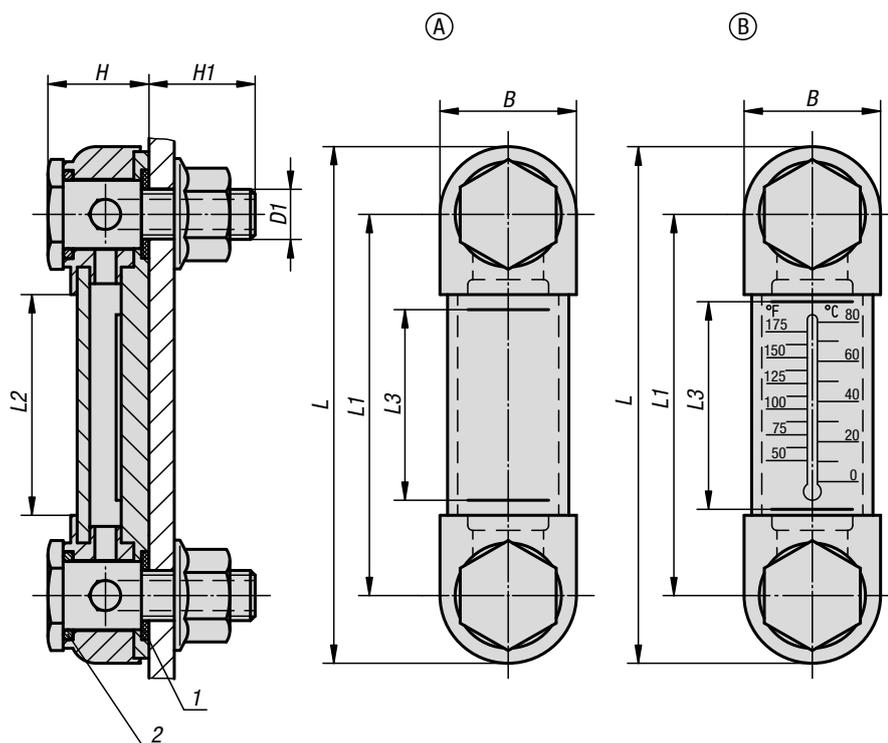


## Indicatori di livello, tappi filettati



## Indicatori di livello olio



### Materiale:

Alloggiamento in resina termoplastica poliammide.  
O-ring e guarnizione piatta in gomma (NBR).  
Riflettore in alluminio.  
Vite e dado esagonale in acciaio.

### Versione:

Alloggiamento trasparente, elevata resistenza meccanica, resistente all'invecchiamento, resistente alle temperature fino a 100°C.  
Resistenza alla pressione con temperatura di 20°C fino a 10 bar, con 60°C fino a 8 bar.  
Riflettore laccato bianco, tacche e/o scala colore nero.  
Vite e dado esagonale zincati.

### Esempio di ordine d'acquisto:

K0443.1127

### Nota:

Gli indicatori di livello dell'olio possono essere montati come rappresentato nel disegno oppure direttamente nei fori filettati. Interasse tra i fori di montaggio =  $L1 \pm 0,3$ .

La coppia di serraggio massima delle viti di fissaggio è di 5 Nm.

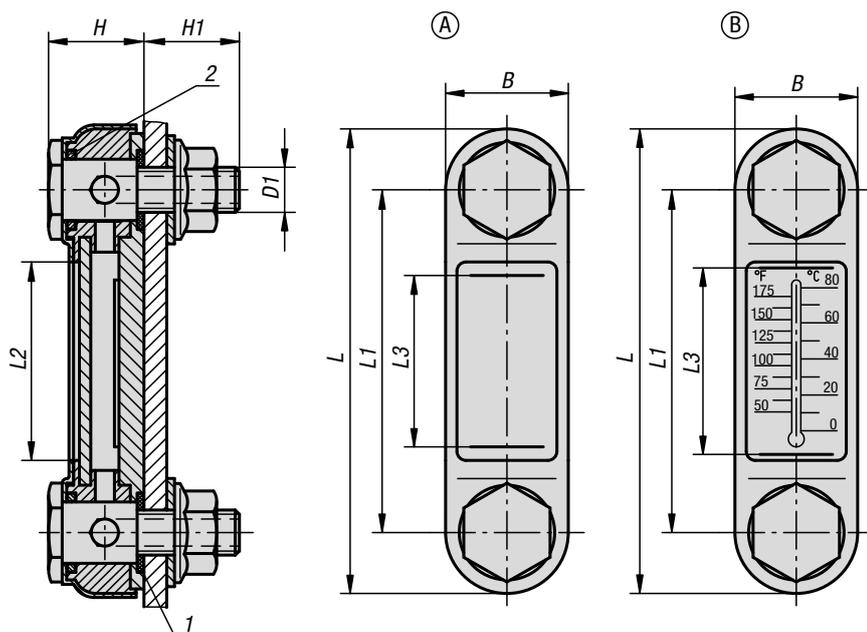
### Nota disegno:

Forma A: senza termometro  
Forma B: con termometro

- 1) Guarnizione piatta
- 2) O-ring

## KIPP Indicatori di livello olio

| N. ordine  | Forma | B  | D1  | H  | H1 | L   | L1  | L2 | L3 | Numero viti di fissaggio | Scala termometrica       |
|------------|-------|----|-----|----|----|-----|-----|----|----|--------------------------|--------------------------|
| 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 |



### Materiale:

Alloggiamento in acciaio.  
Spia di livello in resina termoplastica poliammide.  
O-ring e guarnizione piatta in gomma (NBR).  
Riflettore in alluminio.  
Vite e dado esagonale in acciaio.

### Versione:

Alloggiamento verniciato colore nero.  
Spia di livello trasparente, elevata resistenza meccanica, resistente all'invecchiamento, resistente alle temperature con olio fino a 100°C, con acqua fino a 70°C.  
Riflettore laccato colore bianco, tacche e/o scala colore nero.  
Vite e dado esagonale zincati.

### Esempio di ordine d'acquisto:

K0444.107610

### Nota:

Gli indicatori di livello olio possono essere montati come rappresentato nel disegno oppure direttamente nei fori filettati. Interasse dei fori di fissaggio =  $L1 \pm 0,5$ .  
Gli indicatori di livello olio sono adatti per serbatoi che lavorano senza pressione.  
Massima temperatura di esercizio: 100 °C.

### Nota disegno:

Forma A: senza termometro  
Forma B: con termometro

- 1) Guarnizione piatta
- 2) O-ring

## KIPP Indicatori di livello olio

| N. ordine    | Forma | B  | D1  | H    | H1 | L   | L1  | L2  | L3  | Numero viti di fissaggio | Scala termometrica       |
|--------------|-------|----|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|--------------------------|--------------------------|
| 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 |

# Indicatore di livello dell'olio

con monitoraggio elettrico del livello dell'olio



### Materiale:

Alloggiamento in poliammide termoplastica rinforzata con fibra di vetro.  
Spia di livello in poliammide termoplastica.  
O-ring e guarnizione piatta in gomma (NBR).  
Riflettore in plastica PVC.  
Galleggiante in plastica.  
Vite e dado esagonale in acciaio.

### Versione:

Alloggiamento colore nero.  
Spia di livello in vetro trasparente, elevata resistenza meccanica, resistente all'invecchiamento.  
Riflettore bianco.  
Galleggiante rosso, con elemento magnetico.  
Vite e dado esagonale zincati.

### Esempio di ordine d'acquisto:

K1425.12712

### Nota:

Con l'indicatore del livello dell'olio è possibile non solo visualizzare il livello di riempimento, ma anche registrarlo mediante un interruttore Reed. Quando l'elemento galleggiante raggiunge il valore minimo impostato dopo la chiusura del circuito, viene emesso un segnale elettrico.

Il sensore è posizionato sull'alloggiamento ed è regolabile in altezza in base ai requisiti di controllo del livello. Il livello minimo è a circa 35 mm dal centro della vite di fissaggio inferiore.

L'interruttore Reed è dotato di serie di un contatto di chiusura (NO).

La spia di livello è costituita da due elementi trasparenti che vengono saldati ad ultrasuoni dopo il montaggio. In questo modo viene garantito l'isolamento di tutto il corpo.

La pressione massima è di 1 bar. La coppia massima di serraggio delle viti di fissaggio è di 5 Nm.

La spia di livello possiede una buona resistenza meccanica ed è resistente all'olio minerale, alla benzina, ai lubrificanti, al petrolio, ai solventi e alla maggior parte degli agenti chimici. Il contatto con soluzioni alcoliche e con l'acqua calda va evitato.

### Range di temperatura:

Temperatura massima di esercizio 75 °C.

### Montaggio:

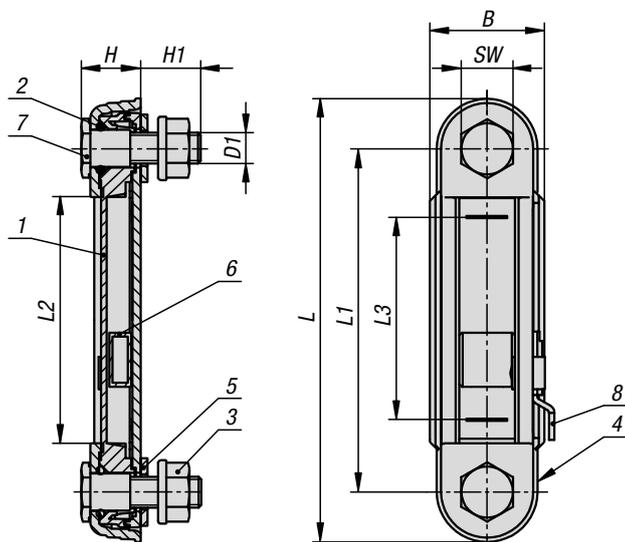
Il fissaggio dell'indicatore di livello dell'olio avviene mediante due fori filettati M12 oppure, in alternativa, mediante due fori  $\varnothing$  12,2 mm ( $\pm$  0,2 mm) con dadi flangiati. Interasse dei fori di montaggio =  $L1 \pm 0,3$ .

### Funzioni:

La misurazione del livello dell'olio avviene mediante un elemento galleggiante con un magnete che attiva il contatto elettrico al raggiungimento dell'interruttore di livello „REED“. Se il livello dell'olio è inferiore a un determinato livello, ciò può innescare l'emissione di un impulso elettrico.

### Nota bene:

I campi magnetici potenti influiscono negativamente sul funzionamento.



### Nota disegno:

- 1) Spia di livello
- 2) O-ring
- 3) Dado flangiato M12
- 4) Alloggiamento
- 5) Guarnizione piatta
- 6) Galleggiante con magnete
- 7) Vite cava M12
- 8) Interruttore Reed

## KIPP Indicatore di livello dell'olio con monitoraggio elettrico del livello dell'olio

| N. ordine   | B  | D1  | H  | H1 | L   | L1  | L2 | L3 | SW | Numero viti di fissaggio |
|-------------|----|-----|----|----|-----|-----|----|----|----|--------------------------|
| K1425.12712 | 42 | M12 | 21 | 21 | 164 | 127 | 91 | 75 | 19 | 2                        |

# Indicatore di livello dell'olio

con monitoraggio elettrico della temperatura



### Materiale:

Alloggiamento in poliammide termoplastica rinforzata con fibra di vetro.

Spia di livello in poliammide termoplastica.

O-ring e guarnizione piatta in gomma (NBR).

Riflettore in plastica PVC.

Vite e dado esagonale in acciaio.

### Versione:

Alloggiamento colore nero.

Spia di livello in vetro trasparente, elevata resistenza meccanica, resistente all'invecchiamento.

Riflettore bianco.

Vite e dado esagonale zincati.

### Esempio di ordine d'acquisto:

K1426.112712

### Nota:

Oltre al controllo visivo, gli indicatori di livello dell'olio possono emettere un segnale elettrico quando la temperatura del fluido all'interno del serbatoio raggiunge la soglia di 70 °C.

Il monitoraggio della temperatura avviene mediante un interruttore della temperatura (bimetallo). Al raggiungimento della temperatura prestabilita, a seconda del modello, il circuito elettrico viene chiuso (NO) o aperto (NC) mediante il sensore.

La spia di livello è costituita da due elementi trasparenti che vengono saldati ad ultrasuoni dopo il montaggio. In questo modo viene garantito l'isolamento di tutto il corpo.

La pressione massima è di 1 bar. La coppia massima di serraggio delle viti di fissaggio è di 5 Nm.

La spia di livello possiede una buona resistenza meccanica ed è resistente all'olio minerale, alla benzina, ai lubrificanti, al petrolio, ai solventi e alla maggior parte degli agenti chimici. Il contatto con soluzioni alcoliche e con l'acqua calda va evitato.

### Range di temperatura:

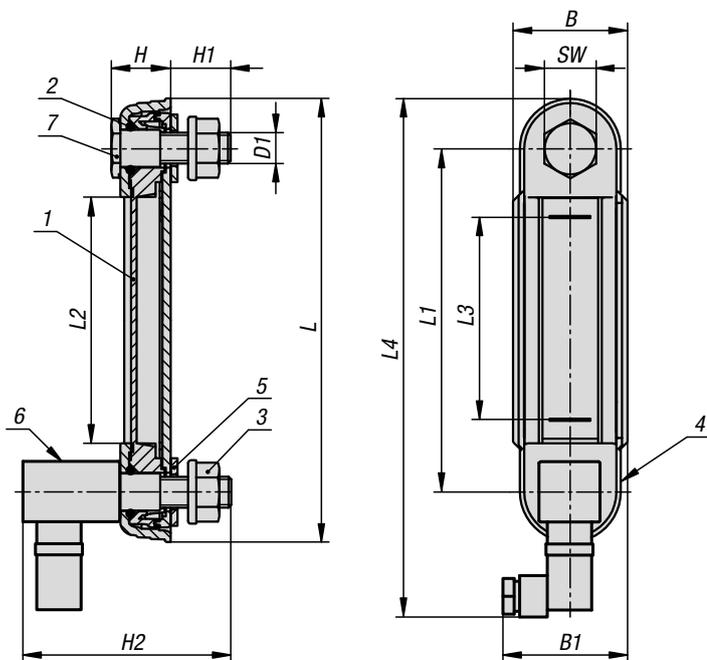
Temperatura massima di esercizio 75 °C.

### Montaggio:

Il fissaggio dell'indicatore di livello dell'olio avviene mediante due fori filettati M12 oppure, in alternativa, mediante due fori  $\varnothing$  12,2 mm ( $\pm$  0,2 mm) con dadi flangiati. Interasse dei fori di montaggio =  $L1 \pm 0,3$ .

