



Produktkatalog Drehverbindungen

Kugeldrehverbindungen

Kreuzrollendrehverbindungen

Rollendrehverbindungen

Haftungsausschluss

Die Inhalte dieser Druckschrift wurden mit größtmöglicher Sorgfalt und nach bestem Gewissen erstellt. Dennoch übernehmen wir keine Gewähr für die Aktualität, Vollständigkeit und Richtigkeit der bereitgestellten Inhalte. Jede Art der Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und jede Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung.

Produktübersicht



Inhalt

Technische Grundlagen

Ausführung	Seite 4
Verzahnung	Seite 4
Oberflächenbeschichtung	Seite 5
Befestigungsschrauben	Seite 5
Befettung und Abdichtung	Seite 6
Richtlinien zur Auswahl	Seite 7

Produktübersicht

Produkte im Überblick	Seite 8
Bestellbezeichnung	Seite 9
Kugeldrehverbindung 1-reihig Flanschlager	Seite 10 - 15
Kugeldrehverbindung 1-reihig Vierpunktlager	Seite 16 - 25
Kugeldrehverbindung 2-reihig Achtpunktlager	Seite 26 - 33
Kreuzrollendrehverbindung	Seite 34 - 47
Rollendrehverbindung	Seite 48 - 55

Unser Team

Mit der Gründung der Firma BGP Blazevic im Jahre 2010 startete ein Handelsunternehmen in die Branche, dessen Unternehmensphilosophie in langjähriger Erfahrung in der Lineartechnik wurzelt.



Stipo (Stephan) Blazevic
Firmeninhaber

BGP-Firmeninhaber Stephan Blazevic lernte die Produktionsabläufe und technischen Anforderungen aus Fertigung und Montage sehr gut in der Praxis kennen. Anschließend leitete er als Key-Account-Manager in einem internationalen Unternehmen von 1994-2009 das Büro Bayern und konnte in diesen Jahren das Verständnis für Kundenbedürfnisse und das technische Knowhow im Bereich der Lineartechnik zu einer kundenfreundlichen und serviceorientierten Firmenphilosophie vereinen.



Simon Blazevic
Vertrieb, Projektleitung



Christian Michl
Vertriebsinnendienst, Buchhaltung



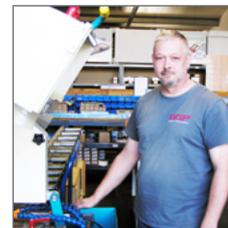
Helena Arnholdt
Auftragsabwicklung, Homepage



Martina Schlimme
Vertriebsinnendienst



Erika Blazevic
Finanzen



Thomas Wagner
Lager

Wir arbeiten mit kompetenten Partnern

Bei der Auswahl unserer Partner steht immer das Interesse unserer Kunden im Vordergrund. Im Bereich der Drehverbindungen arbeiten wir vorzugsweise mit Partnern aus dem deutschen und europäischen Markt zusammen.

Gerne möchten wir allen Interessenten - aus Kundenschutzgründen - NACH der ersten Bestellung unsere Lieferanten preisgeben, um Sie davon zu überzeugen, dass wir auch bei unseren Drehverbindungen dem Image höchster Qualität gerecht werden.

Verlässlichkeit und Beständigkeit sind Grundvoraussetzungen, die unsere Kunden mit Recht erwarten können. Wie auch wir zeichnen sich unsere Partner in allen Bereichen unseres Produktportfolios durch hohe Qualität, Flexibilität und Fachkompetenz aus. Zudem gehört ein Top Preis-Leistungsverhältnis zu unserem ständigen Anspruch.

Haben auch Sie Beratungsbedarf? Unser Team freut sich auf Ihre Anfrage!

Ausführungen

Den Einsatzbedingungen entsprechend werden die Ringe der Drehverbindungen in verschiedenen Werkstoffen und Materialgüten ausgeliefert. Für niedriger belastete Drehverbindungen kommen normalisierte Werkstoffe zum Einsatz. Diese sind in vielen Fällen dafür geeignet, die auftretenden Lagerkräfte und Zahnumfangskräfte zu übertragen. Für hochbelastete Drehverbindungen werden ausschließlich vergütete Stähle, wie zum Beispiel 42CrMo4QT, eingesetzt. Diese sind in der Lage, größere Zahnumfangskräfte zu übertragen und bieten darüber hinaus eine höhere Kerbschlagzähigkeit bei niedrigen Temperaturen. Neben diesen Standardwerkstoffen werden für Sonderanfertigungen auch verschiedene Edelstähle, zum Beispiel X45Cr13, verarbeitet.

Über die grundlegenden Wärmebehandlungen, also das Normalisieren und das Vergüten hinaus, werden bei gefertigten Drehverbindungen prinzipiell die Laufbahnen induktiv gehärtet. Dieses Verfahren sichert eine gute Reproduzierbarkeit der härtetechnischen Vorgaben, gewährleistet damit eine gleichmäßige Qualität und erhöht die Lebensdauer. Bei der Induktivhärtung wird eine einige Millimeter dicke, gehärtete Randschicht erzeugt, die eine wesentlich höhere Tragfähigkeit bietet als das Ausgangsmaterial. Diese ist Grundlage, um die in den Grenzlastdiagrammen angegebenen statischen Belastungen, sicher übertragen zu können. Technologisch bedingt, entsteht beim Induktivhärten der Laufbahn ein kleiner Bereich, welcher nicht gehärtet ist. Dieser Härteschlupf wird an den Ringen der Drehverbindung durch ein von außen gut sichtbar eingeschlagenes „S“ gekennzeichnet.

Sind für einen konkreten Anwendungsfall Verzahnungen mit hoher Flankenbeanspruchung vorgesehen, können auch die Zähne entweder im Umlaufverfahren oder mittels induktiver Einzelzahnhärtung bearbeitet werden. Damit wird bei beiden Verfahren, neben der erhöhten Flankentragfähigkeit, auch eine größere Zahnfußfestigkeit erreicht.

Nachdem die Materialauswahl getroffen wurde, durchlaufen alle Drehverbindungen verschiedene Produktionsschritte. Beginnend mit dem Schruppen über das Außen- und Innenverzahnungen bis hin zum Bohren und dem Induktionshärten, werden die Drehverbindungen je nach Bedarf bearbeitet, auf Kundenwunsch weiter mit speziellen Oberflächenbeschichtungen behandelt und letztlich der Qualitätskontrolle unterzogen.

Verzahnung

Grundsätzlich können Drehverbindungen wahlweise mit Außenverzahnung, mit Innenverzahnung oder ohne Verzahnung geliefert werden. Drehverbindungen werden vorrangig mit Stirnrad-Geradverzahnung gefertigt. Diese in einem Lagerring angeordnete Verzahnung hat den Vorteil, dass kein zusätzlicher Antriebskranz erforderlich ist und somit insgesamt Konstruktionsaufwand und Kosten gespart werden. In vielen Fällen kommen für Drehverbindungen Verzahnungen von Modul 6 bis 24 zum Einsatz. Für besondere Anwendungen können aber auch Verzahnungen mit kleineren oder größeren Modulen gefertigt werden. Für Sonderanfertigungen werden auch Zahnkränze oder massive Großräder hergestellt.

Oberflächenbeschichtung

Drehverbindungen weisen im Auslieferungszustand eine hohe Oberflächengüte auf und werden normalerweise keiner weiteren Oberflächenbehandlung unterzogen.

Um einen höheren Oberflächenschutz zu gewährleisten, können die Drehverbindungen folgenden Oberflächenbehandlungen unterzogen werden:

- lackierte Oberfläche
- gelbchromatierte Oberfläche
- flammgespritzverzinkte Oberfläche

Befestigungsschrauben

Die Ringe von Drehverbindungen werden mit Bohrungen versehen. Die Drehverbindung wird dann mittels Schraubverbindungen an der Anschlusskonstruktion angeflanscht. Die Auslegung der Schraubverbindung ist von vielen Faktoren abhängig. Einen entscheidenden Einfluss hat die Einbausituation (aufliegend oder hängend, horizontale oder vertikale Drehachse) und die Art der Belastung (Kippmomente, Axialkräfte, Radialkräfte).

Für die Drehverbindungen werden nahezu ausschließlich der Festigkeitsklasse 8.8 oder höher verwendet. Diese werden meist auf 70 % bis 90 % der zulässigen Steckgrenze vorgespannt. Das Anziehen erfolgt mittels Drehmomentschlüssel oder für höher belastete Drehverbindungen mittels hydraulischen Spannzylindern. Um auch für dynamische Belastungen ausreichend Sicherheit zu gewährleisten, sollte eine Mindestklemmlänge von $l_{\text{klemm}} = 5 \cdot d_{\text{Schraube}}$ eingehalten werden. Um eine ausreichende und möglichst gleichmäßige Übertragung der Lagerkräfte auf die Anschlusskonstruktion zu ermöglichen, darf der Abstand zwischen den Befestigungsschrauben nicht zu groß gewählt werden.

RotaBolt

Für höchste Belastungen können die Drehverbindungen mit integrierter Dehnungsmessung eingesetzt werden. Die Schrauben werden dann speziell für den jeweiligen Einsatzfall mit einem RotaBolt ausgerüstet. Dadurch ist bei einfachster Handhabung eine sehr genaue Einstellung des theoretisch errechneten Vorspannungswertes möglich. Mit dieser präzisen Einstellung der Vorspannung lassen sich große Schraubensicherheiten erreichen, ohne mit aufwändigen zusätzlichen Messverfahren die Längung der Schraube ermitteln zu müssen.

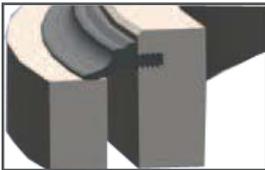


Befettung und Abdichtung des Laufbahnsystems

Für die Laufbahnbefettung wird standardmäßig ein hochwertiges lithiumverdicktes Mehrzweckfett nach DIN 51502 eingesetzt, wie zum Beispiel Aral Aralub HLP2, Shell Alvania EP (LF) 2 oder Avia Avialith 2EP.

Die Befettung vermindert Reibung, dichtet ab, schützt gegen Korrosion und ist damit für eine lange Lebensdauer sowie eine störungsfreie Funktion ausschlaggebend. Für spezielle Einsatzbedingungen ist je nach Kundenwunsch auch eine Befüllung mit Sonderfetten möglich. Neben lebensmittelverträglichen Fetten für Anwendungen in der Lebensmittel-, Genussmittel- und Futtermittelindustrie, kommen auch Hochtemperaturfette oder Graphitfette für Anwendungen in Walz- und Hüttenwerken zum Einsatz.

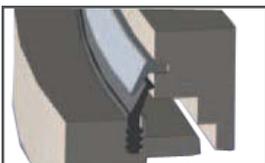
Um das Laufbahnsystem der Drehverbindungen vor Verschmutzung und Auswaschung der Fettfüllung zu schützen, werden im Normalfall an der Ober- und Unterseite der Drehverbindungen Lippendichtungsprofile eingesetzt. Diese sind so angebracht, dass sie bei vielen Drehverbindungen einen ausreichenden Schutz vor dem Eindringen von Schmutz und Fremdkörpern in das Lagerinnere verhindern, um somit Verschleiß bzw. vorzeitigem Ausfall entgegenzuwirken.



- Dichtung mit Axialprofil
- Bietet sehr guten Schutz vor Schmutzeinwirkungen
- Verursacht hohe Reibmomente



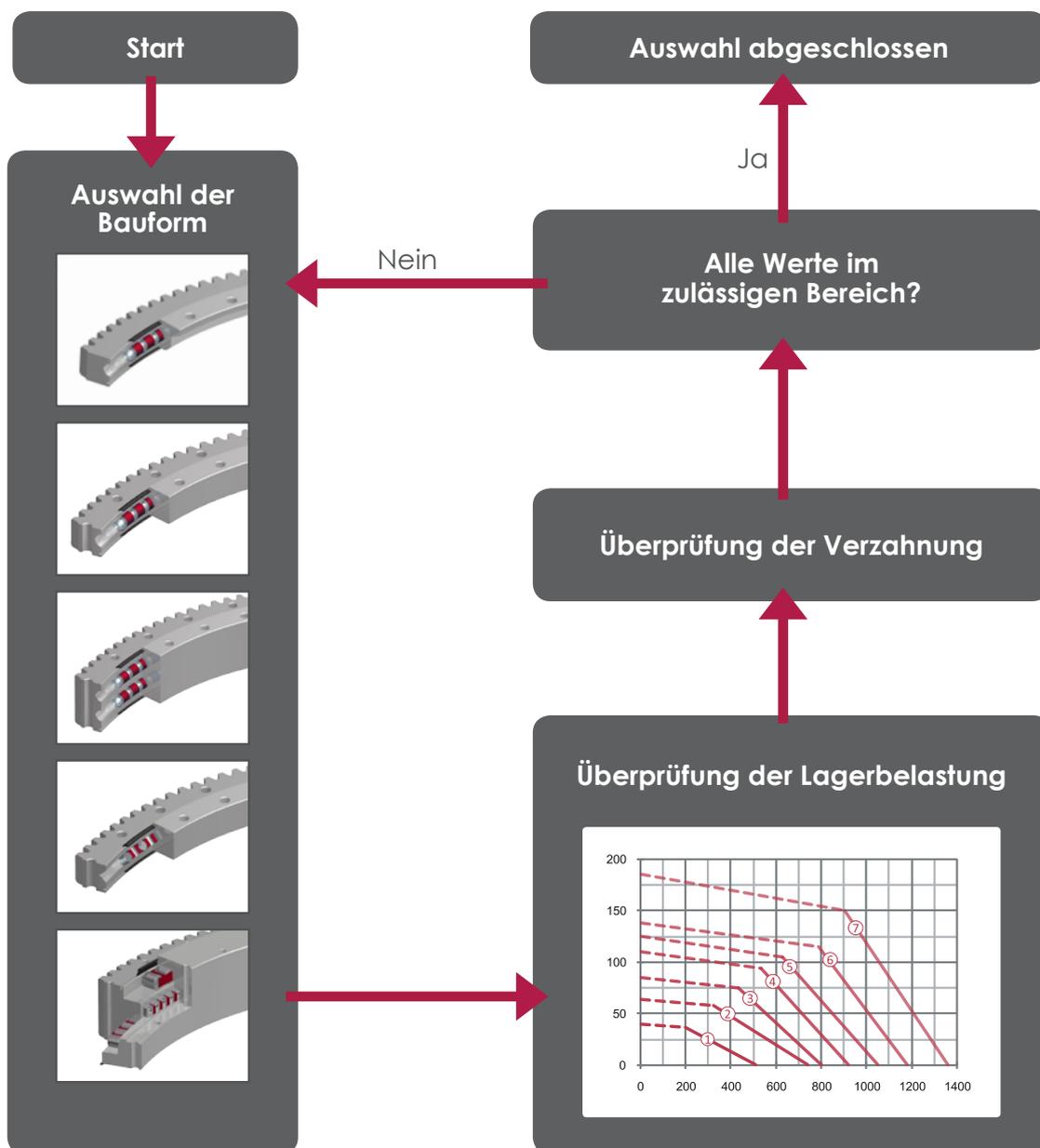
- Einsatz bei höheren Umfangsgeschwindigkeiten
- Linienkontakt zwischen Dichtung und Gegenläufigkeit für die Anforderung an die Leichtläufigkeit



- 2 Profile sorgen für besonders hohen Schutz vor Schmutzeindringung
- Bilden eine Art Labyrinthdichtung aus einem aktiven Dichtungsprofil (Kontakt zur Dichtfläche) und einem passiven Dichtungsprofil (sitzt im eigentlichen Dichtungsbereich)
- Als innen- und außendichtende Variante möglich

Richtlinien zur Auswahl

1. Belastungsfälle bestimmen
2. Drehzahl definieren
3. Zahnkräfte berechnen
4. Anwendungsfaktoren ermitteln



Drehverbindungen Produktübersicht

So unterschiedlich wie die Einsatzbereiche sind auch die Drehverbindungen selbst. Die wesentlichen Unterscheidungsmerkmale sind dabei das Laufbahnsystem und die Verzahnung. Aber auch die Größe der Wälzkörper und der Laufkreisdurchmesser sind in der Bezeichnung definiert. Neben Kugel- und Rollendrehverbindungen liefern wir auch Zahnkränze und Zahnkranzsegmente. Dazu passende Antriebskomponenten (Ritzel, Ritzelwellen u. a.) und Verbindungselemente (z.B. Spezialschrauben) können nach Ihren Vorgaben ebenfalls angeboten werden.



1 KUDVF Kugeldrehverbindungen, Flanschlager

Für Standardanwendungen mit moderaten Belastungen und geringen Anforderungen an die Anschlusskonstruktion.

Anwendungen: allgemeiner Maschinenbau, leichte Schwenktische, Materialhandling, Schienenfahrzeuge



2 KUDV Kugeldrehverbindungen, Vierpunktlager

Die Drehverbindungen sind vorrangig für robuste und hohe statische Belastungen geeignet.

Anwendungen: Krane, Baumaschinen, Maschinen- und Anlagenbau, Windkraftanlagen



3 KUDV Kugeldrehverbindungen, Achtpunktlager

Diese Drehverbindungen können als Achtpunktlager oder als Doppel-Axial-Lager gefertigt werden und eignen sich für sehr hohe statische Belastungen.

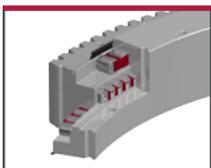
Anwendungen: Windenergieanlagen, Umschlagtechnik, allgemeiner Maschinenbau



4 KRDV Kreuzrollendrehverbindungen

Für Anwendungen mit gleichmäßigem Drehwiderstand bei wechselnden Belastungen, hoher Genauigkeit und Steifigkeit.

Anwendungen: Werkzeugmaschinenbau, Tunnel- vortriebsmaschinen, Positionier-einrichtungen



5 RDV Rollendrehverbindungen

Für höchste Belastungen bei kleinem Bauraum, sehr hoher statischer und dynamischer Tragfähigkeit, großer Steifigkeit und gleichmäßigem Drehwiderstand.

