

xiros®

Polymer-Kugellager



...plastics

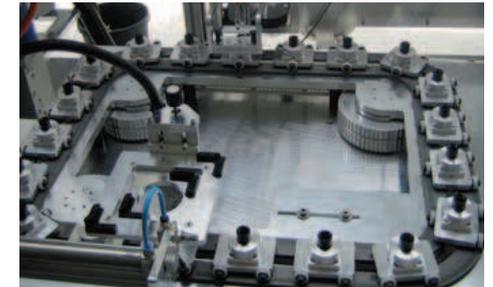
ETIKETTIERMASCHINE

Je nach Größe des Systems kommen beim Folienspeicher der Sleeveomatic zwischen zwölf und 36 Umlenkrollen zum Einsatz. Pro Umlenkrolle werden zwei xiros® Kugellager eingesetzt (Krones AG)



TIEFZIEHMASCHINE

Bei dieser Tiefziehmaschine für Kaffeesahne-Portionspackungen kommen xiros® A500-Polymerkugellager aufgrund ihrer hohen Chemikalienbeständigkeit zum Einsatz. (frischli Milchwerke GmbH)



TAKTTISCH

Dieser Takttisch dient der Prüfung von Metallkugeln auf Risse und maßliche Genauigkeit. xiros® Polymerkugellager werden hierbei als Räder für die Transportwagen der Kugeln verwendet.



NASSFILMMESSRAD

Dieses Präzisionsprüfgerät zur exakten und schnellen Messung aller flüssigen Farb-, Lack-, Ölschichten und Klebstoffen ist mit einem langlebigen und lösemittelresistenten xiros® B180-Polymerkugellager ausgestattet.



FOLIENUMLENKROLLEN

Durch die Verwendung von wartungsfreien xiros® Flanschlagern entstehen keine Verunreinigungen der Folien durch Schmierstoffe.



PELLET-KAMINÖFEN

In der mechanischen Antriebseinheit kommen je zwei schmierfreie Polymerkugellager zum Einsatz. Sie sorgen dafür, dass über die Walze die Pellets dem Brennraum zugeführt werden. (Erwin Koppe – Keramische Heizgeräte GmbH)



DREISEITENSCHNEIDER

Das xirodud® B180-Radialrillenkugellager findet Einsatz in einem Dreiseitenschneider der Perfecta Schneidemaschinenwerk GmbH. Hier werden über die xiros® Polymerkugellager Bücher, Broschüren, Zeitschriften oder Zeitungen transportiert, um diese später in das passende Format zu schneiden.

xiros® Radialrillenkugellager – Standardprogramm



Standard:

PA-Käfig
▶ Seite 806



FDA

Kostengünstig und FDA-konform:
B180-Käfig
▶ Seite 806



FDA

FDA-konform:
PE-Käfig
▶ Seite 806



Mit Deckscheibe oder Labyrinthdichtung:
LCC mit B180-Käfig
▶ Seite 812



Geringer Verschleiß:
xirodur® S180,
PA-Käfig
▶ Seite 814



Hohe Chemikalienbeständigkeit:
xirodur® C160, PP-Käfig
▶ Seite 820



Für hohe Temperaturen bis +150 °C:
xirodur® A500, PA-Käfig
▶ Seite 824



Für Hitze und Chemie:
xirodur® A500,
PEEK-Käfig
▶ Seite 824

xiros® Radialrillenkugellager – Standardprogramm



Leicht und metallfrei:
xirodur® A500,
PAI-Kugeln
▶ Seite 824



Leitfähig:
xirodur® F180,
PA-Käfig
▶ Seite 828



FDA

ESD-Schutz und FDA-konform:
xirodur® F180, PE-Käfig
▶ Seite 828



Hohe Geschwindigkeiten:
xirodur® D180, PA-Käfig
▶ Seite 830



Detektierbar:
xirodur® M180,
xirodur® M180-Käfig
▶ Seite 831



Für die Tabakindustrie:
xirodur® T220,
PP-Käfig
▶ Seite 832



Für Temperaturen bis +120 °C:
xirodur® G220, PP-Käfig
▶ Seite 833

xiros® Flanschlager und Kombinationen



Einseitiger Flansch:
xirodur® B180,
PA-Käfig
▶ Seite 834



Doppelseitiger Flansch:
xirodur® B180,
PA-Käfig
▶ Seite 834



ESD-Schutz:
xirodur® F180,
PA-Käfig
▶ Seite 834



Umlenkrolle:
Aluminiumrohr mit
Flanschlager
▶ Seite 836



Neu!
FDA

Umlenkrolle mit FDA-konformen Komponenten
▶ Seite 837



Neu!

Umlenkrolle:
Carbonrohr mit
Flanschlager
▶ ab Seite 838



Profiliert/verdrehsichert:
xirodur® B180
▶ Seite 840



Endkappen:
xirodur® B180,
PA-Käfig
▶ Seite 842

xiros® – weitere Bauformen



Balliger Außendurchmesser:
xirodur® B180
▶ Seite 843



Ballig und detektierbar:
xirodur® M180
▶ Seite 843



Doppelreihig für höhere Lasten:
xirodur® B180
▶ Seite 844



Multilager:
xirodur® B180,
PP-Käfig
▶ Seite 845



Große Laufrolle:
xirodur® B180,
PA-Käfig
▶ Seite 846



Mit Flansch:
xirodur® B180,
Edelstahlkugeln
▶ Seite 847



Polymerkugellager:
xirodur® B180,
POM-Kugeln
▶ Seite 848



Axial-Polymerkugellager:
mit sphärischer Kugel
▶ Seite 849

xiros® Axiallager und Rundtischlager



Einreihig:
xirodur® B180
Glas-/Edelstahlkugeln
▶ Seite 850



Doppelreihig:
xirodur® B180
Glas-/Edelstahlkugeln
▶ Seite 850



Axiallaufscheibe:
xirodur® B180
Glas-/Edelstahlkugeln
▶ Seite 851



Rundtischlager:
xirodur® B180,
Glas-/Edelstahlkugeln
▶ Seite 852



Rundtischlager verzahnt oder mit Käfig:
Edelstahlkugeln
▶ Seite 852



Stehlager, fest oder pendelnd
▶ Seite 854



4-Loch-Flanschlager, pendelnd
▶ Seite 856



2-Loch-Flanschlager, pendelnd
▶ Seite 857

xiros® Kombinationen mit igubal®

Schmiermittel- und wartungsfrei

Schmiermittelfreie Polymerkugellager

xiros® Polymerkugellager revolutionieren den Kugellager-Markt. Durch ihren wartungsfreien Trockenlauf und durch die Verwendung der xirodur® Hochleistungspolymere können viele Anwendungen erfolgreich gelöst werden, in denen herkömmliche Kugellager aus Metall nicht zielführend sind.

- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Metallfrei (durch Verwendung von Glas- und Polymerkugeln), deshalb nicht magnetisch
- Für Temperaturen bis zu +150 °C (materialabhängig)
- Hohe Medienbeständigkeit, spülbar
- Geringes Gewicht
- Elektrisch isolierend (oder leitend)
- FDA-konform (materialabhängig)
- Berechenbare Lebensdauer

Typische Anwendungsbereiche

- Verpackung
- Textilindustrie
- Prüftechnik und Qualitätssicherung
- Optische Industrie
- Modellbau

 **Lieferbar ab Lager**
Details zu unseren Lieferzeiten finden Sie online.

 **Staffelpreise online**
Kein Mindestbestellwert. Ab Stückzahl 1.

 **max. +150 °C**
min. -100 °C

 **9 xirodur® Materialien**
Ø 3-60 mm

 **Inch-Abmessungen verfügbar**
▶ Seite 1455

 **Lebensdauerrechner**
▶ www.igus.de/xiros-experte

Übersicht nach Bauform



xiros® Radialrillenkugellager – Standardprogramm für 6 Materialien:

- xirodur® B180 – kostengünstiger Standard
 - xirodur® S180 – geringer Verschleiß
 - xirodur® C160 – chemikalienbeständig
 - xirodur® A500 – für Hitze und Chemie
 - xirodur® F180 – ESD-Schutz
 - xirodur® D180 – hohe Geschwindigkeiten
 - Standard DIN-Baugrößen
- ▶ ab Seite 806



xiros® Radialrillenkugellager – Materialien für besondere Einsatzgebiete

- xirodur® M180 – detektierbar
 - xirodur® T220 – für die Tabakindustrie
 - xirodur® G220 – für Temperaturen bis +120 °C
- ▶ ab Seite 831

xiros® Flanschlager

- Mit ein- oder doppelseitigem Flansch
 - Aus xirodur® B180 oder F180
 - xiros® Systemlösung: Alurohr mit 2 Stück Flanschlagern
- ▶ ab Seite 834



xiros® Radialrillenkugellager – weitere Bauformen

- Mit balligem Außendurchmesser
 - Doppelreihig für höhere Lasten
 - Multilager für rotative und lineare Bewegungen
- ▶ ab Seite 840

xiros® Axiallager

- Zur Aufnahme von Axialkräften
 - xirodur® B180 mit Glas- oder Edelstahlkugeln
- ▶ ab Seite 850



xiros® Rundtischlager

- Mit Glas- oder Edelstahlkugeln
 - Mit Außenverzahnung
 - Mit Käfig
- ▶ ab Seite 852

xiros® Kombinationen mit igubal®

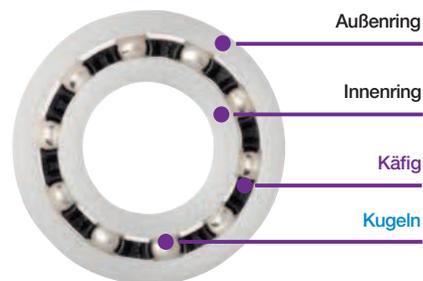
- Pendelnde oder starre Ausführung
 - Für wartungsfreien Einsatz in Transportbändern, Lauf- und Umlenkrollen
- ▶ ab Seite 854

Aufbau Radialrillenkugellager

Bei der Produktparte der einreihigen Rillenkugellager handelt es sich um Polymerkugellager nach DIN 625. Die schmiermittel- und wartungsfreien Kugellager bestehen aus vier Komponenten:

Außen- und Innenring

Die Eignung eines xiros® Polymerkugellagers wird entscheidend durch die Materialien der beiden Laufringe bestimmt. Diese werden aus igus® Tribopolymeren hergestellt, um die Lebensdauer zu maximieren und die Reibwerte zu minimieren. Fünf Materialien stehen zur Auswahl. Sie unterscheiden sich in der zulässigen Temperatur, der Medienbeständigkeit und den Kosten. Die Materialtabelle (► Seite 802) gibt hierzu eine genaue Auskunft.



Der Käfig

Das Material des Kugellagerkäfigs muss ebenfalls zur Anwendung passen. Auch diese Materialien sind hinsichtlich der Chemikalienbeständigkeit und der Temperatur sehr unterschiedlich. Im Rahmen des Lieferprogramms der xiros® Polymerkugellager sind die Käfige bereits perfekt auf die Materialien der Außen- und Innenringe abgestimmt.

Die Kugeln

Die Kugelmateriale unterscheiden sich am deutlichsten. Neben Stahl kommen Glas oder Kunststoffe zum Einsatz. Dadurch allein ergibt sich ein großer Unterschied der Massen, die wiederum Einfluss auf Laufruhe, Gewicht und Medienbeständigkeit haben. Stahlkugeln (Edelstahl) sind kostengünstig, chemikalienbeständig, haben aber das höchste Gewicht. Glaskugeln sollten ausgewählt werden, wenn es auf Metallfreiheit ankommt. Sie sind zudem sehr chemikalienbeständig und haben ein mittleres Gewicht. Die igus® Polymerkugellager aus PAI haben entscheidende Vorteile im Gewicht, in der Masse und im leisen Laufverhalten. Zusätzlich besitzen sie eine ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit.

Weitere Bauformen

xiros® Radialrillenkugellager

Zu den weiteren Bauformen gehören:

- Außen ballige Rollen, die direkt auf einem Profil laufen können
- Laufrollen
- Multilager, für lineare und radiale Bewegungen
- Flanschlager, die z.B. zum Einbau in Rohrenden gemacht sind
- Doppelreihige Lager zur Aufnahme höherer Kräfte

Steh- und Flanschlager

Durch den Einsatz der xiros® Polymerkugellager in Verbindung mit den igubal® Steh- und Flanschlagern ergibt sich eine höhere Flexibilität bezüglich des Einbaus der Kugellager. Die einbaufertigen Lagergehäuse machen es dem Anwender leicht, diese wartungsfreien Elemente zu verwenden. Sowohl Flansch- als auch Stehlager werden als starre oder als pendelnde Ausführung angeboten. Der Unterschied liegt hierbei in der für die igubal® Lagereinheit typische Funktion des Fluchtungsausgleichs. Bei der pendelnden Ausführung sind die xiros® Polymerkugellager mit balliger Außenkontur in einem entsprechenden Gehäuse montiert. Falls erforderlich kann das innere Lager in alle Richtungen geschwenkt werden. Mögliche Fluchtungsfehler von zwei zueinander liegenden Lagerstellen können so ausgeglichen werden.

Entwicklung und Tests

Durch zahlreiche Tests konnten die Materialien der Laufringe immer weiter verbessert werden. Dadurch konnten Polymerkugellager entwickelt werden, die höhere Geschwindigkeiten, mehr Last und höhere Standzeiten zulassen. Aber die Entwicklung geht weiter: Wir halten das Thema Polymerkugellager noch lange nicht für ausgereizt und glauben, mit unserer langjährigen Erfahrung in tribologisch optimierten Kunststoffen und unseren Testmöglichkeiten Polymerkugellager noch ein gutes Stück weiter voranbringen zu können. Fordern Sie uns, sprechen Sie mit uns über Ihre Anwendungen, bei denen Sie Vorteile durch Polymerkugellager vermuten. Im igus® Versuchslabor werden xiros® Polymerkugellager auf Lebensdauer und Verschleiß getestet. Neben den eigentlichen Material-Vergleichstests geben diese Versuche auch Antworten auf Fragen nach den Auswirkungen äußerer Einflüsse wie Temperatur, Feuchte oder Staub.



xiros® Teststände im igus® Labor, dem branchengrößten Testlabor für Kunststoffe in Bewegung

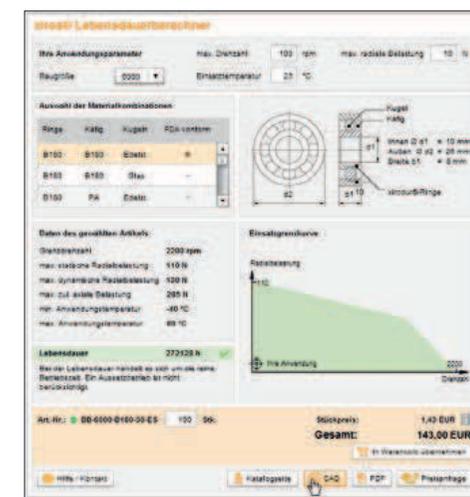
Berechenbarkeit

Im Rahmen der Entwicklung der xiros® Polymerkugellager werden kontinuierlich Versuche durchgeführt. Aufgrund der zahlreichen Testergebnisse steht eine so umfangreiche Menge von Verschleißdaten zur Verfügung, dass dadurch eine Berechenbarkeit der Lebensdauer möglich ist. So kann sowohl im Rahmen einer Neuentwicklung als auch bei einer bestehenden Konstruktion eine konkrete Aussage zur Einsatzdauer vorgenommen werden.

Die Berechenbarkeit der xiros® Polymerkugellager ist einer der wichtigsten Vorzüge. Basierend auf den Ergebnissen vieler Verschleißuntersuchungen kann der Anwender die Lebensdauer der xiros® Polymerkugellager zuverlässig berechnen und seine Anwendung auslegen.



► www.igus.de/xiros-experte



Onlinetool als App, jetzt herunterladen



xiros® Polymerkugellager | Technische Daten

Materialeigenschaften und Chemikalienbeständigkeit

| Allgemeine Eigenschaften | Einheit | xirodur® | | | |
|--|---------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| | | B180 | S180 | C160 | A500 |
| Dichte | g/cm³ | 1,42 | 1,40 | 1,11 | 1,23 |
| Farbe | | weiß | schwarz | opak | braun |
| max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23 °C/50 % r.F. | Gew.-% | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| max. Wasseraufnahme | Gew.-% | 0,7 | 0,7 | 0,2 | 0,4 |
| Mechanische Eigenschaften | | | | | |
| Biege-E-Modul | MPa | 2.500 | 2.700 | 1.900 | 4.300 |
| Biegefestigkeit bei +20 °C | MPa | 68 | 65 | 35 | 130 |
| Shore-D-Härte | | 77 | 78 | 67 | 85 |
| Elektronische Eigenschaften | | | | | |
| spezifischer Durchgangswiderstand ¹⁾ | Ωcm | > 10 ¹⁴ | > 10 ¹³ | > 10 ¹⁴ | > 10 ¹⁴ |
| Oberflächenwiderstand ¹⁾ | Ω | > 10 ¹⁴ | > 10 ¹³ | > 10 ¹⁴ | > 10 ¹⁴ |
| Thermische Eigenschaften des xiros® Polymerkugellagers | | | | | |
| obere langzeitige Anwendungstemperatur | °C | +80 | +80 | +60 | +150 |
| untere langzeitige Anwendungstemperatur (in Kombination mit Käfigmaterial) | °C | -40 | -45 | 0 | -100 (PEEK) -40 (PA) |

¹⁾ gilt nur für xirodur® F180: Die gute Leitfähigkeit dieses Kunststoffes kann unter gewissen Umständen die Korrosionsbildung am metallischen Kontaktkörper begünstigen.

