# Per albero da Ø3 a 5mm

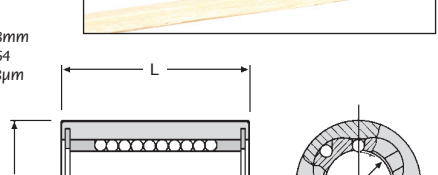
IKO LBE

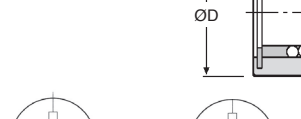
- ***Manicotto a sfere mini***
- *Per guida lineare*
- *Materiale:*
  *Acciaio*



## Assemblaggio

- *Tolleranza raccomandata:*
  *Assemblaggio standard*
  *Albero : 6µm / -14µm*
  *Sede : 0 / +12µm*
- *Profondità della tempra: min. 0.8mm*
- *Durezza della superficie: HRc 58-64*
- *Stato della superficie: min. Ra 0,8µm*




Carico direzione A
**Caso A**

Carico direzione B
**Caso B**

## SCONTI PER QUANTITÀ

| Qtà | 1+ | 6+ | 20+ |
|---|---|---|---|
| Sc. | Prezzo | -10% | Su richiesta |

| Codice | Ø Albero (mm) | N. di Circuiti | Massa (g) | Eccentricità max. (µm) | Carico dinamico di base - C Caso A (N) | Carico dinamico di base - C Caso B (N) | Carico statico di base - CO Caso A (N) | Carico statico di base - CO Caso B (N) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LBE3M | 3 | 4 | 1,8 | 4 | 18,40 | 21,20 | 39,40 | 55,80 |
| LBE4M | 4 | 4 | 2,8 | 4 | 23,50 | 27,00 | 48,60 | 68,70 |
| LBE5M | 5 | 4 | 3,8 | 4 | 51,30 | 53,00 | 108,00 | 152,00 |

| Codice | Ødr Tolleranza (µm) | ØD Tolleranza (µm) | L Tolleranza (µm) | Stock* | Prezzo unit. da 1 a 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| LBE3M | $3^{+0}_{-8}$ | $7^{+0}_{-8}$ | $10^{+0}_{-120}$ | ✔ | 41,97 € |
| LBE4M | $4^{+0}_{-8}$ | $8^{+0}_{-8}$ | $12^{+0}_{-120}$ | ✔ | 39,26 € |
| LBE5M | $5^{+0}_{-8}$ | $10^{+0}_{-8}$ | $15^{+0}_{-120}$ | ✔ | 38,26 € |

**Nei limiti delle disponibilità - Dimensioni in mm*

# Manicotto a sfere compatto

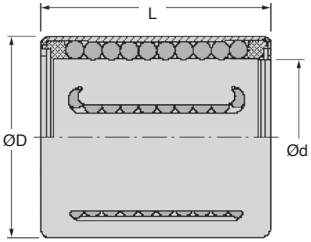
Stock* Acc ★★★

## KH

### Per carichi leggeri

- ***Boccola compatta***
- *Per guida lineare*
- *Con guarnizioni di tenuta incorporate*
- *Materiali:*
  - *Lamiera stampata*
  - *Sfere: acciaio 70 HRc ±2*
- *Solo movimento lineare (non rotativo)*






| Codice | Gioco normale alesaggio | Gioco normale albero | Gioco ridotto alesaggio | Gioco ridotto albero |
|---|---|---|---|---|
| Sedi in acciaio o ghisa | H7 | h6 | H6 | j7 |
| Sedi in lega leggera | K7 | h6 | K6 | j5 |

**SCONTI PER QUANTITÀ**

| Qtà | 1+ | 5+ | 10+ | 25+ |
|---|---|---|---|---|
| Sc. | Prezzo | -6% | -12% | Su richiesta |

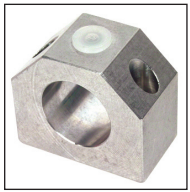
| Codice | Ød (mm) | ØD (mm) | L (mm) | Massa (g) | Carichi Dinamico Cr (N) | Carichi Statico Co (N) | Stock* | Prezzo unit. da 1 a 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KH12-28-LL | 12 | 19 | 28 | 18,5 | 605 | 495 | ✔ | 15,66 € |
| KH14-28-LL | 14 | 21 | 28 | 20,5 | 600 | 505 | ✔ | 15,99 € |
| KH16-30-LL | 16 | 24 | 30 | 27,5 | 775 | 600 | ✔ | 18,17 € |
| KH20-30-LL | 20 | 28 | 30 | 32,5 | 1050 | 880 | ✔ | 16,40 € |
| KH25-40-LL | 25 | 35 | 40 | 66,0 | 1830 | 1560 | - | 20,11 € |
| KH30-50-LL | 30 | 40 | 50 | 95,0 | 2700 | 2450 | ✔ | 28,21 € |
| KH40-60-LL | 40 | 52 | 60 | 182,0 | 4250 | 4000 | - | 38,32 € |
| KH50-70-LL | 50 | 62 | 70 | 252,0 | 5300 | 5700 | - | 53,55 € |

