

xiros[®]

Polymerkugellager



...plastics

xiros® Polymerkugellager | Anwendungsbeispiele

Weitere spannende Anwendungsbeispiele ► www.igus.de/xirosPraxis

Etikettiermaschine

Je nach Größe des Systems kommen beim Folienspeicher der Sleeveomatic zwischen zwölf und 36 Tragrollen zum Einsatz. Pro Tragrolle 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)



Fahrradwaschanlage

Zur Lagerung der Waschbürsten hat der Hersteller der „cycleWash“ zwei xiros® Rundtischkugellager mit Edelstahlkugeln verwendet. Die Lagerringe bestehen aus dem verschleißbeständigen Kugellagerwerkstoff xirodur® B180.



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)



Poolsauger

xiros® B180 Polymerkugellager von igus® ermöglichen Poolsaugern einen schmiermittelfreien Lauf unter Wasser. Chemikalienbeständig, leicht und wartungsfrei.

xiros® Radialrillenkugellager – Standardprogramm



Klassiker:
PA-Käfig
► Seite 886



Kostengünstig und FDA-konform:
B180-Käfig
► Seite 886



FDA-konform:
PE-Käfig
► Seite 886



Mit Deckscheibe oder Labyrinthdichtung:
LCC mit B180-Käfig
► Seite 892



Schwarz (für Sichtteile):
xirodur® S180,
PA-Käfig
► Seite 886



Hohe Chemikalienbeständigkeit:
xirodur® C160, PP-Käfig
► Seite 894



Für hohe Temperaturen bis +120 °C:
xirodur® A500, PA-Käfig
► Seite 898



Für Hitze und Chemie:
xirodur® A500,
PEEK-Käfig
► Seite 898

xiros® Radialrillenkugellager – Standardprogramm



Leicht und metallfrei:
xirodur® A500,
PAI-Kugeln
► Seite 898



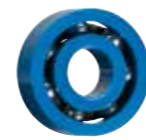
Antistatisch:
xirodur® F180,
PA-Käfig
► Seite 902



Antistatisch und FDA-konform:
xirodur® F180, PE-Käfig
► Seite 902



Leitfähig:
xirodur® F182,
PA-Käfig
► Seite 904



Hohe Geschwindigkeiten:
xirodur® D180, PA-Käfig
► Seite 906



Detektierbar:
xirodur® M180,
xirodur® M180-Käfig
► Seite 907



Für die Tabakindustrie:
xirodur® T220,
PP-Käfig
► Seite 908



Für Temperaturen bis +120 °C:
xirodur® G220, PP-Käfig
► Seite 909

xiros® Radialrillenkugellager – weitere Materialien

xiros® Radialrillenkugellager mit Flansch und Tragrollen



Einseitiger Flansch:
xirodur® B180,
PA-Käfig
► Seite 910



Doppelseitiger Flansch:
xirodur® B180,
PA-Käfig
► Seite 910



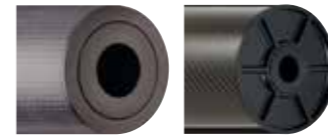
Antistatisch:
xirodur® F180,
PA-Käfig
► Seite 910



Tragrolle:
Aluminiumrohr mit
Flanschlager
► Seite 912



Tragrolle:
Komponenten mit
Lebensmittelzulassung
► Seite 913



Tragrolle:
Carbonrohr mit
Flanschlager
► Seite 914



Endkappen:
xirodur® B180,
PA-Käfig
► Seite 916

xiros® – weitere Bauformen



Mit Nut:
xirodur® B180
► Seite 918



Radialrillenkugellager ballig:
xirodur® B180
► Seite 919



Doppelreihig für höhere Lasten:
xirodur® B180
► Seite 920



Multilager:
xirodur® B180,
PP-Kugeln
► Seite 921



Große Laufrolle:
xirodur® B180,
PA-Käfig
► Seite 922



Flansch-Kugellager, FDA-konform, starr:
xirodur® B180
► Seite 923



Polymerkugellager:
xirodur® B180 und F182
► Seite 924



Axial-Polymerkugellager:
mit sphärischer Rolle
► Seite 926

xiros® Axiallager und Drehverbindungen



Einreihig:
xirodur® B180,
Glas-/Edelstahlkugeln
► Seite 928



Doppelreihig:
xirodur® B180,
Glas-/PAI-/Edelstahlkugeln
► Seite 928



Axialaufscheibe:
xirodur® B180,
Glas-/Edelstahlkugeln
► Seite 929



Drehverbindungen:
xirodur® B180,
verzahnt oder mit Käfig
► Seite 930



Stehkugellager, FDA-konform, starr:
xirodur® B180
► Seite 932



Stehkugellager, starr oder pendelnd
► Seite 934



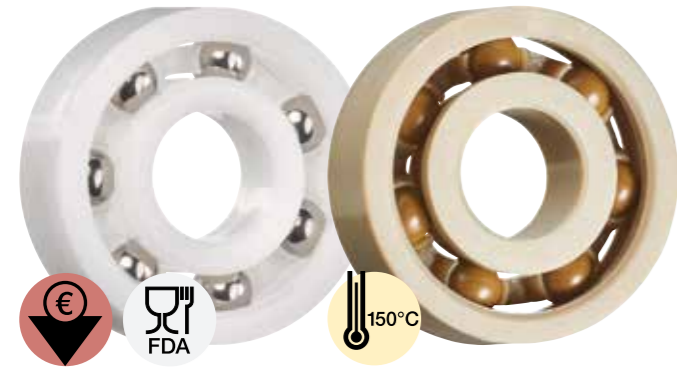
4-Loch-Flansch-Kugellager, pendelnd
► Seite 936



2-Loch-Flansch-Kugellager, pendelnd
► Seite 937

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 ESD-konform)
- FDA-konform (materialabhängig)
- Berechenbare Lebensdauer

Typische Anwendungsbereiche

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

Ab Lager lieferbar
Details zu unseren Lieferzeiten finden Sie online.

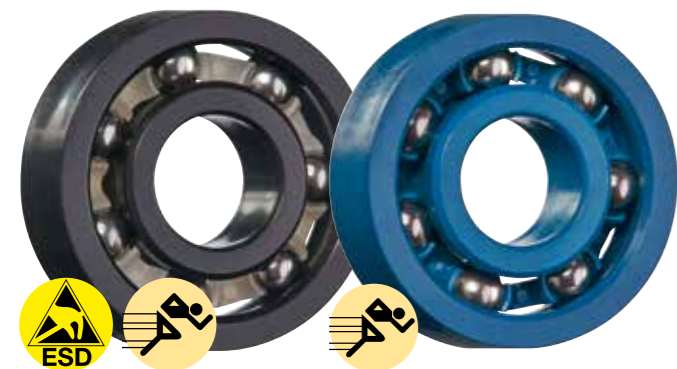
Staffelpreise online
Kein Mindestbestellwert. Ab Stückzahl 1.

max. +150 °C
min. -100 °C

10 xirodur® Materialien
Ø 3–60 mm

Inch-Abmessungen verfügbar
▶ Seite 1611

Lebensdauerrechner
▶ www.igus.de/xiros-experte



Übersicht nach Bauform



xiros® Radialrillenkugellager – großes Standardprogramm für 3 Materialien:

- xirodur® B180 – kostengünstiger Standard
 - xirodur® C160 – chemikalienbeständig
 - xirodur® A500 – für Hitze und Chemie
- ▶ ab Seite 886

xiros® Radialrillenkugellager mit Flansch und Tragrollen

- Mit ein- oder doppelseitigem Flansch
 - Aus xirodur® B180 oder F180
 - xiros® Systemlösung: Alu-, PVC- oder Carbonrohr mit 2 Stück Flansch-Kugellagern
- ▶ ab Seite 910



xiros® Radialrillenkugellager – Materialien für besondere Anwendungsbereiche

- xirodur® M180 – detektierbar
 - xirodur® T220 – für die Tabakindustrie
 - xirodur® G220 – für Temperaturen bis +120 °C
 - xirodur® S180 – schwarz (für Sichtteile)
 - xirodur® F180 – antistatisch
 - xirodur® F182 – leitfähig
 - xirodur® D180 – hohe Geschwindigkeiten
- ▶ ab Seite 907



xiros® Radialrillenkugellager – weitere Bauformen

- Mit balligem Außendurchmesser
 - Doppelreihig für höhere Lasten
 - Multilager für rotative und lineare Bewegungen
- ▶ ab Seite 918

xiros® Axiallager

- Zur Aufnahme von Axialkräften
 - Verschiedene Varianten
- ▶ ab Seite 928



xiros® Drehverbindungen

- Mit Glas- oder Edelstahlkugeln
 - Mit Außenverzahnung
 - Mit Käfig
- ▶ ab Seite 930



xiros® Kombinationen mit igubal®

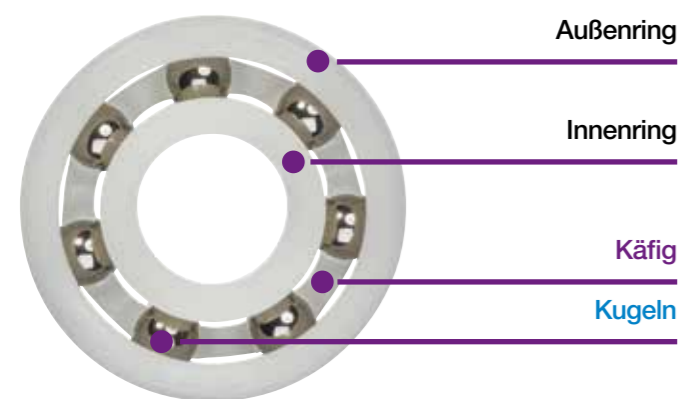
- Pendelnde oder starre Ausführung
 - Für wartungsfreien Einsatz in Transportbändern, Lauf- und Tragrollen
- ▶ ab Seite 934

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® Tribo-Polymeren 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 824** 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. Kugeln aus Edelstahl (1.4401) sind kostengünstig, chemikalienbeständig und bei hohen Temperaturen einsetzbar, haben aber das höchste Gewicht. Glaskugeln (Natronkalkglas) sind sehr chemikalienbeständig und haben ein mittleres Gewicht. Sie zeichnen sich ebenso wie Polymerkugeln durch Metallfreiheit aus und sind nicht magnetisch. Die Polymerkugeln (PAI) besitzen neben ihrer ausgezeichneten Chemikalienbeständigkeit ein noch

geringeres Gewicht als Edelstahl- oder Glaskugeln.

Weitere Bauformen

xiros® Radialrillenkugellager

Zu den weiteren Bauformen gehören:

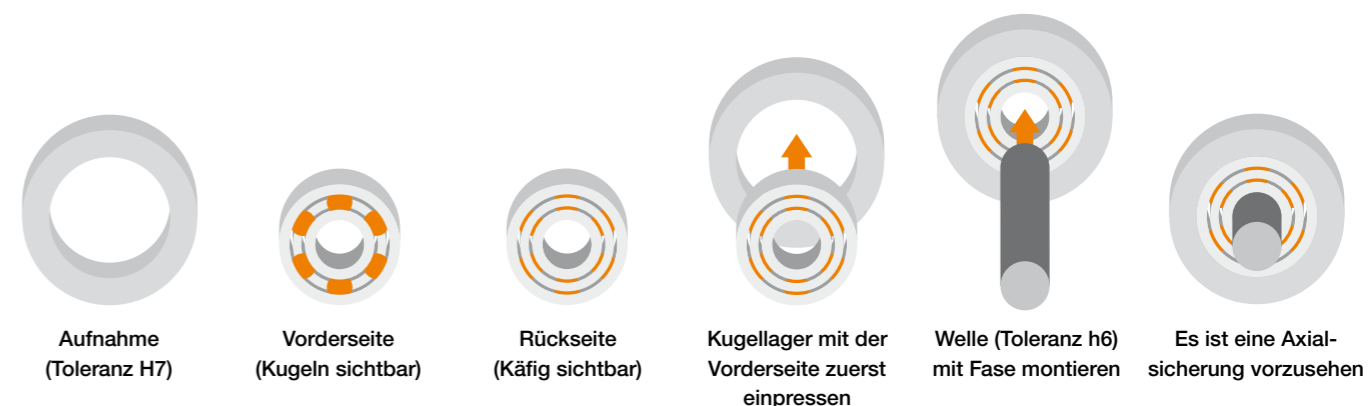
- Außen ballige Rollen, die direkt auf einem Profil laufen können
- Profilrollen, z. B. für Fadenumlenkung
- Axial- sowie Drehverbindungen zur Aufnahme von Axialkräften
- Multilager, für lineare und radiale Bewegungen
- Flanschlager, z. B. zum Einbau in Rohrenden (u. a. auch für Tragrollen)
- Doppelreihige 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.