²⁾ abhängig von Bauteilgeometrie

Tabelle 01: Materialdaten

| Medium | xirodur® | | | |
|-------------------------------|----------|---------|---------|------|
| | B180 | S180 | C160 | A500 |
| Alkohole | + | + | + | + |
| Fette, Öle, nicht additiviert | + | + | + | + |
| Kohlenwasserstoff | + | + | + bis 0 | + |
| Kraftstoffe | + | + | + bis 0 | + |
| Starke Base | + bis 0 | + bis 0 | + | + |
| Starke Säure | - | - | + bis 0 | + |
| Verdünnte Base | + | + | + | + |
| Verdünnte Säure | 0 bis - | 0 bis - | + | + |

+ beständig 0 bedingt beständig - nicht beständig

Tabelle 02: Chemikalienbeständigkeit für xiros® Materialien

Detaillierte Chemikalienbeständigkeitstabelle für xiros® Materialien ► Seite 1478

Toleranzempfehlung für Bohrung und Welle

| Passung | Aufnahmebohrung | Welle |
|------------------|-----------------|-------|
| Standard: | H7 | h6 |
| Übergangspassung | | |

Sollten Sie im Einzelfall Fragen zur Auslegung Ihrer Bohrung und Welle haben, sprechen Sie uns gerne an.

| F180 | D180 | xirodur® | | | igumid G |
|----------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | M180 | T220 | G220 | |
| 1,36 | 1,22 | 1,63 | 1,28 | 1,14 | 1,37 |
| schwarz | blau | blau | beige | grau | schwarz |
| 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | 2,1 | 1,4 |
| 1,3 | 1,4 | 0,6 | 0,5 | 8,9 | 5,6 |
| 1.600 | 135 | 2.500 | 1.800 | 3.000 | 7.800 |
| 70 | k.B. | 68 | 65 | k.B. | 240 |
| 79 | 48 | 77 | 76 | k.B. | 79 |
| < 10 ¹¹ ²⁾ | > 10 ¹⁴ | > 10 ⁹ | > 10 ¹⁰ | > 10 ¹³ | > 10 ¹¹ |
| < 10 ¹¹ ²⁾ | > 10 ¹⁴ | > 10 ⁹ | > 10 ¹⁰ | > 10 ¹² | > 10 ¹¹ |
| +80 | +80 | +80 | +100 | +100 | +120 |
| -40 | -50 | -40 | -40 | -40 | -40 |

| F180 | D180 | xirodur® | | | igumid G |
|---------|---------|----------|---------|---------|----------|
| | | M180 | T220 | G220 | |
| + | + bis 0 | + | + | + | + |
| + | + | + | + | + | + |
| + | + | + | + | + | + |
| + | + | + | + | + | + |
| + bis 0 | + bis 0 | + bis 0 | + bis 0 | + bis 0 | - |
| - | 0 | - | - | - | + bis 0 |
| + | + bis 0 | + | + | + | 0 bis - |
| 0 bis - | + bis 0 | 0 bis - | 0 bis - | 0 bis - | + |

Kugelmaterialeigenschaften

| Bezeichnung | Beschreibung |
|-----------------|------------------------------------|
| ES: Edelstahl | 1.4401 |
| GL: Glas | Natronkalkglas oder Borsilikatglas |
| PAI: Kunststoff | Polyamidimid |
| PP: Kunststoff | Polypropylen |

Nach Materialeigenschaften

| xirodur® | B180 | | | | | S180 | C160 | |
|---|------|----|------|----|----|------|------|----|
| Käfigmaterial | PA | | B180 | | PE | PA | PP | |
| Kugelmaterail | ES | GL | ES | GL | ES | ES | ES | GL |
| Technische beschreibende Eigenschaften | | | | | | | | |
| Geringster Verschleiß | | | | | | ● | | |
| Leichtlauf | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Geringe Feuchtigkeitsaufnahme | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Chemikalienbeständig | | | ● | ● | ● | | ● | ● |
| Seewasserbeständig | | | ● | ● | | | ● | ● |
| Schmutzresistent | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Höhere Temperaturen | | | | | | | | |
| Höhere Drehzahlen | | | | | | | | |
| Kostengünstig | | | ● | ● | | ● | | |
| Zulassungen und Eignungen | | | | | | | | |
| Für Lebensmittelkontakt | | | ● | | ● | | | |
| ESD-Schutz | | | | | | | | |
| Metallfrei | | ● | | ● | | | | ● |
| Detektierbar | | | | | | | | |
| Verfügbarkeiten / Varianten | | | | | | | | |
| Radialrillenkugellager | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Flanschlager | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Endkappe | ● | ● | | | | | | |
| Ballig | ● | ● | | | | | | |
| Doppelreihig | ● | ● | | | | | | |
| Rundtschlager | | | ● | | | | | |
| Axiallager | | | ● | ● | | | | |

| A500 | | | | | F180 | | D180 | M180 | T220 | G220 |
|---|----|------|----|-----|------|----|------|------|------|------|
| PA | | PEEK | | | PA | PE | PA | M180 | PP | PA |
| ES | GL | ES | GL | PAI | ES | ES | ES | ES | ES | ES |
| Technische beschreibende Eigenschaften | | | | | | | | | | |
| Geringster Verschleiß | | | | | | | | | | |
| Leichtlauf | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
| Geringe Feuchtigkeitsaufnahme | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
| Chemikalienbeständig | | | ● | ● | ● | | | | | |
| Seewasserbeständig | | | ● | ● | | | | | | |
| Schmutzresistent | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
| Höhere Temperaturen | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● |
| Höhere Drehzahlen | | | | | | | | ● | | |
| Kostengünstig | | | | | | | | | | |
| Zulassungen und Eignungen | | | | | | | | | | |
| Für Lebensmittelkontakt | | | ● | | | | ● | | ● | |
| ESD-Schutz | | | | | | ● | ● | | | |
| Metallfrei | | ● | | ● | ● | | | | | |
| Detektierbar | | | | | | | | ● | | |
| Verfügbarkeiten / Varianten | | | | | | | | | | |
| Radialrillenkugellager | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Flanschlager | | | | | | ● | | | | |
| Endkappe | | | | | | | | | | |
| Ballig | | | | | | | | ● | | |
| Doppelreihig | | | | | | | | | | |
| Rundtschlager | | | | | | | | | | |
| Axiallager | | | | | | | | | | |

FDA



xirodur® B180-Käfig,
Edelstahlkugeln



xirodur® B180-Käfig,
Glaskugeln



PA-Käfig,
Edelstahlkugeln



PA-Käfig,
Glaskugeln

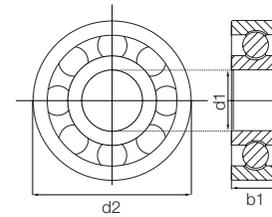
FDA



PE-Käfig,
Edelstahlkugeln



Sonderbauformen aus xirodur® B180
▶ ab Seite 843



Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|--------------|----------------------------|
| Kugellager | Abmessungen nach DIN 625-1 |
| Ringmaterial | Käfigmaterial |
| | Kugelmaterail |

BB-623-B180-10-ES

Optionen:
Käfigmaterial
 10: PA
 30: xirodur® B180
 50: PE
Kugelmaterail
 ES: Edelstahl
 GL: Glas



Inch-Abmessungen verfügbar
▶ Seite 1455

Technische Daten

| Baugröße | Radiale Tragfähigkeit | | Grenz- drehzahl [min ⁻¹] | Gewicht | | | | |
|----------|-----------------------|-------------|--|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| | stat. [N] | dyn. [N] | | B180/ES [g] | B180/GL [g] | PA/ES [g] | PA/GL [g] | PE/ES [g] |
| 623 | 25 | 34 | 4.500 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | - |
| 633 | 33 | 45 | 4.000 | - | - | - | - | - |
| 684 | 10 | 11 | 4.600 | - | - | - | - | - |
| 694 | 12 | 14 | 4.000 | - | - | - | - | - |
| 604 | 30 | 32 | 3.600 | - | - | - | - | - |
| 624 | 33 | 45 | 4.000 | - | - | 1,0 | 0,9 | - |
| 634 | 40 | 40 | 3.700 | - | - | - | - | - |
| 685 | 12 | 14 | 4.000 | - | - | - | - | - |
| 695 | 29 | 30 | 3.500 | - | - | - | - | - |
| 605 | 32 | 33 | 3.500 | - | - | - | - | - |
| 625 | 40 | 40 | 3.700 | - | - | 1,6 | 1,0 | - |
| 635 | 41 | 43 | 3.200 | - | - | - | - | - |
| 686 | 29 | 30 | 3.500 | - | - | - | - | - |
| 696 | 29 | 30 | 3.500 | - | - | - | - | - |
| 606 | 50 | 53 | 3.300 | - | - | - | - | - |
| 626 | 60 | 62 | 3.200 | 2,3 | 1,8 | 2,2 | 1,7 | - |
| 636 | 80 | 94 | 2.200 | - | - | - | - | - |
| 687 | 32 | 34 | 3.200 | - | - | - | - | - |
| 697 | 39 | 41 | 3.000 | - | - | - | - | - |
| 607 | 41 | 43 | 3.200 | - | - | - | - | - |
| 627 | 80 | 94 | 2.400 | - | - | - | - | - |
| 688 | 39 | 41 | 3.000 | - | - | 3,1 | 2,1 | - |
| 698 | 60 | 62 | 3.200 | - | - | - | - | - |
| 608 | 80 | 94 | 2.400 | 4,0 | 2,7 | 3,9 | 2,6 | - |



Bestellbeispiel:

BB-623-B180-10-ES = Radialrillenkugellager mit Ringmaterial xirodur® B180, PA-Käfig und Edelstahlkugeln

Abmessungen [mm]

| Innen- Ø d1 | Außen- Ø d2 | Breite b1 | Käfig-/Kugelmaterail-Kombination | | | | | Art.-Nr. |
|-------------------|-------------------|--------------|----------------------------------|---------|-------|-------|-------|-----------------------------------|
| | | | B180/ES | B180/GL | PA/ES | PA/GL | PE/ES | |
| 3 | 10 | 4 | ● | ● | ● | ● | ● | BB-623-B180- <input type="text"/> |
| 3 | 13 | 5 | ● | ● | - | - | - | BB-633-B180- <input type="text"/> |
| 4 | 9 | 4 | ● | ● | - | - | - | BB-684-B180- <input type="text"/> |
| 4 | 11 | 4 | ● | ● | - | - | - | BB-694-B180- <input type="text"/> |
| 4 | 12 | 4 | ● | ● | - | - | - | BB-604-B180- <input type="text"/> |
| 4 | 13 | 5 | ● | ● | ● | ● | ● | BB-624-B180- <input type="text"/> |
| 4 | 16 | 5 | ● | ● | - | - | - | BB-634-B180- <input type="text"/> |
| 5 | 11 | 5 | ● | ● | - | - | - | BB-685-B180- <input type="text"/> |
| 5 | 13 | 4 | ● | ● | - | - | - | BB-695-B180- <input type="text"/> |
| 5 | 14 | 5 | ● | ● | - | - | - | BB-605-B180- <input type="text"/> |
| 5 | 16 | 5 | ● | ● | ● | ● | ● | BB-625-B180- <input type="text"/> |
| 5 | 19 | 6 | ● | ● | - | - | - | BB-635-B180- <input type="text"/> |
| 6 | 13 | 5 | ● | ● | - | - | - | BB-686-B180- <input type="text"/> |
| 6 | 15 | 5 | ● | ● | - | - | - | BB-696-B180- <input type="text"/> |
| 6 | 17 | 6 | ● | ● | - | - | - | BB-606-B180- <input type="text"/> |
| 6 | 19 | 6 | ● | ● | ● | ● | ● | BB-626-B180- <input type="text"/> |
| 6 | 22 | 7 | ● | ● | - | - | - | BB-636-B180- <input type="text"/> |
| 7 | 14 | 5 | ● | ● | - | - | - | BB-687-B180- <input type="text"/> |
| 7 | 17 | 5 | ● | ● | - | - | - | BB-697-B180- <input type="text"/> |
| 7 | 19 | 6 | ● | ● | - | - | - | BB-607-B180- <input type="text"/> |
| 7 | 22 | 7 | ● | ● | - | - | - | BB-627-B180- <input type="text"/> |
| 8 | 16 | 5 | ● | ● | ● | ● | - | BB-688-B180- <input type="text"/> |
| 8 | 19 | 6 | ● | ● | - | - | - | BB-698-B180- <input type="text"/> |
| 8 | 22 | 7 | ● | ● | ● | ● | ● | BB-608-B180- <input type="text"/> |



Lieferbar ab Lager
Auf Anfrage

Technische Daten

| Baugröße | Radiale Tragfähigkeit | | Grenz- drehzahl [min ⁻¹] | Gewicht | | | | |
|----------|-----------------------|-------------|--|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| | stat. [N] | dyn. [N] | | B180/ES [g] | B180/GL [g] | PA/ES [g] | PA/GL [g] | PE/ES [g] |
| 628 | 100 | 110 | 2.300 | - | - | - | - | - |
| 638 | 110 | 130 | 2.200 | - | - | - | - | - |
| 689 | 40 | 42 | 2.500 | - | - | - | - | - |
| 699 | 43 | 45 | 2.250 | - | - | - | - | - |
| 609 | 100 | 110 | 2.300 | - | - | - | - | - |
| 629 | 110 | 128 | 2.200 | - | - | - | - | - |
| 6800 | 43 | 45 | 2.250 | - | - | - | - | - |
| 6900 | 60 | 64 | 2.000 | - | - | - | - | - |
| 6000 | 110 | 130 | 2.200 | 6,3 | 4,1 | 6,1 | 4,0 | - |
| 6200 | 130 | 147 | 2.000 | - | - | 7,8 | 5,2 | - |
| 6300 | 140 | 150 | 1.800 | - | - | - | - | - |
| 6701 | 16 | 18 | 2.200 | - | - | - | - | - |
| 6801 | 60 | 64 | 2.000 | - | - | - | - | - |
| 6901 | 80 | 83 | 1.800 | - | - | - | - | - |
| 6001 | 130 | 147 | 2.000 | 7,1 | - | 6,9 | 4,5 | - |
| 6201 | 140 | 150 | 1.800 | - | - | 8,8 | 5,9 | - |
| 6301 | 160 | 220 | 1.600 | - | - | - | - | - |
| 6702 | 19 | 21 | 1.800 | - | - | - | - | - |
| 6802 | 80 | 83 | 1.800 | - | - | - | - | - |
| 6902 | 90 | 94 | 1.700 | - | - | - | - | - |
| 6002 | 140 | 150 | 1.800 | - | - | - | - | - |
| 6202 | 160 | 220 | 1.600 | 12,8 | 8,9 | 11,6 | 8,2 | - |
| 6302 | 250 | 320 | 1.400 | - | - | - | - | - |
| 6703 | 23 | 25 | 1.600 | - | - | - | - | - |
| 6803 | 90 | 94 | 1.700 | - | - | - | - | - |
| 6903 | 90 | 94 | 1.700 | - | - | - | - | - |
| 6003 | 160 | 220 | 1.600 | 11,5 | 8,4 | 11,1 | 7,9 | - |
| 6203 | 250 | 320 | 1.400 | - | - | 14,4 | 10,2 | - |
| 6303 | 280 | 360 | 1.200 | - | - | - | - | - |
| 6704 | 30 | 36 | 1.400 | - | - | - | - | - |
| 6804 | 100 | 120 | 1.500 | - | - | - | - | - |
| 6904 | 140 | 144 | 1.150 | - | - | - | - | - |
| 6004 | 250 | 320 | 1.400 | 20,8 | 14,2 | 20,2 | 13,6 | - |
| 6204 | 280 | 360 | 1.200 | - | - | 26,2 | 17,7 | - |
| 6304 | 380 | 400 | 1.000 | - | - | - | - | - |
| 6705 | 32 | 38 | 1.200 | - | - | - | - | - |
| 6805 | 140 | 144 | 1.150 | - | - | - | - | - |
| 6905 | 160 | 162 | 900 | - | - | - | - | - |
| 6005 | 280 | 360 | 1.200 | 24,7 | 17,5 | 23,9 | 16,7 | - |
| 6205 | 380 | 400 | 1.000 | - | - | 35,2 | 24,6 | - |
| 6305 | 480 | 520 | 850 | - | - | - | - | - |



Bestellbeispiel:

BB-628-B180-30-ES = Radialrillenkugellager mit Ringmaterial xirodur® B180, xirodur® B180-Käfig und