**Nei limiti delle disponibilità - Dimensioni in mm*

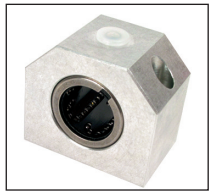
# All ★★★ Stock Supporto per manicotto compatto

## SA
## SAKH

- ***Supporto chiuso***
- *Per guida lineare*
- ***SA:*** *Supporto singolo*
  ***SAKH:*** *Supporto e manicotto serie leggera a sfere* **KH** *con guarnizione di tenuta*
- *Materiale: alluminio anodizzato*



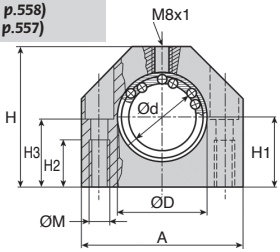
**SA: supporto singolo**

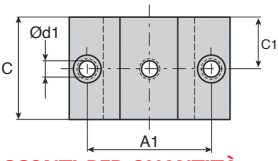


**SAKH: supporto + manicotto KH**

### Accessori

- *Alberi temprati rettificati*
  **Z-A (vol. 1 *p.554*)**
  **Z-B (vol. 1 *p.555*)**
- *Supporto estremità per albero*
  **FGWA (vol. 1 *p.558*)**
  **SFWR (vol. 1 *p.557*)**




### SCONTI PER QUANTITÀ

| Qtà | 1+ | 5+ | 10+ | 25+ |
|---|---|---|---|---|
| Sc. | Prezzo | -6% | -12% | Su richiesta |

| Codice Supporto singolo | Codice Gruppo supporto+manicotto | Per albero Ød | ØD | A | C | H | A1 +/-0,15 | C1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SA12 | SAKH-12-LL | 12 | 19 | 40 | 28 | 33 | 29 | 14 |
| SA16 | SAKH-16-LL | 16 | 24 | 45 | 30 | 38 | 34 | 15 |
| SA20 | SAKH-20-LL | 20 | 28 | 53 | 30 | 45 | 40 | 15 |
| SA25 | SAKH-25-LL | 25 | 35 | 62 | 40 | 54 | 48 | 20 |
| SA30 | SAKH-30-LL | 30 | 40 | 67 | 50 | 60 | 53 | 25 |
| SA40 | SAKH-40-LL | 40 | 52 | 87 | 60 | 76 | 69 | 30 |
| SA50 | SAKH-50-LL | 50 | 62 | 103 | 70 | 92 | 82 | 35 |

| Codice Supporto singolo | Codice Gruppo supporto+manicotto | H1 +0,010 -0,02 | H2 | H3 | ØM | Ød1 | Stock* supporto +manicotto | Prezzo unit. da 1 a 4 Supporto singolo | Gruppo supporto+manicotto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SA12 | SAKH-12-LL | 17 | 11 | 16 | M5 | 4,3 | ✔ | 39,12 € | 55,53 € |
| SA16 | SAKH-16-LL | 19 | 11 | 18 | M5 | 4,3 | ✔ | 40,89 € | 62,00 € |
| SA20 | SAKH-20-LL | 23 | 13 | 22 | M6 | 5,3 | ✔ | 45,57 € | 69,00 € |
| SA25 | SAKH-25-LL | 27 | 18 | 26 | M8 | 6,6 | ✔ | 57,31 € | 83,06 € |
| SA30 | SAKH-30-LL | 30 | 18 | 29 | M8 | 6,6 | ✔ | 74,84 € | 110,00 € |
| SA40 | SAKH-40-LL | 39 | 22 | 38 | M10 | 8,4 | - | 111,16 € | 162,70 € |
| SA50 | SAKH-50-LL | 47 | 26 | 46 | M12 | 10,5 | - | 146,33 € | 210,75 € |

**Nei limiti delle disponibilità - Dimensioni in mm*

# KBww
# KBSww

## Serie economica in acciaio o inox

- ***Manicotto a sfere con cilindro esterno massiccio***
- *Per guida lineare*
- *Manicotto chiuso*
- *Non permette la regolazione del gioco radiale*
- *Assemblaggio semplice*
- *Ottima precisione di guida*
- *Con guarnizioni di tenuta incorporate*
- *T° d'utilizzo: da -20°C a +80°C*
- *Materiale:*
  *Acciaio o inox*
  *Gabbia di rotolamento in poliammide*

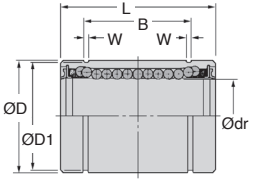


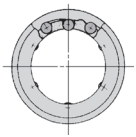

### Info.

- *Deve essere utilizzato con un albero trattato e rettificato* **Z-A (vol. 1 p.554)** *o* **Z-B (vol. 1 p.555)**

