 1.4305 con acabado natural.  
Aros de fijación de acero inoxidable 1.4310.

**Versión:**

Con un brillo intenso.

**Ejemplo de pedido:**

K0651.106009

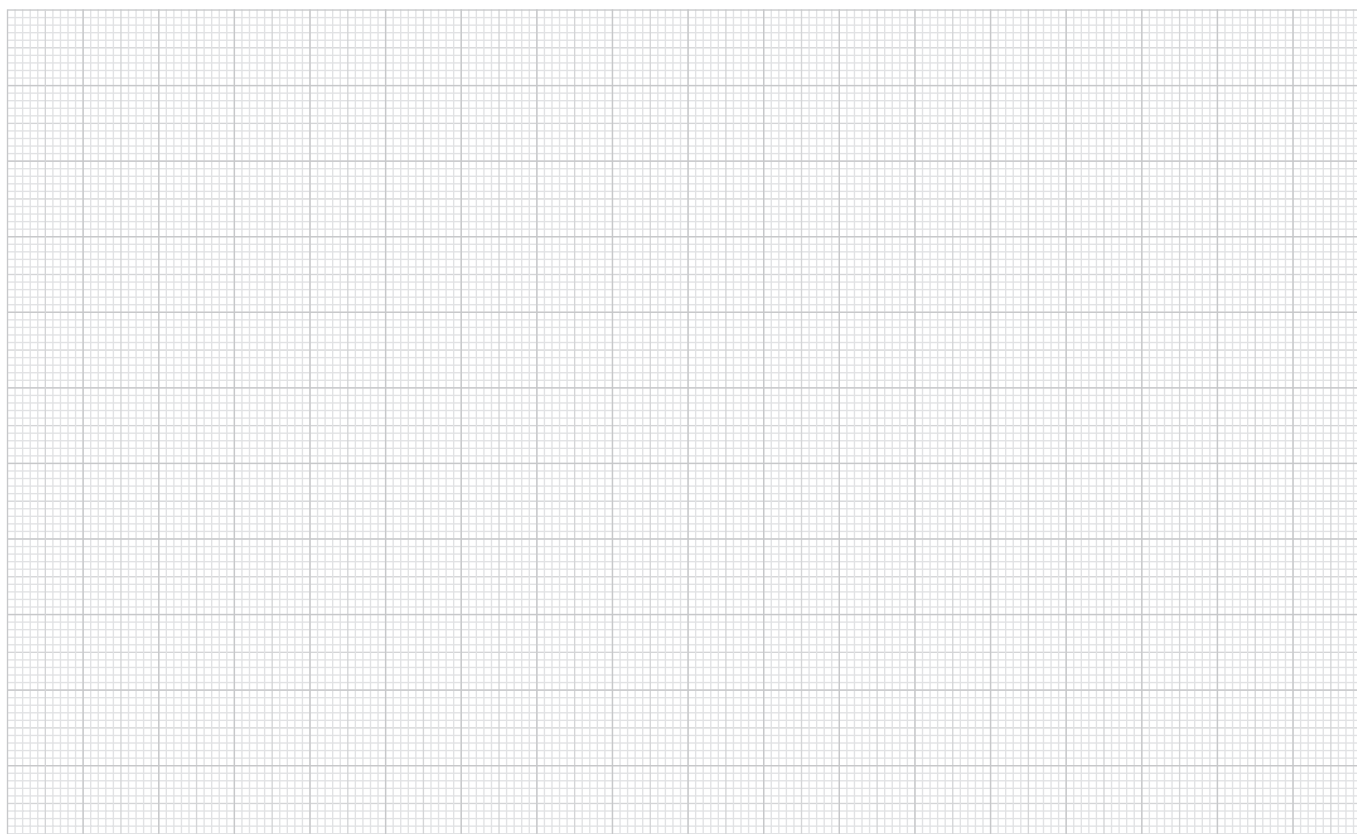
**Indicación:**

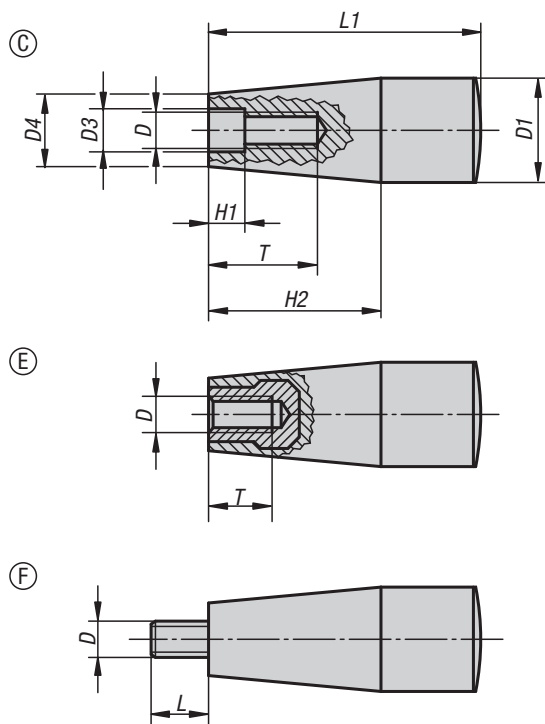
Las empuñaduras se adaptan a los volantes de disco con empuñadura giratoria K0164.

### KIPP Empuñaduras giratorias, ovaladas

Referencia acero	Referencia acero inoxidable	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW
K0651.106009	K0651.1106009	M6	25	8	18	9	54,7	4,5	7
K0651.208010	K0651.1208010	M8	41	12	26	10	82,2	5,5	10

## Para notas





**Material:**

Duroplast PF 31, negro.  
Casquillo o perno roscado de acero galvanizado.

**Versión:**

Con un brillo intenso.

**Ejemplo de pedido:**

K0172.106

**Indicación:**

En las versiones K0172.205 y K0172.206, el casquillo es de latón.

En las versiones K0172.208 y K0172.2081, el casquillo es de acero encobrado.

**A petición:**

Otros colores.

**Indicación sobre el dibujo:**

Forma C: rosca prensada

Forma E: casquillo roscado

Forma F: rosca exterior

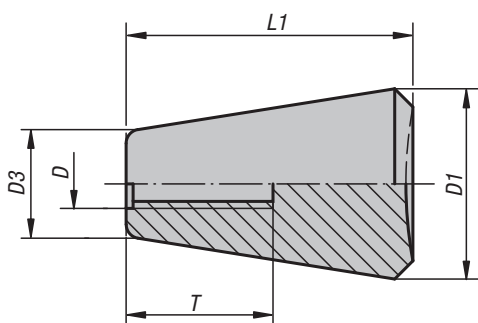
**KIPP Empuñaduras cónicas con rosca interior**

Referencia	Forma	D	D1	D3	D4	H1	H2	L1	T
K0172.106	C	M6	17	6,2	15	2	26	45	14
K0172.108	C	M8	17	8,2	13	2	26	45	16
K0172.1081	C	M8	23	8,5	18	2	38	61	24
K0172.110	C	M10	29	10,5	21	3,5	42	71	28
K0172.205	E	M5	17	-	15	-	26	45	10
K0172.206	E	M6	17	-	15	-	26	45	9
K0172.208	E	M8	23	-	18	-	38	61	14
K0172.2081	E	M8	28	-	21	-	42	71	14

**KIPP Empuñaduras cónicas con rosca exterior**

Referencia	Forma	D	D1	D4	H2	L	L1
K0172.306	F	M6	17	15	26	18	45
K0172.308	F	M8	23	18	38	12	61
K0172.310	F	M10	29	21	42	20	71

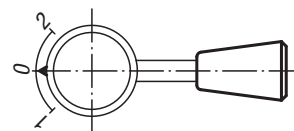
## Botones cónicos



**Material:**  
Duroplast PF 31, negro.

**Versión:**  
Rosca prensada.

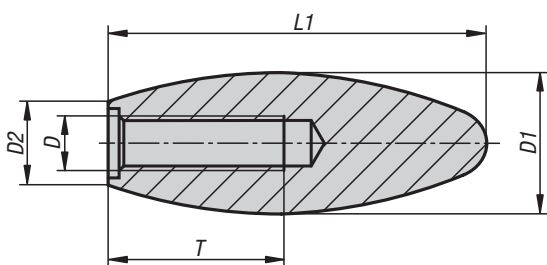
**Ejemplo de pedido:**  
K1207.06



### KIPP Botones cónicos

Referencia	D	D1	D3	L1	T
K1207.05	M5	20	12	30	15
K1207.061	M6	20	12	30	18
K1207.06	M6	25	15	38	19
K1207.081	M8	25	15	38	18
K1207.08	M8	30	18	46	16
K1207.101	M10	30	18	46	18
K1207.10	M10	35	21	53	19
K1207.12	M12	35	21	53	21

## Botones ovalados



**Material:**  
Duroplast PF 31, negro.

**Versión:**  
Con un brillo intenso.

**Ejemplo de pedido:**  
K1222.120

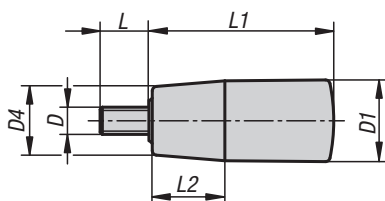


## KIPP Botones ovalados

Referencia	D	D1	D2	L1	T
K1222.050	M5	14	7	34	25
K1222.060	M6	23	14	60	17
K1222.080	M8	22	14	60	25
K1222.081	M8	26	16	70	19
K1222.100	M10	27	15,5	70	25
K1222.101	M10	35	22	85	25
K1222.120	M12	27	15,5	70	25
K1222.121	M12	35	22	85	25
K1222.160	M16	35	22	85	30

## Empuñaduras cónicas

giratorias



**Material:**

Duroplast PF 31, negro.

