

PŘÍLOHA č. 3

Specifikace nakupovaných komponent

Hiwin - vodící kuličková pouzdra horizontálního vedení

INTELLIGENCE IN MOTION

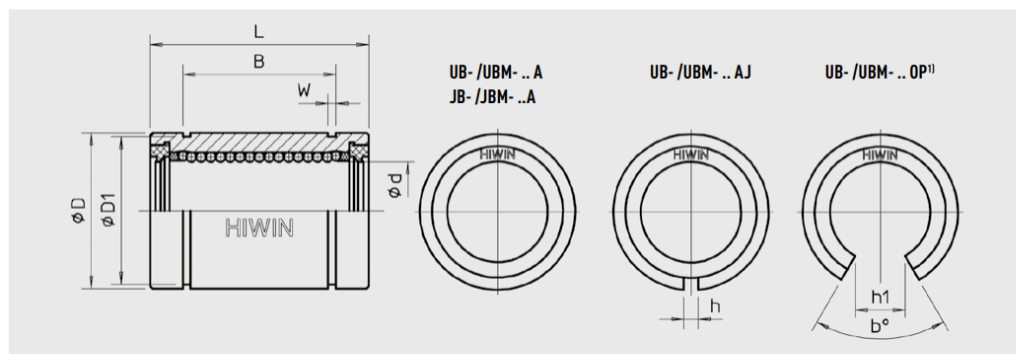
HIWIN
Motion Control & Systems

Kuličková pouzdra a vodící tyče

Kuličková pouzdra

1.7 Rozměry a únosnosti kuličkových pouzder

1.7.1 Typ JB & UB - Válcové kuličkové pouzdro



| Průměr d mm | Model | | | | | | Rozměry | | | | | | | | | | Únosnost | | | |
|-------------|--------------|------------|----------------|------------|--------------|------------|---------|--------------|----|--------------|-----|--------------|------|--------------|------|-------|-----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| | Základní typ | Počet drah | Rozříznutý typ | Počet drah | Otevřený typ | Počet drah | d | | D | | L | | B | | W mm | D1 mm | h (rozříznutý typ) mm | h1 (otevřený typ) mm | Dynamická únosnost C(N) | Statická únosnost C _s (N) |
| | | | | | | | mm | tolerance μm | mm | tolerance μm | mm | tolerance μm | mm | tolerance μm | | | | | | |
| 6 | JB-06AWW | 4 | - | - | - | - | 6 | 0 -6 | 12 | 0 -11 | 19 | 0 -200 | 13,5 | 0 -200 | 1,10 | 11,5 | - | - | 206 | 265 |
| 8 | UB-08AWW | 4 | UB-08AJWW | 4 | - | - | 8 | +8 0 | 16 | 0 -8 | 25 | 0 -200 | 16,5 | 0 -200 | 1,10 | 15,2 | 1,0 | - | 280 | 420 |
| 10 | JB-10AWW | 6 | - | - | - | - | 10 | 0 -6 | 19 | 0 -13 | 29 | 0 -200 | 22,0 | 0 -200 | 1,3 | 18,0 | - | - | 451 | 970 |
| 12 | UBM-12AWW | 6 | UBM-12AJWW | 6 | UBM-12OPWW | 4 | 12 | +8 -0 | 22 | 0 -9 | 32 | 0 -200 | 22,9 | 0 -200 | 1,30 | 21,0 | 1,5 | 10,0 | 660 | 1 310 |
| 16 | UBM-16AWW | 6 | UBM-16AJWW | 6 | UBM-16OPWW | 4 | 16 | +9 -1 | 26 | 0 -9 | 36 | 0 -200 | 24,9 | 0 -200 | 1,30 | 24,9 | 1,5 | 13,5 | 800 | 1 480 |
| 20 | UBM-20AWW | 6 | UBM-20AJWW | 6 | UBM-20OPWW | 4 | 20 | +9 -1 | 32 | 0 -11 | 45 | 0 -200 | 31,5 | 0 -200 | 1,60 | 30,3 | 2,0 | 16,8 | 1 050 | 2 280 |
| 25 | UBM-25AWW | 8 | UBM-25AJWW | 8 | UBM-25OPWW | 6 | 25 | +11 -1 | 40 | 0 -11 | 58 | 0 -300 | 44,1 | 0 -300 | 1,85 | 37,5 | 2,0 | 16,9 | 1 370 | 3 470 |
| 30 | UBM-30AWW | 8 | UBM-30AJWW | 8 | UBM-30OPWW | 6 | 30 | +11 -1 | 47 | 0 -11 | 68 | 0 -300 | 52,1 | 0 -300 | 1,85 | 44,5 | 2,0 | 21,2 | 2 100 | 5 920 |
| 40 | UBM-40AWW | 8 | UBM-40AJWW | 8 | UBM-40OPWW | 6 | 40 | +13 -2 | 62 | 0 -13 | 80 | 0 -300 | 60,6 | 0 -300 | 2,15 | 59,0 | 3,0 | 27,8 | 3 820 | 9 250 |
| 50 | UB-50AWW | 6 | UB-50AJWW | 6 | UB-50OPWW | 5 | 50 | +13 -2 | 75 | 0 -13 | 100 | 0 -300 | 77,6 | 0 -300 | 2,65 | 72,0 | 3,0 | 21,0 | 3 950 | 8 200 |