Edelstahlkugeln

Abmessungen [mm]

| Innen- Ø d1 | Außen- Ø d2 | Breite b1 | Käfig-/Kugelmateriale-Kombination | | | | | Art.-Nr. |
|-------------------|-------------------|--------------|-----------------------------------|---------|-------|-------|-------|------------------------------------|
| | | | B180/ES | B180/GL | PA/ES | PA/GL | PE/ES | |
| 8 | 24 | 8 | ● | ● | - | - | - | BB-628-B180- <input type="text"/> |
| 8 | 28 | 9 | ● | ● | - | - | - | BB-638-B180- <input type="text"/> |
| 9 | 17 | 5 | ● | ● | - | - | - | BB-689-B180- <input type="text"/> |
| 9 | 20 | 6 | ● | ● | - | - | - | BB-699-B180- <input type="text"/> |
| 9 | 24 | 7 | ● | ● | - | - | - | BB-609-B180- <input type="text"/> |
| 9 | 26 | 8 | ● | ● | ● | - | - | BB-629-B180- <input type="text"/> |
| 10 | 19 | 5 | ● | ● | - | - | - | BB-6800-B180- <input type="text"/> |
| 10 | 22 | 6 | ● | ● | - | - | - | BB-6900-B180- <input type="text"/> |
| 10 | 26 | 8 | ● | ● | ● | ● | ● | BB-6000-B180- <input type="text"/> |
| 10 | 30 | 9 | ● | ● | ● | ● | - | BB-6200-B180- <input type="text"/> |
| 10 | 35 | 11 | ● | ● | ● | ● | - | BB-6300-B180- <input type="text"/> |
| 12 | 18 | 4 | ● | ● | - | - | - | BB-6701-B180- <input type="text"/> |
| 12 | 21 | 5 | ● | ● | - | - | - | BB-6801-B180- <input type="text"/> |
| 12 | 24 | 6 | ● | ● | - | - | - | BB-6901-B180- <input type="text"/> |
| 12 | 28 | 8 | ● | ● | ● | ● | ● | BB-6001-B180- <input type="text"/> |
| 12 | 32 | 10 | ● | ● | ● | ● | - | BB-6201-B180- <input type="text"/> |
| 12 | 37 | 12 | ● | ● | - | - | - | BB-6301-B180- <input type="text"/> |
| 15 | 21 | 4 | ● | ● | - | - | - | BB-6702-B180- <input type="text"/> |
| 15 | 24 | 5 | ● | ● | - | - | - | BB-6802-B180- <input type="text"/> |
| 15 | 28 | 7 | ● | ● | - | - | - | BB-6902-B180- <input type="text"/> |
| 15 | 32 | 9 | ● | ● | ● | ● | ● | BB-6002-B180- <input type="text"/> |
| 15 | 35 | 11 | ● | ● | ● | ● | - | BB-6202-B180- <input type="text"/> |
| 15 | 42 | 13 | ● | ● | ● | - | - | BB-6302-B180- <input type="text"/> |
| 17 | 23 | 4 | ● | ● | - | - | - | BB-6703-B180- <input type="text"/> |
| 17 | 26 | 5 | ● | ● | - | - | - | BB-6803-B180- <input type="text"/> |
| 17 | 30 | 7 | ● | ● | - | - | - | BB-6903-B180- <input type="text"/> |
| 17 | 35 | 10 | ● | ● | ● | ● | ● | BB-6003-B180- <input type="text"/> |
| 17 | 40 | 12 | ● | ● | ● | ● | - | BB-6203-B180- <input type="text"/> |
| 17 | 47 | 14 | ● | ● | - | - | - | BB-6303-B180- <input type="text"/> |
| 20 | 27 | 4 | ● | ● | - | - | - | BB-6704-B180- <input type="text"/> |
| 20 | 32 | 7 | ● | ● | - | - | - | BB-6804-B180- <input type="text"/> |
| 20 | 37 | 9 | ● | ● | - | - | - | BB-6904-B180- <input type="text"/> |
| 20 | 42 | 12 | ● | ● | ● | ● | ● | BB-6004-B180- <input type="text"/> |
| 20 | 47 | 14 | ● | ● | ● | ● | - | BB-6204-B180- <input type="text"/> |
| 20 | 52 | 15 | ● | ● | - | - | - | BB-6304-B180- <input type="text"/> |
| 25 | 32 | 4 | ● | ● | - | - | - | BB-6705-B180- <input type="text"/> |
| 25 | 37 | 7 | ● | ● | - | - | - | BB-6805-B180- <input type="text"/> |
| 25 | 42 | 9 | ● | ● | - | - | - | BB-6905-B180- <input type="text"/> |
| 25 | 47 | 12 | ● | ● | ● | ● | ● | BB-6005-B180- <input type="text"/> |
| 25 | 52 | 15 | ● | ● | ● | ● | - | BB-6205-B180- <input type="text"/> |
| 25 | 62 | 17 | ● | ● | - | - | - | BB-6305-B180- <input type="text"/> |



Lieferbar ab Lager

Auf Anfrage

Technische Daten

| Baugröße | Radiale Tragfähigkeit | | Grenz- drehzahl [min ⁻¹] | Gewicht | | | | |
|----------|-----------------------|-------------|--|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| | stat. [N] | dyn. [N] | | B180/ES [g] | B180/GL [g] | PA/ES [g] | PA/GL [g] | PE/ES [g] |
| 6706 | 34 | 41 | 1.000 | - | - | - | - | - |
| 6806 | 160 | 162 | 900 | - | - | - | - | - |
| 6906 | 190 | 193 | 850 | - | - | - | - | - |
| 16006 | 380 | 420 | 900 | - | - | 18,1 | 12,5 | - |
| 6006 | 380 | 400 | 1.000 | - | - | 35,0 | 24,2 | - |
| 6206 | 480 | 520 | 850 | - | - | - | - | - |
| 6306 | 520 | 660 | 750 | - | - | - | - | - |
| 6007 | 480 | 520 | 850 | - | - | 47,0 | 31,3 | - |
| 6008 | 520 | 660 | 750 | - | - | 56,3 | 39,1 | - |
| 6009 | 660 | 690 | 650 | - | - | 71,5 | 48,6 | - |
| 6010 | 740 | 780 | 600 | - | - | 83,1 | 56,4 | - |
| 6011 | 930 | 950 | 550 | - | - | 125,2 | 84,4 | - |
| 6012 | 990 | 1.050 | 500 | - | - | 129,6 | 85,6 | - |



Bestellbeispiel:

BB-6706-B180-30-ES = Dünnringlager mit Ringmaterial xirodur® B180, xirodur® B180 Käfig und Edelstahlkugeln

Abmessungen [mm]

| Innen- Ø d1 | Außen- Ø d2 | Breite b1 | Käfig-/Kugelmateriale-Kombination | | | | | Art.-Nr. |
|-------------------|-------------------|--------------|-----------------------------------|---------|-------|-------|-------|---|
| | | | B180/ES | B180/GL | PA/ES | PA/GL | PE/ES | |
| 30 | 37 | 4 | ● | ● | - | - | - | BB-6706-B180- <input type="text"/> - <input type="text"/> |
| 30 | 42 | 7 | ● | ● | - | - | - | BB-6806-B180- <input type="text"/> - <input type="text"/> |
| 30 | 47 | 9 | ● | ● | - | - | - | BB-6906-B180- <input type="text"/> - <input type="text"/> |
| 30 | 55 | 9 | - | - | ● | ● | - | BB-16006-B180-10- <input type="text"/> |
| 30 | 55 | 13 | ● | ● | ● | ● | - | BB-6006-B180- <input type="text"/> - <input type="text"/> |
| 30 | 62 | 16 | ● | ● | - | - | - | BB-6206-B180- <input type="text"/> - <input type="text"/> |
| 30 | 72 | 19 | ● | ● | - | - | - | BB-6306-B180- <input type="text"/> - <input type="text"/> |
| 35 | 62 | 14 | - | - | ● | ● | - | BB-6007-B180- <input type="text"/> - <input type="text"/> |
| 40 | 68 | 15 | - | - | ● | ● | - | BB-6008-B180- <input type="text"/> - <input type="text"/> |
| 45 | 75 | 16 | - | - | ● | ● | - | BB-6009-B180- <input type="text"/> - <input type="text"/> |
| 50 | 80 | 16 | - | - | ● | ● | - | BB-6010-B180- <input type="text"/> - <input type="text"/> |
| 55 | 90 | 18 | - | - | ● | ● | - | BB-6011-B180- <input type="text"/> - <input type="text"/> |
| 60 | 95 | 18 | - | - | ● | ● | - | BB-6012-B180- <input type="text"/> - <input type="text"/> |



Lieferbar ab Lager

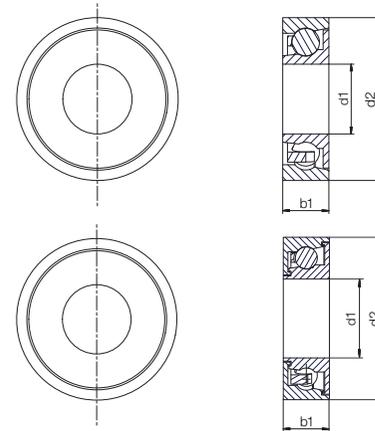
Auf Anfrage



PA-Käfig, mit einseitiger Deckscheibe, Edelstahl- oder Glaskugeln



B180-Käfig, mit Labyrinthdichtung, Edelstahlkugeln



Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|----------------------------|---|
| BB-623-B180-10-ES-C | Käfigmaterial |
| | 10: PA |
| | 30: xirodur® B180 |
| | Optionen: |
| | Kugelmateriale |
| | ES: Edelstahl |
| | GL: Glas |
| | Deckscheibe oder Labyrinthdichtung |
| | C: einseitige Deckscheibe |
| | LCC: Labyrinthdichtung |

Technische Daten

| Baugröße | Radiale Tragfähigkeit | | Grenz-drehzahl [min ⁻¹] | Gewicht | | | |
|----------|-----------------------|-------------|--|-----------------|-----------|-----------------------|-----------|
| | stat. [N] | dyn. [N] | | Mit Deckscheibe | | Mit Labyrinthdichtung | |
| | | | | ES [g] | GL [g] | ES [g] | GL [g] |
| 623 | 10 | 25 | 4.500 | 0,4 | 0,4 | - | - |
| 626 | 41 | 43 | 3.200 | 2,5 | 1,8 | - | - |
| 608 | 80 | 94 | 2.200 | 4,0 | 2,7 | - | - |
| 6000 | 110 | 130 | 2.200 | 6,3 | 4,1 | - | - |
| 6001 | 138 | 147 | 2.000 | 7,1 | - | - | - |
| 6202 | 142 | 155 | 1.700 | 12,8 | 8,9 | - | - |
| 6003 | 160 | 220 | 1.600 | 11,5 | 8,4 | - | - |
| 6004 | 250 | 320 | 1.400 | 20,8 | 14,2 | - | - |
| 6005 | 280 | 360 | 1.200 | 23,9 | 16,7 | 24,7 | 17,5 |



Bestellbeispiel:

BB-623-B180-10-ES-C = Radialrillenkugellager mit Ringmaterial xirodur® B180, PA-Käfig, Edelstahlkugeln und Deckscheibe

Abmessungen [mm]

| Innen- Ø | Außen- Ø | Breite b1 | Käfig-/Kugelmateriale-Kombination | | Art.-Nr. |
|-------------|-------------|--------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | Deckscheibe PA/ES/GL | Labyrinthdichtung B180/ES/GL | |
| | | | | | |
| 3 | 10 | 4 | ● | ● | BB-623-B180-10- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> |
| 6 | 19 | 6 | ● | ● | BB-626-B180-10- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> |
| 8 | 22 | 7 | ● | ● | BB-608-B180-10- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> |
| 10 | 26 | 8 | ● | ● | BB-6000-B180-10- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> |
| 12 | 28 | 8 | ● | ● | BB-6001-B180-10- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> |
| 15 | 35 | 11 | ● | ● | BB-6202-B180-10- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> |
| 17 | 35 | 10 | ● | ● | BB-6003-B180- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> |
| 20 | 42 | 12 | ● | ● | BB-6004-B180-10- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> |
| 25 | 47 | 12 | ● | ● | BB-6005-B180-10- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> |

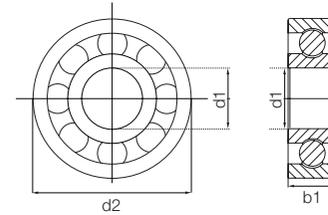


Lieferbar ab Lager

Auf Anfrage



PA-Käfig,
Edelstahlkugeln



Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|----------------------------|----------|
| BB-608-S180-10-ES | |
| Kugellager | |
| Abmessungen nach DIN 625-1 | |
| Ringmaterial | |
| Käfigmaterial | |
| Kugelmateri | |
| Optionen | |
| Käfigmaterial | |
| 10: PA | |
| Kugelmateri | |
| ES: Edelstahl | |
| GL: Glas | |

Technische Daten

| Baugröße | Radiale Tragfähigkeit | | Grenz- drehzahl [min ⁻¹] | Gewicht | | |
|----------|-----------------------|-------------|--|--------------|--------------|--------------|
| | stat. [N] | dyn. [N] | | PA/ES [g] | PA/GL [g] | PE/ES [g] |
| 623 | 25 | 34 | 4.500 | 0,4 | 0,3 | 0,4 |
| 633 | 33 | 45 | 4.000 | - | - | - |
| 684 | 10 | 11 | 4.600 | - | - | - |
| 694 | 12 | 14 | 4.000 | - | - | - |
| 604 | 30 | 32 | 3.600 | - | - | - |
| 624 | 33 | 45 | 4.000 | 1,0 | 0,9 | - |
| 634 | 40 | 40 | 3.700 | - | - | - |
| 685 | 12 | 14 | 4.000 | - | - | - |
| 695 | 29 | 30 | 3.500 | - | - | - |
| 605 | 32 | 33 | 3.500 | - | - | - |
| 625 | 40 | 40 | 3.700 | 1,6 | 1,0 | - |
| 635 | 41 | 43 | 3.200 | - | - | - |
| 686 | 29 | 30 | 3.500 | - | - | - |
| 696 | 29 | 30 | 3.500 | - | - | - |
| 606 | 50 | 53 | 3.300 | - | - | - |
| 626 | 60 | 62 | 3.200 | 2,2 | 1,7 | 2,5 |
| 636 | 80 | 94 | 2.200 | - | - | - |
| 687 | 32 | 34 | 3.200 | - | - | - |
| 697 | 39 | 41 | 3.000 | - | - | - |
| 607 | 41 | 43 | 3.200 | - | - | - |
| 627 | 80 | 94 | 2.400 | - | - | - |
| 688 | 39 | 41 | 3.000 | 3,1 | 2,1 | - |
| 698 | 60 | 62 | 3.200 | - | - | - |
| 608 | 80 | 94 | 2.400 | 3,9 | 2,6 | 4,0 |



Bestellbeispiel:

BB-623-S180-10-ES = Radialrillenkugellager mit Ringmaterial xirodur® S180, PA-Käfig und Edelstahlkugeln

Abmessungen [mm]

| Innen- Ø d1 | Außen- Ø d2 | Breite b1 | Käfig-/Kugelmateri-Kombination | | Art.-Nr. |
|-------------------|-------------------|--------------|--------------------------------|-------|--------------------------------------|
| | | | PA/ES | PA/GL | |
| 3 | 10 | 4 | ● | ● | BB-623-S180-10- <input type="text"/> |
| 3 | 13 | 5 | ● | ● | BB-633-S180-10- <input type="text"/> |
| 4 | 9 | 4 | ● | ● | BB-684-S180-10- <input type="text"/> |
| 4 | 11 | 4 | ● | ● | BB-694-S180-10- <input type="text"/> |
| 4 | 12 | 4 | ● | ● | BB-604-S180-10- <input type="text"/> |
| 4 | 13 | 5 | ● | ● | BB-624-S180-10- <input type="text"/> |
| 4 | 16 | 5 | ● | ● | BB-634-S180-10- <input type="text"/> |
| 5 | 11 | 5 | ● | ● | BB-685-S180-10- <input type="text"/> |
| 5 | 13 | 4 | ● | ● | BB-695-S180-10- <input type="text"/> |
| 5 | 14 | 5 | ● | ● | BB-605-S180-10- <input type="text"/> |
| 5 | 16 | 5 | ● | ● | BB-625-S180-10- <input type="text"/> |
| 5 | 19 | 6 | ● | ● | BB-635-S180-10- <input type="text"/> |
| 6 | 13 | 5 | ● | ● | BB-686-S180-10- <input type="text"/> |
| 6 | 15 | 5 | ● | ● | BB-696-S180-10- <input type="text"/> |
| 6 | 17 | 6 | ● | ● | BB-606-S180-10- <input type="text"/> |
| 6 | 19 | 6 | ● | ● | BB-626-S180-10- <input type="text"/> |
| 6 | 22 | 7 | ● | ● | BB-636-S180-10- <input type="text"/> |
| 7 | 14 | 5 | ● | ● | BB-687-S180-10- <input type="text"/> |
| 7 | 17 | 5 | ● | ● | BB-697-S180-10- <input type="text"/> |
| 7 | 19 | 6 | ● | ● | BB-607-S180-10- <input type="text"/> |
| 7 | 22 | 7 | ● | ● | BB-627-S180-10- <input type="text"/> |
| 8 | 16 | 5 | ● | ● | BB-688-S180-10- <input type="text"/> |
| 8 | 19 | 6 | ● | ● | BB-698-S180-10- <input type="text"/> |
| 8 | 22 | 7 | ● | ● | BB-608-S180-10- <input type="text"/> |