Eje de acero, cincado o acero inoxidable con acabado natural.

**Versión:**

Con un brillo intenso.

**Ejemplo de pedido:**

K1201.10618

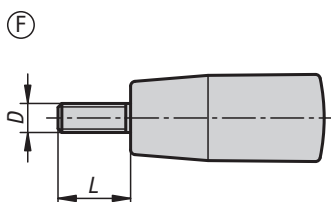
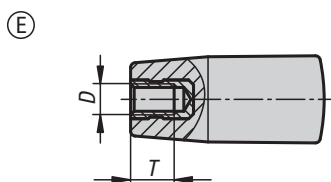
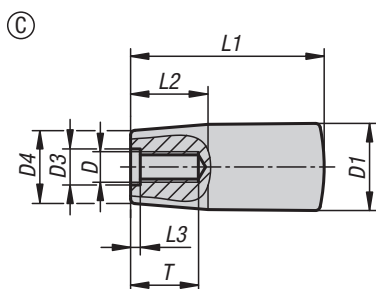
**Indicación:**

Las empuñaduras cilíndricas se pueden enroscar, por ejemplo, en volantes y manivelas.

### KIPP Empuñaduras cónicas giratorias

Referencia acero	Referencia acero inoxidable	D	D1	D4	L	L1	L2
K1201.0618	K1201.10618	M6	18	15	11	40,5	16
K1201.0823	K1201.10823	M8	23	19	13	65,5	24
K1201.1028	K1201.11028	M10	28	22	14	90,5	32





**Material:**

Duroplast PF 31, negro.

Casquillo o perno roscado de acero galvanizado.

**Versión:**

Con un brillo intenso.

**Ejemplo de pedido:**

K1202.10818

**A petición:**

Otros colores.

**Indicación sobre el dibujo:**

Forma C: rosca prensada

Forma E: casquillo roscado

Forma F: rosca exterior

### KIPP Empuñaduras cónicas con rosca interior

Referencia	Forma	D	D1	D3	D4	L1	L2	L3	T
K1202.10618	C	M6	18	6,2	15	40	16	2	14
K1202.10818	C	M8	18	8,5	15	40	16	2	18
K1202.10823	C	M8	23	8,5	19	65	24	2	18
K1202.11028	C	M10	28	10,5	22	90	32	3,5	22
K1202.20518	E	M5	18	-	15	40	16	-	7,5
K1202.20618	E	M6	18	-	15	40	16	-	9
K1202.20823	E	M8	23	-	19	65	24	-	12
K1202.20828	E	M8	28	-	22	90	32	-	12
K1202.21028	E	M10	28	-	22	90	32	-	15

### KIPP Empuñaduras cónicas con rosca exterior

Referencia	Forma	D	D1	D4	L	L1	L2
K1202.30618	F	M6	18	15	15	40	16
K1202.30823	F	M8	23	19	15	65	24
K1202.31028	F	M10	28	22	15	90	32

## Arandelas de apoyo



**Material:**

Acero.  
Acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Acero bruñido.  
Acero inoxidable con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K0173.00416

**Indicación:**

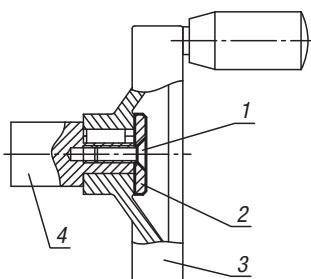
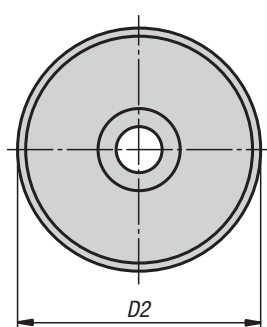
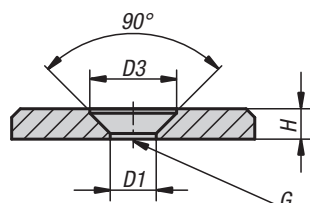
Junto con un tornillo avellanado DIN EN ISO 2009 o DIN EN ISO 10642, las arandelas de apoyo se colocan en la superficie frontal de los extremos del árbol para la fijación axial y el aseguramiento de volantes y manivelas con chavetero.

Las arandelas de apoyo se pueden utilizar en los volantes K0671, K0160, K0161, K0162, K0163, K0164, K0165.

**Indicación sobre el dibujo:**

D3 = para tornillo avellanado ISO 2009 e ISO 10642

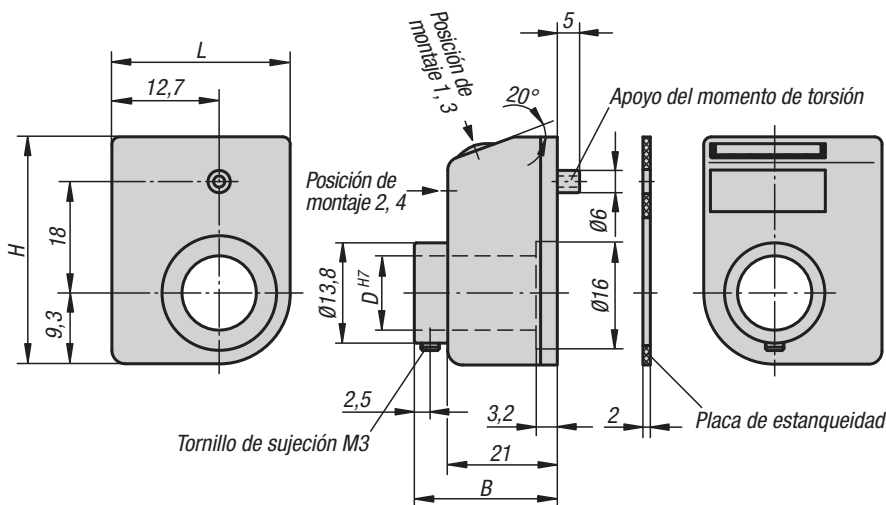
- 1) Tornillo avellanado ISO 2009 e ISO 10642
- 2) Arandela de presentación
- 3) Volante
- 4) Árbol



### KIPP Arandelas de apoyo

Referencia acero	Referencia acero inoxidable	D1	D2	D3	H	G
K0173.00310	K0173.10310	3,2	10	6	2	M3
K0173.00313	K0173.10313	3,2	13	6	2	M3
K0173.00416	K0173.10416	4,3	16	8,4	3	M4
K0173.00420	K0173.10420	4,3	20	8,4	3	M4
K0173.00520	K0173.10520	5,3	20	10	3,5	M5
K0173.00522	K0173.10522	5,3	22	10	3,5	M5
K0173.00525	K0173.10525	5,3	25	10	3,5	M5
K0173.00528	K0173.10528	5,3	28	10	3,5	M5
K0173.00630	K0173.10630	6,4	30	12	4	M6
K0173.00632	K0173.10632	6,4	32	12	4	M6
K0173.00636	K0173.10636	6,4	36	12	4	M6
K0173.00640	K0173.10640	6,4	40	12	5	M6
K0173.00645	K0173.10645	6,4	45	12	6	M6
K0173.00652	K0173.10652	6,4	52	12	6	M6

## Indicador de posicionamiento



### Material:

Carcasa de poliamida 6.  
Árbol hueco de acero.  
Ventana de plástico.  
Tornillo de sujeción de acero.

### Versión:

Carcasa resistente a los golpes.  
Árbol hueco bruñido.  
Tornillo de sujeción negro.  
Ruedas numeradas negras, cifras blancas.