### Accessori

- *Vedere combinazioni possibili* **(vol. 1 p.550)**



**Serie economica**

### SCONTI PER QUANTITÀ

| Qtà | 1+ | 5+ | 10+ | 25+ |
|---|---|---|---|---|
| Sc. | Prezzo | -6% | -30% | Su richiesta |

| Codice | Ødr | ØD | L | B | W | ØD1 | Carico Dinamico C (N) | Carico Statico Co (N) | Stock* | Prezzo unit. da 1 a 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Acciaio gabbia per le sfere** | | | | | | | | | | |
| KB-8-WW | 8 $^{0}_{+0,008}$ | 16 $^{0}_{-0,008}$ | 25 $^{0}_{-0,2}$ | 16,5 $^{0}_{-0,2}$ | 1,10 | 15,2 | 265 | 402 | ✔ | 10,20 € |
| KB-12-WW | 12 $^{0}_{+0,008}$ | 22 $^{0}_{-0,009}$ | 32 $^{0}_{-0,2}$ | 22,9 $^{0}_{-0,2}$ | 1,30 | 21,0 | 510 | 784 | ✔ | 11,90 € |
| KB-16-WW | 16 $^{-0,001}_{+0,009}$ | 26 $^{0}_{-0,009}$ | 36 $^{0}_{-0,2}$ | 24,9 $^{0}_{-0,2}$ | 1,30 | 24,9 | 578 | 892 | ✔ | 13,47 € |
| KB-20-WW | 20 $^{-0,001}_{+0,009}$ | 32 $^{0}_{-0,011}$ | 45 $^{0}_{-0,2}$ | 31,5 $^{0}_{-0,2}$ | 1,60 | 30,3 | 862 | 1370 | ✔ | 14,19 € |
| KB-25-WW | 25 $^{-0,001}_{+0,011}$ | 40 $^{0}_{-0,011}$ | 58 $^{0}_{-0,3}$ | 44,1 $^{0}_{-0,3}$ | 1,85 | 37,5 | 980 | 1570 | ✔ | 24,85 € |
| KB-30-WW | 30 $^{-0,001}_{+0,011}$ | 47 $^{0}_{-0,011}$ | 68 $^{0}_{-0,3}$ | 52,1 $^{0}_{-0,3}$ | 1,85 | 44,5 | 1570 | 2740 | ✔ | 28,74 € |
| KB-40-WW | 40 $^{-0,002}_{+0,013}$ | 62 $^{0}_{-0,013}$ | 80 $^{0}_{-0,3}$ | 60,6 $^{0}_{-0,3}$ | 2,15 | 59,0 | 2160 | 4020 | ✔ | 49,30 € |
| **Inox gabbia per le sfere in poliammide** | | | | | | | | | | |
| KBS-12-WW | 12 $^{0}_{+0,008}$ | 22 $^{0}_{-0,009}$ | 32 $^{0}_{-0,2}$ | 22,9 $^{0}_{-0,2}$ | 1,30 | 21,00 | 510 | 784 | ✔ | 32,52 € |
| KBS-16-WW | 16 $^{-0,001}_{+0,009}$ | 26 $^{0}_{-0,009}$ | 36 $^{0}_{-0,2}$ | 24,9 $^{0}_{-0,2}$ | 1,30 | 24,90 | 578 | 892 | ✔ | 45,55 € |
| KBS-20-WW | 20 $^{-0,001}_{+0,009}$ | 32 $^{0}_{-0,011}$ | 45 $^{0}_{-0,2}$ | 31,5 $^{0}_{-0,2}$ | 1,60 | 30,30 | 862 | 1370 | ✔ | 53,39 € |
| KBS-25-WW | 25 $^{-0,001}_{+0,011}$ | 40 $^{0}_{-0,011}$ | 58 $^{0}_{-0,3}$ | 44,1 $^{0}_{-0,3}$ | 1,85 | 37,50 | 980 | 1570 | ✔ | 78,17 € |
| KBS-30-WW | 30 $^{-0,001}_{+0,011}$ | 47 $^{0}_{-0,011}$ | 68 $^{0}_{-0,3}$ | 52,1 $^{0}_{-0,3}$ | 1,85 | 44,50 | 1570 | 2740 | - | 104,27 € |
| KBS-40-WW | 40 $^{-0,002}_{+0,013}$ | 62 $^{0}_{-0,013}$ | 80 $^{0}_{-0,3}$ | 60,6 $^{0}_{-0,3}$ | 2,15 | 59,00 | 2160 | 4020 | - | 220,28 € |

**Nei limiti delle disponibilità - Dimensioni in mm*

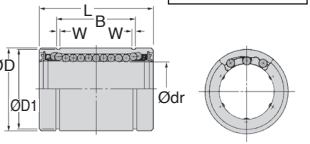
# Grande capacità di carico

NB NIPPON BEARING Co.

