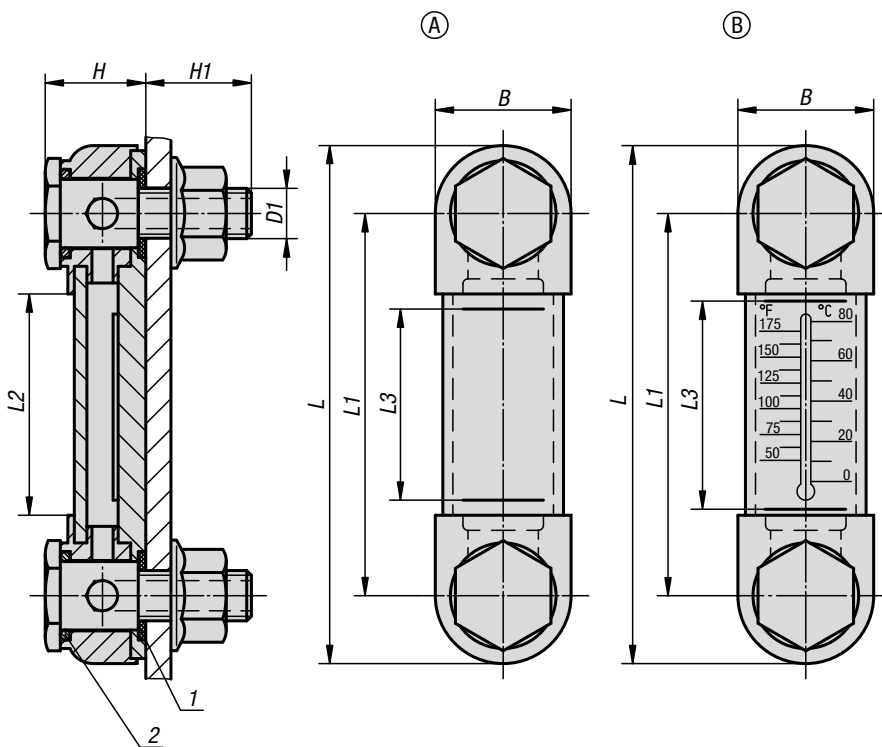


## Indicadores de nivel, tornillos tapón



## Indicadores del nivel de aceite



**Material:**

Carcasa de poliamida termoplástica.  
Junta tórica y junta plana de goma (NBR).  
Reflector de aluminio.  
Tornillo y tuerca hexagonal de acero.

**Versión:**

Carcasa transparente, alta estabilidad mecánica, resistente al envejecimiento, resistente a la temperatura hasta 100 °C en caso de aceite, y hasta 70 °C en caso de agua.  
Reflector lacado en blanco, marcas o escala negras.  
Tornillo y tuerca hexagonal cincados.

**Ejemplo de pedido:**

K0443.1127

**Indicación:**

Los indicadores del nivel de aceite se pueden representar como en el plano o montarse directamente en las perforaciones roscadas. Distancia entre ejes para las perforaciones de fijación = L1 ±0,3.

**Indicación sobre el dibujo:**

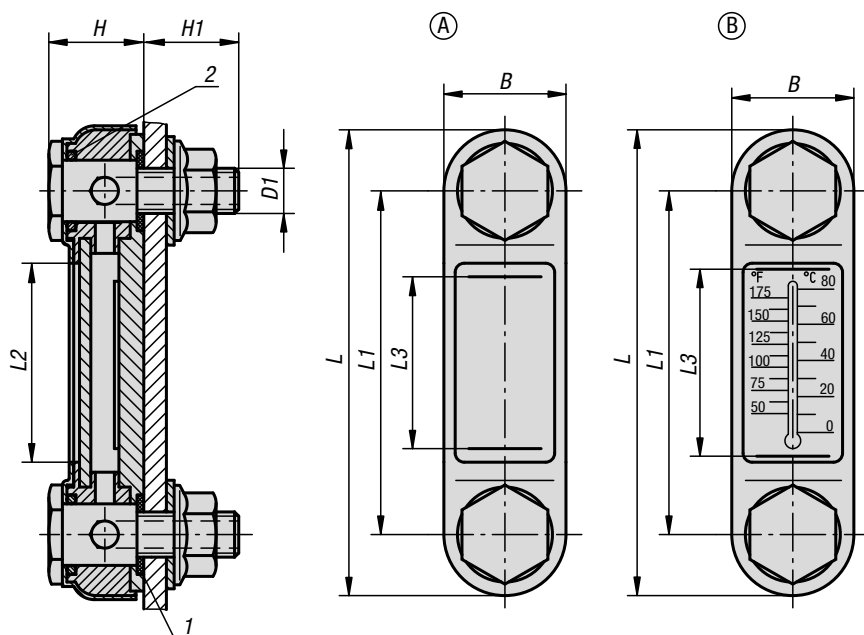
Forma A: sin termómetro  
Forma B: con termómetro

- 1) Junta plana
- 2) Junta tórica

### KIPP Indicador del nivel de aceite

Referencia	Forma	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Número de tornillos de sujeción	Escala del termómetro
K0443.1076	A	27	M10	20	21	103	76	44	37	2	-
K0443.1127	A	27	M12	19	18	151	127	95	80	2	-
K0443.2076	B	27	M10	20	21	103	76	44	37	2	0 - 80 °C / 50 - 175 °F
K0443.2127	B	27	M12	19	18	151	127	95	80	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F

## Indicadores del nivel de aceite



### Material:

Carcasa de acero.  
 Mirilla de poliamida termoplástica.  
 Junta tórica y junta plana de goma (NBR).  
 Reflector de aluminio.  
 Tornillo y tuerca hexagonal de acero.

### Versión:

Carcasa lacada en negro.  
 Mirilla transparente, alta estabilidad mecánica, resistente al envejecimiento, resistente a la temperatura hasta 100 °C en caso de aceite, y hasta 70 °C en caso de agua.  
 Reflector lacado en blanco, marcas o escala negras.  
 Tornillo y tuerca hexagonal cincados.

### Ejemplo de pedido:

K0444.107610

### Indicación:

Los indicadores del nivel de aceite se pueden representar como en el plano o montarse directamente en las perforaciones roscadas. Distancia entre ejes para las perforaciones de fijación =  $L1 \pm 0,5$ .

Los indicadores del nivel de aceite son adecuados para tanques que funcionen sin presión.

Máxima temperatura de servicio: 100 °C.

### Indicación sobre el dibujo:

Forma A: sin termómetro  
 Forma B: con termómetro

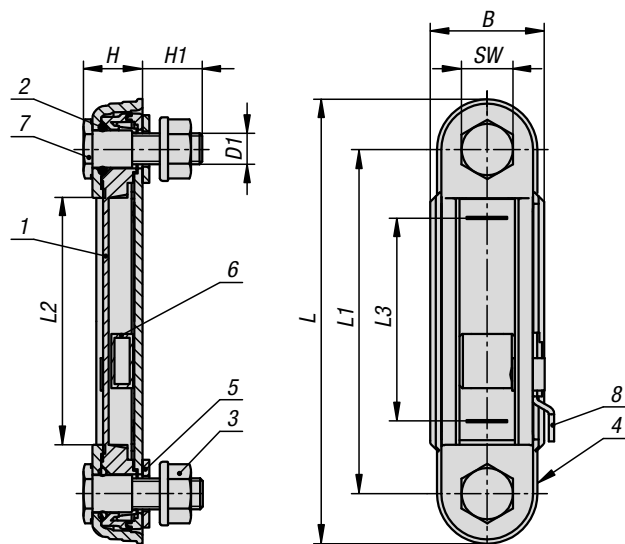
- 1) Junta plana
- 2) Junta tórica

### KIPP Indicador del nivel de aceite

Referencia	Forma	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Número de tornillos de sujeción	Escala del termómetro
K0444.107610	A	31	M10	24,5	20	107	76	39	37	2	-
K0444.107612	A	31	M12	24,5	20	107	76	39	37	2	-
K0444.112710	A	31	M10	24,5	20	156	127	90	80	2	-
K0444.112712	A	31	M12	24,5	20	156	127	90	80	2	-
K0444.125412	A	34	M12	33	17	286	254	200	178	2	-
K0444.207610	B	31	M10	24,5	20	107	76	39	37	2	0 - 80 °C / 50 - 175 °F
K0444.207612	B	31	M12	24,5	20	107	76	39	37	2	0 - 80 °C / 50 - 175 °F
K0444.212710	B	31	M10	24,5	20	156	127	90	80	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F
K0444.212712	B	31	M12	24,5	20	156	127	90	80	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F
K0444.225412	B	34	M12	33	17	286	254	200	178	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F

# Indicadores del nivel de aceite

con control eléct. de nivel de aceite



## Indicación sobre el dibujo:

- 1) Mirilla
- 2) Junta tórica
- 3) Tuerca abridada M12
- 4) Carcasa
- 5) Junta plana
- 6) Flotador con imán
- 7) Tornillo hueco M12
- 8) Interruptor Reed

## Material:

Carcasa de termoplástico de poliamida reforzado con fibra de vidrio.  
 Mirilla de termoplástico de poliamida.  
 Junta tórica y junta plana de goma (NBR).  
 Reflector de plástico PVC.  
 Flotador de plástico.  
 Tornillo y tuerca hexagonal de acero.

## Versión:

Carcasa negra.  
 Mirilla transparente, alta estabilidad mecánica, resistente al envejecimiento.  
 Reflector blanco.  
 Flotador rojo, con elemento magnético.  
 Tornillo y tuerca hexagonal cincados.

## Ejemplo de pedido:

K1425.12712

## Indicación:

Con el indicador del nivel de aceite, no solo se indica visualmente el nivel de llenado, sino que también se registra a través de un interruptor REED. Si el elemento flotador alcanza el valor mínimo ajustado después del cierre del circuito eléctrico, se envía una señal eléctrica.  
 El sensor está en la carcasa y se puede ajustar en altura según los requisitos de inspección del nivel. La indicación mínima es de unos 35 mm desde el centro del tornillo de fijación inferior.  
 De serie, el interruptor Reed está equipado con un contacto normalmente abierto (NO).  
 La mirilla está compuesta por dos elementos transparentes que después del montaje se sueldan entre sí por ultrasonidos. De esta manera se garantiza la estanqueidad alrededor de todo el cuerpo.  
 La presión máxima es de 1 bar. El par de apriete máximo de los tornillos de fijación es de 5 Nm.  
 La mirilla tiene una buena estabilidad mecánica y es resistente al aceite mineral, gasolina, lubricantes, petróleo, disolventes y la mayoría de sustancias químicas. Hay que evitar el contacto con soluciones alcohólicas y agua caliente.

## Rango de temperatura:

Máxima temperatura de servicio: 75 °C.

## Montaje:

La fijación del indicador de nivel de aceite se realiza mediante dos perforaciones roscadas M12 o, alternativamente, a través de dos perforaciones  $\varnothing$  12,2 mm ( $\pm$  0,2 mm) con tuercas abridadas. Distancia entre ejes para las perforaciones de fijación =  $L1 \pm 0,3$ .

## Funciones:

La medición del nivel de aceite se realiza a través de un elemento de flotador con un imán que activa el contacto eléctrico cuando alcanza el interruptor de nivel „REED“. Si el nivel de aceite desciende por debajo de un nivel determinado, puede emitirse un impulso eléctrico.

## Tener en cuenta:

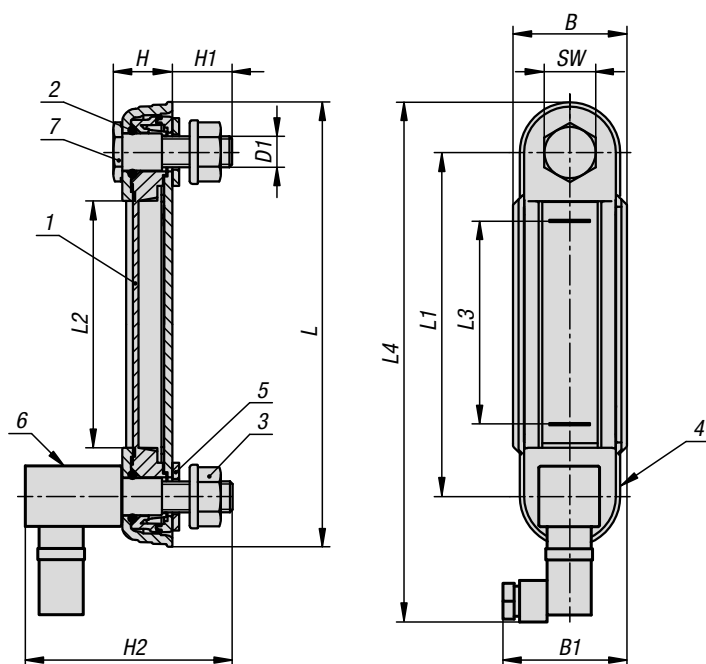
Los campos magnéticos intensos alteran el funcionamiento.

## KIPP Indicadores del nivel de aceite con control eléctrico de nivel de aceite

Referencia	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	SW	Número de tornillos de sujeción
K1425.12712	42	M12	21	21	164	127	91	75	19	2

# Indicadores del nivel de aceite

con control eléct. de temperatura



### Material:

Carcasa de termoplástico de poliamida reforzado con fibra de vidrio.  
 Mirilla de termoplástico de poliamida.  
 Junta tórica y junta plana de goma (NBR).  
 Reflector de plástico PVC.  
 Tornillo y tuerca hexagonal de acero.

### Versión:

Carcasa negra.  
 Mirilla transparente, alta estabilidad mecánica, resistente al envejecimiento.  
 Reflector blanco.  
 Tornillo y tuerca hexagonal cincados.

### Ejemplo de pedido:

K1426.112712

### Indicación:

Además del control visual, los indicadores del nivel de aceite pueden enviar una señal eléctrica si la temperatura del líquido en el interior del contenedor alcanza el umbral de 70 °C.

El control de temperatura se realiza a través de un interruptor de temperatura (bimetal). Si se alcanza la temperatura especificada mediante el sensor, se cierra (NO) o se abre (NC) el circuito de corriente en función del modelo.

La mirilla está compuesta por dos elementos transparentes que después del montaje se sueldan entre sí por ultrasonidos. De esta manera se garantiza la estanqueidad alrededor de todo el cuerpo. La presión máxima es de 1 bar. El par de apriete máximo de los tornillos de fijación es de 5 Nm.

La mirilla tiene una buena estabilidad mecánica y es resistente al aceite mineral, gasolina, lubricantes, petróleo, disolventes y la mayoría de sustancias químicas. Hay que evitar el contacto con soluciones alcohólicas y agua caliente.

### Rango de temperatura:

Máxima temperatura de servicio: 75 °C.

### Montaje:

La fijación del indicador de nivel de aceite se realiza mediante dos perforaciones roscadas M12 o, alternativamente, a través de dos perforaciones  $\varnothing 12,2$  mm ( $\pm 0,2$  mm) con tuercas abridadas. Distancia entre ejes para las perforaciones de fijación =  $L1 \pm 0,3$ .

### Indicación sobre el dibujo:

- 1) Mirilla
- 2) Junta tórica
- 3) Tuerca abridada M12
- 4) Carcasa
- 5) Junta plana
- 6) Sensor de temperatura
- 7) Tornillo hueco M12

## KIPP Indicadores del nivel de aceite con control eléctrico de temperatura

Referencia	Versión 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	SW	Número de tornillos de sujeción
K1426.112712	contacto normalmente abierto	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2
K1426.212712	contacto normalmente cerrado	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2

# Indicadores del nivel de aceite

con control eléct. de nivel de aceite y de temperatura



## Material:

Carcasa de termoplástico de poliamida reforzado con fibra de vidrio.  
 Mirilla de termoplástico de poliamida.  
 Junta tórica y junta plana de goma (NBR).  
 Reflector de plástico PVC.  
 Flotador de plástico.  
 Tornillo y tuerca hexagonal de acero.

## Versión:

Carcasa negra.  
 Mirilla transparente, alta estabilidad mecánica, resistente al envejecimiento.  
 Reflector blanco.  
 Flotador rojo, con elemento magnético.  
 Tornillo y tuerca hexagonal cincados.