### Ejemplo de pedido:

K0408.01001111  
(indicador de posicionamiento con 1 mm de pendiente, coma en 1.ª posición desde la derecha, posición de montaje 1, dirección de recuento en el sentido de las agujas del reloj, en sentido ascendente, color naranja)

### Indicación:

Los indicadores de posicionamiento permiten la lectura directa de valores de medición ajustados de un solo vistazo.

Además, el valor indicado por cada rotación del husillo (pendiente de husillo correspondiente) se puede seleccionar, por lo que los distintos valores indicados se realizan a través de un multiplicador.

Los indicadores de posicionamiento se caracterizan por su pequeña estructura y por la gran claridad de su visualización. Son ideales para distancias de husillo reducidas y diámetros de árbol pequeños, y poseen un apoyo del momento de torsión que se inserta en una perforación por el lado opuesto.

\*\* En la 1.ª estrella, indicar la posición de montaje; en la 2.ª estrella, indicar la dirección de recuento. (Ver ejemplo de pedido „posición de montaje, dirección de recuento“).

### A petición:

- Árbol de accionamiento de acero inoxidable
- Visualización en pulgadas

### Accesorios:

- Casquillo reductor K0412

### Datos técnicos:

- Contador compuesto de 3 cifras
- Altura de cifra de 4 mm aprox.
- Ø del árbol hueco 10 H7 mm
- Resistente a la temperatura hasta 80 °C
- Resistente al aceite y a disolventes

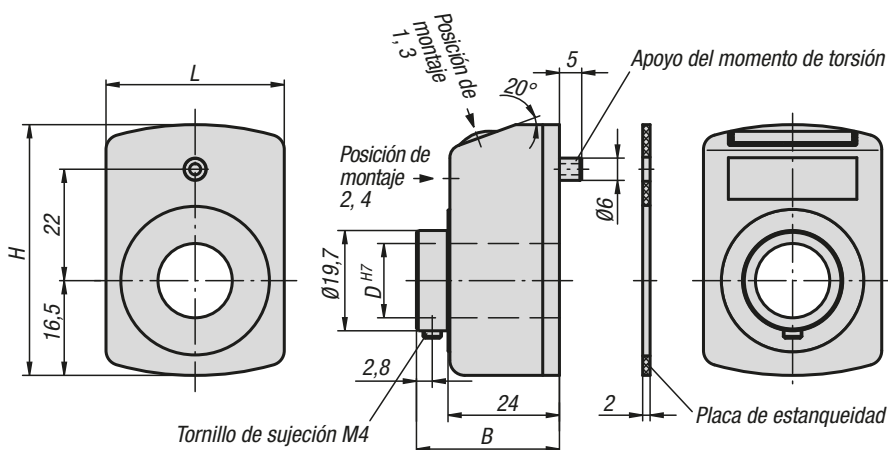
Visualización tras un giro, posición de la coma:	Posición de montaje (1 - 4):
<p>p. ej., K0408.01001111 0100 = 1 mm de pendiente, 1 = posición de la coma en la 1.ª posición de la derecha.</p>	<p>p. ej., K0408.01001111 1 = Posición de montaje</p>

Dirección de recuento (1 - 2):	Color (1 - 2):
<p>p. ej., K0408.01001111 1 = En el sentido de las agujas del reloj (valores ascendentes) 2 = En el sentido contrario al de las agujas del reloj (valores descendentes)</p>	<p>p. ej., K0408.01001111 1 = Color naranja 2 = Color negro</p>

## KIPP Indicador de posicionamiento

Referencia naranja puro RAL 2004	Referencia negro	B	D	H	L	Pendiente	Visualización tras un giro	Coma en posición	Máx. revoluciones r. p. m.
K0408.01001**1	K0408.01001**2	26	10	33	22	1	01,0	1	500
K0408.02001**1	K0408.02001**2	26	10	33	22	2	02,0	1	500
K0408.02501**1	K0408.02501**2	26	10	33	22	2,5	02,5	1	500
K0408.03001**1	K0408.03001**2	26	10	33	22	3	03,0	1	500
K0408.04001**1	K0408.04001**2	26	10	33	22	4	04,0	1	375
K0408.05001**1	K0408.05001**2	26	10	33	22	5	05,0	1	300
K0408.06001**1	K0408.06001**2	26	10	33	22	6	06,0	1	250
K0408.08001**1	K0408.08001**2	26	10	33	22	8	08,0	1	180
K0408.10001**1	K0408.10001**2	26	10	33	22	10	10,0	1	150

## Indicador de posicionamiento



**Material:**  
 Carcasa de poliamida 6.  
 Árbol hueco de acero.  
 Ventana de plástico.  
 Tornillo de sujeción de acero.

**Versión:**  
 Carcasa resistente a los golpes.  
 Árbol hueco bruñido.  
 Tornillo de sujeción negro.  
 Ruedas numeradas negras, cifras blancas.

**Ejemplo de pedido:**  
 K0409.01002111  
 (indicador de posicionamiento con 1 mm de pendiente, coma en 2.ª posición desde la derecha, posición de montaje 1, dirección de recuento en el sentido de las agujas del reloj, en sentido ascendente, color naranja)

**Indicación:**  
 Los indicadores de posicionamiento permiten la lectura directa de valores de medición ajustados de un solo vistazo.  
 Además, el valor indicado por cada rotación del husillo (pendiente de husillo correspondiente) se puede seleccionar, por lo que los distintos valores indicados se realizan a través de un multiplicador. Los indicadores de posicionamiento se caracterizan por su pequeña estructura y por la gran claridad de su visualización y su lectura precisa. Son ideales para distancias de husillo reducidas y diámetros de árbol pequeños, y poseen un apoyo del momento de torsión que se inserta en una perforación por el lado opuesto.

\*\* En la 1.ª estrella, indicar la posición de montaje; en la 2.ª estrella, indicar la dirección de recuento. (Ver ejemplo de pedido „posición de montaje, dirección de recuento“).

**A petición:**

- Tapa del contador de cristal mineral
- Árbol de accionamiento de acero inoxidable
- Junta axial (protegida contra el polvo)
- Protección contra vibraciones

**Accesorios:**

- Casquillo reductor K0412
- Placa intermedia K0413
- Placa de montaje K0414

**Datos técnicos:**

- Contador compuesto de 4 cifras + lectura precisa
- Altura de cifra de 6 mm aprox.
- Ø del árbol hueco 14 H7 mm
- Resistente a la temperatura hasta 80 °C
- Resistente al aceite y a disolventes

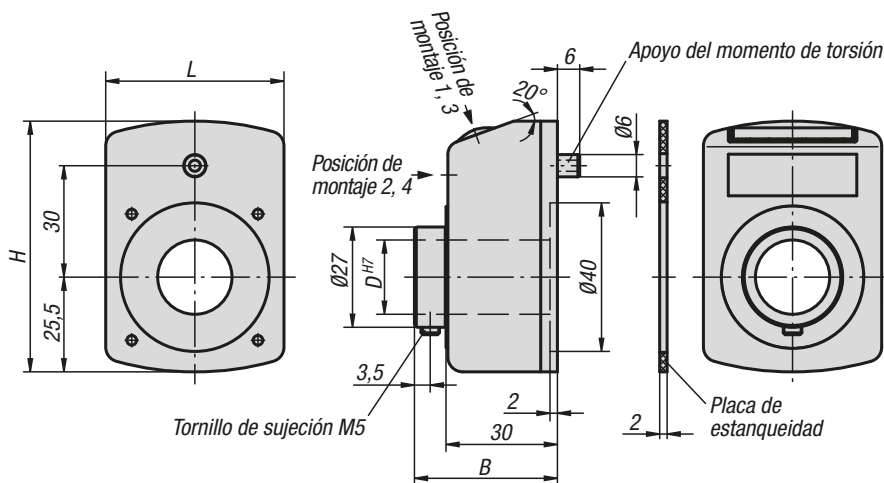
Visualización tras un giro, posición de la coma:	Posición de montaje (1 - 4):
p. ej., K0409.01002111 0100 = 1 mm de pendiente, 2 = posición de la coma en la 2.ª posición de la derecha.	p. ej., K0409.01002111 1 = Posición de montaje

Dirección de recuento (1 - 2):	Color (1 - 2):
 p. ej., K0409.01002111 1 = En el sentido de las agujas del reloj (valores ascendentes) 2 = En el sentido contrario al de las agujas del reloj (valores descendentes)	 p. ej., K0409.01002111 1 = Color naranja 2 = Color negro