### Nota disegno:

- 1) Spia di livello
- 2) O-ring
- 3) Dado flangiato M12
- 4) Alloggiamento
- 5) Guarnizione piatta
- 6) Sensore di temperatura
- 7) Vite cava M12

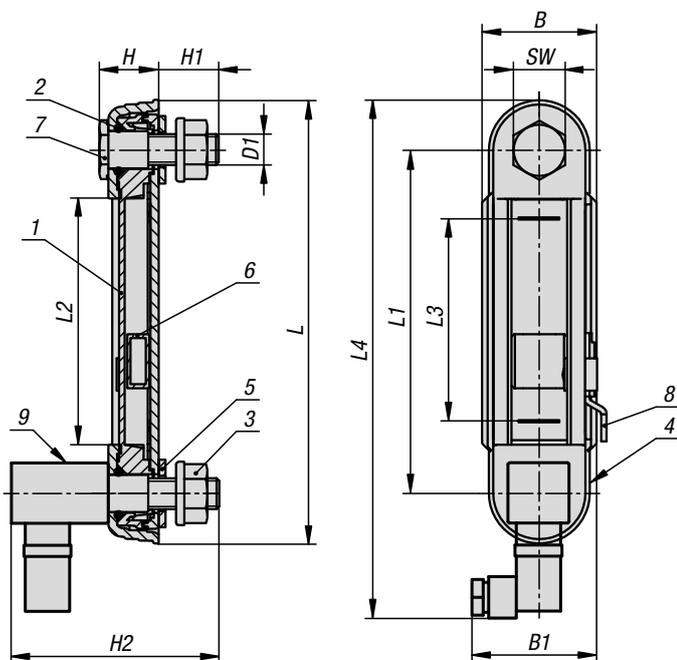


## KIPP Indicatore di livello dell'olio con monitoraggio elettrico della temperatura

| N. ordine    | Versione 2                  | B  | B1 | D1  | H  | H1 | H2 | L   | L1  | L2 | L3 | L4  | SW | Numero viti di fissaggio |
|--------------|-----------------------------|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|-----|----|--------------------------|
| K1426.112712 | contatto normalmente aperto | 42 | 45 | M12 | 21 | 21 | 80 | 164 | 127 | 91 | 75 | 191 | 19 | 2                        |
| K1426.212712 | contatto normalmente chiuso | 42 | 45 | M12 | 21 | 21 | 80 | 164 | 127 | 91 | 75 | 191 | 19 | 2                        |

# Indicatore di livello dell'olio

con monitoraggio elettrico del livello dell'olio e della temperatura



## Funzioni:

La misurazione del livello dell'olio avviene mediante un elemento galleggiante con un magnete che attiva il contatto elettrico al raggiungimento dell'interruttore di livello „REED“. Se il livello dell'olio è inferiore a un determinato livello, ciò può innescare l'emissione di un impulso elettrico.

## Nota bene:

I campi magnetici potenti influiscono negativamente sul funzionamento.

## Nota disegno:

- 1) Spia di livello
- 2) O-ring
- 3) Dado flangiato M12
- 4) Alloggiamento
- 5) Guarnizione piatta
- 6) Galleggiante con magnete
- 7) Vite cava M12
- 8) Interruttore Reed
- 9) Sensore di temperatura

## Materiale:

Alloggiamento in poliammide termoplastica rinforzata con fibra di vetro.  
Spia di livello in poliammide termoplastica.  
O-ring e guarnizione piatta in gomma (NBR).  
Riflettore in plastica PVC.  
Galleggiante in plastica.  
Vite e dado esagonale in acciaio.

## Versione:

Alloggiamento colore nero.  
Spia di livello in vetro trasparente, elevata resistenza meccanica, resistente all'invecchiamento.  
Riflettore bianco.  
Galleggiante rosso, con elemento magnetico.  
Vite e dado esagonale zincati.

## Esempio di ordine d'acquisto:

K1427.112712

## Nota:

Con gli indicatori del livello dell'olio è possibile non solo visualizzare il livello di riempimento, ma anche registrarlo mediante un interruttore Reed. Inoltre, gli indicatori di livello dell'olio possono emettere un segnale elettrico quando la temperatura del fluido all'interno del serbatoio raggiunge la soglia di 70 °C. Non appena l'elemento galleggiante raggiunge il valore minimo impostato dopo la chiusura del circuito, viene emesso un segnale elettrico.

Il sensore è posizionato sull'alloggiamento ed è regolabile in altezza in base ai requisiti di controllo del livello. Il livello minimo è a circa 35 mm dal centro della vite di fissaggio inferiore.

L'interruttore Reed è dotato di serie di un contatto di chiusura (NO).

Il monitoraggio della temperatura avviene mediante un interruttore della temperatura (bimetallo). Al raggiungimento della temperatura prestabilita, a seconda del modello, il circuito elettrico viene chiuso (NO) o aperto (NC) mediante il sensore.

La spia di livello è costituita da due elementi trasparenti che vengono saldati ad ultrasuoni dopo il montaggio. In questo modo viene garantito l'isolamento di tutto il corpo.

La pressione massima è di 1 bar. La coppia massima di serraggio delle viti di fissaggio è di 5 Nm.

La spia di livello possiede una buona resistenza meccanica ed è resistente all'olio minerale, alla benzina, ai lubrificanti, al petrolio, ai solventi e alla maggior parte degli agenti chimici. Il contatto con soluzioni alcoliche e con l'acqua calda va evitato.

## Range di temperatura:

Temperatura massima di esercizio 75 °C.

## Montaggio:

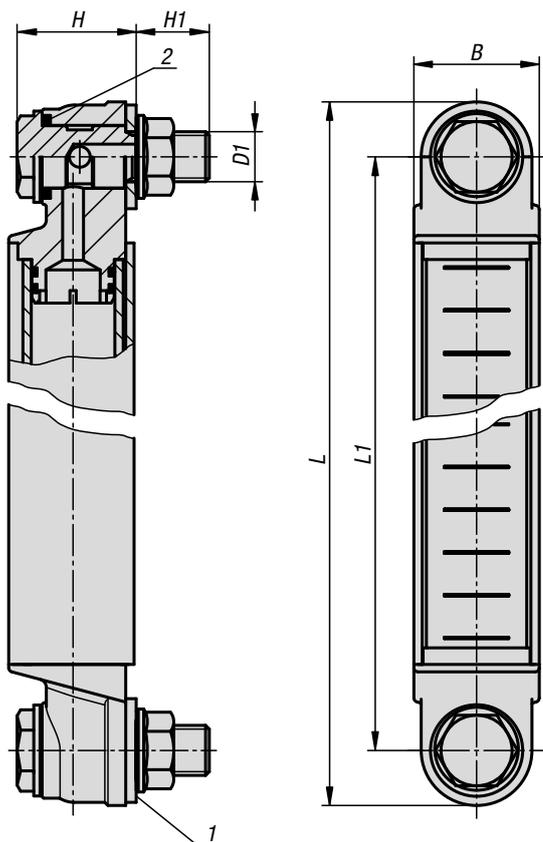
Il fissaggio dell'indicatore di livello dell'olio avviene mediante due fori filettati M12 oppure, in alternativa, mediante due fori Ø 12,2 mm (± 0,2 mm) con dadi flangiati. Interasse dei fori di montaggio = L1 ± 0,3.

## KIPP Indicatore di livello dell'olio con monitoraggio elettrico del livello dell'olio e della temperatura

| N. ordine    | Versione 2                  | B  | B1 | D1  | H  | H1 | H2 | L   | L1  | L2 | L3 | L4  | SW | Numero viti di fissaggio |
|--------------|-----------------------------|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|-----|----|--------------------------|
| K1427.112712 | contatto normalmente aperto | 42 | 45 | M12 | 21 | 21 | 80 | 164 | 127 | 91 | 75 | 191 | 19 | 2                        |
| K1427.212712 | contatto normalmente chiuso | 42 | 45 | M12 | 21 | 21 | 80 | 164 | 127 | 91 | 75 | 191 | 19 | 2                        |

## Indicatore di livello verticale

versione lunga



### Materiale:

Alloggiamento in alluminio.  
Tubo in policarbonato.  
Tappi in poliammide.  
O-ring e guarnizione piatta in gomma (NBR), 70 Shore.  
Viti e dadi esagonali in acciaio.

### Versione:

Spia di livello trasparente.  
Viti e dadi esagonali zincati.

### Esempio di ordine d'acquisto:

K1100.1400

### Nota:

Gli indicatori di livello dell'olio possono essere montati come rappresentato nel disegno oppure direttamente nei fori filettati. Interasse dei fori di montaggio =  $L1 \pm 0,3$ . La temperatura di esercizio massima è di 90°C. La pressione massima è di 1 bar. La coppia di serraggio massima delle viti di fissaggio è di 5 Nm.

### Nota disegno:

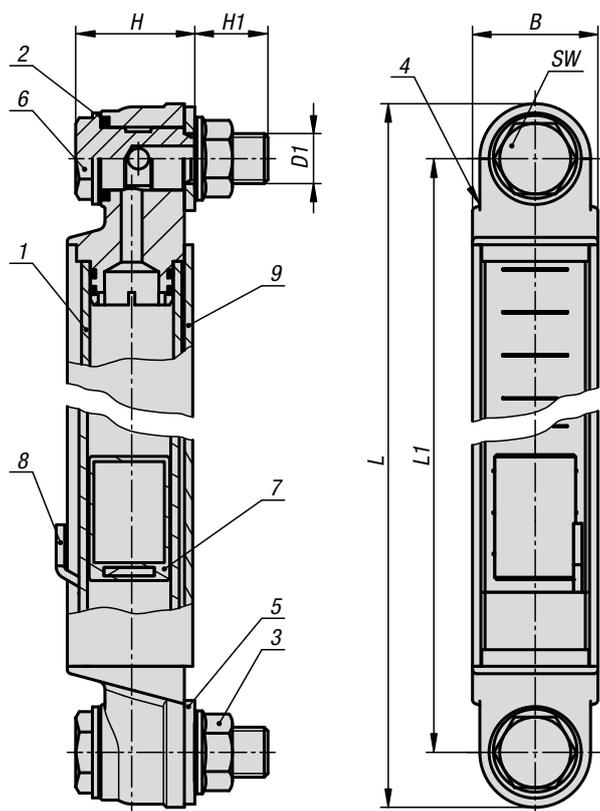
- 1) Guarnizione piatta
- 2) O-ring

### KIPP Indicatore di livello verticale versione lunga

| N. ordine  | 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 |

# Indicatore di livello dell'olio

con monitoraggio elettrico del livello dell'olio, modello lungo



### Nota bene:

I campi magnetici potenti influiscono negativamente sul funzionamento.

### Nota disegno:

- 1) Spia di livello
- 2) O-ring
- 3) Dado flangiato M12
- 4) Calotta terminale in plastica
- 5) Guarnizione piatta
- 6) Vite cava M12
- 7) Galleggiante con magnete
- 8) Interruttore Reed
- 9) Alloggiamento in alluminio

### Materiale:

Alloggiamento in alluminio.  
 Tubo in policarbonato.  
 Tappi in poliammide.  
 O-ring e guarnizione piatta in gomma (NBR).  
 Riflettore in plastica PVC.  
 Galleggiante in plastica.  
 Viti e dadi esagonali in acciaio.

### Versione:

Spia di livello trasparente.  
 Riflettore bianco.  
 Galleggiante rosso, con elemento magnetico.  
 Viti e dadi esagonali in acciaio zincato.

### Esempio di ordine d'acquisto:

K1428.300

### Nota:

Con l'indicatore del livello dell'olio è possibile non solo visualizzare il livello di riempimento, ma anche registrarlo mediante un interruttore Reed. Quando l'elemento galleggiante raggiunge il valore minimo impostato dopo la chiusura del circuito, viene emesso un segnale elettrico.

Il sensore è posizionato sulla spia di livello ed è regolabile in altezza in base ai requisiti di controllo del livello. Il livello minimo è a circa 50 mm dal centro della vite di fissaggio inferiore. L'interruttore Reed è dotato di serie di un contatto di chiusura (NO). La pressione massima è di 1 bar. La coppia massima di serraggio delle viti di fissaggio è di 5 Nm.

La spia di livello possiede una buona resistenza meccanica ed è resistente all'olio minerale, alla benzina, ai lubrificanti, al petrolio, ai solventi e alla maggior parte degli agenti chimici. Il contatto con soluzioni alcoliche e con l'acqua calda va evitato.

### Range di temperatura:

Temperatura massima di esercizio 75 °C.

### Montaggio:

Il fissaggio dell'indicatore di livello dell'olio avviene mediante due fori filettati M12 oppure, in alternativa, mediante due fori  $\varnothing$  12,2 mm ( $\pm$  0,2 mm) con dadi flangiati. Interasse dei fori di montaggio =  $L1 \pm 0,5$ .

### Funzioni:

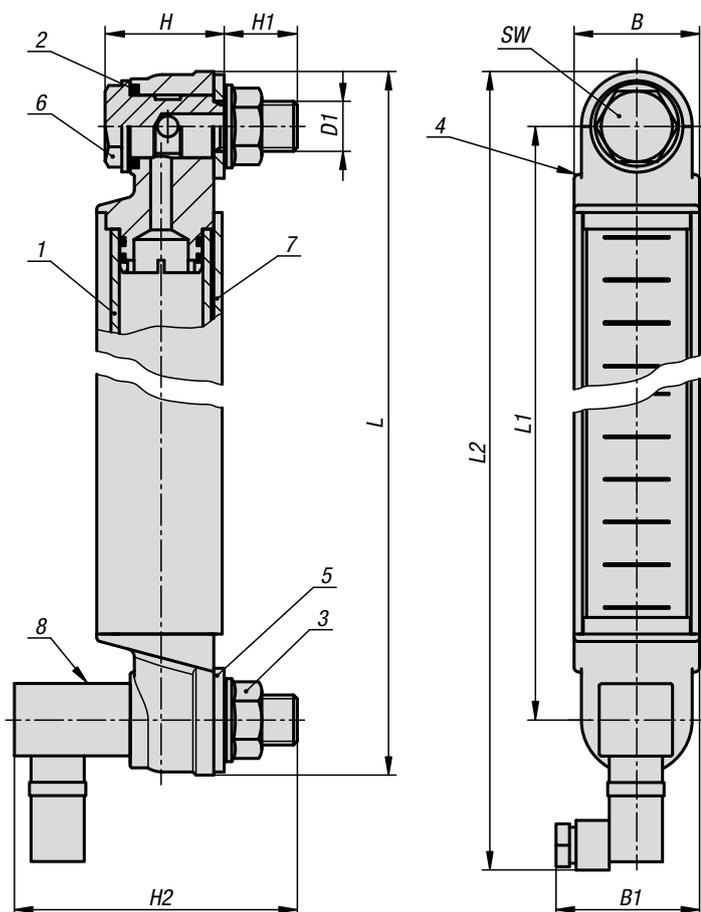
La misurazione del livello dell'olio avviene mediante un elemento galleggiante con un magnete che attiva il contatto elettrico al raggiungimento dell'interruttore di livello „REED“. Se il livello dell'olio è inferiore a un determinato livello, ciò può innescare l'emissione di un impulso elettrico.