## Ejemplo de pedido:

K1427.112712

## Indicación:

Con los indicadores del nivel de aceite no solo se indica visualmente el nivel de llenado, sino que también se registra a través de un interruptor REED. Además los indicadores del nivel de aceite pueden enviar una señal eléctrica si la temperatura del líquido en el interior del contenedor alcanza el umbral de 70 °C.

En cuanto el elemento flotador llega al valor mínimo ajustado después del cierre del circuito eléctrico, se emite una señal eléctrica.

El sensor está en la carcasa y se puede ajustar en altura según los requisitos de inspección del nivel. La indicación mínima es de unos 35 mm desde el centro del tornillo de fijación inferior.

De serie, el interruptor Reed está equipado con un contacto normalmente abierto (NO).

El control de temperatura se realiza a través de un interruptor de temperatura (bimetal). Si se alcanza la temperatura especificada mediante el sensor, se cierra (NO) o se abre (NC) el circuito de corriente en función del modelo.

La mirilla está compuesta por dos elementos transparentes que después del montaje se sueldan entre sí por ultrasonidos. De esta manera se garantiza la estanqueidad alrededor de todo el cuerpo.

La presión máxima es de 1 bar. El par de apriete máximo de los tornillos de fijación es de 5 Nm.

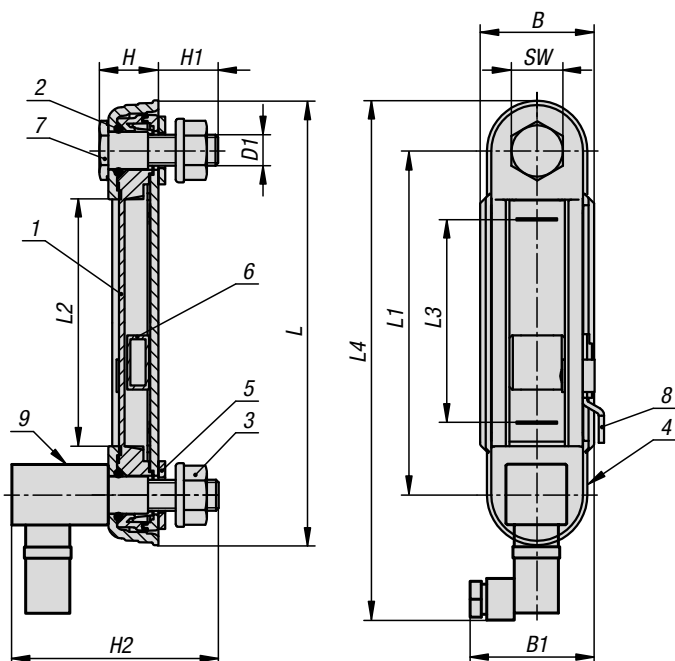
La mirilla tiene una buena estabilidad mecánica y es resistente al aceite mineral, gasolina, lubricantes, petróleo, disolventes y la mayoría de sustancias químicas. Hay que evitar el contacto con soluciones alcohólicas y agua caliente.

## Rango de temperatura:

Máxima temperatura de servicio: 75 °C.

## Montaje:

La fijación del indicador de nivel de aceite se realiza mediante dos perforaciones roscadas M12 o, alternativamente, a través de dos perforaciones  $\varnothing$  12,2 mm ( $\pm$  0,2 mm) con tuercas abridadas. Distancia entre ejes para las perforaciones de fijación = L1  $\pm$  0,3.



## Funciones:

La medición del nivel de aceite se realiza a través de un elemento de flotador con un imán que activa el contacto eléctrico cuando alcanza el interruptor de nivel „REED“. Si el nivel de aceite desciende por debajo de un nivel determinado, puede emitirse un impulso eléctrico.

## Tener en cuenta:

Los campos magnéticos intensos alteran el funcionamiento.

## Indicación sobre el dibujo:

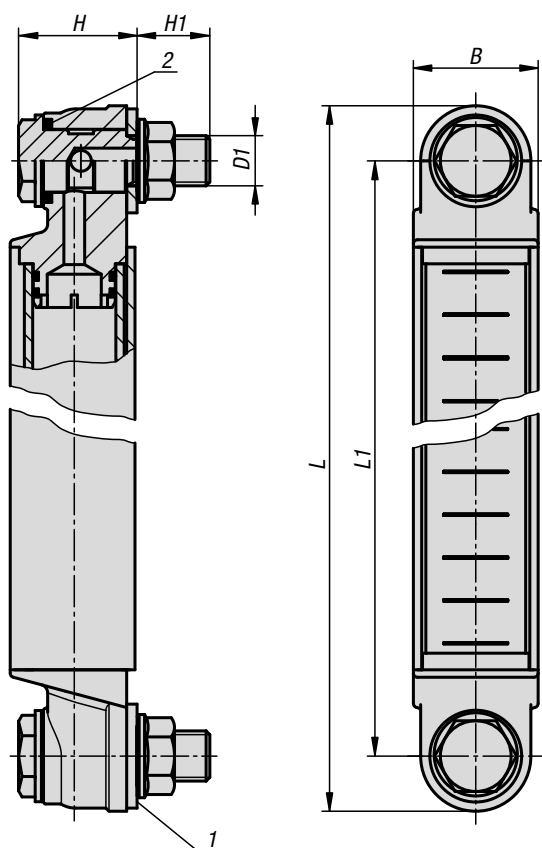
- 1) Mirilla
- 2) Junta tórica
- 3) Tuerca abridada M12
- 4) Carcasa
- 5) Junta plana
- 6) Flotador con imán
- 7) Tornillo hueco M12
- 8) Interruptor Reed
- 9) Sensor de temperatura

## KIPP Indicadores del nivel de aceite con control eléctrico de nivel de aceite y de temperatura

Referencia	Versión 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	SW	Número de tornillos de sujeción
K1427.112712	contacto normalmente abierto	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2
K1427.212712	contacto normalmente cerrado	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2

## Indicadores del nivel de aceite

versión larga



### Material:

Carcasas de aluminio.  
Tubos de policarbonato.  
Caperuzas de poliamida.  
Juntas tóricas y juntas planas de goma (NBR).  
Tornillos y tuercas hexagonales de acero.

### Versión:

Mirilla transparente.  
Tornillos y tuercas hexagonales cincados.

### Ejemplo de pedido:

K1100.1400

### Indicación:

Los indicadores del nivel de aceite se pueden representar como en el plano o montarse directamente en las perforaciones roscadas. Distancia entre ejes para orificios de fijación =  $L1 \pm 0,3$ . La temperatura máxima de trabajo es de 100 °C. La presión máxima es de 3 bar. El par de apriete máximo de los tornillos de fijación es de 10 Nm.

### Indicación sobre el dibujo:

- 1) Junta plana
- 2) Junta tórica

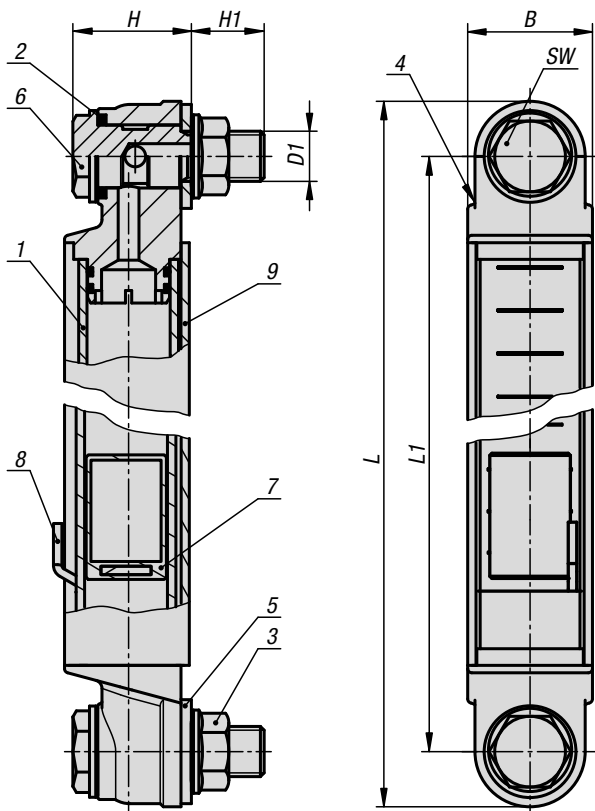


### KIPP Indicador del nivel de aceite, versión larga

Referencia	B	D1	H	H1	L	L1
K1100.1300	30	M12	30	16,5	325	300
K1100.1400	30	M12	30	16,5	425	400
K1100.1500	30	M12	30	16,5	525	500

# Indicadores del nivel de aceite

con control electr. de nivel de aceite, versión larga



## Indicación sobre el dibujo:

- 1) Mirilla
- 2) Junta tórica
- 3) Tuerca abridada M12
- 4) Punta esférica de plástico
- 5) Junta plana
- 6) Tornillo hueco M12
- 7) Flotador con imán
- 8) Interruptor Reed
- 9) Carcasa de aluminio

## Material:

Carcasa de aluminio.  
Tubos de policarbonato.  
Caperuzas de poliamida.  
Junta tórica y junta plana de goma (NBR).  
Reflector de plástico PVC.  
Flotador de plástico.  
Tornillos y tuercas hexagonales de acero.

## Versión:

Mirilla transparente.  
Reflector blanco.  
Flotador rojo, con elemento magnético.  
Tornillos y tuercas hexagonales cincados.

## Ejemplo de pedido:

K1428.300

## Indicación:

Con el indicador del nivel de aceite, no solo se indica visualmente el nivel de llenado, sino que también se registra a través de un interruptor REED. Si el elemento flotador alcanza el valor mínimo ajustado después del cierre del circuito eléctrico, se envía una señal eléctrica. El sensor está en la mirilla y se puede ajustar en altura según los requisitos de inspección del nivel. La indicación mínima es unos 50 mm desde el centro del tornillo de fijación inferior.

De serie, el interruptor Reed está equipado con un contacto normalmente abierto (NO).

La presión máxima es de 1 bar. El par de apriete máximo de los tornillos de fijación es de 5 Nm.

La mirilla tiene una buena estabilidad mecánica y es resistente al aceite mineral, gasolina, lubricantes, petróleo, disolventes y la mayoría de sustancias químicas. Hay que evitar el contacto con soluciones alcohólicas y agua caliente.

## Rango de temperatura:

Máxima temperatura de servicio: 75 °C.

## Montaje:

La fijación del indicador de nivel de aceite se realiza mediante dos perforaciones roscadas M12 o, alternativamente, a través de dos perforaciones  $\varnothing 12,2$  mm ( $\pm 0,2$  mm) con tuercas abridadas. Distancia entre ejes para las perforaciones de fijación =  $L1 \pm 0,5$ .

## Funciones:

La medición del nivel de aceite se realiza a través de un elemento de flotador con un imán que activa el contacto eléctrico cuando alcanza el interruptor de nivel „REED“. Si el nivel de aceite desciende por debajo de un nivel determinado, puede emitirse un impulso eléctrico.

## Tener en cuenta:

Los campos magnéticos intensos alteran el funcionamiento.

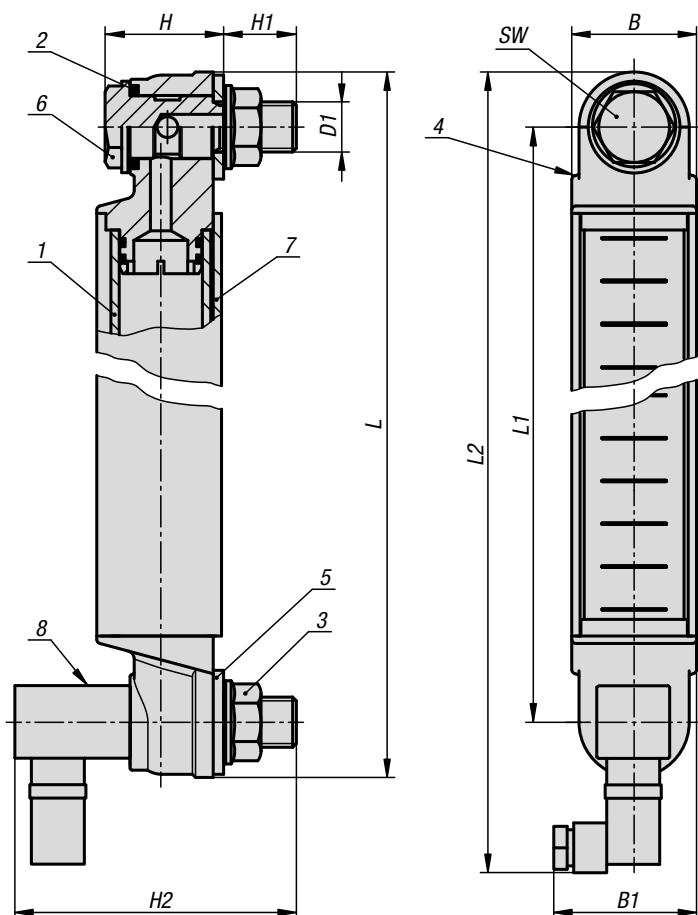
## KIPP Indicadores del nivel de aceite con control eléctrico de nivel de aceite, versión larga

Referencia	B	D1	H	H1	L	L1	SW	Número de tornillos de sujeción
K1428.300	30	M12	30	16,5	326,6	300	17	2
K1428.400	30	M12	30	16,5	426,6	400	17	2
K1428.500	30	M12	30	16,5	526,6	500	17	2



## Indicadores del nivel de aceite

con control eléctr. de temperatura, versión larga



### Material:

Carcasa de aluminio.  
Tubos de policarbonato.  
Caperuzas de poliamida.  
Junta tórica y junta plana de goma (NBR).  
Reflector de plástico PVC.  
Tornillos y tuercas hexagonales de acero.

### Versión:

Mirilla transparente.  
Reflector blanco.  
Tornillos y tuercas hexagonales cincados.

### Ejemplo de pedido:

K1429.1300

### Indicación:

Además del control visual, los indicadores del nivel de aceite pueden enviar una señal eléctrica si la temperatura del líquido en el interior del contenedor alcanza el umbral de 70 °C.

El control de temperatura se realiza a través de un interruptor de temperatura (bimetal). Si se alcanza la temperatura especificada mediante el sensor, se cierra (NO) o se abre (NC) el circuito de corriente en función del modelo.

La presión máxima es de 1 bar. El par de apriete máximo de los tornillos de fijación es de 5 Nm.

La mirilla tiene una buena estabilidad mecánica y es resistente al aceite mineral, gasolina, lubricantes, petróleo, disolventes y la mayoría de sustancias químicas. Hay que evitar el contacto con soluciones alcohólicas y agua caliente.

### Rango de temperatura:

Máxima temperatura de servicio: 75 °C.

### Montaje:

La fijación del indicador de nivel de aceite se realiza mediante dos perforaciones roscadas M12 o, alternativamente, a través de dos perforaciones Ø 12,2 mm (± 0,2 mm) con tuercas abridadas. Distancia entre ejes para las perforaciones de fijación = L1 ± 0,5.

