



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

F3BBC 20M-TPSS

Three-bolt bracket flanged ball bearing unit with set screw locking and extended inner ring, composite housing, SKF Food Line

Tyto přírubové jednotky kuličkových ložisek s uchycením třemi šrouby jsou navrženy speciálně pro potravinářský sektor a výrobu nápojů. Mají dobrou odolnost vůči chemikáliím, jsou lehké a pevné. Jednotku tvoří vkladací ložisko s rozšířeným vnitřním kroužkem a pojistným stavěcím šroubem a je vhodná pro použití tam, kde je směr otáčení stálý nebo střídavý. Ložisko je namontované v kompozitním tělese, které lze přišroubovat ke stěně stroje nebo rámu. Jednotky kuličkových ložisek se umí přizpůsobit mírné počáteční nesouososti, ale běžně axiální posunutí nedovolují.

- Chemical resistant
- Lubricated for life with a non-toxic food grade grease
- Lightweight
- Strong

Přehled

Rozměry

Průměr přípojovacího šroubu	10 mm
Průměr hřídele	20 mm
Celková šířka tělesa	27 mm
Šířka ložiska, celková	31 mm

Výkonnost

Základní dynamická únosnost	10.8 kN
Základní statická únosnost	6.55 kN
Mezní otáčky	5 000 r/min
Note	Omezování otáček s tolerancí hřídele h6

Vlastnosti

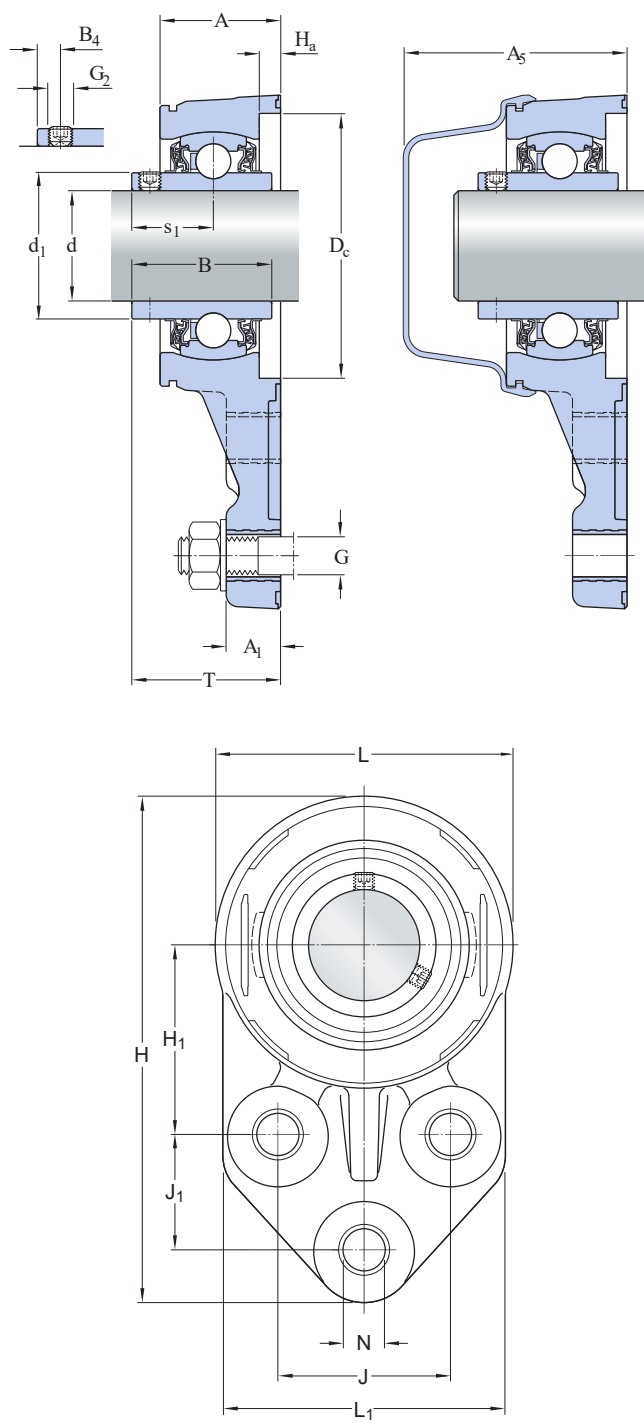
Typ ložiskového tělesa	S přírubou
Přírubový typ ložiskového tělesa	Konzola se 3 šrouby
Počet otvorů pro přípojovací šrouby	3
Typ otvoru pro upevňovací šroub	Kluzné
Přidržovací prvek, vnitřní kroužek	Stavěcí šrouby
Typ díry	Válcová
Přizový úložný kroužek	Bez
Materiál, těleso	Kompozit pro potravinovou řadu SKF Food Line
Materiál, ložisko	Nerezová ocel
Povlak	Bez
Těsnění, ložisko	Těsnění a odstřikovací kroužek na obou stranách
Typ těsnění	Kontakt, žlab
Těsnění, jednotka	Volitelné koncové víko
Mazivo	Plastické mazivo
Domazávací otvor	Bez
Maznice plastického maziva	Bez