Lieferbar ab Lager

Auf Anfrage

Technische Daten

| Baugröße | Radiale Tragfähigkeit | | Grenz- drehzahl [min ⁻¹] | Gewicht | | PE/ES [g] |
|----------|-----------------------|-------------|--|--------------|--------------|--------------|
| | stat. [N] | dyn. [N] | | PA/ES [g] | PA/GL [g] | |
| 628 | 100 | 110 | 2.300 | - | - | - |
| 638 | 110 | 130 | 2.200 | - | - | - |
| 689 | 40 | 42 | 2.500 | - | - | - |
| 699 | 43 | 45 | 2.250 | - | - | - |
| 609 | 100 | 110 | 2.300 | - | - | - |
| 629 | 110 | 128 | 2.200 | 6,1 | - | - |
| 6800 | 43 | 45 | 2.250 | - | - | - |
| 6900 | 60 | 64 | 2.000 | - | - | - |
| 6000 | 110 | 130 | 2.200 | 6,1 | 4,0 | 6,3 |
| 6200 | 130 | 147 | 2.000 | 7,8 | 5,2 | - |
| 6300 | 140 | 150 | 1.800 | - | - | - |
| 6701 | 16 | 18 | 2.200 | - | - | - |
| 6801 | 60 | 64 | 2.000 | - | - | - |
| 6901 | 80 | 83 | 1.800 | - | - | - |
| 6001 | 130 | 147 | 2.000 | 6,9 | 4,5 | 7,1 |
| 6201 | 140 | 150 | 1.800 | 8,8 | 5,9 | - |
| 6301 | 160 | 220 | 1.600 | - | - | - |
| 6702 | 19 | 21 | 1.800 | - | - | - |
| 6802 | 80 | 83 | 1.800 | - | - | - |
| 6902 | 90 | 94 | 1.700 | - | - | - |
| 6002 | 140 | 150 | 1.800 | 8,9 | 6,2 | - |
| 6202 | 160 | 220 | 1.600 | 11,6 | 8,2 | 12,8 |
| 6302 | 250 | 320 | 1.400 | - | - | - |
| 6703 | 23 | 25 | 1.600 | - | - | - |
| 6803 | 90 | 94 | 1.700 | - | - | - |
| 6903 | 90 | 94 | 1.700 | - | - | - |
| 6003 | 160 | 220 | 1.600 | 11,1 | 7,9 | 11,5 |
| 6203 | 250 | 320 | 1.400 | 14,4 | 10,2 | - |
| 6303 | 280 | 360 | 1.200 | - | - | - |
| 6704 | 30 | 36 | 1.400 | - | - | - |
| 6804 | 100 | 120 | 1.500 | - | - | - |
| 6904 | 140 | 144 | 1.150 | - | - | - |
| 6004 | 250 | 320 | 1.400 | 20,2 | 13,6 | 20,8 |
| 6204 | 280 | 360 | 1.200 | 26,2 | 17,7 | - |
| 6304 | 380 | 400 | 1.000 | - | - | - |
| 6705 | 32 | 38 | 1.200 | - | - | - |
| 6805 | 140 | 144 | 1.150 | - | - | - |
| 6905 | 160 | 162 | 900 | - | - | - |
| 6005 | 280 | 360 | 1.200 | 23,9 | 16,7 | 24,7 |
| 6205 | 380 | 400 | 1.000 | 35,2 | 24,6 | - |
| 6305 | 480 | 520 | 850 | - | - | - |



Bestellbeispiel:

BB-628-S180-10-ES = Radialrillenkugellager mit Ringmaterial xirodur® S180, PA-Käfig und Edelstahlkugeln

Abmessungen [mm]

| Innen- Ø d1 | Außen- Ø d2 | Breite b1 | Käfig-/Kugelmateri- al-Kombination | | Art.-Nr. |
|-------------------|-------------------|--------------|---------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| | | | PA/ES | PA/GL | |
| 8 | 24 | 8 | ● | ● | BB-628-S180-10- <input type="text"/> |
| 8 | 28 | 9 | ● | ● | BB-638-S180-10- <input type="text"/> |
| 9 | 17 | 5 | ● | ● | BB-689-S180-10- <input type="text"/> |
| 9 | 20 | 6 | ● | ● | BB-699-S180-10- <input type="text"/> |
| 9 | 24 | 7 | ● | ● | BB-609-S180-10- <input type="text"/> |
| 9 | 26 | 8 | ● | ● | BB-629-S180-10- <input type="text"/> |
| 10 | 19 | 5 | ● | ● | BB-6800-S180-10- <input type="text"/> |
| 10 | 22 | 6 | ● | ● | BB-6900-S180-10- <input type="text"/> |
| 10 | 26 | 8 | ● | ● | BB-6000-S180-10- <input type="text"/> |
| 10 | 30 | 9 | ● | ● | BB-6200-S180-10- <input type="text"/> |
| 10 | 35 | 11 | ● | ● | BB-6300-S180-10- <input type="text"/> |
| 12 | 18 | 4 | ● | ● | BB-6701-S180-10- <input type="text"/> |
| 12 | 21 | 5 | ● | ● | BB-6801-S180-10- <input type="text"/> |
| 12 | 24 | 6 | ● | ● | BB-6901-S180-10- <input type="text"/> |
| 12 | 28 | 8 | ● | ● | BB-6001-S180-10- <input type="text"/> |
| 12 | 32 | 10 | ● | ● | BB-6201-S180-10- <input type="text"/> |
| 12 | 37 | 12 | ● | ● | BB-6301-S180-10- <input type="text"/> |
| 15 | 21 | 4 | ● | ● | BB-6702-S180-10- <input type="text"/> |
| 15 | 24 | 5 | ● | ● | BB-6802-S180-10- <input type="text"/> |
| 15 | 28 | 7 | ● | ● | BB-6902-S180-10- <input type="text"/> |
| 15 | 32 | 9 | ● | ● | BB-6002-S180-10- <input type="text"/> |
| 15 | 35 | 11 | ● | ● | BB-6202-S180-10- <input type="text"/> |
| 15 | 42 | 13 | ● | ● | BB-6302-S180-10- <input type="text"/> |
| 17 | 23 | 4 | ● | ● | BB-6703-S180-10- <input type="text"/> |
| 17 | 26 | 5 | ● | ● | BB-6803-S180-10- <input type="text"/> |
| 17 | 30 | 7 | ● | ● | BB-6903-S180-10- <input type="text"/> |
| 17 | 35 | 10 | ● | ● | BB-6003-S180-10- <input type="text"/> |
| 17 | 40 | 12 | ● | ● | BB-6203-S180-10- <input type="text"/> |
| 17 | 47 | 14 | ● | ● | BB-6303-S180-10- <input type="text"/> |
| 20 | 27 | 4 | ● | ● | BB-6704-S180-10- <input type="text"/> |
| 20 | 32 | 7 | ● | ● | BB-6804-S180-10- <input type="text"/> |
| 20 | 37 | 9 | ● | ● | BB-6904-S180-10- <input type="text"/> |
| 20 | 42 | 12 | ● | ● | BB-6004-S180-10- <input type="text"/> |
| 20 | 47 | 14 | ● | ● | BB-6204-S180-10- <input type="text"/> |
| 20 | 52 | 15 | ● | ● | BB-6304-S180-10- <input type="text"/> |
| 25 | 32 | 4 | ● | ● | BB-6705-S180-10- <input type="text"/> |
| 25 | 37 | 7 | ● | ● | BB-6805-S180-10- <input type="text"/> |
| 25 | 42 | 9 | ● | ● | BB-6905-S180-10- <input type="text"/> |
| 25 | 47 | 12 | ● | ● | BB-6005-S180-10- <input type="text"/> |
| 25 | 52 | 15 | ● | ● | BB-6205-S180-10- <input type="text"/> |
| 25 | 62 | 17 | ● | ● | BB-6305-S180-10- <input type="text"/> |



Lieferbar ab Lager

Auf Anfrage

Technische Daten

| Baugröße | Radiale Tragfähigkeit | | Grenz- drehzahl [min ⁻¹] | Gewicht | | |
|----------|-----------------------|-------------|--|--------------|--------------|--------------|
| | stat. [N] | dyn. [N] | | PA/ES [g] | PA/GL [g] | PE/ES [g] |
| 6706 | 34 | 41 | 1.000 | – | – | – |
| 6806 | 160 | 162 | 900 | – | – | – |
| 6906 | 190 | 193 | 850 | – | – | – |
| 6006 | 380 | 400 | 1.000 | 35,0 | 24,2 | – |
| 6206 | 480 | 520 | 850 | – | – | – |
| 6306 | 520 | 660 | 750 | – | – | – |
| 6007 | 480 | 520 | 850 | 47,0 | 31,3 | – |
| 6008 | 520 | 660 | 750 | 56,3 | 39,1 | – |
| 6009 | 660 | 690 | 650 | 71,5 | 48,6 | – |
| 6010 | 740 | 780 | 600 | 83,1 | 56,4 | – |
| 6011 | 930 | 950 | 550 | 125,2 | 84,4 | – |
| 6012 | 990 | 1.050 | 500 | 129,6 | 85,6 | – |



Bestellbeispiel:

BB-6706-S180-10-ES = Radialrillenkugellager mit Ringmaterial xirodur® S180, PA-Käfig und Edelstahlkugeln

Abmessungen [mm]

| Innen- Ø d1 | Außen- Ø d2 | Breite b1 | Käfig-/Kugelmateriale-Kombination | | Art.-Nr. |
|-------------------|-------------------|--------------|-----------------------------------|-------|---------------------------------------|
| | | | PA/ES | PA/GL | |
| 30 | 37 | 4 | ● | ● | BB-6706-S180-10- <input type="text"/> |
| 30 | 42 | 7 | ● | ● | BB-6806-S180-10- <input type="text"/> |
| 30 | 47 | 9 | ● | ● | BB-6906-S180-10- <input type="text"/> |
| 30 | 55 | 13 | ● | ● | BB-6006-S180-10- <input type="text"/> |
| 30 | 62 | 16 | ● | ● | BB-6206-S180-10- <input type="text"/> |
| 30 | 72 | 19 | ● | ● | BB-6306-S180-10- <input type="text"/> |
| 35 | 62 | 14 | ● | ● | BB-6007-S180-10- <input type="text"/> |
| 40 | 68 | 15 | ● | ● | BB-6008-S180-10- <input type="text"/> |
| 45 | 75 | 16 | ● | ● | BB-6009-S180-10- <input type="text"/> |
| 50 | 80 | 16 | ● | ● | BB-6010-S180-10- <input type="text"/> |
| 55 | 90 | 18 | ● | ● | BB-6011-S180-10- <input type="text"/> |
| 60 | 95 | 18 | ● | ● | BB-6012-S180-10- <input type="text"/> |



Lieferbar ab Lager

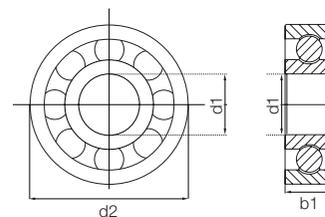
Auf Anfrage



PP-Käfig,
Edelstahlkugeln



PP-Käfig,
Glaskugeln



Bestellschlüssel

Typ Material

BB-623-C160-20-ES

| | | | | |
|------------|----------------------------|--------------|---------------|-------------|
| Kugellager | Abmessungen nach DIN 625-1 | Ringmaterial | Käfigmaterial | Kugelmateri |
|------------|----------------------------|--------------|---------------|-------------|

Käfigmaterial

20: PP

Optionen:

Kugelmateri

ES: Edelstahl

GL: Glas

Technische Daten

| Baugröße | Radiale Tragfähigkeit | | Grenzdrehzahl [min ⁻¹] | Gewicht | |
|----------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|--------------|--------------|
| | stat. [N] | dyn. [N] | | PP/ES [g] | PP/GL [g] |
| 623 | 10 | 11 | 4.000 | 0,4 | 0,3 |
| 624 | 12 | 13 | 3.650 | – | – |
| 625 | 20 | 22 | 3.100 | – | – |
| 635 | 30 | 31 | 2.900 | – | – |
| 626 | 30 | 34 | 2.600 | 2,1 | 1,4 |
| 636 | 40 | 42 | 2.050 | – | – |
| 627 | 40 | 43 | 2.000 | – | – |
| 688 | 20 | 21 | 2.750 | – | – |
| 608 | 40 | 46 | 2.200 | 3,4 | 2,2 |
| 628 | 57 | 61 | 1.800 | – | – |
| 638 | 60 | 62 | 1.670 | – | – |
| 629 | 60 | 63 | 1.680 | – | – |
| 6800 | 20 | 24 | 2.100 | – | – |
| 6000 | 60 | 65 | 1.700 | 5,6 | 3,5 |
| 6200 | 78 | 81 | 1.540 | – | – |
| 6801 | 30 | 32 | 1.920 | – | – |
| 6001 | 70 | 74 | 1.580 | – | – |
| 6201 | 80 | 83 | 1.260 | – | – |
| 6802 | 40 | 43 | 1.700 | – | – |
| 6002 | 80 | 85 | 1.500 | 8,1 | 4,2 |
| 6202 | 80 | 85 | 1.130 | – | – |
| 6803 | 50 | 51 | 1.650 | – | – |
| 6003 | 90 | 96 | 1.300 | 9,3 | 5,1 |
| 6203 | 140 | 142 | 1.010 | – | – |
| 6804 | 50 | 54 | 1.480 | – | – |



Bestellbeispiel:

BB-623-C160-20-ES = Radialrillenkugellager mit Ringmaterial xirodur® C160, PP-Käfig und Edelstahlkugeln

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø | Außen-Ø | Breite | Käfig-/Kugelmateri-Kombination | | Art.-Nr. |
|---------|---------|--------|--------------------------------|-------|-------------------|
| d1 | d2 | b1 | PP/ES | PP/GL | |
| 3 | 10 | 4 | ● | ● | BB-623-C160-20-□ |
| 4 | 13 | 5 | ● | ● | BB-624-C160-20-□ |
| 5 | 16 | 5 | ● | ● | BB-625-C160-20-□ |
| 5 | 19 | 6 | ● | ● | BB-635-C160-20-□ |
| 6 | 19 | 6 | ● | ● | BB-626-C160-20-□ |
| 6 | 22 | 7 | ● | ● | BB-636-C160-20-□ |
| 7 | 22 | 7 | ● | ● | BB-627-C160-20-□ |
| 8 | 16 | 5 | ● | ● | BB-688-C160-20-□ |
| 8 | 22 | 7 | ● | ● | BB-608-C160-20-□ |
| 8 | 24 | 8 | ● | ● | BB-628-C160-20-□ |
| 8 | 28 | 9 | ● | ● | BB-638-C160-20-□ |
| 9 | 26 | 8 | ● | ● | BB-629-C160-20-□ |
| 10 | 19 | 5 | ● | ● | BB-6800-C160-20-□ |
| 10 | 26 | 8 | ● | ● | BB-6000-C160-20-□ |
| 10 | 30 | 9 | ● | ● | BB-6200-C160-20-□ |
| 12 | 21 | 5 | ● | ● | BB-6801-C160-20-□ |
| 12 | 28 | 8 | ● | ● | BB-6001-C160-20-□ |
| 12 | 32 | 10 | ● | ● | BB-6201-C160-20-□ |
| 15 | 24 | 5 | ● | ● | BB-6802-C160-20-□ |
| 15 | 32 | 9 | ● | ● | BB-6002-C160-20-□ |
| 15 | 35 | 11 | ● | ● | BB-6202-C160-20-□ |
| 17 | 26 | 5 | ● | ● | BB-6803-C160-20-□ |
| 17 | 35 | 10 | ● | ● | BB-6003-C160-20-□ |
| 17 | 40 | 12 | ● | ● | BB-6203-C160-20-□ |
| 20 | 32 | 7 | ● | ● | BB-6804-C160-20-□ |



Lieferbar ab Lager

Auf Anfrage

Technische Daten

| Baugröße | Radiale Tragfähigkeit | | Grenzdrehzahl [min ⁻¹] | Gewicht | |
|----------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|--------------|--------------|
| | stat. [N] | dyn. [N] | | PP/ES [g] | PP/GL [g] |
| 6004 | 140 | 142 | 1.000 | – | – |
| 6204 | 140 | 145 | 950 | – | – |
| 6805 | 80 | 82 | 1.075 | – | – |
| 6005 | 140 | 151 | 960 | – | – |
| 6205 | 200 | 203 | 810 | – | – |



Bestellbeispiel:

BB-6004-C160-20-ES = Radialrillenkugellager mit Ringmaterial xirodur® C160, PP-Käfig und Edelstahlkugeln

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø | Außen-Ø | Breite | Käfig-/Kugelmateriale-Kombination | | Art.-Nr. |
|---------|---------|--------|-----------------------------------|-------|---------------------------------------|
| d1 | d2 | b1 | PP/ES | PP/GL | |
| 20 | 42 | 12 | ● | ● | BB-6004-C160-20- <input type="text"/> |
| 20 | 47 | 14 | ● | ● | BB-6204-C160-20- <input type="text"/> |
| 25 | 37 | 7 | ● | ● | BB-6805-C160-20- <input type="text"/> |
| 25 | 47 | 12 | ● | ● | BB-6005-C160-20- <input type="text"/> |
| 25 | 52 | 15 | ● | ● | BB-6205-C160-20- <input type="text"/> |



Lieferbar ab Lager

Auf Anfrage



PA-Käfig,
Edelstahlkugeln



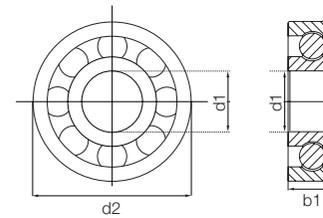
PEEK-Käfig,
Edelstahlkugeln



PEEK-Käfig,
Glaskugeln



PEEK-Käfig,
PAI-Kugeln



Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|--------------------------|----------------------------|
| BB-623-A500-10-ES | |
| Kugellager | Abmessungen nach DIN 625-1 |
| Ringmaterial | Käfigmaterial |
| | Kugelmateri |

Optionen
Käfigmaterial
 10: PA
 70: PEEK
Kugelmateri
 ES: Edelstahl
 GL: Glas
 PAI: Polyamidimid