### KIPP Indicador de posicionamiento

Referencia naranja puro RAL 2004	Referencia negro	B	D	H	L	Pendiente	Visualización tras un giro	Coma en posición	máx. revoluciones r. p. m.
K0409.01002**1	K0409.01002**2	31	14	47	33	1	00,10	2	500
K0409.01001**1	K0409.01001**2	31	14	47	33	1	001,0	1	500
K0409.01251**1	K0409.01251**2	31	14	47	33	1,25	001,2/5	1	500
K0409.01501**1	K0409.01501**2	31	14	47	33	1,5	001,5	1	500
K0409.02001**1	K0409.02001**2	31	14	47	33	2	002,0	1	500
K0409.02501**1	K0409.02501**2	31	14	47	33	2,5	002,5	1	500
K0409.03001**1	K0409.03001**2	31	14	47	33	3	003,0	1	500
K0409.04001**1	K0409.04001**2	31	14	47	33	4	004,0	1	375
K0409.05001**1	K0409.05001**2	31	14	47	33	5	005,0	1	300
K0409.06001**1	K0409.06001**2	31	14	47	33	6	006,0	1	250
K0409.08001**1	K0409.08001**2	31	14	47	33	8	008,0	1	180
K0409.10001**1	K0409.10001**2	31	14	47	33	10	010,0	1	150

## Indicador de posicionamiento



**Material:**  
 Carcasa de poliamida 6.  
 Árbol hueco de acero.  
 Ventana de plástico.  
 Tornillo de sujeción de acero.

**Versión:**  
 Carcasa resistente a los golpes.  
 Árbol hueco bruñido.  
 Tornillo de sujeción negro.  
 Ruedas numeradas negras, cifras blancas.

### Ejemplo de pedido:

K0410.01002111  
 (indicador de posicionamiento con 1 mm de pendiente, coma en 2.ª posición desde la derecha, posición de montaje 1, dirección de recuento en el sentido de las agujas del reloj, en sentido ascendente, color naranja)

### Indicación:

Los indicadores de posicionamiento permiten la lectura directa de valores de medición ajustados de un solo vistazo.

Además, el valor indicado por cada rotación del husillo (pendiente de husillo correspondiente) se puede seleccionar, por lo que los distintos valores indicados se realizan a través de un multiplicador. Los indicadores de posicionamiento se caracterizan por la gran claridad de su visualización y su lectura precisa. Poseen un apoyo del momento de torsión que se inserta en una perforación por el lado opuesto.

\*\* En la 1.ª estrella, indicar la posición de montaje; en la 2.ª estrella, indicar la dirección de recuento. (Ver ejemplo de pedido „posición de montaje, dirección de recuento“).

### A petición:

- Tapa del contador de cristal mineral
- Árbol de accionamiento de acero inoxidable
- Junta axial (protegida contra el polvo)
- Impermeable
- Protección contra vibraciones

### Accesorios:

- Casquillo reductor K0412
- Placa intermedia K0413
- Placa de montaje K0414

### Datos técnicos:

- Contador compuesto de 5 cifras + lectura precisa
- Altura de cifra de 7 mm aprox.
- Ø del árbol hueco 20 H7 mm
- Resistente a la temperatura hasta 80 °C
- Resistente al aceite y a disolventes
- Protegido contra el polvo

Visualización tras un giro, posición de la coma:	Posición de montaje (1 - 4):
p. ej., K0410.01002111 0100 = 1 mm de pendiente, 2 = posición de la coma en la 2.ª posición de la derecha.	p. ej., K0410.01002111 1 = Posición de montaje

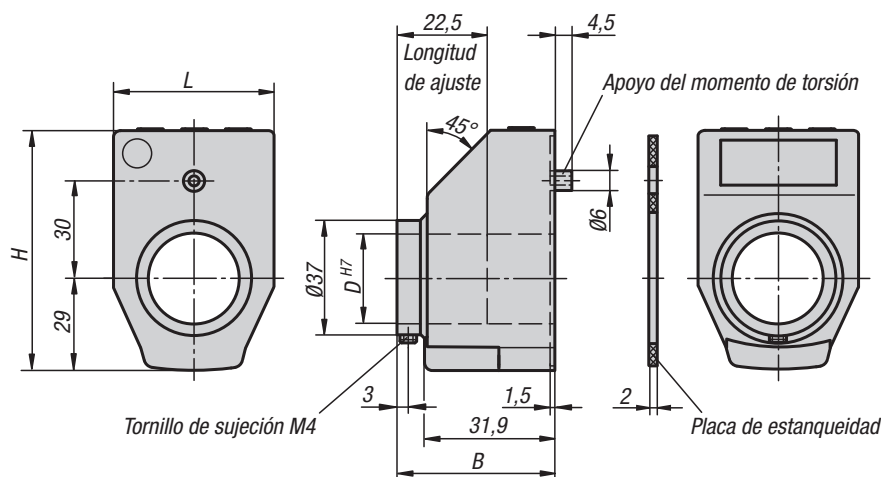
Dirección de recuento (1 - 2):	Color (1 - 2):
p. ej., K0410.01002111 1 = En el sentido de las agujas del reloj (valores ascendentes) 2 = En el sentido contrario al de las agujas del reloj (valores ascendentes)	p. ej., K0410.01002111 1 = Color naranja 2 = Color negro

## KIPP Indicador de posicionamiento

Referencia naranja puro RAL 2004	Referencia negro	B	D	H	L	Pendiente	Visualización tras un giro	Coma en posición	máx. revoluciones r. p. m.
K0410.01002**1	K0410.01002**2	38,5	20	67,5	48	1	000,10	2	500
K0410.01001**1	K0410.01001**2	38,5	20	67,5	48	1	0001,0	1	500
K0410.01501**1	K0410.01501**2	38,5	20	67,5	48	1,5	0001,5	1	500
K0410.02001**1	K0410.02001**2	38,5	20	67,5	48	2	0002,0	1	500
K0410.02501**1	K0410.02501**2	38,5	20	67,5	48	2,5	0002,5	1	500
K0410.03001**1	K0410.03001**2	38,5	20	67,5	48	3	0003,0	1	500
K0410.04001**1	K0410.04001**2	38,5	20	67,5	48	4	0004,0	1	450
K0410.05001**1	K0410.05001**2	38,5	20	67,5	48	5	0005,0	1	300
K0410.06001**1	K0410.06001**2	38,5	20	67,5	48	6	0006,0	1	250
K0410.10001**1	K0410.10001**2	38,5	20	67,5	48	10	0010,0	1	150

## Indicador de posicionamiento

de programación libre



### Datos técnicos:

- Pantalla de LCD con 5 posiciones
- Altura de cifra de 11,5 mm aprox.
- Campo de indicación de -19999 ... 99999
- Ø del árbol hueco 30 H7 mm
- Temperatura de trabajo de -10 °C a +60 °C
- Temperatura de almacenamiento de -30 °C a +80 °C
- Revoluciones máx. 600 r.p.m.
- Batería de litio, pila de botón 3V, tipo CR2032. Vida útil de 2 años aprox.
- Resistencia a las vibraciones según DIN IEC 68-2-6 10 g / (5 ... 150 Hz), 20 g / (100 ... 2000 Hz)
- Resistencia al choque según DIN IEC 68-2-27 30 g / 15 ms
- CEM DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-4
- Grado de protección IP 51

### Material:

- Carcasa de plástico.
- Árbol hueco de acero.
- Ventana de la pantalla LCD.
- Tornillo de sujeción de acero.

### Versión:

- Árbol hueco bruñido.
- Tornillo de sujeción negro.

### Ejemplo de pedido no programado:

K0411.12  
(indicador de posicionamiento con posición de montaje 1, color negro)

### Ejemplo de pedido programado:

K0411.0200021120  
(ver ejemplo de pedido en la página siguiente)

### Indicación:

Los indicadores de posicionamiento electrónicos ofrecen múltiples posibilidades con respecto a los indicadores de posicionamiento mecánicos, pues reproducen ángulos al igual que pendientes de husillo poco comunes y registran cada fracción de la regulación del husillo.

\* Programación libre de los parámetros con el software de programación K0411.09.