## KIPP Indicatore di livello dell'olio con monitoraggio elettrico del livello dell'olio, modello lungo

| N. ordine | B  | D1  | H  | H1   | L     | L1  | SW | Numero viti di fissaggio |
|-----------|----|-----|----|------|-------|-----|----|--------------------------|
| 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                        |

# Indicatore di livello dell'olio

con monitoraggio elettrico della temperatura, modello lungo



### Materiale:

Alloggiamento in alluminio.  
Tubo in policarbonato.  
Tappi in poliammide.  
O-ring e guarnizione piatta in gomma (NBR).  
Riflettore in plastica PVC.  
Viti e dadi esagonali in acciaio.

### Versione:

Spia di livello trasparente.  
Riflettore bianco.  
Viti e dadi esagonali in acciaio zincato.

### Esempio di ordine d'acquisto:

K1429.1300

### Nota:

Oltre al controllo visivo, gli indicatori di livello dell'olio possono emettere un segnale elettrico quando la temperatura del fluido all'interno del serbatoio raggiunge la soglia di 70 °C. Il monitoraggio della temperatura avviene mediante un interruttore della temperatura (bimetallo). Al raggiungimento della temperatura prestabilita, a seconda del modello, il circuito elettrico viene chiuso (NO) o aperto (NC) mediante il sensore. La pressione massima è di 1 bar. La coppia massima di serraggio delle viti di fissaggio è di 5 Nm. La spia di livello possiede una buona resistenza meccanica ed è resistente all'olio minerale, alla benzina, ai lubrificanti, al petrolio, ai solventi e alla maggior parte degli agenti chimici. Il contatto con soluzioni alcoliche e con l'acqua calda va evitato.

### Range di temperatura:

Temperatura massima di esercizio 75 °C.

### Montaggio:

Il fissaggio dell'indicatore di livello dell'olio avviene mediante due fori filettati M12 oppure, in alternativa, mediante due fori  $\varnothing 12,2$  mm ( $\pm 0,2$  mm) con dadi flangiati. Interasse dei fori di montaggio =  $L1 \pm 0,5$ .

### Nota disegno:

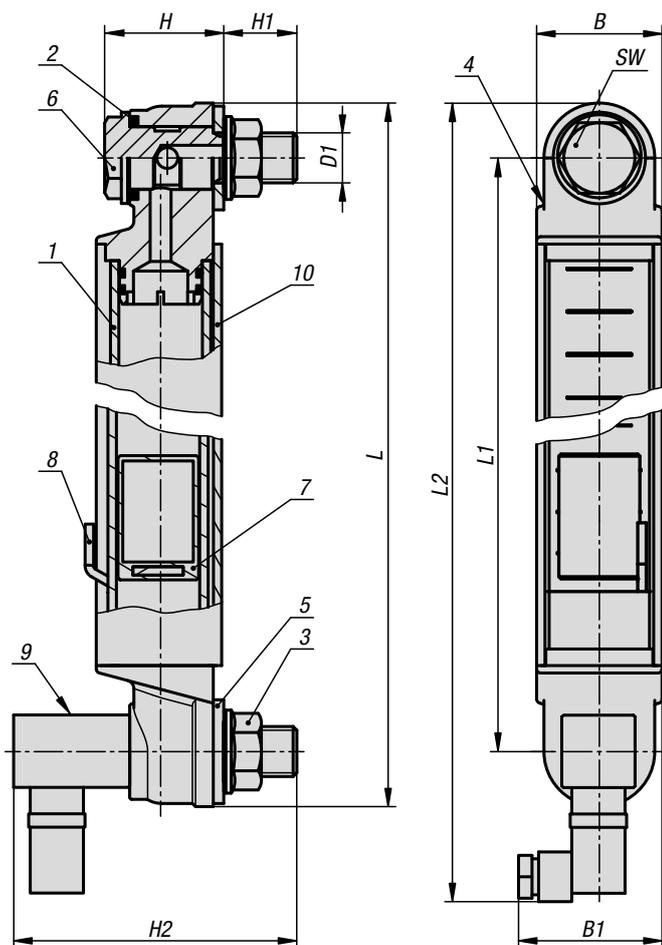
- 1) Spia di livello
- 2) O-ring
- 3) Dado flangiato M12
- 4) Calotta terminale in plastica
- 5) Guarnizione piatta
- 6) Vite cava M12
- 7) Alloggiamento in alluminio
- 8) Sensore di temperatura

## KIPP Indicatore di livello dell'olio con monitoraggio elettrico della temperatura, modello lungo

| N. ordine  | Versione 2                  | B  | B1 | D1  | H  | H1   | H2 | L     | L1  | L2    | SW | Numero viti di fissaggio |
|------------|-----------------------------|----|----|-----|----|------|----|-------|-----|-------|----|--------------------------|
| K1429.1300 | contatto normalmente aperto | 30 | 39 | M12 | 30 | 16,5 | 80 | 326,6 | 300 | 358,3 | 17 | 2                        |
| K1429.2300 | contatto normalmente chiuso | 30 | 39 | M12 | 30 | 16,5 | 80 | 326,6 | 300 | 358,3 | 17 | 2                        |
| K1429.1400 | contatto normalmente aperto | 30 | 39 | M12 | 30 | 16,5 | 80 | 426,6 | 400 | 458,3 | 17 | 2                        |
| K1429.2400 | contatto normalmente chiuso | 30 | 39 | M12 | 30 | 16,5 | 80 | 426,6 | 400 | 458,3 | 17 | 2                        |
| K1429.1500 | contatto normalmente aperto | 30 | 39 | M12 | 30 | 16,5 | 80 | 526,6 | 500 | 558,3 | 17 | 2                        |
| K1429.2500 | contatto normalmente chiuso | 30 | 39 | M12 | 30 | 16,5 | 80 | 526,6 | 500 | 558,3 | 17 | 2                        |

# Indicatore di livello dell'olio

con monitoraggio elettrico del livello dell'olio e della temperatura, modello lungo



## Nota bene:

I campi magnetici potenti influiscono negativamente sul funzionamento.

## Nota disegno:

- 1) Spia di livello
- 2) O-ring
- 3) Dado flangiato M12
- 4) Calotta terminale in plastica
- 5) Guarnizione piatta
- 6) Vite cava M12
- 7) Galleggiante con magnete
- 8) Interruttore Reed
- 9) Sensore di temperatura
- 10) Alloggiamento in alluminio

## Materiale:

Alloggiamento in alluminio.  
 Tubo in policarbonato.  
 Tappi in poliammide.  
 O-ring e guarnizione piatta in gomma (NBR).  
 Riflettore in plastica PVC.  
 Galleggiante in plastica.  
 Viti e dadi esagonali in acciaio.

## Versione:

Spia di livello trasparente.  
 Riflettore bianco.  
 Galleggiante rosso, con elemento magnetico.  
 Viti e dadi esagonali in acciaio zincato.

## Esempio di ordine d'acquisto:

K1430.1300

## Nota:

Con gli indicatori del livello dell'olio è possibile non solo visualizzare il livello di riempimento, ma anche registrarlo mediante un interruttore Reed. Inoltre, gli indicatori di livello dell'olio possono emettere un segnale elettrico quando la temperatura del fluido all'interno del serbatoio raggiunge la soglia di 70 °C.

Non appena l'elemento galleggiante raggiunge il valore minimo impostato dopo la chiusura del circuito, viene emesso un segnale elettrico.

Il sensore è posizionato sull'alloggiamento ed è regolabile in altezza in base ai requisiti di controllo del livello. Il livello minimo è a circa 35 mm dal centro della vite di fissaggio inferiore.

L'interruttore Reed è dotato di serie di un contatto di chiusura (NO).

Il monitoraggio della temperatura avviene mediante un interruttore della temperatura (bimetallo). Al raggiungimento della temperatura prestabilita, a seconda del modello, il circuito elettrico viene chiuso (NO) o aperto (NC) mediante il sensore.

La pressione massima è di 1 bar. La coppia massima di serraggio delle viti di fissaggio è di 5 Nm.

La spia di livello possiede una buona resistenza meccanica ed è resistente all'olio minerale, alla benzina, ai lubrificanti, al petrolio, ai solventi e alla maggior parte degli agenti chimici. Il contatto con soluzioni alcoliche e con l'acqua calda va evitato.

## Montaggio:

Il fissaggio dell'indicatore di livello dell'olio avviene mediante due fori filettati M12 oppure, in alternativa, mediante due fori  $\varnothing 12,2$  mm ( $\pm 0,2$  mm) con dadi flangiati. Interasse dei fori di montaggio =  $L1 \pm 0,5$ .

## Funzioni:

La misurazione del livello dell'olio avviene mediante un elemento galleggiante con un magnete che attiva il contatto elettrico al raggiungimento dell'interruttore di livello „REED“. Se il livello dell'olio è inferiore a un determinato livello, ciò può innescare l'emissione di un impulso elettrico.

# Indicatore di livello dell'olio

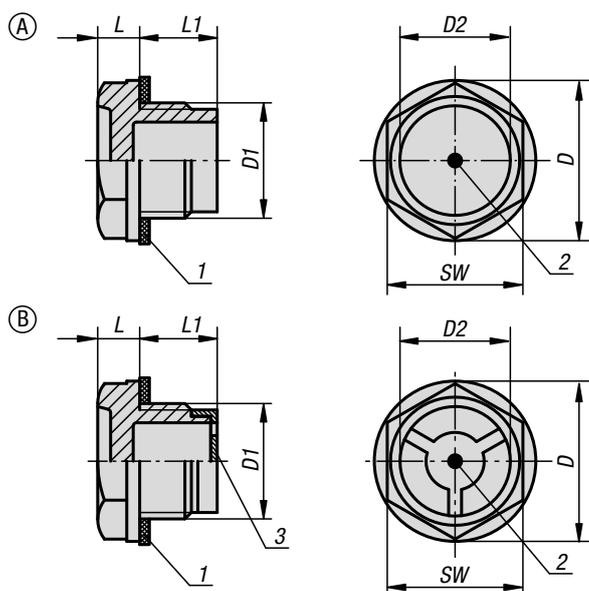
con monitoraggio elettrico del livello dell'olio e della temperatura, modello lungo



## KIPP Indicatore di livello dell'olio con monitoraggio elettrico del livello dell'olio e della temperatura, modello lungo

| N. ordine         | Versione 2                  | B  | B1 | D1  | H  | H1   | H2 | L     | L1  | L2    | SW | Numero viti di fissaggio |
|-------------------|-----------------------------|----|----|-----|----|------|----|-------|-----|-------|----|--------------------------|
| <b>K1430.1300</b> | contatto normalmente aperto | 30 | 39 | M12 | 30 | 16,5 | 80 | 326,6 | 300 | 358,3 | 17 | 2                        |
| <b>K1430.2300</b> | contatto normalmente chiuso | 30 | 39 | M12 | 30 | 16,5 | 80 | 326,6 | 300 | 358,3 | 17 | 2                        |
| <b>K1430.1400</b> | contatto normalmente aperto | 30 | 39 | M12 | 30 | 16,5 | 80 | 426,6 | 400 | 458,3 | 17 | 2                        |
| <b>K1430.2400</b> | contatto normalmente chiuso | 30 | 39 | M12 | 30 | 16,5 | 80 | 426,6 | 400 | 458,3 | 17 | 2                        |
| <b>K1430.1500</b> | contatto normalmente aperto | 30 | 39 | M12 | 30 | 16,5 | 80 | 526,6 | 500 | 558,3 | 17 | 2                        |
| <b>K1430.2500</b> | contatto normalmente chiuso | 30 | 39 | M12 | 30 | 16,5 | 80 | 526,6 | 500 | 558,3 | 17 | 2                        |

## Spie di livello dell'olio



**Materiale:**

Alloggiamento in resina termoplastica poliammide.  
Riflettore di plastica.

**Versione:**

Alloggiamento trasparente, elevata resistenza meccanica, resistente all'invecchiamento, resistente alle temperature fino a 90°C, resistente ai solventi ma non all'alcol e all'anticongelante.  
Guarnizione piatta priva di amianto.  
Riflettore bianco.

**Esempio di ordine d'acquisto:**

K0445.143100

**Su richiesta:**

Guarnizione di gomma (NBR).

**Nota disegno:**

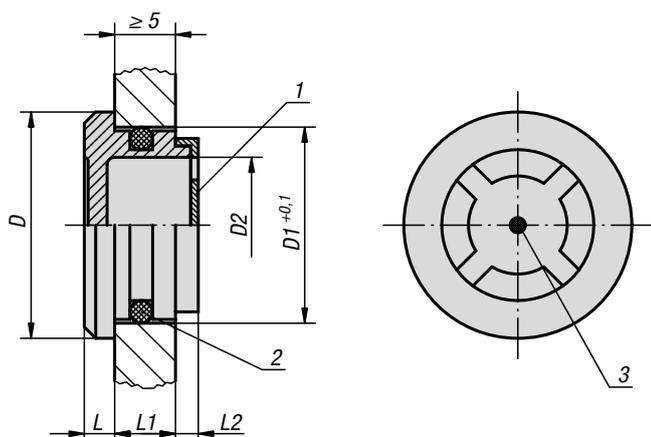
Forma A: senza riflettore  
Forma B: con riflettore

- 1) Guarnizione piatta
- 2) Tacca di controllo
- 3) Riflettore

**KIPP Spie di livello dell'olio**

| N. ordine     | Forma | D    | D1      | D2 | L   | L1   | SW | Coppia di serraggio max. 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 | -                           |

## Spie di livello dell'olio a pressione



**Materiale:**

Alloggiamento in poliammide termoplastica.  
O-ring in gomma (NBR), 70 Shore.  
Riflettore di plastica.