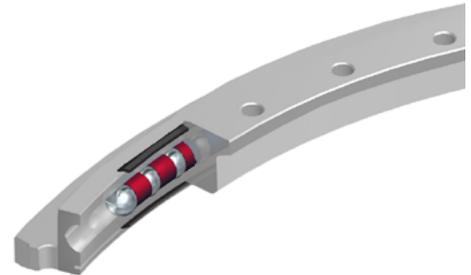
Anwendungen: Offshore-Technik, Umschlagtechnik, Bandabsetzer, Hafenkranne

Bestellbezeichnung

	BGP	KDV	414	56	325	518	20	1	2
Lieferant									
Kugeldrehverbindung KUDVF = Kugeldrehverbindung Flanschlager KUDV = Kugeldrehverbindung KRDV = Kreuzrollendrehverbindung RDV = Rollendrehverbindung									
Laufkreis Ø Durchmesser des Laufkreises in mm									
Gesamthöhe									
Innendurchmesser									
Außendurchmesser									
Wälzkörper Ø Durchmesser des Wälzkörpers in mm									
Laufbahn 1 = einreihig 2 = zweireihig 3 = dreireihig									
Verzahnung 0 = ohne 1 = außen gerade 2 = innen gerade 3 = außen schräg 4 = innen schräg									

Kugeldrehverbindung | 1-reihig | unverzahnt

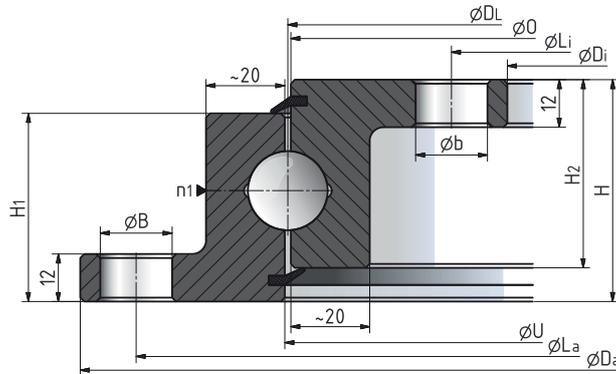
Flanschlager | Wälzkörper-Ø 20mm - 30mm



Typ	Abmessungen und Gewicht								Befestigungsbohrungen		
	Da [mm]	Di [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]	Außenring		
									La [mm]	Bohrungs- anzahl	B [mm]
KUDVF 414/56-304.518-20.10	518	304	56	47,5	47,5	412,5	415,5	24	490	8	18
KUDVF 544/56-434.648-20.10	648	434	56	47,5	47,5	542,5	545,5	31	620	10	18
KUDVF 644/56-534.748-20.10	748	534	56	47,5	47,5	642,5	645,5	37	720	12	18
KUDVF 744/56-634.848-20.10	848	634	56	47,5	47,5	742,5	745,5	43	820	12	18
KUDVF 844/56-734.948-20.10	948	734	56	47,5	47,5	842,5	845,5	48	920	14	18
KUDVF 944/56-834.1048-20.10	1048	834	56	47,5	47,5	942,5	945,5	54	1020	16	18
KUDVF 1094/56-984.1198-20.10	1198	984	56	47,5	47,5	1092,5	1095,5	63	1170	16	18
KUDVF 955/90-805.1100-30.10	1100	805	90	71	71	956,5	953,5	131	1060	30	22
KUDVF 1055/90-905.1200-30.10	1200	905	90	71	71	1056,5	1053,5	145	1160	30	22
KUDVF 1155/90-1005.1300-30.10	1300	1005	90	71	71	1156,5	1153,5	159	1260	36	22
KUDVF 1255/90-1105.1400-30.10	1400	1105	90	71	71	1256,5	1253,5	172	1360	42	22
KUDVF 1355/90-1205.1500-30.10	1500	1205	90	71	71	1356,5	1353,5	186	1460	42	22
KUDVF 1455/90-1305.1600-30.10	1600	1305	90	71	71	1456,5	1453,5	200	1560	48	22

* Lager optional mit Zentrierung lieferbar; Außendurchmesser mit -IT8 und Innendurchmesser mit +IT8 toleriert;
 Wälzkörper Ø 20: Zentrierhöhe für Da* und Di* 12 mm, für U* min. 4,4 mm, Axialspiel 0...0,7 mm, Radialspiel 0...0,5 mm
 Wälzkörper Ø 30: Zentrierhöhe für Da* und Di* 21 mm, für U* min. 13 mm, Axialspiel 0...0,4 mm, Radialspiel 0...0,2 mm

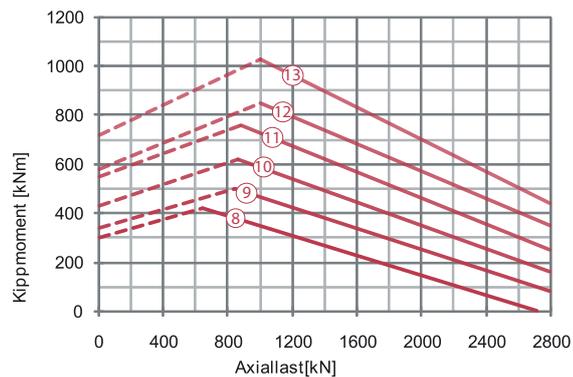
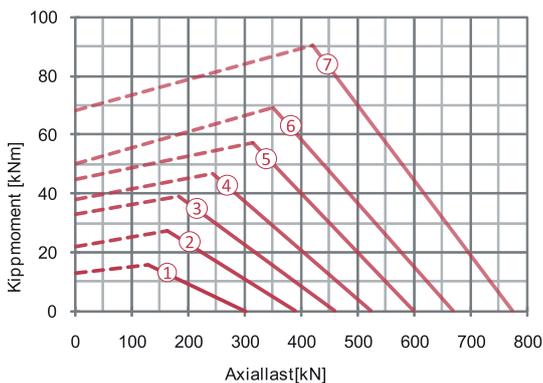
¹⁾ Modul
²⁾ Zähnezahl
³⁾ Profilerschiebungsfaktor



Befestigungsbohrungen			Zentrierungen		Verzahnung und Zahnkräfte						Schmier- nippel	Kurve
Innenring			Da*	Di*	do	m ¹⁾	z ²⁾	x ³⁾	Fz norm	Fz max	n1	Pos.
Li	Bohrungs- anzahl	b	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[kN]	[kN]	[-]	
332	12	18	516	306	-	-	-	-	-	-	4	1
462	14	18	646	436	-	-	-	-	-	-	4	2
562	16	18	746	536	-	-	-	-	-	-	4	3
662	16	18	846	636	-	-	-	-	-	-	4	4
762	18	18	946	736	-	-	-	-	-	-	4	5
862	20	18	1046	836	-	-	-	-	-	-	4	6
1012	20	18	1196	986	-	-	-	-	-	-	4	7
845	30	22	1098	807	-	-	-	-	-	-	6	8
945	30	22	1198	907	-	-	-	-	-	-	6	9
1045	36	22	1298	1007	-	-	-	-	-	-	6	10
1145	42	22	1398	1107	-	-	-	-	-	-	6	11
1245	42	22	1498	1207	-	-	-	-	-	-	6	12
1345	48	22	1598	1307	-	-	-	-	-	-	6	13

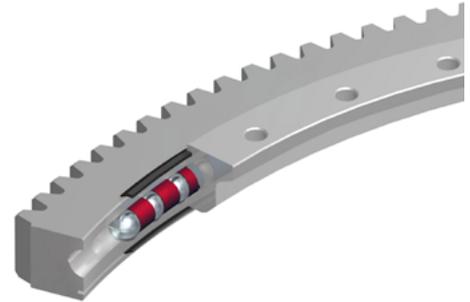
Grenzlastdiagramm · Statische Tragfähigkeit

--- Schraubenkurve
— Laufbahnkurve



Kugeldrehverbindung | 1-reihig | außenverzahnt

Flanschlager | Wälzkörper-Ø 20mm - 30mm



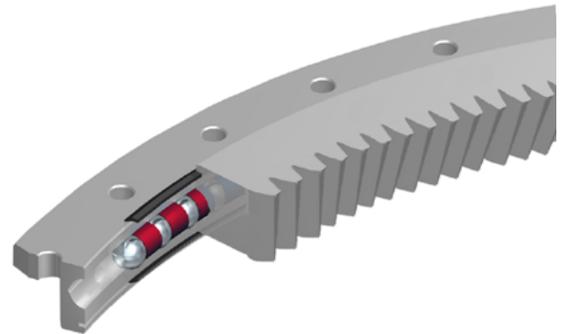
Typ	Abmessungen und Gewicht								Befestigungsbohrungen		
	Da [mm]	Di [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]	Außenring		
									La [mm]	Bohrungs- anzahl	B [mm]
KUDVF 414/56-304.503,3-20.11	503,3	304	56	44,5	47,5	412,5	415,5	30	455	10	M12
KUDVF 544/56-434.640,3-20.11	640,3	434	56	44,5	47,5	542,5	545,5	42	585	14	M12
KUDVF 644/56-534.742,3-20.11	742,3	534	56	44,5	47,5	642,5	645,5	49	685	16	M12
KUDVF 744/56-634.838,1-20.11	838,1	634	56	44,5	47,5	742,5	745,5	55	785	18	M12
KUDVF 844/56-734.950,1-20.11	950,1	734	56	44,5	47,5	842,5	845,5	66	885	18	M12
KUDVF 944/56-834.1046,1-20.11	1046,1	834	56	44,5	47,5	942,5	945,5	72	985	20	M12
KUDVF 1094/56-984.1198,1-20.11	1198,1	984	56	44,5	47,5	1092,5	1095,5	84	1135	22	M12
KUDVF 955/90-805.1096,2-30.11	1096,2	805	90	71	71	956,5	953,5	165	1016	30	M20
KUDVF 1055/90-905.1198-30.11	1198	905	90	71	71	1056,5	1053,5	183	1116	30	M20
KUDVF 1155/90-1005.1298-30.11	1298	1005	90	71	71	1156,5	1153,5	200	1216	36	M20
KUDVF 1255/90-1105.1398-30.11	1398	1105	90	71	71	1256,5	1253,5	216	1316	42	M20
KUDVF 1355/90-1205.1498-30.11	1498	1205	90	71	71	1356,5	1353,5	234	1416	42	M20
KUDVF 1455/90-1305.1598-30.11	1598	1305	90	71	71	1456,5	1453,5	250	1516	48	M20

* Lager optional mit Zentrierung lieferbar; Außendurchmesser mit -IT8 und Innendurchmesser mit +IT8 toleriert;
 Wälzkörper Ø 20: Zentrierhöhe für Da* und Di* 12 mm, für U* min. 4,4 mm, Axialspiel 0...0,7 mm, Radialspiel 0...0,5 mm
 Wälzkörper Ø 30: Zentrierhöhe für Da* und Di* 21 mm, für U* min. 13 mm, Axialspiel 0...0,4 mm, Radialspiel 0...0,2 mm

¹⁾ Modul
²⁾ Zähnezahl
³⁾ Profilverchiebungsfaktor

Kugeldrehverbindung | 1-reihig | innenverzahnt

Flanschlager | Wälzkörper-Ø 20mm - 30mm



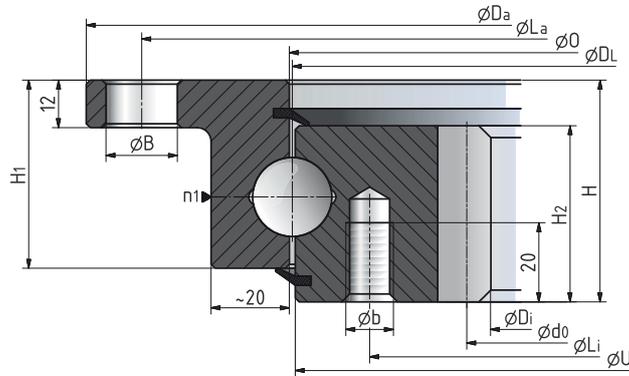
Typ	Abmessungen und Gewicht								Befestigungsbohrungen		
	Da [mm]	Di [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]	Außenring		
									La [mm]	Bohrungs- anzahl	B [mm]
KUDVF 414/56-325.518-20.12	518	325	56	47,5	44,5	415,5	412,5	28	490	8	18
KUDVF 544/56-444.648-20.12	648	444	56	47,5	44,5	545,5	542,5	38	620	10	18
KUDVF 644/56-546.748-20.12	748	546	56	47,5	44,5	645,5	642,5	45	720	12	18
KUDVF 744/56-648.848-20.12	848	648	56	47,5	44,5	745,5	742,5	52	820	12	18
KUDVF 844/56-736.948-20.12	948	736	56	47,5	44,5	845,5	842,5	62	920	14	18
KUDVF 944/56-840.1048-20.12	1048	840	56	47,5	44,5	945,5	942,5	68	1020	16	18
KUDVF 1094/56-984.1198-20.12	1198	984	56	47,5	44,5	1095,5	1092,5	82	1170	16	18
KUDVF 955/90-812.1100-30.12	1100	812	90	71	71	953,5	956,5	159	1060	30	22
KUDVF 1055/90-912.1200-30.12	1200	912	90	71	71	1053,5	1056,5	176	1160	30	22
KUDVF 1155/90-1012.1300-30.12	1300	1012	90	71	71	1153,5	1156,5	192	1260	36	22
KUDVF 1255/90-1112.1400-30.12	1400	1112	90	71	71	1253,5	1256,5	208	1360	42	22
KUDVF 1355/90-1212.1500-30.12	1500	1212	90	71	71	1353,5	1356,5	226	1460	42	22
KUDVF 1455/90-1310.1600-30.12	1600	1310	90	71	71	1453,5	1456,5	243	1560	48	22

* Lager optional mit Zentrierung lieferbar; Außendurchmesser mit -IT8 und Innendurchmesser mit +IT8 toleriert;
 Wälzkörper Ø 20: Zentrierhöhe für Da* und Di* 12 mm, für U* min. 4,4 mm, Axialspiel 0...0,7 mm, Radialspiel 0...0,5 mm
 Wälzkörper Ø 30: Zentrierhöhe für Da* und Di* 21 mm, für U* min. 13 mm, Axialspiel 0...0,4 mm, Radialspiel 0...0,2 mm

¹⁾ Modul

²⁾ Zähnezahl

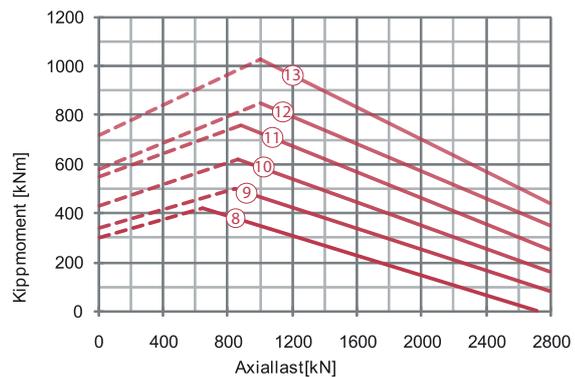
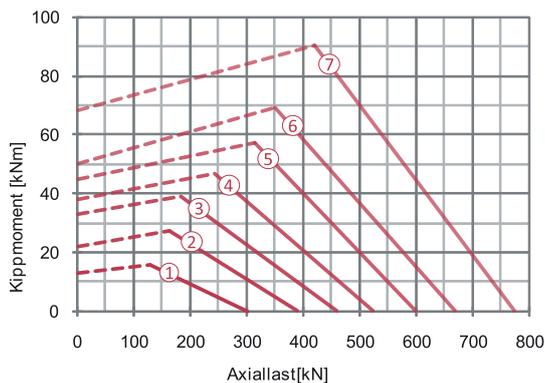
³⁾ Profilerschiebungsfaktor



Befestigungsbohrungen			Zentrierungen		Verzahnung und Zahnkräfte					Schmier- nippel	Kurve	
Innenring			$D\alpha^*$	U^*	d_0	$m^{1)}$	$z^{2)}$	$x^{3)}$	F_z norm	F_z max	$n1$	Pos.
L_i	Bohrungs- anzahl	b	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[kN]	[kN]	[-]	
375	12	M12	516	411	335	5	67	0	18	26	4	1
505	16	M12	646	541	456	6	76	0	24	35	4	2
605	18	M12	746	641	558	6	93	0	24	35	4	3
705	20	M12	846	741	660	6	110	0	24	35	4	4
805	20	M12	946	841	752	8	94	0	31	47	4	5
905	22	M12	1046	941	856	8	107	0	31	47	4	6
1055	24	M12	1196	1091	1000	8	125	0	31	47	4	7
894	30	M20	1098	955	830	10	83	0	39	77	6	8
994	30	M20	1198	1055	930	10	93	0	39	77	6	9
1094	36	M20	1298	1155	1030	10	103	0	39	77	6	10
1194	42	M20	1398	1255	1130	10	113	0	39	77	6	11
1294	42	M20	1498	1355	1230	10	123	0	39	77	6	12
1394	48	M20	1598	1455	1330	10	133	0	39	77	6	13

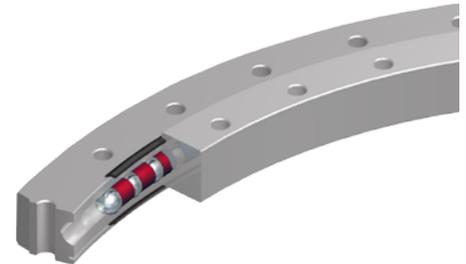
Grenzlastdiagramm · Statische Tragfähigkeit

--- Schraubenkurve
— Laufbahnkurve



Kugeldrehverbindung | 1-reihig | unverzahnt

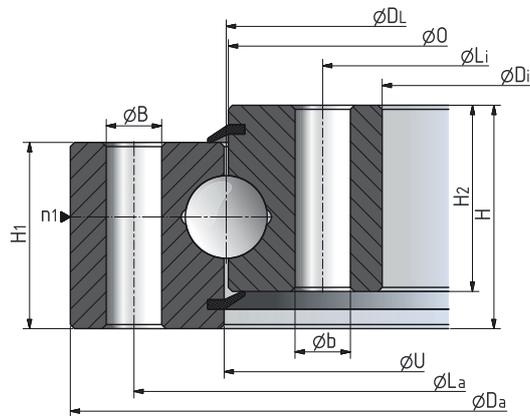
Vierpunktlager | Wälzkörper-Ø 20mm - 25mm



Typ	Abmessungen und Gewicht								Befestigungsbohrungen		
	Da [mm]	Di [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]	Außenring		
									La [mm]	Bohrungs- anzahl	B [mm]
KUDV 414/56-342.486-20.10	486	342	56	44,5	44,5	412,5	415,5	29	460	24	14
KUDV 544/56-472.616-20.10	616	472	56	44,5	44,5	542,5	545,5	37	590	32	14
KUDV 644/56-572.716-20.10	716	572	56	44,5	44,5	642,5	645,5	44	690	36	14
KUDV 744/56-672.816-20.10	816	672	56	44,5	44,5	742,5	745,5	52	790	40	14
KUDV 844/56-772.916-20.10	916	772	56	44,5	44,5	842,5	845,5	60	890	40	14
KUDV 944/56-872.1016-20.10	1016	872	56	44,5	44,5	942,5	945,5	67	990	44	14
KUDV 1094/56-1022.1166-20.10	1166	1022	56	44,5	44,5	1092,5	1095,5	77	1140	48	14
KUDV 755/63-655.855-25.10	855	655	63	54	54	757	753	90	815	24	22
KUDV 855/63-755.955-25.10	955	755	63	54	54	857	853	101	915	28	22
KUDV 955/63-855.1055-25.10	1055	855	63	54	54	957	953	115	1015	30	22
KUDV 1055/63-955.1155-25.10	1155	955	63	54	54	1057	1053	128	1115	30	22
KUDV 1155/63-1055.1255-25.10	1255	1055	63	54	54	1157	1153	139	1215	36	22
KUDV 1255/63-1155.1355-25.10	1355	1155	63	54	54	1257	1253	150	1315	42	22
KUDV 1355/63-1255.1455-25.10	1455	1255	63	54	54	1357	1353	163	1415	42	22
KUDV 1455/63-1355.1555-25.10	1555	1355	63	54	54	1457	1453	174	1515	48	22

* Lager optional mit Zentrierung lieferbar; Außendurchmesser mit -IT8 und Innendurchmesser mit +IT8 toleriert;
 Wälzkörper Ø 20: Zentrierhöhe für Da* und Di* 10 mm, für U* min. 4,5 mm, Axialspiel 0...0,53 mm, Radialspiel 0...0,3 mm
 Wälzkörper Ø 25: Zentrierhöhe für Da* und Di* 15 mm, für U* min. 15 mm, Axialspiel 0,05...0,24 mm, Radialspiel 0,3...0,13 mm

