

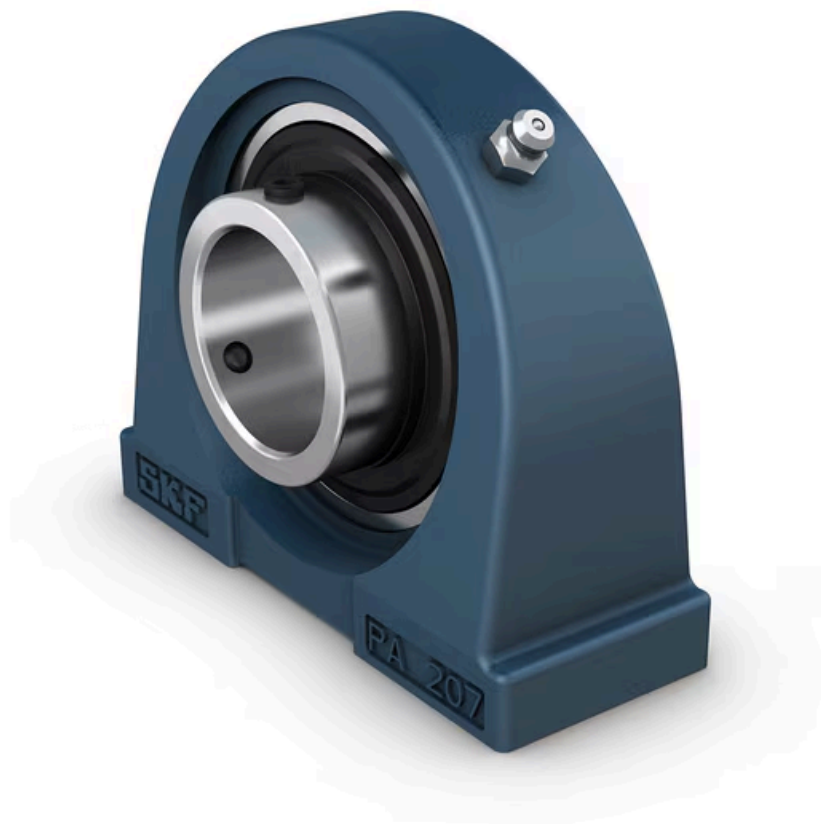


Image may differ from product. See technical specification for details.

UCPA 204/H

Short base pillow block ball bearing unit with extended inner ring and set screw locking, Japanese Industrial Standards

Short base pillow (plummer) block ball bearing units consist of an insert bearing mounted in a cast iron housing. This variant has threaded holes for attachment bolts and is suitable for applications where the direction of rotation is constant or alternating. It has an inner ring extended on both sides and is locked onto the shaft by tightening two set screws on the inner ring, making it easy to mount. The units are compliant with Japanese Industrial Standards (JIS).

- Optimized for applications where space is limited
- Ready to mount
- Lubricated and sealed bearing
- Quick locking onto the shaft
- Extended inner ring for minimized shaft misalignment

Přehled

Rozměry

Průměr hřídele	20 mm
Výška středu (stojaté těleso)	30.2 mm
Celková šířka tělesa	34 mm
Vzdálenost mezi středy otvorů pro šrouby	52 mm
Šířka ložiska, celková	31 mm

Výkonnost

Základní dynamická únosnost	12.7 kN
Základní statická únosnost	6.55 kN
Mezní otáčky	6 500 r/min
Note	Omezování otáček s tolerancí hřídele h6