Logistika

Čistá hmotnost výrobku	0.25 kg
Kód eClass	23-05-08-02
Kód UNSPSC	31171536

Technické údaje

V souladu s normou	Not standardized
Podle účelu	Pro potraviny a nápoje
Materiál, těleso	Kompozit pro potravinovou řadu SKF Food Line
Těsnění, ložisko	Těsnění a odstříkovací kroužek na obou stranách
Typ těsnění, ložisko	Kontakt, žlab
Těsnění, jednotka	Volitelné koncové víko
Povlak	Bez



Rozměry

d	20 mm	Průměr díry
d ₁	≈ 28.2 mm	Vnější průměr vnitřního kroužku
D _c	52 mm	Středicí průměr
H _a	6 mm	Výška drážky pro zadní těsnění
A	27 mm	Šířka tělesa
A ₁	15 mm	Šířka příruby
A ₅	54.1 mm	Přesazení koncového víka
B	31 mm	Šířka vnitřního kroužku
B ₄	4.5 mm	Vzdálenost od čela zajišťovacího zařízení ke středu závitu
J	38 mm	Vzdálenost mezi dírami pro připojovací šrouby
J ₁	22 mm	Vzdálenost mezi dírami pro připojovací šrouby
H	114 mm	Celková výška
H ₁	43 mm	Radiální pozice kulové úložné plochy
L	68 mm	Celková délka
L ₁	68 mm	Délka příruby
N	11.5 mm	Průměr díry pro připojovací šroub
s ₁	18.3 mm	Vzdálenost od čela zajišťovacího zařízení ke středu oběžné dráhy
T	35 mm	Celková šířka

Data výpočtu

Základní dynamická únosnost	C	10.8 kN
Základní statická únosnost	C ₀	6.55 kN
Mezní únavové zatížení	P _u	0.28 kN
Mezní otáčky		5 000 r/min
		Omezování otáček s tolerancí hřídele h6

Informace pro montáž

Stavěcí šroub	G ₂	M6x0.75
Velikost šestihranného klíče pro stavěcí šroub		3 mm

Doporučený utahovací moment stavěcího šroubu		4 N·m
Doporučený průměr pro připojovací šrouby, mm	G	10 mm
Doporučený průměr pro připojovací šrouby, palce	G	0.375 in

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](#)

Kompatibilní výrobky

Díl

Insert bearing with set screw locking and extended inner ring

[YAR 204-2LPW/SS](#)

Doporučený výrobek

End cover for bearing units

[ECB 504](#)

Další informace

 Product details	 Engineering information	 Tools
Flanged units to ISO standards		SKF Product select
Flanged units to North American standards	 Principles of ball bearing units selection and application - Download catalogue (4.9 MB)	Bearing Frequency Calculator
Flanged units to Japanese Industrial Standards (JIS)	Principles of selecting mounted bearing solutions	
Flanged units, not standardized (SKF Food Line)	Bearing failure and how to prevent it	
Permissible misalignment		
Locating/non-locating support		
Loads		
Temperature limits		
Permissible speed		
Lubrication		
Mounting and dismounting		
Ordering information		
Designation system		

Podmínky použití

Přístupem na tuto webovou stránku / do této aplikace vlastněných a publikovaných společností AB SKF (publ.) (556007-3495 · Gothenburg) („SKF“) a jejich použitím souhlasíte s následujícími smluvními podmínkami:

Vyloučení záruky a omezení odpovědnosti

Přestože bylo vynaloženo nejvyšší úsilí na zajištění správnosti informací uvedených na těchto webových stránkách / v aplikaci, společnost SKF tyto informace poskytuje „VE STAVU, V JAKÉM JSOU“ a ZŘÍKÁ SE VEŠKERÝCH ZÁRUK, AŽ PŘÍMÝCH NEBO NEPŘÍMÝCH, MIMO JINÉ VČETNĚ NEPŘÍMÝCH ZÁRUK PRODEJNOSTI A VHODNOSTI K URČITÉMU ÚČELU. Tímto berete na vědomí, že tyto webové stránky / aplikaci používáte na vlastní nebezpečí, že přejímáte plnou odpovědnost za veškeré náklady spojené s používáním těchto webových stránek / aplikace a že společnost SKF neponese odpovědnost za jakékoli přímé, náhodné, následné či nepřímé škody jakéhokoli druhu, které vznikly v důsledku přístupu a používání informací nebo softwaru, jež jsou dostupné na těchto webových stránkách / v této aplikaci.

Veškeré záruky a prohlášení uvedené na těchto webových stránkách / v aplikaci, které se týkají vámi zakoupených nebo používaných výrobků nebo služeb společnosti SKF, se řídí podmínkami sjednanými ve smlouvě na takový výrobek nebo služby.

Na webové stránky / aplikace, které nepatří společnosti SKF, avšak na něž jsou uvedeny odkazy, popř. hypertextové odkazy, se nevztahují záruky společnosti SKF správnosti nebo spolehlivosti informací, které jsou na takových webových stránkách / v aplikacích uvedeny a společnost SKF nenese odpovědnost za materiál vytvořený nebo publikovaný třetími stranami na takových webových stránkách. Společnost SKF dále neposkytuje záruky, že takové webové stránky / aplikace, na něž je uveden odkaz, neobsahují viry nebo jiné škodlivé prvky.

Služby třetí strany

Při přehrávání obsahu YouTube na stránkách SKF (tj. používání služeb [YouTube API Services](#)), souhlasíte se [Smluvními podmínkami společnosti YouTube](#).

Autorská práva

Autorské právo k těmto webovým stránkám / aplikaci, informacím a softwaru, které jsou na těchto webových stránkách / v aplikaci poskytovány, náleží společnosti SKF nebo osobám, které ji poskytly souhlas s jejich používáním. Veškerá práva jsou vyhrazena. Na všech licencovaných materiálech bude uveden poskytovatel licence, který SKF udělil právo příslušný materiál použít. Informace a software zpřístupněný na těchto webových stránkách / v aplikaci nesmějí být reprodukovány, rozmnožovány, kopírovány, převáděny, distribuovány, ukládány, měněny, stahovány nebo jinak zneužívány k jakýmkoli komerčním účelům bez předchozího písemného souhlasu společnosti SKF. Bez předchozího písemného souhlasu SKF však mohou být reprodukovány, ukládány a stahovány jednotlivci k soukromému, nekomerčnímu využití. Tyto informace nebo software za žádných okolností nesmějí být poskytnuty třetím osobám.

Tyto webové stránky / aplikace obsahují určité snímky použité na základě licence společnosti Shutterstock, Inc.

Ochranné známky a patenty

Veškeré ochranné známky, obchodní značky a firemní loga uvedená na webových stránkách / v aplikaci jsou majetkem společnosti SKF anebo osob, které společnost SKF udělily licenci, a nesmějí být žádným způsobem používány bez předchozího písemného souhlasu společnosti SKF. U všech licencovaných ochranných známek zveřejněných na těchto webových stránkách / v aplikaci je uveden odkaz na poskytovatele licence, který společnosti SKF udělil právo ochrannou známku použít. Přístupem na tyto webové stránky / do aplikace není uživateli uděleno právo související s jakýmkoli patentem, který společnost SKF vlastní nebo k němuž společnost SKF získala licenci.

Změny

Společnost SKF si vyhrazuje právo kdykoli tyto webové stránky / aplikaci změnit nebo doplnit.