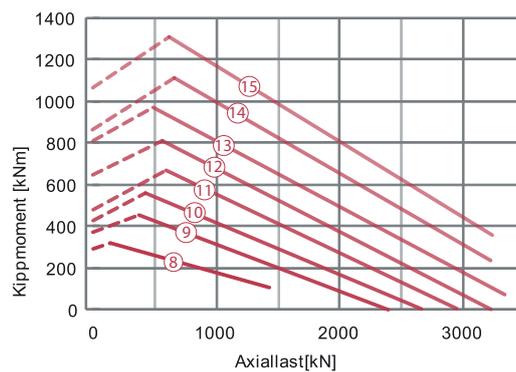
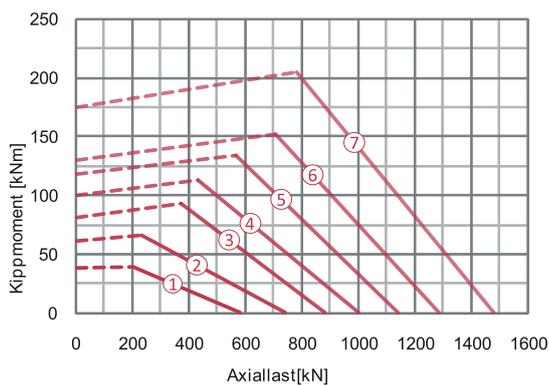
¹⁾ Modul
²⁾ Zähnezahl
³⁾ Profilerschiebungsfaktor



Befestigungsbohrungen			Zentrierungen		Verzahnung und Zahnkräfte						Schmier- nippel	Kurve
Innenring			Da^*	Di^*	do	$m^{1)}$	$z^{2)}$	$x^{3)}$	$Fz\ norm$	$Fz\ max$	$n1$	Pos.
Li	Bohrungs- anzahl	b	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[kN]	[kN]	[-]	
368	24	14	484	344	-	-	-	-	-	-	4	1
498	32	14	614	474	-	-	-	-	-	-	4	2
598	36	14	714	574	-	-	-	-	-	-	4	3
698	40	14	814	674	-	-	-	-	-	-	4	4
798	40	14	914	774	-	-	-	-	-	-	4	5
898	44	14	1014	874	-	-	-	-	-	-	4	6
1048	48	14	1164	1024	-	-	-	-	-	-	4	7
695	24	22	853	657	-	-	-	-	-	-	4	8
795	28	22	953	757	-	-	-	-	-	-	4	9
895	30	22	1053	857	-	-	-	-	-	-	4	10
995	30	22	1153	957	-	-	-	-	-	-	4	11
1095	36	22	1253	1057	-	-	-	-	-	-	6	12
1195	42	22	1353	1157	-	-	-	-	-	-	6	13
1295	42	22	1453	1257	-	-	-	-	-	-	6	14
1395	48	22	1553	1357	-	-	-	-	-	-	6	15

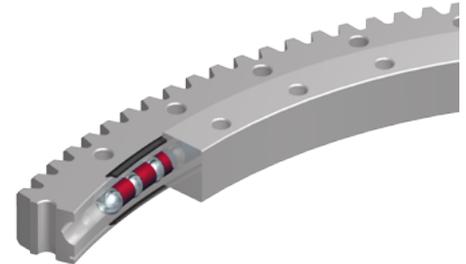
Grenzlastdiagramm · Statische Tragfähigkeit

--- Schraubenkurve
— Laufbahnkurve



Kugeldrehverbindung | 1-reihig | außenverzahnt

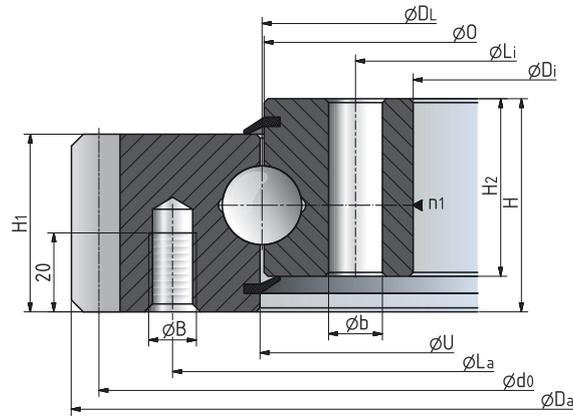
Vierpunktlager | Wälzkörper-Ø 20mm - 25mm



Typ	Abmessungen und Gewicht								Befestigungsbohrungen		
	Da [mm]	Di [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]	Außenring		
									La [mm]	Bohrungs- anzahl	B [mm]
KUDV 414/56-342.503,3-20.11	503,3	342	56	44,5	44,5	412,5	415,5	31	455	20	M12
KUDV 544/56-472.640,3-20.11	640,3	472	56	44,5	44,5	542,5	545,5	43	585	28	M12
KUDV 644/56-572.742,3-20.11	742,3	572	56	44,5	44,5	642,5	645,5	52	685	32	M12
KUDV 744/56-672.838,1-20.11	838,1	672	56	44,5	44,5	742,5	745,5	59	785	36	M12
KUDV 844/56-772.950,1-20.11	950,1	772	56	44,5	44,5	842,5	845,5	71	885	36	M12
KUDV 944/56-872.1046,1-20.11	1046,1	872	56	44,5	44,5	942,5	945,5	77	985	40	M12
KUDV 1094/56-1022.1198,1-20.11	1198,1	1022	56	44,5	44,5	1092,5	1095,5	91	1135	44	M12
KUDV 755/80-655.898-25.11	898	655	80	71	54	757	753	128	816	24	M20
KUDV 855/80-755.997-25.11	997	755	80	71	54	857	853	145	916	28	M20
KUDV 955/80-855.1096-25.11	1096	855	80	71	54	957	953	155	1016	30	M20
KUDV 1055/80-955.1198-25.11	1198	955	80	71	54	1057	1053	171	1116	30	M20
KUDV 1155/80-1055.1298-25.11	1298	1055	80	71	54	1157	1153	186	1216	36	M20
KUDV 1255/80-1155.1398-25.11	1398	1155	80	71	54	1257	1253	201	1316	42	M20
KUDV 1355/80-1255.1498-25.11	1498	1255	80	71	54	1357	1353	218	1416	42	M20
KUDV 1455/80-1355.1598-25.11	1598	1355	80	71	54	1457	1453	233	1516	48	M20

* Lager optional mit Zentrierung lieferbar; Außendurchmesser mit -IT8 und Innendurchmesser mit +IT8 toleriert;
 Wälzkörper Ø 20: Zentrierhöhe für Da* und Di* 10 mm, für U* min. 4,5 mm, Axialspiel 0...0,53 mm, Radialspiel 0...0,53 mm
 Wälzkörper Ø 25: Zentrierhöhe für Da* und Di* 15 mm, für U* min. 15 mm, Axialspiel 0,05...0,24 mm, Radialspiel 0,3...0,13 mm

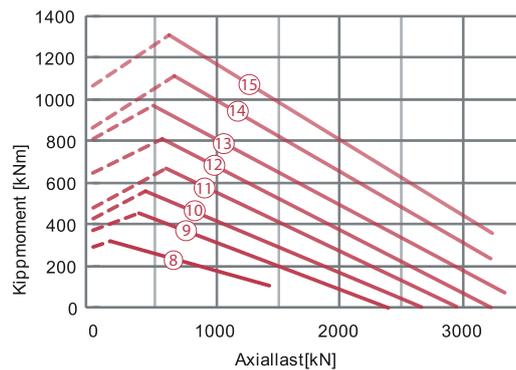
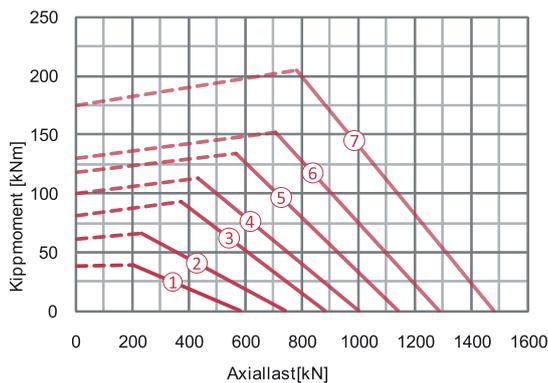
¹⁾ Modul
²⁾ Zähnezahl
³⁾ Profilerschiebungsfaktor



Befestigungsbohrungen			Zentrierungen		Verzahnung und Zahnkräfte					Schmier- nippel	Kurve	
Innenring			U^*	D_i^*	d_o	$m^{(1)}$	$z^{(2)}$	$x^{(3)}$	$F_z \text{ norm}$	$F_z \text{ max}$	n_1	Pos.
L_i	Bohrungs- anzahl	b	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[kN]	[kN]	[-]	
368	24	14	417	344	495	5	99	0	16	24	4	1
498	32	14	547	474	630	6	105	0	21	32	4	2
598	36	14	647	574	732	6	122	0	21	32	4	3
698	40	14	747	674	828	6	138	0	21	32	4	4
798	40	14	847	774	936	8	117	0	28	42	4	5
898	44	14	947	874	1032	8	129	0	28	42	4	6
1048	48	14	1097	1024	1184	8	148	0	28	42	4	7
695	24	22	755	657	882	9	98	0	55	80	4	8
795	28	22	855	757	981	9	109	0	55	80	4	9
895	30	22	955	857	1080	9	120	0	55	80	4	10
995	30	22	1055	957	1180	10	118	0	61	89	4	11
1095	36	22	1155	1057	1280	10	128	0	61	89	6	12
1195	42	22	1255	1157	1380	10	138	0	61	89	6	13
1295	42	22	1355	1257	1480	10	148	0	61	89	6	14
1395	48	22	1455	1357	1580	10	158	0	61	89	6	15

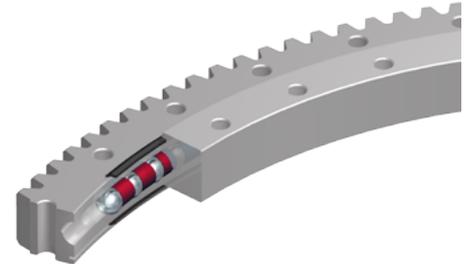
Grenzlastdiagramm · Statische Tragfähigkeit

--- Schraubenkurve
— Laufbahnkurve



Kugeldrehverbindung | 1-reihig | außenverzahnt

Vierpunktlager | Wälzkörper-Ø 30mm - 50mm

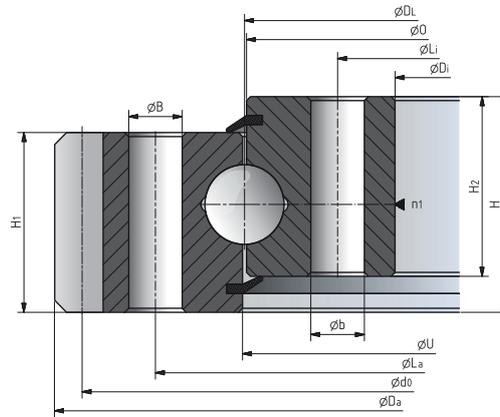


Typ	Abmessungen und Gewicht								Befestigungsbohrungen		
	Da [mm]	Di [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]	Außenring		
									La [mm]	Bohrungs- anzahl	B [mm]
KUDV 1060/74-948.1218-30.11	1218	948	74	65	63	1058	1061	190	1128	36	22
KUDV 1180/79-1068.1338-30.11	1338	1068	79	70	63	1178	1181	227	1248	36	22
KUDV 1320/89-1208.1497,6-30.11	1497,6	1208	89	80	63	1318	1321	298	1388	42	22
KUDV 1500/89-1388.1677,6-30.11	1677,6	1388	89	80	63	1498	1501	338	1568	48	22
KUDV 1700/89-1588.1869,6-30.11	1869,6	1588	89	80	63	1698	1701	361	1768	60	22
KUDV 1400/94-1266.1593,6-40.11	1593,6	1266	94	85	81	1398	1402	404	1482	36	26
KUDV 1500/94-1362.1705,2-40.11	1705,2	1362	94	85	81	1498	1502	441	1586	42	26
KUDV 1600/94-1466.1803,2-40.11	1803,2	1466	94	85	81	1598	1602	479	1682	40	26
KUDV 1700/94-1562.1915,2-40.11	1915,2	1562	94	85	81	1698	1702	518	1786	48	26
KUDV 1800/94-1666.1999,2-40.11	1999,2	1666	94	85	81	1798	1802	531	1882	44	26
KUDV 1900/94-1762.2111,2-40.11	2111,2	1762	94	85	81	1898	1902	569	1986	56	26
KUDV 2120/99-1982.2335,2-40.11	2335,2	1982	99	90	86	2118	2122	684	2206	60	26
KUDV 2360/99-2222.2573,2-40.11	2573,2	2222	99	90	86	2358	2362	757	2446	64	26
KUDV 1900/109-1729.2139,2-50.11	2139,2	1729	109	100	99	1898	1902	820	2005	36	33
KUDV 2130/109-1959.2380,8-50.11	2380,8	1959	109	100	99	2128	2132	931	2235	48	33
KUDV 2355/109-2184.2604,8-50.11	2604,8	2184	109	100	99	2353	2357	1024	2460	54	33
KUDV 2645/109-2474.2892,8-50.11	2892,8	2474	109	100	99	2643	2647	1142	2750	60	33
KUDV 3000/119-2831.3244,8-50.11	3244,8	2831	119	110	109	2998	3002	1365	3103	66	33
KUDV 3350/119-3181.3597-50.11	3597	3181	119	110	109	3348	3352	1534	3453	72	33

¹⁾ Modul

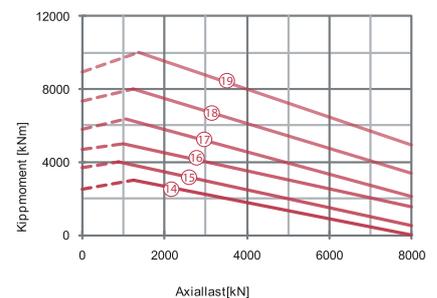
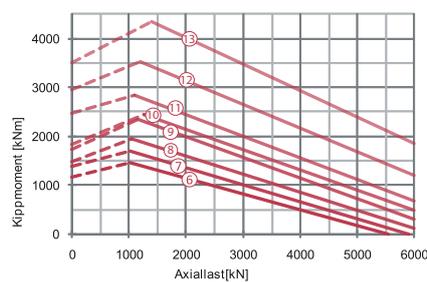
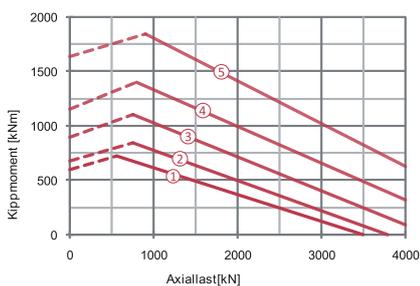
²⁾ Zähnezahl

³⁾ Profilerschiebungsfaktor



Befestigungsbohrungen			Verzahnung und Zahnkräfte						Schmier- rippel	Kurve
Innenring			d_o [mm]	$m^{1)}$ [mm]	$z^{2)}$ [-]	$x^{3)}$ [-]	Fz norm [kN]	Fz max [kN]	n1 [-]	Pos.
Li [mm]	Bohrungs- anzahl	b [mm]								
992	36	22	1190	10	119	0,5	60	120	4	1
1112	36	22	1310	10	131	0,5	64	128	6	2
1252	42	22	1464	12	122	0,5	88	176	6	3
1432	48	22	1644	12	137	0,5	88	176	6	4
1632	60	22	1836	12	153	0,5	88	176	6	5
1318	36	26	1560	12	130	0,5	94	188	6	6
1414	42	26	1666	14	119	0,5	109	218	6	7
1518	40	26	1764	14	126	0,5	109	218	8	8
1614	48	26	1876	14	134	0,5	109	218	8	9
1718	44	26	1960	14	140	0,5	109	218	8	10
1814	56	26	2072	14	148	0,5	109	218	8	11
2034	60	26	2296	14	164	0,5	115	230	8	12
2274	64	26	2534	14	181	0,5	115	230	8	13
1795	36	33	2100	14	150	0,5	129	258	6	14
2025	48	33	2336	16	146	0,5	147	294	8	15
2250	54	33	2560	16	160	0,5	147	294	9	16
2540	60	33	2848	16	178	0,5	147	294	12	17
2897	66	33	3200	16	200	0,5	161	322	11	18
3247	72	33	3552	16	222	0,5	161	322	12	19

Grenzlastdiagramm · Statische Tragfähigkeit --- Schraubenkurve --- Laufbahnkurve



Kugeldrehverbindung | 1-reihig | innenverzahnt

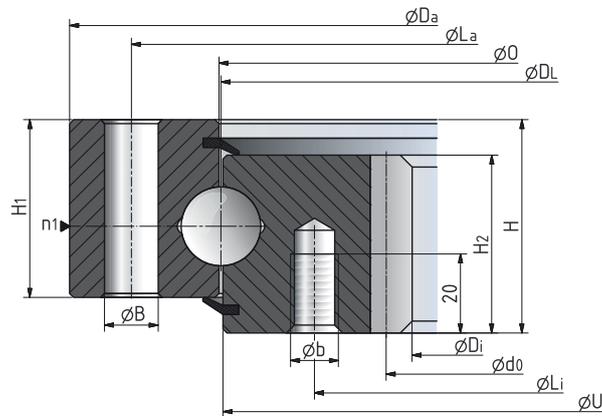
Vierpunktlager | Wälzkörper-Ø 20mm - 25mm



Typ	Abmessungen und Gewicht								Befestigungsbohrungen		
	Da [mm]	Di [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]	Außenring		
									La [mm]	Bohrungs- anzahl	B [mm]
KUDV 414/56-325.486-20.12	486	325	56	44,5	44,5	415,5	412,5	31	460	24	14
KUDV 544/56-444.616-20.12	616	444	56	44,5	44,5	545,5	542,5	42	590	32	14
KUDV 644/56-546.716-20.12	716	546	56	44,5	44,5	645,5	642,5	50	690	36	14
KUDV 744/56-648.816-20.12	816	648	56	44,5	44,5	745,5	742,5	58	790	40	14
KUDV 844/56-736.916-20.12	916	736	56	44,5	44,5	845,5	842,5	69	890	40	14
KUDV 944/56-840.1016-20.12	1016	840	56	44,5	44,5	945,5	942,5	76	990	44	14
KUDV 1094/56-984.1166-20.12	1166	984	56	44,5	44,5	1095,5	1092,5	91	1140	48	14
KUDV 755/80-610.855-25.12	855	610	80	54	71	753	757	119	815	24	22
KUDV 855/80-710.955-25.12	955	710	80	54	71	853	857	137	915	28	22
KUDV 955/80-810.1055-25.12	1055	810	80	54	71	953	957	149	1015	30	22
KUDV 1055/80-910.1155-25.12	1155	910	80	54	71	1053	1057	165	1115	30	22
KUDV 1155/80-1010.1255-25.12	1255	1010	80	54	71	1153	1157	180	1215	36	22
KUDV 1255/80-1110.1355-25.12	1355	1110	80	54	71	1253	1257	195	1315	42	22
KUDV 1355/80-1210.1455-25.12	1455	1210	80	54	71	1353	1357	212	1415	42	22
KUDV 1455/80-1310.1555-25.12	1555	1310	80	54	71	1453	1457	227	1515	48	22