### Indicación sobre el dibujo:

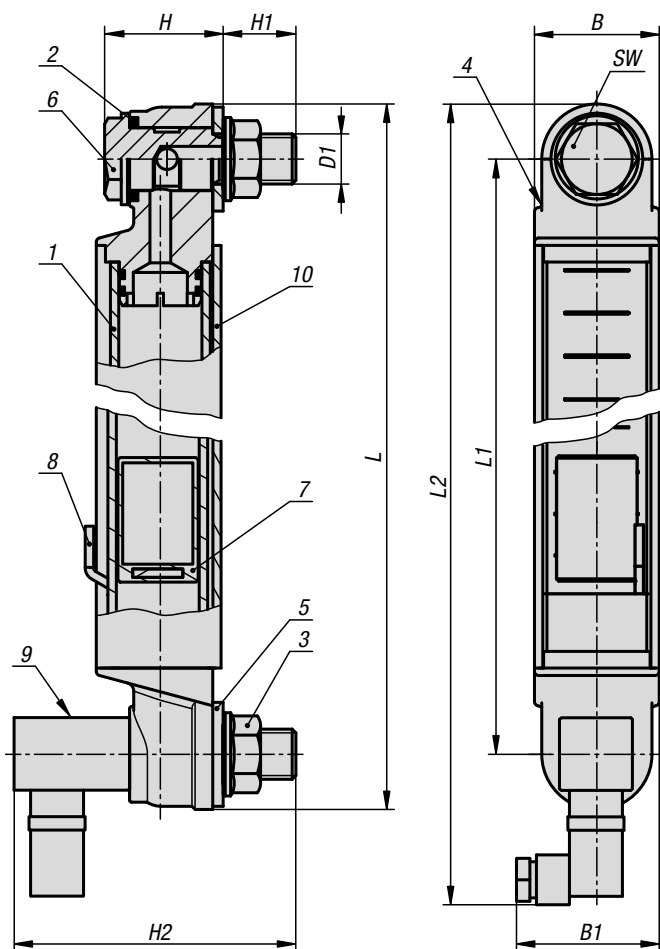
- 1) Mirilla
- 2) Junta tórica
- 3) Tuerca abridada M12
- 4) Punta esférica de plástico
- 5) Junta plana
- 6) Tornillo hueco M12
- 7) Carcasa de aluminio
- 8) Sensor de temperatura

## KIPP Indicadores del nivel de aceite con control eléctrico de temperatura, versión larga

Referencia	Versión 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	SW	Número de tornillos de sujeción
K1429.1300	contacto normalmente abierto	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
K1429.2300	contacto normalmente cerrado	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
K1429.1400	contacto normalmente abierto	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
K1429.2400	contacto normalmente cerrado	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
K1429.1500	contacto normalmente abierto	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2
K1429.2500	contacto normalmente cerrado	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2

# Indicadores del nivel de aceite

con control electr. de nivel de aceite y de temperatura, versión larga



## Tener en cuenta:

Los campos magnéticos intensos alteran el funcionamiento.

## Indicación sobre el dibujo:

- 1) Mirilla
- 2) Junta tórica
- 3) Tuerca abridada M12
- 4) Punta esférica de plástico
- 5) Junta plana
- 6) Tornillo hueco M12
- 7) Flotador con imán
- 8) Interruptor Reed
- 9) Sensor de temperatura
- 10) Carcasa de aluminio

## Material:

Carcasa de aluminio.  
Tubos de policarbonato.  
Caperuzas de poliamida.  
Junta tórica y junta plana de goma (NBR).  
Reflector de plástico PVC.  
Flotador de plástico.  
Tornillos y tuercas hexagonales de acero.

## Versión:

Mirilla transparente.  
Reflector blanco.  
Flotador rojo, con elemento magnético.  
Tornillos y tuercas hexagonales cincados.

## Ejemplo de pedido:

K1430.1300

## Indicación:

Con los indicadores del nivel de aceite no solo se indica visualmente el nivel de llenado, sino que también se registra a través de un interruptor REED. Además los indicadores del nivel de aceite pueden enviar una señal eléctrica si la temperatura del líquido en el interior del contenedor alcanza el umbral de 70 °C.

En cuanto el elemento flotador llega al valor mínimo ajustado después del cierre del circuito eléctrico, se envía una señal eléctrica.

El sensor está en la carcasa y se puede ajustar en altura según los requisitos de inspección del nivel. La indicación mínima es unos 35 mm desde el centro del tornillo de fijación inferior.

De serie, el interruptor Reed está equipado con un contacto normalmente abierto (NO).

El control de temperatura se realiza a través de un interruptor de temperatura (bimetal). Si se alcanza la temperatura especificada mediante el sensor, se cierra (NO) o se abre (NC) el circuito de corriente en función del modelo.

La presión máxima es de 1 bar. El par de apriete máximo de los tornillos de fijación es de 5 Nm.

La mirilla tiene una buena estabilidad mecánica y es resistente al aceite mineral, gasolina, lubricantes, petróleo, disolventes y la mayoría de sustancias químicas. Hay que evitar el contacto con soluciones alcohólicas y agua caliente.

## Montaje:

La fijación del indicador de nivel de aceite se realiza mediante dos perforaciones roscadas M12 o, alternativamente, a través de dos perforaciones  $\varnothing 12,2 \text{ mm}$  ( $\pm 0,2 \text{ mm}$ ) con tuercas abridadas. Distancia entre ejes para las perforaciones de fijación =  $L1 \pm 0,5$ .

## Funciones:

La medición del nivel de aceite se realiza a través de un elemento de flotador con un imán que activa el contacto eléctrico cuando alcanza el interruptor de nivel „REED“. Si el nivel de aceite desciende por debajo de un nivel determinado, puede emitirse un impulso eléctrico.

# Indicadores del nivel de aceite

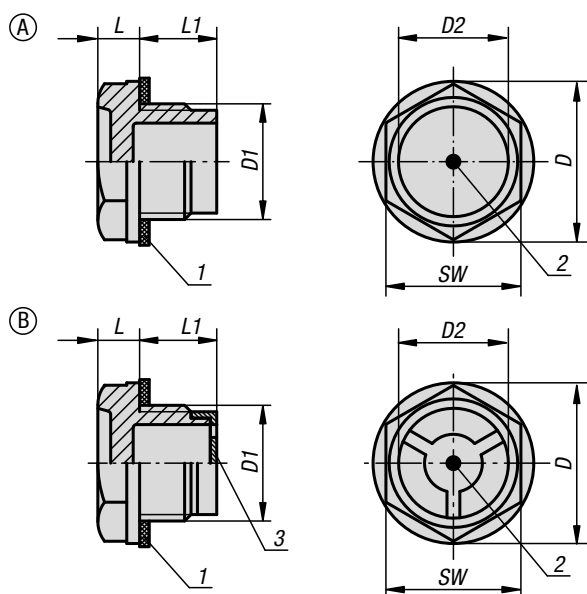
con control eléct. de nivel de aceite y de temperatura, versión larga



## KIPP Indicadores del nivel de aceite con control eléctrico de nivel de aceite y de temperatura, versión larga

Referencia	Versión 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	SW	Número de tornillos de sujeción
<b>K1430.1300</b>	contacto normalmente abierto	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
<b>K1430.2300</b>	contacto normalmente cerrado	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
<b>K1430.1400</b>	contacto normalmente abierto	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
<b>K1430.2400</b>	contacto normalmente cerrado	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
<b>K1430.1500</b>	contacto normalmente abierto	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2
<b>K1430.2500</b>	contacto normalmente cerrado	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2

## Mirillas de nivel de aceite



**Material:**  
Carcasa de poliamida termoplástica.  
Reflector de plástico.

**Versión:**  
Carcasa transparente, alta estabilidad mecánica, resistente al envejecimiento, resistente a las heladas y a temperaturas hasta 90°C, resistente a disolventes, pero no al alcohol.  
Junta plana sin asbesto.  
Reflector blanco.

**Ejemplo de pedido:**  
K0445.143100

**A petición:**  
Junta de goma (NBR).

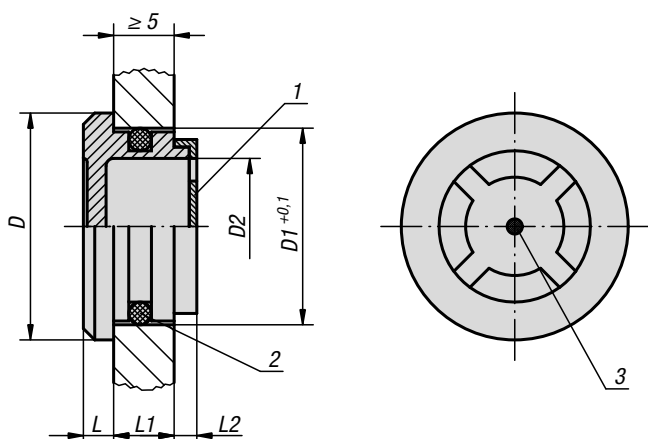
**Indicación sobre el dibujo:**  
Forma A: sin reflector  
Forma B: con reflector

- 1) Junta plana
- 2) Marca de control
- 3) Reflector

### KIPP Mirillas de nivel de aceite

Referencia	Forma	D	D1	D2	L	L1	SW	Par de apriete máx. Nm
K0445.120014	A	20,5	G1/4	12	8	8,5	17	5
K0445.122038	A	22	G3/8	12	6,5	12	18	7
K0445.128012	A	28	G1/2	16	8	12	24	15
K0445.135034	A	36	G3/4	21	8,5	13,5	30	20
K0445.143100	A	42	G1	30	9	16	36	25
K0445.151114	A	51	G1 1/4	32	10	17	42	-
K0445.158112	A	58	G1 1/2	39	10	21	50	-
K0445.174200	A	74	G2	48	12	20	64	-
K0445.1201415	A	20	M14X1,5	12	7,5	8	17	5
K0445.1221615	A	22	M16X1,5	12	6,5	12,5	18	7
K0445.1251815	A	25,5	M18X1,5	14	6	12,5	21	10
K0445.1282015	A	28	M20X1,5	16	7,5	12	24	15
K0445.1282215	A	28	M22X1,5	16	7,5	12,5	24	15
K0445.1362615	A	36	M26X1,5	21	8,5	13,5	30	20
K0445.1362715	A	36	M27X1,5	21	8,5	13,5	30	20
K0445.1514015	A	51	M40X1,5	32	10	17	42	-
K0445.222038	B	22	G3/8	12	6,5	12	18	7
K0445.228012	B	28	G1/2	16	8	12	24	15
K0445.235034	B	36	G3/4	21	8,5	13,5	30	20
K0445.243100	B	42	G1	30	9	16	36	25
K0445.251114	B	51	G1 1/4	32	10	17	42	-
K0445.258112	B	58	G1 1/2	39	10	21	50	-
K0445.274200	B	74	G2	48	12	20	64	-
K0445.2221615	B	22	M16X1,5	12	6,5	12,5	18	7
K0445.2251815	B	25,5	M18X1,5	14	6	12,5	21	10
K0445.2282015	B	28	M20X1,5	16	7,5	12	24	15
K0445.2282215	B	28	M22X1,5	16	7,5	12,5	24	15
K0445.2362615	B	36	M26X1,5	21	8,5	13,5	30	20
K0445.2362715	B	36	M27X1,5	21	8,5	13,5	30	20
K0445.2514015	B	51	M40X1,5	32	10	17	42	-

## Mirillas de nivel de aceite encajadas



**Material:**

Carcasa de poliamida termoplástica.  
Junta tórica de goma (NBR).  
Reflector de plástico.

**Versión:**

Carcasa transparente, alta estabilidad mecánica, resistente al envejecimiento, resistente a la temperatura hasta 90 °C, resistente a disolventes, pero no al alcohol ni a las heladas.  
Reflector blanco.

**KIPP Mirillas de nivel de aceite encajadas**

Referencia	D	D1	D2	L	L1	L2
K0446.2420	24	20	14	4	7	3
K0446.3026	30	26	20	4	8	3,5
K0446.3632	36	32	24	4	9	4
K0446.4238	42	38	30	4	10	4
K0446.4440	44	40	32	4	10	4

**Ejemplo de pedido:**

K0446.3026

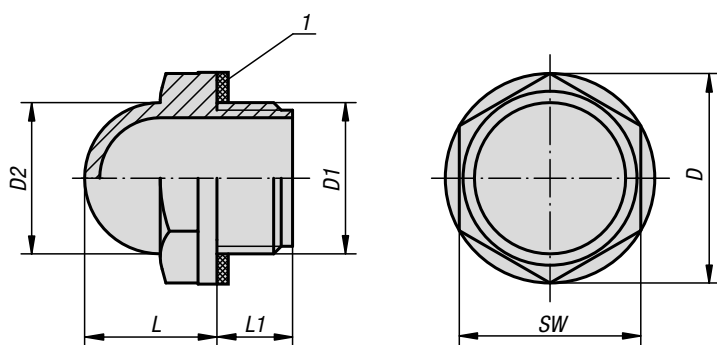
**Indicación:**

Utilización en áreas sin presión interna.

**Indicación sobre el dibujo:**

- 1) Reflector
- 2) Junta tórica
- 3) Marca de control

## Mirillas de nivel de aceite curvas



**Material:**

Carcasa de poliamida termoplástica.

**Versión:**

Carcasa transparente, alta estabilidad mecánica, resistente al envejecimiento, resistente a la temperatura hasta 100 °C en caso de aceite, y hasta 70 °C en caso de agua, resistente a disolventes, pero no al alcohol.  
Junta plana sin asbesto.

**Ejemplo de pedido:**

K0447.28012

**A petición:**

Junta de goma (NBR).

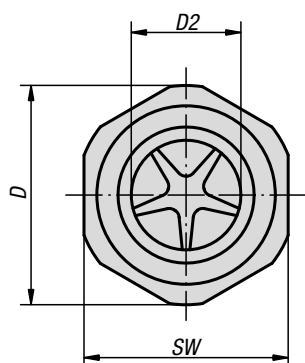
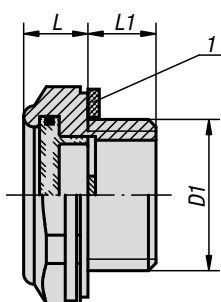
**Indicación sobre el dibujo:**

- 1) Junta plana

**KIPP Mirillas de nivel de aceite curvas**

Referencia	D	D1	D2	L	L1	SW	Par de apriete máx. Nm
K0447.22038	22	G3/8	15	14	10	19	8
K0447.28012	28	G1/2	20	17	10	24	12
K0447.35034	35	G3/4	25	20	10	30	16
K0447.42100	42	G1	31	24	10,5	36	20

## Mirillas de nivel de aceite de aluminio



**Material:**

Carcasa de aluminio.  
Reflector de aluminio o de plástico blanco.  
Pantalla de poliamida.

**Versión:**

Pantalla transparente,  
resistente a la temperatura hasta 100 °C en caso de  
aceite y hasta 70 °C en caso de agua.  
Junta plana sin asbesto.

**Ejemplo de pedido:**

K0448.29012

**Indicación:**

En las versiones G3/8 y M18x1,5, el reflector es de  
plástico blanco.

**Indicación sobre el dibujo:**

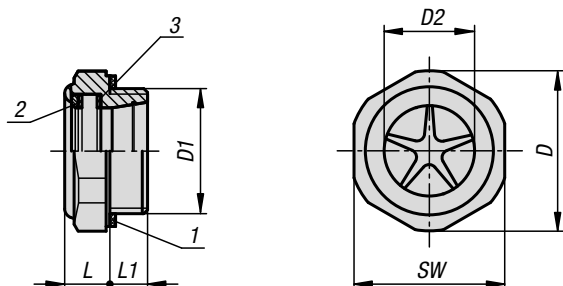
1) Junta plana

### KIPP Mirillas de nivel de aceite de aluminio

Referencia	D	D1	D2	L	L1	SW	Par de apriete máx. Nm	Carga por presión máx. bar
K0448.20014	20	G1/4	11	8	8	17	4	10
K0448.24038	24,1	G3/8	12,7	9,5	9	22	10	10
K0448.29012	29,7	G1/2	15	10	9	27	15	10
K0448.36034	35,2	G3/4	21,9	10	11	32	22	10
K0448.42100	44,1	G1	25,1	11	11	40	-	10
K0448.52114	55	G1 1/4	34	13,5	12	50	-	10
K0448.241815	24,5	M18X1,5	13	10	9	22	12	10
K0448.292215	29,5	M22X1,5	16	10	9	27	15	10

# Mirillas de nivel de aceite de aluminio

con cristal de vidrio natural



### Material:

Carcasa, reflector de aluminio.  
Pantalla transparente de vidrio claro natural.  
Junta interna de Viton®.

### Versión:

Pantalla transparente resistente a la temperatura hasta 150 °C.  
Junta plana sin asbesto.

### Ejemplo de pedido:

K0246.29012

### Indicación:

Alta resistencia a la presión y al calor. El vidrio natural utilizado en la pantalla transparente garantiza una óptima transmisión de la luz y la máxima dureza de la superficie.