Technische Daten

| Baugröße | Radiale Tragfähigkeit | | | | Grenz- drehzahl [min ⁻¹] | Gewicht | | | |
|----------|-----------------------|------|-------|------|--|-----------|-------------|-------------|--------------|
| | stat. | dyn. | stat. | dyn. | | PA/ ES | PEEK/ ES | PEEK/ GL | PEEK/ PAI |
| | [N] | [N] | [N] | [N] | | [g] | [g] | [g] | [g] |
| 623 | 27 | 30 | – | – | 5.000 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | – |
| 624 | 30 | 40 | – | – | 4.500 | 1,9 | 1,0 | 0,9 | – |
| 625 | 36 | 43 | – | – | 3.700 | – | – | – | – |
| 635 | 48 | 52 | – | – | 3.400 | – | – | – | – |
| 626 | 54 | 60 | 15 | 20 | 3.400 | 2,3 | 2,3 | 1,6 | 1,4 |
| 636 | 72 | 76 | – | – | 2.450 | – | – | – | – |
| 627 | 72 | 74 | – | – | 2.600 | – | – | – | – |
| 688 | 36 | 38 | – | – | 3.150 | – | – | – | – |
| 608 | 72 | 78 | 18 | 25 | 2.700 | 3,7 | 3,7 | 2,4 | 2,2 |
| 628 | 98 | 104 | – | – | 2.500 | – | – | – | – |
| 638 | 102 | 108 | – | – | 2.300 | – | – | – | – |
| 629 | 102 | 112 | – | – | 2.350 | – | – | – | – |
| 6800 | 42 | 46 | – | – | 2.300 | – | – | – | – |
| 6000 | 102 | 107 | 25 | 34 | 2.100 | 6,0 | 6,0 | 3,8 | 3,4 |
| 6200 | 126 | 132 | – | – | 2.100 | – | – | – | – |
| 6801 | 54 | 57 | – | – | 2.150 | – | – | – | – |
| 6001 | 105 | 124 | – | – | 2.040 | – | – | – | – |
| 6201 | 132 | 141 | – | – | 1.820 | – | – | – | – |
| 6802 | 72 | 76 | – | – | 1.920 | – | – | – | – |
| 6002 | 132 | 145 | 32 | 41 | 1.900 | 9,1 | 9,1 | 5,2 | 5,6 |
| 6202 | 135 | 146 | – | – | 1.600 | – | – | – | – |
| 6803 | 84 | 84 | – | – | 1.760 | – | – | – | – |
| 6003 | 138 | 152 | – | – | 1.790 | – | – | – | – |
| 6203 | 228 | 232 | – | – | 1.450 | – | – | – | – |



Bestellbeispiel:

BB-623-A500-10-ES = Radialrillenkugellager mit Ringmaterial xirodur® A500, mit PA-Käfig und Edelstahlkugeln

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø | Außen-Ø | Breite | Käfig-/Kugelmateri-Kombination | | | | Art.-Nr. |
|---------|---------|--------|--------------------------------|---------|---------|----------|------------------|
| | | | PA/ES | PEEK/ES | PEEK/GL | PEEK/PAI | |
| d1 | d2 | b1 | | | | | |
| 3 | 10 | 4 | ● | ● | ● | – | BB-623-A500-□-□ |
| 4 | 13 | 5 | ● | ● | ● | – | BB-624-A500-□-□ |
| 5 | 16 | 5 | ● | ● | ● | – | BB-625-A500-□-□ |
| 5 | 19 | 6 | ● | ● | ● | – | BB-635-A500-□-□ |
| 6 | 19 | 6 | ● | ● | ● | ● | BB-626-A500-□-□ |
| 6 | 22 | 7 | ● | ● | ● | – | BB-636-A500-□-□ |
| 7 | 22 | 7 | ● | ● | ● | – | BB-627-A500-□-□ |
| 8 | 16 | 5 | ● | ● | ● | – | BB-688-A500-□-□ |
| 8 | 22 | 7 | ● | ● | ● | ● | BB-608-A500-□-□ |
| 8 | 24 | 8 | ● | ● | ● | – | BB-628-A500-□-□ |
| 8 | 28 | 9 | ● | ● | ● | – | BB-638-A500-□-□ |
| 9 | 26 | 8 | ● | ● | ● | – | BB-629-A500-□-□ |
| 10 | 19 | 5 | ● | ● | ● | – | BB-6800-A500-□-□ |
| 10 | 26 | 8 | ● | ● | ● | ● | BB-6000-A500-□-□ |
| 10 | 30 | 9 | ● | ● | ● | – | BB-6200-A500-□-□ |
| 12 | 21 | 5 | ● | ● | ● | – | BB-6801-A500-□-□ |
| 12 | 28 | 8 | ● | ● | ● | ● | BB-6001-A500-□-□ |
| 12 | 32 | 10 | ● | ● | ● | – | BB-6201-A500-□-□ |
| 15 | 24 | 5 | ● | ● | ● | – | BB-6802-A500-□-□ |
| 15 | 32 | 9 | ● | ● | ● | ● | BB-6002-A500-□-□ |
| 15 | 35 | 11 | ● | ● | ● | – | BB-6202-A500-□-□ |
| 17 | 26 | 5 | ● | ● | ● | – | BB-6803-A500-□-□ |
| 17 | 35 | 10 | ● | ● | ● | ● | BB-6003-A500-□-□ |
| 17 | 40 | 12 | ● | ● | ● | – | BB-6203-A500-□-□ |



Lieferbar ab Lager

Auf Anfrage

Technische Daten

| Baugröße | Radiale Tragfähigkeit | | | | Grenz- drehzahl | Gewicht | | | |
|----------|-----------------------|------|----------|------|----------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|
| | stat. | dyn. | PEEK/PAI | | | PA/ ES | PEEK/ ES | PEEK/ GL | PEEK/ PAI |
| | | | stat. | dyn. | | | | | |
| | [N] | [N] | [N] | [N] | [min ⁻¹] | [g] | [g] | [g] | [g] |
| 6804 | 90 | 93 | – | – | 1.560 | – | – | – | – |
| 6004 | 234 | 250 | 62 | 88 | 1.700 | 19,7 | 19,7 | 13,2 | 11,7 |
| 6204 | 234 | 238 | – | – | 1.270 | – | – | – | – |
| 6805 | 132 | 135 | – | – | 980 | – | – | – | – |
| 6005 | 405 | 420 | – | – | 1.500 | – | – | – | – |
| 6205 | 348 | 356 | – | – | 1.100 | – | – | – | – |



Bestellbeispiel:

BB-623-A500-10-ES = Radialrillenkugellager mit Ringmaterial xirodur® A500, PA-Käfig und Edelstahlkugeln

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø | Außen-Ø | Breite | Käfig-/Kugelmateriale-Kombination | | | | Art.-Nr. |
|---------|---------|--------|-----------------------------------|---------|---------|----------|---|
| | | | PA/ES | PEEK/ES | PEEK/GL | PEEK/PAI | |
| d1 | d2 | b1 | | | | | |
| 20 | 32 | 7 | ● | ● | ● | – | BB-6804-A500- <input type="text"/> - <input type="text"/> |
| 20 | 42 | 12 | ● | ● | ● | ● | BB-6004-A500- <input type="text"/> - <input type="text"/> |
| 20 | 47 | 14 | ● | ● | ● | – | BB-6204-A500- <input type="text"/> - <input type="text"/> |
| 25 | 37 | 7 | ● | ● | ● | – | BB-6805-A500- <input type="text"/> - <input type="text"/> |
| 25 | 47 | 12 | ● | ● | ● | ● | BB-6005-A500- <input type="text"/> - <input type="text"/> |
| 25 | 52 | 15 | ● | ● | ● | – | BB-6205-A500- <input type="text"/> - <input type="text"/> |



Lieferbar ab Lager

Auf Anfrage



PA-Käfig,
Edelstahlkugeln



PE-Käfig,
Edelstahlkugeln



Sonderbauformen
aus xirodur® F180
► Seite 834

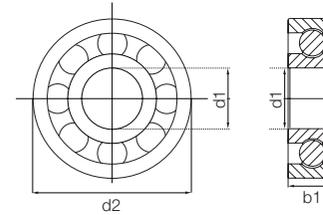
Technische Daten

| Baugröße | Radiale Tragfähigkeit | | Grenzdrehzahl [min ⁻¹] | Gewicht | |
|----------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|--------------|--------------|
| | stat. [N] | dyn. [N] | | PA/ES [g] | PE/ES [g] |
| 623 | 10 | 25 | 4.500 | 0,4 | 0,4 |
| 624 | 20 | 33 | 4.000 | 1,0 | 1,0 |
| 625 | 40 | 40 | 3.700 | 1,6 | 1,6 |
| 626 | 41 | 43 | 3.200 | 2,1 | 2,1 |
| 608 | 80 | 94 | 2.200 | 3,8 | 3,8 |
| 6000 | 110 | 130 | 2.200 | 5,9 | 5,9 |
| 6001 | 138 | 147 | 2.000 | 6,9 | 6,9 |
| 6002 | 140 | 150 | 1.800 | 8,9 | 8,9 |
| 6003 | 160 | 220 | 1.600 | 10,7 | 10,7 |
| 6004 | 250 | 320 | 1.400 | 13,4 | 13,4 |
| 6005 | 280 | 360 | 1.200 | – | – |



Bestellbeispiel:

BB-623-F180-10-ES = Radialrillenkugellager mit Ringmaterial xirodur® F180, PA-Käfig und Edelstahlkugeln



Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|----------------------------|----------|
| BB-623-F180-10-ES | |
| Kugellager | |
| Abmessungen nach DIN 625-1 | |
| Ringmaterial | |
| Käfigmaterial | |
| Kugelmateri | |

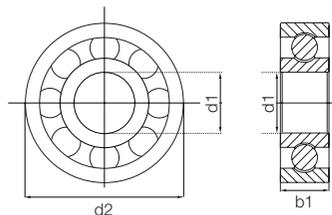
Optionen
 Käfigmaterial
 10: PA
 50: PE
 Kugelmateri
 ES: Edelstahl

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø | Außen-Ø | Breite | Käfig-/Kugelmateri-Kombination | | Art.-Nr. |
|---------|---------|--------|--------------------------------|-------|-------------------|
| d1 | d2 | b1 | PA/ES | PE/ES | |
| 3 | 10 | 4 | ● | ● | BB-623-F180-□-ES |
| 4 | 13 | 5 | ● | ● | BB-624-F180-□-ES |
| 5 | 16 | 5 | ● | ● | BB-625-F180-□-ES |
| 6 | 19 | 6 | ● | ● | BB-626-F180-□-ES |
| 8 | 22 | 7 | ● | ● | BB-608-F180-□-ES |
| 10 | 26 | 8 | ● | ● | BB-6000-F180-□-ES |
| 12 | 28 | 8 | ● | ● | BB-6001-F180-□-ES |
| 15 | 32 | 9 | ● | ● | BB-6002-F180-□-ES |
| 17 | 35 | 10 | ● | ● | BB-6003-F180-□-ES |
| 20 | 42 | 12 | ● | ● | BB-6004-F180-□-ES |
| 25 | 47 | 12 | ● | ● | BB-6005-F180-□-ES |



Lieferbar
ab Lager

PA-Käfig,
Edelstahlkugeln

Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|-----|----------|
|-----|----------|

BB-623-D180-10-ES

| | | | | |
|------------|----------------------------|--------------|---------------|----------------|
| Kugellager | Abmessungen nach DIN 625-1 | Ringmaterial | Käfigmaterial | Kugelmateriale |
|------------|----------------------------|--------------|---------------|----------------|

Käfigmaterial
10: PA
Kugelmateriale
ES: Edelstahl

Technische Daten

| Baugröße | Radiale Tragfähigkeit | | Grenzdrehzahl [min ⁻¹] | Gewicht PA/ES [g] |
|----------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|-------------------------|
| | stat. [N] | dyn. [N] | | |
| 623 | 7 | 12 | 5.500 | 1,2 |
| 626 | 13 | 18 | 4.500 | 2,0 |
| 608 | 20 | 32 | 4.300 | 3,7 |
| 6000 | 28 | 36 | 4.200 | 5,7 |
| 6001 | 32 | 49 | 4.000 | 6,6 |
| 6002 | 44 | 50 | 3.870 | 8,5 |

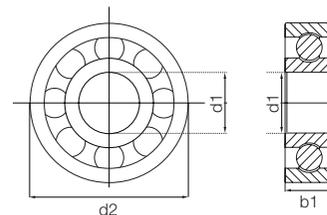
Abmessungen [mm]

| Innen-Ø d1 | Außen-Ø d2 | Breite b1 | Käfig-/Kugelmateriale-Kombination PA/ES | Art.-Nr. |
|---------------|---------------|--------------|--|--------------------|
| 3 | 10 | 4 | ● | BB-623-D180-10-ES |
| 6 | 19 | 6 | ● | BB-626-D180-10-ES |
| 8 | 22 | 7 | ● | BB-608-D180-10-ES |
| 10 | 26 | 8 | ● | BB-6000-D180-10-ES |
| 12 | 28 | 8 | ● | BB-6001-D180-10-ES |
| 15 | 32 | 9 | ● | BB-6002-D180-10-ES |



Bestellbeispiel:

BB-623-D180-10-ES = Radialrillenkugellager mit Ringmaterial xirodur® D180, PA-Käfig und Edelstahlkugeln

Lieferbar
ab Lagerxirodur® M180-Käfig,
Edelstahlkugeln

Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|-----|----------|
|-----|----------|

BB-6000-M180-40-ES

| | | | | |
|------------|----------------------------|--------------|---------------|----------------|
| Kugellager | Abmessungen nach DIN 625-1 | Ringmaterial | Käfigmaterial | Kugelmateriale |
|------------|----------------------------|--------------|---------------|----------------|

Käfigmaterial
40: xirodur® M180
Kugelmateriale
ES: Edelstahl

Sonderbauformen aus
xirodur® M180

► Seite 843

Technische Daten

| Baugröße | Radiale Tragfähigkeit | | Grenzdrehzahl [min ⁻¹] | Gewicht M180/ES [g] |
|----------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------|
| | stat. [N] | dyn. [N] | | |
| 6000 | 85 | 119 | 1.900 | 6,1 |
| 6003 | 180 | 250 | 1.400 | 11,1 |

Abmessungen [mm]

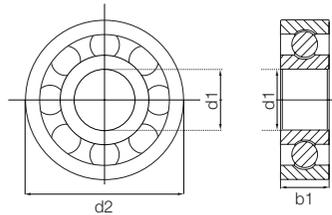
| Innen-Ø d1 | Außen-Ø d2 | Breite b1 | Art.-Nr. |
|---------------|---------------|--------------|--------------------|
| 10 | 26 | 8 | BB-6000-M180-40-ES |
| 17 | 35 | 10 | BB-6003-M180-40-ES |



Bestellbeispiel:

BB-6000-M180-40-ES = Radialrillenkugellager mit Ringmaterial xirodur® M180, M180-Käfig und Edelstahlkugeln

Lieferbar
ab Lager

PP-Käfig,
Edelstahlkugeln

Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|-----|----------|
|-----|----------|

BB-6002-T220-20-ES

| | | | | |
|------------|----------------------------|--------------|---------------|-------------|
| Kugellager | Abmessungen nach DIN 625-1 | Ringmaterial | Käfigmaterial | Kugelmateri |
|------------|----------------------------|--------------|---------------|-------------|

Käfigmaterial
20: PP
Kugelmateri
ES: Edelstahl

Technische Daten

| Baugröße | Radiale Tragfähigkeit | | Grenzdrehzahl [min ⁻¹] | Gewicht PP/ES [g] |
|----------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|-------------------------|
| | stat. [N] | dyn. [N] | | |
| 6002 | 130 | 160 | 1.200 | 8,9 |

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø d1 | Außen-Ø d2 | Breite b1 | Art.-Nr. |
|---------------|---------------|--------------|--------------------|
| 15 | 32 | 9 | BB-6002-T220-20-ES |

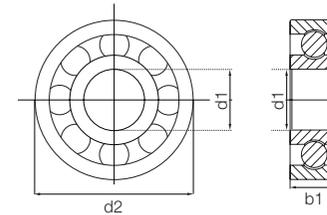


Bestellbeispiel:

BB-6002-T220-20-ES = Radialrillenkugellager mit Ringmaterial xirodur® T220, PP-Käfig und Edelstahlkugeln



Lieferbar
ab Lager

PA-Käfig,
Edelstahlkugeln

Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|-----|----------|
|-----|----------|

BB-6000-G220-10-ES

| | | | | |
|------------|----------------------------|--------------|---------------|-------------|
| Kugellager | Abmessungen nach DIN 625-1 | Ringmaterial | Käfigmaterial | Kugelmateri |
|------------|----------------------------|--------------|---------------|-------------|

Käfigmaterial
10: PA
Kugelmateri
ES: Edelstahl

Technische Daten

| Baugröße | Radiale Tragfähigkeit | | Grenzdrehzahl [min ⁻¹] | Gewicht PA/ES [g] |
|----------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|-------------------------|
| | stat. [N] | dyn. [N] | | |
| 6000 | 95 | 110 | 2.000 | 6,1 |

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø d1 | Außen-Ø d2 | Breite b1 | Art.-Nr. |
|---------------|---------------|--------------|--------------------|
| 10 | 26 | 8 | BB-6000-G220-10-ES |