1) dodací termín pouzder OP na dotaz u obchodních zástupců firmy HIWIN s.r.o.

Kuličková pouzdra jsou dodávána v těchto provedeních s těsněním:

Oboustranně utěsněná: ozn. WW (např.: UBM-20AWW) - jsou standardně dodávána ze skladu v Brně nebo v Německu. Krátké dodací lhůty.

Jednostranně utěsněná: ozn. W (např.: UBM-20AW) - jsou dodávána pouze pro větší množství a s delší dodací lhůtou.

Bez těsnění: bez označení (např.: UBM-20A) - jsou dodávána pouze pro větší množství a s delší dodací lhůtou.

Obrázek 1 - kuličková pouzdra a vodící tyče HIWIN

Hiwin - lineární kuličkové vedení

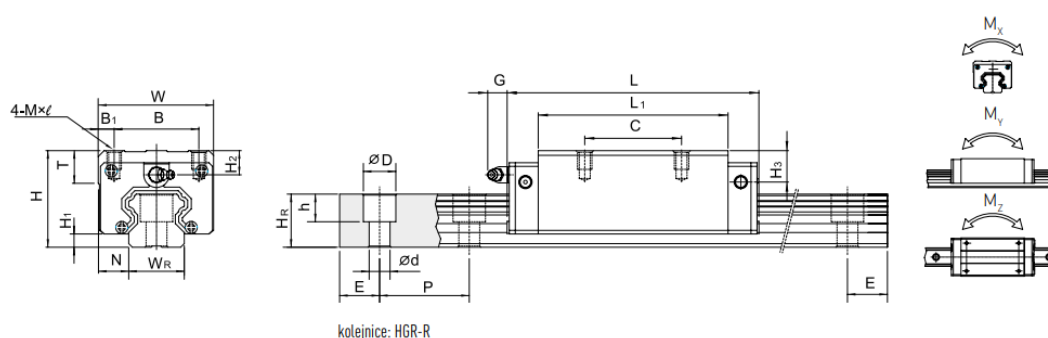


Lineární vedení

Typ HG

2.1.14 Rozměry typu HG

1. HGH-CA / HGH-HA



| Typ | Montážní rozměry [mm] | | Rozměry vozíku [mm] | | | | | | | | | | Rozměry kolejníc [mm] | | | | | | | | | | Šrouby pro kolejnici [mm] | Dynamická únosnost C_{im} [N] | Statická únosnost C_0 [N] | Statický moment | | | Hmotnost | |
|---------|-----------------------|----------------|---------------------|-----|----|----------------|-----|----------------|-------|------|--------|------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|------|------|------|-----|---|---------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|------------|------------------|--|
| | H | H ₁ | N | W | B | B ₁ | C | L ₁ | L | G | MxL | T | H ₂ | H ₃ | W ₀ | H ₀ | D | h | d | P | E | M _x [Nm] | | | | M _y [Nm] | M _z [Nm] | vozik [kg] | kolejnice [kg/m] | |
| HGH15CA | 28 | 4,3 | 9,5 | 34 | 26 | 4,0 | 26 | 39,4 | 61,4 | 5,3 | M4x5 | 6,0 | 8,5 | 9,5 | 15 | 15,0 | 7,5 | 5,3 | 4,5 | 60 | * | M4x16 | 11380 | 25310 | 170 | 150 | 150 | 0,18 | 1,45 | |
| HGH20CA | 30 | 4,6 | 12,0 | 44 | 32 | 6,0 | 36 | 50,5 | 77,5 | 12,0 | M5x6 | 8,0 | 6,0 | 7,0 | 20 | 17,5 | 9,5 | 8,5 | 6,0 | 60 | * | M5x16 | 17750 | 37840 | 380 | 270 | 270 | 0,38 | 2,21 | |
| HGH20HA | | | | | | | 50 | 65,2 | 90,3 | | | | | | | | | | | | | | 21180 | 48840 | 480 | 470 | 470 | 0,39 | | |