### Indicación sobre el dibujo:

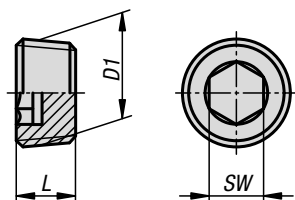
- 1) Junta plana
- 2) Junta externa
- 3) Junta interna

## KIPP Mirillas de nivel de aceite de aluminio con cristal de vidrio natural

Referencia	D	D1	D2	L	L1	SW	Par de apriete máx. Nm	Carga por presión máx. bar
K0246.29012	29,5	G1/2	12	10	9	27	18	20
K0246.34034	34,5	G3/4	16	12	10	32	24	20
K0246.42100	42,5	G1	23	12	10	40	-	20
K0246.292015	29,5	M20X1,5	12	10	9	27	18	20
K0246.423315	42,5	M33X1,5	23	12	10	40	-	20

## Tapones con hexágono interior

con rosca cónica DIN 906



**Material:**

Acero o acero inoxidable 1.4571.

**Versión:**

Acero galvanizado.

Acero inoxidable con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K1129.100810

**Indicación:**

Los tapones con hexágono interior y rosca cónica son adecuados para tapar perforaciones con rosca interior cilíndrica.

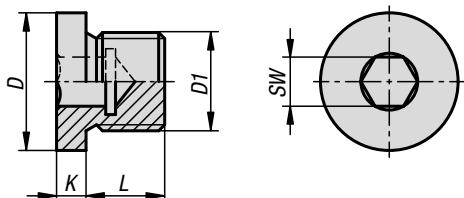
### KIPP Tapones con hexágono interior con rosca cónica DIN 906

Referencia acero	Referencia acero inoxidable	D1	L	SW
K1129.100810	K1129.200810	M8x1	8	4
K1129.101010	K1129.201010	M10X1	8	5
K1129.101215	K1129.201215	M12X1,5	10	6
K1129.101415	K1129.201415	M14X1,5	10	7
K1129.101615	K1129.201615	M16X1,5	10	8
K1129.101015	K1129.201815	M18X1,5	10	8
K1129.102015	K1129.202015	M20X1,5	10	10
K1129.102215	K1129.202215	M22X1,5	10	10
K1129.102415	K1129.202415	M24X1,5	12	12
K1129.102615	-	M26X1,5	12	12
K1129.103015	-	M30X1,5	12	17
K1129.103615	-	M36X1,5	15	19
K1129.104215	-	M42X1,5	18	22
K1129.104815	-	M48X1,5	20	24
K1129.10018	K1129.2001815	R1/8	8	5
K1129.10014	K1129.2001415	R1/4	10	7
K1129.10038	K1129.2003815	R3/8	10	8
K1129.10012	K1129.2001215	R1/2	10	10
K1129.10034	K1129.2003415	R3/4	12	12
K1129.10100	K1129.2010015	R1	12	17
K1129.10114	-	R1 1/4	18	22
K1129.10112	-	R1 1/2	20	24



## Tapones con collar y hexágono interior

DIN 908



**Material:**

Acero.

**Versión:**

Cincado.

**Ejemplo de pedido:**

K1130.100810

**Indicación:**

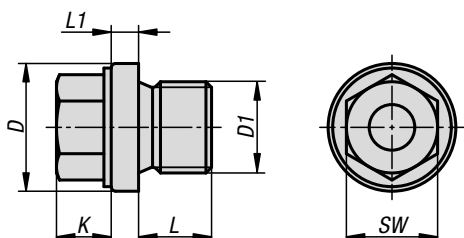
Tapones con collar y hexágono interior para tapar perforaciones con rosca interior cilíndrica.

### KIPP Tapones con collar y hexágono interior DIN 908

Referencia	D	D1	K	L	SW
K1130.100810	12	M8x1	3	8	4
K1130.101010	14	M10x1	3	8	5
K1130.101215	17	M12x1,5	3	12	6
K1130.101415	19	M14x1,5	3	12	6
K1130.101615	21	M16x1,5	3	12	8
K1130.101815	23	M18x1,5	4	12	8
K1130.102015	25	M20x1,5	4	14	10
K1130.102215	27	M22x1,5	4	14	10
K1130.102415	29	M24x1,5	4	14	12
K1130.102615	31	M26x1,5	4	16	12
K1130.102720	32	M27x2	4	16	12
K1130.103015	36	M30x1,5	4	16	17
K1130.103320	39	M33x2	5	16	17
K1130.103615	42	M36x1,5	5	16	19
K1130.104215	49	M42x1,5	5	16	22
K1130.104220	49	M42x2	5	16	22
K1130.104815	55	M48x1,5	5	16	24
K1130.104820	55	M48x2	5	16	24
K1130.10018	14	G1/8	3	8	5
K1130.10014	18	G1/4	3	12	6
K1130.10038	22	G3/8	3	12	8
K1130.10012	26	G1/2	4	14	10
K1130.10034	32	G3/4	4	16	12
K1130.10100	39	G1	5	16	17
K1130.10114	49	G1 1/4	5	16	22
K1130.10112	55	G1 1/2	5	16	24

## Tapones con collar y hexágono exterior

DIN 910



**Material:**  
Acero.

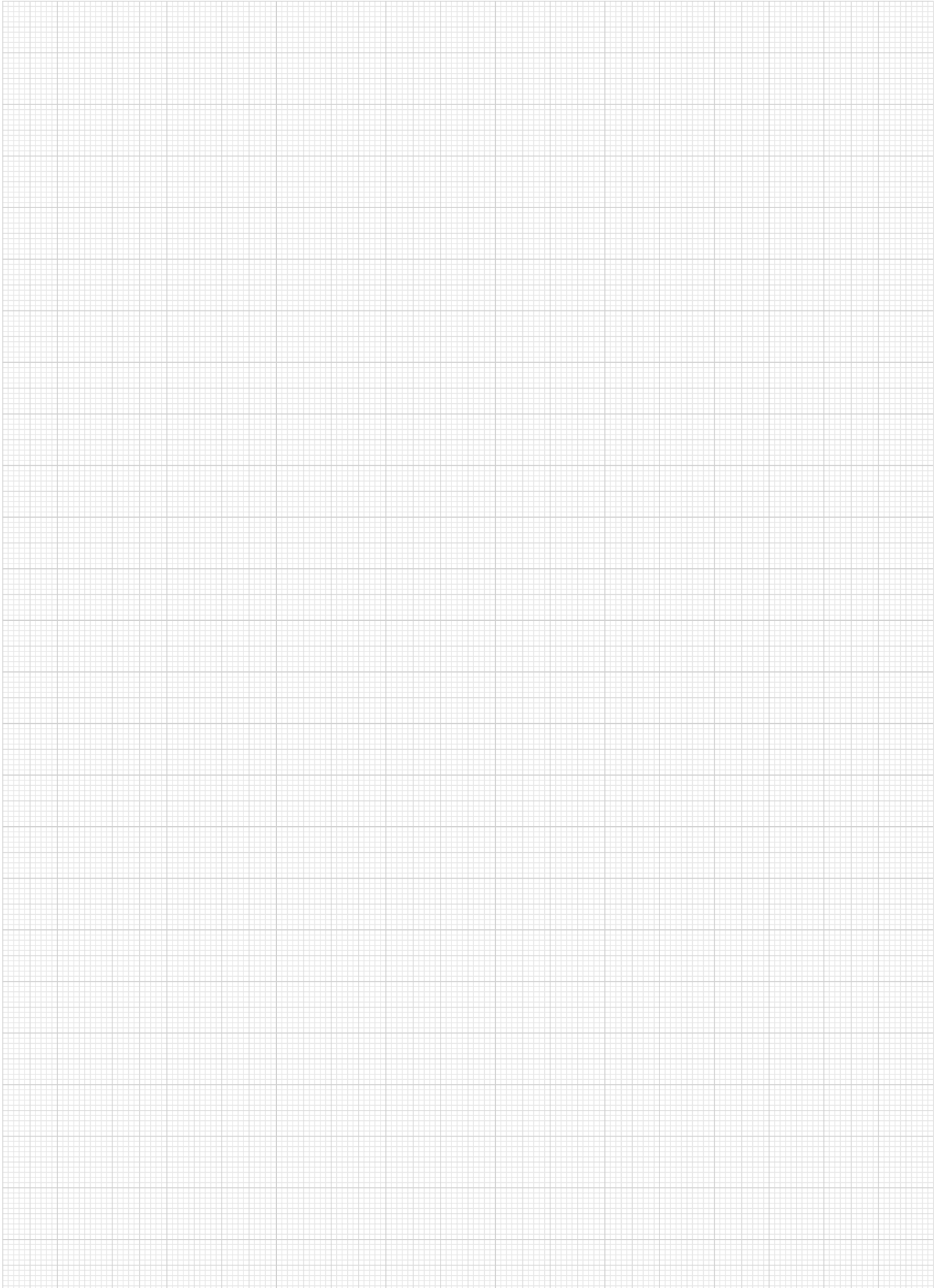
**Versión:**  
Cincado.

**Ejemplo de pedido:**  
K1131.101010

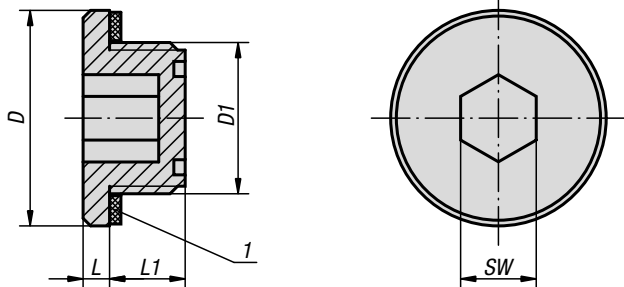
**Indicación:**  
Tapones con collar y hexágono exterior para tapar perforaciones con rosca interior cilíndrica.

### KIPP Tapones con collar y hexágono exterior DIN 910

Referencia	D	D1	K	L	L1	SW
K1131.101010	14	M10X1	6	8	3	10
K1131.101215	17	M12X1,5	6	12	3	13
K1131.101415	19	M14X1,5	6	12	3	13
K1131.101615	21	M16X1,5	6	12	3	17
K1131.101815	23	M18X1,5	8	12	4	17
K1131.102015	25	M20X1,5	8	14	4	19
K1131.102215	27	M22X1,5	8	14	4	19
K1131.102415	29	M24X1,5	9	14	4	22
K1131.102615	31	M26X1,5	10	16	4	24
K1131.102720	32	M27X2	10	16	4	24
K1131.103015	36	M30X1,5	10	16	4	24
K1131.103320	39	M33X2	11	16	5	27
K1131.103615	42	M36X1,5	11	16	5	27
K1131.104215	49	M42X1,5	12	16	5	30
K1131.104220	49	M42X2	12	16	5	30
K1131.104815	55	M48X1,5	12	16	5	30
K1131.104820	55	M48X2	12	16	5	30
K1131.10018	14	G1/8	6	8	3	10
K1131.10014	18	G1/4	6	12	3	13
K1131.10038	22	G3/8	6	12	3	17
K1131.10012	26	G1/2	8	14	4	19
K1131.10034	32	G3/4	10	16	4	24
K1131.10100	39	G1	11	16	5	27
K1131.10114	49	G1 1/4	12	16	5	30
K1131.10112	55	G1 1/2	12	16	5	30



## Tornillos tapón



**Material:**

Termoplástico, poliamida 66.

**Versión:**

Negro. Junta plana sin asbesto.

**Ejemplo de pedido:**

K0450.22038

**Rango de temperatura:**

Resistente a la temperatura con aceite hasta 100 °C.

**A petición:**

Junta tórica o material con mayor estabilidad y resistencia.

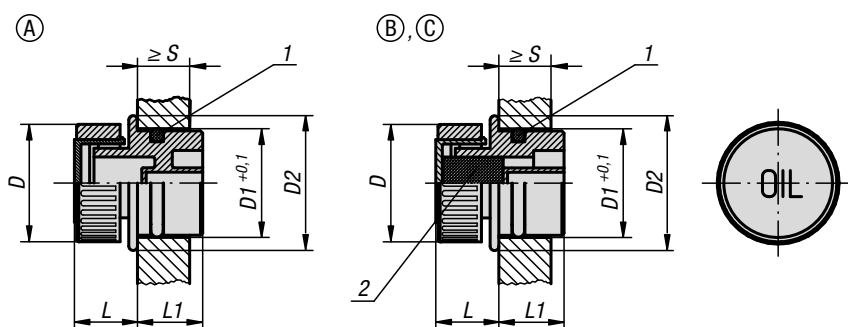
**Indicación sobre el dibujo:**

1) Junta plana

### KIPP Tornillos tapón

Referencia	D	D1	L	L1	SW	Par de apriete máx. Nm
K0450.18014	18,2	G1/4	2,5	8	6	3
K0450.22038	22,5	G3/8	3,5	10,5	8	6
K0450.28012	28,5	G1/2	3,5	10,5	10	8
K0450.35034	35	G3/4	4	10,5	12	10
K0450.201415	20	M14X1,5	2,5	8	6	3
K0450.221615	22,5	M16X1,5	3,5	11	8	6
K0450.261815	26	M18X1,5	3	10	10	7
K0450.282015	28,5	M20X1,5	3	11	10	7
K0450.282215	28,5	M22X1,5	3,5	10,5	10	7
K0450.352615	35	M26X1,5	3	12	12	10

## Tapones



**Material:**

Carcasa de poliamida termoplástica 66, cubierta de poliamida 66. Filtro de aire de poliuretano (espuma PU), junta tórica de goma (NBR).

**Versión:**

Carcasa negra, cubierta roja. Finura de filtro 50 µm.

**Ejemplo de pedido:**

K0451.33030

**Rango de temperatura:**

Resistente a la temperatura con aceite hasta 100 °C.

**Indicación sobre el dibujo:**

Forma A: sin ventilación  
Forma B: con ventilación  
Forma C: con ventilación y filtro de aire

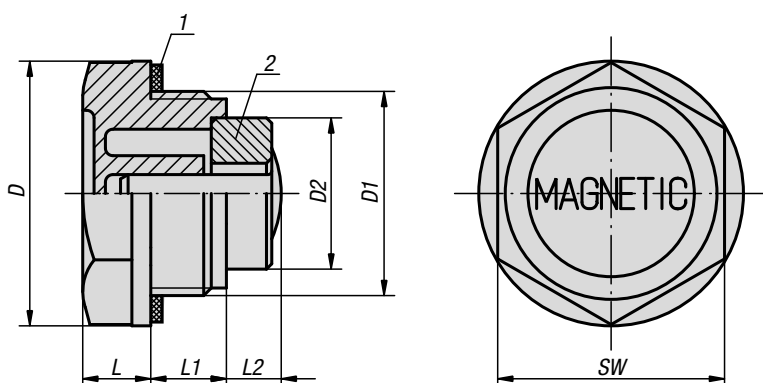
1) Junta tórica

2) Filtro de aire solo con forma C

### KIPP Tapones

Referencia Forma A	Referencia Forma B	Referencia Forma C	D	D1	D2	L	L1	S mín.
K0451.13018	K0451.23018	K0451.33018	30	18	23	14	14	8
K0451.13020	K0451.23020	K0451.33020	30	20	24	14	15,5	8
K0451.13026	K0451.23026	K0451.33026	30	26	30	14	16,5	9,5
K0451.13030	K0451.23030	K0451.33030	30	30	34	14	17	9,5

## Tornillos tapón con imán



**Material:**  
Termoplástico, poliamida 66. Imán permanente de ferrita.

**Versión:**  
Negro. Junta plana sin asbesto.

**Ejemplo de pedido:**  
K0452.22038

**Indicación:**  
El efecto magnético de los tornillos tapón atrapa las partículas de hierro presentes en el aceite. El montaje de los tornillos tapón cerca del suelo ayuda a evitar daños en los componentes mecánicos, como las bombas.