**Versione:**

Alloggiamento trasparente, elevata resistenza meccanica, resistente all'invecchiamento, resistente alle temperature fino a 90°C, resistente ai solventi ma non all'alcol e all'anticongelante.  
Riflettore bianco.

**KIPP Spie di livello dell'olio a pressione**

| N. ordine  | 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   |

**Esempio di ordine d'acquisto:**  
K0446.3026

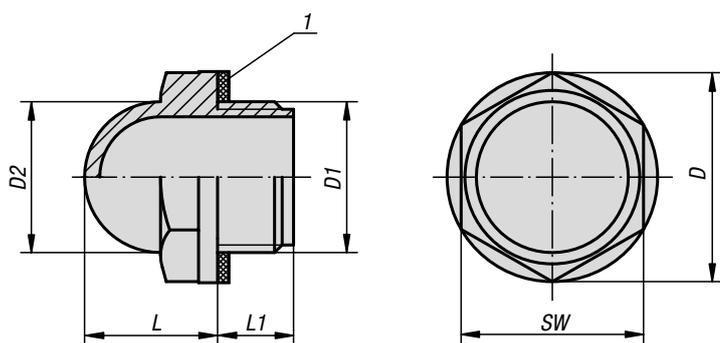
**Nota:**

Utilizzo in aree senza pressione interna.

**Nota disegno:**

- 1) Riflettore
- 2) O-ring
- 3) Tacca di controllo

## Spie di livello dell'olio bombate



**Materiale:**

Alloggiamento in resina termoplastica poliammide.

**Versione:**

Alloggiamento trasparente, elevata resistenza meccanica, resistente all'invecchiamento, resistente alle temperature, con olio fino a 100°C, con acqua fino a 70°C, resistente ai solventi ma non all'alcol.  
Guarnizione piatta priva di amianto.

**KIPP Spie di livello dell'olio bombate**

| N. ordine   | D  | D1   | D2 | L  | L1   | SW | Coppia di serraggio max. 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                          |

**Esempio di ordine d'acquisto:**  
K0447.28012

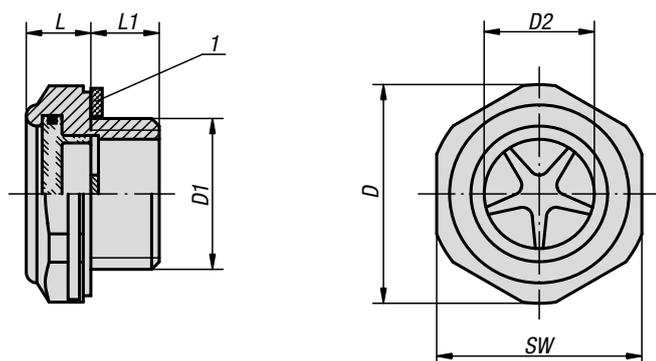
**Su richiesta:**

Guarnizione di gomma (NBR).

**Nota disegno:**

- 1) Guarnizione piatta

## Spie di livello dell'olio in alluminio

**Materiale:**

Alloggiamento in alluminio.  
Riflettore in alluminio o plastica bianca.  
Apertura di ispezione in poliammide.

**Versione:**

Apertura di ispezione trasparente,  
resistente alle alte temperature: con olio fino a 100°C,  
con acqua fino a 70°C.  
Guarnizione piatta priva di amianto.

**Esempio di ordine d'acquisto:**

K0448.29012

**Nota:**

Nei modelli G3/8 und M 18x1,5 il riflettore è di plastica bianca.

**Nota disegno:**

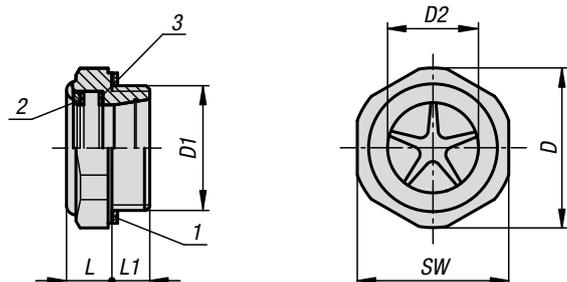
1) Guarnizione piatta

## KIPP Spie di livello dell'olio in alluminio

| N. ordine    | D    | D1      | D2   | L    | L1 | SW | Coppia di serraggio max. Nm | Carico di compressione max. 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                              |

# Spie di livello dell'olio di alluminio

con visore in vetro naturale



### Materiale:

Alloggiamento, riflettore in alluminio.  
Visore in vetro trasparente naturale.  
Guarnizione interna Viton®.

### Versione:

Visore resistente alle temperature fino a 150 °C.  
Guarnizione piatta priva di amianto.

### Esempio di ordine d'acquisto:

K0246.29012

### Nota:

Resistente alle alte pressioni e al calore. Il vetro naturale del visore garantisce un passaggio della luce ottimale e la massima durezza superficiale.

### Nota disegno:

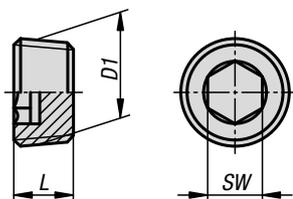
- 1) Guarnizione piatta
- 2) Guarnizione esterna
- 3) Guarnizione interna

## KIPP Spie di livello dell'olio di alluminio con visore in vetro naturale

| N. ordine    | D    | D1      | D2 | L  | L1 | SW | Coppia di serraggio max. Nm | Carico di compressione max. 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                              |

# Tappo conico con esagono incassato

DIN 906

**Materiale:**

Acciaio o acciaio inox 1.4571.

**Versione:**

Acciaio zincato.

Acciaio inox non trattato.

**Esempio di ordine d'acquisto:**

K1129.100810

**Nota:**

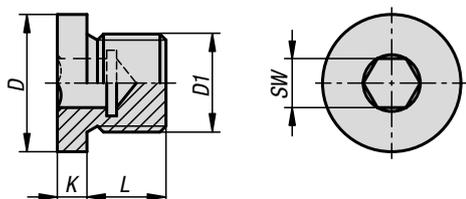
Tappo conico con esagono incassato per la chiusura di fori con filettatura interna cilindrica.

## KIPP Tappo conico con esagono incassato DIN 906

| N. ordine acciaio | N. ordine acciaio inox | 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 |

## Tappo a testa cilindrica di spallamento

DIN 908

**Materiale:**

Acciaio.

**Versione:**

Superficie zincata.

**Esempio di ordine d'acquisto:**

K1130.100810

**Nota:**

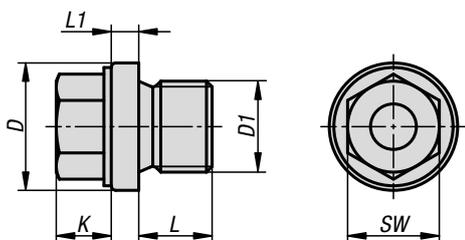
Tappo a testa cilindrica di spallamento per la chiusura di fori con filettatura interna cilindrica.

## KIPP Tappo a testa cilindrica di spallamento DIN 908

| N. ordine    | 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 |

## Tappo a testa esagonale con bordino

DIN 910



**Materiale:**  
Acciaio.

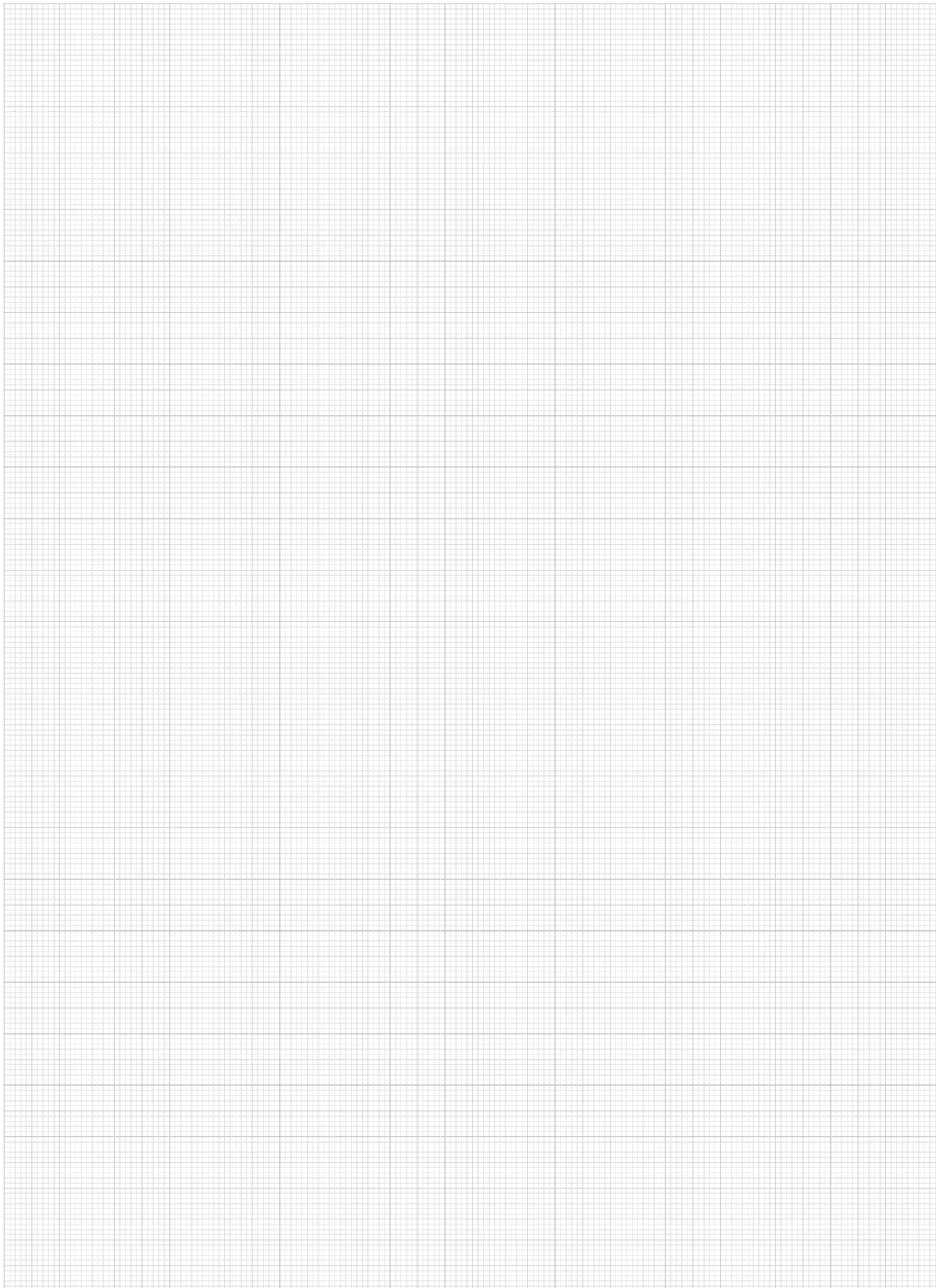
**Versione:**  
Superficie zincata.

**Esempio di ordine d'acquisto:**  
K1131.101010

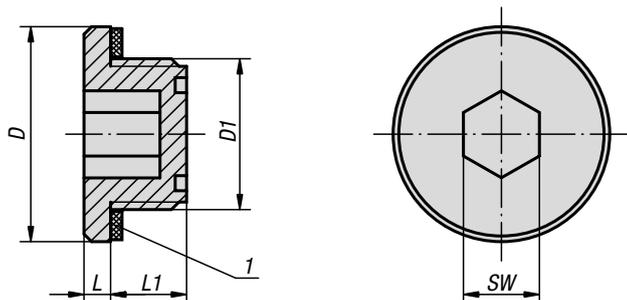
**Nota:**  
Tappo a testa esagonale con bordino per la chiusura di fori con filettatura interna cilindrica.

### KIPP Tappo a testa esagonale con bordino DIN 910

| N. ordine    | 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 |



## Tappi filettati



**Materiale:**

Resina termoplastica, poliammide 66, rinforzata con fibra di vetro al 30%.

**Versione:**

Colore nero, guarnizione piatta priva di amianto.

**Esempio di ordine d'acquisto:**

K0450.22038

**Range di temperatura:**

Resistente alle temperature: con olio fino a 100°C.

**Su richiesta:**

O-ring o materiale con maggiore stabilità e resistenza.

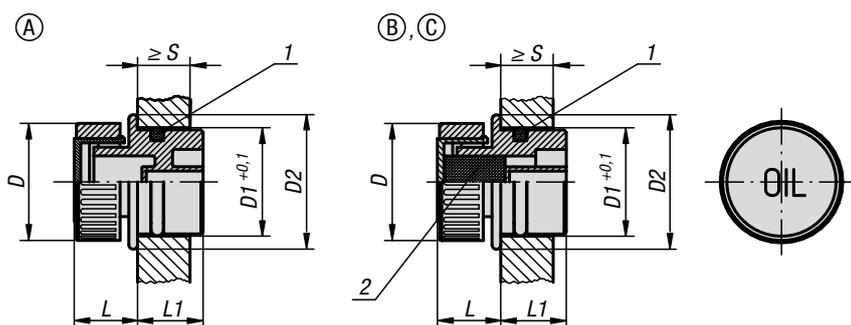
**Nota disegno:**

1) Guarnizione piatta

### KIPP Tappi filettati

| N. ordine    | D    | D1      | L   | L1   | SW | Coppia di serraggio max. 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                          |

## Tappi di chiusura



**Materiale:**

Alloggiamento in resina termoplastica poliammide 66, coperchio in poliammide 66. Filtro d'aria in poliuretano (schiuma poliuretana), O-ring in gomma (NBR).

**Versione:**

Alloggiamento colore nero, coperchio colore rosso. Grado di filtrazione 50 µm.

**Esempio di ordine d'acquisto:**

K0451.33030

**Range di temperatura:**

Resistente alle temperature: con olio fino a 100°C.