* Lager optional mit Zentrierung lieferbar; Außendurchmesser mit -IT8 und Innendurchmesser mit +IT8 toleriert;
 Wälzkörper Ø 20: Zentrierhöhe für Da* und Di* 10 mm, für U* min. 4,5 mm, Axialspiel 0...0,53 mm, Radialspiel 0...0,3 mm
 Wälzkörper Ø 25: Zentrierhöhe für Da* und Di* 15 mm, für U* min. 15 mm, Axialspiel 0,05...0,24 mm, Radialspiel 0,03...0,13 mm

¹⁾ Modul
²⁾ Zähnezahl
³⁾ Profilerschiebungsfaktor

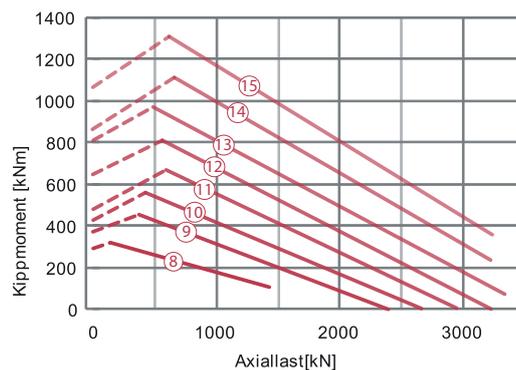
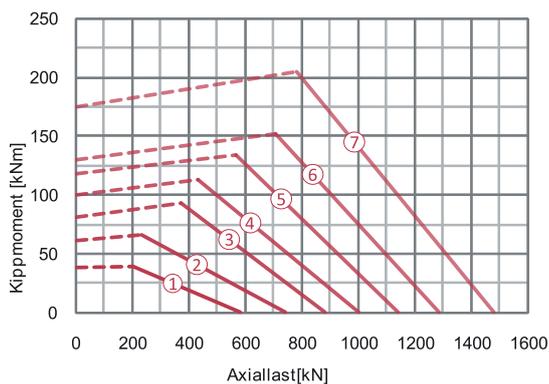


Befestigungsbohrungen			Zentrierungen		Verzahnung und Zahnkräfte					Schmier- nippel	Kurve	
Innenring			D_a^*	U^*	d_o	$m^{1)}$	$z^{2)}$	$x^{3)}$	F_z norm	F_z max	n_1	Pos.
L_i [mm]	Bohrungs- anzahl	b [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[kN]	[kN]	[-]	
375	24	M12	484	411	335	5	67	0	18	26	4	1
505	32	M12	614	541	456	6	76	0	24	35	4	2
605	36	M12	714	641	558	6	93	0	24	35	4	3
705	40	M12	814	741	660	6	110	0	24	35	4	4
805	40	M12	914	841	752	8	94	0	31	47	4	5
905	44	M12	1014	941	856	8	107	0	31	47	4	6
1055	48	M12	1164	1091	1000	8	125	0	31	47	4	7
694	24	M20	853	755	630	10	63	0	68	99	4	8
794	28	M20	953	855	730	10	73	0	68	99	4	9
894	30	M20	1053	955	830	10	83	0	68	99	4	10
994	30	M20	1153	1055	930	10	93	0	68	99	4	11
1094	36	M20	1253	1155	1030	10	103	0	68	99	6	12
1194	42	M20	1353	1255	1130	10	113	0	68	99	6	13
1294	42	M20	1453	1355	1230	10	123	0	68	99	6	14
1394	48	M20	1553	1455	1330	10	133	0	68	99	6	15

KUDV
Vierpunktträger
2

Grenzlastdiagramm · Statische Tragfähigkeit

--- Schraubenkurve
— Laufbahnkurve



Kugeldrehverbindung | 1-reihig | innenverzahnt

Vierpunktlager | Wälzkörper-Ø 30mm - 50mm

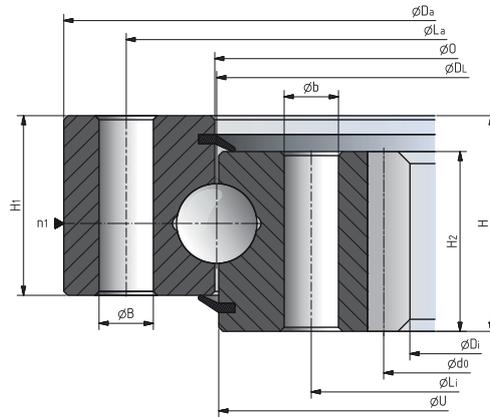


Typ	Abmessungen und Gewicht								Befestigungsbohrungen		
	Da [mm]	Di [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]	Außenring		
									La [mm]	Bohrungs- anzahl	B [mm]
KUDV 1060/74-900.1174-30.12	1174	900	74	63	65	1061	1058	187	1130	36	22
KUDV 1120/79-960.1232-30.12	1232	960	79	63	70	1121	1118	206	1188	36	22
KUDV 1320/79-1140.1434-30.12	1434	1140	79	63	70	1321	1318	259	1390	44	22
KUDV 1400/89-1224.1512-30.12	1512	1224	89	63	80	1401	1398	296	1468	44	22
KUDV 1500/89-1320.1614-30.12	1614	1320	89	63	80	1501	1498	315	1570	48	22
KUDV 1600/89-1428.1712-30.12	1712	1428	89	63	80	1601	1598	334	1668	48	22
KUDV 1700/89-1524.1814-30.12	1814	1524	89	63	80	1701	1698	360	1770	60	22
KUDV 1500/94-1308.1634-40.12	1634	1308	94	81	85	1502	1498	411	1582	40	26
KUDV 1700/94-1498.1834-40.12	1834	1498	94	81	85	1702	1698	476	1782	44	26
KUDV 1900/94-1694.2038-40.12	2038	1694	94	81	85	1902	1898	542	1986	56	26
KUDV 2120/99-1904.2258-40.12	2258	1904	99	86	90	2122	2118	667	2206	60	26
KUDV 2360/99-2142.2498-40.12	2498	2142	99	86	90	2362	2358	750	2446	64	26
KUDV 1800/109-1554.1971-50.12	1971	1554	109	99	100	1802	1798	762	1905	36	33
KUDV 2000/109-1764.2171-50.12	2171	1764	109	99	100	2002	1998	843	2105	40	33
KUDV 2120/114-1872.2289-50.12	2289	1872	114	99	105	2122	2118	902	2223	48	33
KUDV 2360/114-2112.2529-50.12	2529	2112	114	99	105	2362	2358	1004	2463	54	33
KUDV 2650/114-2400.2819-50.12	2819	2400	114	99	105	2652	2648	1137	2753	60	33
KUDV 3000/119-2752.3169-50.12	3169	2752	119	104	110	3002	2998	1350	3103	66	33
KUDV 3350/119-3104.3519-50.12	3519	3104	119	104	110	3352	3348	1503	3453	72	33

¹⁾ Modul

²⁾ Zähnezahl

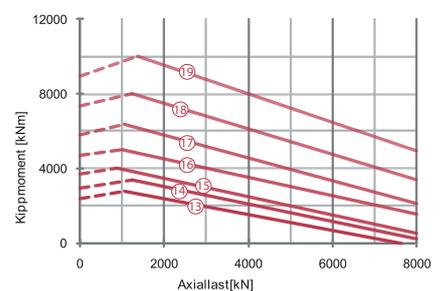
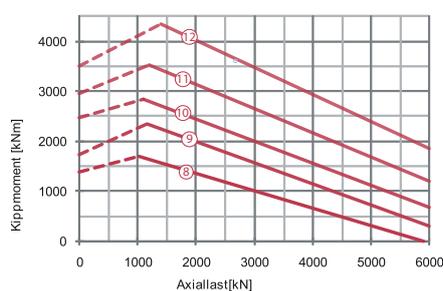
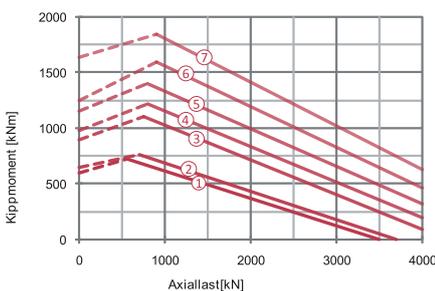
³⁾ Profilverchiebungsfaktor



Befestigungsbohrungen			Verzahnung und Zahnkräfte						Schmier- rippel	Kurve
Innenring			d_o [mm]	$m^{1)}$ [mm]	$z^{2)}$ [-]	$x^{3)}$ [-]	F_z norm [kN]	F_z max [kN]	n_1 [-]	Pos.
L_i [mm]	Bohrungs- anzahl	b [mm]								
990	36	22	910	10	91	-0,5	60	120	4	1
1052	36	22	970	10	97	-0,5	67	134	6	2
1250	44	22	1152	12	96	-0,5	77	154	6	3
1332	44	22	1236	12	103	-0,5	88	176	8	4
1430	48	22	1332	12	111	-0,5	88	176	8	5
1532	48	22	1440	12	120	-0,5	88	176	8	6
1630	60	22	1536	12	128	-0,5	88	176	8	7
1418	40	26	1320	12	110	-0,5	94	188	8	8
1618	44	26	1512	14	108	-0,5	109	218	8	9
1816	56	26	1708	14	122	-0,5	109	218	8	10
2034	60	26	1918	14	137	-0,5	115	230	8	11
2274	64	26	2156	14	154	-0,5	115	230	8	12
1695	36	33	1568	14	112	-0,5	129	258	6	13
1895	40	33	1778	14	127	-0,5	129	258	8	14
2017	48	33	1888	16	118	-0,5	154	308	8	15
2257	54	33	2128	16	133	-0,5	154	308	9	16
2547	60	33	2416	16	151	-0,5	154	308	12	17
2897	66	33	2768	16	173	-0,5	161	322	11	18
3247	72	33	3120	16	195	-0,5	161	322	12	19

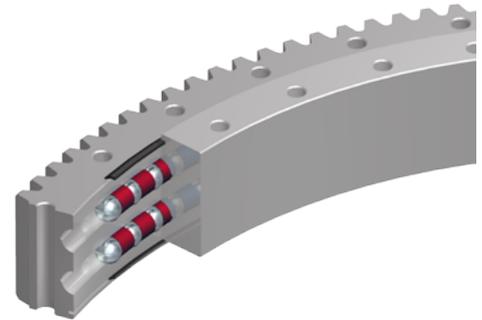
Grenzlastdiagramm · Statische Tragfähigkeit

--- Schraubenkurve
— Laufbahnkurve



Kugeldrehverbindung | 2-reihig | außenverzahnt

Achtpunktlager | Wälzkörper-Ø 20mm - 30mm

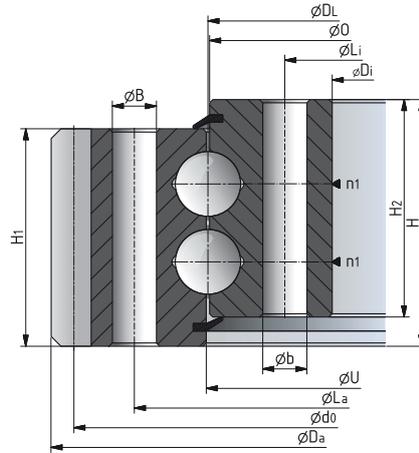


Typ	Abmessungen und Gewicht								Befestigungsbohrungen		
	Da [mm]	Di [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]	Außenring		
									La [mm]	Bohrungs- anzahl	B [mm]
KUDV 800/85-707.916,8-20.21	916,8	707	85	76	76	799	801	143	853	24	17,5
KUDV 1000/85-907.1126,4-20.21	1126,4	907	85	76	76	999	1001	180	1053	30	17,5
KUDV 1200/85-1107.1326,4-20.21	1326,4	1107	85	76	76	1199	1201	212	1253	48	17,5
KUDV 1400/85-1307.1526,4-20.21	1526,4	1307	85	76	76	1399	1401	247	1453	54	17,5
KUDV 1300/119-1171.1485,6-30.21	1485,6	1171	119	110	110	1298	1302	474	1372	36	26
KUDV 1500/119-1371.1689,6-30.21	1689,6	1371	119	110	110	1498	1502	556	1572	40	26
KUDV 1700/119-1571.1893,6-30.21	1893,6	1571	119	110	110	1698	1702	641	1772	44	26
KUDV 1900/119-1771.2085,6-30.21	2085,6	1771	119	110	110	1898	1902	694	1972	48	26
KUDV 2100/119-1971.2289,6-30.21	2289,6	1971	119	110	110	2098	2102	780	2172	52	26
KUDV 2300/119-2171.2493,6-30.21	2493,6	2171	119	110	110	2298	2302	867	2372	56	26

¹⁾ Modul

²⁾ Zähnezahl

³⁾ Profilverchiebungsfaktor

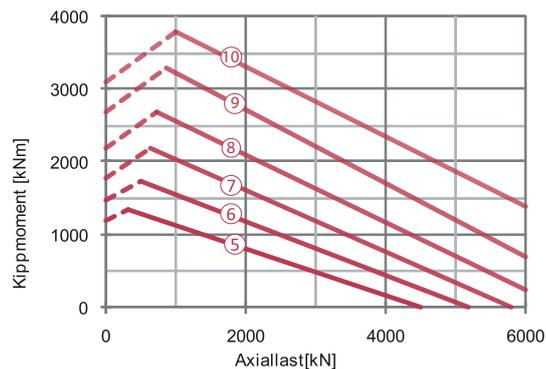
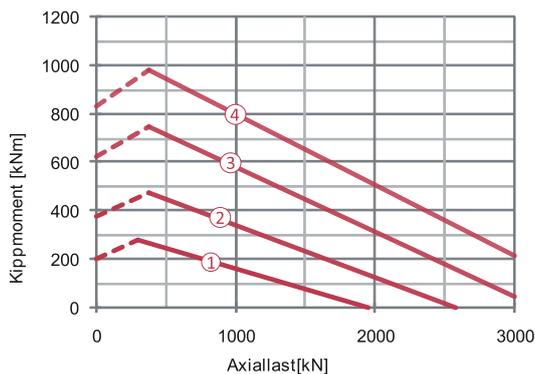


Befestigungsbohrungen			Verzahnung und Zahnkräfte						Schmier- nippel	Kurve
Innenring			d_o [mm]	$m^{1)}$ [mm]	$z^{2)}$ [-]	$x^{3)}$ [-]	F_z norm [kN]	F_z max [kN]	$n1$ [-]	Pos.
Li [mm]	Bohrungs- anzahl	b [mm]								
747	24	17,5	900	6	150	0,5	44	88	2	1
947	30	17,5	1104	8	138	0,5	59	118	2	2
1147	48	17,5	1304	8	163	0,5	59	118	3	3
1347	54	17,5	1504	8	188	0,5	59	118	4	4
1228	36	26	1452	12	121	0,5	120	240	4	5
1428	40	26	1656	12	138	0,5	120	240	4	6
1628	44	26	1860	12	155	0,5	120	240	4	7
1828	48	26	2052	12	171	0,5	120	240	4	8
2028	52	26	2256	12	188	0,5	120	240	4	9
2228	56	26	2460	12	205	0,5	120	240	4	10

KUDV
Achtpunktlager
3

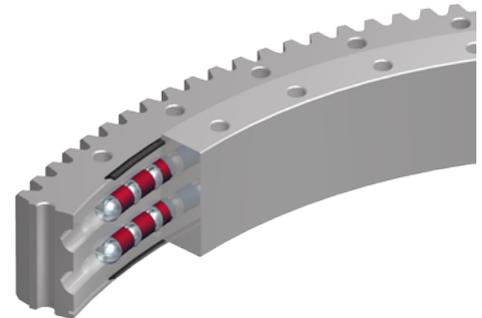
Grenzlastdiagramm · Statische Tragfähigkeit

--- Schraubenkurve
— Laufbahnkurve



Kugeldrehverbindung | 2-reihig | außenverzahnt

Achtpunktlager | Wälzkörper-Ø 40mm - 50mm

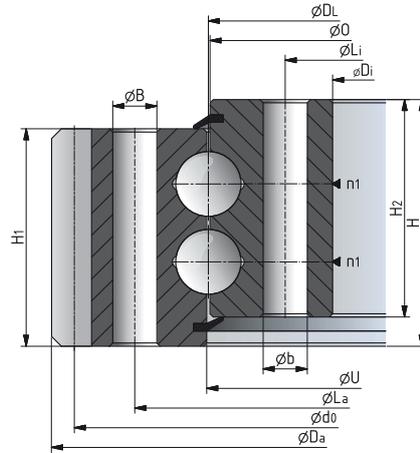


Typ	Abmessungen und Gewicht								Befestigungsbohrungen		
	Da [mm]	Di [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]	Außenring		
									La [mm]	Bohrungs- anzahl	B [mm]
KUDV 1900/152-1731.2140,8-40.21	2140,8	1731	152	143	143	1898	1902	1172	1993	40	33
KUDV 2100/152-1931.2332,8-40.21	2332,8	1931	152	143	143	2098	2102	1262	2193	44	33
KUDV 2300/152-2131.2540,8-40.21	2540,8	2131	152	143	143	2298	2302	1417	2393	48	33
KUDV 2500/152-2331.2732,8-40.21	2732,8	2331	152	143	143	2498	2502	1501	2593	52	33
KUDV 2700/152-2531.2948,4-40.21	2948,4	2531	152	143	143	2698	2702	1680	2793	56	33
KUDV 2900/152-2731.3164,4-40.21	3164,4	2731	152	143	143	2898	2902	1892	2993	60	33
KUDV 3100/152-2931.3362,4-40.21	3362,4	2931	152	143	143	3098	3102	2009	3193	64	33
KUDV 2700/186-2521.2966,4-50.21	2966,4	2521	186	177	177	2698	2702	2226	2803	60	33
KUDV 2900/186-2721.3164,4-50.21	3164,4	2721	186	177	177	2898	2902	2386	3003	60	33
KUDV 3100/186-2921.3362,4-50.21	3362,4	2921	186	177	177	3098	3102	2531	3203	66	33
KUDV 3300/186-3121.3560,4-50.21	3560,4	3121	186	177	177	3298	3302	2673	3403	72	33
KUDV 3500/186-3321.3776,0-50.21	3776,0	3321	186	177	177	3498	3502	2924	3603	78	33
KUDV 3700/186-3521.3976,0-50.21	3976,0	3521	186	177	177	3698	3702	3086	3803	84	33
KUDV 3900/186-3721.4176,0-50.21	4176,0	3721	186	177	177	3898	3902	3248	4003	90	33

¹⁾ Modul

²⁾ Zähnezahl

³⁾ Profilerschiebungsfaktor

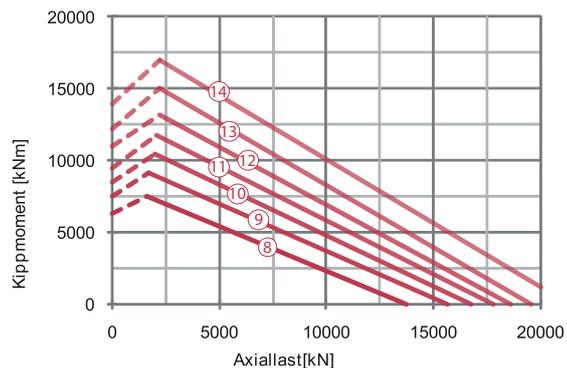
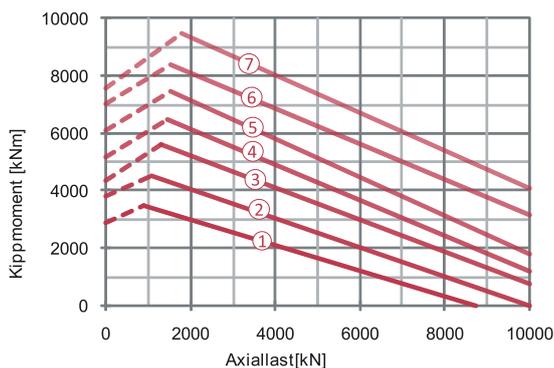