## KBUU
## KBUUG

- ***Manicotto a sfere con cilindro esterno massiccio***
- *Per guida lineare*
- *Manicotto chiuso*
- *Non permette la regolazione del gioco radiale*
- *Assemblaggio semplice*
- *Ottima precisione di guida*
- *Con guarnizioni di tenuta incorporate*
- *T° d'utilizzo:*
  *acciaio/poliammide: da -20°C a +80°C*
  *acciaio/acciaio: da -20°C a +110°C*
- *Materiali:*
  *Acciaio 100C6*
  *Sfere in acciaio 70 HRc ±2*
  *Gabbia di rotolamento in acciaio o poliammide*






## Info.

- *Deve essere utilizzato con un albero trattato e rettificato* **Z-A Z-A** *o* **Z-B (vol. 1 *p 554 - 555*)**

## Accessori

- *Vedere combinazioni possibili* **(vol. 1 *p.550*)**

## SCONTI PER QUANTITÀ

| Qtà | 1+ | 5+ | 10+ | 25+ |
|---|---|---|---|---|
| Sc. | Prezzo | -6% | -12% | Su richiesta |

| Codice | Ødr | ØD | L | B | W | ØD1 | Carico Dinamico C (N) | Carico Statico Co (N) | Stock* | Prezzo unit. da 1 a 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Con gabbia per le sfere in acciaio** | | | | | | | | | | |
| KB-5-UU | 5 -0,000 +0,008 | 12 +0,000 -0,008 | 22 +0,0 -0,2 | 14,5 +0,0 -0,2 | 1,10 | 11,50 | 206 | 265 | ✔ | 46,11 € |
| KB-8-UU | 8 -0,000 +0,008 | 16 +0,000 -0,008 | 25 +0,0 -0,2 | 16,5 +0,0 -0,2 | 1,10 | 15,20 | 265 | 402 | ✔ | 27,87 € |
| KB-10-UU | 10 -0,000 +0,008 | 19 +0,000 -0,009 | 29 +0,0 -0,2 | 22,0 +0,0 -0,2 | 1,30 | 18,00 | 372 | 549 | ✔ | 29,59 € |
| KB-12-UU | 12 -0,000 +0,008 | 22 +0,000 +0,009 | 32 +0,0 -0,2 | 22,9 +0,0 -0,2 | 1,30 | 21,00 | 510 | 784 | ✔ | 31,81 € |
| KB-16-UU | 16 -0,001 +0,009 | 26 +0,000 -0,009 | 36 +0,0 -0,2 | 24,9 +0,0 -0,2 | 1,30 | 24,90 | 578 | 892 | ✔ | 38,06 € |
| KB-20-UU | 20 -0,001 +0,009 | 32 +0,000 -0,011 | 45 +0,0 -0,2 | 31,5 +0,0 -0,2 | 1,60 | 30,30 | 862 | 1370 | ✔ | 45,85 € |
| KB-25-UU | 25 -0,001 +0,011 | 40 +0,000 -0,011 | 58 +0,0 -0,3 | 44,1 +0,0 -0,3 | 1,85 | 37,50 | 980 | 1570 | ✔ | 61,05 € |
| KB-30-UU | 30 -0,001 +0,011 | 47 +0,000 -0,011 | 68 +0,0 -0,3 | 52,1 +0,0 -0,3 | 1,85 | 44,50 | 1570 | 2740 | ✔ | 79,73 € |
| KB-40-UU | 40 -0,002 +0,013 | 62 +0,000 -0,013 | 80 +0,0 -0,3 | 60,6 +0,0 -0,3 | 2,15 | 59,00 | 2160 | 4020 | ✔ | 131,57 € |
| KB-60-UU | 60 -0,013 | 90 +0,000 -0,015 | 125 +0,0 -0,4 | 101,7 +0,0 -0,4 | 3,15 | 72,00 | 4700 | 9800 | - | 288,22 € |
| KB-80-UU | 80 -0,004 +0,016 | 120 +0,000 -0,015 | 165 +0,0 -0,4 | 133,7 +0,0 -0,4 | 4,15 | 116,00 | 7350 | 16000 | - | 571,03 € |
| **Con gabbia per le sfere in poliammide** | | | | | | | | | | |
| KB-5-UUG | 5 -0,000 +0,008 | 12 +0,000 -0,008 | 22 +0,0 -0,2 | 14,5 +0,0 -0,2 | 1,10 | 11,50 | 206 | 265 | - | 20,07 € |
| KB-8-UUG | 8 -0,000 +0,008 | 16 +0,000 -0,008 | 25 +0,0 -0,2 | 16,5 +0,0 -0,2 | 1,10 | 15,20 | 265 | 402 | ✔ | 18,17 € |
| KB-10-UUG | 10 -0,000 +0,008 | 19 +0,000 -0,009 | 29 +0,0 -0,2w | 22,0 +0,0 -0,2 | 1,30 | 18,00 | 372 | 549 | ✔ | 18,80 € |
| KB-12-UUG | 12 -0,000 +0,008 | 22 +0,000 -0,009 | 32 +0,0 -0,2 | 22,9 +0,0 -0,2 | 1,30 | 21,00 | 510 | 784 | ✔ | 19,42 € |
| KB-16-UUG | 16 -0,001 +0,009 | 26 +0,000 -0,009 | 36 +0,0 -0,2 | 24,9 +0,0 -0,2 | 1,30 | 24,90 | 578 | 892 | ✔ | 24,42 € |
| KB-20-UUG | 20 -0,001 +0,009 | 32 +0,000 -0,011 | 45 +0,0 -0,2 | 31,5 +0,0 -0,2 | 1,60 | 30,30 | 862 | 1370 | ✔ | 31,99 € |
| KB-25-UUG | 25 -0,001 +0,011 | 40 +0,000 -0,011 | 58 +0,0 -0,3 | 44,1 +0,0 -0,3 | 1,85 | 37,50 | 980 | 1570 | - | 43,30 € |
| KB-30-UUG | 30 -0,001 +0,011 | 47 +0,000 -0,011 | 68 +0,0 -0,3 | 52,1 +0,0 -0,3 | 1,85 | 44,50 | 1570 | 2740 | ✔ | 57,77 € |
| KB-40-UUG | 40 -0,002 +0,013 | 62 +0,000 -0,013 | 80 +0,0 -0,3 | 60,6 +0,0 -0,3 | 2,15 | 59,00 | 2160 | 4020 | - | 90,44 € |
| KB-50-UUG | 50 -0,002 +0,013 | 75 +0,000 -0,013 | 100 +0,0 -0,3 | 77,6 +0,0 -0,3 | 2,65 | 72,00 | 3820 | 7940 | - | 144,50 € |
| KB-60-UUG | 60 -0,002 +0,013 | 90 +0,000 -0,015 | 125 +0,0 -0,4 | 101,7 +0,0 -0,4 | 3,15 | 86,50 | 4700 | 9800 | - | 191,09 € |