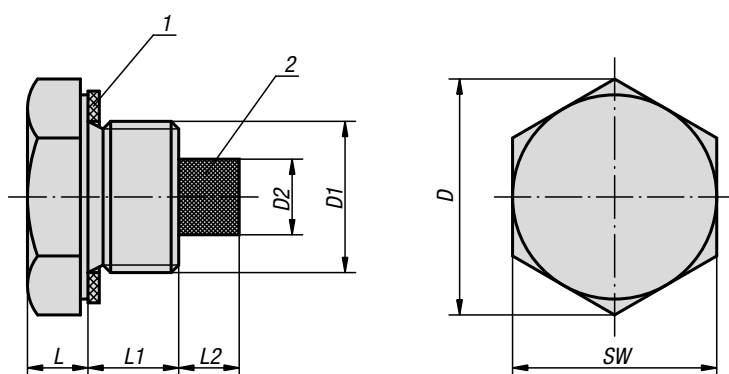
**Rango de temperatura:**  
Resistente a la temperatura con aceite hasta 100 °C.

**Indicación sobre el dibujo:**  
1) Junta plana  
2) Imán

### KIPP Tornillos tapón con imán

Referencia	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
K0452.20014	20	G1/4	8	7	9	5	17
K0452.22038	22	G3/8	13	7,5	10	10	18
K0452.27012	27	G1/2	13	8	11	9	24
K0452.34034	34	G3/4	19,6	9	11	6,5	30
K0452.42100	42	G1	19,6	10,5	12	14	35
K0452.201415	20	M14X1,5	8	7	9	5	17

## Tornillos tapón de aluminio con imán



**Material:**  
Aluminio. Imán permanente de ferrita.

**Versión:**  
Acabado natural. Junta plana sin asbesto.

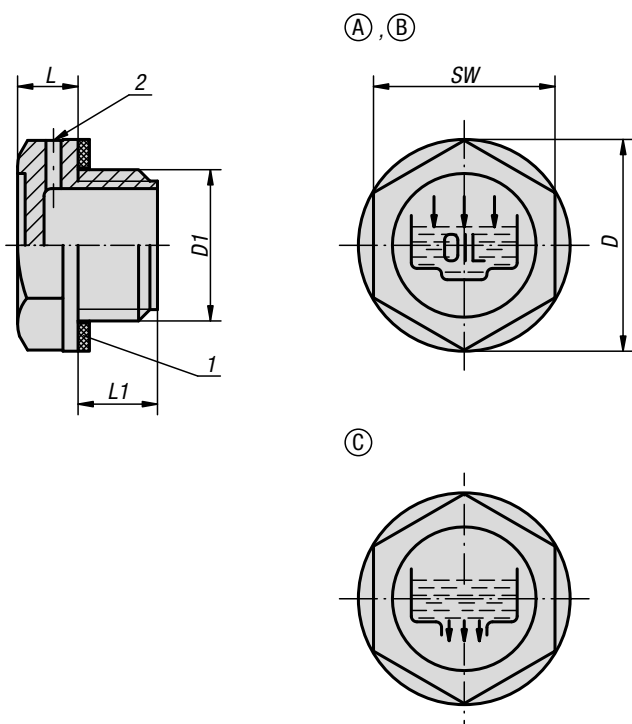
**Ejemplo de pedido:**  
K0453.24038

**Indicación:**  
El efecto magnético de los tornillos tapón atrapa las partículas de hierro presentes en el aceite. El montaje de los tornillos tapón cerca del suelo ayuda a evitar daños en los componentes mecánicos, como las bombas.

**Indicación sobre el dibujo:**  
1) Junta plana  
2) Imán

### KIPP Tornillos tapón de aluminio con imán

Referencia	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
K0453.21014	21	G1/4	5	7	10	6	19
K0453.24038	24,5	G3/8	8	7	10	7	22
K0453.30012	30	G1/2	10	8	10	7	27
K0453.36034	36,5	G3/4	13	8	10	7	34
K0453.42100	42,5	G1	13	8	14	7	40



**Material:**

Termoplástico, poliamida 66.

**Versión:**

Negro. Junta plana sin asbesto.

**Ejemplo de pedido:**

K0454.142100

**Rango de temperatura:**

Resistente a la temperatura con aceite hasta 100 °C.

**Indicación sobre el dibujo:**

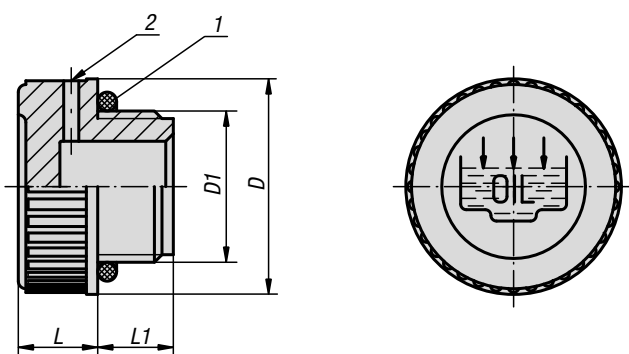
Forma A: con símbolo de llenado  
 Forma B: con símbolo de llenado y agujero de ventilación  
 Forma C: con símbolo de evacuación

- 1) Junta plana
- 2) Agujero de ventilación solo con forma B

### KIPP Tornillos tapón

Referencia Forma A	Referencia Forma B	Referencia Forma C	D	D1	L	L1	SW	Par de apriete máx. Nm
K0454.119014	K0454.219014	K0454.319014	19,5	G1/4	7	9/9/9	17	5
K0454.122038	K0454.222038	K0454.322038	22	G3/8	7,5	10/10/10	18	8
K0454.128012	K0454.228012	K0454.328012	28	G1/2	7,5	11/11/11	24	9
K0454.134034	K0454.234034	K0454.334034	34	G3/4	9	11/11/11	30	11
K0454.142100	K0454.242100	K0454.342100	42	G1	10,5	12/12/12	35	-
K0454.151114	K0454.251114	K0454.351114	51	G1 1/4	12	13,5/13,5/13,5	42	-
K0454.158112	K0454.258112	K0454.358112	58	G1 1/2	10	14,5/14,5/14,5	50	-
K0454.174200	K0454.274200	K0454.374200	74	G2	13,5	16/16/16	64	-
K0454.1191415	K0454.2191415	K0454.3191415	19,5	M14X1,5	7	8/9/9	17	5
K0454.1211615	K0454.2211615	K0454.3211615	21	M16X1,5	7,5	10/10/10	18	6
K0454.1261815	K0454.2261815	K0454.3261815	26	M18X1,5	7,5	10/10/10	21	7
K0454.1282015	K0454.2282015	K0454.3282015	28	M20X1,5	8	10/10/10	24	8
K0454.1282215	K0454.2282215	K0454.3282215	28	M22X1,5	8	11/11/11	24	10
K0454.1524015	K0454.2524015	K0454.3524015	52	M40X1,5	10	13/13/13	42	-

## Tornillos tapón

**Material:**

Termoplástico, poliamida 66. Junta tórica de goma (NBR).

**Versión:**

Negro.

**Ejemplo de pedido:**

K0455.128012

**Rango de temperatura:**

Resistente a la temperatura con aceite hasta 100 °C.

**Indicación sobre el dibujo:**

Forma A: con símbolo de llenado

Forma B: con símbolo de llenado y agujero de ventilación

1) Junta tórica

2) Agujero de ventilación solo con forma B

## KIPP Tornillos tapón

Referencia	Forma	D	D1	L	L1
K0455.120014	A	20	G1/4	9	9
K0455.120038	A	20,5	G3/8	9	10
K0455.128012	A	28	G1/2	10,5	10,5
K0455.131034	A	31	G3/4	12	11
K0455.139100	A	39	G1	12	12
K0455.149114	A	49	G1 1/4	13	13,5
K0455.155112	A	55	G1 1/2	14,7	14,5
K0455.168200	A	68,5	G2	15	16
K0455.1201415	A	20	M14X1,5	9	9
K0455.1201615	A	20	M16X1,5	9	10
K0455.1281815	A	28	M18X1,5	10,5	10
K0455.1282015	A	28	M20X1,5	10,5	10
K0455.1282215	A	28	M22X1,5	10,5	10
K0455.220014	B	20	G1/4	9	9
K0455.220038	B	20,5	G3/8	9	10
K0455.228012	B	28	G1/2	10,5	10,5
K0455.231034	B	31	G3/4	12	11
K0455.239100	B	39	G1	12	12
K0455.249114	B	49	G1 1/4	13	13,5
K0455.255112	B	55	G1 1/2	14,7	14,5
K0455.268200	B	68,5	G2	15	16
K0455.2201415	B	20	M14X1,5	9	9
K0455.2201615	B	20	M16X1,5	9	10
K0455.2281815	B	28	M18X1,5	10,5	10
K0455.2282015	B	28	M20X1,5	10,5	10
K0455.2282215	B	28	M22X1,5	10,5	10

## Tornillos tapón

con hexágono interior



**Material:**

Acero 1.0737.  
Junta tórica de goma (NBR).

**Versión:**

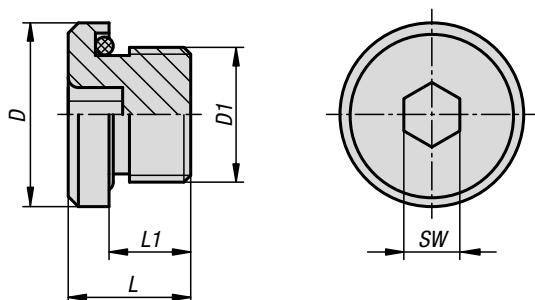
Cincado.

**Ejemplo de pedido:**

K1102.15018

**Indicación:**

Temperatura de trabajo -20 / +100 °C.  
Presión de trabajo máx. 70 bar para aplicaciones estáticas.

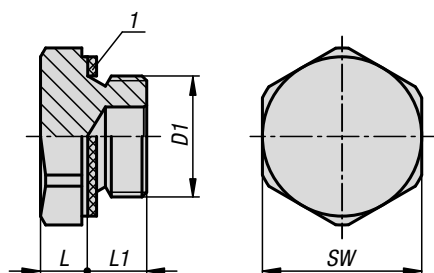


### KIPP Tornillos tapón con hexágono interior

Referencia	D	D1	L	L1	SW
K1102.15018	15	G1/8	13	9	4
K1102.19014	19	G1/4	16	11	6
K1102.22038	22	G3/8	17	11	6
K1102.27012	27	G1/2	20	14	8
K1102.32034	32	G3/4	20	14	12
K1102.40001	40	G1	22	16	12
K1102.50114	50	G1 1/4	25	18	12
K1102.55112	55	G1 1/2	24	17	24
K1102.141010	15	M10X1	12	8	5
K1102.171215	17	M12X1,5	16	10	6
K1102.191415	19	M14X1,5	16	10	6
K1102.221615	22	M16X1,5	16	10	6
K1102.251815	25	M18X1,5	17	11	8
K1102.272015	27	M20X1,5	18	12	8
K1102.282215	28	M22X1,5	18	12	10
K1102.322615	32	M26X1,5	20	13,5	12
K1102.322702	32	M27X2	20	13,5	12
K1102.403302	40	M33X2	21	15	17
K1102.504202	50	M42X2	24	17	22
K1102.554802	55	M48X2	24	17	24



## Tornillos tapón de aluminio



**Material:**  
Aluminio.

**Versión:**  
Acabado natural. Junta plana sin asbesto.

**Ejemplo de pedido:**  
K1104.19014

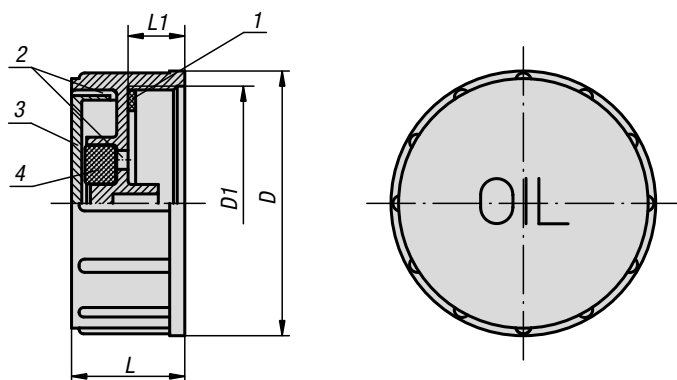
**A petición:**  
Cubierta con inscripción „OIL“ (aceite).

**Indicación sobre el dibujo:**  
1) Junta plana

### KIPP Tornillos tapón de aluminio

Referencia	D1	L	L1	SW
K1104.141010	M10X1	5	8	14
K1104.171215	M12X1,5	6	8	17
K1104.171415	M14X1,5	6	8	17
K1104.221615	M16X1,5	7	10	22
K1104.221815	M18X1,5	7	10	22
K1104.242015	M20X1,5	7	10	24
K1104.19014	G1/4	7	10	19
K1104.22038	G3/8	7	10	22
K1104.27012	G1/2	8	10	27
K1104.34034	G3/4	8	10	34
K1104.40100	G1	8	14	40

## Tapas para tubos de llenado



**Material:**

Carcasa, cubierta de poliamida termoplástica 66.  
Filtro de aire de poliuretano (espuma PU).  
Junta plana de goma (NBR).

**Versión:**

Carcasa negra.  
Cubierta roja.  
Finura de filtro 50 µm.

**Ejemplo de pedido:**

K0456.67200

**Rango de temperatura:**

Resistente a la temperatura con aceite hasta 100 °C.

**A petición:**

Cubierta en amarillo para gasóleo.

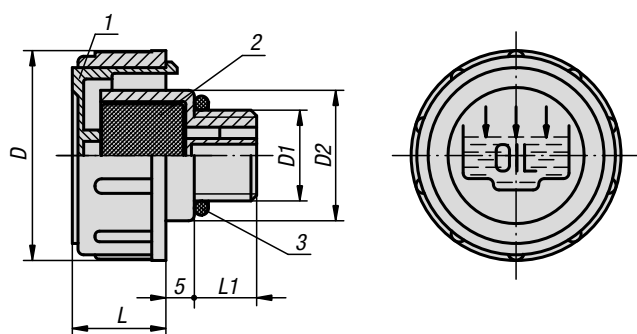
**Indicación sobre el dibujo:**

- 1) Junta plana
- 2) Ventilación
- 3) Cubierta
- 4) Filtro de aire

### KIPP Tapas para tubos de llenado

Referencia	D	D1	L	L1
K0456.67200	67,5	G2	30	15
K0456.676020	67,5	M60x2	30	15

## Tornillos de ventilación



**Material:**

Carcasa, cubierta de poliamida termoplástica 66.  
Filtro de aire (solo forma B) de poliuretano (espuma PU).  
Junta tórica de goma (NBR).

**Versión:**

Carcasa negra. Cubierta roja. Finura de filtro 60 µm.

**Ejemplo de pedido:**

K0457.147034

**Indicación:**

La cubierta extraíble permite limpiar cómodamente el filtro de aire.

Forma A: sin filtro de aire

Forma B: con filtro de aire

**Rango de temperatura:**

Resistente a la temperatura con aceite hasta 100 °C.

**Indicación sobre el dibujo:**

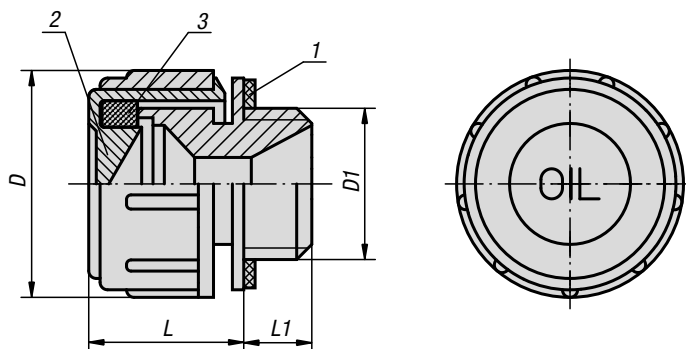
- 1) Cubierta
- 2) Filtro de aire solo con forma B
- 3) Junta tórica

### KIPP Tornillos de ventilación

Referencia Forma A	Referencia Forma B	D	D1	D2	L	L1
K0457.136038	K0457.236038	36	G3/8	23	17	11
K0457.141012	K0457.241012	41	G1/2	28	18	12
K0457.147034	K0457.247034	47	G3/4	33	17	12
K0457.152100	K0457.252100	52	G1	38	20	12
K0457.163114	K0457.263114	63	G1 1/4	49	23	13
K0457.163112	K0457.263112	63	G1 1/2	55	23	13,5
K0457.1361615	K0457.2361615	36	M16x1,5	23	17	11
K0457.1411815	K0457.2411815	41	M18x1,5	28	17,5	12
K0457.1412015	K0457.2412015	41	M20x1,5	28	17,5	12
K0457.1412215	K0457.2412215	41	M22x1,5	28	17,5	12

# Tornillos de ventilación

con protección contra salpicaduras



## Material:

Carcasa, cubierta de poliamida termoplástica 66.  
Filtro de aire de poliuretano (espuma PU).  
Junta plana de goma (NBR).