| HGH25CA | 40 | 5,5 | 12,5 | 48 | 35 | 6,5 | 35 | 58,0 | 83,0 | 12,0 | M6x8 | 8,0 | 10,0 | 13,0 | 23 | 22,0 | 11,0 | 9,0 | 7,0 | 60 | * | M6x20 | 26480 | 56190 | 640 | 510 | 510 | 0,67 | 3,21 | |
| HGH25HA | | | | | | | 50 | 78,6 | 103,6 | | | | | | | | | | | | | | 32750 | 76000 | 870 | 880 | 880 | 0,69 | | |
| HGH30CA | 45 | 6,0 | 16,0 | 60 | 40 | 10,0 | 40 | 70,0 | 97,4 | 12,0 | M8x10 | 8,5 | 9,5 | 13,8 | 28 | 26,0 | 14,0 | 12,0 | 9,0 | 80 | * | M8x25 | 38740 | 83060 | 1060 | 850 | 850 | 1,14 | 4,47 | |
| HGH30HA | | | | | | | 60 | 93,0 | 120,4 | | | | | | | | | | | | | | 47270 | 110130 | 1400 | 1470 | 1470 | 1,16 | | |
| HGH35CA | 55 | 7,5 | 18,0 | 70 | 50 | 10,0 | 50 | 80,0 | 112,4 | 12,0 | M8x12 | 10,2 | 16,0 | 19,6 | 34 | 29,0 | 14,0 | 12,0 | 9,0 | 80 | * | M8x25 | 49520 | 102870 | 1730 | 1200 | 1200 | 1,88 | 6,30 | |
| HGH35HA | | | | | | | 72 | 105,8 | 138,2 | | | | | | | | | | | | | | 60210 | 136310 | 2290 | 2080 | 2080 | 1,92 | | |
| HGH45CA | 70 | 9,5 | 20,5 | 86 | 60 | 13,0 | 60 | 97,0 | 138,0 | 12,9 | M10x17 | 16,0 | 18,5 | 30,5 | 45 | 38,0 | 20,0 | 17,0 | 14,0 | 105 | * | M12x35 | 77570 | 155930 | 3010 | 2350 | 2350 | 3,54 | 10,41 | |
| HGH45HA | | | | | | | 80 | 128,8 | 169,8 | | | | | | | | | | | | | | 94540 | 207120 | 4000 | 4070 | 4070 | 3,61 | | |
| HGH55CA | 80 | 13,0 | 23,5 | 100 | 75 | 12,5 | 75 | 117,7 | 165,7 | 12,9 | M12x18 | 17,5 | 22,0 | 29,0 | 53 | 44,0 | 23,0 | 20,0 | 16,0 | 120 | * | M14x45 | 114440 | 227810 | 5660 | 4060 | 4060 | 5,38 | 15,08 | |
| HGH55HA | | | | | | | 95 | 155,8 | 203,8 | | | | | | | | | | | | | | 139350 | 301260 | 7490 | 7010 | 7010 | 5,49 | | |
| HGH65CA | 90 | 15,0 | 31,5 | 126 | 76 | 25 | 70 | 144,2 | 198,2 | 12,9 | M16x20 | 25,0 | 15,0 | 15,0 | 63 | 53,0 | 26,0 | 22,0 | 18,0 | 150 | * | M16x50 | 163630 | 324710 | 10020 | 6440 | 6440 | 7,00 | 21,18 | |
| HGH65HA | | | | | | | 120 | 203,6 | 257,6 | | | | | | | | | | | | | | 208360 | 457150 | 14150 | 11120 | 11120 | 9,82 | | |

* Pokud zákazník neurčí jinak, oba konce E₁ a E₂ jsou symetrické v rozmezí E₁₇ min. a E₁₂ max. - viz tab. 2.19.