Befestigungsbohrungen			Verzahnung und Zahnkräfte						Schmier- nippel	Kurve
Innerring										
Li [mm]	Bohrungs- anzahl	b [mm]	do [mm]	m ¹⁾ [mm]	z ²⁾ [-]	x ³⁾ [-]	Fz norm [kN]	Fz max [kN]	n1 [-]	Pos.
1807	40	33	2096	16	131	0,5	198	396	4	1
2007	44	33	2288	16	143	0,5	198	396	4	2
2207	48	33	2496	16	156	0,5	198	396	4	3
2407	52	33	2688	16	168	0,5	198	396	6	4
2607	56	33	2898	18	161	0,5	223	446	6	5
2807	60	33	3114	18	173	0,5	223	446	6	6
3007	64	33	3312	18	184	0,5	223	446	6	7
2597	60	33	2916	18	162	0,5	275	550	6	8
2797	60	33	3114	18	173	0,5	275	550	6	9
2997	66	33	3312	18	184	0,5	275	550	6	10
3197	72	33	3510	18	195	0,5	275	550	6	11
3397	78	33	3720	20	186	0,5	305	610	6	12
3597	84	33	3920	20	196	0,5	305	610	6	13
3797	90	33	4120	20	206	0,5	305	610	6	14

KUDV
Achtpunktkörper
3

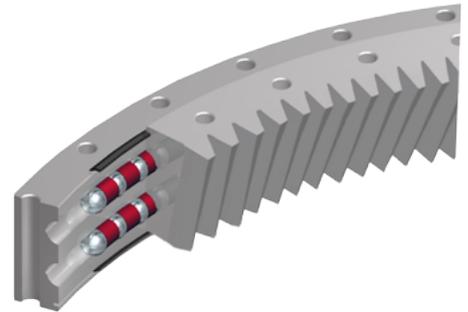
Grenzlastdiagramm · Statische Tragfähigkeit

--- Schraubenkurve
— Laufbahnkurve



Kugeldrehverbindung | 2-reihig | innenverzahnt

Achtpunktlager | Wälzkörper-Ø 20mm - 30mm

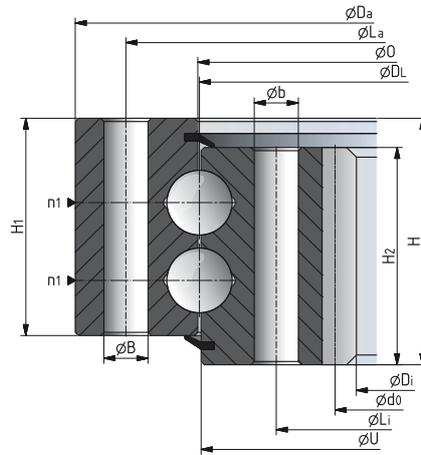


Typ	Abmessungen und Gewicht								Befestigungsbohrungen		
	Da [mm]	Di [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]	Außenring		
									La [mm]	Bohrungs- anzahl	B [mm]
KUDV 800/85-690.893-20.22	893	690	85	76	76	801	799	133	853	24	17,5
KUDV 1000/85-872.1093-20.22	1093	872	85	76	76	1001	999	178	1053	30	17,5
KUDV 1200/85-1072.1293-20.22	1293	1072	85	76	76	1201	1199	210	1253	48	17,5
KUDV 1400/85-1272.1493-20.22	1493	1272	85	76	76	1401	1399	246	1453	54	17,5
KUDV 1300/119-1104.1429-30.22	1429	1104	119	110	110	1302	1298	477	1372	36	26
KUDV 1500/119-1308.1629-30.22	1629	1308	119	110	110	1502	1498	546	1572	40	26
KUDV 1700/119-1512.1829-30.22	1829	1512	119	110	110	1702	1698	613	1772	44	26
KUDV 1900/119-1704.2029-30.22	2029	1704	119	110	110	1902	1898	706	1972	48	26
KUDV 2100/119-1908.2229-30.22	2229	1908	119	110	110	2102	2098	771	2172	52	26
KUDV 2300/119-2112.2429-30.22	2429	2112	119	110	110	2302	2298	835	2372	56	26

¹⁾ Modul

²⁾ Zähnezahl

³⁾ Profilverchiebungsfaktor

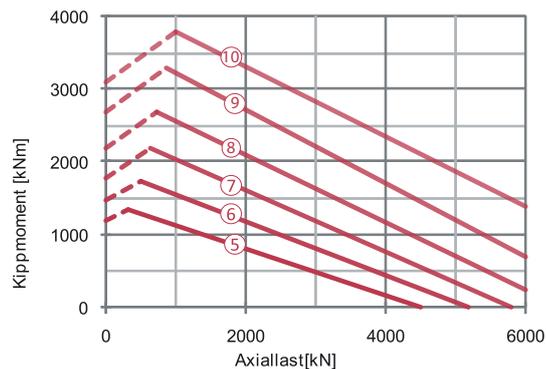
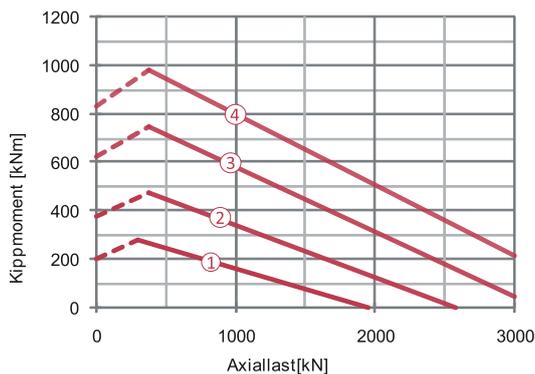


Befestigungsbohrungen			Verzahnung und Zahnkräfte						Schmier- nippel	Kurve
Innenring			d_0 [mm]	$m^{1)}$ [mm]	$z^{2)}$ [-]	$x^{3)}$ [-]	F_z norm [kN]	F_z max [kN]	n_1 [-]	Pos.
L_i [mm]	Bohrungs- anzahl	b [mm]								
747	24	17,5	696	6	116	-0,5	44	88	2	1
947	30	17,5	880	8	110	-0,5	59	118	2	2
1147	48	17,5	1080	8	135	-0,5	59	118	3	3
1347	54	17,5	1280	8	160	-0,5	59	118	4	4
1228	36	26	1116	12	93	-0,5	120	240	4	5
1428	40	26	1320	12	110	-0,5	120	240	4	6
1628	44	26	1524	12	127	-0,5	120	240	4	7
1828	48	26	1716	12	143	-0,5	120	240	4	8
2028	52	26	1920	12	160	-0,5	120	240	4	9
2228	56	26	2124	12	177	-0,5	120	240	4	10

KUDV
Achtpunktlager
3

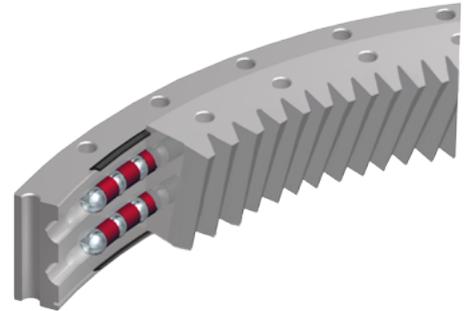
Grenzlastdiagramm · Statische Tragfähigkeit

--- Schraubenkurve
— Laufbahnkurve



Kugeldrehverbindung | 2-reihig | innenverzahnt

Achtpunktlager | Wälzkörper-Ø 40mm - 50mm

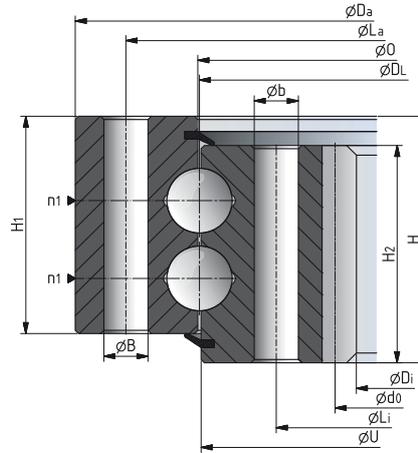


Typ	Abmessungen und Gewicht								Befestigungsbohrungen		
	Da [mm]	Di [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]	Außenring		
									La [mm]	Bohrungs- anzahl	B [mm]
KUDV 1900/152-1648.2069-40.22	2069	1648	152	143	143	1902	1898	1179	1993	40	33
KUDV 2100/152-1856.2269-40.22	2269	1856	152	143	143	2102	2098	1278	2193	44	33
KUDV 2300/152-2048.2469-40.22	2469	2048	152	143	143	2302	2298	1431	2393	48	33
KUDV 2500/152-2256.2669-40.22	2669	2256	152	143	143	2502	2498	1525	2593	52	33
KUDV 2700/152-2448.2869-40.22	2869	2448	152	143	143	2702	2698	1666	2793	56	33
KUDV 2900/152-2646.3069-40.22	3069	2646	152	143	143	2902	2898	1801	2993	60	33
KUDV 3100/152-2844.3269-40.22	3269	2844	152	143	143	3102	3098	1937	3193	64	33
KUDV 2700/186-2430.2879-50.22	2879	2430	186	177	177	2702	2698	2200	2803	60	33
KUDV 2900/186-2628.3079-50.22	3079	2628	186	177	177	2902	2898	2387	3003	60	33
KUDV 3100/186-2826.3279-50.22	3279	2826	186	177	177	3102	3098	2561	3203	66	33
KUDV 3300/186-3024.3479-50.22	3479	3024	186	177	177	3302	3298	2737	3403	72	33
KUDV 3500/186-3220.3679-50.22	3679	3220	186	177	177	3502	3498	2901	3603	78	33
KUDV 3700/186-3420.3879-50.22	3879	3420	186	177	177	3702	3698	3065	3803	84	33
KUDV 3900/186-3620.4079-50.22	4079	3620	186	177	177	3902	3898	3229	4003	90	33

¹⁾ Modul

²⁾ Zähnezahl

³⁾ Profilerschiebungsfaktor

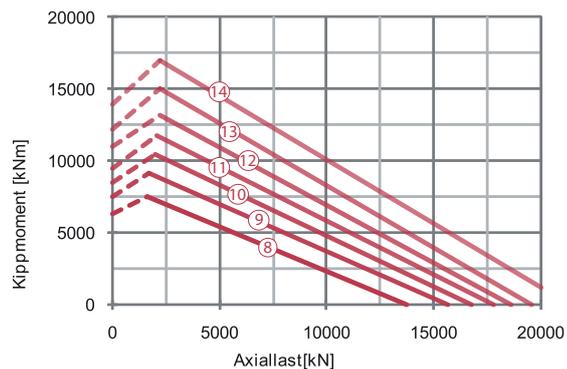
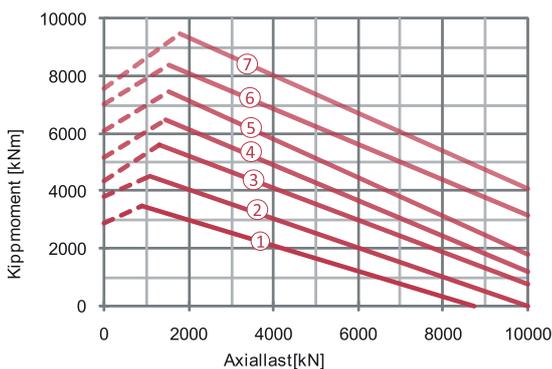


Befestigungsbohrungen			Verzahnung und Zahnkräfte						Schmier- nippel	Kurve
Innenring			d_0 [mm]	$m^{1)}$ [mm]	$z^{2)}$ [-]	$x^{3)}$ [-]	F_z norm [kN]	F_z max [kN]	n_1 [-]	Pos.
l_i [mm]	Bohrungs- anzahl	b [mm]								
1807	40	33	1664	16	104	-0,5	198	396	4	1
2007	44	33	1872	16	117	-0,5	198	396	4	2
2207	48	33	2064	16	129	-0,5	198	396	4	3
2407	52	33	2272	16	142	-0,5	198	396	6	4
2607	56	33	2466	18	137	-0,5	223	446	6	5
2807	60	33	2664	18	148	-0,5	223	446	6	6
3007	64	33	2862	18	159	-0,5	223	446	6	7
2597	60	33	2448	18	136	-0,5	275	550	6	8
2797	60	33	2646	18	147	-0,5	275	550	6	9
2997	66	33	2844	18	158	-0,5	275	550	6	10
3197	72	33	3042	18	169	-0,5	275	550	6	11
3397	78	33	3240	20	162	-0,5	305	610	6	12
3597	84	33	3440	20	172	-0,5	305	610	6	13
3797	90	33	3640	20	182	-0,5	305	610	6	14

KUDV
Achtpunktlager
3

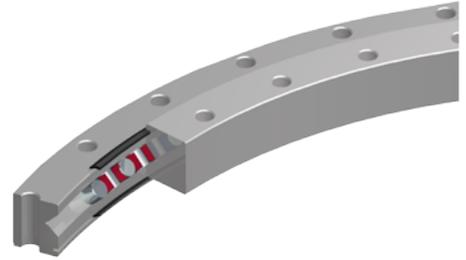
Grenzlastdiagramm · Statische Tragfähigkeit

--- Schraubenkurve
— Laufbahnkurve



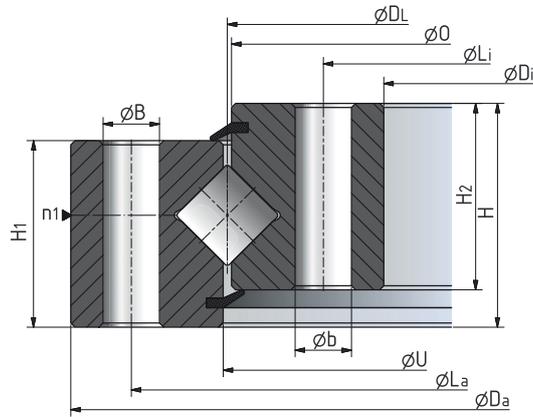
Kreuzrollendrehverbindung | 1-reihig | unverzahnt

Wälzkörper-Ø 14mm



Typ	Abmessungen und Gewicht							
	Da* [mm]	Di* [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]
KRDV 414/56-344.484-14.10	484	344	56	44,5	44,5	413	415	28
KRDV 544/56-474.614-14.10	614	474	56	44,5	44,5	543	545	38
KRDV 644/56-574.714-14.10	714	574	56	44,5	44,5	643	645	44
KRDV 744/56-674.814-14.10	814	674	56	44,5	44,5	743	745	52
KRDV 844/56-774.914-14.10	914	774	56	44,5	44,5	843	845	60
KRDV 944/56-874.1014-14.10	1014	874	56	44,5	44,5	943	945	67
KRDV 1094/56-1024.1164-14.10	1164	1024	56	44,5	44,5	1093	1095	77

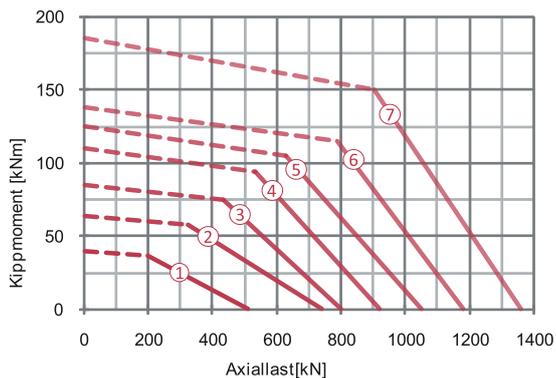
* Lager optional mit Zentrierung lieferbar; Außendurchmesser mit -IT7 und Innendurchmesser mit +IT7 toleriert;
Wälzkörper Ø 14: Zentrierhöhe für Da* und Di* 10 mm, für U* min. 4,5 mm, Lager grundsätzlich vorgespannt



Befestigungsbohrungen						Laufgenauigkeit		Schmiernip- pel	Kurve
Außenring			Innenring			axial	radial	n1	Pos.
La [mm]	Bohrungs- anzahl	B [mm]	Li [mm]	Bohrungs- anzahl	b [mm]	[mm]	[mm]	[-]	
460	24	14	368	24	14	0,04	0,06	4	1
590	32	14	498	32	14	0,04	0,07	4	2
690	36	14	598	36	14	0,05	0,08	4	3
790	40	14	698	40	14	0,05	0,09	4	4
890	40	14	798	40	14	0,06	0,09	4	5
990	44	14	898	44	14	0,06	0,11	4	6
1140	48	14	1048	48	14	0,07	0,11	4	7

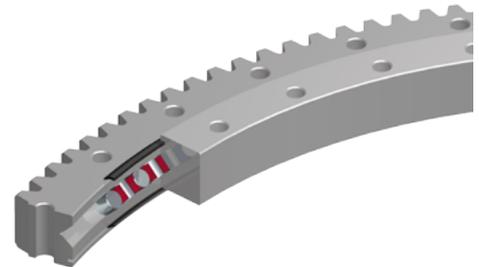
Grenzlastdiagramm · Statische Tragfähigkeit

--- Schraubenkurve
— Laufbahnkurve



Kreuzrollendrehverbindung | 1-reihig | außenverzahnt

Wälzkörper-Ø 14mm



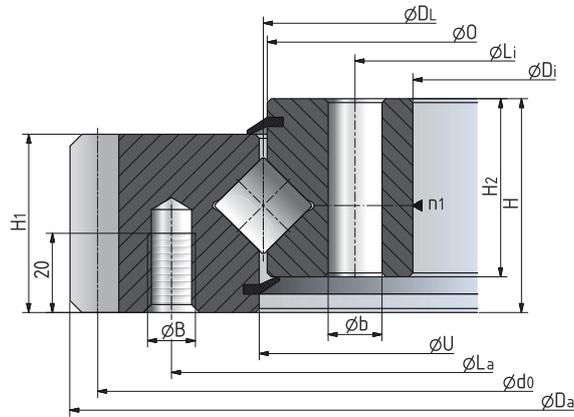
Typ	Abmessungen und Gewicht								Befestigungsbohrungen		
	Da [mm]	Di* [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	O [mm]	U* [mm]	G [kg]	Außenring		
									La [mm]	Bohrungs- anzahl	B [mm]
KRDV 414/56-344-503,3-14.11	503,3	344	56	44,5	44,5	413	417	32	455	20	M12
KRDV 544/56-474-640,3-14.11	640,3	474	56	44,5	44,5	543	547	44	585	28	M12
KRDV 644/56-574-742,3-14.11	742,3	574	56	44,5	44,5	643	647	52	685	32	M12
KRDV 744/56-674-838,1-14.11	838,1	674	56	44,5	44,5	743	747	59	785	36	M12
KRDV 844/56-774-950,1-14.11	950,1	774	56	44,5	44,5	843	847	71	885	36	M12
KRDV 944/56-874-1046,1-14.11	1046,1	874	56	44,5	44,5	943	947	77	985	40	M12
KRDV 1094/56-1024-1198,1-14.11	1198,1	1024	56	44,5	44,5	1093	1097	91	1135	44	M12