## Versión:

Carcasa negra.  
Cubierta roja.  
Finura de filtro 50 µm.

## Ejemplo de pedido:

K0458.30038

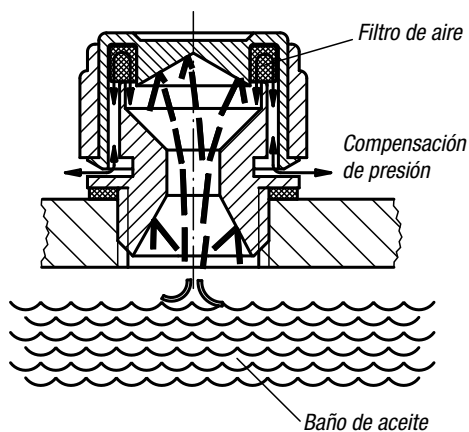
## Rango de temperatura:

Resistente a la temperatura con aceite hasta 100 °C.

## Indicación sobre el dibujo:

- 1) Junta plana
- 2) Cubierta
- 3) Filtro de aire

## Protección contra salpicaduras

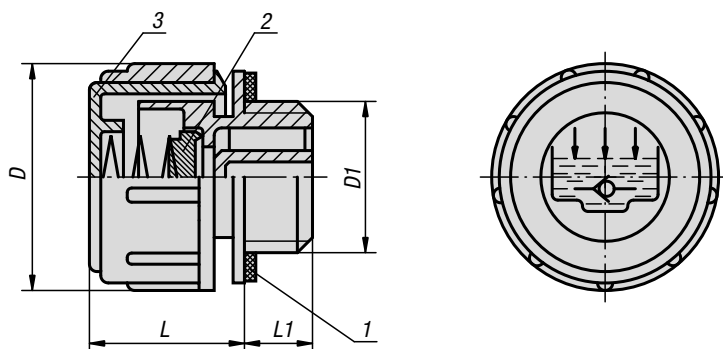


En el caso de engranajes que se encuentren dentro de un baño de aceite, existe el riesgo de salpicaduras de aceite a través del tornillo de ventilación. Para evitarlo, este se ha equipado con un desviador (protección contra salpicaduras). A través de esta perforación que se va estrechando, solo entra una parte de la salpicadura. Esta se desvía hacia el fondo de la cubierta de forma que regrese al aceite sin obstaculizar el proceso de ventilación.

## KIPP Tornillos de ventilación con protección contra salpicaduras

Referencia	D	D1	L	L1
K0458.30014	30	G1/4	21	10
K0458.30038	30	G3/8	21	10
K0458.30012	30	G1/2	21	10

## Tornillos de ventilación con válvula de retención



**Material:**

Carcasa, cubierta de poliamida termoplástica 66.  
Muelle de compresión de acero inoxidable.  
Elemento de bloqueo y junta plana de goma (NBR).

**Versión:**

Carcasa negra.  
Cubierta roja.

**Ejemplo de pedido:**

K0459.30014

**Indicación:**

Presión de apertura 0,20 – 0,25 bar.

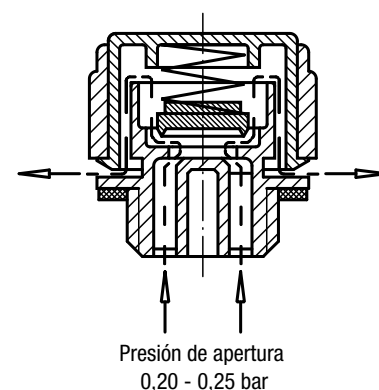
**Rango de temperatura:**

Resistente a la temperatura con aceite hasta 100 °C.

**Indicación sobre el dibujo:**

- 1) Junta plana
- 2) Elemento de bloqueo
- 3) Cubierta

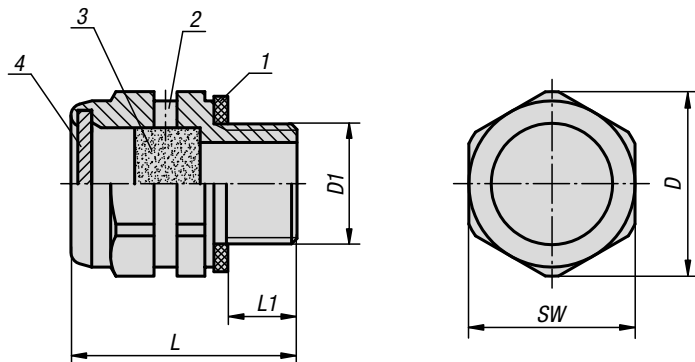
**Principio de función**



**KIPP Tornillos de ventilación con válvula de retención**

Referencia	D	D1	L	L1
K0459.30014	30	G1/4	21	10
K0459.30038	30	G3/8	21	10
K0459.30012	30	G1/2	21	10

## Tornillos de ventilación de latón



**Material:**

Carcasa y cubierta de latón.  
Filtro de aire de tejido de alambre de acero cincado.

**Versión:**

Filtro de aire finura de filtro 50 - 60 µm.  
Junta plana sin asbesto.

**Ejemplo de pedido:**

K0460.20014

**Indicación sobre el dibujo:**

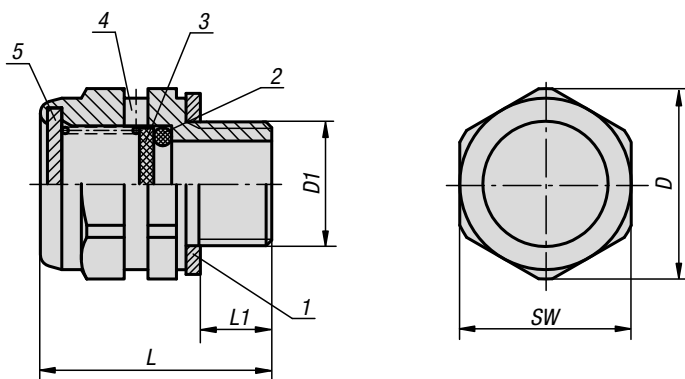
- 1) Junta plana
- 2) Agujero de ventilación 2x
- 3) Filtro de aire
- 4) Cubierta

### KIPP Tornillos de ventilación de latón

Referencia	D	D1	L	L1	SW
K0460.20014	20	G1/4	24,5	7,5	18
K0460.24038	24,5	G3/8	24,5	8,5	22
K0460.30012	30	G1/2	24,5	8,5	27

## Tornillos de ventilación de latón

con válvula de retención



**Material:**

Carcasa y cubierta de latón.  
Muelle de compresión de acero inoxidable.  
Elemento de bloqueo de latón.  
Junta tórica de goma (NBR).

**Versión:**

Junta plana sin asbesto.

**Ejemplo de pedido:**

K0461.20014

**Indicación:**

Presión de apertura de 0,35 bar (±0,05).

**Principio de función:**

Ver tornillo de ventilación con válvula de retención K0459.

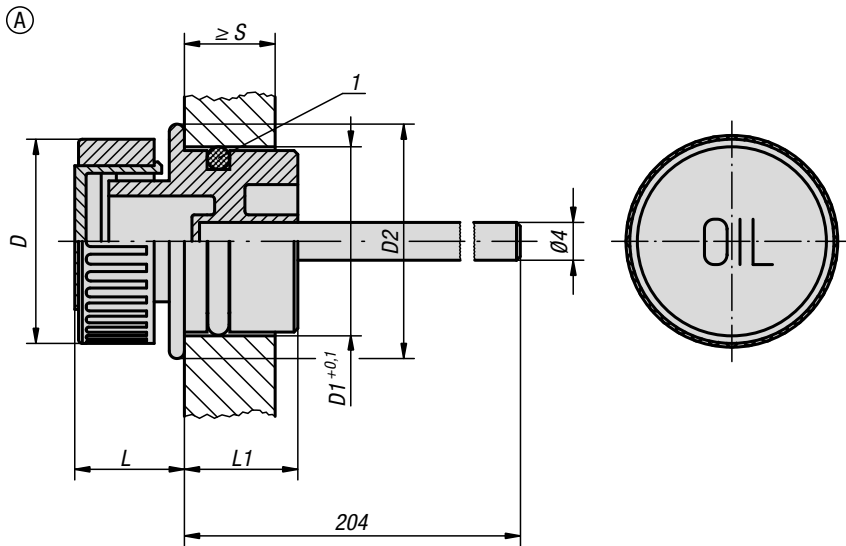
### KIPP Tornillos de ventilación de latón con válvula de retención

Referencia	D	D1	L	L1	SW
K0461.20014	20	G1/4	24,3	7,5	18
K0461.24038	24,5	G3/8	24,5	8,5	22
K0461.30012	30	G1/2	24,5	8,5	27

**Indicación sobre el dibujo:**

- 1) Junta plana
- 2) Junta tórica
- 3) Elemento de bloqueo
- 4) Agujero de ventilación 2x
- 5) Cubierta

# Tapones con varilla del nivel de aceite



**Material:**

Carcasa, cubierta de poliamida termoplástica 66.  
 Filtro de aire de poliuretano (espuma PU).  
 Varilla de nivel de aceite de cinc.  
 Junta tórica de goma (NBR).

**Versión:**

Carcasa negra.  
 Cubierta roja.  
 Finura de filtro 50 µm.  
 Varilla de nivel de aceite fosfatada.

**Ejemplo de pedido:**

K0462.13018

**Rango de temperatura:**

Resistente a la temperatura con aceite hasta 100 °C.

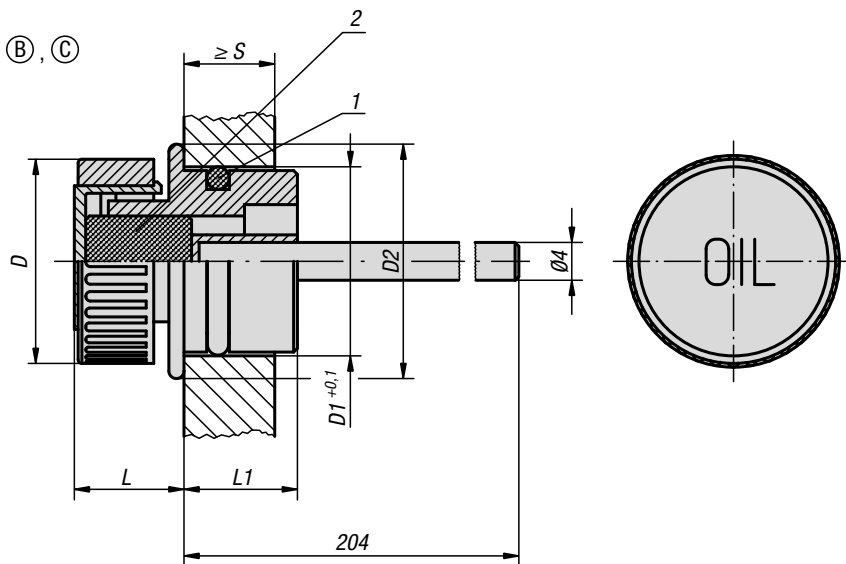
**A petición:**

Muecas de marcado mín.-máx.

**Indicación sobre el dibujo:**

Forma A: sin ventilación  
 Forma B: con ventilación  
 Forma C: con ventilación y filtro de aire

- 1) Junta tórica
- 2) Filtro de aire solo con forma C

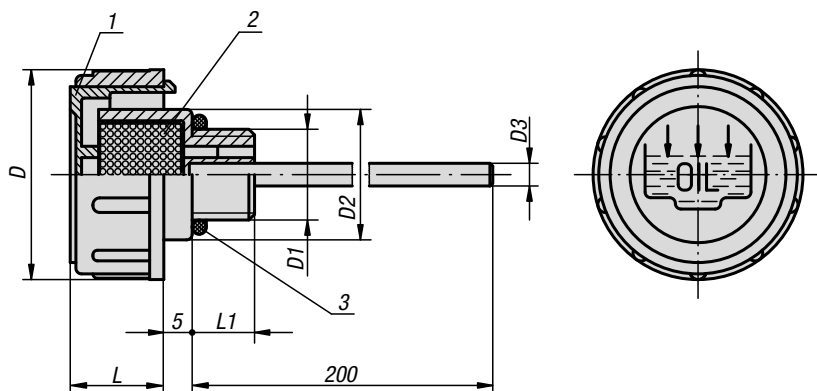


**KIPP Tapones con varilla del nivel de aceite**

Referencia Forma A	Referencia Forma B	Referencia Forma C	D	D1	D2	L	L1	S mín.
K0462.13018	K0462.23018	K0462.33018	30	18	23	14	14	8

# Tornillos de ventilación

con varilla del nivel de aceite



## Material:

Carcasa, cubierta de poliamida termoplástica 66.  
Filtro de aire de poliuretano (espuma PU).  
Varilla de nivel de aceite de cinc.  
Junta tórica de goma (NBR).

## Versión:

Carcasa negra.  
Cubierta roja.  
Finura de filtro 50 µm.  
Varilla de nivel de aceite fosfatada.

## Ejemplo de pedido:

K0465.141012

## Indicación:

La cubierta extraíble permite limpiar cómodamente el filtro de aire.

Forma A: sin filtro de aire  
Forma B: con filtro de aire

## Rango de temperatura:

Resistente a la temperatura con aceite hasta 100 °C.

## A petición:

Muecas de marcado mín.-máx.

## Indicación sobre el dibujo:

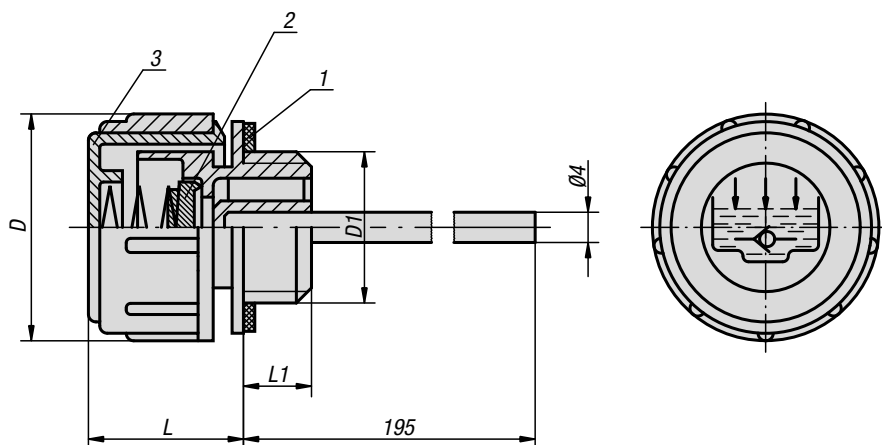
- 1) Cubierta
- 2) Filtro de aire solo con forma B
- 3) Junta tórica

## KIPP Tornillos de ventilación con varilla del nivel de aceite

Referencia	Forma	D	D1	D2	D3	L	L1
K0465.136038	A	36	G3/8	23	4	17	11
K0465.141012	A	41	G1/2	28	4	18	12
K0465.147034	A	47	G3/4	33	5	17	12
K0465.152100	A	52	G1	38	5	20	12
K0465.163114	A	63	G1 1/4	49	5	23	13
K0465.163112	A	63	G1 1/2	55	5	23	13,5
K0465.1361615	A	36	M16x1,5	23	4	17	11
K0465.1411815	A	41	M18x1,5	28	4	17,5	12
K0465.1412015	A	41	M20x1,5	28	4	17,5	12
K0465.1412215	A	41	M22x1,5	28	4	17,5	12
K0465.236038	B	36	G3/8	23	4	17	11
K0465.241012	B	41	G1/2	28	4	18	12
K0465.247034	B	47	G3/4	33	5	17	12
K0465.252100	B	52	G1	38	5	20	12
K0465.263114	B	63	G1 1/4	49	5	23	13
K0465.263112	B	63	G1 1/2	55	5	23	13,5
K0465.2361615	B	36	M16x1,5	23	4	17	11
K0465.2411815	B	41	M18x1,5	28	4	17,5	12
K0465.2412015	B	41	M20x1,5	28	4	17,5	12
K0465.2412215	B	41	M22x1,5	28	4	17,5	12

## Tornillos de ventilación

con válvula de retención y varilla del nivel de aceite



### Material:

Carcasa, cubierta de poliamida termoplástica.  
Muelle de compresión de acero inoxidable.  
Varilla de nivel de aceite de cinc.  
Elemento de bloqueo y junta plana de goma (NBR).