Messvorgaben für spritzgegossene xiros® Polymerkugellager

Der Außenring unserer Kugellager ist konisch. Dies vereinfacht die Montage in ein vorgesehenes Gehäuse (mit der schmalen Seite zuerst). Das Lagerspiel wird nach dem Einpressen in eine H7-Aufnahme reduziert. Deshalb müssen die Lager über die gesamte Breite des Kugellagers gemessen werden. Ausgehend 90° vom Einspritzpunkt.



Das xiros® Polymerkugellager mit Druck auf den Außenring über die gesamte Breite einpressen. xiros® Radialrillenkugellager sind für axiale Lasten bedingt geeignet.

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 vorbringen 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 Materialvergleichstests geben diese Versuche auch Antworten auf Fragen nach den Auswirkungen äußerer Einflüsse wie Temperatur, Feuchte oder Staub.



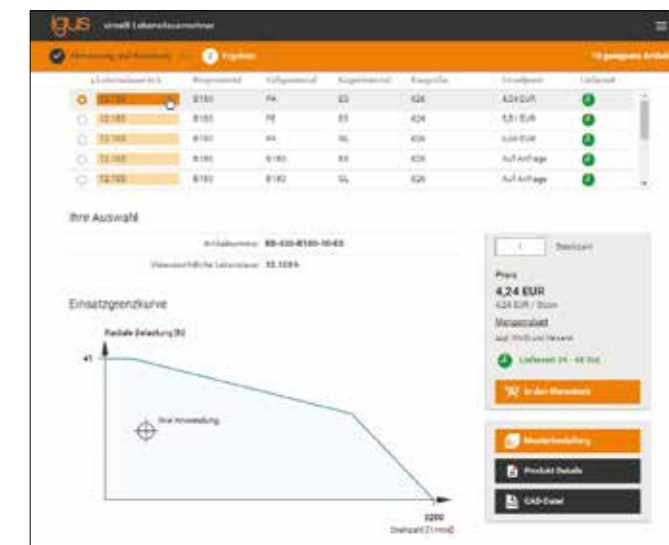
xiros® Teststände im igus® Labor, dem branchengrößten Testlabor für Kunststoffe in Bewegung

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



Online-Tool als App, jetzt herunterladen



xiros® Polymerkugellager | Technische Daten

Materialeigenschaften und Chemikalienbeständigkeit

Allgemeine Eigenschaften	Einheit	xirodur®			
		B180	S180	C160	A500
Dichte	g/cm³	1,41	1,40	1,11	1,30
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 ¹⁾					
obere langzeitige Anwendungstemperatur	°C	+80	+80	+60	+150 (PEEK) +120 (PA)
untere langzeitige Anwendungstemperatur (in Kombination mit Käfigmaterial)	°C	-40	-40	0	-100 (PEEK) -40 (PA)

¹⁾ 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	+
UV-Strahlung	-	0	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 ► ab Seite 1636

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.

	xirodur®						igumid
	F180	F182	D180	M180	T220	G220	G
	1,36	1,42	1,22	1,67	1,28	1,14	1,37
	schwarz	schwarz	blau	blau	beige	grau	schwarz
	0,2	0,2	0,5	0,2	0,3	2,1	1,4
	1,3	0,7	1,4	0,6	0,5	8,9	5,6
	1.600	3.000	135	2.500	1.800	3.000	7.800
	70	95	k.B.	68	65	k.B.	240
	79	79	48	77	76	k.B.	79
	< 10 ¹² ¹⁾	< 10 ⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ⁹	> 10 ¹⁰	> 10 ¹³	> 10 ¹¹
	< 10 ¹² ¹⁾	< 10 ⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ⁹	> 10 ¹⁰	> 10 ¹²	> 10 ¹¹
	+80	+80	+80	+80	+100	+100	+120
	-40	-40	-50	-40	-40	-40	-40

	xirodur®						igumid
	F180	F182	D180	M180	T220	G220	G
	+	+	+ bis 0	+	+	0	+
	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+
	+ bis 0	+ bis 0	+ bis 0	+ bis 0	+ bis 0	+ bis 0	-
	-	-	0	-	-	-	+ bis 0
	0	0	-	-	+	-	-
	+	+	+ bis 0	+	+	+	0 bis -
	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

xiros® Polymerkugellager | Auswahlhilfe

Nach Materialeigenschaften

xirodur®	B180				S180	C160	
Käfigmaterial	PA		B180		PE	PA	PP
Kugelmateri	ES	GL	ES	GL	ES	ES	ES
Technische beschreibende Eigenschaften							
Leichtlauf	●	●	●	●	●	●	●
Geringe Feuchtigkeitsaufnahme	●	●	●	●	●	●	●
Chemikalienbeständig			●	●	●		●
Seewasserbeständig			●	●			●
Schmutzresistent	●	●	●	●	●	●	●
Höhere Temperaturen							
Höhere Drehzahlen							
Kostengünstig			●	●			
Zulassungen und Eignungen							
Für Lebensmittelkontakt			●		●		
Antistatisch							
Leitfähig							
Metallfrei		●		●			●
Detektierbar							
Verfügbarkeiten / Varianten							
Radialrillenkugellager	●	●	●	●	●	●	●
Radialrillenkugellager mit Flansch	●	●	●	●			
Endkappe	●	●					
Ballig	●	●					
Doppelreihig	●	●					
Drehverbindungen			●				
Axiallager			●	●			

A500					F180		F182	D180	M180	T220	G220
PA		PEEK			PA	PE	PA	PA	M180	PP	PA
ES	GL	ES	GL	PAI	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES
●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
		●	●	●							
		●	●								
●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
●	●	●	●	●							●
								●			
		●				●			●		
					●	●					
	●		●	●			●				
									●		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
					●						



xirodur® B180-Käfig, Edelstahlkugeln

xirodur® B180-Käfig, Glaskugeln

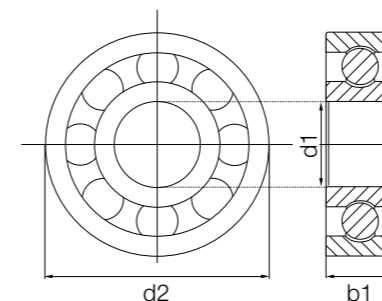
PA-Käfig, Edelstahlkugeln

PA-Käfig, Glaskugeln



PE-Käfig, Edelstahlkugeln

Optional auch mit schwarzen Ringen erhältlich für Sichtteile (xirodur® S180 und PA-Käfig)



Bestellschlüssel

Typ	Material
BB-623-B180-10-ES	
Kugellager	Abmessungen nach DIN 625-1
Ringmaterial	Käfigmaterial
	Kugelmateriale

Optionen:
Käfigmaterial
 10 = PA
 30 = xirodur® B180
 50 = PE
Kugelmateriale
 ES = Edelstahl
 GL = Glas
 Ringmaterial xirodur® B180 xirodur® S180

inch Inch-Abmessungen verfügbar ▶ Seite 1611

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	0,37	0,31	0,40	0,32	0,39
633	33	45	4.000	0,83	0,64	-	-	-
684	10	11	4.600	0,26	0,20	-	-	-
694	12	14	4.000	0,42	0,35	-	-	-
604	30	32	3.600	0,65	0,45	-	-	-
624	33	45	4.000	0,79	0,60	0,85	0,62	0,83
634	40	40	3.700	1,50	1,00	-	-	-
685	12	14	4.000	0,45	0,37	-	-	-
695	29	30	3.500	0,73	0,53	-	-	-
605	32	33	3.500	0,96	0,77	-	-	-
625	40	40	3.700	1,42	0,96	1,55	1,01	1,52
635	41	43	3.200	2,59	1,76	-	-	-
686	29	30	3.500	0,76	0,57	-	-	-
696	29	30	3.500	1,05	0,85	-	-	-
606	50	53	3.300	1,89	1,25	-	-	-
626	60	62	3.200	2,06	1,60	2,44	1,69	2,35
636	80	94	2.200	3,96	2,71	-	-	-
687	32	34	3.200	0,80	0,61	-	-	-
697	39	41	3.000	1,47	1,05	-	-	-
607	41	43	3.200	1,97	1,52	-	-	-
627	80	94	2.400	3,85	2,60	-	-	-
688	39	41	3.000	1,17	0,76	1,19	0,75	-
698	60	62	3.200	2,34	1,52	-	-	-
608	80	94	2.400	3,76	2,51	3,79	2,54	3,73

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	
3	10	4	●	●	●	●	●	BB-623-B180- <input type="text"/> - <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"/> - <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"/> - <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"/> - <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"/> - <input type="text"/>
8	19	6	●	●	-	-	-	BB-698-B180- <input type="text"/>
8	22	7	●	●	●	●	●	BB-608-B180- <input type="text"/> - <input type="text"/>

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

Ab Lager lieferbar

Technische Daten

Baugröße	Radiale Tragfähigkeit		Grenz- drehzahl	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	5,57	3,4	–	–	–
638	110	130	2.200	7,82	5,65	–	–	–
689	40	42	2.500	1,30	0,88	–	–	–
699	43	45	2.250	2,08	1,66	–	–	–
609	100	110	2.300	5,12	2,95	–	–	–
629	110	128	2.200	6,20	4,03	6,14	–	–
6800	43	45	2.250	1,56	1,07	–	–	–
6900	60	64	2.000	3,24	2,04	–	–	–
6000	110	130	2.200	5,98	3,83	5,95	3,78	5,98
6200	130	147	2.000	9,32	6,56	9,26	6,51	–
6300	140	150	1.800	13,83	11,02	13,75	–	–
6701	16	18	2.200	0,68	0,57	–	–	–
6801	60	64	2.000	1,82	1,40	–	–	–
6901	80	83	1.800	3,12	2,10	–	–	–
6001	130	147	2.000	6,36	4,18	6,78	4,34	6,66
6201	140	150	1.800	10,04	7,25	9,97	7,12	–
6301	160	220	1.600	15,69	12,90	–	–	–
6702	19	21	1.800	0,94	0,81	–	–	–
6802	80	83	1.800	2,46	1,46	–	–	–
6902	90	94	1.700	4,37	3,12	–	–	–
6002	140	150	1.800	8,68	5,92	8,72	6,23	8,60
6202	160	220	1.600	11,71	8,96	12,26	9,11	12,10
6302	250	320	1.400	10,56	3,95	10,49	–	–
6703	23	25	1.600	0,66	–	–	–	–
6803	90	94	1.700	2,83	1,65	–	–	–
6903	90	94	1.700	–	0,79	–	–	–
6003	160	220	1.600	10,23	7,45	10,72	7,61	10,55
6203	250	320	1.400	19,36	12,75	17,45	12,68	–
6303	280	360	1.200	21,68	13,60	–	–	–
6704	30	36	1.400	1,39	1,17	–	–	–
6804	100	120	1.500	5,19	3,59	–	–	–
6904	140	144	1.150	9,76	–	–	–	–
6004	250	320	1.400	20,81	12,93	19,46	12,89	19,44
6204	280	360	1.200	30,22	22,14	28,87	22,33	–
6304	380	400	1.000	43,85	31,05	–	–	–
6705	32	38	1.200	1,58	1,40	–	–	–
6805	140	144	1.150	6,48	4,16	–	–	–
6905	160	162	900	4,49	4,49	–	–	–
6005	280	360	1.200	24,14	16,07	22,93	15,67	22,58
6205	310	370	1.000	35,99	27,92	34,82	27,51	–
6305	480	520	850	61,12	45,48	–	–	–