### Características:

- Valores indicadores y posición de la coma de programación libre
- Modo lineal o angular
- Tecla de función para puesta a cero
- Tecla de función para conmutación entre medida absoluta y medida de cadena
- Programación de un valor offset directamente en el aparato
- Cambio de batería sencillo

### Accesorios:

- Casquillos reductores K0412
- Software de programación K0411.09

### KIPP Indicador de posicionamiento programado

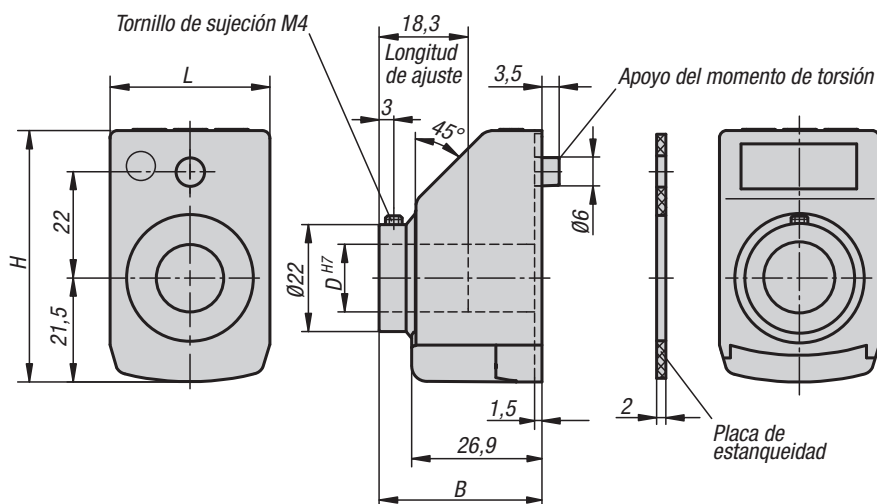
Referencia	Versión 1	Versión 2	B	D	H	L
K0411.	ver ejemplo de pedido para indicador de posicionamiento programado	programación libre	38,8	30	71	48

### KIPP Indicador de posicionamiento no programado\*

Referencia	Posición de montaje	Color del cuerpo de base	Versión 2	Referencia del software
K0411.11	1	naranja	programación libre	K0411.09
K0411.12	1	negro	programación libre	K0411.09
K0411.31	3	naranja	programación libre	K0411.09
K0411.32	3	negro	programación libre	K0411.09

## Indicador de posicionamiento

de programación libre



### Material:

Carcasa de plástico.  
Árbol hueco de acero.  
Ventana de la pantalla LCD.  
Tornillo de sujeción de acero.

### Versión:

Árbol hueco bruñido.  
Tornillo de sujeción negro.

### Ejemplo de pedido no programado:

K0771.12  
(indicador de posicionamiento con posición de montaje 1, color negro)

### Ejemplo de pedido programado:

K0771.0200021120  
(ver ejemplo de pedido en la página siguiente)

### Indicación:

Los indicadores de posicionamiento electrónicos ofrecen múltiples posibilidades con respecto a los indicadores de posicionamiento mecánicos, pues reproducen ángulos al igual que pendientes de husillo poco comunes y registran cada fracción de la regulación del husillo.

\* Programación libre de los parámetros con el software de programación K0411.09.

### Características:

- Valores indicadores y posición de la coma de programación libre
- Modo lineal o angular
- Tecla de función para puesta a cero
- Tecla de función para conmutación entre medida absoluta y medida de cadena
- Programación de un valor offset directamente en el aparato
- Cambio de batería sencillo

### Accesorios:

- Casquillos reductores K0412
- Software de programación K0411.09

### Datos técnicos:

- Pantalla de LCD con 5 posiciones
- Altura de cifra de 8 mm aprox.
- Campo de indicación de -19999 - 99999
- Ø del árbol hueco 14 H7 mm
- Temperatura de trabajo de -10 °C a +60 °C
- Temperatura de almacenamiento de -30 °C a +80 °C
- Revoluciones máx. 600 r.p.m.
- Batería de litio, pila de botón 3V, tipo CR2032. Vida útil de 2 años aprox.
- Resistencia a las vibraciones según DIN IEC 68-2-6 10 g / (5 - 150 Hz), 20 g / (100 - 2000 Hz)
- Resistencia al choque según DIN IEC 68-2-27 30 g / 15 ms
- CEM DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-4
- Grado de protección IP 51

### KIPP Indicador de posicionamiento programado

Referencia	Versión 1	Versión 2	B	D	H	L
K0771.	ver ejemplo de pedido para indicador de posicionamiento programado	programación libre	33,6	14	52	33



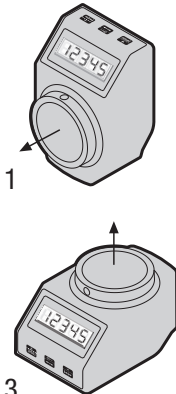
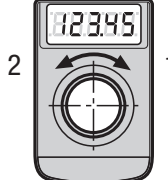


### KIPP Indicador de posicionamiento no programado\*

Referencia	Posición de montaje	Color del cuerpo de base	Versión 2	Referencia del software
K0771.11	1	naranja	programación libre	K0411.09
K0771.12	1	negro	programación libre	K0411.09
K0771.31	3	naranja	programación libre	K0411.09
K0771.32	3	negro	programación libre	K0411.09

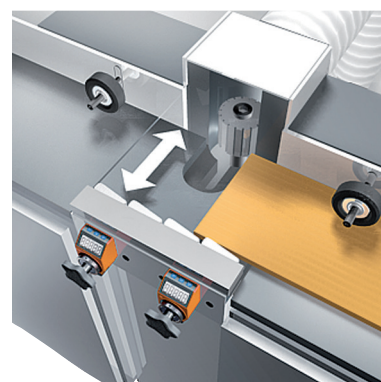
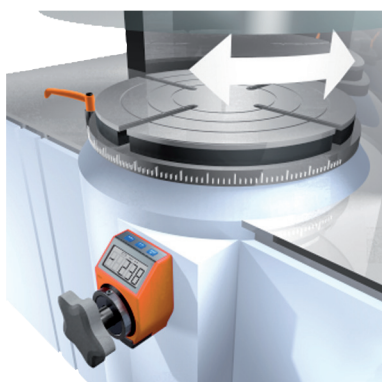
# Ejemplo de pedido para indicador de posicionamiento programado K0411 y K0771



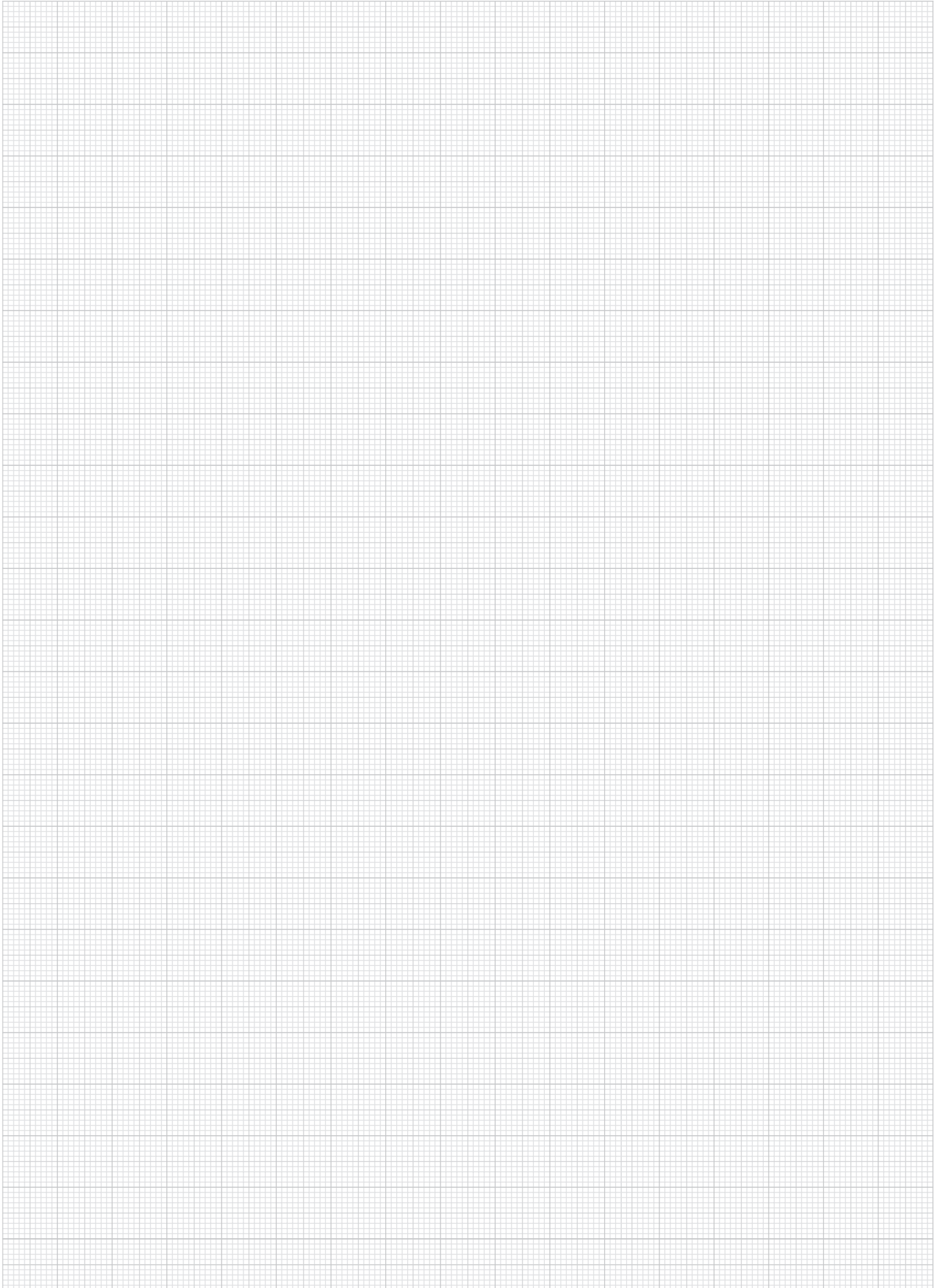
## Referencia para pedidos:

K0411.					
Visualización tras un giro:	Posición de la coma:	Posición de montaje:	Dirección de recuento:	Color:	Posición del punto cero:
<p>p. ej., K0411.0200021120</p> <p>Indique el valor que deba mostrarse tras un giro (se suele indicar la pendiente del husillo).</p> <p><b>Importante:</b> tenga en cuenta la posición de la coma.</p>  <p><b>Modo angular:</b> (resolución 0,1°) Si desea visualizar el modo angular, indique el valor 03600.</p> <p>La visualización en modo angular es de 03600 tras un giro y vuelve a empezar desde 00000 en el siguiente giro.</p>	<p>p. ej., K0411.0200021120</p> <p>Indique en qué posición desea que se coloque la coma.</p> <p>0 = 00000 1 = 0000,0 2 = 000,00 3 = 00,000</p>  <p><b>Modo angular:</b> Si desea visualizar el modo angular, se recomienda colocar la coma en posición 1.</p> <p>De este modo, obtendrá el valor 0360,0 tras un giro.</p>	<p>p. ej., K0411.0200021120</p> <p>1 = Posición de montaje para husillo horizontal 3 = Posición de montaje para husillo vertical</p> 	<p>p. ej., K0411.0200021120</p> <p>1 = En el sentido de las agujas del reloj (valores ascendentes) 2 = En el sentido contrario al de las agujas del reloj (valores ascendentes)</p> 	<p>p. ej., K0411.0200021120</p> <p>1 = Naranja 2 = Negro</p> 	<p>p. ej., K0411.0200021120</p> <p>0 = Directa 5 = Con retardo de 5 s</p>  <p>La posición del punto cero se puede retrasar 5 s mediante parámetros para impedir una puesta a cero accidental.</p>

## Ejemplo de aplicación del indicador de posicionamiento

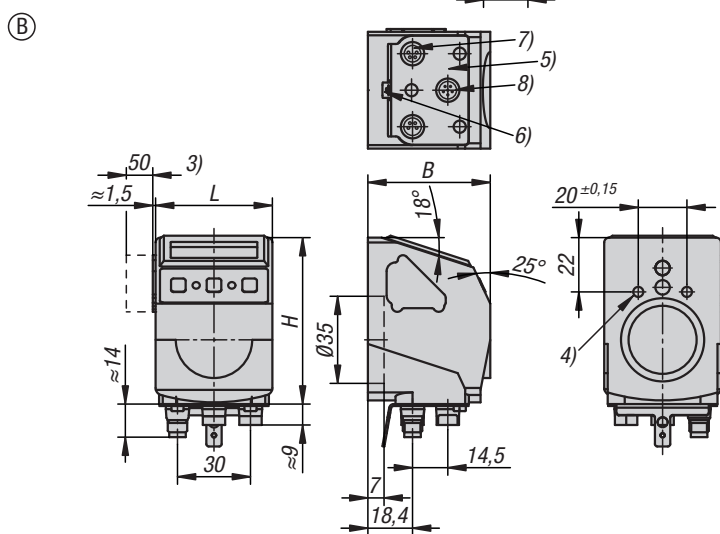
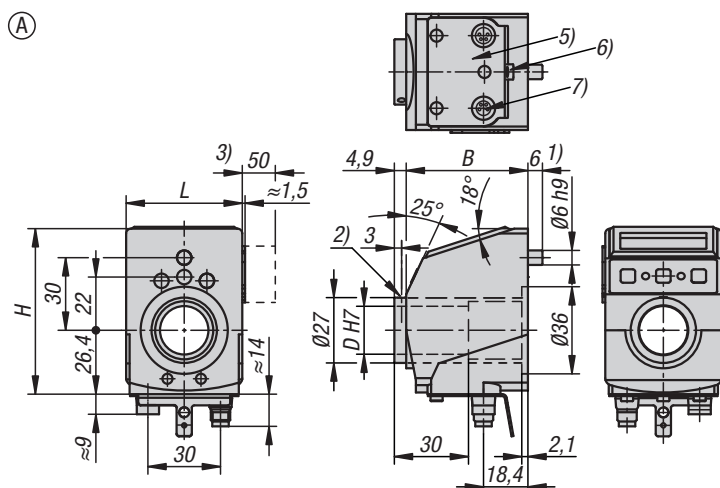






## Indicadores de posicionamiento de plástico,

con interfaz electrónica IO-Link

**Material:**

Carcasa de plástico.  
Árbol de acero inoxidable.  
Rosca de latón.  
Conexión a tierra de metal.

**Versión:**

Latón niquelado.  
1x conector M8 (codificación A), 4 polos, 1x bloqueo.

**Ejemplo de pedido:**

K1657.1530

**Indicación:**

Los indicadores de posicionamiento compatibles con IO-Link sirven para el control de los ajustes de formato para reducir de forma eficaz los tiempos de preparación y aumentar la eficiencia de las máquinas.

Con ayuda de un indicador LCD de dos líneas se puede indicar el valor nominal y el valor real.

Otros dos LED envían al usuario señales visuales si el valor nominal y el valor real coinciden (los LED se encienden en verde) o no coinciden (los LED se iluminan en rojo). Además, mediante los LED se indica al usuario la dirección en la que debe ajustarse la aplicación para conseguir la posición deseada.

Los indicadores de posicionamiento K1657.1530 y K1657.1650 se conectan a la aplicación a través de un árbol. Con ayuda de unos robustos sensores, mediante escaneado magnético se determina la posición de la aplicación.

Los indicadores de posicionamiento K1657.1531 y K1657.1651 se montan directamente en la aplicación. La determinación de la posición se realiza con ayuda de un sensor magnético (K1658) y una cinta magnética (K1663). Exclusivamente adecuado para medición de longitud lineal.

**A petición:**

Certificado de conformidad.

**Volumen de suministro:**

Indicador de posicionamiento.  
Instrucciones de montaje.

**Accesorios:**

Indicadores de posicionamiento K1657.1530 y K1657.1650:  
Casquillo reductor K0412.20\*\*.

Indicadores de posicionamiento K1657.1531 y K1657.1651:  
Sensor magnético K1658.  
Cinta magnética K1663.

**Tener en cuenta:**

Los indicadores de posicionamiento solo pueden integrarse en un sistema de comunicación compatible con IO-Link.

# Indicadores de posicionamiento de plástico,

con interfaz electrónica IO-Link



## Datos técnicos:

Indicador de posicionamiento K1657.1530 y K1657.1650:

Revoluciones:  $\leq 500$  rpm

Tensión de servicio: 24 V CC  $\pm 20$  %

Consumo de corriente:  $\sim 30$  mA

Vida útil de batería:  $\sim 5$  años

Resolución: 880 incrementos/giro

Rango de medición:  $\leq 11914$  giros

Temperatura ambiente: 0 °C a +60 °C

Temperatura de almacenamiento: -20 °C a +80°C

Indicador de posicionamiento K1657.1530 y K1657.1650:

Tensión de servicio: 24 V CC  $\pm 20$  %

Consumo de corriente:  $\sim 30$  mA

Vida útil de batería:  $\sim 5$  años

Resolución: 0.01 mm (con sensor magnético K1658)

Precisión de sistema:  $\pm 35$   $\mu$ m (con sensor magnético K1658)

Rango de medición:  $\pm 655$  m (con sensor magnético K1658)

Temperatura ambiente: 0 °C a +60 °C

Temperatura de almacenamiento: -20 °C a +80°C



## Indicación sobre el dibujo:

- 1) Apoyo del momento de torsión
- 2) Tornillo prisionero M3 (2x 120°)
- 3) Mín. espacio necesario para cambio de batería sin desmontaje.
- 4) 2x M5/7 profundo
- 5) Área de contacto
- 6) Conexión a tierra para conector plano 6.3 o terminal de cable
- 7) IO-Link conector M8 (pasador de contacto) con rosca de conexión de metal
- 8) Sensor