**Nei limiti delle disponibilità - Dimensioni in mm*

# KBSUU KBSUUG

NB NIPPON BEARING Co.

## Grande capacità di carico

- ***Manicotto con cilindro esterno massiccio inox***
- *Per guida lineare*
- *Manicotto chiuso*
- *Non permette la regolazione del gioco radiale*
- *Assemblaggio semplice*
- *Ottima precisione di guida*
- *Con guarnizioni di tenuta incorporate*
- *T° d'utilizzo:*
  *inox/poliammide: da -20°C a +80°C*
  *inox/inox: da -20°C a +140°C*
- *Materiali:*
  *Inox*
  *Sfere inox*
  *Gabbia di rotolamento in poliammide*

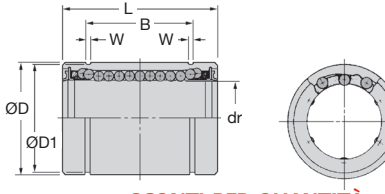



### Info.

- *Deve essere utilizzato con un albero trattato e rettificato* **Z-B (vol. 1 p.555)**

### Accessori

- *Vedere combinazioni possibili* **(vol. 1 p.550)**




### SCONTI PER QUANTITÀ

| Qtà | 1+ | 5+ | 10+ | 25+ |
|---|---|---|---|---|
| Sc. | Prezzo | -6% | -12% | Su richiesta |

