



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

FY 50 TF/VA228

Kugellagereinheit mit quadratischem Flansch, mit Gewindestiftbefestigung, Hochtemperaturlösung, Graugussgehäuse, ISO

Diese Kugellagereinheiten mit Vierkantflansch sind für Hochtemperatur-Anwendungen vorgesehen und erfüllen die ISO-Normen. Sie bestehen aus einem Hochtemperatur-Spannlager mit breitem Innenring und Gewindestiftbefestigung und sind für Anwendungen mit konstanter oder wechselnder Drehrichtung vorgesehen. Das Lager ist in einem Graugussgehäuse montiert, das mit einer Maschinenwand oder einem Rahmen verschraubt werden kann. Kugellagereinheiten nehmen mittlere Schiefstellungen der Konstruktion auf, lassen in der Regel aber keine axiale Verschiebung zu.

- Beständig gegen starke Verunreinigungen
- Ausgelegt für hohe Temperaturen und Drehzahlen
- Aufnahme relativ hoher Belastungen
- Kostengünstig

Übersicht

Abmessungen

Durchmesser Befestigungsschrauben	16 mm
Wellendurchmesser	50 mm
Gesamtbreite der Gehäuse	43 mm
Breite, gesamt	60.6 mm
Mittenabstand zwischen Bolzenlöchern	111 mm
Lagerbreite, gesamt	51.6 mm

Leistung

Dynamische Tragzahl	35.1 kN
Statische Tragzahl	23.2 kN
Grenzdrehzahl	120 r/min
Maximale betriebstemperatur	350 °C

Eigenschaften

Gehäuseart	Geflanscht
Flanschlagergehäusetypp	Vierkant
Anzahl der Schraubenlöcher für Befestigungselemente	4
Lochart Befestigungsschraube	Glatt
Haltefunktion, Innenring	Stellschrauben
Bohrungstyp	Zylindrisch
Einlagering	Ohne
Werkstoff, Gehäuse	Grauguss
Werkstoff, Lager	Beständiger Stahl für hohe Temperaturen
Beschichtung	Verzinktes Gehäuse und manganphosphatiertes Lager
Abdichtung, Lager	Deckscheibe und Schleuderscheibe an beiden Seiten des Lagers
Art der Abdichtung	Berührungsfrei
Abdichtung, Einheit	Ohne
Schmierstoff	Festschmierstoff
Nachschmierbohrung	Ohne
Schmiernippel	Ohne

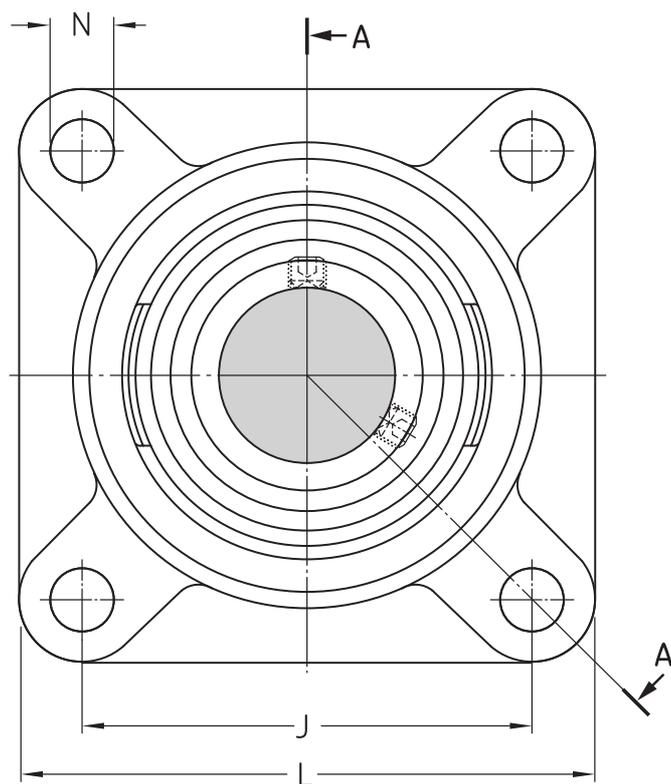
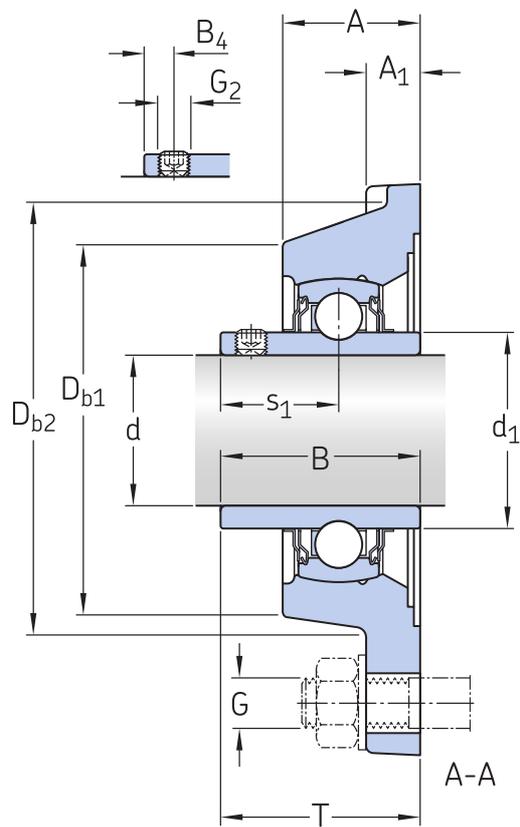
Logistik