## KIPP Indicadores de posicionamiento de plástico, con interfaz electrónica IO-Link

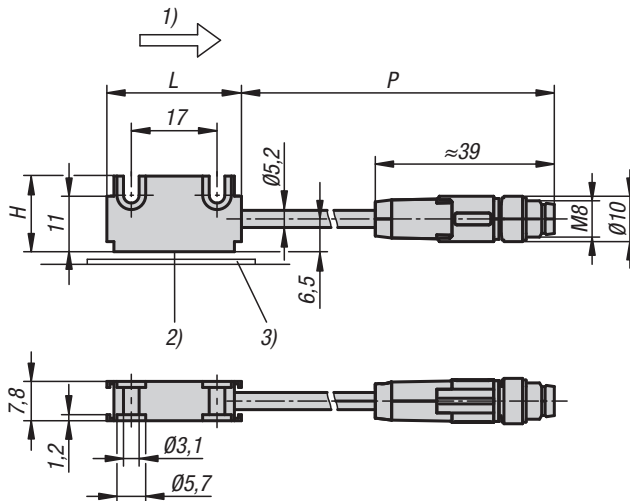
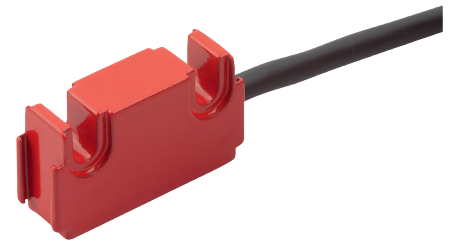
Referencia	Forma	Material del componente	B	D	H	L	Clase de protección
K1657.1530	A	acero inoxidable	50,3	20	68,4	48	IP53
K1657.1650	A	acero inoxidable	50,3	20	68,4	48	IP65

Referencia	Forma	B	H	L	Clase de protección
K1657.1531	B	50,3	68,4	48	IP53
K1657.1651	B	50,3	68,4	48	IP65

# Sensores magnéticos sensores pasivos

diseño en miniatura con interfaz IO-Link



## Material:

Carcasa de aluminio.  
Cubierta del cable de poliuretano.

## Versión:

Diseño compacto del sensor y conector.  
Conector M8, 6 polos, 1x bloqueo (E15).  
Cable de conexión de 6 hilos  $\varnothing$  5,2 mm.  
Radio de flexión del cable  $\geq$  52 mm (dinámico).

## Ejemplo de pedido:

K1658.010001

## Indicación:

Trabaja con cintas magnéticas K1663.  
La distancia de lectura entre el sensor y la cinta debe ser de 0,1 a 2 mm.  
El suministro de la tensión de alimentación y del consumo de corriente del sensor tiene lugar por medio de la electrónica posterior.  
La precisión del sistema, la precisión de repetición y la velocidad de desplazamiento dependen de la electrónica posterior.  
Conexión extraíble en los indicadores de posicionamiento K1657.

## Rango de temperatura:

- Temperatura ambiente 0...60 °C  
- Temperatura de almacenamiento -10...70 °C

## Montaje:

El montaje debe realizarse de acuerdo con la información de usuario suministrada.

- A) distancia de lectura del sensor/cinta  $\leq$  2 mm
- B) desplazamiento lateral  $\pm$  2 mm
- C) error de alineación  $\pm$  3°
- D) inclinación longitudinal  $\pm$  1°
- E) inclinación lateral  $\pm$  3°

## Accesorios:

Indicadores de posicionamiento K1657.  
Cintas magnéticas K1663.

## Tener en cuenta:

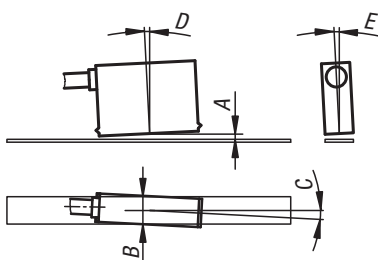
100 % de humedad relativa del aire. Se admite la condensación (cabezal del sensor).

## Datos técnicos:

- Tipo de protección IP 67; EN 60529 (cabezal del sensor)  
- Resistencia a choques 2000 m/s<sup>2</sup>, 11 ms; EN 60068-2-27  
- Resistencia a la vibración 200 m/s<sup>2</sup>, 50 Hz...2 kHz; EN 60068-2-6

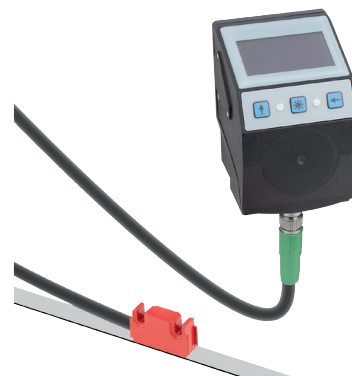
## Indicación sobre el dibujo:

- 1) Seno antes de coseno
- 2) Superficie de medición activa
- 3) Cinta magnética



# Sensores magnéticos sensores pasivos

diseño en miniatura con interfaz IO-Link

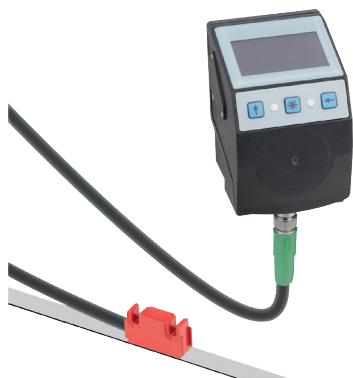
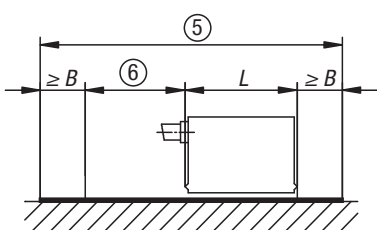
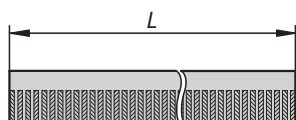
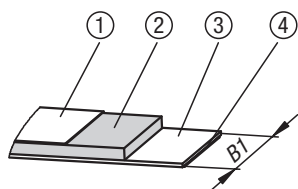
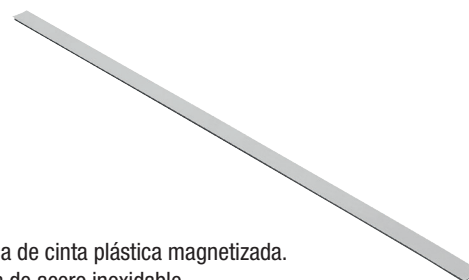


## KIPP Sensores magnéticos sensores pasivos, diseño en miniatura con interfaz IO-Link

Referencia	H	L	P	Para número de artículo
K1658.010001	15	26,7	1000	K1657.1531 / K1657.1651
K1658.020001	15	26,7	2000	K1657.1531 / K1657.1651

## Cinta magnética

escala codificada incrementalmente, longitud del polo 5 mm



### Material:

Cinta magnética de cinta plástica magnetizada.  
Cinta portadora de acero inoxidable.  
Cinta de recubrimiento de acero inoxidable.

### Versión:

Escala codificada incrementalmente.  
Longitud del polo 5 mm.

### Ejemplo de pedido:

K1663.010X1000

### Indicación:

Sencillo montaje adhesivo, se puede autoensamblar.  
La longitud de cinta necesaria se calcula de la siguiente manera:  
Recorrido de medición + longitud del sensor „L“ + (2 x avance o inercia „B“).  
L = véase el esquema del sensor utilizado.  
B = 10 mm (avance e inercia).

### Rango de temperatura:

- Temperatura ambiente -20...70 °C  
- Temperatura de almacenamiento -40...70 °C

### Montaje:

El montaje se lleva a cabo por medio de una cinta adhesiva de doble cara premontada según la información de usuario.

### A petición:

Otras longitudes de 0,1...100 m, en pasos de 0,1 m.

### Tener en cuenta:

100 % de humedad relativa del aire. Está permitida la condensación.