**Nota disegno:**

Forma A: senza sfiato

Forma B: con sfiato

Forma C: con sfiato e filtro d'aria

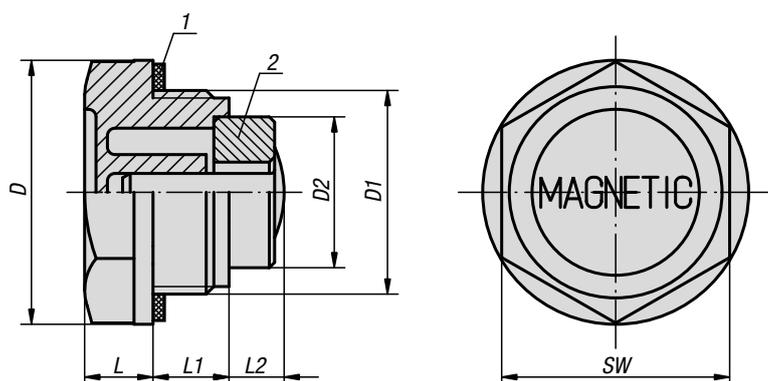
1) O-ring

2) Filtro d'aria solo per forma C

### KIPP Tappi di chiusura

| N. ordine Forma A | N. ordine Forma B | N. ordine Forma C | D  | D1 | D2 | L  | L1   | S min. |
|-------------------|-------------------|-------------------|----|----|----|----|------|--------|
| 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    |

## Tappi filettati con magnete



**Materiale:**  
Resina termoplastica, poliammide 66. Magnete permanente in ferrite.

**Versione:**  
Colore nero, guarnizione piatta priva di amianto.

**Esempio di ordine d'acquisto:**  
K0452.22038

**Nota:**  
L'azione magnetica dei tappi filettati attira particelle di ferro nell'olio.  
Il montaggio del tappo filettato in prossimità del pavimento può causare danni ai componenti meccanici, come ad es. le pompe.

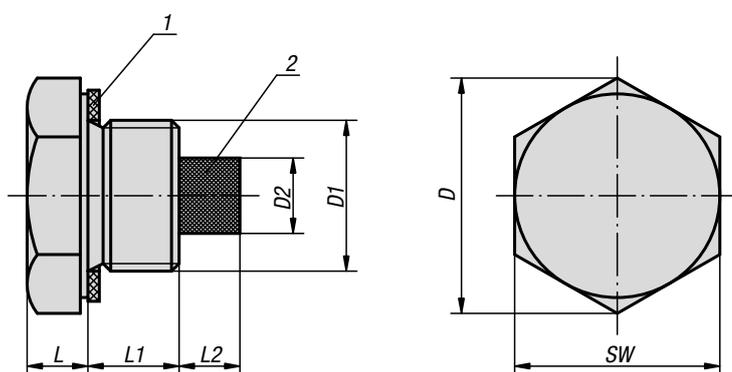
**Range di temperatura:**  
Resistente alle temperature: con olio fino a 100°C.

**Nota disegno:**  
1) Guarnizione piatta  
2) Magnete

### KIPP Tappi filettati con magnete

| N. ordine    | 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 |

## Tappi filettati in alluminio e con magnete



**Materiale:**  
Alluminio. Magnete permanente in ferrite.

**Versione:**  
Superficie non trattata. Guarnizione piatta priva di amianto.

**Esempio di ordine d'acquisto:**  
K0453.24038

**Nota:**  
L'azione magnetica dei tappi filettati attira particelle di ferro nell'olio.  
Il montaggio del tappo filettato in prossimità del pavimento può causare danni ai componenti meccanici, come ad es. le pompe.

**Nota disegno:**  
1) Guarnizione piatta  
2) Magnete

### KIPP Tappi filettati in alluminio e con magnete

| N. ordine   | 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 |



**Materiale:**  
Resina termoplastica, poliammide 66.

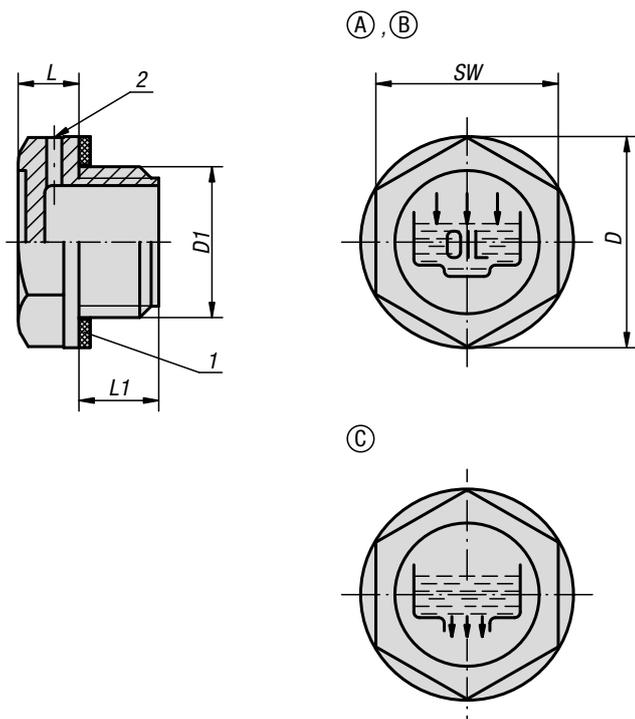
**Versione:**  
Colore nero, guarnizione piatta priva di amianto.

**Esempio di ordine d'acquisto:**  
K0454.142100

**Range di temperatura:**  
Resistente alle temperature: con olio fino a 100°C.

**Nota disegno:**  
Forma A: con simbolo grafico di riempimento  
Forma B: con simbolo grafico di riempimento e foro di sfiato  
Forma C: con simbolo grafico di scarico

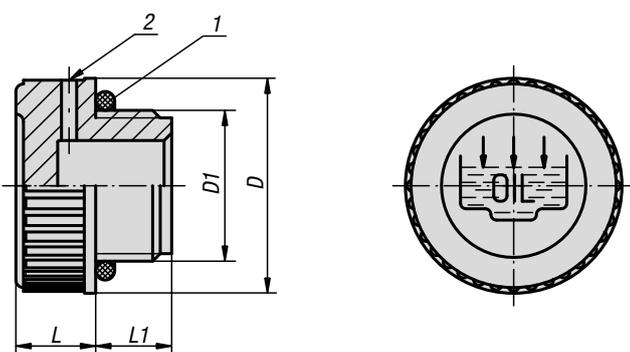
- 1) Guarnizione piatta
- 2) Foro di sfiato solo per forma B



### KIPP Tappi filettati

| N. ordine<br>Forma A | N. ordine<br>Forma B | N. ordine<br>Forma C | D    | D1      | L    | L1             | SW | Coppia di<br>serraggio<br>max. 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 | -                                 |

## Tappi filettati

**Materiale:**

Resina termoplastica, poliammide 66. O-ring, gomma (NBR).

**Versione:**

colore nero.

**Esempio di ordine d'acquisto:**

K0455.128012

**Range di temperatura:**

Resistente alle temperature: con olio fino a 100°C.

**Nota disegno:**

Forma A: con simbolo grafico di riempimento

Forma B: con simbolo grafico di riempimento e foro di sfiato

1) O-ring

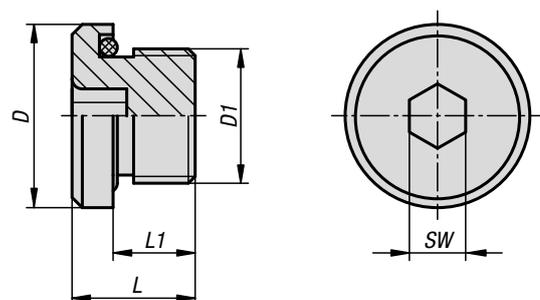
2) Foro di sfiato solo per forma B

## KIPP Tappi filettati

| N. ordine     | 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   |

## Tappi filettati

con esagono incassato



**Materiale:**  
Acciaio 1.0737.  
O-ring gomma (NBR), 90 Shore.

**Versione:**  
Superficie zincata.

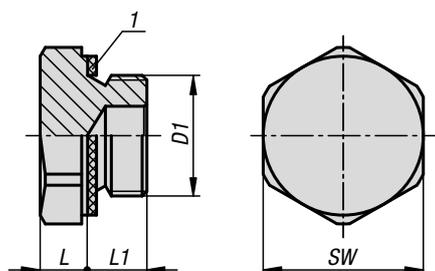
**Esempio di ordine d'acquisto:**  
K1102.15018

**Nota:**  
Temperatura di esercizio: -20°C / +100°C.  
Pressione di esercizio: max. 70 bar per utilizzo statico.

### KIPP Tappi filettati con esagono incassato

| N. ordine    | 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 |

## Tappi filettati in alluminio



**Materiale:**  
Alluminio.

**Versione:**  
Superficie non trattata. Guarnizione piatta priva di amianto.

**Esempio di ordine d'acquisto:**  
K1104.19014

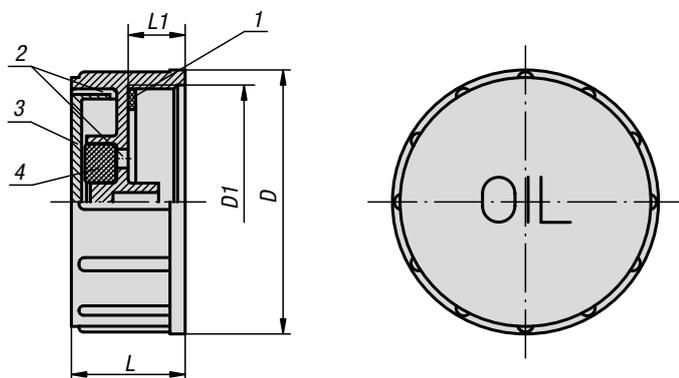
**Su richiesta:**  
Coperchio con scritta OIL.

**Nota disegno:**  
1) Guarnizione piatta

### KIPP Tappi filettati in alluminio

| N. ordine    | 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 |

## Tappi per bocchettoni di riempimento



**Materiale:**

Alloggiamento, coperchio in poliammide termoplastica 66.  
Filtro d'aria in poliuretano (schiuma PU).  
Guarnizione piatta in gomma (NBR), 70 Shore.

**Versione:**

Alloggiamento colore nero.  
Coperchio colore rosso.  
Grado di filtrazione 40 µm.

**Esempio di ordine d'acquisto:**

K0456.67200

**Range di temperatura:**

Resistente alle temperature: con olio fino a 100°C.

**Su richiesta:**

Coperchio giallo per olio diesel.

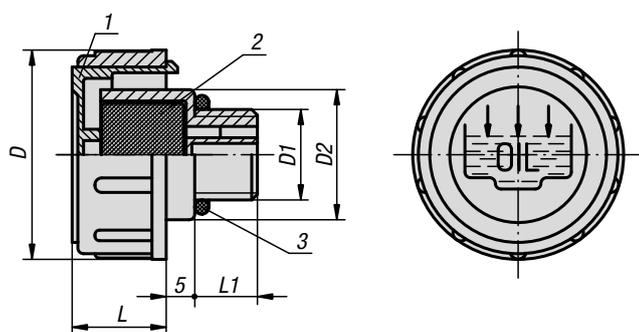
**Nota disegno:**

- 1) Guarnizione piatta
- 2) Sfiato
- 3) Coperchio
- 4) Filtro d'aria

### KIPP Tappi per bocchettoni di riempimento

| N. ordine    | D    | D1    | L  | L1 |
|--------------|------|-------|----|----|
| K0456.67200  | 67,5 | G2    | 30 | 15 |
| K0456.676020 | 67,5 | M60x2 | 30 | 15 |

## Viti di sfiato



**Materiale:**

Alloggiamento, coperchio in resina termoplastica poliammide 66. Filtro d'aria (solo forma B) in poliuretano (schiuma PU). O-ring in gomma (NBR).

**Versione:**

Alloggiamento colore nero. Coperchio colore rosso.  
Grado di filtrazione 60 µm.

**Esempio di ordine d'acquisto:**

K0457.147034

**Nota:**

Il coperchio amovibile consente una semplice pulizia del filtro dell'aria.

Forma A: senza filtro d'aria

Forma B: con filtro d'aria

**Range di temperatura:**

Resistente alle temperature: con olio fino a 100°C.

**Nota disegno:**

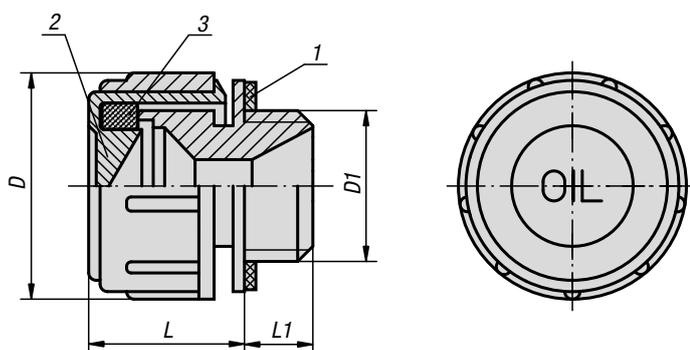
- 1) Coperchio
- 2) Filtro d'aria solo per forma B
- 3) O-ring

### KIPP Viti di sfiato

| N. ordine Forma A | N. ordine 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   |

# Viti di sfiato

con paraspruzzi



### Materiale:

Alloggiamento, coperchio in poliammide termoplastica 66.  
Filtro d'aria in poliuretano (schiuma PU).  
Guarnizione piatta in gomma (NBR), 70 Shore.

### Versione:

Alloggiamento colore nero.  
Coperchio colore rosso.  
Grado di filtrazione 40 µm.

### Esempio di ordine d'acquisto:

K0458.30038

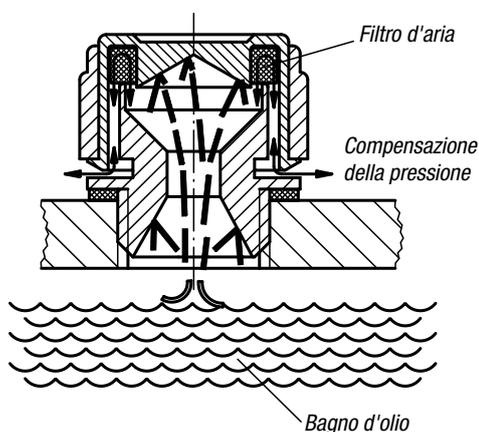
### Range di temperatura:

Resistente alle temperature: con olio fino a 100°C.

### Nota disegno:

- 1) Guarnizione piatta
- 2) Coperchio
- 3) Filtro d'aria

### Paraspruzzi



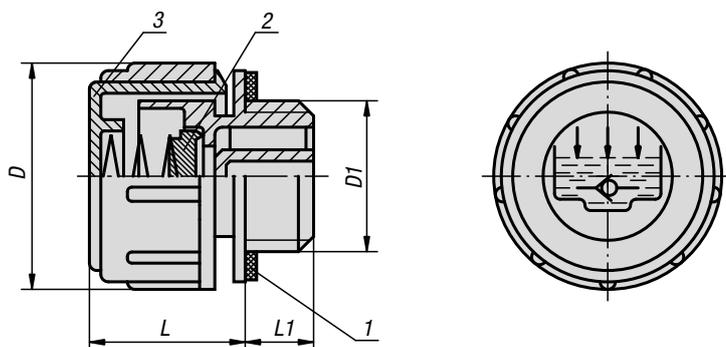
Se i riduttori sono immersi in un bagno d'olio, esiste il pericolo che eventuali spruzzi d'olio fuoriescano dal tappo di sfiato. Per evitare ciò, è stato montato un diaframma (paraspruzzi). Grazie alla forma conica del foro, lo schizzo viene limitato e deviato alla base del coperchio, in modo che l'olio entri nel ricircolo senza compromettere il processo di sfiato.