Nettogewicht Produkt	2.36 kg
eClass-Code	23-05-90-90

Technische Spezifikationen

Einfahren erforderlich

No



Abmessungen

d	50 mm	Wellendurchmesser
d_1	≈ 62.51 mm	Schulterdurchmesser Innenring
A	43 mm	Höhe Gehäuse

A ₁	15 mm	Stufenhöhe
B	51.6 mm	Breite Innenring
B ₄	9 mm	Abstand von Stirnseite Sicherung bis Gewindemitte
D _{b1}	107 mm	Oberer Außendurchmesser
D _{b2}	118 mm	Unterer Außendurchmesser
J	111 mm	Abstand zwischen Befestigungsschrauben
L	143 mm	Gesamtbreite
N	18 mm	Lochdurchmesser
s ₁	32.6 mm	Abstand von Stirnseite Sicherung bis Laufbahnmitte
T	60.6 mm	Gesamthöhe

Berechnungsdaten

Dynamische Tragzahl	C	35.1 kN
Statische Tragzahl	C ₀	23.2 kN
Grenzdrehzahl		120 r/min
Betriebstemperatur	T	max. 350 °C

Montagedaten

Stellschraube	G ₂	M10x1
Sechskantschlüsselgröße für Befestigungsschraube		5 mm
Empfohlenes Anzugsmoment für Befestigungsschraube		16.5 N·m
Befestigungsschrauben, empfohlene Dezimalabmessung	G	16 mm
Befestigungsschrauben, empfohlene Zollabmessung	G	0.625 in

Toleranzen und Lagerluft

ALLGEMEINE LAGERSPEZIFIKATIONEN

- [Radiale Lagerluft](#): Tabelle

Kompatible Produkte

Komponente

Hochtemperatur-Spannringlager mit Gewindestiften und breiter ausgeführtem Innenring

[YAR 210-2F/VA228](#)

Mehr Informationen



Produktdetails

[Rillenkugellager für Hochtemperatur-Anwendungen](#)

[Spannlager und Spannlagereinheiten für Hochtemperatur-Anwendungen](#)

[Allgemeine Lagerspezifikationen](#)

[Lasten und Bestimmung der Lagergröße](#)

[Lagerschnittstellen](#)

[Nachschmierung und Einlaufen](#)

[Einbau](#)

[Bezeichnungsschema](#)



Konstruktionsinformatio

[Entwurf von Lagerungen](#)

[Allgemeines Lagerwissen](#)

[Lagerauswahlprozess](#)

[Gestaltung der Lagerumbauteile](#)

[Passungsempfehlungen](#)

[Abdichtung, Ein- und Ausbau](#)

[Lagerausfall und wie Sie ihn verhindern](#)



Werkzeuge

[Engineering Calculator](#)

[SimPro Quick](#)

[Hilfsmittel zur Auswahl von Anwärmeräten](#)

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.