| Codice | dr | ØD | L | B | W | D1 | Carico Dinamico C (N) | Carico Statico Co (N) | Stock* | Prezzo unit. da 1 a 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Con gabbia per le sfere inox (-20°C+140°C)** | | | | | | | | | | |
| KBS-12-UU | $12^{\ 0}_{+0,008}$ | $22^{\ 0}_{-0,009}$ | $32^{\ 0}_{-0,2}$ | $22,9^{\ 0}_{-0,2}$ | 1,30 | 21,00 | 510 | 784 | ✔ | 80,76 € |
| KBS-16-UU | $16^{-0,001}_{+0,009}$ | $26^{\ 0}_{-0,009}$ | $36^{\ 0}_{-0,2}$ | $24,9^{\ 0}_{-0,2}$ | 1,30 | 24,90 | 578 | 892 | ✔ | 97,74 € |
| KBS-20-UU | $20^{-0,001}_{+0,009}$ | $32^{\ 0}_{-0,011}$ | $45^{\ 0}_{-0,2}$ | $31,5^{\ 0}_{-0,2}$ | 1,60 | 30,30 | 862 | 1370 | ✔ | 110,77 € |
| KBS-25-UU | $25^{-0,001}_{+0,011}$ | $40^{\ 0}_{-0,011}$ | $58^{\ 0}_{-0,3}$ | $44,1^{\ 0}_{-0,3}$ | 1,85 | 37,50 | 980 | 1570 | - | 156,41 € |
| KBS-30-UU | $30^{-0,001}_{+0,011}$ | $47^{\ 0}_{-0,011}$ | $68^{\ 0}_{-0,3}$ | $52,1^{\ 0}_{-0,3}$ | 1,85 | 44,50 | 1570 | 2740 | - | 202,04 € |
| KBS-40-UU | $40^{-0,002}_{+0,013}$ | $62^{\ 0}_{-0,013}$ | $80^{\ 0}_{-0,3}$ | $60,6^{\ 0}_{-0,3}$ | 2,15 | 59,00 | 2160 | 4020 | - | 325,96 € |
| KBS-50-UU | $50^{-0,002}_{+0,013}$ | $75^{\ 0}_{-0,013}$ | $100^{\ 0}_{-0,3}$ | $77,6^{\ 0}_{-0,3}$ | 2,65 | 72,00 | 3820 | 7940 | - | 456,35 € |
| **Con gabbia per le sfere in poliammide (-20°C+80°C)** | | | | | | | | | | |
| KBS-12-UUG | $12^{\ 0}_{+0,008}$ | $22^{\ 0}_{-0,009}$ | $32^{\ 0}_{-0,2}$ | $22,9^{\ 0}_{-0,2}$ | 1,30 | 21,00 | 510 | 784 | ✔ | 54,73 € |
| KBS-16-UUG | $16^{-0,001}_{+0,009}$ | $26^{\ 0}_{-0,009}$ | $36^{\ 0}_{-0,2}$ | $24,9^{\ 0}_{-0,2}$ | 1,30 | 24,90 | 578 | 892 | ✔ | 65,12 € |
| KBS-20-UUG | $20^{-0,001}_{+0,009}$ | $32^{\ 0}_{-0,011}$ | $45^{\ 0}_{-0,2}$ | $31,5^{\ 0}_{-0,2}$ | 1,60 | 30,30 | 862 | 1370 | ✔ | 84,67 € |
| KBS-25-UUG | $25^{-0,001}_{+0,011}$ | $40^{\ 0}_{-0,011}$ | $58^{\ 0}_{-0,3}$ | $44,1^{\ 0}_{-0,3}$ | 1,85 | 37,50 | 980 | 1570 | - | 126,16 € |
| KBS-30-UUG | $30^{-0,001}_{+0,011}$ | $47^{\ 0}_{-0,011}$ | $68^{\ 0}_{-0,3}$ | $52,1^{\ 0}_{-0,3}$ | 1,85 | 44,50 | 1570 | 2740 | - | 156,41 € |
| KBS-40-UUG | $40^{-0,002}_{+0,013}$ | $62^{\ 0}_{-0,013}$ | $80^{\ 0}_{-0,3}$ | $60,6^{\ 0}_{-0,3}$ | 2,15 | 59,00 | 2160 | 4020 | - | 241,19 € |
| KBS-50-UUG | $50^{-0,002}_{+0,013}$ | $75^{\ 0}_{-0,013}$ | $100^{\ 0}_{-0,3}$ | $77,6^{\ 0}_{-0,3}$ | 2,65 | 72,00 | 3820 | 7940 | - | 352,04 € |

**Nei limiti delle disponibilità - Dimensioni in mm*

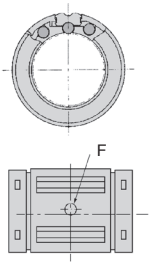
# Compensa la flessione degli alberi TKUU

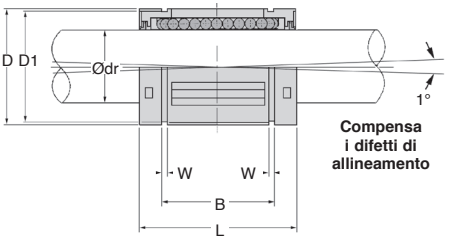
- ***Manicotto a sfere chiuso autoallineante***
- *Per guida lineare*
- *Compensa i difetti di allineamento e la flessione degli alberi*
- *Con guarnizione di tenuta incorporata*
- *Materiali:*
  *Boccola termoplastica*
  *Sfere in acciaio 70 HRc ±2*



## Accessori

- *Alberi rettificati*
  **Z-A (vol. 1 p.554)**
  o **Z-B (vol. 1 p.555)**
- *Cuscinetti*
  **NSB (vol. 1 p.568)**
  **S2B (vol. 1 p.569)**
- *Vedere combinazioni possibili* **(vol. 1 p.550)**




**Compensa i difetti di allineamento**

## SCONTI PER QUANTITÀ

| Qtà | 1+ | 5+ | 10+ | 25+ |
|---|---|---|---|---|
| Sc. | Prezzo | -6% | -12% | Su richiesta |

| Codice | dr | D | L | W | D1 | h | F | J | G | B | Carico Din. C (N) | Carico Stat. Co (N) | Stock* | Prezzo Unit. da 1 à 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TK-12-UU | 12 | 22 | 32 | 1,30 | 21,00 | - | 3 | 0,7 | - | 22,9 | 1020 | 1290 | ✔ | 23,90 € |
| TK-16-UU | 16 | 26 | 36 | 1,30 | 24,90 | - | 3 | 0,7 | - | 24,9 | 1250 | 1550 | ✔ | 29,34 € |
| TK-20-UU | 20 | 32 | 45 | 1,60 | 30,30 | - | 3 | 0,9 | - | 31,5 | 2090 | 2630 | ✔ | 38,05 € |
| TK-25-UU | 25 | 40 | 58 | 1,85 | 37,50 | - | 3 | 1,4 | 1,5 | 44,1 | 3780 | 4720 | ✔ | 50,01 € |
| TK-30-UU | 30 | 47 | 68 | 1,85 | 44,50 | - | 3 | 2,2 | 2,0 | 52,1 | 5470 | 6810 | ✔ | 68,49 € |
| TK-40-UU | 40 | 62 | 80 | 2,15 | 59,00 | - | 3 | 2,7 | 1,5 | 60,6 | 6590 | 8230 | - | 104,72 € |

**Nei limiti delle disponibilità - Dimensioni in mm*

# KBOPUU KBOPUUG

NB NIPPON BEARING Co.