* Lager optional mit Zentrierung lieferbar; Außendurchmesser mit -IT7 und Innendurchmesser mit +IT7 toleriert;
Wälzkörper Ø 14: Zentrierhöhe für Da* und Di* 10 mm, für U* min. 4,5 mm, Lager grundsätzlich Vorgespannt

¹⁾ Modul

²⁾ Zähnezahl

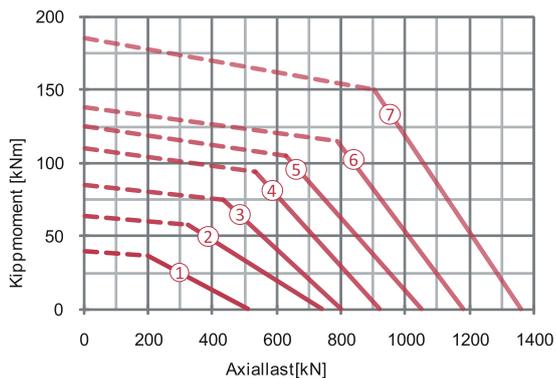
³⁾ Profilerschiebungsfaktor



Befestigungsbohrungen			Laufgenauigkeit		Verzahnung und Zahnkräfte						Schmier- nippel	Kurve
Innenring					axial [mm]	radial [mm]	d ₀ [mm]	m ¹⁾ [mm]	z ²⁾ [-]	x ³⁾ [-]		
Li [mm]	Bohrungs- anzahl	b [mm]										
368	24	14	0,04	0,06	495	5	99	0	16	24	4	1
498	32	14	0,04	0,07	630	6	105	0	21	32	4	2
598	36	14	0,05	0,08	732	6	122	0	21	32	4	3
698	40	14	0,05	0,08	828	6	138	0	21	32	4	4
798	40	14	0,05	0,09	936	8	117	0	28	42	4	5
898	44	14	0,06	0,09	1032	8	129	0	28	42	4	6
1048	48	14	0,07	0,11	1184	8	148	0	28	42	4	7

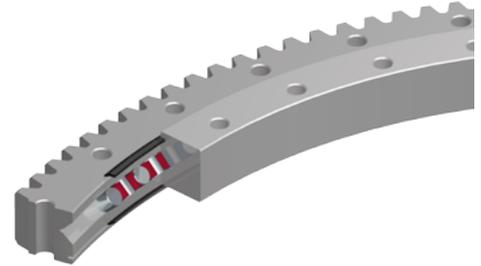
Grenzlastdiagramm · Statische Tragfähigkeit

--- Schraubenkurve
— Laufbahnkurve



Kreuzrollendrehverbindung | 1-reihig | außenverzahnt

Wälzkörper-Ø 20mm - 25mm

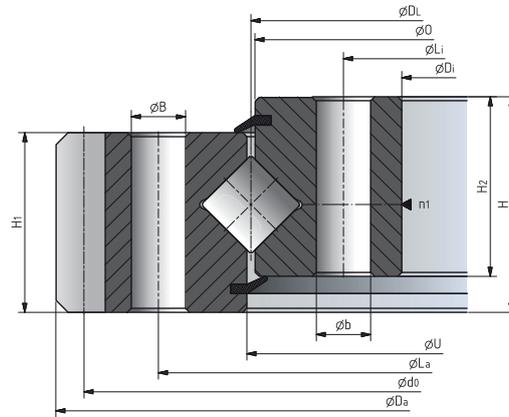


Typ	Abmessungen und Gewicht								Befestigungsbohrungen		
	Da [mm]	Di [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]	Außenring		
									La [mm]	Bohrungs- anzahl	B [mm]
KRDV 450/62-364-562,8-20.11	562,8	364	62	53	53	448	452	49	505	16	15,5
KRDV 560/62-474-676,8-20.11	676,8	474	62	53	53	558	562	62	615	20	15,5
KRDV 630/62-538-758,4-20.11	758,4	538	62	53	53	628	632	76	687	20	17,5
KRDV 710/62-618-838,4-20.11	838,4	618	62	53	53	708	712	85	767	24	17,5
KRDV 915/62-822-1046,4-20.11	1046,4	822	62	53	53	912	916	114	971	28	17,5
KRDV 1030/62-936-1168,0-20.11	1168,0	936	62	53	53	1026	1030	130	1084	32	17,5
KRDV 1175/62-1082-1318,0-20.11	1318,0	1082	62	53	53	1172	1176	151	1231	36	17,5
KRDV 765/73-662-892,8-25.11	892,8	662	73	64	64	762	766	116	830	24	17,5
KRDV 885/73-784-1030,4-25.11	1030,4	784	73	64	64	884	888	144	952	30	17,5
KRDV 980/73-878-1118,4-25.11	1118,4	878	73	64	64	978	982	155	1046	30	17,5
KRDV 1077/73-975-1228,0-25.11	1228,0	975	73	64	64	1075	1079	178	1143	36	17,5
KRDV 1120/73-1008-1278,0-25.11	1278,0	1008	73	64	64	1118	1122	195	1188	36	22
KRDV 1180/73-1068-1338,0-25.11	1338,0	1068	73	64	64	1178	1182	206	1248	36	22
KRDV 1250/73-1138-1408,0-25.11	1408,0	1138	73	64	64	1248	1252	216	1318	40	22
KRDV 1320/73-1208-1497,6-25.11	1497,6	1208	73	64	64	1318	1322	247	1388	40	22

¹⁾ Modul

²⁾ Zähnezahl

³⁾ Profilerschiebungsfaktor

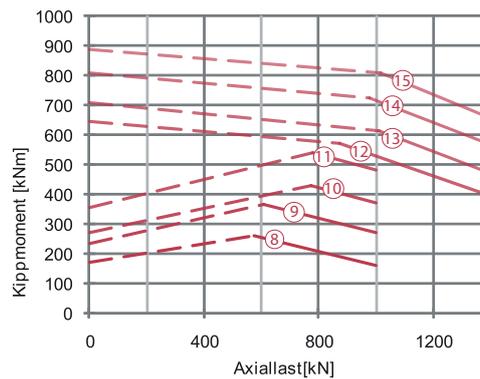
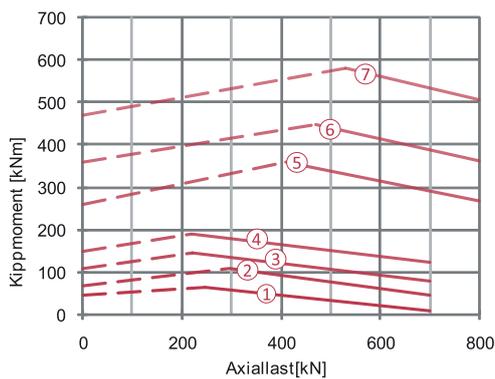


Befestigungsbohrungen			Laufgenauigkeit		Verzahnung und Zahnkräfte						Schmier- nippel	Kurve
Innenring			axial [mm]	radial [mm]	d_o [mm]	$m^{1)}$ [mm]	$z^{2)}$ [-]	$x^{3)}$ [-]	F_z norm [kN]	F_z max [kN]	$n1$ [-]	Pos.
L_i [mm]	Bohrungs- anzahl	b [mm]										
395	16	15,5	-	-	546	6	91	0,5	20	40	4	1
505	20	15,5	-	-	660	6	110	0,5	20	40	4	2
573	20	17,5	-	-	736	8	92	0,5	27	54	4	3
653	24	17,5	-	-	816	8	102	0,5	27	54	4	4
857	28	17,5	-	-	1024	8	128	0,5	27	54	4	5
971	32	17,5	-	-	1140	10	114	0,5	51	102	4	6
1117	36	17,5	-	-	1290	10	129	0,5	51	102	6	7
698	24	17,5	-	-	876	6	146	0,5	25	50	4	8
820	30	17,5	-	-	1008	8	126	0,5	33	66	5	9
914	30	17,5	-	-	1096	8	137	0,5	33	66	5	10
1011	36	17,5	-	-	1200	10	120	0,5	40	80	6	11
1052	36	22	-	-	1250	10	125	0,5	40	80	6	12
1112	36	22	-	-	1310	10	131	0,5	40	80	6	13
1182	40	22	-	-	1380	10	138	0,5	40	80	8	14
1252	40	22	-	-	1464	12	122	0,5	60	120	8	15



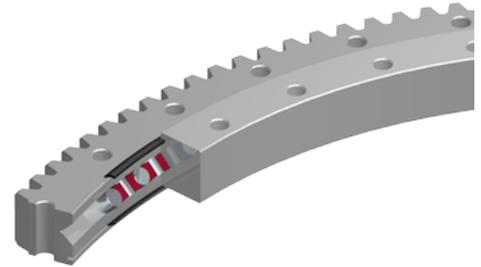
Grenzlastdiagramm · Statische Tragfähigkeit

--- Schraubenkurve
— Laufbahnkurve



Kreuzrollendrehverbindung | 1-reihig | außenverzahnt

Wälzkörper-Ø 28mm - 45mm

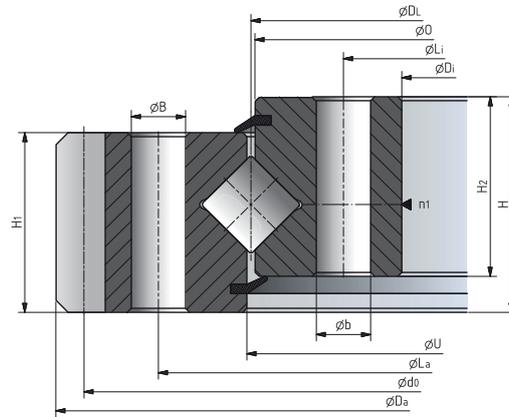


Typ	Abmessungen und Gewicht								Befestigungsbohrungen		
	Da [mm]	Di [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]	Außenring		
									La [mm]	Bohrungs- anzahl	B [mm]
KRDV 1030/80-906-1198,0-28.11	1198,0	906	80	71	71	1026	1030	219	1106	32	22
KRDV 1175/80-1052-1353,6-28.11	1353,6	1052	80	71	71	1172	1176	257	1252	36	22
KRDV 1350/80-1228-1533,6-28.11	1533,6	1228	80	71	71	1348	1352	300	1428	42	22
KRDV 1400/80-1266-1593,6-28.11	1593,6	1266	80	71	71	1398	1402	332	1482	36	26
KRDV 1500/80-1366-1689,6-28.11	1689,6	1366	80	71	71	1498	1502	349	1582	40	26
KRDV 1600/80-1466-1803,2-28.11	1803,2	1466	80	71	71	1598	1602	388	1682	40	26
KRDV 1700/80-1566-1915,2-28.11	1915,2	1566	80	71	71	1698	1702	431	1782	44	26
KRDV 1560/100-1401-1789,2-36.11	1789,2	1401	100	90	90	1558	1562	564	1659	40	30
KRDV 1700/100-1529-1943,2-36.11	1943,2	1529	100	90	90	1698	1702	653	1805	32	33
KRDV 1800/100-1629-2041,2-36.11	2041,2	1629	100	90	90	1798	1802	685	1905	36	33
KRDV 1900/100-1729-2139,2-36.11	2139,2	1729	100	90	90	1898	1902	721	2005	36	33
KRDV 2000/100-1829-2237,2-36.11	2237,2	1829	100	90	90	1998	2002	749	2105	40	33
KRDV 2280/100-2121-2503,2-36.11	2503,2	2121	100	90	90	2278	2282	804	2379	54	33
KRDV 2445/100-2286-2684,2-36.11	2684,2	2286	100	90	90	2443	2447	896	2544	60	33
KRDV 2240/119-2057-2516,4-45.11	2516,4	2057	119	109	109	2237	2243	1122	2357	48	33
KRDV 2365/119-2183-2642,4-45.11	2642,4	2183	119	109	109	2363	2369	1182	2483	52	33
KRDV 2510/119-2327-2786,4-45.11	2786,4	2327	119	109	109	2507	2513	1258	2627	56	33
KRDV 2655/119-2471-2930,4-45.11	2930,4	2471	119	109	109	2651	2657	1329	2771	60	33
KRDV 2765/119-2583-3056,0-45.11	3056,0	2583	119	109	109	2762	2768	1434	2881	60	33
KRDV 3000/119-2818-3296,0-45.11	3296,0	2818	119	109	109	2997	3003	1558	3116	66	33

¹⁾ Modul

²⁾ Zähnezah

³⁾ Profilerschiebungsfaktor

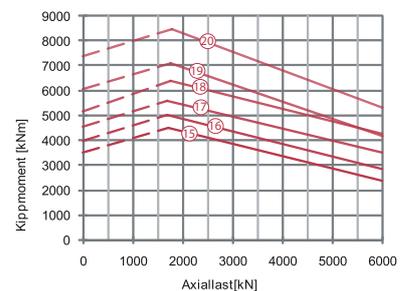
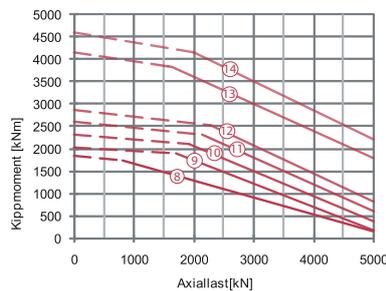
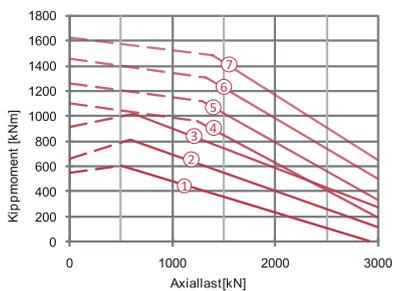


Befestigungsbohrungen			Laufgenauigkeit		Verzahnung und Zahnkräfte						Schmier- nippel	Kurve
Innenring			axial [mm]	radial [mm]	d_o [mm]	$m^{1)}$ [mm]	$z^{2)}$ [-]	$x^{3)}$ [-]	F_z norm [kN]	F_z max [kN]	$n1$ [-]	Pos.
L_i [mm]	Bohrungs- anzahl	b [mm]										
950	32	22	-	-	1170	10	117	0,5	51	102	4	1
1096	36	22	-	-	1320	12	110	0,5	54	107	6	2
1272	42	22	-	-	1500	12	125	0,5	54	107	6	3
1318	36	26	-	-	1560	12	130	0,5	54	107	6	4
1418	40	26	-	-	1656	12	138	0,5	54	107	8	5
1518	40	26	-	-	1764	14	126	0,5	62	125	8	6
1618	44	26	-	-	1876	14	134	0,5	62	125	11	7
1461	40	30	-	-	1750	14	125	0,5	80	160	8	8
1595	32	33	-	-	1904	14	136	0,5	80	160	8	9
1695	36	33	-	-	2002	14	143	0,5	80	160	9	10
1795	36	33	-	-	2100	14	150	0,5	80	160	9	11
1895	40	33	-	-	2198	14	157	0,5	80	160	9	12
2181	54	33	-	-	2464	14	176	0,5	80	160	9	13
2346	60	33	-	-	2640	16	165	0,5	132	264	10	14
2123	48	33	-	-	2466	18	137	0,5	125	250	8	15
2249	52	33	-	-	2592	18	144	0,5	125	250	9	16
2393	56	33	-	-	2736	18	152	0,5	125	250	10	17
2537	60	33	-	-	2880	18	160	0,5	125	250	10	18
2649	60	33	-	-	3000	20	150	0,5	191	382	10	19
2884	66	33	-	-	3240	20	162	0,5	191	382	11	20

4 KRDV

Grenzlastdiagramm · Statische Tragfähigkeit

--- Schraubenkurve
— Laufbahnkurve



Kreuzrollendrehverbindung | 1-reihig | innenverzahnt

Wälzkörper-Ø 14mm



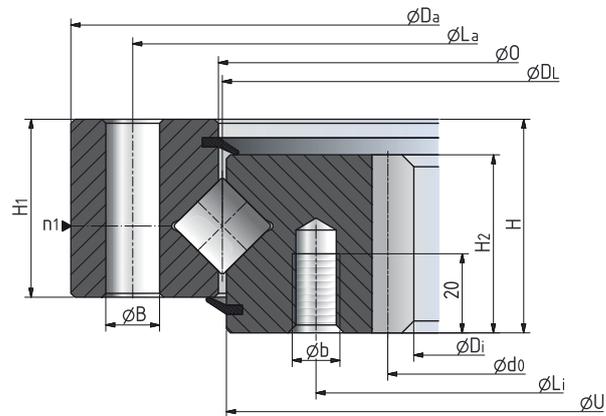
Typ	Abmessungen und Gewicht								Befestigungsbohrungen		
	Da* [mm]	Di [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	O [mm]	U* [mm]	G [kg]	Außenring		
									La [mm]	Bohrungs- anzahl	B [mm]
KRDV 414/56-325-484-14.12	484	325	56	44,5	44,5	415	411	31	460	24	14
KRDV 544/56-444-614-14.12	614	444	56	44,5	44,5	545	541	43	590	32	14
KRDV 644/56-546-714-14.12	714	546	56	44,5	44,5	645	641	50	690	36	14
KRDV 744/56-648-814-14.12	814	648	56	44,5	44,5	745	741	58	790	40	14
KRDV 844/56-736-914-14.12	914	736	56	44,5	44,5	845	841	69	890	40	14
KRDV 944/56-840-1014-14.12	1014	840	56	44,5	44,5	945	941	76	990	44	14
KRDV 1094/56-984-1164-14.12	1164	984	56	44,5	44,5	1095	1091	91	1140	48	14

* Lager optional mit Zentrierung lieferbar; Außendurchmesser mit -IT7 und Innendurchmesser mit +IT7 toleriert;
Wälzkörper Ø 14: Zentrierhöhe für Da* und Di* 10 mm, für U* min. 4,5 mm, Lager grundsätzlich vorgespannt

¹⁾ Modul

²⁾ Zähnezahl

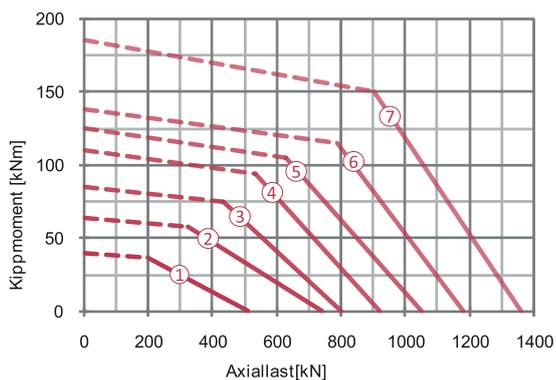
³⁾ Profilerschiebungsfaktor



Befestigungsbohrungen			Laufgenauigkeit		Verzahnung und Zahnkräfte						Schmier- nippel	Kurve	
Innenring					axial	radial	d _o	m ¹⁾	z ²⁾	x ³⁾			F _z norm
Li	Bohrungs- anzahl	b	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[kN]	[kN]	[-]	
375	24	M12	0,04	0,06	335	5	67	0	18	26	4	1	
505	32	M12	0,04	0,07	456	6	76	0	24	35	4	2	
605	36	M12	0,05	0,08	558	6	93	0	24	35	4	3	
705	40	M12	0,05	0,09	660	6	110	0	24	35	4	4	
805	40	M12	0,06	0,09	752	8	94	0	31	47	4	5	
905	44	M12	0,06	0,11	856	8	107	0	31	47	4	6	
1055	48	M12	0,07	0,11	1000	8	125	0	31	47	4	7	