Obrázek 2 - lineární kuličkové vedení HIWIN

Hennlich - tlačná šroubovitá pružina 62/6/3 - 1.1200

Vyhledávání produktů

-d[mm] - De[mm] - Di[mm]
-sn[mm] - Fn[N] Číslo z
62/6/3

HLEDAT

Počet nalezených produktů
Zobraz záznamů 10

Uvedené ceny jsou bez DPH a platí pro množství, které je aktuálně skladem.

| Zboží č. / Popisu produktu | Popis | Poptávka / Objednávka | -d- [mm] | -De- [mm] | -D- [mm] | -Di- [mm] | -Lo- [mm] |
|--|------------------------|-----------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 62/6/3 Tlačná pružina 62/6/3 - 1.1200 | d=2,0 De=32,0 Lo=147,0 | Poptávka | 2 | 32 | 30 | 28 | 147 |

| -n- | -Dd- [mm] | -Dh- [mm] | -R- [N/mm] | -sn- [mm] | -Ln- [mm] | -Fn- [N] | Materiál | Broušený koncový závít | Bezpečné proti vybočení |
|-----|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 8,5 | 27,3 | 33,5 | 0,7 | 124,3 | 22,7 | 86,7 | EN 10270-1 SH (1.1200) | ano | ano |

Obrázek 3 - vratná šroubovitá pružina Hennlich svislého vedení

Hennlich - tlačná šroubovitá pružina 47/15/4 - 1.1200

Vyhledávání produktů

-d[mm] - De[mm] - Di[mm]
-sn[mm] - Fn[N] Číslo z
47/15/4

HLEDAT

Počet nalezených produktů
Zobraz záznamů 10

Uvedené ceny jsou bez DPH a platí pro množství, které je aktuálně skladem.

| Zboží č. / Popisu produktu | Popis | Poptávka / Objednávka | -d- [mm] | -De- [mm] | -D- [mm] | -Di- [mm] | -Lo- [mm] |
|--|----------------------|-----------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 47/15/4 Tlačná pružina 47/15/4 - 1.1200 | d=1,1 De=7,4 Lo=28,3 | Poptávka | 1,1 | 7,4 | 6,3 | 5,2 | 28,3 |

| -n- | -Dd- [mm] | -Dh- [mm] | -R- [N/mm] | -sn- [mm] | -Ln- [mm] | -Fn- [N] | Materiál | Broušený koncový závít | Bezpečné proti vybočení |
|------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 10,5 | 5 | 7,7 | 5,58 | 13,4 | 14,9 | 74,7 | EN 10270-1 SH (1.1200) | ano | ano |

Obrázek 4 - vratná šroubovitá pružina Hennlich horizontální vedení

SKF – Kuličkové ložisko 608

SKF

Získáno z [místo] dne [datum]

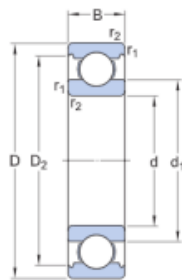


608

- Oblíbená položka
- SKF Explorer

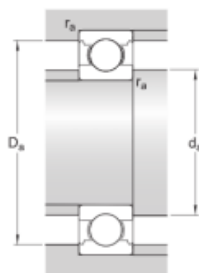
Kuličková ložiska

Technické údaje



ROZMĚRY

| | | |
|-----------|-------------|---------------------|
| d | 8 mm | Průměr díry |
| D | 22 mm | Vnější průměr |
| B | 7 mm | Šířka |
| d_1 | ≈ 12.15 mm | Průměr nákržku |
| D_2 | ≈ 19.2 mm | Průměr zápichu |
| $r_{1,2}$ | min. 0.3 mm | Rozměr sražení hran |



PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY

| | | |
|-------|-------------|--------------------------------------|
| d_i | min. 10 mm | Průměr opěrné plochy hřídele |
| D | max. 20 mm | Průměr opěrné plochy tělesa |
| r_i | max. 0.3 mm | Poloměr hřídele nebo zaoblení tělesa |

SKF

Strana [strana] z [celkem]

Obrázek 5 - technické údaje kuličkového ložiska SKF 608

SKF

Získáno z [místo] dne [datum]

DATA VÝPOČTU

| | | |
|---------------------------------|-------|--------------|
| Základní dynamická únosnost | C | 3.45 kN |
| Základní statická únosnost | C_0 | 1.37 kN |
| Mezní únavové zatížení | P_u | 0.057 kN |
| Referenční otáčky | | 75 000 r/min |
| Mezní otáčky | | 48 000 r/min |
| Součinitel minimálního zatížení | k_T | 0.025 |
| Výpočtový součinitel | f_0 | 12 |

HMOTNOST

| | |
|------------------|----------|
| Hmotnost ložiska | 0.012 kg |
|------------------|----------|

TŘÍDA PŘESNOSTI

| | |
|---------------------|----|
| Rozměrové tolerance | P6 |
| Radiální házení | P5 |

Obrázek 6 - parametry kuličkového ložiska SKF 608

Norelem - Pružná opěrka s vnitřním šestihranem a kuličkou 03030-06

03030 Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, ocelové

norelem

Popis zboží/obrázky produktu



Popis

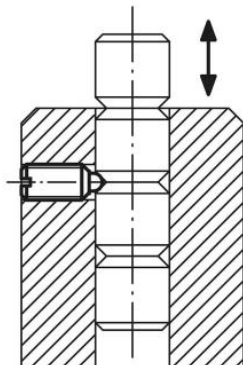
Materiál:

Pouzdro z oceli třídy pevnosti 5.8.
Kulička ocelová.
Pružina z pružinové oceli třída D.

Provedení:

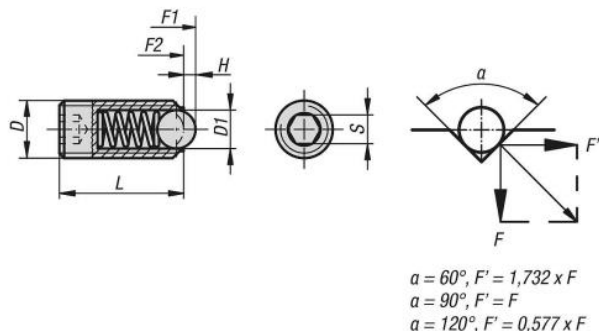
Brynýrováno. Kulička tvrzená.

Aretace drážkového sloupku



Obrázek 7 - pružná opěrka s kuličkou NORELEM

Výkresy



Přehled zboží

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, standardní síla pružiny

03030 Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, ocelové



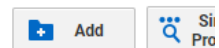
Přehled zboží

| Objednací číslo | D | D1 | H | L | S | Síla pružiny začátek F1 cca N | Síla pružiny konec F2 cca N |
|-----------------|-----|-----|-----|----|-----|-------------------------------|-----------------------------|
| 03030-04 | M4 | 2,5 | 0,8 | 10 | 2 | 4 | 10 |
| 03030-05 | M5 | 3 | 0,9 | 14 | 2,5 | 6 | 11 |
| 03030-06 | M6 | 3,5 | 1 | 15 | 3 | 9 | 13 |
| 03030-08 | M8 | 5 | 1,5 | 18 | 4 | 15 | 30 |
| 03030-10 | M10 | 6 | 2 | 23 | 5 | 20 | 40 |
| 03030-12 | M12 | 8 | 2,5 | 26 | 6 | 30 | 55 |
| 03030-16 | M16 | 10 | 3,5 | 33 | 8 | 65 | 125 |