## Grande capacità di carico

- **Manicotto aperto con anello esterno massiccio**
- Per guida lineare
- Utilizzato su alberi lunghi sostenuti da supporto per limitare la flessione
- Con guarnizioni di tenuta incorporate
- Materiali:
  Acciaio 100C6
  Sfere in acciaio 70 HRc ±2
  Gabbia di rotolamento in acciaio o poliammide



## Opzione

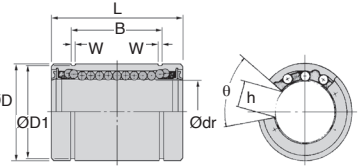
- Manicotto a sfere inox

## Info.

- Deve essere utilizzato con un albero trattato e rettificato **FTSN (vol. 1 p.552)**

## Accessori

- Vedere combinazioni possibili **(vol. 1 p.551)**




## SCONTI PER QUANTITÀ

| Qtà | 1+ | 5+ | 10+ | 25+ |
|---|---|---|---|---|
| Sc. | Prezzo | -6% | -12% | Su richiesta |

| Codice | Ødr | ØD | L | B | W | ØD1 | h | θ | Carico Dinamico C (N) | Carico Statico Co (N) | Stock* | Prezzo unit. da 1 a 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Con gabbia per le sfere in acciaio** | | | | | | | | | | | | |
| KB-12OP-UU | 12 | 22 +0.000 -0.009 | 32 -0.000 +0.008 | 22,9 +0.0 -0.2 | 1,30 +0.0 -0.2 | 21,00 | 7,5 | 78° | 510 | 784 | ✔ | 38,80 € |
| KB-16OP-UU | 16 | 26 +0.000 -0.009 | 36 -0.001 +0.008 | 24,9 +0.0 -0.2 | 1,30 +0.0 -0.2 | 24,90 | 10,0 | 78° | 578 | 892 | ✔ | 46,27 € |
| KB-20OP-UU | 20 | 32 +0.000 -0.011 | 45 -0.001 +0.009 | 31,5 +0.0 -0.2 | 1,60 +0.0 -0.2 | 30,30 | 10,0 | 60° | 862 | 1370 | ✔ | 55,99 € |
| KB-25OP-UU | 25 | 40 +0.000 -0.011 | 58 -0.001 +0.011 | 44,1 +0.0 -0.3 | 1,85 +0.0 -0.3 | 37,50 | 12,5 | 60° | 980 | 1570 | ✔ | 74,50 € |
| KB-30OP-UU | 30 | 47 +0.000 -0.011 | 68 -0.001 +0.011 | 52,1 +0.0 -0.3 | 1,85 +0.0 -0.3 | 44,50 | 12,5 | 50° | 1570 | 2740 | ✔ | 97,05 € |
| KB-40OP-UU | 40 | 62 +0.000 -0.013 | 80 -0.002 +0.013 | 60,6 +0.0 -0.3 | 2,15 +0.0 -0.3 | 59,00 | 16,8 | 50° | 2160 | 4020 | ✔ | 160,49 € |
| KB-50OP-UU | 50 | 75 +0.000 -0.013 | 100 -0.002 +0.013 | 77,6 +0.0 -0.3 | 2,65 +0.0 -0.3 | 72,00 | 21,0 | 50° | 3820 | 7940 | - | Su richiesta |
| KB-60OP-UU | 60 | 90 +0.000 -0.015 | 125 -0.002 +0.013 | 101,7 +0.0 -0.4 | 3,15 +0.0 -0.4 | 86,50 | 27,2 | 54° | 4700 | 9800 | - | 351,68 € |
| KB-80OP-UU | 80 | 120 +0.000 -0.015 | 165 -0.004 +0.016 | 133,7 +0.0 -0.4 | 4,15 +0.0 -0.4 | 116,00 | 36,3 | 54° | 7350 | 16000 | - | 626,93 € |
| **Con gabbia per le sfere in poliammide** | | | | | | | | | | | | |
| KB-12OP-UUG | 12 | 22 +0.000 -0.009 | 32 -0.000 +0.008 | 22,9 +0.0 -0.2 | 1,30 +0.0 -0.2 | 21,00 | 7,5 | 78° | 510 | 784 | ✔ | 23,79 € |
| KB-16OP-UUG | 16 | 26 +0.000 -0.009 | 36 -0.001 +0.009 | 24,9 +0.0 -0.2 | 1,30 +0.0 -0.2 | 24,90 | 10,0 | 78° | 578 | 892 | - | 30,09 € |
| KB-20OP-UUG | 20 | 32 +0.000 -0.011 | 45 -0.001 +0.009 | 31,5 +0.0 -0.2 | 1,60 +0.0 -0.2 | 30,30 | 10,0 | 60° | 862 | 1370 | ✔ | 38,93 € |
| KB-25OP-UUG | 25 | 40 +0.000 -0.011 | 58 -0.001 +0.011 | 44,1 +0.0 -0.3 | 1,85 +0.0 -0.3 | 37,50 | 12,5 | 60° | 980 | 1570 | - | 52,76 € |
| KB-30OP-UUG | 30 | 47 +0.000 -0.011 | 68 -0.001 +0.011 | 52,1 +0.0 -0.3 | 1,85 +0.0 -0.3 | 44,50 | 12,5 | 50° | 1570 | 2740 | - | 71,59 € |
| KB-40OP-UUG | 40 | 62 +0.000 -0.013 | 80 -0.002 +0.013 | 60,6 +0.0 -0.3 | 2,15 +0.0 -0.3 | 59,00 | 16,8 | 50° | 2160 | 4020 | - | 111,85 € |
| KB-50OP-UUG | 50 | 75 +0.000 -0.013 | 100 -0.002 +0.013 | 77,6 +0.0 -0.3 | 2,65 +0.0 -0.3 | 72,00 | 21,0 | 50° | 3820 | 7940 | - | 179,76 € |
| KB-60OP-UUG | 60 | 90 +0.000 -0.015 | 125 -0.002 +0.013 | 101,7 +0.0 -0.4 | 3,15 +0.0 -0.4 | 86,50 | 27,2 | 54° | 4700 | 9800 | - | 237,60 € |

