



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

F2BSS 25M-CPSS-DFH

Geflanschte Kugellagereinheit mit Gehäuse aus Verbundmaterial oder Metallguss

Geflanschte Kugellagereinheiten, die aus einem Spannringlager in einem Gehäuse aus Verbundmaterial oder Metallguss bestehen, können an eine Maschinenwand oder einen Rahmen geschraubt werden. Einige Flanschlagergehäuse für Spannringlager sind nicht nur als Einheiten, sondern auch als separate Komponenten erhältlich. Das SKF Grundsortiment enthält Kugellagereinheiten, die einschlägige Industrienormen hinsichtlich Anschraubmustern und Wellenbefestigungsmechanismen erfüllen.

- Einbaufertig
- Geschmierte und abgedichtete Lager
- Schnelle Befestigung auf der Welle
- Vielzahl von Gehäuseformen, Gehäusematerialien und Befestigungsverfahren
- Konzentrische Befestigungsoptionen für hohe Drehzahlen und niedrige Schwingungspegel

Übersicht

Abmessungen

Durchmesser Befestigungsschrauben	10 mm
Wellendurchmesser	25 mm
Gesamtbreite der Gehäuse	29.4 mm
Breite, gesamt	36.5 mm
Mittenabstand zwischen Bolzenlöchern	98.8 mm
Lagerbreite, gesamt	27.3 mm

Leistung

Dynamische Tragzahl	11.9 kN
Statische Tragzahl	7.8 kN
Grenzdrehzahl	700 r/min

Eigenschaften

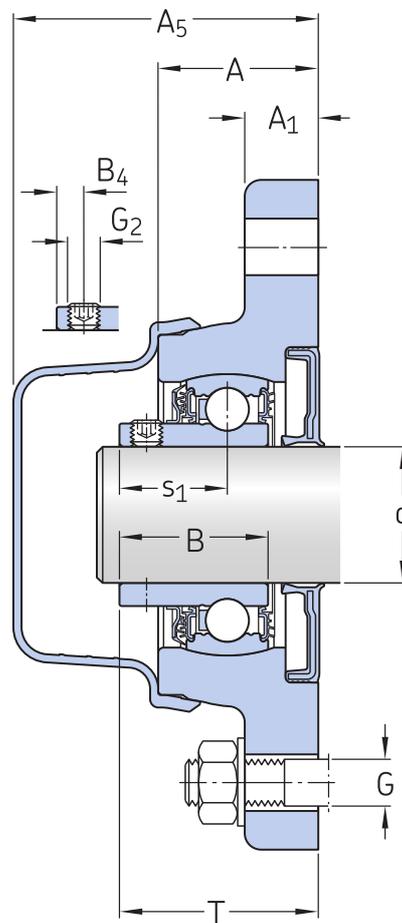
Gehäuseart	Geflanscht
Flanschlagergehäusetyp	Oval
Anzahl der Schraubenlöcher für Befestigungselemente	2
Lochart Befestigungsschraube	Glatt
Haltefunktion, Innenring	Stellschrauben
Bohrungstyp	Zylindrisch
Einlagering	Ohne
Werkstoff, Gehäuse	Nichtrostender Stahl
Werkstoff, Lager	Nichtrostender Stahl
Beschichtung	Ohne
Abdichtung, Lager	Dichtung an beiden Seiten und Schleuderscheibe an einer Seite
Art der Abdichtung	Kontakt, Mehrfachlabyrinth
Abdichtung, Einheit	Enddeckel und rückseitige Dichtung
Schmierstoff	Fett
Nachschmierbohrung	Ohne
Schmiernippel	Ohne