### KIPP Viti di sfiato con paraspruzzi

| N. ordine   | 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 |

## Viti di sfiato

con valvola di non ritorno



**Materiale:**

Alloggiamento, coperchio in resina termoplastica poliammide 66.  
Molla di compressione in acciaio inox.  
Elemento di arresto e guarnizione piatta in gomma (NBR).

**Versione:**

Alloggiamento colore nero.  
Coperchio colore rosso.

**Esempio di ordine d'acquisto:**

K0459.30014

**Nota:**

Pressione di apertura 0,20 – 0,25 bar.

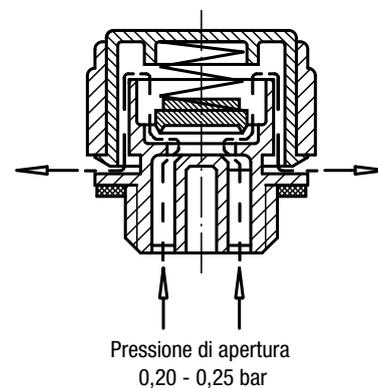
**Range di temperatura:**

Resistente alle temperature: con olio fino a 100°C.

**Nota disegno:**

- 1) Guarnizione piatta
- 2) Elemento di blocco
- 3) Coperchio

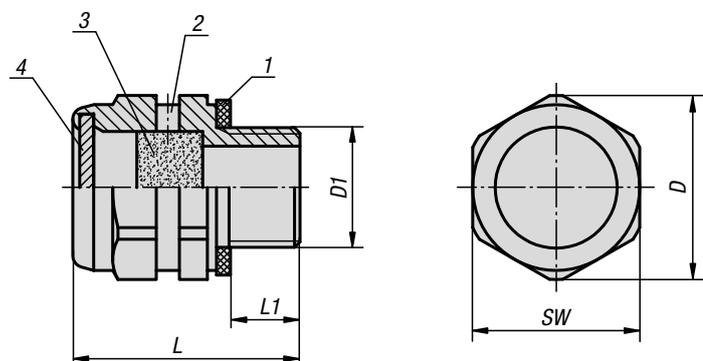
**Principio di funzionamento**



**KIPP Viti di sfiato con valvola di non ritorno**

| N. ordine   | 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 |

## Viti di sfiato in ottone



**Materiale:**  
Alloggiamento e coperchio in ottone.  
Filtro d'aria zincato, maglia in filo di acciaio.

**Versione:**  
Filtro aria, grado di filtrazione 50 - 60 µm.  
Guarnizione piatta priva di amianto.

**Esempio di ordine d'acquisto:**  
K0460.20014

**Nota disegno:**  
1) Guarnizione piatta  
2) Foro di sfiato 2x  
3) Filtro d'aria  
4) Coperchio

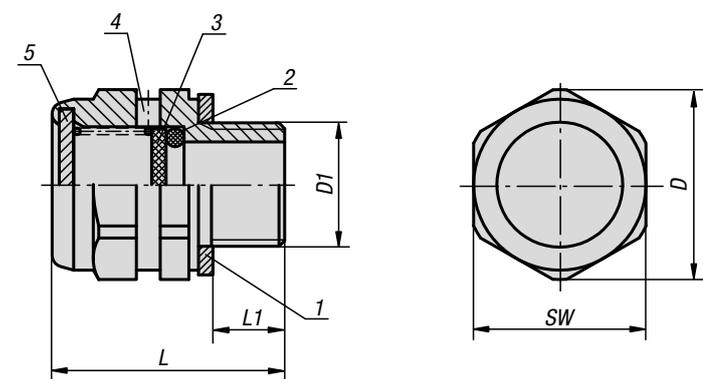
### KIPP Viti di sfiato in ottone

| N. ordine   | 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 |

# K0461

## Viti di sfiato in ottone

con valvola di non ritorno



**Materiale:**  
Alloggiamento e coperchio ottone.  
Molla di compressione acciaio inox.  
Corpo di blocco ottone.  
O-Ring gomma (NBR).

**Versione:**  
Guarnizione piatta priva di amianto.

**Esempio di ordine d'acquisto:**  
K0461.20014

**Nota:**  
Pressione di apertura 0,35 bar (±0,05).

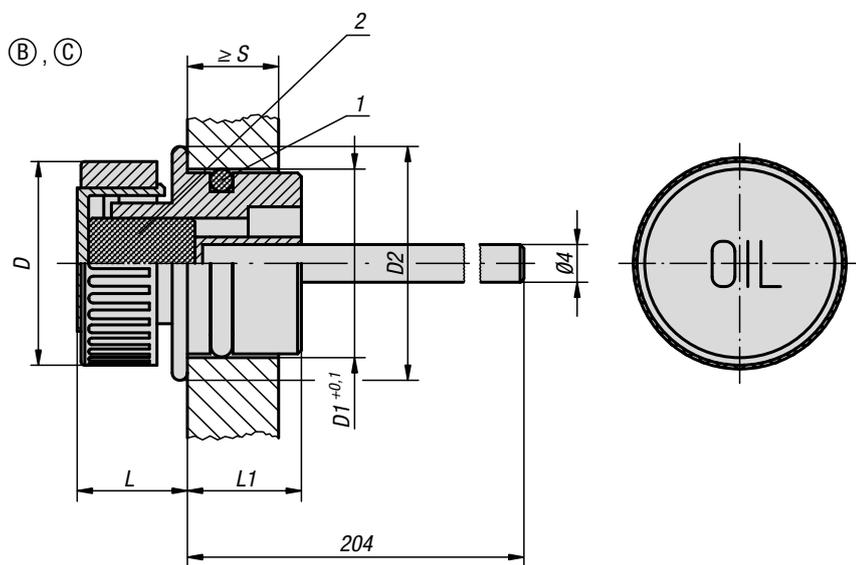
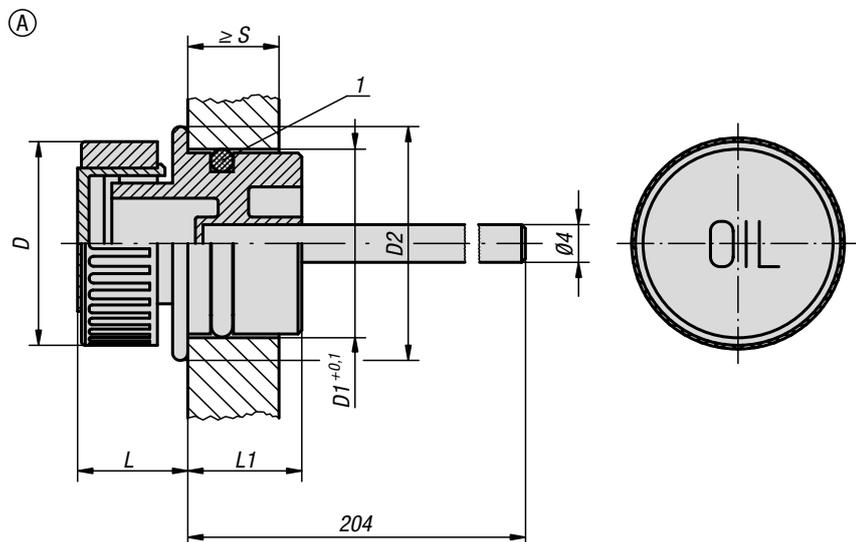
**Principio di funzionamento:**  
Vedere vite di sfiato con valvola di non ritorno K0459.

### KIPP Viti di sfiato in ottone con valvola di non ritorno

| N. ordine   | 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 |

**Nota disegno:**  
1) Guarnizione piatta  
2) O-ring  
3) Elemento di blocco  
4) Foro di sfiato 2x  
5) Coperchio

# Tappi di chiusura con asta di livello dell'olio



**Materiale:**

Alloggiamento, coperchio in poliammide termoplastica 66.  
 Filtro d'aria in poliuretano (schiuma PU).  
 Asta di livello dell'olio di zinco.  
 O-ring in gomma (NBR), 70 Shore.

**Versione:**

Alloggiamento colore nero.  
 Coperchio colore rosso.  
 Grado di filtrazione 50 µm.  
 Asta di livello dell'olio fosfatata.

**Esempio di ordine d'acquisto:**

K0462.13018

**Range di temperatura:**

Resistente alle temperature: con olio fino a 100°C.

**Su richiesta:**

Tacche di riferimento min/max.

**Nota disegno:**

Forma A: senza sfiato  
 Forma B: con sfiato  
 Forma C: con sfiato e filtro d'aria

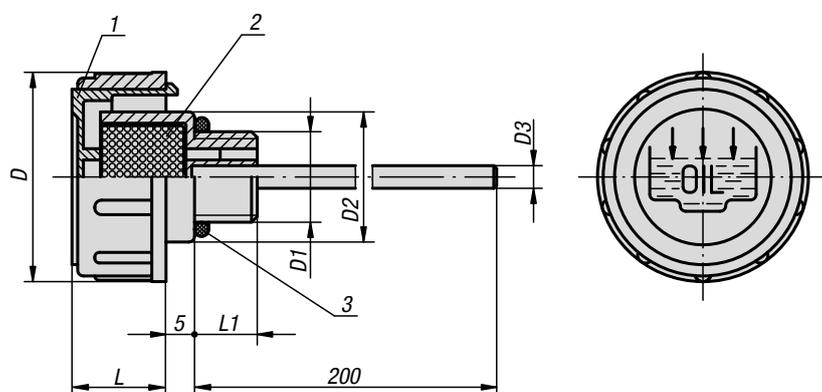
- 1) O-ring
- 2) Filtro d'aria solo per forma C

**KIPP Tappi di chiusura con asta di livello dell'olio**

| N. ordine<br>Forma A | N. ordine<br>Forma B | N. ordine<br>Forma C | D  | D1 | D2 | L  | L1 | S<br>min. |
|----------------------|----------------------|----------------------|----|----|----|----|----|-----------|
| K0462.13018          | K0462.23018          | K0462.33018          | 30 | 18 | 23 | 14 | 14 | 8         |

## Viti di sfiato

con asta livello olio



### Materiale:

Alloggiamento, coperchio in poliammide termoplastica 66.  
Filtro d'aria in poliuretano (schiuma PU).  
Asta di livello dell'olio di zinco.  
O-ring in gomma (NBR), 70 Shore.

### Versione:

Alloggiamento colore nero.  
Coperchio colore rosso.  
Grado di filtrazione 50 µm.  
Asta di livello dell'olio fosfatata.

### Esempio di ordine d'acquisto:

K0465.141012

### Nota:

Il coperchio amovibile consente una semplice pulizia del filtro dell'aria.

Forma A: senza filtro d'aria

Forma B: con filtro d'aria

### Range di temperatura:

Resistente alle temperature: con olio fino a 100°C.

### Su richiesta:

Tacche di riferimento min/max.

### Nota disegno:

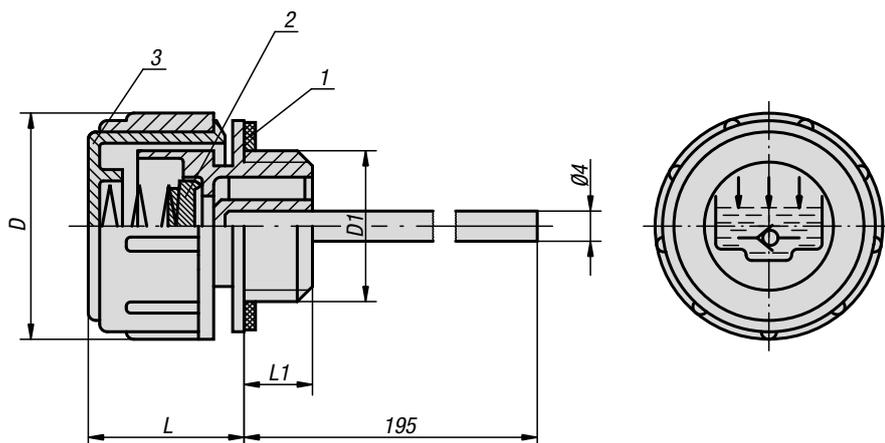
- 1) Coperchio
- 2) Filtro d'aria solo per forma B
- 3) O-ring

### KIPP Viti di sfiato con asta livello olio

| N. ordine     | 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   |

## Viti di sfiato

con valvola di non ritorno e asta livello olio



### Materiale:

Alloggiamento, coperchio in resina termoplastica poliammide.  
Molla di compressione in acciaio inox.  
Asta di livello dell'olio di zinco.  
Elemento di arresto e guarnizione piatta in gomma (NBR).

### Versione:

Alloggiamento colore nero.  
Coperchio colore rosso.  
Asta di livello dell'olio fosfatata.

### Esempio di ordine d'acquisto:

K0467.30038

### Nota:

Pressione di apertura 0,20 – 0,25 bar.

### Range di temperatura:

Resistente alle temperature: con olio fino a 100°C.

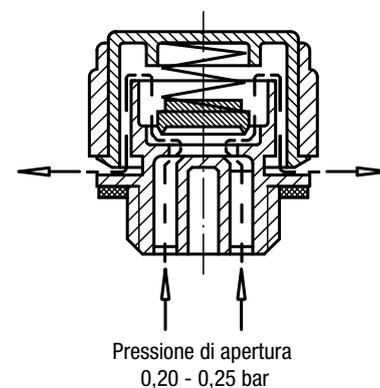
### Su richiesta:

Tacche di riferimento min/max.