Obrázek 8 - pružná opěrka s kuličkou NORELEM

Misumi - aretační západka PMXK8M

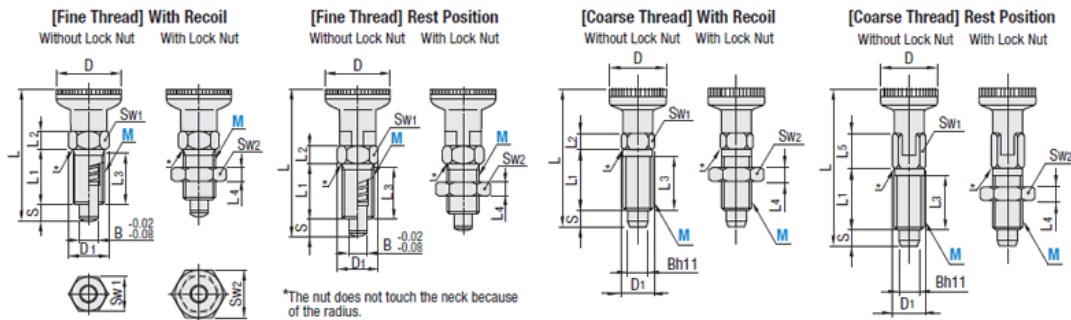
Part Number **PMXK8M**



Configured Specifications

| | | | |
|--------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| Type | Standard type | Locking Mechanism | Returning |
| Mounting Method | Screw-In | Full Length | Standard |
| Body Material | [Steel] 12L13 Carbon Steel | Pin Material | [Stainless Steel] 303 Stainless Steel |
| Thread Diameter M(mm) | 8 | Stroke (S)(mm) | 5 |
| Knob | Presence | Body Surface Treatment | Trivalent Chromate |
| Surface Treatment of Pin | No | Nose Heat Treatment | No |
| Tip outer diameter B(Ø) | 5 | Length L(mm) | 40 |
| Thread Diameter M | 8 | D dimension(φ) | 16 |
| Accessory | Lock Nuts | Screw Type | Coarse Thread |
| RoHS | 10 | - | - |

Obrázek 9 - aretační západka Misumi PMXK8M



Obrázek 10 - aretační západka Misumi PMXK8M

Rexroth - nosný profil z hliníkové slitiny



19-2 MGE 13.2 | Technical data

Technical data for strut profiles

| | |
|--|---|
| EN AW – Al MgSi | Material designation according to DIN EN 573 for Rexroth strut profiles |
| EN AW – 6060 | Material number according to DIN EN 573 |
| $R_m = 245 \text{ N/mm}^2$ | Minimum tensile strength (in direction of pressure) |
| $R_{p0,2} = 195 \text{ N/mm}^2$ | 0.2% proof stress (in direction of pressure) |
| $A_5 = 10\%$ $A_{10} = 8\%$ | Ductile yield A_5 or A_{10} |
| $E = 70000 \text{ N/mm}^2$ | Modulus of elasticity E |
| 75 HB | Brinell hardness |
| $\alpha_{(-50...+20 \text{ °C})} = 21.8 \times 10^{-6} \text{ 1/K}$ $\alpha_{(+20...100 \text{ °C})} = 23.4 \times 10^{-6} \text{ 1/K}$ | Longitudinal expansion coefficient |

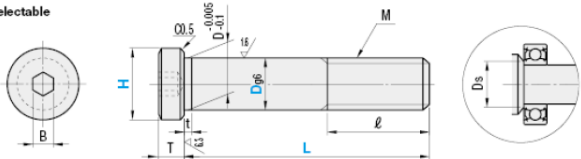
Obrázek 11 - parametry profilu zn. Rexroth

Misumi - čep ložiska BGPM8-11-L30

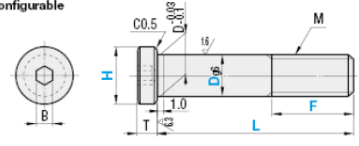
| | | | | |
|---|------------------|---|----------------------------|---|
|  | | Bearing Shaft Screws_Bearing Shaft Screws | |  |
| | | Part Number BGPM8-11-L30 | | |
| Material | EN 1.1191 Equiv. | Surface Treatment | Electroless Nickel Plating | |
| Shape | - | Pin Dia. D(ϕ) | 8 | |
| O.D. H(ϕ) | 11 | F(mm) | - | |
| L(mm) | 30 | - | - | |

$\frac{25}{\sqrt{\frac{16}{63}}}$

•L Selectable



•L Configurable



Copyright © MISUMI Corporation All Rights Reserved.

Obrázek 12 - čep ložiska Misumi BGPM8-11-L30