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-B180-30-
8	28	9	●	●	–	–	–	BB-638-B180-30-
9	17	5	●	●	–	–	–	BB-689-B180-30-
9	20	6	●	●	–	–	–	BB-699-B180-30-
9	24	7	●	●	–	–	–	BB-609-B180-30-
9	26	8	●	●	●	–	–	BB-629-B180-
10	19	5	●	●	–	–	–	BB-6800-B180-30-
10	22	6	●	●	–	–	–	BB-6900-B180-30-
10	26	8	●	●	●	●	●	BB-6000-B180-
10	30	9	●	●	●	●	–	BB-6200-B180-
10	35	11	●	●	●	–	–	BB-6300-B180-
12	18	4	●	●	–	–	–	BB-6701-B180-30-
12	21	5	●	●	–	–	–	BB-6801-B180-30-
12	24	6	●	●	–	–	–	BB-6901-B180-30-
12	28	8	●	●	●	●	●	BB-6001-B180-
12	32	10	●	●	●	●	–	BB-6201-B180-
12	37	12	●	●	–	–	–	BB-6301-B180-30-
15	21	4	●	●	–	–	–	BB-6702-B180-30-
15	24	5	●	●	–	–	–	BB-6802-B180-30-
15	28	7	●	●	–	–	–	BB-6902-B180-30-
15	32	9	●	●	●	●	●	BB-6002-B180-
15	35	11	●	●	●	●	●	BB-6202-B180-
15	42	13	●	●	●	–	–	BB-6302-B180-
17	23	4	●	–	–	–	–	BB-6703-B180-30-ES
17	26	5	●	●	–	–	–	BB-6803-B180-30-
17	30	7	–	●	–	–	–	BB-6903-B180-30-GL
17	35	10	●	●	●	●	●	BB-6003-B180-
17	40	12	●	●	●	●	–	BB-6203-B180-
17	47	14	●	●	–	–	–	BB-6303-B180-30-
20	27	4	●	●	–	–	–	BB-6704-B180-30-
20	32	7	●	●	–	–	–	BB-6804-B180-30-
20	37	9	●	–	–	–	–	BB-6904-B180-30-ES
20	42	12	●	●	●	●	●	BB-6004-B180-
20	47	14	●	●	●	●	–	BB-6204-B180-
20	52	15	●	●	–	–	–	BB-6304-B180-30-
25	32	4	●	●	–	–	–	BB-6705-B180-30-
25	37	7	●	●	–	–	–	BB-6805-B180-30-
25	42	9	●	●	–	–	–	BB-6905-B180-30-
25	47	12	●	●	●	●	●	BB-6005-B180-
25	52	15	●	●	●	●	–	BB-6205-B180-
25	62	17	●	●	–	–	–	BB-6305-B180-30-



Ab Lager
lieferbar

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	1,76	1,59	–	–	–
6806	160	162	900	4,49	1,82	–	–	–
6906	190	193	850	13,15	10,13	–	–	–
16006	380	420	900	–	–	28,53	17,33	–
6006	380	400	1.000	–	–	34,15	22,70	–
6206	480	520	850	55,89	39,73	–	–	–
6306	520	660	750	27,00	8,52	–	–	–
6007	480	520	850	–	–	47,29	30,71	–
6008	520	660	750	–	–	54,84	38,73	–
6009	660	690	650	–	–	33,52	57,52	–
6010	740	780	600	–	–	82,33	54,00	–
6011	930	950	550	–	–	119,64	75,80	–
6012	990	1.050	500	–	–	126,66	80,54	–

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-B180-30-□
30	42	7	●	●	–	–	–	BB-6806-B180-30-□
30	47	9	●	●	–	–	–	BB-6906-B180-30-□
30	55	9	–	–	●	●	–	BB-16006-B180-10-□
30	55	13	–	–	●	●	–	BB-6006-B180-10-□
30	62	16	●	●	–	–	–	BB-6206-B180-30-□
30	72	19	●	●	–	–	–	BB-6306-B180-30-□
35	62	14	–	–	●	●	–	BB-6007-B180-10-□
40	68	15	–	–	●	●	–	BB-6008-B180-10-□
45	75	16	–	–	●	●	–	BB-6009-B180-10-□
50	80	16	–	–	●	●	–	BB-6010-B180-10-□
55	90	18	–	–	●	●	–	BB-6011-B180-10-□
60	95	18	–	–	●	●	–	BB-6012-B180-10-□



Bestellbeispiel:

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

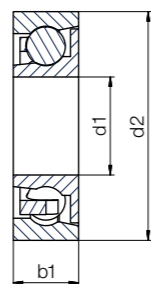


Ab Lager

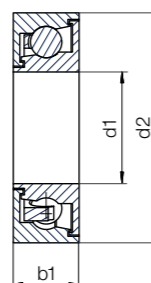
lieferbar



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



B180-Käfig, mit Labyrinthdichtung, Edelstahlkugeln



Technische Daten

Baugröße	Radiale Tragfähigkeit		Grenzdrehzahl [min ⁻¹]	Gewicht	
	stat. [N]	dyn. [N]		ES [g]	GL [g]
623	10	25	4.500	0,41	0,33
626	41	43	3.200	2,56	1,71
608	80	94	2.200	3,93	2,67
6000	110	130	2.200	6,21	4,15
6001	138	147	2.000	7,09	4,61
6202	142	155	1.700	12,73	9,63
6003	160	220	1.600	11,12	8,03
6004	250	320	1.400	20,20	13,60
6005	280	360	1.200	23,89	16,51

Mit Labyrinthdichtung

Baugröße	Radiale Tragfähigkeit		Grenzdrehzahl [min ⁻¹]	Gewicht	
	stat. [N]	dyn. [N]		ES [g]	GL [g]
6003	160	220	1.600	11,02	8,27



Bestellbeispiel:

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



Bestellschlüssel

Typ	Material
Kugellager	Abmessungen nach DIN 625-1
Ringmaterial	Käfigmaterial
Käfigmaterial	Kugelmateriale
Kugelmateriale	Mit Deckscheibe

BB-623-B180-10-ES-C Optionen:

- Käfigmaterial**
- 10** = PA
- 30** = xirodur® B180
- Kugelmateriale**
- ES** = Edelstahl
- GL** = Glas
- Deckscheibe oder Labyrinthdichtung**
- C** = einseitige Deckscheibe
- LCC** = Labyrinthdichtung

Abmessungen [mm]

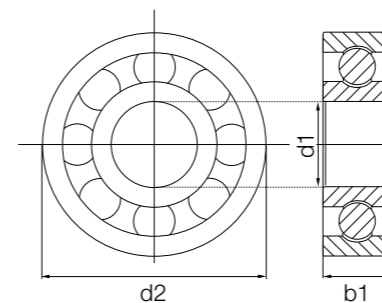
Innen-Ø d1	Außen-Ø d2	Breite b1	Käfig-/Kugelmateriale-Kombination		Art.-Nr.
			PA/ES	PA/GL	
3	10	4	●	●	BB-623-B180-10-□-C
6	19	6	●	●	BB-626-B180-10-□-C
8	22	7	●	●	BB-608-B180-10-□-C
10	26	8	●	●	BB-6000-B180-10-□-C
12	28	8	●	●	BB-6001-B180-10-□-C
15	35	11	●	●	BB-6202-B180-10-□-C
17	35	10	●	●	BB-6003-B180-10-□-C
20	42	12	●	●	BB-6004-B180-10-□-C
25	47	12	●	●	BB-6005-B180-10-□-C

Abmessungen [mm]

Innen-Ø d1	Außen-Ø d2	Breite b1	Käfig-/Kugelmateriale-Kombination		Art.-Nr.
			B180/ES	B180/GL	
17	35	10	●	●	BB-6003-B180-30-□-LCC



Ab Lager
lieferbar

PP-Käfig,
EdelstahlkugelnPP-Käfig,
Glaskugeln

Bestellschlüssel

Typ	Material
BB-623-C160-20-ES	
Kugellager	Abmessungen nach DIN 625-1
Ringmaterial	Käfigmaterial
	Kugelmateriale

Käfigmaterial
 20 = PP
 Optionen:
Kugelmateriale
 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	0,35	0,26
624	12	13	3.650	–	–
625	20	22	3.100	–	0,21
635	30	31	2.900	1,76	1,03
626	30	34	2.600	2,15	1,43
636	40	42	2.050	2,06	–
627	40	43	2.000	–	–
688	20	21	2.750	1,06	0,24
608	40	46	2.200	3,37	2,21
628	57	61	1.800	–	–
638	60	62	1.670	6,27	4,10
629	60	63	1.680	–	–
6800	20	24	2.100	–	–
6000	60	65	1.700	5,48	3,33
6200	78	81	1.540	7,50	4,71
6801	30	32	1.920	0,84	0,92
6001	70	74	1.580	6,59	3,80
6201	80	83	1.260	–	–
6802	40	43	1.700	–	0,46
6002	80	85	1.500	5,72	4,86
6202	80	85	1.130	–	–
6803	50	51	1.650	–	–
6003	90	96	1.300	9,10	6,22
6203	140	142	1.010	–	–
6804	50	54	1.480	–	–

Abmessungen [mm]

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



Bestellbeispiel:

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



Ab Lager lieferbar

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	17,81	11,20
6204	140	145	950	22,85	4,89
6805	80	82	1.075	–	–
6005	140	151	960	20,63	13,29
6205	170	181	810	26,70	4,89

Abmessungen [mm]

Innen-Ø d1	Außen-Ø d2	Breite b1	Käfig-/Kugelmateri- Kombination		Art.-Nr.
			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"/>



Bestellbeispiel:

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



Ab Lager lieferbar

Auf Anfrage



PA-Käfig,
Edelstahlkugeln



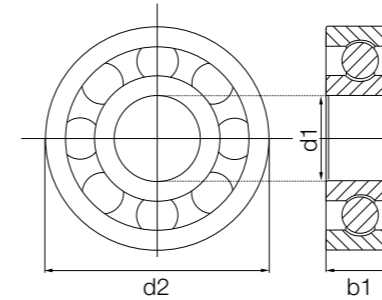
PEEK-Käfig,
Edelstahlkugeln



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]	PEEK/PAI [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	–	–	–	–

Abmessungen [mm]

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



Bestellbeispiel:

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



Ab Lager lieferbar

Auf Anfrage

Technische Daten

Baugröße	Radiale Tragfähigkeit				Grenz- drehzahl	Gewicht			
	stat.	dyn.	stat.	dyn.		PA/ ES	PEEK/ ES	PEEK/ GL	PEEK/ PAI
	PEEK/PAI					[g]	[g]	[g]	[g]
	[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	422	440	–	–	1.100	–	–	–	–

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"/>



Bestellbeispiel:

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



Ab Lager lieferbar

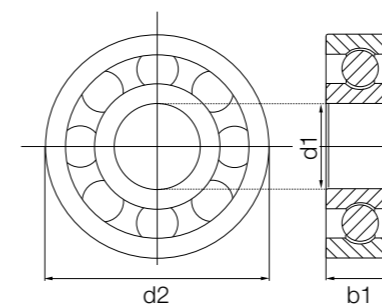
Auf Anfrage

PA-Käfig,
EdelstahlkugelnPE-Käfig,
Edelstahlkugeln

Sonderbauformen
aus xirodur® F180
► Seite 910

Technische Daten

Baugröße	Radiale Tragfähigkeit		Grenzdrehzahl [min ⁻¹]	Gewicht	
	stat. [N]	dyn. [N]		PA/ES [g]	PE/ES [g]
623	10	25	4.500	0,39	0,39
624	20	33	4.000	0,83	0,82
625	40	40	3.700	1,54	1,50
626	41	43	3.200	2,50	2,36
608	80	94	2.200	3,79	3,67
6000	110	130	2.200	5,86	5,76
6001	138	147	2.000	6,72	6,62
6002	140	150	1.800	8,59	8,50
6003	160	220	1.600	10,53	10,39
6004	250	320	1.400	19,24	19,18
6005	280	360	1.200	22,43	22,04