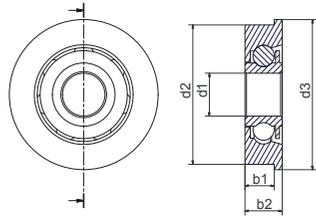
Bestellbeispiel:

BB-6000-G220-10-ES = Radialrillenkugellager mit Ringmaterial xirodur® G220, PA-Käfig und Edelstahlkugeln



Lieferbar
ab Lager

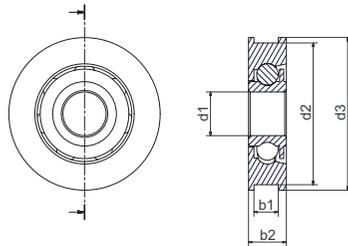
Flansch einseitig mit Deckscheibe



xirodur® B180-Ringe,
PA-Käfig,
Edelstahlkugeln
Flanschgröße 30

xirodur® B180-Ringe,
PA-Käfig,
Edelstahlkugeln
Flanschgröße 38

Flansch beidseitig mit Deckscheibe



xirodur® B180-Ringe
PA-Käfig, Edelstahl-
oder Glaskugeln

xirodur® F180-Ringe
PA-Käfig,
Edelstahlkugeln

Technische Daten

| Baugröße | Flansch beidseitig | Radiale Tragfähigkeit | | Grenz- drehzahl [min ⁻¹] | Gewicht | | |
|--|-----------------------|--------------------------|-------------|--|--------------|--------------|----------------------|
| | | stat. [N] | dyn. [N] | | B180 | | |
| | | | | | PA/ES [g] | PA/GL [g] | F180 PA/ES [g] |
| Flansch-Kugellager mit einseitigen oder beidseitigem Flansch und Deckscheiben | | | | | | | |
| 608 | – | 80 | 94 | 2.200 | 5,9 | 4,6 | 5,9 |
| 608 | ● | 80 | 94 | 2.200 | 6,1 | 4,8 | 6,1 |
| Flansch-Kugellager mit einseitigem Flansch für Umlenkrollen | | | | | | | |
| 608 | – | 80 | 94 | 2.200 | 9,3 | – | – |
| 6000 | – | 110 | 130 | 1.900 | 9,2 | – | – |
| 6000 | – | 110 | 130 | 1.900 | 9,8 | – | – |
| 6001 | – | 130 | 147 | 1.750 | 9,1 | – | – |
| 6001 | – | 130 | 147 | 1.750 | 9,6 | – | – |
| 6002 | – | 140 | 150 | 1.600 | 9,4 | – | – |
| 6003 | – | 160 | 220 | 1.550 | 9,0 | – | – |



Bestellbeispiel:

BB-6000F2830-B180-10-ES = Radialrillenkugellager mit einseitigem Flansch für Systemlösung BBT (Umlenkrolle), Ringmaterial xirodur® B180 mit PA-Käfig und Edelstahlkugeln



Bestellschlüssel
mit einseitigem Flansch

| Typ | Material |
|---------------------|----------------------------|
| Kugellager | Abmessungen nach DIN 625-1 |
| Einseitiger Flansch | Außen-Ø [mm] |
| Ringmaterial | Käfigmaterial |
| | Kugelmateriale |



Auch als komplette Systemlösung erhältlich
▶ Seite 836



Bestellschlüssel
mit beidseitigem Flansch

| Typ | Material | Ausführung |
|----------------------|----------------------------|-------------------|
| Kugellager | Abmessungen nach DIN 625-1 | |
| Beidseitiger Flansch | Ringmaterial | |
| | Käfigmaterial | |
| | Kugelmateriale | Zwei Deckscheiben |

Flansch
F: einseitiger Flansch
FF: beidseitiger Flansch
Ringmaterial
F180: xirodur® F180
B180: xirodur® B180

Käfigmaterial
10: PA
Kugelmateriale
ES: Edelstahl
GL: Glas
Deckscheibe
CC: 2 Deckscheiben

Abmessungen [mm]

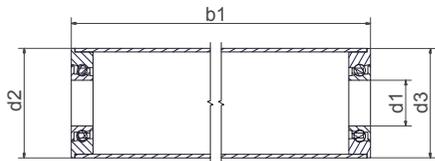
| Innen-Ø | Außen-Ø | | Breite | | Käfig-/Kugelmateriale- Kombination | | | Art.-Nr. |
|---------|---------|----|--------|----|---------------------------------------|-------|-------|-------------------------|
| | d1 | d2 | d3 | b1 | b2 | B180 | | |
| | | | | | | PA/ES | PA/GL | |
| 8 | 26 | 28 | 5,5 | 7 | ● | ● | ● | BB-608F-□-10-□-CC |
| 8 | 26 | 28 | 4,0 | 7 | ● | ● | ● | BB-608FF-□-10-□-CC |
| 8 | 28 | 30 | 5,5 | 7 | ● | – | – | BB-608F2830-B180-10-ES |
| 10 | 28 | 30 | 7,0 | 9 | ● | – | – | BB-6000F2830-B180-10-ES |
| 10 | 35 | 38 | 7,0 | 9 | ● | – | – | BB-6000F3538-B180-10-ES |
| 12 | 28 | 30 | 7,0 | 9 | ● | – | – | BB-6001F2830-B180-10-ES |
| 12 | 35 | 38 | 7,0 | 9 | ● | – | – | BB-6001F3538-B180-10-ES |
| 15 | 35 | 38 | 7,0 | 9 | ● | – | – | BB-6002F3538-B180-10-ES |
| 17 | 35 | 38 | 8,0 | 10 | ● | – | – | BB-6003F3538-B180-10-ES |



Lieferbar
ab Lager



Aluminiumrohr mit xirodur® B180-Flanschkgellager



Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|-----|----------|
|-----|----------|

BBT-AC 38-6000-B180-10-ES

| | | | | | | |
|------------------------|---------------|---------|----------------------------|--------------|---------------|----------------|
| Kugellager-Umlenkrolle | Aluminiumrohr | Außen-Ø | Abmessungen nach DIN 625-1 | Ringmaterial | Käfigmaterial | Kugelmateriale |
|------------------------|---------------|---------|----------------------------|--------------|---------------|----------------|



Flanschkgellager
auch einzeln erhältlich
► Seite 834

Käfigmaterial
10: PA
30: xirodur® B180
Kugelmateriale
ES: Edelstahl

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø d1 | Außen-Ø d2 | Flansch-Ø d3 | Länge b1 | Art.-Nr. |
|---------------|---------------|-----------------|-------------|--------------------------|
| 8 | 30 | 29,9 | 25 – 1.500 | BBT-AC30-608-B180-10-ES |
| 10 | 30 | 29,9 | 25 – 1.500 | BBT-AC30-6000-B180-10-ES |
| 12 | 30 | 29,9 | 25 – 1.500 | BBT-AC30-6001-B180-10-ES |
| 10 | 38 | 37,9 | 25 – 1.500 | BBT-AC38-6000-B180-10-ES |
| 12 | 38 | 37,9 | 25 – 1.500 | BBT-AC38-6001-B180-10-ES |
| 15 | 38 | 37,9 | 25 – 1.500 | BBT-AC38-6002-B180-10-ES |
| 17 | 38 | 37,9 | 25 – 1.500 | BBT-AC38-6003-B180-10-ES |
| 20 | 50 | 49,9 | 25 – 1.500 | BBT-AC50-6004-B180-30-ES |
| 20 | 60 | 59,9 | 25 – 1.500 | BBT-AC60-6004-B180-30-ES |



Bestellbeispiel:

BBT-AC38-6000-B180-10-ES, L=500 mm = Aluminiumrohr mit 2 Stück Flanschkgellagern mit Ringmaterial xirodur® B180, PA-Käfig und Edelstahlkugeln, Gesamtlänge 500 mm



Lieferbar
ab Lager

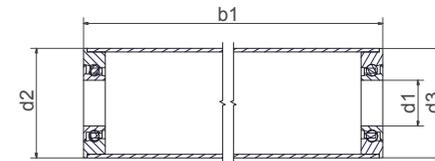


Online-Konfigurator für xiros® Systemlösungen

► www.igus.de/xirosAlu



PVC-Rohr mit xirodur® B180-Flanschkgellager



Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|-----|----------|
|-----|----------|

BBT-PVC 50-6004-B180-30-ES

| | | | | | | |
|------------------------|------------|---------|----------------------------|--------------|---------------|----------------|
| Kugellager-Umlenkrolle | Carbonrohr | Außen-Ø | Abmessungen nach DIN 625-1 | Ringmaterial | Käfigmaterial | Kugelmateriale |
|------------------------|------------|---------|----------------------------|--------------|---------------|----------------|

Käfigmaterial
30: xirodur® B180
Kugelmateriale
ES: Edelstahl

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø d1 | Außen-Ø d2 | Flansch-Ø d3 | Länge b1 | Art.-Nr. |
|---------------|---------------|-----------------|-------------|---------------------------|
| 20 | 50 | 50 | 100 – 1.000 | BBT-PVC50-6004-B180-30-ES |
| 20 | 63 | 63 | 100 – 1.000 | BBT-PVC63-6004-B180-30-ES |



Bestellbeispiel:

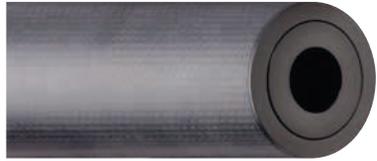
BBT-PVC50-6004-B180-30-ES, L=200 mm = PVC-Rohr mit 2 Stück Flanschkgellagern mit Ringmaterial xirodur® B180, xirodur® B180-Käfig und Edelstahlkugeln, Gesamtlänge 200 mm



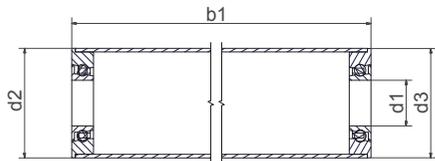
Lieferbar
ab Lager

xiros® Umlenkrollen | Lieferprogramm

xiros® Systemlösung – Carbonrohr mit Flanschkgellager



Carbonrohr mit xirodur® S180-Flanschkgellager optional als ESD-Version (mit xirodur® F180-Flanschkgellagern)



Bestellschlüssel

Typ Material

BBT-CF 50-6004-S180-30-ES

| | | | | | | |
|------------------------|------------|---------|----------------------------|--------------|---------------|----------------|
| Kugellager-Umlenkrolle | Carbonrohr | Außen-Ø | Abmessungen nach DIN 625-1 | Ringmaterial | Käfigmaterial | Kugelmateriale |
|------------------------|------------|---------|----------------------------|--------------|---------------|----------------|

Käfigmaterial
30: xirodur® B180
Kugelmateriale
ES: Edelstahl

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø | Außen-Ø | Flansch-Ø | Länge | Art.-Nr. |
|---------|---------|-----------|------------|---------------------------------|
| d1 | d2 | d3 | b1 | |
| 20 | 50 | 49,9 | 25 – 1.500 | BBT-CF50-6004-S180-10-ES |



Bestellbeispiel:

BBT-CF50-6004-S180-30-ES, L=200 mm = Carbonrohr mit 2 Stück Flanschkgellagern mit Ringmaterial xirodur® S180, xirodur® B180-Käfig und Edelstahlkugeln, Gesamtlänge 200 mm



Lieferzeit ca. 3 Wochen

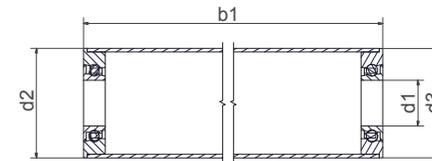
Mit xirodur® F180 als ESD-Version auf Anfrage lieferbar

xiros® Umlenkrollen | Lieferprogramm

xiros® Systemlösung – Carbonrohr mit Flanschkgellager



Carbonrohr mit xirodur® F180-Flanschkgellagern



Bestellschlüssel

Typ Material

BBT-CF 100-6004-F180-30-ES

| | | | | | | |
|------------------------|------------|---------|----------------------------|--------------|---------------|----------------|
| Kugellager-Umlenkrolle | Carbonrohr | Außen-Ø | Abmessungen nach DIN 625-1 | Ringmaterial | Käfigmaterial | Kugelmateriale |
|------------------------|------------|---------|----------------------------|--------------|---------------|----------------|

Käfigmaterial
30: xirodur® B180
Kugelmateriale
ES: Edelstahl

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø | Außen-Ø | Flansch-Ø | Länge | Art.-Nr. |
|---------|---------|-----------|-------------|----------------------------------|
| d1 | d2 | d3 | b1 | |
| 20 | 100 | 100 | 100 – 1.000 | BBT-CF100-6004-F180-10-ES |



Bestellbeispiel:

BBT-CF100-6004-F180-30-ES, L=200 mm = Carbonrohr mit 2 Stück Flanschkgellagern mit Ringmaterial xirodur® F180, xirodur® B180-Käfig und Edelstahlkugeln, Gesamtlänge 200 mm



Lieferbar auf Anfrage



xirodur® B180-Käfig,
Edelstahlkugeln
Typ 6000PP3



xirodur® B180-Käfig,
Edelstahlkugeln
Typ 608P6

- Einteilige Lösung
- Ersetzt mehrere Bauteile



Bestellschlüssel

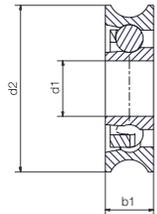
| Typ | Material | Ausführung |
|-----|----------|------------|
|-----|----------|------------|

BB-608 P6-B180-30-ES-C

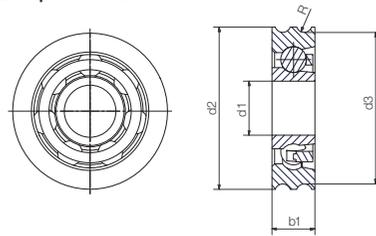
| | | | | | | |
|------------|----------------------------|-----------|--------------|---------------|-------------|-----------------|
| Kugellager | Abmessungen nach DIN 625-1 | Profil P6 | Ringmaterial | Käfigmaterial | Kugelmateri | Mit Deckscheibe |
|------------|----------------------------|-----------|--------------|---------------|-------------|-----------------|

Käfigmaterial
30: xirodur® B180
Kugelmateri
ES: Edelstahl
Deckscheibe
C: einseitige Deckscheibe

Beispiel "Profil P8"



Beispiel "Profil PP3"



Technische Daten

| Baugröße | Radiale Tragfähigkeit stat. [N] | Grenzdrehzahl [min ⁻¹] | Gewicht B180/ES [g] |
|----------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| 608P6 | 80 | 80 | 4,0 |
| 608P8 | 140 | 140 | 23 |
| 6000P8 | 110 | 110 | 7,0 |
| 6000PP3 | 110 | 110 | 8,0 |
| 6201P9 | 160 | 160 | 26 |

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø d1 | Außen-Ø d2 | Breite b1 | Art.-Nr. |
|------------|------------|-----------|-------------------------|
| 8 | 24 | 7 | BB-608P6-B180-30-ES-C |
| 8 | 48 | 14 | BB-608P8-B180-30-ES |
| 10 | 30 | 8 | BB-6000P8-B180-30-ES-C |
| 10 | 30 | 8 | BB-6000PP3-B180-30-ES-C |
| 12 | 60 | 12 | BB-6201P9-B180-30-ES |



Bestellbeispiel:

BB-608P6-B180-30-ES = Radialrillenkugellager, Profil P8 mit Ringmaterial xirodur® B180, xirodur® B180-Käfig und Edelstahlkugeln



Lieferbar ab Lager



xirodur® B180-Käfig,
Edelstahlkugeln



xirodur® B180-Käfig,
Edelstahlkugeln,
mit einseitiger
Deckscheibe

- Für profilierte Wellen
- Mit Verdreh Sicherung



Bestellschlüssel

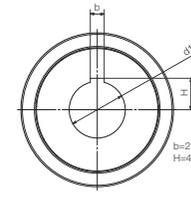
| Typ | Material | Ausführung |
|-----|----------|------------|
|-----|----------|------------|

BB-608 KA-B180-30-ES-C

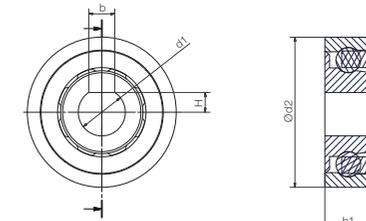
| | | | | | | |
|------------|----------------------------|-----------|--------------|---------------|-------------|-----------------|
| Kugellager | Abmessungen nach DIN 625-1 | Profil KA | Ringmaterial | Käfigmaterial | Kugelmateri | Mit Deckscheibe |
|------------|----------------------------|-----------|--------------|---------------|-------------|-----------------|

Käfigmaterial
30: xirodur® B180
Kugelmateri
ES: Edelstahl
Deckscheibe
C: einseitige Deckscheibe

Beispiel "Profil KA (Key Area)"



Beispiel "Profil DS (D-Shape)"



Technische Daten

| Baugröße | Radiale Tragfähigkeit stat. [N] | Grenzdrehzahl [min ⁻¹] | Gewicht B180/ES [g] |
|----------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| 626DS | 41 | 3.200 | 2,2 |
| 626KA | 41 | 3.200 | 2,2 |
| 608KA | 80 | 2.200 | 4,0 |

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø d1 | Außen-Ø d2 | Breite b1 | Art.-Nr. |
|------------|------------|-----------|-----------------------|
| 6 | 19 | 6 | BB-626DS-B180-30-ES-C |
| 6 | 19 | 6 | BB-626KA-B180-30-ES-C |
| 8 | 22 | 7 | BB-608KA-B180-30-ES-C |