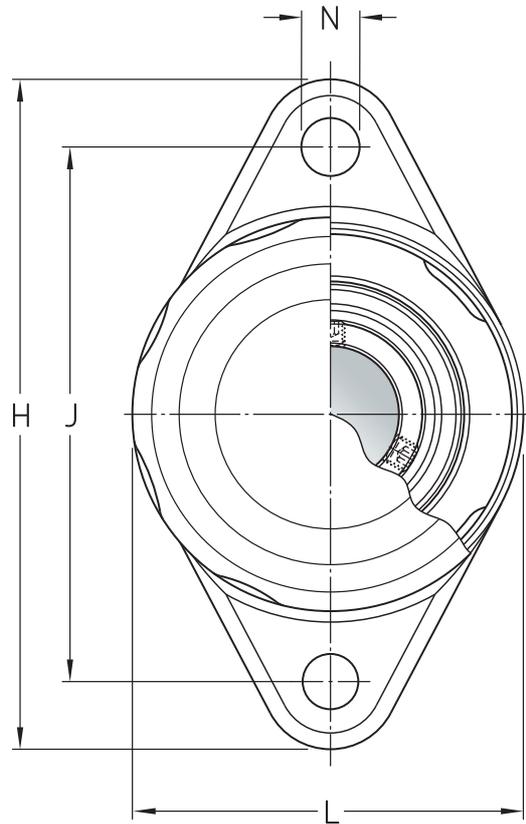
Logistik

Nettogewicht Produkt	0.72 kg
eClass-Code	23-05-08-02
UNSPSC-Code	31171536

Technische Spezifikationen

Einhaltung der Norm	Nicht genormt
Zweckspezifisch	Für Lebensmittel- und Getränkeanlagen
Werkstoff, Gehäuse	Nichtrostender Stahl
Abdichtung, Lager	Dichtung an beiden Seiten und Schleuderscheibe an einer Seite
Art der Abdichtung, Lager	Kontakt, Mehrfachlabyrinth
Abdichtung, Einheit	Enddeckel und rückseitige Dichtung
Beschichtung	Ohne





Abmessungen

d	25 mm	Bohrungsdurchmesser
d ₁	≈ 33.74 mm	Außendurchmesser des Innenrings
A	29.4 mm	Breite des Gehäuses
A ₁	13.5 mm	Flanschbreite
A ₅	56 mm	Breite mit Enddeckel
B	27.3 mm	Breite des Innenrings
B ₄	5 mm	Abstand von Stirnseite Sicherung bis Gewindemitte
D _c	62 mm	Durchmesser Zentriertiefung im Gehäuse
H	123.8 mm	Gesamthöhe
H _a	6 mm	Tiefe Zentriertiefung im Gehäuse
J	98.8 mm	Abstand zwischen Befestigungsschrauben
L	69.3 mm	Gesamtlänge
N	12.7 mm	Durchmesser Fußschraubenloch
s ₁	19.8 mm	Abstand von Stirnseite Sicherung bis Laufbahnmitte
T	36.5 mm	Gesamtbreite

Berechnungsdaten

Dynamische Tragzahl	C	11.9 kN
Statische Tragzahl	C ₀	7.8 kN
Ermüdungsgrenzbelastung	P _u	0.335 kN
Grenzdrehzahl		700 r/min

Montagedaten

Stellschraube	G ₂	M6x0.75
Sechskantschlüsselgröße für Befestigungsschraube		3 mm
Empfohlenes Anzugsmoment für Befestigungsschraube		4 N·m
Empfohlener Durchmesser für Befestigungsschrauben, mm	G	10 mm
Empfohlener Durchmesser für Befestigungsschrauben, Zoll	G	0.4375 in

Kompatible Produkte

Komponente

Enddeckel für Kugellagereinheit

[ECB 505](#)

Mehr Informationen

Produktdetails

[Flanscheinheiten nach ISO-Normen](#)

[Flanscheinheiten nach nordamerikanischen Normen](#)

[Flanscheinheiten nach japanischen Industriestandards \(JIS\)](#)

[Flanscheinheiten, nicht genormt \(SKF Food Line\)](#)

[Zulässige Schiefstellungen](#)

[Fest- und Loslagerung geflanscht](#)

[Belastungen](#)

[Temperaturgrenzwerte](#)

[Zulässige Drehzahl](#)

[Schmierung](#)

[Ein- und Ausbau](#)

[Bestelldaten](#)

[Bezeichnungsschema](#)