Grenzlastdiagramm · Statische Tragfähigkeit

--- Schraubenkurve
— Laufbahnkurve



Kreuzrollendrehverbindung | 1-reihig | innenverzahnt

Wälzkörper-Ø 20mm - 25mm

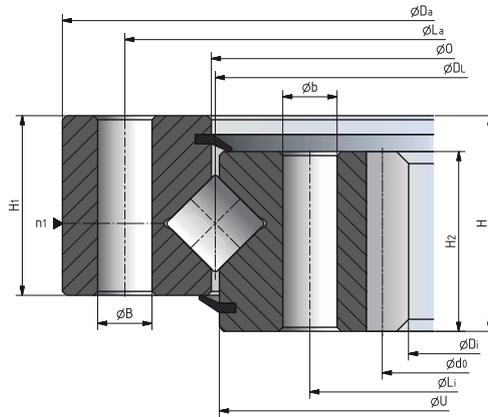


Typ	Abmessungen und Gewicht								Befestigungsbohrungen		
	Da [mm]	Di [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]	Außenring		
									La [mm]	Bohrungs- anzahl	B [mm]
KRDV 450/62-336-536-20.12	536	336	62	53	53	452	448	48	505	16	15,5
KRDV 560/62-444-646-20.12	646	444	62	53	53	562	558	60	615	20	15,5
KRDV 630/62-496-722-20.12	722	496	62	53	53	632	628	75	687	20	17,5
KRDV 710/62-576-802-20.12	802	576	62	53	53	712	708	84	767	24	17,5
KRDV 915/62-784-1006-20.12	1006	784	62	53	53	916	912	109	971	28	17,5
KRDV 1030/62-880-1120-20.12	1120	880	62	53	53	1030	1026	131	1086	32	17,5
KRDV 1175/62-1030-1266-20.12	1266	1030	62	53	53	1176	1172	146	1231	36	17,5
KRDV 765/73-636-866-25.12	866	636	73	64	64	766	762	113	830	24	17,5
KRDV 885/73-744-988-25.12	988	744	73	64	64	888	884	138	952	30	17,5
KRDV 980/73-840-1082-25.12	1082	840	73	64	64	982	978	152	1046	30	17,5
KRDV 1077/73-920-1179-25.12	1179	920	73	64	64	1079	1075	177	1143	36	17,5
KRDV 1120/73-960-1232-25.12	1232	960	73	64	64	1122	1118	192	1188	36	22
KRDV 1180/73-1020-1292-25.12	1292	1020	73	64	64	1182	1178	202	1248	36	22
KRDV 1250/73-1090-1362-25.12	1362	1090	73	64	64	1252	1248	213	1318	40	22
KRDV 1320/73-1140-1432-25.12	1432	1140	73	64	64	1322	1318	240	1388	40	22

¹⁾ Modul

²⁾ Zähnezahl

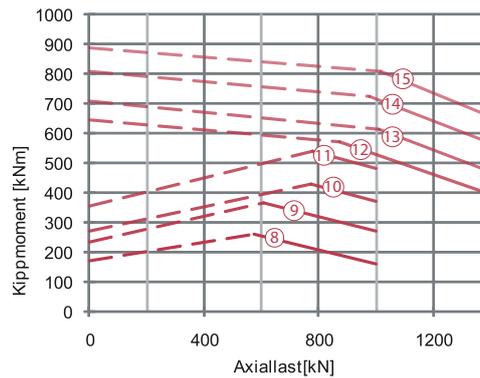
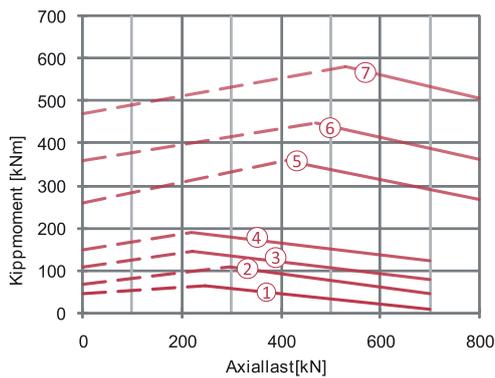
³⁾ Profilerschiebungsfaktor



Befestigungsbohrungen			Laufgenauigkeit		Verzahnung und Zahnkräfte						Schmier- nippel	Kurve
Innenring			axial [mm]	radial [mm]	d_o [mm]	$m^{1)}$ [mm]	$z^{2)}$ [-]	$x^{3)}$ [-]	F_z norm [kN]	F_z max [kN]	n_1 [-]	Pos.
L_i [mm]	Bohrungs- anzahl	b [mm]										
395	16	15,5	-	-	342	6	57	-0,5	20	40	4	1
505	20	15,5	-	-	450	6	75	-0,5	20	40	4	2
573	20	17,5	-	-	504	8	63	-0,5	27	54	4	3
653	24	17,5	-	-	584	8	73	-0,5	27	54	4	4
857	28	17,5	-	-	792	8	99	-0,5	27	54	4	5
971	32	17,5	-	-	890	10	89	-0,5	51	102	4	6
1117	36	17,5	-	-	1040	10	104	-0,5	51	102	6	7
698	24	17,5	-	-	642	6	107	-0,5	25	50	4	8
820	30	17,5	-	-	752	8	94	-0,5	33	66	5	9
914	30	17,5	-	-	848	8	106	-0,5	33	66	5	10
1011	36	17,5	-	-	930	10	93	-0,5	40	80	6	11
1052	36	22	-	-	970	10	97	-0,5	40	80	6	12
1112	36	22	-	-	1030	10	103	-0,5	40	80	6	13
1182	40	22	-	-	1100	10	110	-0,5	40	80	6	14
1252	40	22	-	-	1152	12	96	-0,5	48	96	6	15



Grenzlastdiagramm · Statische Tragfähigkeit --- Schraubenkurve — Laufbahnkurve



Kreuzrollendrehverbindung | 1-reihig | innenverzahnt

Wälzkörper-Ø 28mm - 45mm

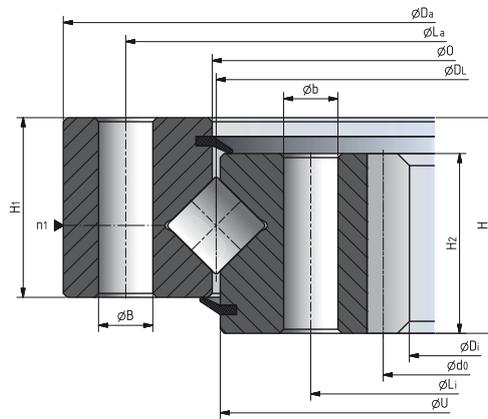


Typ	Abmessungen und Gewicht								Befestigungsbohrungen		
	Da [mm]	Di [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]	Außenring		
									La [mm]	Bohrungs- anzahl	B [mm]
KRDV 1030/80-860-1150-28.12	1150	860	80	71	71	1030	1026	211	1106	32	22
KRDV 1175/80-984-1296-28.12	1296	984	80	71	71	1176	1172	258	1252	36	22
KRDV 1350/80-1164-1472-28.12	1472	1164	80	71	71	1352	1348	293	1428	42	22
KRDV 1400/80-1200-1534-28.12	1534	1200	80	71	71	1402	1398	330	1482	36	26
KRDV 1500/80-1308-1634-28.12	1634	1308	80	71	71	1502	1498	343	1582	40	26
KRDV 1600/80-1386-1734-28.12	1734	1386	80	71	71	1602	1598	391	1682	40	26
KRDV 1700/80-1498-1834-28.12	1834	1498	80	71	71	1702	1698	398	1782	44	26
KRDV 1560/100-1330-1719-36.12	1719	1330	100	90	90	1562	1558	548	1659	40	30
KRDV 1700/100-1456-1871-36.12	1871	1456	100	90	90	1702	1698	636	1805	32	33
KRDV 1800/100-1554-1971-36.12	1971	1554	100	90	90	1802	1798	675	1905	36	33
KRDV 1900/100-1652-2071-36.12	2071	1652	100	90	90	1902	1898	720	2005	36	33
KRDV 2000/100-1764-2171-36.12	2171	1764	100	90	90	2002	1998	731	2105	40	33
KRDV 2280/100-2032-2436-36.12	2436	2032	100	90	90	2282	2278	827	2379	54	33
KRDV 2445/100-2192-2604-36.12	2604	2192	100	90	90	2447	2443	908	2544	60	33
KRDV 2240/119-1962-2423-45.12	2423	1962	119	109	109	2243	2237	1100	2357	48	33
KRDV 2365/119-2088-2549-45.12	2549	2088	119	109	109	2369	2363	1160	2483	52	33
KRDV 2510/119-2232-2693-45.12	2693	2232	119	109	109	2513	2507	1231	2627	56	33
KRDV 2655/119-2376-2837-45.12	2837	2376	119	109	109	2657	2651	1302	2771	60	33
KRDV 2765/119-2480-2947-45.12	2947	2480	119	109	109	2768	2762	1374	2881	60	33
KRDV 3000/119-2700-3182-45.12	3182	2700	119	109	109	3003	2997	1547	3116	66	33

¹⁾ Modul

²⁾ Zähnezah

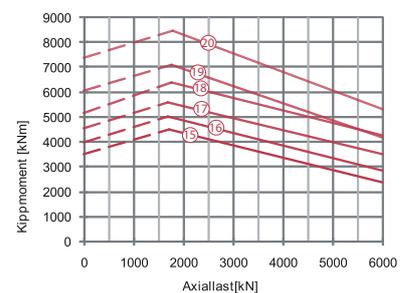
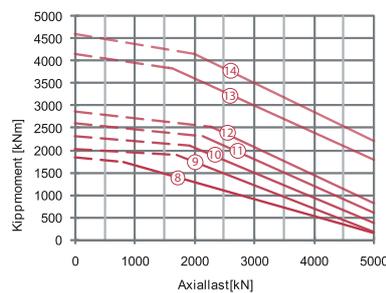
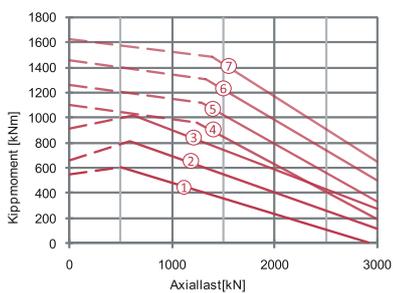
³⁾ Profilerschiebungsfaktor



Befestigungsbohrungen			Laufgenauigkeit		Verzahnung und Zahnkräfte						Schmier- nippel	Kurve
Innenring			axial [mm]	radial [mm]	d_o [mm]	$m^{1)}$ [mm]	$z^{2)}$ [-]	$x^{3)}$ [-]	F_z norm [kN]	F_z max [kN]	n_1 [-]	Pos.
L_i [mm]	Bohrungs- anzahl	b [mm]										
950	32	22	-	-	870	10	87	-0,5	51	102	4	1
1096	36	22	-	-	996	12	83	-0,5	54	107	6	2
1272	42	22	-	-	1176	12	98	-0,5	54	107	6	3
1318	36	26	-	-	1212	12	101	-0,5	54	107	6	4
1418	40	26	-	-	1320	12	110	-0,5	54	107	8	5
1518	40	26	-	-	1400	14	100	-0,5	62	125	8	6
1618	44	26	-	-	1512	14	108	-0,5	62	125	10	7
1461	40	30	-	-	1344	14	96	-0,5	80	160	8	8
1595	32	33	-	-	1470	14	105	-0,5	80	160	8	9
1695	36	33	-	-	1568	14	112	-0,5	80	160	9	10
1795	36	33	-	-	1666	14	119	-0,5	80	160	9	11
1895	40	33	-	-	1778	14	127	-0,5	80	160	9	12
2181	54	33	-	-	2048	16	128	-0,5	132	264	9	13
2346	60	33	-	-	2208	16	138	-0,5	132	264	10	14
2123	48	33	-	-	1980	18	110	-0,5	125	250	8	15
2249	52	33	-	-	2106	18	117	-0,5	125	250	9	16
2393	56	33	-	-	2250	18	125	-0,5	125	250	10	17
2537	60	33	-	-	2394	18	133	-0,5	125	250	10	18
2649	60	33	-	-	2500	20	125	-0,5	191	382	10	19
2884	66	33	-	-	2720	20	136	-0,5	191	382	11	20

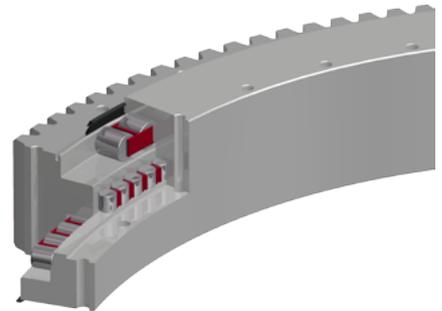
Grenzlastdiagramm · Statische Tragfähigkeit

--- Schraubenkurve
— Laufbahnkurve



Rollendrehverbindung | 3-reihig | außenverzahnt

Wälzkörper-Ø 20mm - 32mm

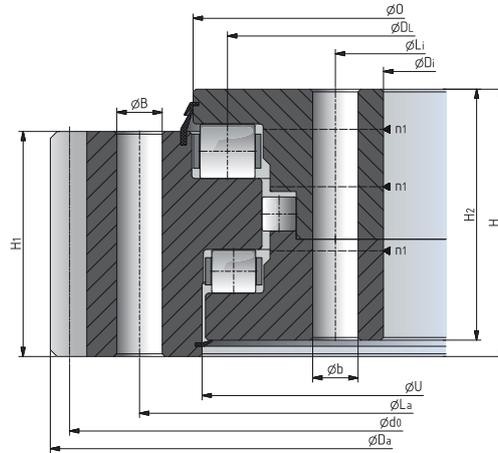


Typ	Abmessungen und Gewicht								Befestigungsbohrungen		
	D _a [mm]	D _i [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]	Außenring		
									La [mm]	Bohrungs- anzahl	B [mm]
RDV 1250/132-1103-1461,6-20.31	1461,6	1103	132	106	123	1280	1282	542	1355	36	26
RDV 1400/132-1253-1635,2-20.31	1635,2	1253	132	106	123	1430	1432	646	1505	36	26
RDV 1600/132-1453-1831,2-20.31	1831,2	1453	132	106	123	1630	1632	731	1705	40	26
RDV 1800/132-1653-2044,8-20.31	2044,8	1653	132	106	123	1830	1832	844	1905	46	26
RDV 2000/132-1853-2236,8-20.31	2236,8	1853	132	106	123	2030	2032	912	2105	54	26
RDV 1800/147-1619-2076,8-25.31	2076,8	1619	147	117	138	1836	1826	1126	1925	36	33
RDV 2000/147-1819-2268,8-25.31	2268,8	1819	147	117	138	2036	2026	1216	2125	44	33
RDV 2240/147-2059-2516,4-25.31	2516,4	2059	147	117	138	2276	2266	1378	2366	48	33
RDV 2500/147-2319-2786,4-25.31	2786,4	2319	147	117	138	2536	2526	1567	2625	54	33
RDV 2800/147-2619-3096,0-25.31	3096,0	2619	147	117	138	2836	2826	1785	2925	60	33
RDV 2240/181-2022-2552,4-32.31	2552,4	2022	181	139	172	2281	2270	1975	2395	40	39
RDV 2500/181-2282-2822,4-32.31	2822,4	2282	181	139	172	2541	2530	2260	2655	44	39
RDV 2800/181-2582-3136,0-32.31	3136,0	2582	181	139	172	2841	2830	2576	2955	48	39
RDV 3150/181-2932-3476,0-32.31	3476,0	2932	181	139	172	3191	3180	2828	3305	56	39
RDV 3550/181-3332-3889,6-32.31	3889,6	3332	181	139	172	3591	3580	3249	3705	66	39
RDV 4000/181-3782-4351,6-32.31	4351,6	3782	181	139	172	4041	4030	3752	4155	72	39

¹⁾ Modul

²⁾ Zähnezahl

³⁾ Profilverchiebungsfaktor

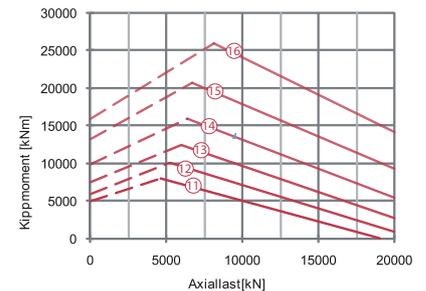
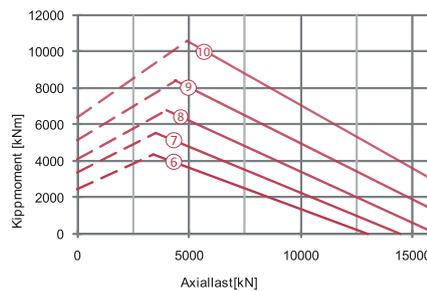
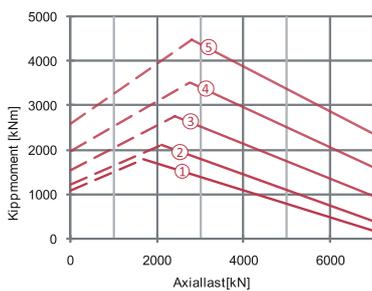


Befestigungsbohrungen			Laufgenauigkeit		Verzahnung und Zahnkräfte					Schmier- nippel	Kurve	
Innerring					axial	radial	d_o	$m^{1)}$	$z^{2)}$			$x^{3)}$
l_i	Bohrungs- anzahl	b	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[kN]	[kN]	[-]	
1155	36	26	0-0,07	0-0,20	1428	12	119	0,5	107	187	3	1
1305	36	26	0-0,07	0-0,20	1596	14	114	0,5	136	236	3	2
1505	40	26	0-0,08	0-0,25	1792	14	128	0,5	136	236	4	3
1705	46	26	0-0,08	0-0,25	2000	16	125	0,5	163	285	5	4
1905	54	26	0-0,08	0-0,25	2192	16	137	0,5	163	285	5	5
1685	36	33	0-0,08	0-0,25	2032	16	127	0,5	172	306	6	6
1885	44	33	0-0,08	0-0,25	2224	16	139	0,5	172	306	7	7
2125	48	33	0-0,10	0-0,33	2466	18	137	0,5	202	358	8	8
2385	54	33	0-0,10	0-0,33	2736	18	152	0,5	202	358	8	9
2685	60	33	0-0,13	0-0,40	3040	20	152	0,5	232	407	10	10
2100	40	39	0-0,10	0-0,33	2502	18	139	0,5	228	401	8	11
2360	44	39	0-0,10	0-0,33	2772	18	154	0,5	228	401	8	12
2660	48	39	0-0,13	0-0,40	3080	20	154	0,5	260	465	8	13
3010	56	39	0-0,15	0-0,50	3420	20	171	0,5	260	465	8	14
3410	66	39	0-0,15	0-0,50	3828	22	174	0,5	295	525	8	15
3860	72	39	0-0,17	0-0,50	4290	22	195	0,5	295	525	9	16