Bestellschlüssel

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



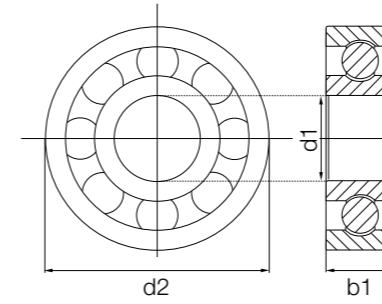
Bestellbeispiel:

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

Ab Lager
lieferbar



PA-Käfig,
Edelstahlkugeln



Bestellschlüssel

Typ	Material
BB-608-F182-10-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]		
608	80	94	2.200	–
6000	110	130	2.200	–
6001	138	147	2.000	4,31

Abmessungen [mm]

Innen-Ø	Außen-Ø	Breite	Käfig-/Kugelmateri- Kombination PA/ES	Art.-Nr.
d1	d2	b1		
8	22	7	●	BB-608-F182-10-ES
10	26	8	●	BB-6000-F182-10-ES
12	28	8	●	BB-6001-F182-10-ES



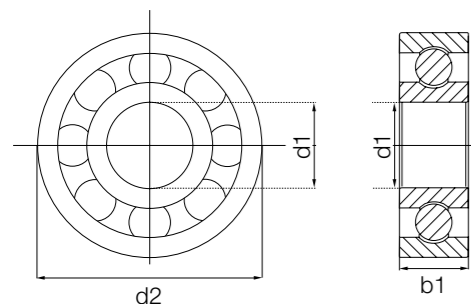
Bestellbeispiel:

BB-608-F182-10-ES = Radialrillenkugellager mit Ringmaterial xirodur® F182, PA-Käfig und Edelstahlkugeln



Ab Lager lieferbar

Auf Anfrage

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	0,40
626	13	18	4.500	2,00
608	20	32	4.300	3,70
6000	28	36	4.200	5,78
6001	32	49	4.000	6,55
6002	44	50	3.870	8,26

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

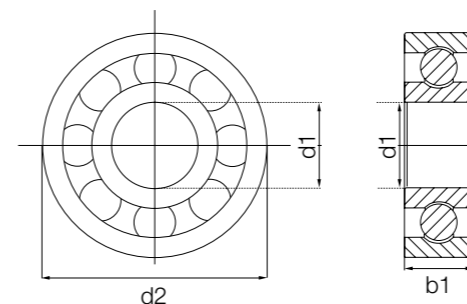


Bestellbeispiel:

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



Auf Anfrage

xiroduer® 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

Technische Daten

Baugröße	Radiale Tragfähigkeit		Grenzdrehzahl [min ⁻¹]	Gewicht M180/ES [g]
	stat. [N]	dyn. [N]		
6000	85	119	1.900	6,53
6003	180	250	1.400	11,01

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

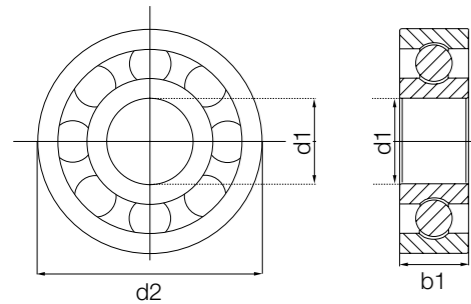


Bestellbeispiel:

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



Auf Anfrage

PP-Käfig,
Edelstahlkugeln

Bestellschlüssel

Typ	Material
-----	----------

BB-6002-T220-20-ES

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

Käfigmaterial
20 = PP
Kugelmateriale
ES = Edelstahl

Technische Daten

Baugröße	Radiale Tragfähigkeit		Grenzdrehzahl [min ⁻¹]	Gewicht PP/ES [g]
	stat. [N]	dyn. [N]		
6002	130	160	1.200	8,36

Abmessungen [mm]

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

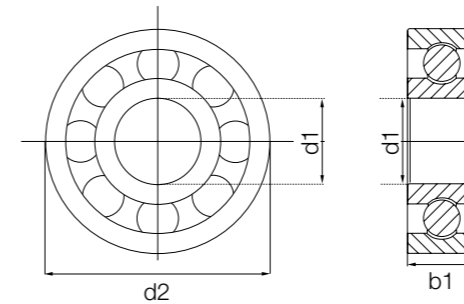


Bestellbeispiel:

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



Auf Anfrage

PA-Käfig,
Edelstahlkugeln

Bestellschlüssel

Typ	Material
-----	----------

BB-6000-G220-10-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]		
6000	95	110	2.000	5,49

Abmessungen [mm]

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



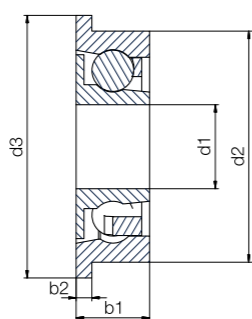
Bestellbeispiel:

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



Auf Anfrage

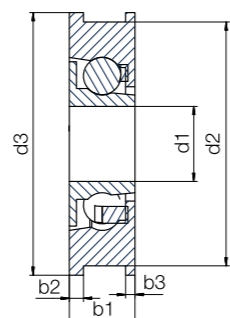
Flansch einseitig mit Deckscheibe



xirodur® B180-Ringe,
PA-Käfig,
Edelstahlkugeln

xirodur® S180-Ringe,
PA-Käfig,
Edelstahlkugeln

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]		PA/ES [g]	B180 PA/GL [g]	B180/ES [g]	F180 PA/ES [g]	S180 PA/ES [g]
Radialrillenkugellager mit einseitigem Flansch und Deckscheibe für Tragrolle									
626	-	60	62	3.200	-	-	-	-	1,32
688	-	39	41	3.000	-	-	-	-	0,66
608	-	80	94	2.400	-	-	-	-	2,00
608	-	80	94	2.200	5,55	-	-	-	-
6000	-	110	130	1.900	7,55	-	-	-	-
6000	-	110	130	1.900	10,06	-	-	-	-
6001	-	130	147	1.750	7,53	5,09	-	-	-
6001	-	130	147	1.750	12,02	-	-	-	-
6002	-	140	150	1.600	11,44	-	-	-	-
6003	-	160	220	1.550	11,42	-	-	-	-
6004	-	250	320	1.400	-	-	16,36	-	-
6004	-	250	320	1.400	-	-	29,60	-	-
Radialrillenkugellager mit einseitigen oder beidseitigem Flansch und Deckscheiben									
608	-	80	94	2.200	5,69	4,47	-	5,49	-
608	●	80	94	2.200	5,82	5,93	-	5,61	-



Bestellbeispiel:

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



Bestellschlüssel mit einseitigem Flansch

Typ	Material
BB-6000 F 2830 B180-10-ES	
Kugellager	
Abmessungen nach DIN 625-1	
Einseitiger Flansch	
Außen-Ø [mm]	
Ringmaterial	
Käfigmaterial	
Kugelmateriale	



Auch als komplette Systemlösung lieferbar
▶ Seite 912



Bestellschlüssel mit beidseitigem Flansch

Typ	Material	Ausführung
BB-608 FF B180-10-ES-CC		
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
S180 = xirodur® S180

Käfigmaterial
10 = PA
30 = xirodur® B180
Kugelmateriale
ES = Edelstahl
GL = Glas
Deckscheibe
C = Deckscheibe
CC = 2 Deckscheiben

Abmessungen [mm]

Innen- Ø	Außen- Ø	Breite	Käfig-/Kugelmateriale- Kombination				Art.-Nr.			
			B180 PA/GL	F180 PA/ES	S180 PA/ES					
d1	d2	d3	b1	b2	PA/ES	PA/GL	B180/ES	PA/ES	PA/ES	
6,0	19,0	22,0	6,0	1,5	-	-	-	-	●	BB-626F-S180-10-ES-C
8,0	16,0	18,0	5,0	1,0	-	-	-	-	●	BB-688F-S180-10-ES-C
8,0	22,0	25,0	7,0	1,5	-	-	-	-	●	BB-608F-S180-10-ES-C
8,0	28,0	30,0	7,0	2,0	●	-	-	-	-	BB-608F2830-B180-10-ES
10,0	28,0	30,0	9,0	2,0	●	-	-	-	-	BB-6000F2830-B180-10-ES
10,0	35,0	38,0	9,0	2,0	●	-	-	-	-	BB-6000F3538-B180-10-ES
12,0	28,0	30,0	9,0	2,0	●	-	-	-	-	BB-6001F2830-B180-10-ES
12,0	35,0	38,0	9,0	2,0	●	-	-	-	-	BB-6001F3538-B180-10-ES
15,0	35,0	38,0	9,0	2,0	●	-	-	-	-	BB-6002F3538-B180-10-ES
17,0	35,0	38,0	10,0	2,0	●	-	-	-	-	BB-6003F3538-B180-10-ES
20,0	46,0	50,0	12,0	2,0	-	-	●	-	-	BB-6004F4650G-B180-30-ES
20,0	56,0	60,0	12,0	2,0	-	-	●	-	-	BB-6004F5660G-B180-30-ES
8,0	26,0	28,0	8,5	1,5	●	●	-	●	-	BB-608F-□-10-□-CC
8,0	26,0	28,0	7,0	1,5/1,0 (b3)	●	●	-	●	-	BB-608FF-□-10-□-CC

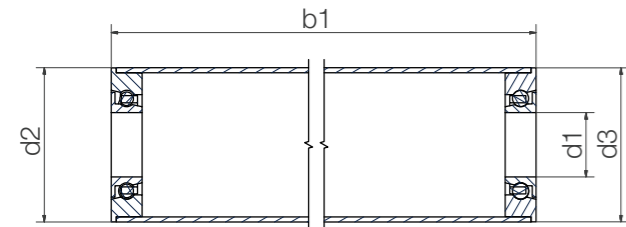


Ab Lager
lieferbar



Aluminiumrohr mit xirodur® B180-Kugellager

- Geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln



Bestellschlüssel

Typ	Material
-----	----------

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

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

- i** Radialrillenkugellager mit Flansch auch einzeln lieferbar
 ▶ Seite 910
- Käfigmaterial**
 10 = PA
 30 = xirodur® B180
Kugelmateriale
 ES = Edelstahl

Abmessungen [mm]

Innen-Ø d1	Außen-Ø d2	Flansch-Ø d3	Länge b1	Art.-Nr.
6	20	19,9	50–500	BBT-AC20-606-B180-30-ES Neu
8	20	19,9	50–500	BBT-AC20-688-B180-30-ES Neu
8	30	29,9	50–1.500	BBT-AC30-608-B180-10-ES
10	30	29,9	50–1.500	BBT-AC30-6000-B180-10-ES
12	30	29,9	50–1.500	BBT-AC30-6001-B180-10-ES
10	38	37,9	50–1.500	BBT-AC38-6000-B180-10-ES
12	38	37,9	50–1.500	BBT-AC38-6001-B180-10-ES
15	38	37,9	50–1.500	BBT-AC38-6002-B180-10-ES
17	38	37,9	50–1.500	BBT-AC38-6003-B180-10-ES
20	50	49,9	50–1.500	BBT-AC50-6004-B180-30-ES
20	60	59,9	50–1.500	BBT-AC60-6004-B180-30-ES



Online-Konfigurator für xiros® Systemlösungen
 ▶ www.igus.de/xirosAlu



Bestellbeispiel:

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

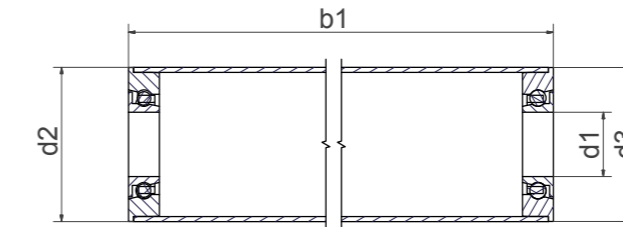


Ab Lager
 lieferbar



PVC-Rohr mit xirodur® B180-Kugellager

- Komponenten mit Lebensmittelkonformität nach VO 10/2011/EU und VO 1935/2004/EG



Bestellschlüssel

Typ	Material
-----	----------

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

Kugellager-Tragrolle	PVC-Rohr	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.
8	30	30	50–1.000	BBT-PVC30-608-B180-30-ES
10	30	30	50–1.000	BBT-PVC30-6000-B180-30-ES
10	40	40	50–1.000	BBT-PVC40-6000-B180-30-ES
12	40	40	50–1.000	BBT-PVC40-6001-B180-30-ES
15	40	40	50–1.000	BBT-PVC40-6002-B180-30-ES
17	40	40	50–1.000	BBT-PVC40-6003-B180-30-ES
20	50	50	50–1.000	BBT-PVC50-6004-B180-30-ES
20	63	63	50–1.000	BBT-PVC63-6004-B180-30-ES



Bestellbeispiel:

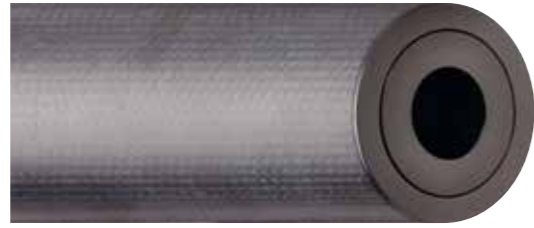
BBT-PVC50-6004-B180-30-ES, L=200 mm = PVC-Rohr mit 2 Stück Kugellagern mit Ringmaterial xirodur® B180, xirodur® B180-Käfig und Edelstahlkugeln, Gesamtlänge 200 mm



Ab Lager
 lieferbar

xiros® Tragrollen | Lieferprogramm

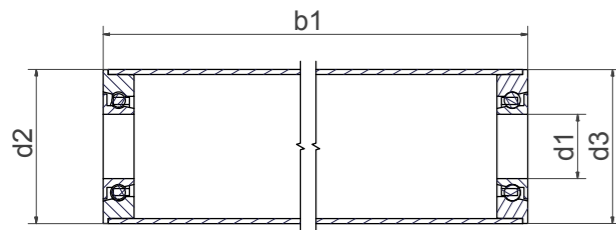
xiros® Systemlösung – Carbonrohr mit Kugellager



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



Carbonrohr mit xirodur® F180-Kugellager



Abmessungen [mm]

Innen-Ø	Außen-Ø	Flansch-Ø	Länge	Art.-Nr.
d1	d2	d3	b1	
20	50	49,9	50–1.000	BBT-CF50-6004-S180-30-ES
20	100	100,0	50–1.000	BBT-CF100-6004-F180-30-ES

Bestellschlüssel

Typ Material

BBT-CF 50-6004-□-30-ES

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

Käfigmaterial

30 = xirodur® B180

Kugelmateriale

ES = Edelstahl



Bestellbeispiel:

BBT-CF50-6004-S180-30-ES, L=200 mm = Carbonrohr mit 2 Stück Kugellagern 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® Tragrollen | Lieferprogramm

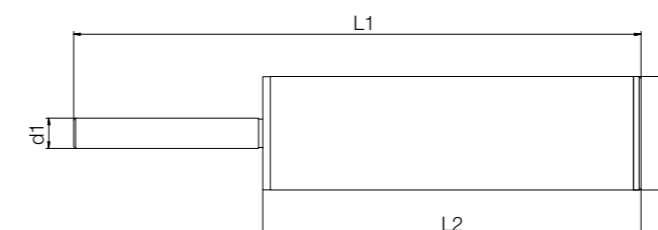
xiros® Systemlösung – einseitig geschlossen



Geschlossene Sonderlösung aus Aluminiumrohr und Polymerkugellager für Umlenk- und Etikettenrollen



Einbaufertige Komplettsysteme mit Welle nach Wunschmaß auf Anfrage



Abmessungen [mm]

Außen-Ø	Länge	Art.-Nr.
d2	L1	
50	nach Kundenwunsch	BBTG-AC30-XX-30-ES

Bestellschlüssel

Typ Material

BBTG-AC 50-□-30-ES

Kugellager-Tragrolle	Aluminiumrohr	Außen-Ø	Länge – auf Anfrage	Käfigmaterial	Kugelmateriale
----------------------	---------------	---------	---------------------	---------------	----------------

Käfigmaterial

30 = xirodur® B180

Kugelmateriale

ES = Edelstahl



Bestellbeispiel:

BBTG-AC30-200-30-ES, L=200 mm = Aluminium mit 2 Stück Kugellagern mit Ringmaterial xirodur® S180, xirodur® B180-Käfig und **Edelstahlkugeln**, Gesamtlänge 200 mm



Lieferbar

auf Anfrage



PA-Käfig,
Edelstahl- oder
Glaskugeln



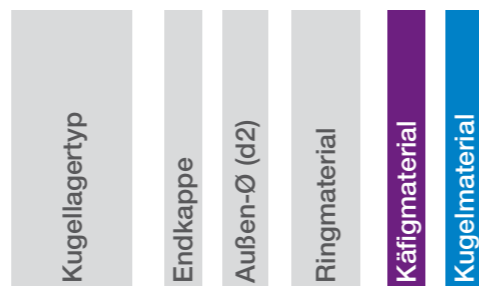
PA-Käfig,
Edelstahlkugeln
Innensechskant-Kontur



Bestellschlüssel

Typ Material

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



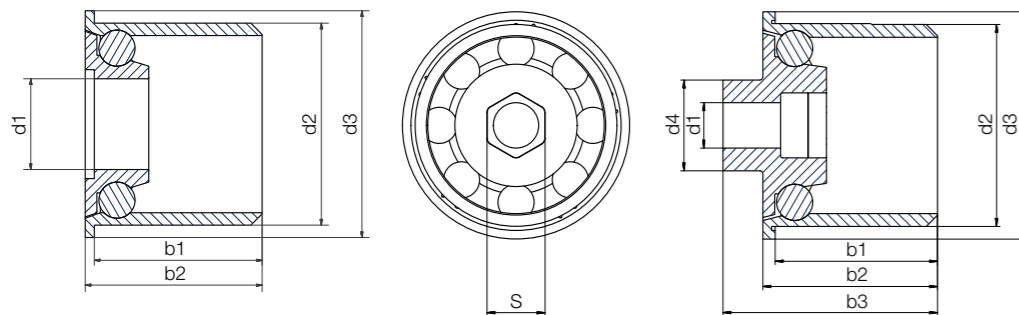
Käfigmaterial
10 = PA

Optionen:
Kugelmateriale
ES = Edelstahl
GL = Glas

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

Beispiel „6204EC“

Beispiel „6204ECM8“



Technische Daten

Baugröße	Radiale Tragfähigkeit		Grenzdrehzahl [min ⁻¹]	Gewicht	
	stat. [N]	dyn. [N]		PA/ES [g]	PA/GL [g]
6204	245	294	1.800	41,66	29,85
6204	245	294	1.800	48,44	–

Abmessungen [mm]

Innen- Ø d1	Außen- Ø d2 d3		Breite b1 b2 b3	S	Käfig-/Kugelmateriale- Kombination		Art.-Nr.
	d4	PA/ES			PA/GL		
20	44,5	50	–	35,8 38,5 –	●	●	BB-6204EC44.5-B180-10-□
10	44,5	50	20	35,8 38,5 47,3	●	–	BB-6204ECM8-B180-10-ES



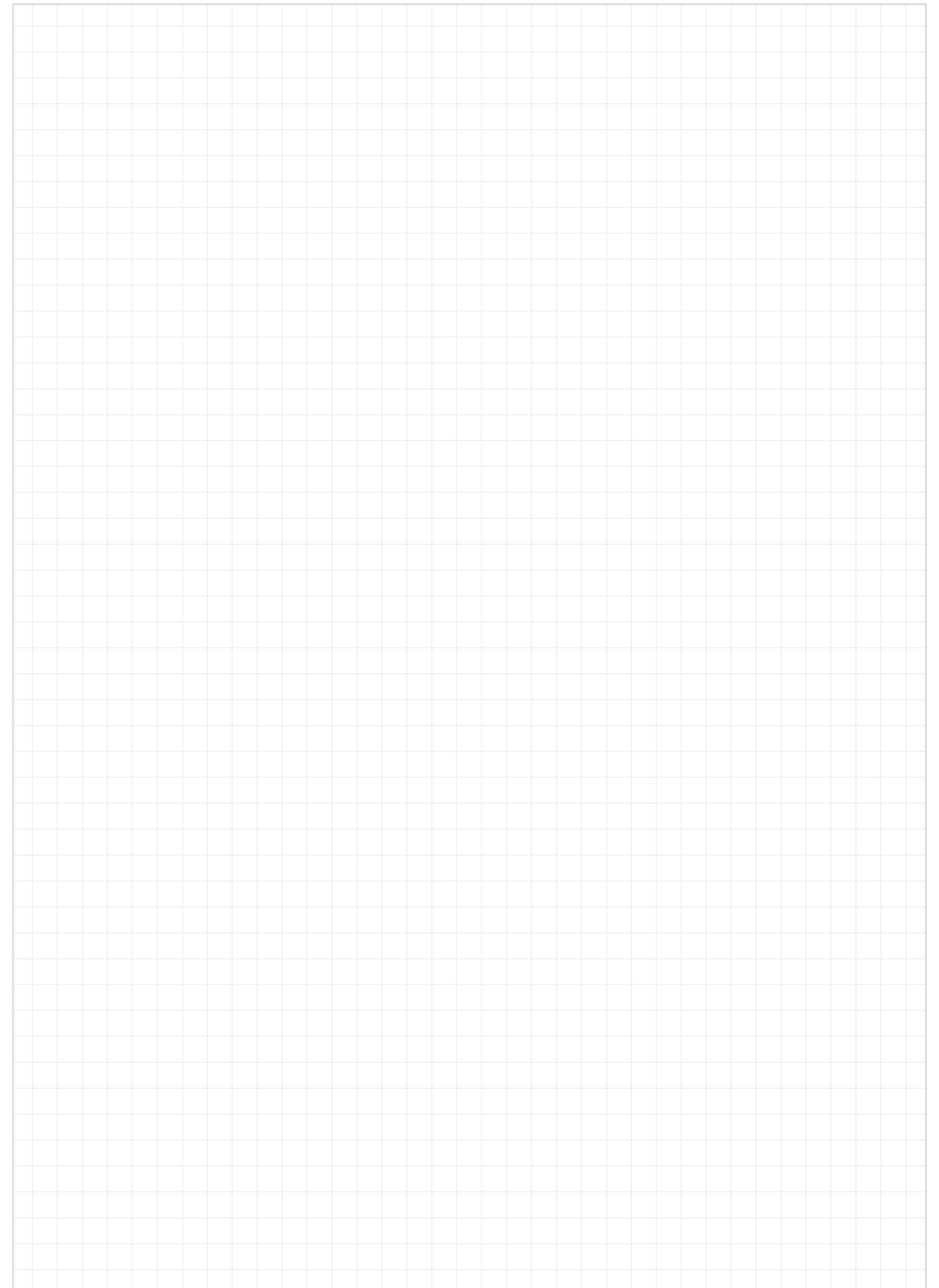
Bestellbeispiel:

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



Ab Lager
lieferbar

Notizen





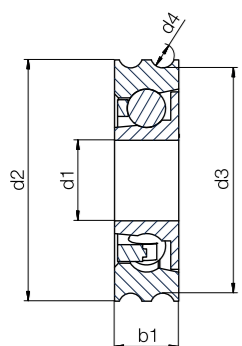
xirodur® B180-Käfig,
Edelstahlkugeln
Typ 6000PP3



xirodur® B180-Käfig,
Edelstahlkugeln
Typ 608P6

- Einteilige Lösung
- Ersetzt mehrere Bauteile

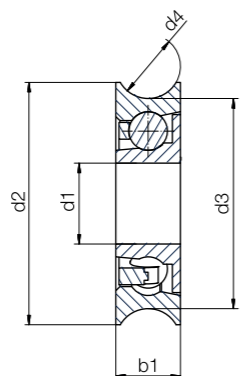
Beispiel „Profil PP3“



Bestellschlüssel

Typ	Material	Ausführung
BB-608 P6-B180-30-ES-C		
Kugellager	Abmessungen nach DIN 625-1	Profil P6
Ringmaterial	Käfigmaterial	Kugelmateriale
Mit Deckscheibe		
		Käfigmaterial 30 = xirodur® B180 Kugelmateriale ES = Edelstahl Deckscheibe C = einseitige Deckscheibe

Beispiel „Profil P8“



Technische Daten

Baugröße	Radiale Tragfähigkeit		Grenzdrehzahl	Gewicht B180/ES [g]
	stat. [N]	dyn.[N]		
608P6	80	94	2.200	3,96
608P8	140	130	1.800	23,37
6000P8	110	130	2.200	7,14
6000PP3	110	130	2.200	7,86
6201P9	160	147	1.600	27,05

Abmessungen [mm]

Innen-Ø d1	Außen-Ø d2	Grund-Ø d3	Nut-Ø d4	Breite b1	Art.-Nr.
8	24	20,5	6	7	BB-608P6-B180-30-ES-C
8	48	32	8	14	BB-608P8-B180-30-ES
10	30	26	8	8	BB-6000P8-B180-30-ES-C
10	30	28	3	8	BB-6000PP3-B180-30-ES-C
12	60	43,5	9	12	BB-6201P9-B180-30-ES



Bestellbeispiel:

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



Ab Lager
lieferbar

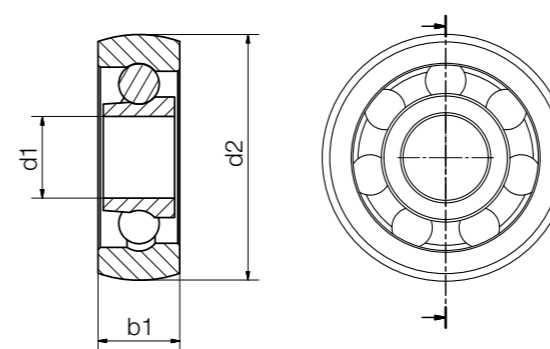


xirodur® B180-Ringe
PA-Käfig,
Edelstahlkugeln



xirodur® B180-Ringe
PA-Käfig,
Glaskugeln

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



Bestellschlüssel

Typ	Material
BB-608SO-B180-10-ES	
Kugellager	Abmessungen nach DIN 625-1
Balliger Außen-Ø	Ringmaterial
	Käfigmaterial
	Kugelmateriale

Ringmaterial

B180 = xirodur® B180

Käfigmaterial

10 = PA

Optionen:

Kugelmateriale

ES = Edelstahl

GL = Glas

Technische Daten

Baugröße	Radiale Tragfähigkeit		Grenzdrehzahl	Gewicht	
	stat. [N]	dyn. [N]		PA/ES [g]	PA/GL [g]
608	80	94	2.200	4,63	3,34
6000	110	130	1.900	7,86	5,70
6001	138	147	1.750	13,51	11,10

Abmessungen [mm]

Innen-Ø d1	Außen-Ø d2	Breite b1	Breite b2	Käfig-/Kugelmateriale- Kombination		Art.-Nr.
d1	d2	b1	b2	PA/ES	PA/GL	
8	24,00	8	7	●	●	BB-608SO-B180-10-□
10	28,96	10	8	●	●	BB-6000SO-B180-10-□
12	35,56	12	8	●	●	BB-6001SO-B180-10-□



Bestellbeispiel:

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



Ab Lager
lieferbar



PA-Käfig,
Edelstahl- oder
Glaskugeln

- Höhere Lasten
- Kostengünstiger als zwei vergleichbare Lager



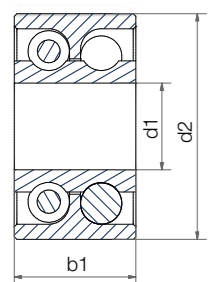
Bestellschlüssel

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

BB-6000-B180-10-ES-D



Käfigmaterial
10 = PA
Optionen:
Kugelmateriale
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	11,23	6,90
6004	420	470	650	35,60	22,55

Abmessungen [mm]

Innen-Ø d1	Außen-Ø d2	Breite b1	Käfig-/Kugelmateriale-Kombination		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



Ab Lager
lieferbar



PP-Kugeln

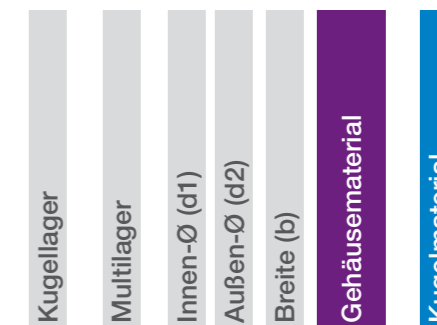
- Für rotative Bewegungen und Linearhübe



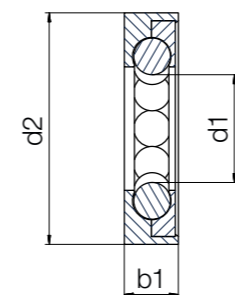
Bestellschlüssel

Typ	Material
-----	----------

BB-MB-1633-11-B180-PP



Gehäusematerial
B180 =
xirodur® B180
Kugelmateriale
PP = Polypropylen



Technische Daten

Typ	Radiale Tragfähigkeit		Grenzdrehzahl [min ⁻¹]	Gewicht B180/PP [g]
	stat. [N]	dyn. [N]		
BB-MB	55	70	500	6,86

Abmessungen [mm]

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



Bestellbeispiel:

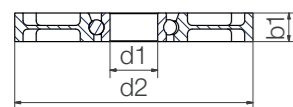
BB-MB-1633-11-B180-PP = Multilager mit Ringmaterial xirodur® B180, B180-Gehäuse und PP-Kugeln



Ab Lager
lieferbar

PA-Käfig,
EdelstahlkugelnPA-Käfig,
Glaskugeln

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



Bestellschlüssel

Typ	Material
-----	----------

BB-6004SW100-B180-10-ES

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

Käfigmaterial

10 = PA

Optionen:

Kugelmateriale

ES = Edelstahl

GL = Glas

Technische Daten

Baugröße	Radiale Tragfähigkeit		Grenzdrehzahl	Gewicht	
	stat. [N]	dyn. [N]		PA/ES [g]	PA/GL [g]
6004	245	294	1.400	58,81	58,81

Abmessungen [mm]

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



Bestellbeispiel:

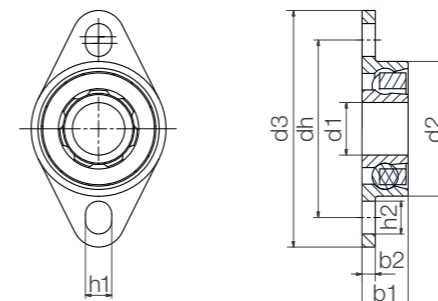
BB-6004SW100-B180-10-ES = xiros® Laufrolle mit Ringmaterial xirodur® B180. 100 mm Außendurchmesser, PA-Käfig und Edelstahlkugeln



Ab Lager
lieferbar

xirodur® B180-Käfig
Edelstahlkugeln

- Für grob tolerierte Aufnahmen



Bestellschlüssel

Typ	Material
-----	----------

BB-FL-608-B180-30-ES

Kugellager	Flanschlagellager	Abmessungen nach DIN 625-1	Gehäusematerial	Käfigmaterial	Kugelmateriale
------------	-------------------	----------------------------	-----------------	---------------	----------------

Käfigmaterial

30 = xirodur® B180

Kugelmateriale

ES = Edelstahl

Technische Daten

Baugröße	Radiale Tragfähigkeit		Grenzdrehzahl	Gewicht B180/ES [g]
	stat. [N]	dyn. [N]		
626	60	62	3.200	2,89
608	80	92	2.200	3,65
6000	110	130	2.200	6,49
6001	130	147	2.000	7,68
6003	160	220	1.600	11,13
6004	250	320	1.400	25,06

Abmessungen [mm]

d1	d2	d3	b1	b2	dh	h1	h2	Art.-Nr.
6	19	33,5	6	2	25	3	4,5	BB-FL-626-B180-30-ES
8	20,7	35,8	7	2	26,8	4	5	BB-FL-608-B180-30-ES
10	26	41	8	2	32	4	5	BB-FL-6000-B180-30-ES
12	28	44	8	2	35	4	5	BB-FL-6001-B180-30-ES
17	35	54	10	2,5	44	4	6	BB-FL-6003-B180-30-ES
20	42	84	12	4	63	8	12	BB-FL-6004-B180-30-ES



Bestellbeispiel:

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



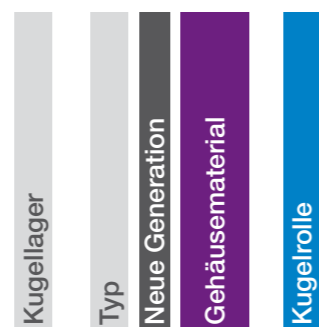
Ab Lager
lieferbar



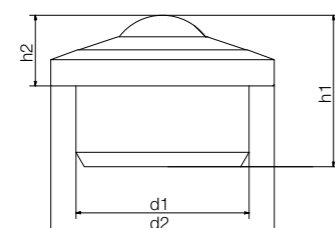
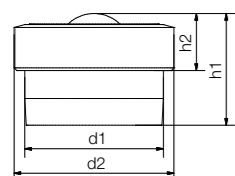
Bestellschlüssel

Typ	Material
-----	----------

BB-522B-B180-POM



Polymerkugelrolle
 POM = POM
 (Kugelrolle)
 Option
 B = neue Generation



BB-505(B)-B180-POM

BB-515(B)-B180-POM

BB-522(B)-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	0,88	BB-505-B180-POM
515	80	24,0	31,0	21,0	9,8	10,73	BB-515-B180-POM
522	110	36,0	45,0	30,0	9,8	28,80	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		
505B	150	10,4	12,0	8,4	4,3	0,92	BB-505B-B180-POM
515B	300	24,0	31,0	21,0	9,8	11,19	BB-515B-B180-POM
522B	500	36,0	45,0	30,0	9,8	29,97	BB-522B-B180-POM
530B	1000	45,0	55,0	37,0	13,8	67,40	BB-530B-B180-POM Neu



Toleranzempfehlung

Für die Aufnahme der Kugelrollen empfehlen wir folgende Bohrungstoleranzen:

Baugröße

505 ▶ 10,40H7

515/515A ▶ 24H7

522/522A ▶ 36H7

Allgemein: Die Höhen-Toleranz aller Baugrößen beträgt ± 0,2mm



Bestellbeispiel:

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



Ab Lager

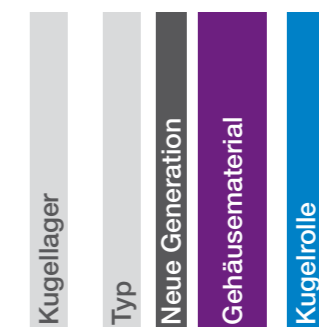
lieferbar



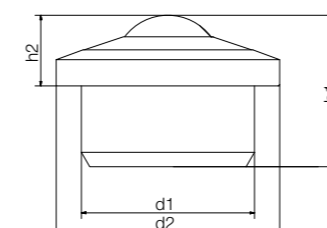
Bestellschlüssel

Typ	Material
-----	----------

BB-522B-ES



Kugelrolle
 ES=
 Edelstahl



Mit Edelstahlkugeln

Elektrostatisch leitfähig

Technische Daten und Abmessungen [mm]