### Nota disegno:

- 1) Guarnizione piatta
- 2) Elemento di blocco
- 3) Coperchio

### Principio di funzionamento

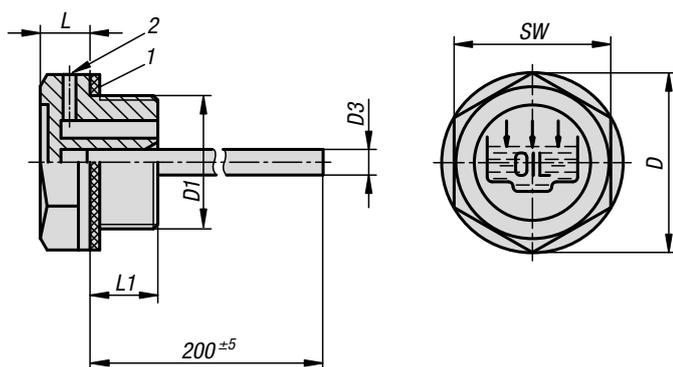


### KIPP Viti di sfiato con valvola di non ritorno e asta livello olio

| N. ordine   | D  | D1   | L  | L1 |
|-------------|----|------|----|----|
| K0467.30038 | 30 | G3/8 | 21 | 10 |
| K0467.30012 | 30 | G1/2 | 21 | 10 |

# Tappi filettati

con asta del livello dell'olio


**Materiale:**

Resina termoplastica, poliammide 66.  
Asta livello olio in acciaio, fosfatata allo zinco.

**Versione:**

Guarnizione piatta priva di amianto.

**Esempio di ordine d'acquisto:**

K1101.122038

**Nota:**

La forma B è dotata di un foro di sfiato sul lato della testa esagonale con un diametro da 2 a 3,5 mm a seconda della grandezza del tappo filettato.

**Range di temperatura:**

Resistente alle temperature: con olio fino a 100°C.

**Nota disegno:**

- 1) Guarnizione piatta
- 2) Foro di sfiato solo per forma B

## KIPP Tappi filettati con asta del livello dell'olio

| N. ordine     | 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 |

## Aste di livello olio



**Materiale:**  
 Impugnatura in poliammide termoplastica.  
 Asta di livello dell'olio in acciaio.  
 O-ring di gomma (NBR), 70 Shore.

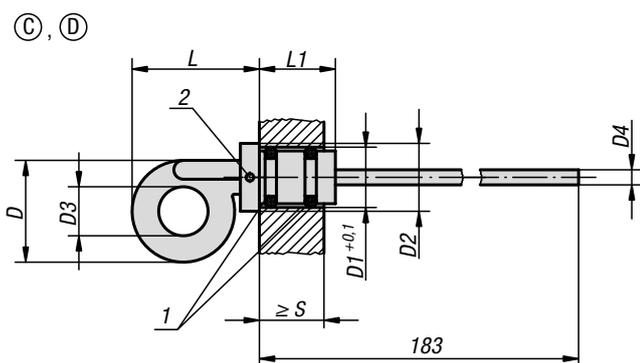
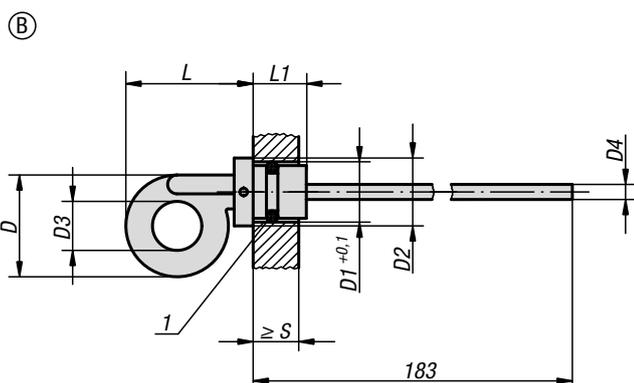
**Versione:**  
 Impugnatura colore nero.  
 Asta di livello dell'olio fosfatata.

**Esempio di ordine d'acquisto:**  
 K0468.23218

**Range di temperatura:**  
 Resistente alle temperature: con olio fino a 100°C.

**Nota disegno:**  
 Forma B: con foro di sfiato  
 Forma C: senza foro di sfiato  
 Forma D: con foro di sfiato

1) O-ring  
 2) solo per forma D



### KIPP Aste di livello olio

| N. ordine   | Forma | D  | D1 | D2 | D3 | D4<br>Ø | L    | L1 | S<br>min. |
|-------------|-------|----|----|----|----|---------|------|----|-----------|
| 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      |

# Bocchettone di riempimento



**Materiale, versione:**

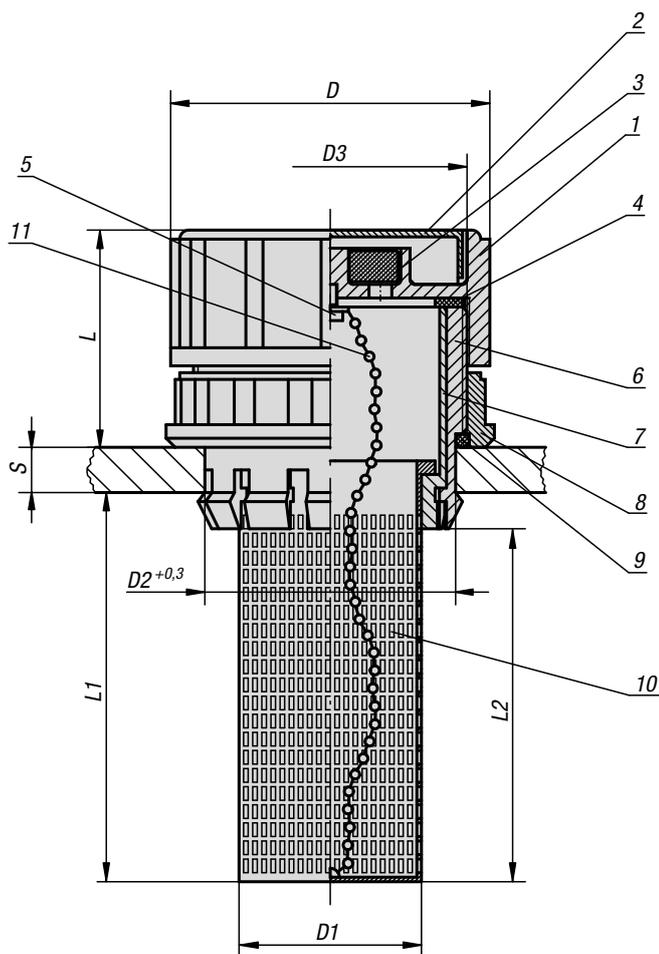
1. Otturatore in resina termoplastica poliammide 66, nero.
2. Tappo di chiusura in resina termoplastica poliammide 66, rosso.
3. Filtro aria in poliuretano (schiuma PU), grado di filtrazione 40 µm.
4. Guarnizione piatta in gomma (NBR).
5. Vite di fissaggio in acciaio nichelato.
6. Inserto in resina termoplastica poliammide 66, colore nero.
7. Bussola di fermo in resina termoplastica poliammide 66, colore nero.
8. Dado di fissaggio in poliammide 66, colore nero.
9. O-ring in gomma (NBR), 70 Shore.
10. Filtro di riempimento in resina termoplastica polipropilene, colore nero.
11. Catenella in ottone nichelato.

**Esempio di ordine d'acquisto:**

K0470.706020

**Nota:**

Resistente alle alte temperature fino a 80 °C.



**KIPP Bocchettone di riempimento**

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

## Bocchettone di riempimento



### Materiale, versione:

1. Coperchio di chiusura in resina termoplastica poliammide 66, rosso.
2. Filtro di riempimento in resina termoplastica polipropilene, colore nero.
3. Flangia in acciaio nichelato
4. Viti di fissaggio in acciaio nichelato.
5. Guarnizione della flangia in sughero.
6. Catena: ottone.

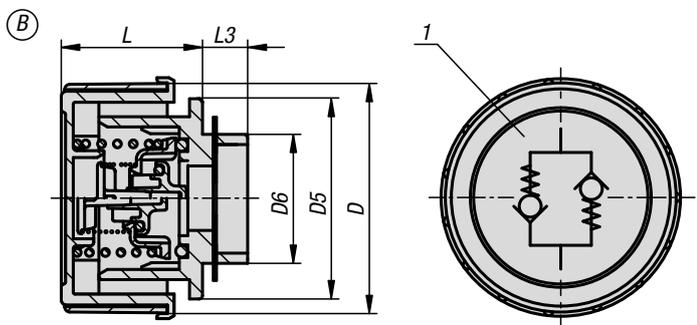
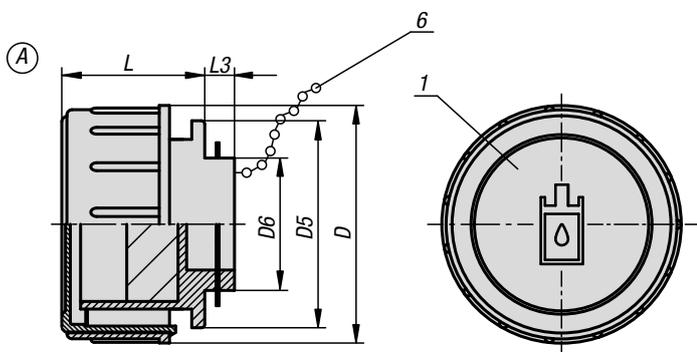
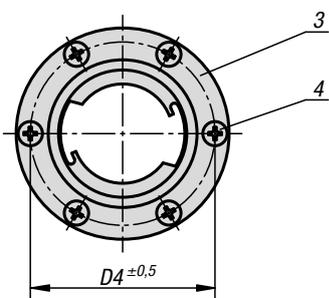
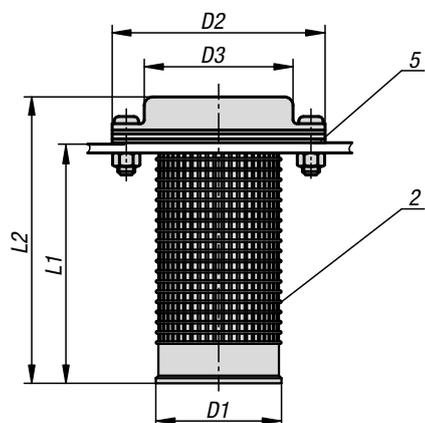
### Esempio di ordine d'acquisto:

K1103.170

### Nota:

Forma A: la pressione max. di sfiato è pari a 50 mbar (0,73 psi) con una quantità d'aria max. di 500 l/min. Il filtro dell'aria impedisce la penetrazione dello sporco.

Forma B: contiene una valvola di ventilazione e di sfiato in plastica. La pressione di apertura durante lo sfiato è pari a 0,35 bar ( $\pm 0,05$  bar). La pressione di apertura durante la ventilazione è pari a 0,05 bar. Questa forma è adatta quindi per applicazioni in cui il flusso d'aria deve essere regolato in entrambe le direzioni.



### KIPP Bocchettone di riempimento

| N. ordine | Forma | Versione 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     | valvola ventilazione/sfiato | 70 | 46 | 83 | 58 | 72 | 60 | 37 | 41 | 94 | 115 | 14 |

## Bocchettone di riempimento

**Materiale, versione:**

1. Otturatore in acciaio al cromo.
2. Filtro d'aria in poliuretano (schiuma PU), grado di filtrazione 40 µm. Portata d'aria fino a 720 l/min.
3. Guarnizione piatta in sughero.
4. Flangia di montaggio con viti di arresto, attacco a baionetta.
5. Guarnizione piatta in sughero.
6. Catenella in ottone nichelato.
7. Filtro di riempimento in acciaio zincato.

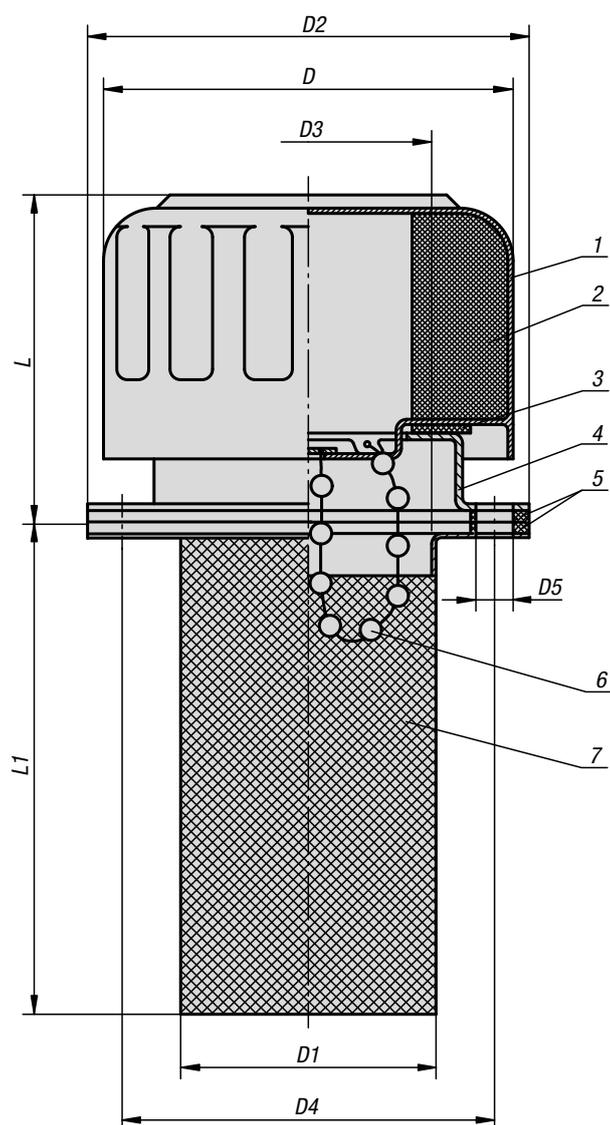
**Esempio di ordine d'acquisto:**

K0471.45

**Nota:**

I bocchettoni di riempimento sono forniti completi di guarnizioni e di viti di arresto (M5).

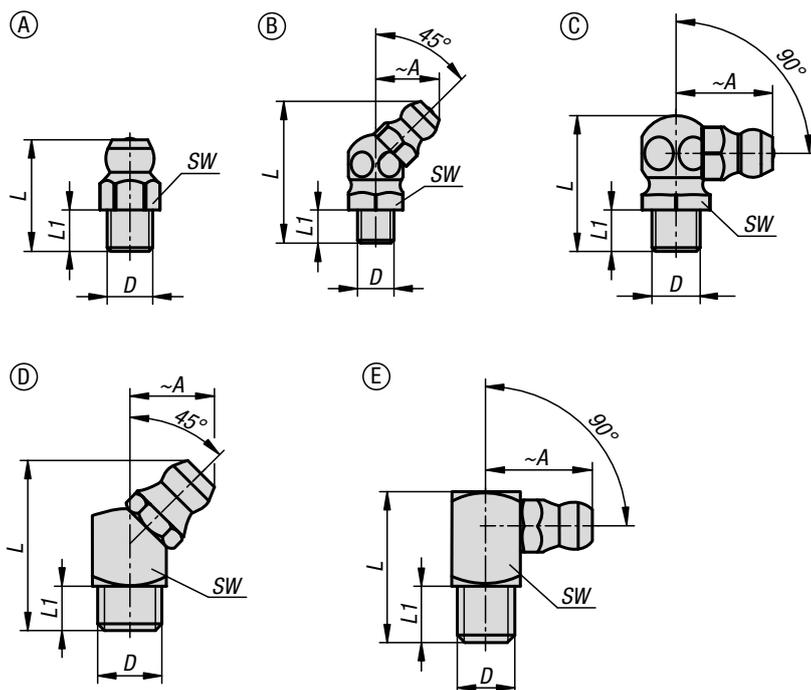
Non idonei per serbatoi per acqua.