*Nei limiti delle disponibilità - Dimensioni in mm

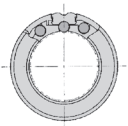
# Compensa i difetti di allineamento TKUUOP

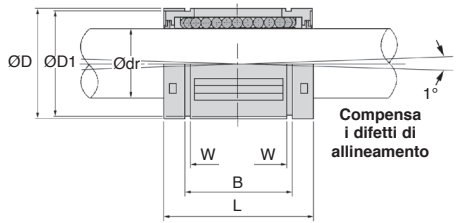
- ***Manicotto a sfere aperto autoallineante***
- *Per guida lineare*
- *Con guarnizione di tenuta incorporata*
- *Materiali:*
  *Boccola termoplastica*
  *Sfere in acciaio 70 HRc ±2*



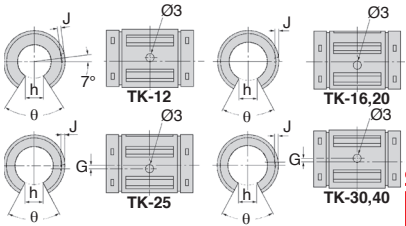
## Accessori

- *Alberi rettificati* ***FTSN*** **(vol. 1 *p.552*)**
- *Cuscinetti* ***NSO*** **(vol. 1 *p.570*), *S2O* (vol. 1 *p.571*)**
- *Vedere combinazioni possibili* **(vol. 1 *p.551*)**






**Compensa i difetti di allineamento**




## SCONTI PER QUANTITÀ

| Qtà | 1+ | 5+ | 10+ | 25+ |
|---|---|---|---|---|
| Sc. | Prezzo | -6% | -12% | Su richiesta |

| Codice | Ødr | ØD | L | W | ØD1 | h | J | G | B | θ | Carico Din. C (N) | Carico Stat. Co (N) | Stock* | Prezzo Uni. da 1 a 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TK-12-UUOP | 12 | 22 | 32 | 1,30 | 21,0 | 6,5 | 0,7 | - | 22,9 | 66° | 1020 | 1290 | ✔ | 27,32 € |
| TK-16-UUOP | 16 | 26 | 36 | 1,30 | 24,9 | 9,0 | 0,7 | - | 24,9 | 68° | 1250 | 1550 | ✔ | 34,17 € |
| TK-20-UUOP | 20 | 32 | 45 | 1,60 | 30,3 | 9,0 | 0,9 | - | 31,5 | 55° | 2090 | 2630 | ✔ | 44,77 € |
| TK-25-UUOP | 25 | 40 | 58 | 1,85 | 37,5 | 11,5 | 1,4 | 1,5 | 44,1 | 57° | 3780 | 4720 | ✔ | 60,30 € |
| TK-30-UUOP | 30 | 47 | 68 | 1,85 | 44,5 | 14,0 | 2,2 | 2,0 | 52,1 | 57° | 5470 | 6810 | ✔ | 80,70 € |
| TK-40-UUOP | 40 | 62 | 80 | 2,15 | 59,0 | 19,5 | 2,7 | 1,5 | 60,6 | 56° | 6590 | 8230 | ✔ | 125,73 € |

**Nei limiti delle disponibilità - Dimensioni in mm*