Bestellbeispiel:

BB-626DS-B180-30-ES-C = Radialrillenkugellager, Profil DS mit Ringmaterial xirodur® B180, xirodur® B180-Käfig und Edelstahlkugeln



Lieferbar ab Lager



PA-Käfig,
Edelstahl- oder
Glaskugeln



PA-Käfig,
Edelstahlkugeln
Innensechskantkontur



Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|-----|----------|
|-----|----------|

BB-6204EC44.5-B180-10-ES

| | | | | | |
|---------------|----------|--------------|--------------|---------------|----------------|
| Kugellagertyp | Endkappe | Außen-Ø (d2) | Ringmaterial | Käfigmaterial | Kugelmateriale |
|---------------|----------|--------------|--------------|---------------|----------------|

Käfigmaterial

10: PA

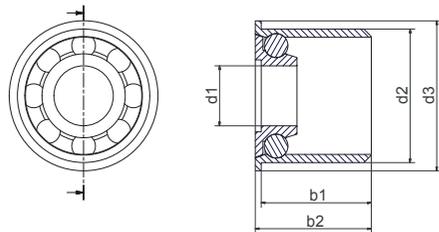
Optionen:

Kugelmateriale

ES: Edelstahl

GL: Glas

- Schnell und einfach in viele Standardrohren nachrüstbar
- Gute axiale Stabilität



Technische Daten

| Baugröße | Radiale Tragfähigkeit | | Grenzdrehzahl [min ⁻¹] | Gewicht | |
|----------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|--------------|--------------|
| | stat. [N] | dyn. [N] | | PA/ES [g] | PA/GL [g] |
| 6204 | 245 | 294 | 1.800 | 32,5 | 25,9 |
| 6204 | 245 | 294 | 1.800 | 33,0 | – |

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø | Außen-Ø | Breite | Käfig-/Kugelmateriale-Kombination | | Art.-Nr. | | |
|---------|---------|--------|-----------------------------------|-------|----------|-------|-------------------------|
| d1 | d2 | d3 | b1 | b2 | PA/ES | PA/GL | |
| 20 | 44,5 | 50 | 35,81 | 38,50 | ● | ● | BB-6204EC44.5-B180-10-□ |
| M8 | 44,5 | 50 | 35,81 | 38,50 | ● | ● | BB-6204ECM8-B180-10-ES |



Bestellbeispiel:

BB-6204EC44.5-B180-10-ES = Endkappe mit Ringmaterial xirodur® B180, mit PA-Käfig und Edelstahlkugeln



Lieferbar
ab Lager



xirodur® B180-Ringe
PA-Käfig,
Edelstahlkugeln



xirodur® B180-Ringe
PA-Käfig,
Glaskugeln



xirodur® M180-Ringe
xirodur® M180-Käfig,
Edelstahlkugeln



Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|-----|----------|
|-----|----------|

BB-608SO-B180-10-ES

| | | | | | |
|------------|----------------------------|------------------|--------------|---------------|----------------|
| Kugellager | Abmessungen nach DIN 625-1 | Balliger Außen-Ø | Ringmaterial | Käfigmaterial | Kugelmateriale |
|------------|----------------------------|------------------|--------------|---------------|----------------|

Optionen

Ringmaterial

B180: xirodur® B180

M180: xirodur® M180

Käfigmaterial

10: PA

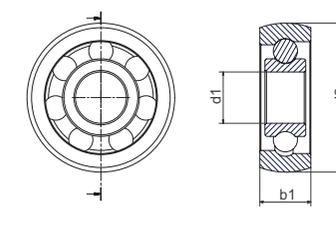
40: xirodur® M180

Kugelmateriale

ES: Edelstahl

GL: Glas

- Einsatz bei schiefen/gebogenen/verdrehten Laufbahnen
- Verhindert Kantenspannung



Technische Daten

| Baugröße | Radiale Tragfähigkeit | | Grenzdrehzahl [min ⁻¹] | Gewicht | | |
|----------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| | stat. [N] | dyn. [N] | | PA/ES [g] | PA/GL [g] | M180/ES [g] |
| 608 | 80 | 94 | 2.200 | 4,8 | 3,5 | – |
| 6000 | 110 | 130 | 1.900 | 7,9 | 5,8 | 6,1 |
| 6001 | 138 | 147 | 1.750 | 13,5 | 11,1 | – |

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø | Außen-Ø | Breite | Käfig-/Kugelmateriale-Kombination | | | Art.-Nr. |
|---------|---------|--------|-----------------------------------|-------|---------|-----------------|
| d1 | d2 | b1 | PA/ES | PA/GL | M180/ES | |
| 8 | 24,00 | 8 | ● | ● | | BB-608SO-□-□-□ |
| 10 | 28,96 | 10 | ● | ● | ● | BB-6000SO-□-□-□ |
| 12 | 35,56 | 12 | ● | ● | | BB-6001SO-□-□-□ |



Bestellbeispiel:

BB-608SO-B180-10-ES = Kugellager mit balligem Außendurchmesser, Ringmaterial xirodur® B180, PA-Käfig und Edelstahlkugeln



Lieferbar
ab Lager



PA-Käfig,
Edelstahl- oder
Glaskugeln

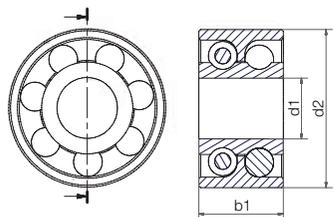
- Höhere Lasten
- Günstiger als zwei vergleichbare Lager



Bestellschlüssel

| Typ | Material | Ausführung |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------|
| BB-6000-B180-10-ES-D | | |
| Kugellager | Abmessungen nach DIN 625-1 | Ringmaterial |
| | | Käfigmaterial |
| | | Kugelmateri |
| | | Doppelreihig |

Käfigmaterial
10: PA
Optionen:
Kugelmateri
ES: Edelstahl
GL: Glas



Technische Daten

| Baugröße | Radiale Tragfähigkeit | | Grenzdrehzahl [min ⁻¹] | Gewicht | |
|----------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|--------------|--------------|
| | stat. [N] | dyn. [N] | | PA/ES [g] | PA/GL [g] |
| 6000 | 200 | 240 | 1.000 | 11,0 | 7,0 |
| 6004 | 420 | 470 | 650 | 36,0 | 29,0 |

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø d1 | Außen-Ø d2 | Breite b1 | Käfig-/Kugelmateri | | Art.-Nr. |
|---------------|---------------|--------------|--------------------|-------|---|
| | | | PA/ES | PA/GL | |
| 10 | 26 | 14 | ● | ● | BB-6000-B180-10- -D |
| 20 | 42 | 20 | ● | ● | BB-6004-B180-10- -D |



Bestellbeispiel:

BB-6000-B180-10-ES-D = Doppelreihiges Kugellager mit Ringmaterial xirodur® B180, PA-Käfig und Edelstahlkugeln



Lieferbar
ab Lager



PP-Kugeln

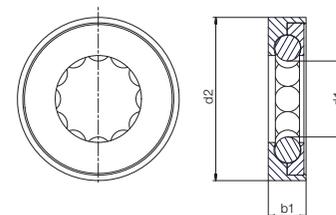
- Für rotative Bewegungen und Linearhübe



Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|------------------------------|------------------------|
| BB-MB-1633-11-B180-PP | |
| Kugellager | Multilager |
| | Innen-Ø (d1) |
| | Außen-Ø (d2) |
| | Breite (b) |
| | Gehäusematerial |
| | Kugelmateri |

Gehäusematerial
B180: xirodur® B180
Kugelmateri
PP: Polypropylen



Technische Daten

| Typ | Radiale Tragfähigkeit | | Grenzdrehzahl [min ⁻¹] | Gewicht B180/PP [g] |
|-------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------|
| | stat. [N] | dyn. [N] | | |
| BB-MB | 55 | 70 | 500 | 6,9 |

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø d1 | Außen-Ø d2 | Breite b1 | Art.-Nr. |
|---------------|---------------|--------------|------------------------------|
| 16,3 | 33 | 11 | BB-MB-1633-11-B180-PP |



Bestellbeispiel:

BB-MB-1633-11-B180-PP = Multilager mit Ringmaterial xirodur® B180, B180-Gehäuse und PP-Kugeln



Lieferbar
ab Lager



PA-Käfig,
Edelstahlkugeln



PA-Käfig,
Glaskugeln



Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|-----|----------|
|-----|----------|

BB-6004SW100-B180-10-ES

| | | | | | | |
|------------|----------------------------|-----------------|---------|--------------|---------------|-------------|
| Kugellager | Abmessungen nach DIN 625-1 | Große Laufrolle | Außen-Ø | Ringmaterial | Käfigmaterial | Kugelmateri |
|------------|----------------------------|-----------------|---------|--------------|---------------|-------------|

Käfigmaterial

10: PA

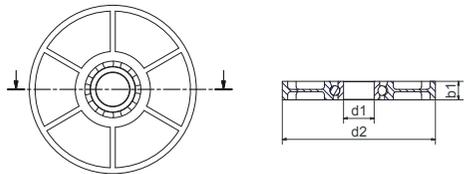
Optionen:

Kugelmateri

ES: Edelstahl

GL: Glas

- Größerer Außendurchmesser für kleinere Wellen
- Einsatz auch als Rolle in Profilen



Technische Daten

| Baugröße | Radiale Tragfähigkeit | | Grenzdrehzahl [min ⁻¹] | Gewicht | |
|----------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|--------------|--------------|
| | stat. [N] | dyn. [N] | | PA/ES [g] | PA/GL [g] |
| 6004 | 245 | 294 | 1.400 | 60,5 | 55,7 |

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø d1 | Außen-Ø d2 | Breite b1 | Art.-Nr. |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------|
| 20 | 100 | 12 | BB-6004SW100-B180-10-ES |



Bestellbeispiel:

BB-6004SW100-B180-10-ES = xiros® Laufrolle mit Ringmaterial xirodur® B180. 100 mm Außendurchmesser, PA-Käfig und Edelstahlkugeln



Lieferbar
ab Lager



Edelstahlkugeln

- Für grob tolerierte Aufnahmen



Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|-----|----------|
|-----|----------|

BB-FL-608-B180-30-ES

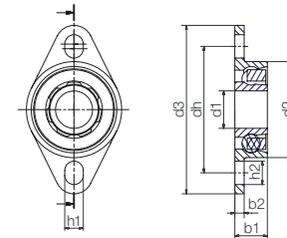
| | | | | | |
|------------|--------------|----------------------------|-----------------|---------------|-------------|
| Kugellager | Flanschlager | Abmessungen nach DIN 625-1 | Gehäusematerial | Käfigmaterial | Kugelmateri |
|------------|--------------|----------------------------|-----------------|---------------|-------------|

Käfigmaterial

30: xirodur® B180

Kugelmateri

ES: Edelstahl



Technische Daten

| Baugröße | Radiale Tragfähigkeit | | Grenzdrehzahl [min ⁻¹] | Gewicht B180/ES [g] |
|----------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------|
| | stat. [N] | dyn. [N] | | |
| 608 | 80 | 92 | 2.200 | 3,6 |

Abmessungen [mm]

| d1 | d2 | dh | d3 | h1 | h2 | b1 | b2 | Art.-Nr. |
|----|----|------|------|----|----|----|----|----------------------|
| 8 | 22 | 26,8 | 35,8 | 4 | 5 | 7 | 2 | BB-FL-608-B180-30-ES |



Bestellbeispiel:

BB-FL-608-B180-30-ES = Flanschlager mit xirodur® B180-Gehäuse, xirodur® B180-Käfig und Edelstahlkugeln



Lieferbar
ab Lager



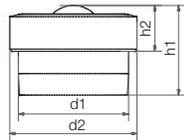
Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|-----|----------|
|-----|----------|

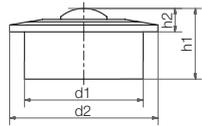
BB-522-B180-POM

| | | | |
|------------|-----|-----------------|------------|
| Kugellager | Typ | Gehäusematerial | Kugelrolle |
|------------|-----|-----------------|------------|

Polymerkugelrolle
POM: POM (Kugelrolle)



BB-505-B180-POM



BB-515-B180-POM

BB-522-B180-POM

Technische Daten und Abmessungen [mm]

| Baugröße | Max. stat. Tragfähigkeit axial [N] | Innen-Ø | | Höhe | | Gewicht [g] | Art.-Nr. |
|----------|------------------------------------|---------|------|------|-----|-------------|-----------------|
| | | d1 | d2 | h1 | h2 | | |
| 505 | 35 | 10,4 | 12,0 | 8,4 | 4,3 | 0,9 | BB-505-B180-POM |
| 515 | 80 | 24,0 | 31,0 | 21,0 | 9,8 | 8,7 | BB-515-B180-POM |
| 522 | 110 | 36,0 | 45,0 | 30,0 | 9,8 | 28,8 | BB-522-B180-POM |



Bestellbeispiel:

BB-505-B180-POM = Kunststoff-Polymerkugelrolle mit Gehäusematerial xirodur® B180 und POM-Kugelrolle



Lieferbar
ab Lager



Für hohe Lasten (HH)



Mit weicher Rolle aus
xirodur® D180 (HS)



Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|-----|----------|
|-----|----------|

BB-522A-B180-HS

| | | | | |
|------------|-----|-----------------|-----------------|------------|
| Kugellager | Typ | Axialkugelrolle | Gehäusematerial | Kugelrolle |
|------------|-----|-----------------|-----------------|------------|

Optionen

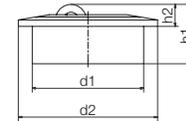
Kugelrolle

HH (Hartrolle):

xirodur® B180

HS (Softrolle):

xirodur® D180



BB-515A-B180-HH /-HS

BB-522A-B180-HH/-HS

Technische Daten und Abmessungen [mm]

| Baugröße | Max. stat. Tragfähigkeit axial [N] | Innen-Ø | | Höhe | | Gewicht [g] | Art.-Nr. |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------|------|-------------|----------------|
| | | d1 | d2 | h1 | h2 | | |
| 515A | 150 | 24,0 | 31,0 | 14,3 | 5,3 | 15,6 | BB-515A-B180-□ |
| 522A | 300 | 36,0 | 45,0 | 21,25 | 7,05 | 21,7 | BB-522A-B180-□ |



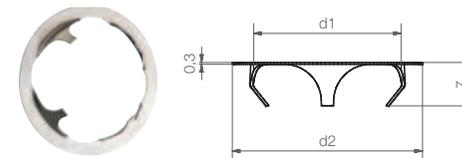
Bestellbeispiel:

BB-515A-B180-HS = Axial-Polymerkugelrolle mit Gehäusematerial xirodur® B180 und Softrolle aus xirodur® D180



Lieferbar
ab Lager

Zubehör: Klemmringe für xiros® Polymerkugelrollen



Klemmringe für xiros® Polymerkugelrollen aus Edelstahl bieten die Möglichkeit, die xiros® Polymerkugelrollen abweichend von einer standardmäßigen horizontalen Einbaulage zu befestigen. Einfache Montage und Demontage.