Vlastnosti

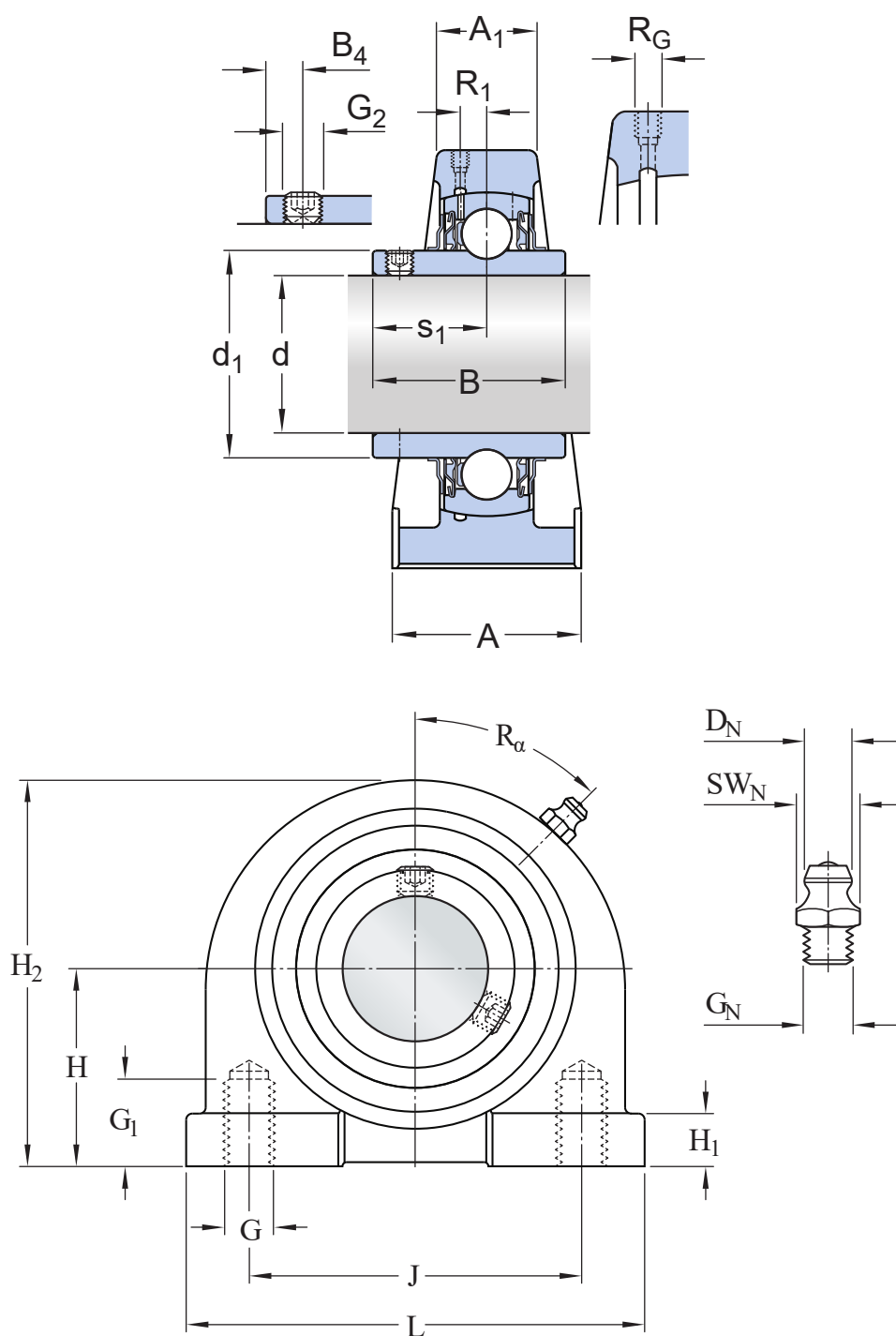
Typ ložiskového tělesa	Pillow block, short base
Počet otvorů pro připojovací šrouby	2
Typ otvoru pro upevňovací šroub	Závitové
Přidržovací prvek, vnitřní kroužek	Stavěcí šrouby
Typ díry	Válcová
Přyzový úložný kroužek	Bez
Materiál, těleso	Litina
Materiál, ložisko	Ložisková ocel
Povlak	Bez
Těsnění, ložisko	Těsnění a odstříkovací kroužek na obou stranách
Typ těsnění	Kontakt, standardní
Těsnění, jednotka	Bez
Mazivo	Plastické mazivo
Domazávací otvor	S
Maznice plastického maziva	S

Logistika

Čistá hmotnost výrobku	0.519 kg
------------------------	----------

Technické údaje

V souladu s normou	JIS
Podle účelu	Pro aplikace manipulace s materiálem
Materiál, těleso	Litina
Těsnění, ložisko	Těsnění a odstříkovací kroužek na obou stranách
Typ těsnění, ložisko	Kontakt, standardní
Těsnění, jednotka	Bez
Povlak	Bez



Rozměry

d	20 mm	Průměr díry
d ₁	≈ 28.2 mm	Průměr nákrůžku vnitřního kroužku
A	34 mm	Šířka základny
A ₁	18 mm	Horní šířka
B	31 mm	Šířka vnitřního kroužku
B ₄	4.5 mm	Vzdálenost od čela zajišťovacího zařízení ke středu závitu
H	30.2 mm	Výška osy kulové úložné plochy
H ₁	11 mm	Výška základny
H ₂	62 mm	Celková výška
J	52 mm	Vzdálenost mezi středy otvorů pro šrouby
L	76 mm	Celková délka
s ₁	18.3 mm	Vzdálenost od čela zajišťovacího zařízení ke středu oběžné dráhy

ZÁVITOVÁ DÍRA

R _G	1/4-28 UNF	Závit tělesa pro maznici
R ₁	2 mm	Axiální poloha závitu tělesa
R _α	45 °	Úhlová poloha závitu tělesa

MAZNICE PLASTICKÉHO MAZIVA

D _N	6.6 mm	Průměr kulové hlavy maznice
SW _N	7.94 mm	Velikost šestihranného klíče pro maznici
G _N	1/4-28 UNF	Závit maznice

Data výpočtu

Základní dynamická únosnost	C	12.7 kN
Základní statická únosnost	C ₀	6.55 kN
Mezní únavové zatížení	P _u	0.28 kN
Mezní otáčky		6 500 r/min
		Omezování otáček s tolerancí hřídele h6

Informace pro montáž

Závit pro připojovací šrouby	G	M10
Délka závitu	G ₁	13 mm
Stavěcí šroub	G ₂	M6x0.75
Velikost šestihranného klíče pro stavěcí šroub		3 mm
Doporučený utahovací moment stavěcího šroubu		4 N·m

Tolerance a vůle

The values depend on the included bearing:

- Bore diameter tolerance → [table 1](#)
- Radial internal clearance → [table 2](#)
- Recommended fit → [table 3](#)
- Shaft tolerance → [table 4](#)



Podmínky použití