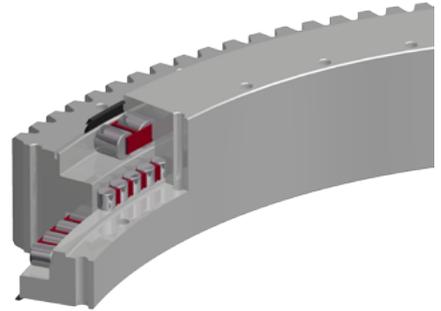
Grenzlastdiagramm · Statische Tragfähigkeit

--- Schraubenkurve
— Laufbahnkurve



Rollendrehverbindung | 3-reihig | außenverzahnt

Wälzkörper-Ø 40mm - 50mm

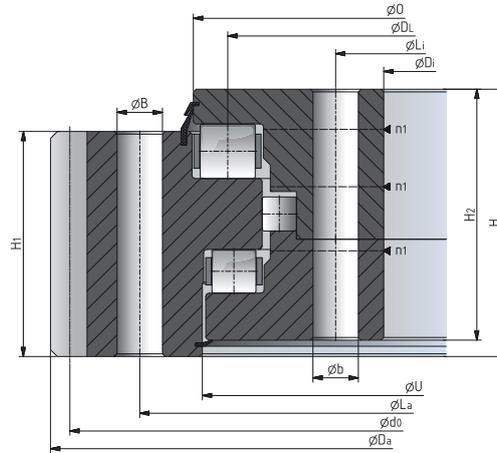


Typ	Abmessungen und Gewicht								Befestigungsbohrungen		
	D _a [mm]	D _i [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]	Außenring		
									La [mm]	Bohrungs- anzahl	B [mm]
RDV 2800/220-2562-3136,0-40.31	3136,0	2562	220	170	210	2850	2837	3267	2965	48	39
RDV 3150/220-2912-3515,6-40.31	3515,6	2912	220	170	210	3200	3187	3812	3315	56	39
RDV 3550/220-3312-3911,6-40.31	3911,6	3312	220	170	210	3600	3587	4255	3715	66	39
RDV 4000/220-3762-4363,2-40.31	4363,2	3762	220	170	210	4050	4037	4805	4165	72	39
RDV 4500/220-4262-4867,2-40.31	4867,2	4262	220	170	210	4550	4537	5410	4665	84	39
RDV 3150/268-2885-3571,2-50.31	3571,2	2885	268	203	258	3210	3196	5298	3350	48	45
RDV 3550/268-3285-3955,2-50.31	3955,2	3285	268	203	258	3610	3596	5830	3750	54	45
RDV 4000/268-3735-4411,2-50.31	4411,2	3735	268	203	258	4060	4046	6578	4200	60	45
RDV 4500/268-4235-4915,2-50.31	4915,2	4235	268	203	258	4560	4546	7456	4700	68	45
RDV 4750/268-4485-5179,2-50.31	5179,2	4485	268	203	258	4810	4796	7870	4950	76	45

¹⁾ Modul

²⁾ Zähnezahl

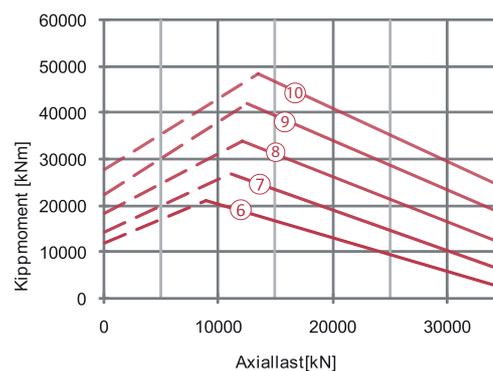
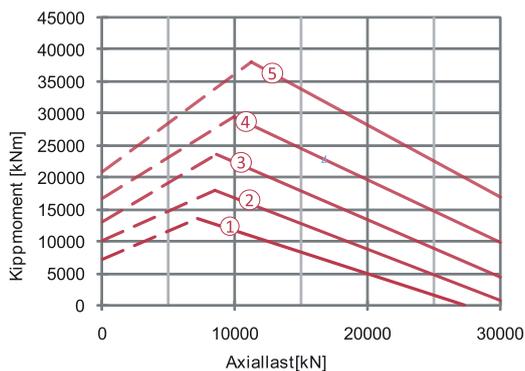
³⁾ Profilverchiebungsfaktor



Befestigungsbohrungen			Laufgenauigkeit		Verzahnung und Zahnkräfte						Schmier- nippel	Kurve
Innenring					axial [mm]	radial [mm]	d ₀ [mm]	m ¹⁾ [mm]	z ²⁾ [-]	x ³⁾ [-]		
Li [mm]	Bohrungs- anzahl	b [mm]										
2640	48	39	0-0,13	0-0,4	3080	20	154	0,5	296	525	8	1
2990	56	39	0-0,15	0-0,5	3454	22	157	0,5	338	605	8	2
3390	66	39	0-0,15	0-0,5	3850	22	175	0,5	338	605	8	3
3840	72	39	0-0,17	0-0,5	4296	24	179	0,5	380	685	9	4
4340	84	39	0-0,20	0-0,6	4800	24	200	0,5	380	685	14	5
2975	48	45	0-0,15	0-0,5	3504	24	146	0,5	420	760	8	6
3375	54	45	0-0,15	0-0,5	3888	24	162	0,5	420	760	9	7
3825	60	45	0-0,17	0-0,5	4344	24	181	0,5	420	760	10	8
4325	68	45	0-0,20	0-0,6	4848	24	202	0,5	420	760	11	9
4575	76	45	0-0,20	0-0,6	5112	24	213	0,5	420	760	12	10

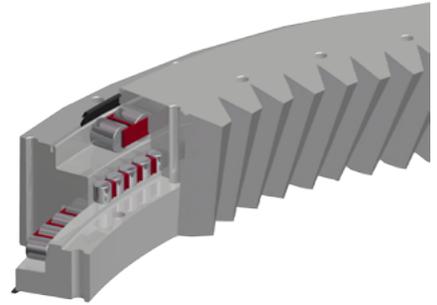
Grenzlastdiagramm · Statische Tragfähigkeit

--- Schraubenkurve
— Laufbahnkurve



Rollendrehverbindung | 3-reihig | innenverzahnt

Wälzkörper-Ø 20mm - 32mm

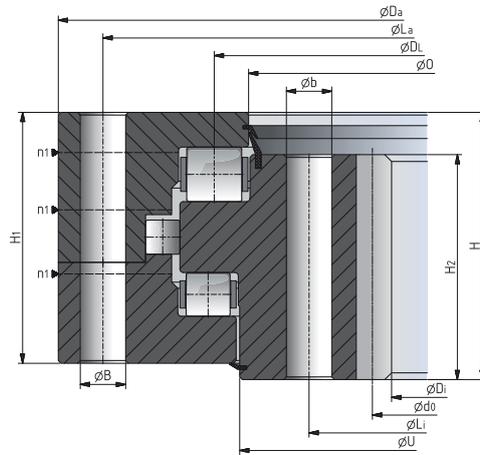


Typ	Abmessungen und Gewicht								Befestigungsbohrungen		
	Da [mm]	Di [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]	Außenring		
									La [mm]	Bohrungs- anzahl	B [mm]
RDV 1250/132-1032-1397-20.32	1397	1032	132	123	106	1219	1218	539	1345	36	26
RDV 1400/132-1162-1547-20.32	1547	1162	132	123	106	1369	1368	630	1495	36	26
RDV 1600/132-1372-1747-20.32	1747	1372	132	123	106	1569	1568	705	1695	40	26
RDV 1800/132-1552-1947-20.32	1947	1552	132	123	106	1769	1768	829	1895	46	26
RDV 2000/132-1760-2147-20.32	2147	1760	132	123	106	1969	1968	902	2095	54	26
RDV 1800/147-1520-1981-25.32	1981	1520	147	138	117	1763	1774	1101	1915	36	33
RDV 2000/147-1728-2181-25.32	2181	1728	147	138	117	1963	1974	1202	2115	44	33
RDV 2240/147-1944-2421-25.32	2421	1944	147	138	117	2203	2214	1406	2355	48	33
RDV 2500/147-2214-2681-25.32	2681	2214	147	138	117	2463	2474	1545	2615	54	33
RDV 2800/147-2500-2981-25.32	2981	2500	147	138	117	2763	2774	1767	2915	60	33
RDV 2240/181-1908-2458-32.32	2458	1908	181	172	139	2199	2210	2010	2380	40	39
RDV 2500/181-2178-2718-32.32	2718	2178	181	172	139	2459	2470	2210	2640	44	39
RDV 2800/181-2460-3018-32.32	3018	2460	181	172	139	2759	2770	2542	2940	48	39
RDV 3150/181-2820-3368-32.32	3368	2820	181	172	139	3109	3120	2807	3290	56	39
RDV 3550/181-3190-3768-32.32	3768	3190	181	172	139	3509	3520	3302	3690	66	39
RDV 4000/181-3652-4218-32.32	4218	3652	181	172	139	3959	3970	3664	4140	72	39

¹⁾ Modul

²⁾ Zähnezahl

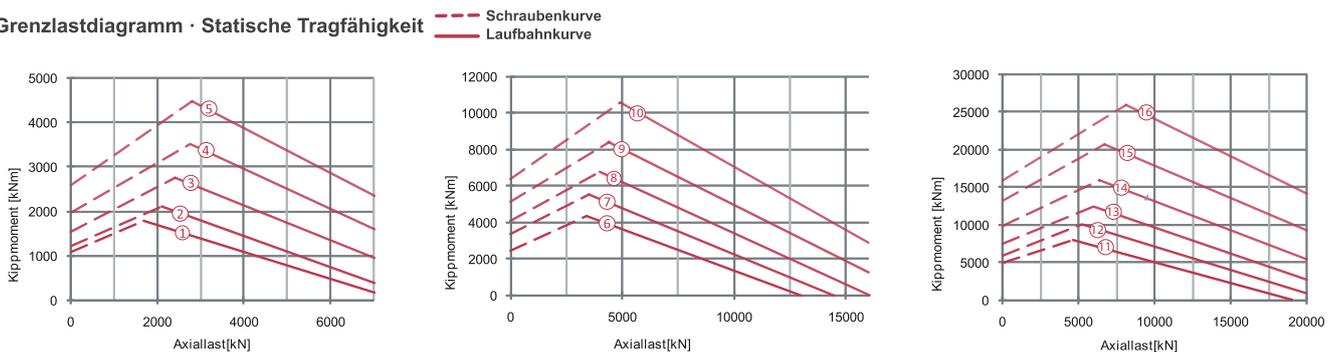
³⁾ Profilverchiebungsfaktor



Befestigungsbohrungen			Laufgenauigkeit		Verzahnung und Zahnkräfte						Schmier- nippel	Kurve
Innenring												
Li [mm]	Bohrungs- anzahl	b [mm]	axial [mm]	radial [mm]	d _o [mm]	m ¹⁾ [mm]	z ²⁾ [-]	x ³⁾ [-]	F _z norm [kN]	F _z max [kN]	n1 [-]	Pos.
1145	36	26	0-0,07	0-0,20	1044	12	87	-0,5	117	214	3	1
1295	36	26	0-0,07	0-0,20	1176	14	84	-0,5	146	269	3	2
1495	40	26	0-0,08	0-0,25	1386	14	99	-0,5	146	269	4	3
1695	46	26	0-0,08	0-0,25	1568	16	98	-0,5	175	319	5	4
1895	54	26	0-0,08	0-0,25	1776	16	111	-0,5	175	319	5	5
1675	36	33	0-0,08	0-0,25	1536	16	96	-0,5	185	342	6	6
1875	44	33	0-0,08	0-0,25	1744	16	109	-0,5	185	342	7	7
2115	48	33	0-0,10	0-0,33	1962	18	109	-0,5	217	394	8	8
2375	54	33	0-0,10	0-0,33	2232	18	124	-0,5	217	394	8	9
2675	60	33	0-0,13	0-0,40	2520	20	126	-0,5	248	449	10	10
2085	40	39	0-0,10	0-0,33	1926	18	107	-0,5	240	445	8	11
2345	44	39	0-0,10	0-0,33	2196	18	122	-0,5	240	445	8	12
2645	48	39	0-0,13	0-0,40	2480	20	124	-0,5	278	508	8	13
2995	56	39	0-0,15	0-0,50	2840	20	142	-0,5	278	508	8	14
3395	66	39	0-0,15	0-0,50	3212	22	146	-0,5	305	559	8	15
3845	72	39	0-0,17	0-0,50	3674	22	167	-0,5	305	559	9	16

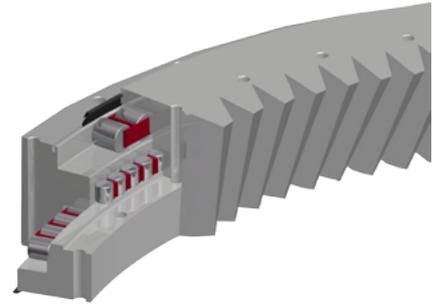


Grenzlastdiagramm · Statische Tragfähigkeit



Rollendrehverbindung | 3-reihig | innenverzahnt

Wälzkörper-Ø 40mm - 50mm

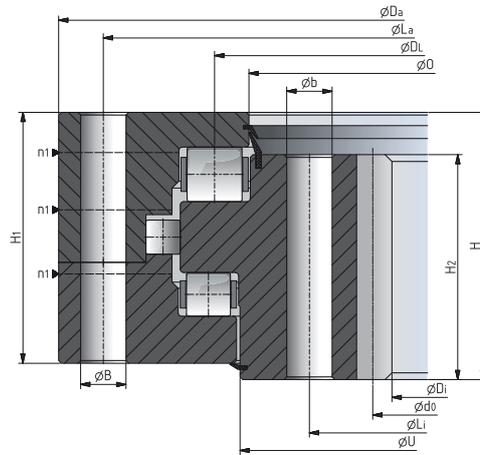


Typ	Abmessungen und Gewicht								Befestigungsbohrungen		
	D _a [mm]	D _i [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]	Außenring		
									La [mm]	Bohrungs- anzahl	B [mm]
RDV 2800/220-2460-3038-40.32	3038	2460	220	210	170	2750	2763	3213	2960	48	39
RDV 3150/220-2794-3388-40.32	3388	2794	220	210	170	3100	3113	3683	3310	56	39
RDV 3550/220-3190-3788-40.32	3788	3190	220	210	170	3500	3513	4171	3710	66	39
RDV 4000/220-3624-4238-40.32	4238	3624	220	210	170	3950	3963	4810	4160	72	39
RDV 4500/220-4128-4738-40.32	4738	4128	220	210	170	4450	4463	5367	4660	84	39
RDV 3150/268-2736-3415-50.32	3415	2736	268	258	203	3090	3104	5128	3325	48	45
RDV 3550/268-3120-3815-50.32	3815	3120	268	258	203	3490	3504	5916	3725	54	45
RDV 4000/268-3576-4265-50.32	4265	3576	268	258	203	3940	3954	6623	4175	60	45
RDV 4500/268-4080-4765-50.32	4765	4080	268	258	203	4440	4454	7427	4675	68	45
RDV 4750/268-4320-5015-50.32	5015	4320	268	258	203	4690	4704	7840	4925	76	45

¹⁾ Modul

²⁾ Zähnezahl

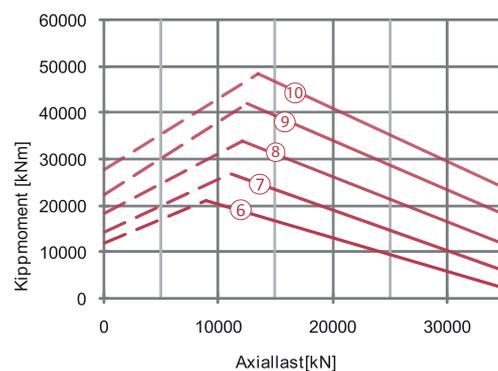
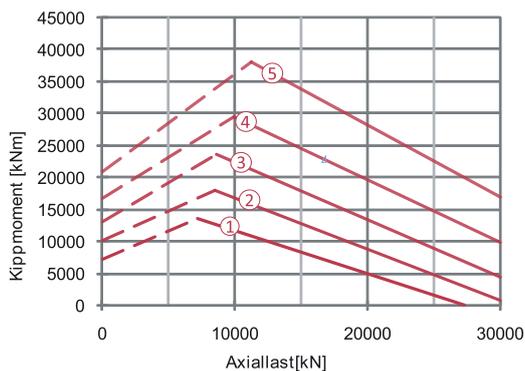
³⁾ Profilverchiebungsfaktor



Befestigungsbohrungen			Laufgenauigkeit		Verzahnung und Zahnkräfte						Schmier- nippel	Kurve
Innenring			axial [mm]	radial [mm]	d_o [mm]	$m^{1)}$ [mm]	$z^{2)}$ [-]	$x^{3)}$ [-]	F_z norm [kN]	F_z max [kN]	$n1$ [-]	Pos.
L_i [mm]	Bohrungs- anzahl	b [mm]										
2635	48	39	0-0,13	0-0,4	2480	20	124	-0,5	314	577	8	1
2985	56	39	0-0,15	0-0,5	2816	22	128	-0,5	357	658	8	2
3385	66	39	0-0,15	0-0,5	3212	22	146	-0,5	357	658	8	3
3835	72	39	0-0,17	0-0,5	3648	24	152	-0,5	398	740	9	4
4335	84	39	0-0,20	0-0,6	4152	24	173	-0,5	398	740	14	5
2950	48	45	0-0,15	0-0,5	2760	24	115	-0,5	440	820	8	6
3350	54	45	0-0,15	0-0,5	3144	24	131	-0,5	440	820	9	7
3800	60	45	0-0,17	0-0,5	3600	24	150	-0,5	440	820	10	8
4300	68	45	0-0,20	0-0,6	4104	24	171	-0,5	440	820	11	9
4550	76	45	0-0,20	0-0,6	4344	24	181	-0,5	440	850	12	10

Grenzlastdiagramm · Statische Tragfähigkeit

--- Schraubenkurve
— Laufbahnkurve



Unser Service:

- 24 Stunden-Service
- Spezialanfertigungen
- Sonderbefertigung
- Vorträge und Präsentationen zum Thema Lineartechnik
- Berechnung und Auslegung von Linearkomponenten
- Beratung bei Neukonstruktionen vor Ort

Der Kunde mit seinen Anforderungen steht im Mittelpunkt der Arbeit von BGP-Blazevic!

BERATUNG wird bei uns großgeschrieben. Wir stellen uns auf Ihre Bedürfnisse ein - auch dann, wenn Sie zur Zielgruppe der kleinen und mittleren Unternehmen gehören.

Wir möchten eine kundenfreundliche und serviceorientierte Firmenpolitik dynamisch und flexibel in die Tat umsetzen! Für Ihr Unternehmen treffen wir schnelle Entscheidungen - geradlinig, technisch kompetent - und ohne lange Umwege!

Der objektivste, wertvollste Maßstab unserer Leistungsfähigkeit ist die Zufriedenheit und das Vertrauen unserer Kunden.



BGP-BLAZEVIC GERADLINIGE PRÄZISIONSTECHNIK

Technischer Handel für Industrie und Handwerk
Auerbacher Str. 8, 93057 Regensburg

Tel.: +49 (0)941 / 463 704 - 0 // Fax: +49 (0)941 / 463 704 - 50
Email: info@bgp-blazevic.de // <http://www.bgp-blazevic.de>