Baugröße	max. stat. Tragfähigkeit axial [N]	Innen-Ø		Höhe		Gewicht ES [g]	Art.-Nr.
		d1	d2	h1	h2		
515	300	24,0	31,0	21,0	9,8	22,8	BB-515B-B180-ES
515	300	24,0	31,0	21,0	9,8	22,8	BB-515B-F182-ES
522	500	36,0	45,0	30,0	9,8	66,6	BB-522B-B180-ES

Technische Daten und Abmessungen [mm]

Baugröße	max. stat. Tragfähigkeit axial [N]	Innen-Ø		Höhe		Gewicht [g]	Art.-Nr.
		d1	d2	h1	h2		
515B	300	24,0	31,0	21,0	9,8	11,19	BB-515B-B180-ES
522B	500	36,0	45,0	30,0	9,8	29,97	BB-522B-B180-ES



Toleranzempfehlung

Für die Aufnahme der Kugelrollen empfehlen wir folgende Bohrungstoleranzen:

Baugröße

515/515A ▶ 24H7

522/522A ▶ 36H7

Allgemein: Die Höhen-Toleranz aller Baugrößen beträgt ± 0,2mm



Bestellbeispiel:

BB-515-B180-ES = Polymerkugelrolle mit Gehäusematerial xirodur® B180 und Edelstahl-Kugelrolle



Ab Lager

lieferbar



Bestellschlüssel

Typ	Material
-----	----------

BB-522A-B180-HS

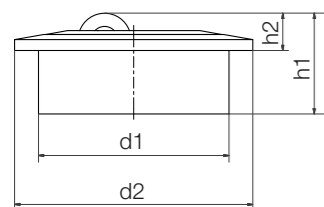


Optionen

- Kugelrolle**
- HH (Hartrolle)** = xirodur® B180
- HS (Softrolle)** = xirodur® D180

Für hohe Lasten (HH)

Mit weicher Rolle aus xirodur® D180 (HS)



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		Art.-Nr.
		d1	d2	h1	h2	HS	HH	
						[g]	[g]	
515A	150	24,0	31,0	14,3	5,3	9,96	9,99	BB-515A-B180- <input type="checkbox"/>
522A	300	36,0	45,0	19,2	7,05	24,69	24,71	BB-522A-B180- <input type="checkbox"/>



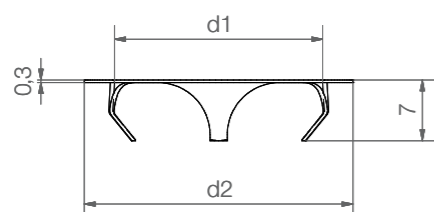
Bestellbeispiel:

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



Ab Lager lieferbar

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	Gewicht [g]	Art.-Nr.
BB-515-B180-POM/BB-515A-B180- <input type="checkbox"/>	24	31	25H7	0,91	BB-515-CR
BB-522-B180-POM/BB-522A-B180- <input type="checkbox"/>	36	41	37H7	1,61	BB-522-CR



Ab Lager lieferbar



Bestellschlüssel

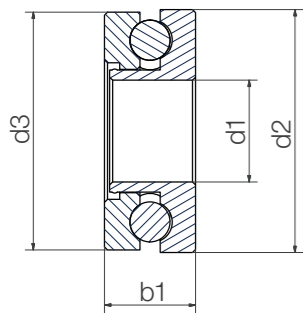
Typ	Material
-----	----------

BB-51104-B180-ES-D

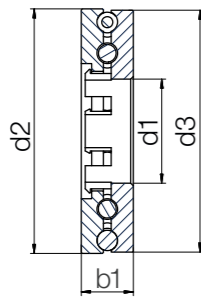
Kugellager
 Abmessungen nach DIN 711
 Ring-/Käfigmaterial
 Kugelmateri
 Doppelreihig

Optionen
Kugelmateri
 ES = Edelstahl
 GL = Glas
 Nachsetzzeichen:
 ohne = Einreihig
 D = Doppelreihig

Einreihig oder doppelreihig,
 mit Edelstahl- oder Glaskugeln



Einreihiges Lager



Doppelreihiges Lager

Technische Daten

Baugröße	Einreihig	Doppelreihig	Tragfähigkeit		Grenzdrehzahl [min ⁻¹]	Gewicht	
			stat. [N]	dyn. [N]		B180/ES [g]	B180/GL [g]
51100	●	-	200	250	600	6,61	4,12
51104	●	-	650	810	460	13,72	8,19
51104	-	●	975	1.215	460	18,96	8,99

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	9	●	●	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

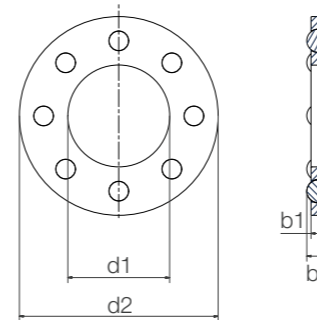
Ab Lager
 lieferbar



Standardbauform
 mit Edelstahl- oder
 Glaskugeln



Slim Line-Bauform
 mit Edelstahl- oder
 Glaskugeln



Bestellschlüssel

Typ	Material
-----	----------

BB-6004TW-B180-ES-SL

Kugellager
 Abmessungen nach DIN 625-1
 Axialaufscheibe
 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	1,35	0,81
608	-	482	600	1.700	2,25	1,17
6000	-	610	782	1.500	3,04	1,50
6000	●	405	500	1.500	2,09	1,20
6004	-	975	1.215	700	6,87	4,41
6006	-	925	1.540	600	5,51	3,39
6006	●	520	680	600	4,23	2,98

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	2,0	●	●	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	2,0	●	●	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	2,5	●	●	BB-6006TW-B180-□-SL

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

Ab Lager
 lieferbar

xiros® Drehverbindungen | Lieferprogramm

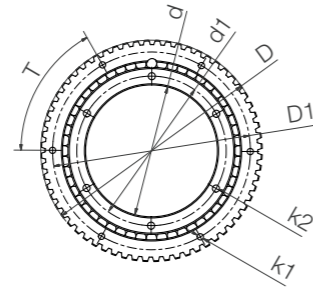
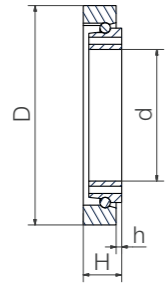
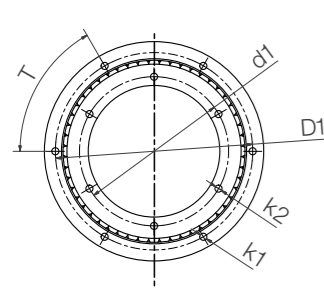
Ringe aus xirodur® B180 – zur Aufnahme höherer Axiallasten



Edelstahlkugeln



Glaskugeln

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

Technische Daten

Typ	Tragfähigkeit		max. zul. Kippmoment [Nm]	Grenzdrehzahl [min ⁻¹]	Gewicht	
	axial [N]	radial [N]			ES [g]	GL [g]
Standard mit Edelstahl- oder Glaskugeln						
RT-01-60	800	720	40	350	111,68	98,3
RT-01-100	1.600	1.250	60	250	283,85	243,76
Drehverbindungen mit xirodur® B180-Käfig						
RT-01-40-B180-30	500	260	30	900	63,46	–
RT-01-60-B180-30	600	300	30	800	101,22	–
RT-01-100-B180-30	1.020	760	55	650	248,90	–
RT-01-150-B180-30	2.000	1.100	75	600	398,00	–
RT-01-400-B180-30	5.800	2.900	170	500	–	6338
Drehverbindungen mit verzahntem Außenring						
RT-01-60HDT5-B180-30	800	720	40	320	97,00	–



Bestellbeispiel:

BB-RT-01-60-ES = Standard-Drehverbindungen mit Ringmaterial xirodur® B180 und [Edelstahlkugeln](#)

BB-RT-01-60-B180-30-ES = Drehverbindungen mit Ringmaterial xirodur® B180, [Käfig](#) und [Edelstahlkugeln](#)

BB-RT-01-60-HDT5-B180-ES = Drehverbindungen mit Ringmaterial xirodur® B180, verzahntem Außenring und [Edelstahlkugeln](#)

BB-RT-01-60-HDT5-B180-30-ES = Drehverbindungen mit Ringmaterial xirodur® B180, verzahntem Außenring, [Käfig](#) und [Edelstahlkugeln](#)



Bestellschlüssel

Typ	Bauform	Material
BB-RT-01-60-ES		
Kugellager	Drehverbindungen	Typ 01
Innen-Ø		
Kugelmateriel		

Optionen
Kugelmateriel
 ES = Edelstahl
 GL = Glas



Bestellschlüssel mit Käfig

Typ	Bauform	Material
BB-RT-01-60-B180-30-ES		
Kugellager	Drehverbindungen	Typ 01
Innen-Ø		
Ringmaterial		
Käfigmaterial		
Kugelmateriel		

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"/>
Drehverbindungen mit xirodur® B180-Käfig									
40	47	80	72	2,5	15	60	3,3	3,3	BB-RT-01-40-B180-30-ES
60	68	100	90	2,5	17,5	60	3,3	3,3	BB-RT-01-60-B180-30-ES
100	110	160	150	5,0	20	60	5,2	5,2	BB-RT-01-100-B180-30-ES
150	163	210	197	5,0	20	60	6,1	6,1	BB-RT-01-150-B180-30-ES
400	450	600	550	10,0	40	51,43	8,0	8,0	BB-RT-01-400-B180-30-GL
Drehverbindungen mit verzahntem Außenring									
60	68	100	90	2,5	17,5	60	M3	3,3	BB-RT-01-60HDT5-B180-30-ES



Ab Lager
lieferbar

FDA



Bestellschlüssel

Typ	Material
ESTM-BB1-F25-B180-ES-SL	
Stehlager	
Kugellager, einreihig	
Starre Version	
Innen-Ø	
Ring-/Käfigmaterial	
Kugelmateriale	
Slim Line	

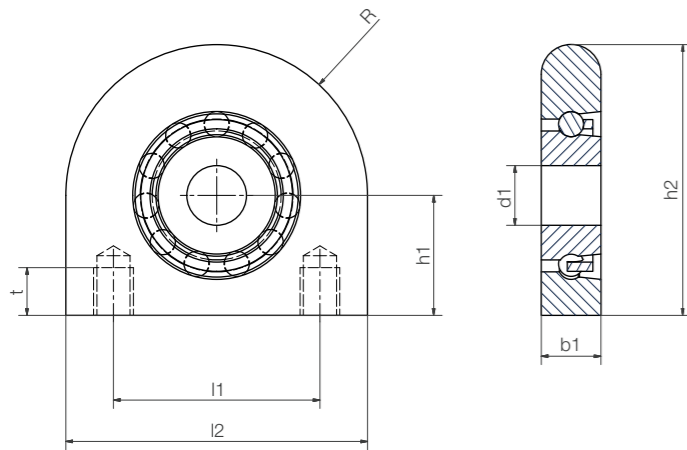
Ring-/Käfigmaterial

B180 = xirodur® B180

Kugelmateriale

ES = Edelstahl

- FDA-konforme Komponenten
- Bis ca. 50 kg belastbar (baugrößenabhängig)



Technische Daten

Typ	Tragfähigkeit radial		Grenzdrehzahl [min ⁻¹]	Gewicht ES [g]
	stat. [N]	dyn. [N]		
ESTM-F15	270	350	1.250	86
ESTM-F17	280	360	1.200	85
ESTM-F20	290	370	1.150	83
ESTM-F25	480	520	850	119
ESTM-F30	500	550	840	163

Technische Daten

d1	b1	h1	h2	l1	l2	R	Gewinde	t	Art.-Nr.
15	15	30,2	68,2	52	76	38	M10	12	ESTM-BB1-F15-B180-ES-SL
17	15	30,2	68,2	52	76	38	M10	12	ESTM-BB1-F17-B180-ES-SL
20	15	30,2	68,2	52	76	38	M10	12	ESTM-BB1-F20-B180-ES-SL
25	17	36,5	78,5	56	84	42	M10	15	ESTM-BB1-F25-B180-ES-SL
30	19	42,9	89,9	66	94	47	M14	18	ESTM-BB1-F30-B180-ES-SL