### Versión:

Carcasa negra.  
Cubierta roja.  
Varilla de nivel de aceite fosfatada.

### Ejemplo de pedido:

K0467.30038

### Indicación:

Presión de apertura 0,20 – 0,25 bar.

### Rango de temperatura:

Resistente a la temperatura con aceite hasta 100 °C.

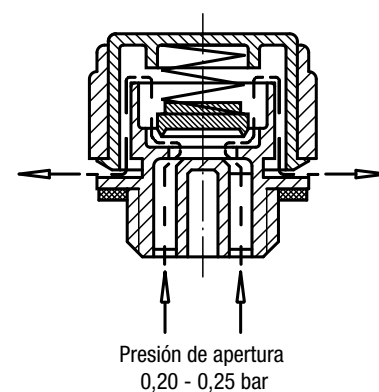
### A petición:

Muecas de marcado mín.-máx.

### Indicación sobre el dibujo:

- 1) Junta plana
- 2) Elemento de bloqueo
- 3) Cubierta

### Principio de función



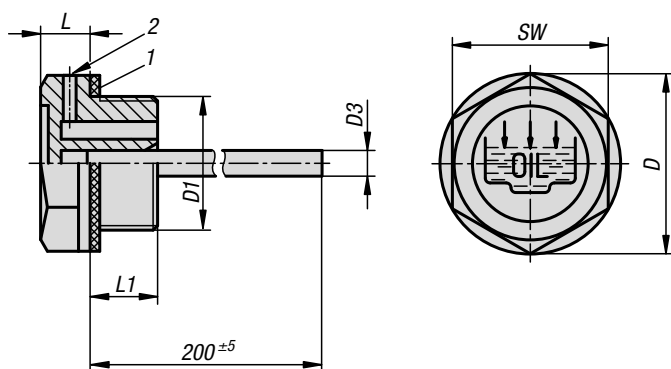
### KIPP Tornillos de ventilación con válvula de retención y varilla del nivel de aceite

Referencia	D	D1	L	L1
K0467.30038	30	G3/8	21	10
K0467.30012	30	G1/2	21	10



## Tornillos tapón

con varilla del nivel de aceite



**Material:**

Termoplástico, poliamida 66.  
Varilla del nivel de aceite de acero fosfatado al cinc.

**Versión:**

Junta plana sin asbesto.

**Ejemplo de pedido:**

K1101.122038

**Indicación:**

La forma B presenta un agujero de ventilación lateral en la cabeza hexagonal con un diámetro de entre 2 y 3,5 mm, dependiendo del tamaño del tornillo tapón.

**Rango de temperatura:**

Resistente a la temperatura con aceite hasta 100 °C.

**Indicación sobre el dibujo:**

- 1) Junta plana
- 2) Agujero de ventilación solo con forma B

### KIPP Tornillos tapón con varilla del nivel de aceite

Referencia	Forma	D	D1	D3	L	L1	SW
K1101.119014	A	19	G1/4	4	7	9	17
K1101.122038	A	22	G3/8	4	7,5	10	18
K1101.128012	A	28	G1/2	4	7,5	11	24
K1101.134034	A	34	G3/4	5	9	11	30
K1101.142100	A	42	G1	5	10,5	12	36
K1101.151114	A	51	G1 1/4	5	12	13,5	42
K1101.1191415	A	19	M14X1,5	4	7	9	17
K1101.1211615	A	21	M16X1,5	4	7,5	10	18
K1101.1261815	A	26	M18X1,5	4	7,5	10	21
K1101.1282015	A	28	M20X1,5	4	8	10	24
K1101.1282215	A	28	M22X1,5	4	8	11	24
K1101.219014	B	19	G1/4	4	7	9	17
K1101.222038	B	22	G3/8	4	7,5	10	18
K1101.228012	B	28	G1/2	4	7,5	11	24
K1101.234034	B	34	G3/4	5	9	11	30
K1101.242100	B	42	G1	5	10,5	12	36
K1101.251114	B	51	G1 1/4	5	12	13,5	42
K1101.2191415	B	19	M14X1,5	4	7	9	17
K1101.2211615	B	21	M16X1,5	4	7,5	10	18
K1101.2261815	B	26	M18X1,5	4	7,5	10	21
K1101.2282015	B	28	M20X1,5	4	8	10	24

## Varillas del nivel de aceite



**Material:**  
 Empuñadura de poliamida termoplástica.  
 Varilla de nivel de aceite de acero.  
 Junta tórica de goma (NBR), 70 Shore.

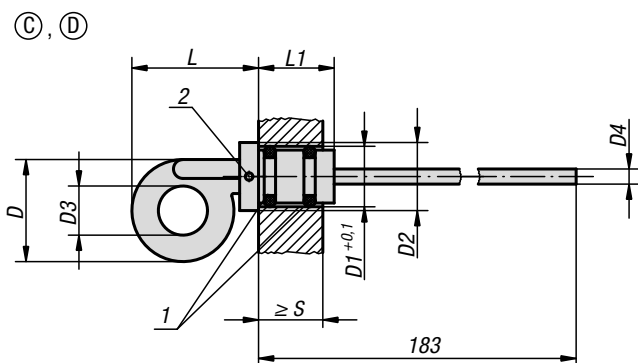
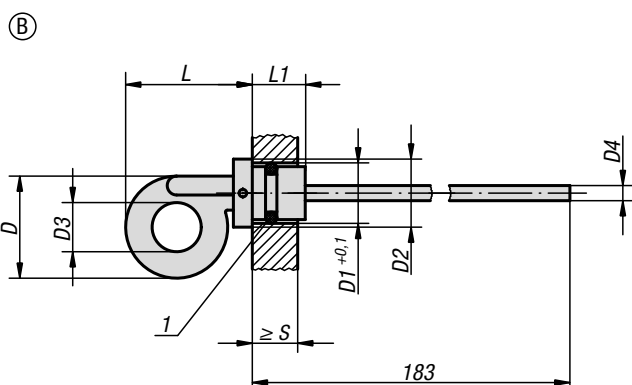
**Versión:**  
 Empuñadura negra.  
 Varilla de nivel de aceite fosfatada.

**Ejemplo de pedido:**  
 K0468.23218

**Rango de temperatura:**  
 Resistente a la temperatura con aceite hasta 100 °C.

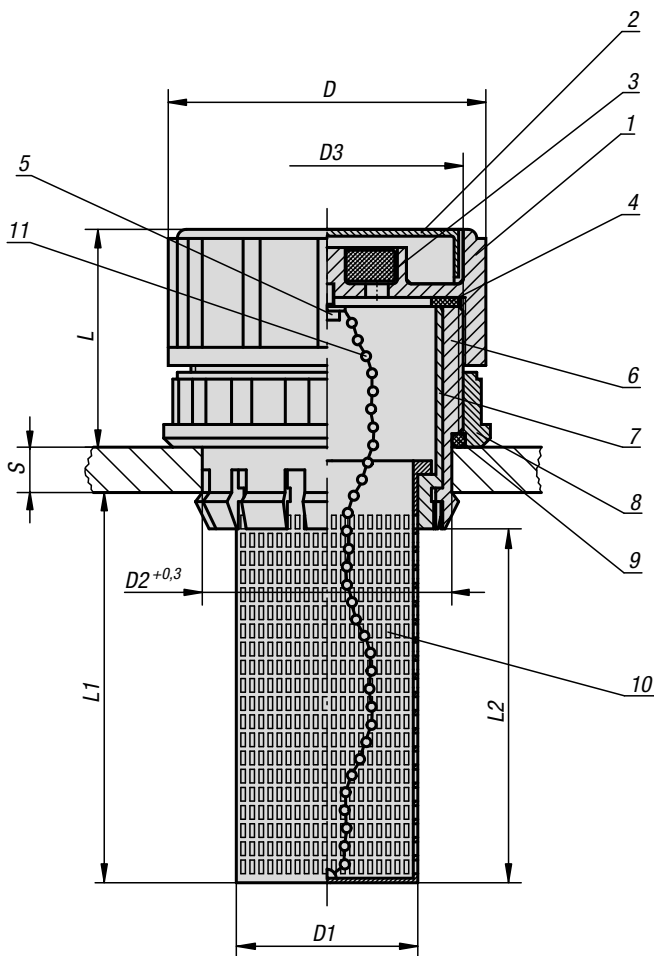
**Indicación sobre el dibujo:**  
 Forma B: con agujero de ventilación  
 Forma C: sin agujero de ventilación  
 Forma D: con agujero de ventilación

1) Junta tórica  
 2) Solo con forma D



### KIPP Varillas del nivel de aceite

Referencia	Forma	D	D1	D2	D3	D4 Ø	L	L1	S mín.
K0468.22714	B	27	14	18	13	4	34	13	10
K0468.23218	B	32	18	24	14	5	45	17	9
K0468.23220	B	32	20	24	14	5	44,5	18	10
K0468.32714	C	27	14	18	13	4	34	20	17
K0468.33012	C	27	12	18	14	4	36	20	16
K0468.33318	C	33	18	24	14	5	44	21	17,5
K0468.33520	C	35	20	24	16	5	46	21	17,5
K0468.42714	D	27	14	18	13	4	34	20	17
K0468.43318	D	33	18	24	14	5	44	21	17,5



**Material, versión:**

1. Carcasa de cierre termoplástica de poliamida 66, negra.
2. Tapa de cierre termoplástica de poliamida 66, roja.
3. Filtro de aire de poliuretano (espuma PU), finura de filtro de 40 µm.
4. Junta plana de goma (NBR).
5. Tornillo de fijación de acero niquelado.
6. Pieza de presión termoplástica de poliamida 66, negra.
7. Casquillo de tope termoplástico de poliamida 66, negro.
8. Tuerca de fijación de poliamida 66, negra.
9. Junta tórica de goma (NBR), 70 Shore.
10. Tamiz de llenado termoplástico de polipropileno, negro.
11. Cadena de latón niquelado.

**Ejemplo de pedido:**

K0470.706020

**Indicación:**

Resistente a la temperatura hasta 80 °C.

**KIPP Tubo de llenado**

Referencia	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	S
K0470.706020	70	38	55	M60X2	46,5	88	80	2 - 8

## Tubos de llenado



### Material, versión:

1. Tapa de cierre termoplástica de poliamida 66, roja.
2. Tamiz de llenado termoplástico de polipropileno, negro.
3. Brida de acero niquelado.
4. Tornillos de fijación de acero niquelado.
5. Junta de brida de corcho.
6. Cadena de latón.

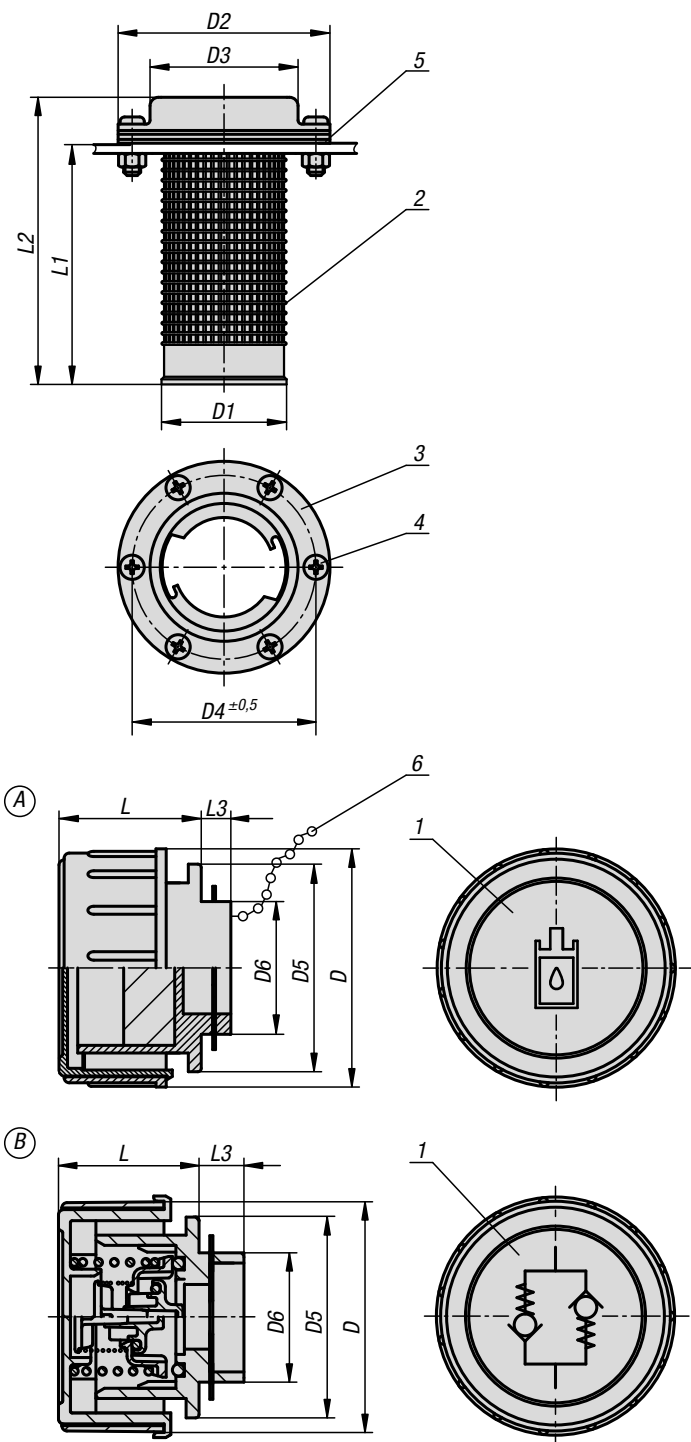
### Ejemplo de pedido:

K1103.170

### Indicación:

Forma A: La máxima presión durante la purga es de 50 mbar (0,73 psi) con un caudal de aire máximo de 500 l/min. El filtro de aire impide la entrada de suciedad.

Forma B: Incluye una válvula de ventilación de plástico. La presión de apertura durante la purga es de 0,35 bar ( $\pm 0,05$  bar). La presión de apertura durante la purga es de 0,05 bar. Por lo tanto, esta forma es adecuada para aplicaciones en las que es necesario regular el flujo de aire en ambas direcciones.



### KIPP Tubos de llenado

Referencia	Forma	Versión 2	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L	L1	L2	L3
K1103.170	A	con filtro	70	46	83	58	72	60	37	41	94	115	14
K1103.270	B	válvula ventilación y purga	70	46	83	58	72	60	37	41	94	115	14



**Material, versión:**

1. Carcasa de cierre de acero al cromo.
2. Filtro de aire de poliuretano (espuma PU), finura de filtro de 40 µm. Transporte de aire de hasta 720 l/min.
3. Junta plana de corcho.
4. Brida de montaje con tornillos de sujeción, cierre de bayoneta.
5. Junta plana de corcho.
6. Cadena de latón niquelado.
7. Tamiz de llenado de acero galvanizado.