### Datos técnicos:

- Coeficiente de expansión  $(11 \pm 1) \times 10^{-6}/K$  (acero para muelles)

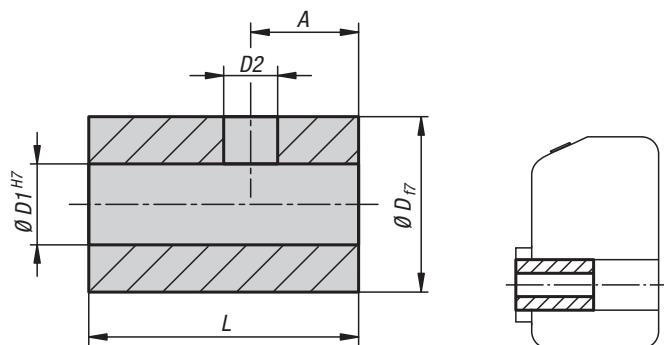
### Indicación sobre el dibujo:

- 1) Cinta de recubrimiento A = 0,176 mm
- 2) Cinta magnética M = 1,0 mm
- 3) Cinta de soporte T = 0,3 mm
- 4) Cinta adhesiva K = 0,1 mm
- 5) Longitud de cinta necesaria = Recorrido de medición + L + 2 x B
- 6) Recorrido de medición

## KIPP Cinta magnética escala codificada incrementalmente, longitud del polo 5 mm

Referencia	B1	L	Precisión mm
K1663.010X1000	10	1000	0,1
K1663.010X2000	10	2000	0,1
K1663.010X3000	10	3000	0,1
K1663.010X4000	10	4000	0,1
K1663.010X5000	10	5000	0,1
K1663.010X6000	10	6000	0,1
K1663.010X7000	10	7000	0,1
K1663.010X8000	10	8000	0,1
K1663.010X9000	10	9000	0,1
K1663.010X10000	10	10000	0,1

## Casquillos reductores



**Material:**  
Acero.

**Versión:**  
Bruñido.

**Ejemplo de pedido:**  
K0412.1408 (Diámetro D1=8)

**Indicación:**  
Los casquillos reductores se colocan entre el indicador de posicionamiento y el husillo de ajuste para adaptar el diámetro.

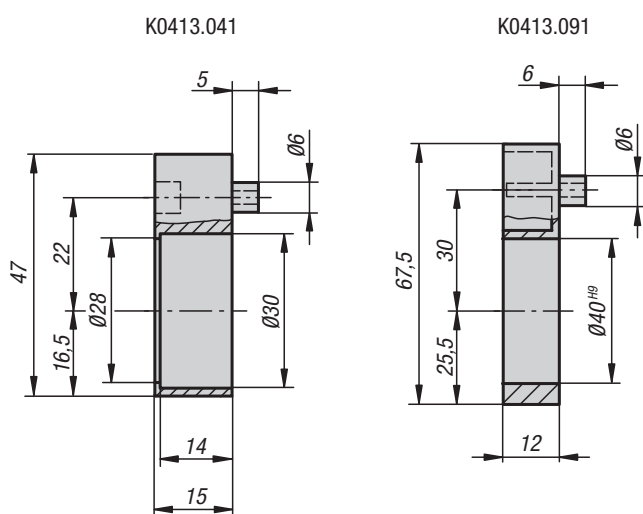


### KIPP Casquillos reductores

Referencia	A	D	D1	D2	L	Adecuado para el indicador de posición
K0412.10**	2,5	10	6/8	3,2	14	K0408
K0412.14**	3,5	14	6/8/10/12	4,2	17	K0409
K0412.20**	4,5	20	12/14/16/18	5,5	20	K0410
K0412.30**	4	30	12/14/16/18/20/25	5,5	30	K0411

# K0413

## Placas intermedias



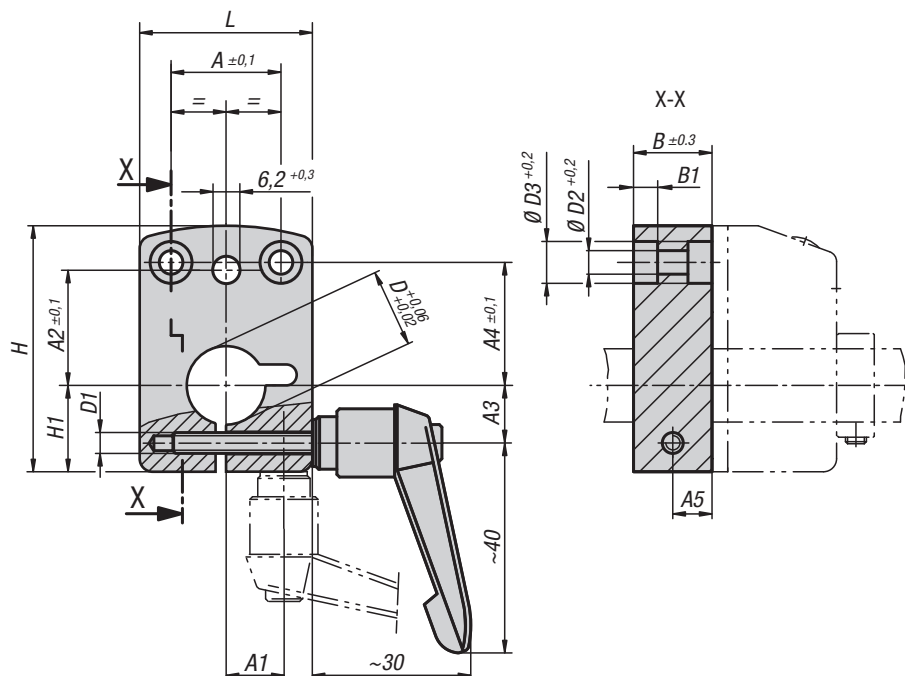
**Material:**  
Plástico.

**Ejemplo de pedido:**  
K0413.041

**Indicación:**  
Las placas intermedias sirven para alojar anillos de regulación y anillos obturadores radiales.

### KIPP Placas intermedias

Referencia	Adecuado para el indicador de posición
K0413.041	K0409, K0771
K0413.091	K0410, K0411



**Las placas de montaje forman una unidad compacta con los indicadores de posicionamiento. Garantizan una sujeción de husillo segura son necesidad de trabajos de construcción adicionales.**

**Material:**

Posición de montaje 1, carcasa de fundición inyectada de cinc.  
Posición de montaje 3, carcasa de aluminio.  
Palanca de sujeción de plástico.

**Versión:**

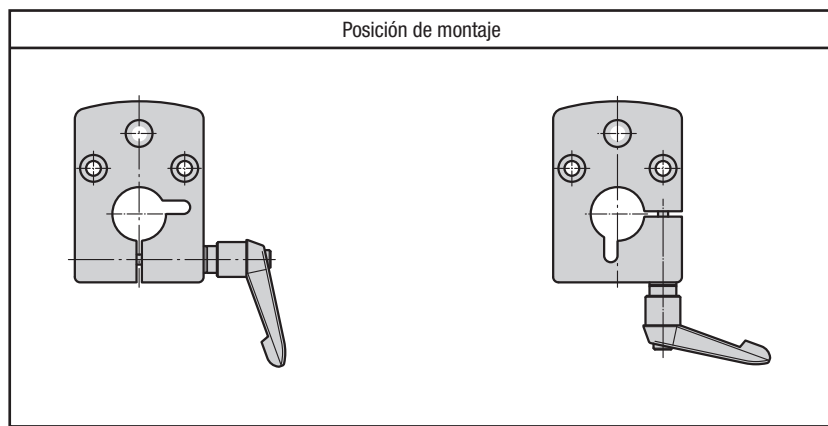
Posición de montaje 1, carcasa lacada.  
Posición de montaje 3, carcasa anodizada.  
Palanca de sujeción gris antracita.

**Ejemplo de pedido:**

K0414.09121

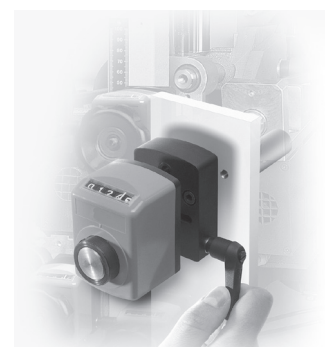
**Indicación:**

Debido al montaje sencillo, la placa de montaje también es muy adecuada para modificaciones de instalaciones existentes.



K0414. ....1

K0414. ....3



**KIPP Placas de montaje**

Referencia Posición de montaje 1	Referencia Posición de montaje 3	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	D	D1	D2	D3	H	H1	L	Adecuado para el indicador de posición
K0414.04081	K0414.04083	21	-11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	8	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.04101	K0414.04103	21	-11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	10	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.04121	K0414.04123	21	-11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	12	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.04141	K0414.04143	21	-11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	14	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.09121	K0414.09123	34	-17	30	17/-	17	10	20	5,5	12	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410
K0414.09141	K0414.09143	34	-17	30	17/-	17	10	20	5,5	14	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410
K0414.09161	K0414.09163	34	-17	30	17/-	17	10	20	5,5	16	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410
K0414.09201	K0414.09203	34	-17	30	17/-	17	10	20	5,5	20	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410