Ab Lager
lieferbar

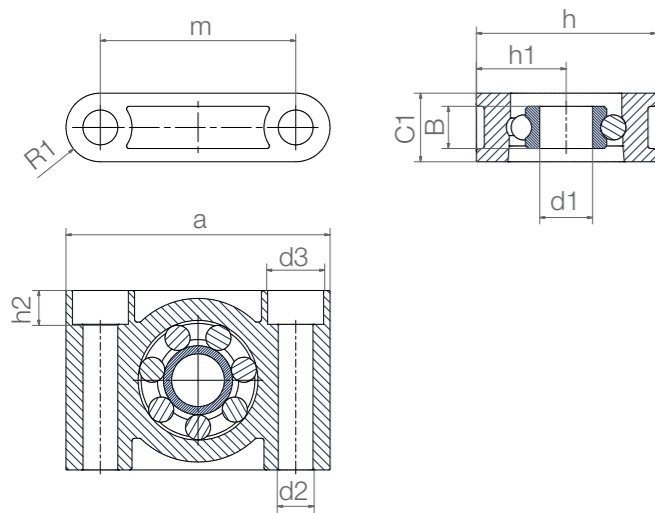
Notizen



igumid G-Gehäuse,
PA-Käfig,
Edelstahlkugeln

igumid G-Gehäuse,
PA-Käfig,
Glaskugeln

- Montagefreundlich



Bestellschlüssel

Typ	Material
ESTM-BB1-F06-B180-ES	
Stehlager	
Kugellager, einreihig	
Starre Version	
Innen-Ø	
Ringmaterial	
Kugelmaterail	

Ringmaterial
B180 = xirodur® B180
 Optionen:
Kugelmaterail
ES = Edelstahl
GL = Glas

Technische Daten

Typ	Radiale Tragfähigkeit		Grenzdrehzahl [min ⁻¹]	Gewicht	
	stat. [N]	dyn. [N]		B180/ES [g]	B180/GL [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 d1	Bohrung-Ø d2	d3	h	h1	h2	a	m	C1	B	R1	Art.-Nr.
6	5,5	-	22	11	-	36	26	10	6	5,0	ESTM-BB1-F06-B180- <input type="checkbox"/>
10	6,6	10,6	34	17	6,6	50	37	13	8	6,5	ESTM-BB1-F10-B180- <input type="checkbox"/>
20	9,0	14,0	48	24	8,6	72	54	18	12	9,0	ESTM-BB1-F20-B180- <input type="checkbox"/>

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

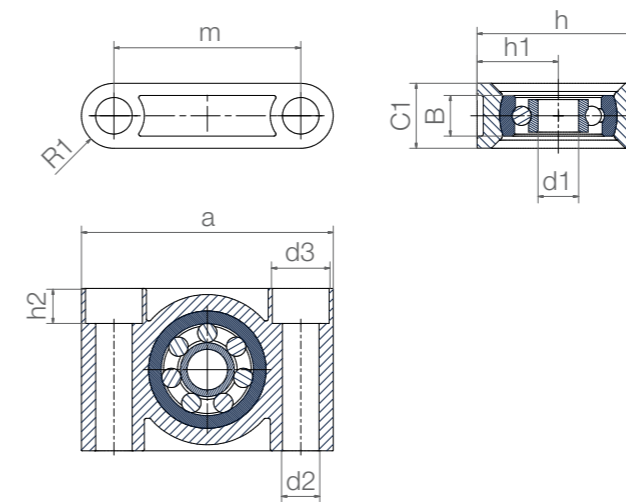
Ab Lager
 lieferbar



igumid G-Gehäuse,
PA-Käfig,
Edelstahlkugeln

igumid G-Gehäuse,
PA-Käfig,
Glaskugeln

- Ausgleich von Fluchtungsfehlern



Bestellschlüssel

Typ	Material
ESTM-BB1-P 08-B180-ES	
Stehlager	
Kugellager, einreihig	
Pendelnde Version	
Innen-Ø	
Ringmaterial	
Kugelmaterail	

Ringmaterial
B180 = xirodur® B180
 Optionen:
Kugelmaterail
ES = Edelstahl
GL = Glas

Technische Daten

Typ	Radiale Tragfähigkeit		Grenzdrehzahl [min ⁻¹]	Gewicht	
	stat. [N]	dyn. [N]		B180/ES [g]	B180/GL [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 d1	Bohrung-Ø d2	d3	h	h1	h2	a	m	C1	B	R1	max. Kipp- winkel	Art.-Nr.
8	6,6	10,6	34	17	6,4	50	37	13	8	6,5	±5°	ESTM-BB1-P08-B180- <input type="checkbox"/>
10	9,0	14,0	40	20	8,6	62	46	16	10	8	±5°	ESTM-BB1-P10-B180- <input type="checkbox"/>
12	9,0	14,0	48	24	8,6	72	54	18	12	9	±5°	ESTM-BB1-P12-B180- <input type="checkbox"/>

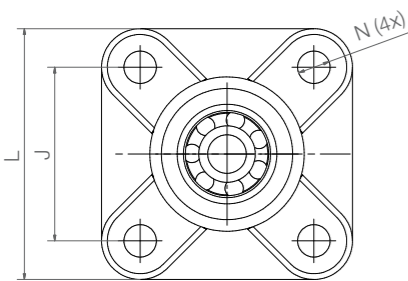
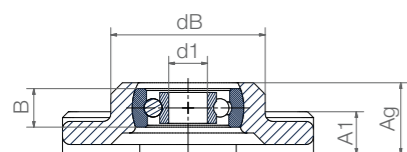
Bestellbeispiel:
 ESTM-BB1-P08-B180-ES = Stehlager, pendelnde Version aus xirodur® B180 mit **Edelstahlkugeln**

Ab Lager
 lieferbar



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	Kugelmateriale
---------------------	-----------------------	-------------------	---------	--------------	----------------

Ringmaterial

B180 = xirodur® B180

Optionen:

Kugelmateriale

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	±20°	EFSM-BB1-P08-B180-□
10	40,0	65	45	11	18,8	10	8,4	±20°	EFSM-BB1-P10-B180-□
12	48,0	74	52	14	23,5	12	8,4	±20°	EFSM-BB1-P12-B180-□



Bestellbeispiel:

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

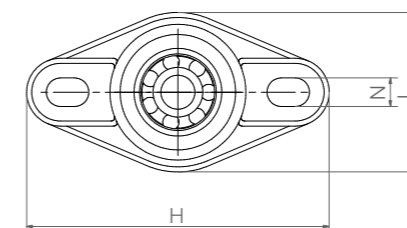
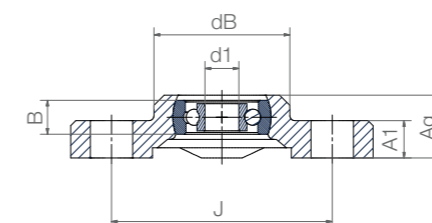


Ab Lager
lieferbar



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	Kugelmateriale
---------------------	-----------------------	-------------------	---------	--------------	----------------

Ringmaterial

B180 = xirodur® B180

Optionen:

Kugelmateriale

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	±20°	EFOM-BB1-P08-B180-□
10	40,0	89,0	47	65	11	18,8	10	8,4x12,5	±20°	EFOM-BB1-P10-B180-□
12	48,5	101,0	58,5	75	14	23,5	12	8,4x12,5	±20°	EFOM-BB1-P12-B180-□



Bestellbeispiel:

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



Ab Lager
lieferbar

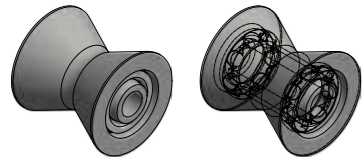
Individuell und kostengünstig



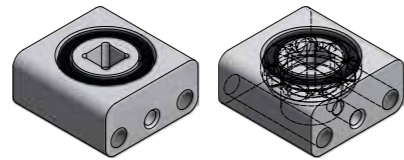
Unendliche Möglichkeiten

Individuell und kostengünstig: Ihr Polymerkugellager in Wunschform, Wunschaufgabe und aus Ihrem Wunschmaterial.

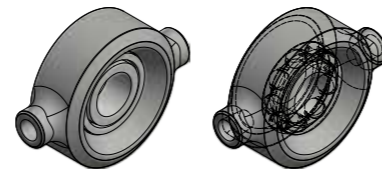
- Mechanisch oder im Spritzguss gefertigt
- Rund oder eckig
- Mit Flansch, Außenverzahnung u.v.m.
- In individueller Stückzahl
- Schmier- und wartungsfrei
- Kostengünstig
- Aus diversen xirodur® Werkstoffen wählen



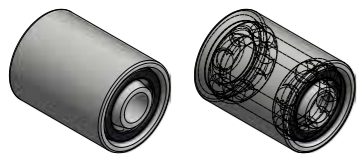
Führungsrolle für Gummidichtungen in Automobilproduktion: Ersatz für eine nicht länger erhältliche Spezialrolle



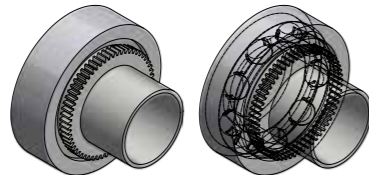
Unmagnetische Bauform für drylin® Linearführung: Kugellager mit eckigem Gehäuse, eckiger Welle und Glaskugeln



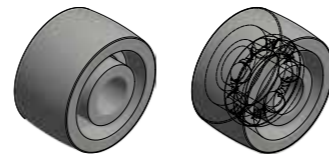
Kamera-Stabilisierungssystem: Kostenvorteil durch gespritzte Sonderteile



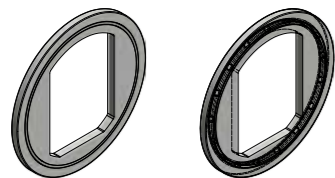
Blutpumpen (peristaltisch): schmierfrei und längere Lebensdauer



Zahnradgetriebene Welle: einteilige Lösung zur Bauteilintegration



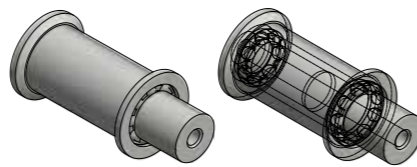
Rolle für Riemenführung im Geldautomaten



Spannrollen in der Gummierstellung



Lager für Geldautomaten: schmierfrei, zwei Gummiringe zur besseren Papierhaftung



Spannrolle zur Bandumlenkung: einteilige Lösung (6 in 1)

In nur 3 Schritten zu Ihrem individuellen Kugellager

1. Stellen Sie eine Anfrage

Füllen Sie das Formular mit einigen grundlegenden Informationen aus: Stückzahl und Anforderungen wie Lebensmittelkontakt, Schmutzbeständigkeit usw. Laden Sie z. B. eine CAD-Datei des Bauteils hoch.

Anschließend wird sich einer unserer Experten für eine Beratung mit Ihnen in Verbindung setzen und Sie bekommen einen Kostenvoranschlag.

2. Wir fertigen Ihr Wunschbauteil

Nach dem Eingang Ihrer Bestellung startet der Produktionsprozess bei igus®.

3. Sie erhalten Ihr fertiges Produkt

Wir machen alles versandfertig und liefern Ihnen Ihre Wunschbauteile schnellstmöglich.

Jetzt Anfrage stellen unter:

► www.igus.de/xiros-Sonderteile

igus® Testlabor

Die Materialkombinationen für Laufringe, Käfige und Kugeln werden im igus® Testlabor einer Vielzahl von Belastungs- und Geschwindigkeitstests unterzogen. Mit den Ergebnissen lassen sich Lebensdauer und Eignung sogar für Sonderteile festlegen.