Abmessungen [mm]

| Für Kugelrolle | d1 | d2 | Aufnahmebohrung | Art.-Nr. |
|--------------------------------|----|----|-----------------|-----------|
| BB-515-B180-POM/BB-515A-B180-□ | 24 | 31 | 25.0 -0.2 | BB-515-CR |
| BB-522-B180-POM/BB-522A-B180-□ | 36 | 41 | 37.3 -0.3 | BB-522-CR |



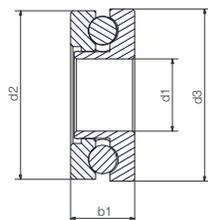
Lieferbar
ab Lager



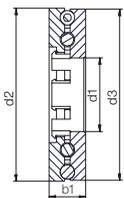
Einreihig, Edelstahl- oder Glaskugeln



Doppelreihig, Edelstahl- oder Glaskugeln



Einreihiges Lager



Doppelreihiges Lager

Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|-----|----------|
|-----|----------|

BB-51100-B180-ES-D

| | | | | |
|------------|--------------------------|---------------------|-------------|--------------|
| Kugellager | Abmessungen nach DIN 711 | Ring-/Käfigmaterial | Kugelmateri | Doppelreihig |
|------------|--------------------------|---------------------|-------------|--------------|

Optionen

Kugelmateri

ES: Edelstahl

GL: Glas

Nachsetzzeichen:

ohne: Einreihig

D: Doppelreihig

Technische Daten

| Baugröße | Einreihig | Doppelreihig | Tragfähigkeit | | Grenzdrehzahl [min ⁻¹] | Gewicht | |
|----------|-----------|--------------|---------------|-------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| | | | stat. [N] | dyn. [N] | | B180/ES [g] | B180/GL [g] |
| 51100 | ● | – | 200 | 250 | 600 | 6,9 | 4,4 |
| 51104 | ● | – | 650 | 810 | 460 | 14,0 | 8,0 |
| 51104 | – | ● | 975 | 1.215 | 460 | 28,0 | 17,0 |

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø | | Außen-Ø | | Breite | Käfig-/Kugelmateri-Kombination | | Art.-Nr. |
|---------|----|---------|----|--------|--------------------------------|---------|-------------------|
| d1 | d2 | d3 | b1 | | B180/ES | B180/GL | |
| 10 | 24 | 23,5 | 9 | 10 | ● | ● | BB-51100-B180-□ |
| 20 | 35 | 34,5 | 10 | | ● | ● | BB-51104-B180-□ |
| 20 | 47 | 46,5 | 10 | | ● | ● | BB-51104-B180-□-D |



Bestellbeispiel:

BB-51100-B180-ES = Axialkugellager mit Ringmateri xirodur® B180, B180-Käfig und Edelstahlkugeln



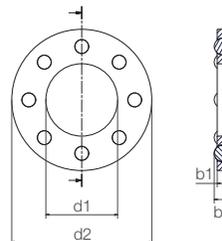
Lieferbar ab Lager



Edelstahlkugeln



Glaskugeln



Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|-----|----------|
|-----|----------|

BB-6004TW-B180-ES-SL

| | | | | | |
|------------|----------------------------|---------------|------------|-------------|-----------|
| Kugellager | Abmessungen nach DIN 625-1 | Thrust washer | Ringmateri | Kugelmateri | Slim line |
|------------|----------------------------|---------------|------------|-------------|-----------|

Optionen

Kugelmateri

ES: Edelstahl

GL: Glas

Nachsetzzeichen:

ohne: Standard

SL: Slim line

Technische Daten (bezogen auf metallische Gegenlaufpartner)

| Baugröße | Slim line | empfohlene Tragfähigkeit | | Grenzdrehzahl [min ⁻¹] | Gewicht | |
|----------|-----------|--------------------------|-------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| | | stat. [N] | dyn. [N] | | B180/ES [g] | B180/GL [g] |
| 626 | – | 341 | 425 | 2.000 | 1,2 | 0,9 |
| 608 | – | 482 | 600 | 1.700 | 1,3 | 1,0 |
| 6000 | – | 610 | 782 | 1.500 | 2,4 | 1,5 |
| 6000 | ● | 405 | 500 | 1.500 | 2,2 | 1,3 |
| 6004 | – | 975 | 1.215 | 700 | 7,7 | 4,9 |
| 6006 | – | 925 | 1.540 | 600 | 7,5 | 4,7 |
| 6006 | ● | 520 | 680 | 600 | 7,2 | 4,4 |

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø | | Außen-Ø | | Breite | Ring-/Kugelmateri-Kombination | | Art.-Nr. |
|---------|------|---------|------|--------|-------------------------------|---------|---------------------|
| d1 | d2 | b1 | b2 | | B180/ES | B180/GL | |
| 6,2 | 18,8 | 2,0 | 3,18 | 10 | ● | ● | BB-626TW-B180-□ |
| 8,2 | 21,8 | 2,0 | 3,97 | | ● | ● | BB-608TW-B180-□ |
| 10,2 | 25,8 | 2,0 | 4,76 | | ● | ● | BB-6000TW-B180-□ |
| 10,2 | 25,8 | 2,0 | 3,97 | 10 | ● | ● | BB-6000TW-B180-□-SL |
| 21,0 | 41,0 | 3,0 | 4,76 | | ● | ● | BB-6004TW-B180-□ |
| 29,9 | 45,5 | 2,5 | 4,76 | | ● | ● | BB-6006TW-B180-□ |
| 29,9 | 45,5 | 2,5 | 3,97 | 10 | ● | ● | BB-6006TW-B180-□-SL |



Bestellbeispiel:

BB-6000TW-B180-ES-SL = Axialaufscheibe mit Ringmateri xirodur® B180, Edelstahlkugeln, Slim line-Version



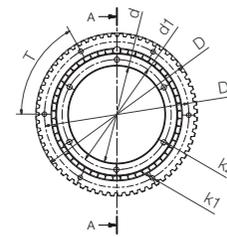
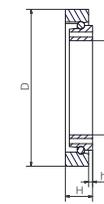
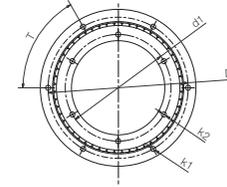
Lieferbar ab Lager



Edelstahlkugeln



Glaskugeln

Edelstahlkugeln,
mit Käfig aus xirodur® B180Edelstahlkugeln,
mit verzahntem Außenring (HDT5)

Technische Daten

| Typ | Tragfähigkeit | | Grenzdrehzahl [min ⁻¹] | Gewicht | |
|---|---------------|---------------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| | axial [N] | radial [N] | | ES [g] | GL [g] |
| Standard mit Edelstahl- oder Glaskugeln | | | | | |
| RT-01-60 | 800 | 720 | 350 | 111,9 | 98,3 |
| RT-01-100 | 1.600 | 1.250 | 250 | 250,8 | 231,1 |
| RT-01-400 | 5.800 | 2.900 | 500 | – | – |
| Rundtischlager mit xirodur® B180 Käfig | | | | | |
| RT-01-60-B180-30 | 600 | 300 | 800 | – | – |
| Rundtischlager mit verzahntem Außenring | | | | | |
| RT-01-60HDT5-B180-30 | 800 | 720 | 320 | 110,0 | – |



Bestellbeispiel:

BB-RT-01-60-ES = Standard-Rundtischlager mit Ringmaterial xirodur® B180 und **Edelstahlkugeln**

BB-RT-01-60-B180-30-ES = Rundtischlager mit Ringmaterial xirodur® B180, **Käfig** und **Edelstahlkugeln**

BB-RT-01-60-HDT5-B180-ES = Rundtischlager mit Ringmaterial xirodur® B180, verzahntem Außenring und **Edelstahlkugeln**

BB-RT-01-60-HDT5-B180-30-ES = Rundtischlager mit Ringmaterial xirodur® B180, verzahntem Außenring, **Käfig** und **Edelstahlkugeln**



Bestellschlüssel

| Typ | Bauform | Material |
|-----|---------|----------|
|-----|---------|----------|

BB-RT-01-60-ES

| | | | | | |
|------------|----------------|--------|---------|--------------------|---|
| Kugellager | Rundtischlager | Typ 01 | Innen-Ø | Kugelmateri | Optionen Kugelmateri ES: Edelstahl GL: Glas |
|------------|----------------|--------|---------|--------------------|---|



Bestellschlüssel mit Käfig

| Typ | Bauform | Material |
|-----|---------|----------|
|-----|---------|----------|

BB-RT-01-60-B180-30-ES

| | | | | | | |
|------------|----------------|--------|---------|--------------|----------------------|-------------|
| Kugellager | Rundtischlager | Typ 01 | Innen-Ø | Ringmaterial | Käfigmaterial | Kugelmateri |
|------------|----------------|--------|---------|--------------|----------------------|-------------|

Abmessungen [mm]

| d | d1 | D | D1 | h | H | T | k1 | k2 | Art.-Nr. |
|---|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|------------------------------------|
| Standard mit Edelstahl- oder Glaskugeln | | | | | | | | | |
| 60 | 68 | 100 | 90 | 2,5 | 17,5 | 60 | 3,3 | 3,3 | BB-RT-01-60- <input type="text"/> |
| 100 | 110 | 160 | 150 | 5,0 | 20,0 | 60 | 5,2 | 5,2 | BB-RT-01-100- <input type="text"/> |
| 400 | – | 600 | – | – | 40 | – | – | – | BB-RT-01-400- <input type="text"/> |
| Rundtischlager mit xirodur® B180 Käfig | | | | | | | | | |
| 60 | 68 | 100 | 90 | 2,5 | 17,5 | 60 | 3,3 | 3,3 | BB-RT-01-60-B180-30-ES |
| Rundtischlager mit verzahntem Außenring | | | | | | | | | |
| 60 | 68 | 100 | 90 | 2,5 | 17,5 | 60 | 3,3 | 3,3 | BB-RT-01-60HDT5-B180-30-ES |



Lieferbar
ab Lager



igumid G-Gehäuse,
PA-Käfig,
Edelstahlkugeln

igumid G-Gehäuse,
PA-Käfig,
Glaskugeln



Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|-----|----------|
|-----|----------|

ESTM-BB1-F06-B180-ES

| | | | | | |
|-----------|--------------------------|----------------|---------|--------------|-------------|
| Stehlager | Kugellager, einreihig | Starre Version | Innen-Ø | Ringmaterial | Kugelmateri |
|-----------|--------------------------|----------------|---------|--------------|-------------|

Ringmaterial

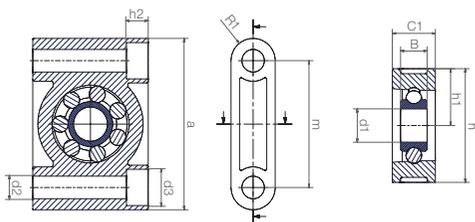
B180: xirodur® B180

Optionen:

Kugelmateri

ES: Edelstahl

GL: Glas



Technische Daten

| Typ | Radiale Tragfähigkeit | | Grenz drehzahl | Gewicht | |
|----------|-----------------------|------|----------------------|---------|---------|
| | stat. | dyn. | | B180/ES | B180/GL |
| | [N] | [N] | [min ⁻¹] | [g] | [g] |
| ESTM-F06 | 41 | 43 | 2.600 | 7,7 | 6,7 |
| ESTM-F10 | 110 | 130 | 1.900 | 20,2 | 18,2 |
| ESTM-F20 | 250 | 320 | 1.150 | 54,1 | 47,7 |

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø | Bohrung-Ø | d3 | h | h1 | h2 | a | m | C1 | B | R1 | Art.-Nr. |
|---------|-----------|------|----|----|-----|----|----|----|----|-----|---------------------|
| d1 | d2 | | | | | | | | | | |
| 6 | 5,5 | - | 22 | 11 | - | 36 | 26 | 10 | 6 | 5,0 | ESTM-BB1-F06-B180-□ |
| 10 | 6,6 | 10,6 | 34 | 17 | 6,6 | 50 | 37 | 13 | 8 | 6,5 | ESTM-BB1-F10-B180-□ |
| 20 | 9,0 | 14,0 | 48 | 24 | 8,6 | 72 | 54 | 18 | 12 | 9,0 | ESTM-BB1-F20-B180-□ |



Bestellbeispiel:

ESTM-BB1-F06-B180-ES = Stehlager, starre Version aus xirodur® B180 mit Edelstahlkugeln

Lieferbar
ab Lager

igumid G-Gehäuse,
PA-Käfig,
Edelstahlkugeln

igumid G-Gehäuse,
PA-Käfig,
Glaskugeln



Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|-----|----------|
|-----|----------|

ESTM-BB1-P08-B180-ES

| | | | | | |
|-----------|--------------------------|-------------------|---------|--------------|-------------|
| Stehlager | Kugellager, einreihig | Pendelnde Version | Innen-Ø | Ringmaterial | Kugelmateri |
|-----------|--------------------------|-------------------|---------|--------------|-------------|

Ringmaterial

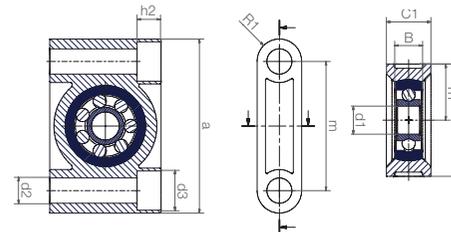
B180: xirodur® B180

Optionen:

Kugelmateri

ES: Edelstahl

GL: Glas



Technische Daten

| Typ | Radiale Tragfähigkeit | | Grenzdrehzahl | Gewicht | |
|----------|-----------------------|------|----------------------|---------|---------|
| | stat. | dyn. | | B180/ES | B180/GL |
| | [N] | [N] | [min ⁻¹] | [g] | [g] |
| ESTM-P08 | 80 | 94 | 2.200 | 19,6 | 18,2 |
| ESTM-P10 | 110 | 130 | 1.900 | 32,9 | 30,3 |
| ESTM-P12 | 130 | 147 | 1.750 | 54,8 | 52,8 |

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø | Bohrung-Ø | d3 | h | h1 | h2 | a | m | C1 | B | R1 | Max. Kipp- winkel | Art.-Nr. |
|---------|-----------|------|----|----|-----|----|----|----|----|-----|----------------------|---------------------|
| d1 | d2 | | | | | | | | | | | |
| 8 | 6,6 | 10,6 | 34 | 17 | 6,4 | 50 | 37 | 13 | 8 | 6,5 | ±5° | ESTM-BB1-P08-B180-□ |
| 10 | 9,0 | 14,0 | 40 | 20 | 8,6 | 62 | 46 | 16 | 10 | 8 | ±5° | ESTM-BB1-P10-B180-□ |
| 12 | 9,0 | 14,0 | 48 | 24 | 8,6 | 72 | 54 | 18 | 12 | 9 | ±5° | ESTM-BB1-P12-B180-□ |



Bestellbeispiel:

ESTM-BB1-P08-B180-ES = Stehlager, pendelnde Version aus xirodur® B180 mit Edelstahlkugeln

Lieferbar
ab Lager



igumid G-Gehäuse,
PA-Käfig,
Edelstahl- oder
Glaskugeln

- Ausgleich von Fluchtungsfehlern



Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|-----|----------|
|-----|----------|

EFSM-BB1-P 08-B180-ES

| | | | | | |
|---------------------|--------------------------|-------------------|---------|--------------|-------------|
| 4-Loch-Flanschlager | Kugellager, einreihig | Pendelnde Version | Innen-Ø | Ringmaterial | Kugelmateri |
|---------------------|--------------------------|-------------------|---------|--------------|-------------|

Ringmaterial

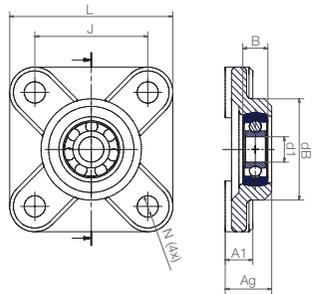
B180: xirodur® B180

Optionen:

Kugelmateri

ES: Edelstahl

GL: Glas



Technische Daten

| Typ | Radiale Tragfähigkeit | | Grenzdrehzahl [min ⁻¹] | Gewicht | |
|----------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| | stat. [N] | dyn. [N] | | B180/ES [g] | B180/GL [g] |
| EFSM-P08 | 80 | 94 | 2.200 | 25,2 | 24,0 |
| EFSM-P10 | 110 | 130 | 1.900 | 48,8 | 46,2 |
| EFSM-P12 | 130 | 147 | 1.750 | 80,0 | 77,7 |

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø d1 | dB d2 | L | J | A1 | Ag | B | N | Max. Kipp- winkel | Art.-Nr. |
|---------------|----------|----|----|----|------|----|-----|----------------------|---------------------|
| 8 | 32,5 | 52 | 36 | 9 | 15,5 | 8 | 6,4 | ±5° | EFSM-BB1-P08-B180-□ |
| 10 | 40,0 | 65 | 45 | 11 | 18,8 | 10 | 8,4 | ±5° | EFSM-BB1-P10-B180-□ |
| 12 | 48,0 | 74 | 52 | 14 | 23,5 | 12 | 8,4 | ±5° | EFSM-BB1-P12-B180-□ |



Bestellbeispiel:

EFSM-BB1-P08-B180-ES = 4-Loch-Flanschlager mit Ringmaterial xirodur® B180 und Edelstahlkugeln



Lieferbar
ab Lager



igumid G-Gehäuse,
PA-Käfig,
Edelstahl- oder
Glaskugeln

- Problemloses Nachstellen dank Langlöchern
- Exaktes Ausrichten des Lagers nicht notwendig



Bestellschlüssel

| Typ | Material |
|-----|----------|
|-----|----------|

EFOM-BB1-P 08-B180-ES

| | | | | | |
|---------------------|--------------------------|-------------------|---------|--------------|-------------|
| 2-Loch-Flanschlager | Kugellager, einreihig | Pendelnde Version | Innen-Ø | Ringmaterial | Kugelmateri |
|---------------------|--------------------------|-------------------|---------|--------------|-------------|

Ringmaterial

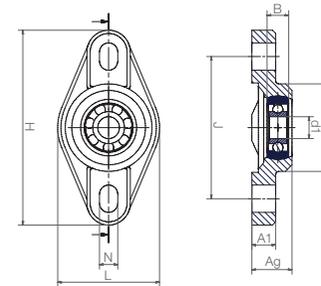
B180: xirodur® B180

Optionen:

Kugelmateri

ES: Edelstahl

GL: Glas



Technische Daten

| Typ | Radiale Tragfähigkeit | | Grenzdrehzahl [min ⁻¹] | Gewicht | |
|----------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| | stat. [N] | dyn. [N] | | B180/ES [g] | B180/GL [g] |
| EFOM-P08 | 80 | 94 | 2.200 | 19,5 | 18,1 |
| EFOM-P10 | 110 | 130 | 1.900 | 36,3 | 33,6 |
| EFOM-P12 | 130 | 147 | 1.750 | 61,7 | 59,4 |

Abmessungen [mm]

| Innen-Ø d1 | dB d2 | H | L | J | A1 | Ag | B | N | Max. Kipp- winkel | Art.-Nr. |
|---------------|----------|-------|------|----|----|------|----|----------|----------------------|---------------------|
| 8 | 32,5 | 72,6 | 38 | 53 | 10 | 15,5 | 8 | 6,4x10,1 | ±5° | EFOM-BB1-P08-B180-□ |
| 10 | 40,0 | 89,0 | 47 | 65 | 11 | 18,8 | 10 | 8,4x12,5 | ±5° | EFOM-BB1-P10-B180-□ |
| 12 | 48,5 | 101,0 | 58,5 | 75 | 14 | 23,5 | 12 | 8,4x12,5 | ±5° | EFOM-BB1-P12-B180-□ |



Bestellbeispiel:

EFOM-BB1-P08-B180-ES = 2-Loch-Flanschlager mit Ringmaterial xirodur® B180 und Edelstahlkugeln



Lieferbar
ab Lager