Konstruktionsinformat

[!\[\]\(06a315363e7801bba8c7489a6694af19_img.jpg\) Lagereinheiten: Grundlagen für Auswahl und Anwendung – Katalog herunterladen \(4.8 MB\)](#)

[Grundsätze für die Auswahl von Lagereinheiten](#)

[Lagerausfall und wie Sie ihn verhindern](#)

Werkzeuge

[Bearing Select](#)

[Engineering Calculator](#)

Benutzungsbedingungen

Mit dem Zugriff auf diese Website/App, deren Eigentümer und Herausgeber AB SKF (publ.) (556007-3495 · Göteborg) („SKF“) ist, akzeptieren Sie die nachstehenden Bedingungen:

Eingeschränkte Haftung und Haftungsausschluss

Obwohl äußerste Sorgfalt bei der Erstellung dieser Website/App angewendet wurde, übernimmt SKF keine Haftung, INSBESONDERE KEINE HAFTUNG FÜR DEREN MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Sie sind sich bewusst, dass Sie diese Website/App auf eigenes Risiko verwenden und die uneingeschränkte Verantwortung für alle im Zusammenhang mit der Nutzung der Website/App anfallenden Kosten übernehmen, und dass SKF nicht für direkte, indirekte, zufällige oder Folgeschäden haftet, die sich im Zusammenhang mit Ihrem Zugriff auf diese Website/App oder die Verwendung dieser Website/App oder die Verwendung der auf dieser Website/App angebotenen Software ergeben.

Für alle von Ihnen erworbenen oder genutzten Produkte oder Dienstleistungen von SKF gelten die auf dieser Website/App für diese Produkte oder Dienstleistungen vereinbarten Nutzungsbedingungen.

SKF gibt in Bezug auf Websites/Apps Dritter, auf die in unserer Website/App hingewiesen wird oder zu denen der Zugang über Hyperlinks möglich ist, keine Garantien betreffend die Korrektheit oder Verlässlichkeit der in diesen Websites/Apps enthaltenen Materialien ab und übernimmt keine Verantwortung für solche Materialien. Darüber hinaus SKF garantiert nicht, dass diese Website/App oder die auf dieser Website/App verlinkten Websites/Apps frei von Viren oder anderen schädlichen Elementen sind.

Dienste von Drittanbietern

Beim Abspielen von YouTube-Inhalten über eine beliebige Website von SKF (z. B. unter Verwendung der [YouTube API-Dienste](#)) geben Sie Ihre Einwilligung zu den [YouTube Nutzungsbedingungen](#).

Urheberrecht

Das Urheberrecht an den Inhalten dieser Website/App einschließlich aller hierin angebotenen Informationen und Programme liegt bei SKF oder Lizenzgebern von SKF. Alle Rechte vorbehalten. Für lizenziertes Material wird grundsätzlich der Lizenzgeber angegeben, der SKF das Nutzungsrecht eingeräumt hat. Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung, Übertragung, Verbreitung oder Speicherung des Inhalts dieser Website/App in jedweder Form bedarf der ausdrücklichen vorherigen schriftlichen Zustimmung durch SKF. Natürliche Personen sind jedoch zur Vervielfältigung, Speicherung und Übertragung ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch SKF berechtigt. Die Informationen und Programme auf dieser Website dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden.

Diese Website /App enthält bestimmte Bilder unter Lizenz von Shutterstock, Inc.

Marken und Patente

Alle auf dieser Website/App aufgeführten Marken, Markennamen und Unternehmenszeichen sind Eigentum von SKF oder von Lizenzgebern. Sie dürfen nicht ohne vorherige schriftliche Zustimmung von SKF verwendet werden. Für alle auf dieser Website/App aufgeführten lizenzierten Marken wird der Lizenzgeber angegeben, der SKF das Nutzungsrecht an der Marke eingeräumt hat. Der Zugriff auf diese Website/App stellt keine Lizenz- oder Patentgewährung für Lizenzen oder Patente dar, die sich im Eigentum von SKF befinden oder von SKF lizenziert wurden.

Änderungen

SKF behält sich vor, nach freiem Ermessen Änderungen oder Ergänzungen an der Website/App vorzunehmen.