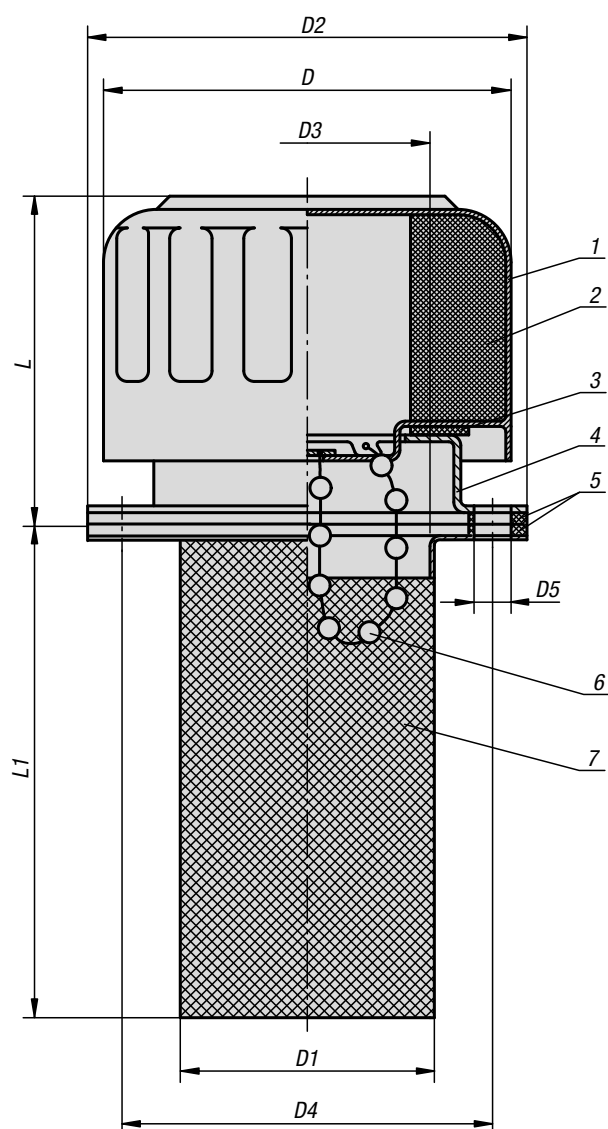
**Ejemplo de pedido:**

K0471.45

**Indicación:**

Los tubos de llenado se suministran con juntas y tornillos de sujeción (M5).

No adecuado para depósitos de agua.

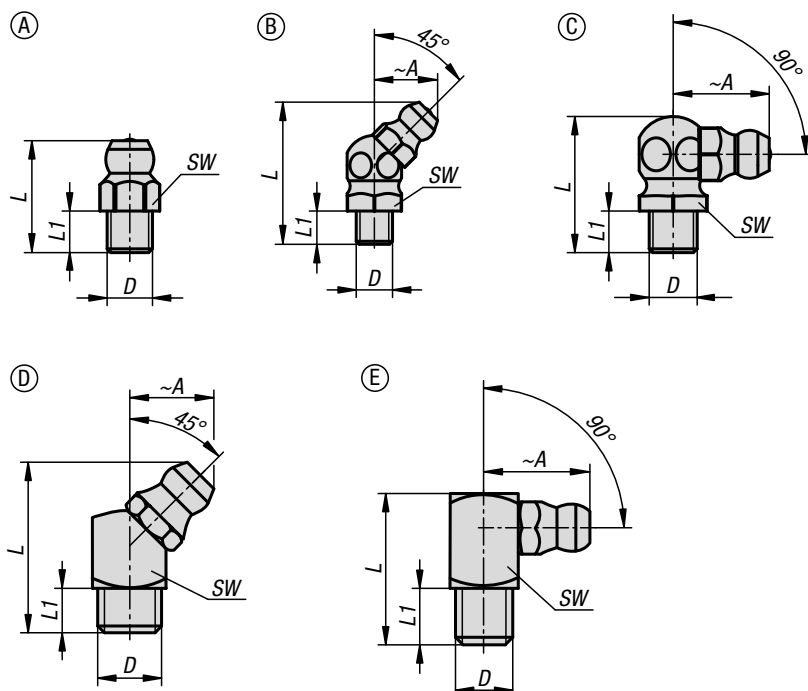


**KIPP Tubo de llenado**

Referencia	Versión 1	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1
K0471.45	sin cadena	46,5	27,5	52	25	41,3	6 (3x)	43	66
K0471.77	con cadena	80	49	83	44	71,5	6 (6x)	57	80

## Racores de lubricación

con forma cónica según DIN 71412



**Material:**

Acero o acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Acero endurecido mín. 550 HV 1, cincado.  
Acero inoxidable con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K1132.1106100

**Indicación:**

Los racores cónicos de lubricación están provistos de una rosca cónica (en forma de cono). Son adecuados para lugares de lubricación que se deben lubricar de manera frecuente y fiable. Gracias a sus diversas aplicaciones, pertenecen al tipo de racor de lubricación más extendido.

### KIPP Forma A, recto

Referencia acero	Referencia acero inoxidable	Forma	D	L máx.	L1	SW
K1132.1106100	K1132.2106100	A	M6x1	15	5,5	7
K1132.1108100	K1132.2108100	A	M8x1	15	5,5	9
K1132.1108125	K1132.2108125	A	M8x1,25	15	5,5	9
K1132.1110100	K1132.2110100	A	M10x1	15	5,5	11
K1132.1110150	K1132.2110150	A	M10x1,5	15	5,5	11
K1132.1118	K1132.2118	A	R1/8	15	5,5	11
K1132.1114	K1132.2114	A	R1/4	17,5	6,5	14

### KIPP Forma B, ángulo de 45°, hexagonal

Referencia acero	Referencia acero inoxidable	Forma	A	D	L máx.	L1	SW
K1132.1206100	K1132.2206100	B	10,5	M6x1	23,5	5,5	9
K1132.1208100	K1132.2208100	B	10,5	M8x1	23,5	5,5	9
K1132.1208125	K1132.2208125	B	10,5	M8x1,25	23,5	5,5	9
K1132.1210100	K1132.2210100	B	11,5	M10x1	25	5,5	11
K1132.1210150	K1132.2210150	B	11,5	M10x1,5	25	5,5	11
K1132.1218	K1132.2218	B	11,5	R1/8	25	5,5	11
K1132.1214	K1132.2214	B	12	R1/4	22,5	6,5	14

# Racores de lubricación

con forma cónica según DIN 71412

## KIPP Forma C, ángulo de 90°, hexagonal

Referencia acero	Referencia acero inoxidable	Forma	A	D	L máx.	L1	SW
K1132.1306100	K1132.2306100	C	13	M6x1	18	5,5	9
K1132.1308100	K1132.2308100	C	13	M8x1	18	5,5	9
K1132.1308125	K1132.2308125	C	13	M8x1,25	18	5,5	9
K1132.1310100	K1132.2310100	C	14	M10x1	20	5,5	11
K1132.1310150	K1132.2310150	C	14	M10x1,5	20	5,5	11
K1132.1318	K1132.2318	C	14	R1/8	20	5,5	11
K1132.1314	K1132.2314	C	14	R1/4	22	6,5	14

## KIPP Forma D, ángulo de 45°, cuadrado

Referencia	Forma	Material del cuerpo de base	A	D	L máx.	L1	SW
K1132.1406100	D	acero	10,5	M6x1	21	5,5	9
K1132.1408100	D	acero	10,5	M8x1	21	5,5	9
K1132.1408125	D	acero	10,5	M8x1,25	21	5,5	9
K1132.1410100	D	acero	11	M10x1	21	5,5	11
K1132.1418	D	acero	11	R1/8	21	5,5	11

## KIPP Forma E, ángulo de 90°, cuadrado

Referencia	Forma	Material del cuerpo de base	A	D	L máx.	L1	SW
K1132.1506100	E	acero	14	M6x1	18	5,5	9
K1132.1508100	E	acero	14	M8x1	18	5,5	9
K1132.1508125	E	acero	14	M8x1,25	18	5,5	9
K1132.1510100	E	acero	15	M10x1	18	5,5	11
K1132.1518	E	acero	15	R1/8	18	5,5	11

**Material:**

Acero.

**Versión:**

Cincado.

**Ejemplo de pedido:**

K1539.140

**Indicación:**

Racores de lubricación en caja de surtido bien organizada, en distintas formas y tamaños de la rosca

Racores de lubricación forma cónica forma A (recta) según DIN 71412:

25 piezas M6x1

25 piezas M8x1

15 piezas M10x1

15 piezas G1/8"

Racores de lubricación forma cónica forma B (45°) según DIN 71412:

10 piezas M6x1

10 piezas M8x1

5 piezas M10x1

5 piezas G1/8"

Racores de lubricación forma cónica forma B (90°) según DIN 71412:

10 piezas M6x1

10 piezas M8x1

5 piezas M10x1

5 piezas G1/8"

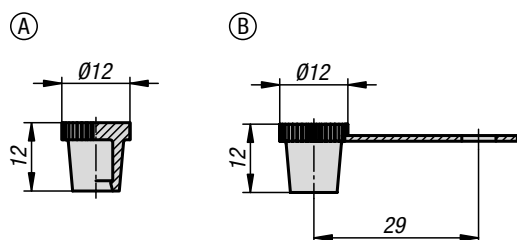
**KIPP Cajas de surtido de racores de lubricación de acero**

Referencia	Contenido
K1539.140	140 piezas



# Tapas protectoras de racor de lubricación

para racor cónico de lubricación



**Material:**

Polietileno (PE-LLD).

**Versión:**

Rojo, verde, amarillo o negro.

**Ejemplo de pedido:**

K1133.911

**Indicación:**

Adecuado para todos los racores cónicos de lubricación según DIN 71412. Protege la cabeza cónica del racor de lubricación de impurezas. Los diferentes colores sirven por ejemplo, para la identificación de intervalos de lubricación.

Temperatura de aplicación: -70 °C hasta +85 °C.

Forma A: sin oreja

Forma B: con oreja

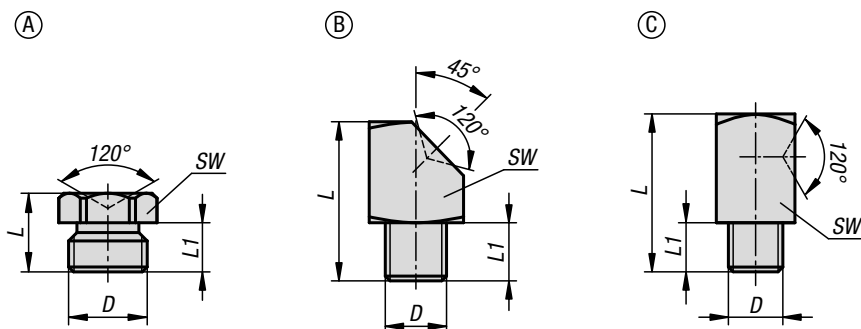


## KIPP Tapa protectora de racor de lubricación para racor cónico de lubricación

Referencia	Forma	Color
K1133.911	A	rojo
K1133.912	A	verde
K1133.913	A	amarillo
K1133.914	A	negro
K1133.921	B	rojo
K1133.922	B	verde
K1133.923	B	amarillo
K1133.924	B	negro

## Racores de lubricación

forma de embudo según DIN 3405



**Material:**

Acero o acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Acero galvanizado.  
Acero inoxidable con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K1134.1106100

**Indicación:**

Los racores de embudo de lubricación son adecuados para una instalación al ras o empotrada. Gracias a la forma de embudo, la lubricación requerida también se garantiza en partes de difícil acceso.

**Indicación sobre el dibujo:**

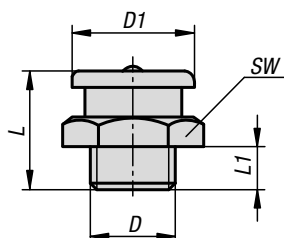
Forma A: recto  
Forma B: ángulo de 45°  
Forma C: ángulo de 90°

### KIPP Racor de lubricación con forma de embudo según DIN 3405

Referencia	Forma	Material del cuerpo de base	Versión 2	D	L	L1	SW
K1134.1106100	A	acero	hexagonal	M6x1	9	6	7
K1134.1108100	A	acero	hexagonal	M8x1	9,5	6,5	9
K1134.1108125	A	acero	hexagonal	M8x1,25	9,5	6,5	9
K1134.1110100	A	acero	hexagonal	M10x1	9,5	6,5	11
K1134.1118	A	acero	hexagonal	R1/8	9,5	6,5	11
K1134.2106100	A	acero inoxidable	hexagonal	M6x1	9	6	7
K1134.2108100	A	acero inoxidable	hexagonal	M8x1	9,5	6,5	9
K1134.2108125	A	acero inoxidable	hexagonal	M8x1,25	9,5	6,5	9
K1134.2110100	A	acero inoxidable	hexagonal	M10x1	9,5	6,5	11
K1134.2118	A	acero inoxidable	hexagonal	G1/8	9,5	6,5	11
K1134.1206100	B	acero	cuadrado	M6x1	15	5,5	9
K1134.1208100	B	acero	cuadrado	M8x1	15	5,5	9
K1134.1208125	B	acero	cuadrado	M8x1,25	15	5,5	9
K1134.1210100	B	acero	cuadrado	M10x1	15	5,5	11
K1134.1218	B	acero	cuadrado	R1/8	15	5,5	11
K1134.1306100	C	acero	cuadrado	M6x1	18	5,5	9
K1134.1308100	C	acero	cuadrado	M8x1	18	5,5	9
K1134.1308125	C	acero	cuadrado	M8x1,25	18	5,5	9
K1134.1310100	C	acero	cuadrado	M10x1	18	5,5	11
K1134.1318	C	acero	cuadrado	R1/8	18	5,5	11

## Racores de lubricación

con forma plana según DIN 3404



**Material:**

Acero o acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Acero galvanizado.  
Acero inoxidable con acabado natural.

**Ejemplo de pedido:**

K1135.11006100

**Indicación:**

Los racores planos de lubricación son adecuados especialmente para lugares de lubricación que requieren un volumen de lubricación grande, ya que debido a su tipo de construcción tienen un alto paso de lubricante. Debido a su construcción estable, los racores planos de lubricación se utilizan preferentemente en máquinas con elevado uso exterior.

### KIPP Racor de lubricación con forma plana según DIN 3404

Referencia	Material del cuerpo de base	D	D1	L	L1	SW
K1135.11006100	acero	M6x1	10	13,5	5,5	11
K1135.11008100	acero	M8x1	10	13,5	5,5	11
K1135.11010100	acero	M10x1	10	13,5	5,5	11
K1135.11018	acero	G1/8	10	13,5	5,5	11
K1135.11606100	acero	M6x1	16	17	6	17
K1135.11608100	acero	M8x1	16	17	6	17
K1135.11608125	acero	M8x1,25	16	17	6	17
K1135.11610100	acero	M10x1	16	17	6	17
K1135.11610150	acero	M10x1,5	16	17	6	17
K1135.11612150	acero	M12x1,5	16	17	6	17
K1135.11616150	acero	M16x1,5	16	18	7	17
K1135.11618	acero	G1/8	16	17	6	17
K1135.11614	acero	G1/4	16	17	6	17
K1135.21606100	acero inoxidable	M6x1	16	17	6	17
K1135.21608100	acero inoxidable	M8x1	16	17	6	17
K1135.21608125	acero inoxidable	M8x1,25	16	17	6	17
K1135.21610100	acero inoxidable	M10x1	16	17	6	17
K1135.21610150	acero inoxidable	M10x1,5	16	17	6	17
K1135.21612150	acero inoxidable	M12x1,5	16	17	6	17
K1135.21618	acero inoxidable	G1/8	16	17	6	17
K1135.21614	acero inoxidable	G1/4	16	17	6	17
K1135.12216150	acero	M16x1,5	22	21,5	8	22
K1135.12214	acero	G1/4	22	21,5	8	22
K1135.12238	acero	G3/8	22	21,5	8	22
K1135.22216150	acero inoxidable	M16x1,5	22	21,5	8	22
K1135.22214	acero inoxidable	G1/4	22	21,5	8	22
K1135.22238	acero inoxidable	G3/8	22	21,5	8	22