**KIPP Bocchettone di riempimento**

| N. ordine | Versione 1   | D    | D1   | D2 | D3 | D4   | D5     | L  | L1 |
|-----------|--------------|------|------|----|----|------|--------|----|----|
| K0471.45  | senza catena | 46,5 | 27,5 | 52 | 25 | 41,3 | 6 (3x) | 43 | 66 |
| K0471.77  | con catena   | 80   | 49   | 83 | 44 | 71,5 | 6 (6x) | 57 | 80 |

## Nottolino di lubrificazione

a forma conica a norma DIN 71412



**Materiale:**

Acciaio o acciaio inox 1.4305.

**Versione:**

Acciaio temprato, min. 550 HV 1, zincato.

Acciaio inox

**Esempio di ordine d'acquisto:**

K1132.1106100

**Nota:**

I nottolini di lubrificazione conici sono dotati di una filettatura a cono (conica). Essi sono adatti per punti di lubrificazione che necessitano di una lubrificazione frequente ed efficace. Grazie alle loro svariate possibilità d'uso, i nottolini di lubrificazione sono la varietà di lubrificatori più diffusa.

### KIPP Forma A, diritta

| N. ordine acciaio | N. ordine acciaio inox | Forma | D       | L max. | 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, a 45°, esagonale

| N. ordine acciaio | N. ordine acciaio inox | Forma | A    | D       | L max. | 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 |

# Nottolino di lubrificazione

a forma conica a norma DIN 71412

## KIPP Forma C, a 90°, esagonale

| N. ordine acciaio | N. ordine acciaio inox | Forma | A  | D       | L max. | 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, a 45°, quadra

| N. ordine     | Forma | Materiale corpo base | A    | D       | L max. | L1  | SW |
|---------------|-------|----------------------|------|---------|--------|-----|----|
| K1132.1406100 | D     | acciaio              | 10,5 | M6x1    | 21     | 5,5 | 9  |
| K1132.1408100 | D     | acciaio              | 10,5 | M8x1    | 21     | 5,5 | 9  |
| K1132.1408125 | D     | acciaio              | 10,5 | M8x1,25 | 21     | 5,5 | 9  |
| K1132.1410100 | D     | acciaio              | 11   | M10x1   | 21     | 5,5 | 11 |
| K1132.1418    | D     | acciaio              | 11   | R1/8    | 21     | 5,5 | 11 |

## KIPP Forma E, a 90°, quadra

| N. ordine     | Forma | Materiale corpo base | A  | D       | L max. | L1  | SW |
|---------------|-------|----------------------|----|---------|--------|-----|----|
| K1132.1506100 | E     | acciaio              | 14 | M6x1    | 18     | 5,5 | 9  |
| K1132.1508100 | E     | acciaio              | 14 | M8x1    | 18     | 5,5 | 9  |
| K1132.1508125 | E     | acciaio              | 14 | M8x1,25 | 18     | 5,5 | 9  |
| K1132.1510100 | E     | acciaio              | 15 | M10x1   | 18     | 5,5 | 11 |
| K1132.1518    | E     | acciaio              | 15 | R1/8    | 18     | 5,5 | 11 |

# Cassetta di nottolini di lubrificazione

assortimento in acciaio


**Materiale:**

Acciaio.

**Versione:**

Superficie zincata.

**Esempio di ordine d'acquisto:**

K1539.140

**Nota:**

Assortimento di nottolini di lubrificazione in cassetta in varie forme e dimensioni di filettatura.

Nottolino di lubrificazione forma conica forma A (dritta) a norma DIN 71412:

25 pezzi M6x1

25 pezzi M8x1

15 pezzi M10x1

15 pezzi G1/8"

Nottolino di lubrificazione forma conica forma B (45°) a norma DIN 71412:

10 pezzi M6x1

10 pezzi M8x1

5 pezzi M10x1

5 pezzi G1/8"

Nottolino di lubrificazione forma conica forma B (90°) a norma DIN 71412:

10 pezzi M6x1

10 pezzi M8x1

5 pezzi M10x1

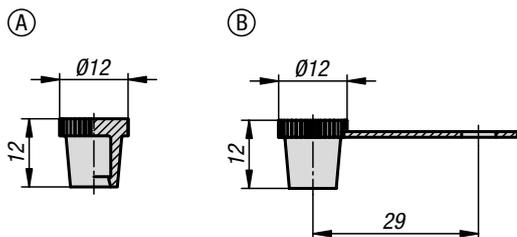
5 pezzi G1/8"

**KIPP Cassetta di nottolini di lubrificazione - assortimento in acciaio**

| N. ordine | Contenuto |
|-----------|-----------|
| K1539.140 | 140 pz    |

# Tappi di protezione

per nottolino di lubrificazione conico



**Materiale:**  
Polietilene (PE-LLD).

**Versione:**  
rosso, verde, giallo o nero.

**Esempio di ordine d'acquisto:**  
K1133.911

**Nota:**  
Adatto per tutti i tipi di nottolini di lubrificazione conici a norma DIN 71412. Protegge la testa sferica del nottolino di lubrificazione da impurità. Le diverse colorazioni servono ad es. all'identificazione degli intervalli di lubrificazione.

Temperatura di esercizio: da -70 °C a +85 °C.

Forma A: senza linguetta

Forma B: con linguetta

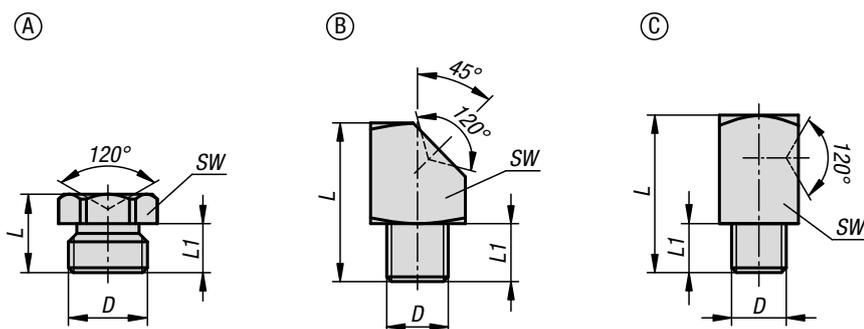


## KIPP Tappi di protezione per nottolino di lubrificazione conico

| N. ordine | Forma | Colore |
|-----------|-------|--------|
| K1133.911 | A     | rosso  |
| K1133.912 | A     | verde  |
| K1133.913 | A     | giallo |
| K1133.914 | A     | nero   |
| K1133.921 | B     | rosso  |
| K1133.922 | B     | verde  |
| K1133.923 | B     | giallo |
| K1133.924 | B     | nero   |

## Nottolino di lubrificazione

a forma di imbuto a norma DIN 3405



**Materiale:**

Acciaio o acciaio inox 1.4305.

**Versione:**

Acciaio zincato.  
Acciaio inox non trattato.

**Esempio di ordine d'acquisto:**

K1134.1106100

**Nota:**

I nottolini di lubrificazione a imbuto sono particolarmente adatti per il montaggio a filo o incassato.

Grazie alla forma a imbuto, la lubrificazione necessaria viene garantita anche in punti difficili da raggiungere.

**Nota disegno:**

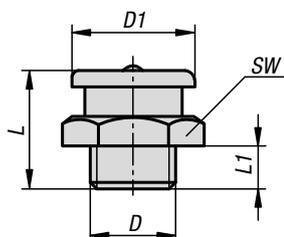
Forma A: diritta  
Forma B: a 45°  
Forma C: a 90°

### KIPP Nottolino di lubrificazione a forma di imbuto a norma DIN 3405

| N. ordine     | Forma | Materiale corpo base | Versione 2 | D       | L   | L1  | SW |
|---------------|-------|----------------------|------------|---------|-----|-----|----|
| K1134.1106100 | A     | Acciaio              | esagonale  | M6x1    | 9   | 6   | 7  |
| K1134.1108100 | A     | Acciaio              | esagonale  | M8x1    | 9,5 | 6,5 | 9  |
| K1134.1108125 | A     | Acciaio              | esagonale  | M8x1,25 | 9,5 | 6,5 | 9  |
| K1134.1110100 | A     | Acciaio              | esagonale  | M10x1   | 9,5 | 6,5 | 11 |
| K1134.1118    | A     | Acciaio              | esagonale  | R1/8    | 9,5 | 6,5 | 11 |
| K1134.2106100 | A     | acciaio inox         | esagonale  | M6x1    | 9   | 6   | 7  |
| K1134.2108100 | A     | acciaio inox         | esagonale  | M8x1    | 9,5 | 6,5 | 9  |
| K1134.2108125 | A     | acciaio inox         | esagonale  | M8x1,25 | 9,5 | 6,5 | 9  |
| K1134.2110100 | A     | acciaio inox         | esagonale  | M10x1   | 9,5 | 6,5 | 11 |
| K1134.2118    | A     | acciaio inox         | esagonale  | G1/8    | 9,5 | 6,5 | 11 |
| K1134.1206100 | B     | Acciaio              | quadrato   | M6x1    | 15  | 5,5 | 9  |
| K1134.1208100 | B     | Acciaio              | quadrato   | M8x1    | 15  | 5,5 | 9  |
| K1134.1208125 | B     | Acciaio              | quadrato   | M8x1,25 | 15  | 5,5 | 9  |
| K1134.1210100 | B     | Acciaio              | quadrato   | M10x1   | 15  | 5,5 | 11 |
| K1134.1218    | B     | Acciaio              | quadrato   | R1/8    | 15  | 5,5 | 11 |
| K1134.1306100 | C     | Acciaio              | quadrato   | M6x1    | 18  | 5,5 | 9  |
| K1134.1308100 | C     | Acciaio              | quadrato   | M8x1    | 18  | 5,5 | 9  |
| K1134.1308125 | C     | Acciaio              | quadrato   | M8x1,25 | 18  | 5,5 | 9  |
| K1134.1310100 | C     | Acciaio              | quadrato   | M10x1   | 18  | 5,5 | 11 |
| K1134.1318    | C     | Acciaio              | quadrato   | R1/8    | 18  | 5,5 | 11 |

# Nottolino di lubrificazione

piano, a norma DIN 3404


**Materiale:**

Acciaio o acciaio inox 1.4305.

**Versione:**

Acciaio zincato.

Acciaio inox non trattato.

**Esempio di ordine d'acquisto:**

K1135.11006100

**Nota:**

I nottolini di lubrificazione piatti sono particolarmente adatti per i punti di lubrificazione che necessitano di un vasto spazio di lubrificazione, poiché la loro ampia struttura necessita di parecchio lubrificante. Grazie alla struttura stabile, i nottolini di lubrificazione a testa piana sono particolarmente utilizzati su macchine con elevate sollecitazioni esterne.

## KIPP Nottolino di lubrificazione piano, a norma DIN 3404

| N. ordine      | Materiale corpo base | D       | D1 | L    | L1  | SW |
|----------------|----------------------|---------|----|------|-----|----|
| K1135.11006100 | Acciaio              | M6x1    | 10 | 13,5 | 5,5 | 11 |
| K1135.11008100 | Acciaio              | M8x1    | 10 | 13,5 | 5,5 | 11 |
| K1135.11010100 | Acciaio              | M10x1   | 10 | 13,5 | 5,5 | 11 |
| K1135.11018    | Acciaio              | G1/8    | 10 | 13,5 | 5,5 | 11 |
| K1135.11606100 | Acciaio              | M6x1    | 16 | 17   | 6   | 17 |
| K1135.11608100 | Acciaio              | M8x1    | 16 | 17   | 6   | 17 |
| K1135.11608125 | Acciaio              | M8x1,25 | 16 | 17   | 6   | 17 |
| K1135.11610100 | Acciaio              | M10x1   | 16 | 17   | 6   | 17 |
| K1135.11610150 | Acciaio              | M10x1,5 | 16 | 17   | 6   | 17 |
| K1135.11612150 | Acciaio              | M12x1,5 | 16 | 17   | 6   | 17 |
| K1135.11616150 | Acciaio              | M16x1,5 | 16 | 18   | 7   | 17 |
| K1135.11618    | Acciaio              | G1/8    | 16 | 17   | 6   | 17 |
| K1135.11614    | Acciaio              | G1/4    | 16 | 17   | 6   | 17 |
| K1135.21606100 | acciaio inox         | M6x1    | 16 | 17   | 6   | 17 |
| K1135.21608100 | acciaio inox         | M8x1    | 16 | 17   | 6   | 17 |
| K1135.21608125 | acciaio inox         | M8x1,25 | 16 | 17   | 6   | 17 |
| K1135.21610100 | acciaio inox         | M10x1   | 16 | 17   | 6   | 17 |
| K1135.21610150 | acciaio inox         | M10x1,5 | 16 | 17   | 6   | 17 |
| K1135.21612150 | acciaio inox         | M12x1,5 | 16 | 17   | 6   | 17 |
| K1135.21618    | acciaio inox         | G1/8    | 16 | 17   | 6   | 17 |
| K1135.21614    | acciaio inox         | G1/4    | 16 | 17   | 6   | 17 |
| K1135.12216150 | Acciaio              | M16x1,5 | 22 | 21,5 | 8   | 22 |
| K1135.12214    | Acciaio              | G1/4    | 22 | 21,5 | 8   | 22 |
| K1135.12238    | Acciaio              | G3/8    | 22 | 21,5 | 8   | 22 |
| K1135.22216150 | acciaio inox         | M16x1,5 | 22 | 21,5 | 8   | 22 |
| K1135.22214    | acciaio inox         | G1/4    | 22 | 21,5 | 8   | 22 |
| K1135.22238    | acciaio inox         | G3/8    | 22 | 21,5 | 8   | 22 |