



GROSSWÄLZLAGER
ОПОРНО-ПОВОРОТНЫЕ УСТРОЙСТВА



TECHNISCHER GENERALKATALOG
ОБЩИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ



01.07.12



ТИПЕНРЕИЕН / ТИПОЛОГИИ

LEICHTE BAUREIHE / ЛЕГКАЯ СЕРИЯ

ZK SERIES Seite / стр. 58
Mit Innenverzahnung / С внутренним зацеплением



NK SERIES Seite / стр. 59
Keine Verzahnung / Без зацепления



GEFLANSCHTE REIHE / ФЛАНЦЕВЫЕ СЕРИИ

EBL SERIES Seite / стр. 61
Mit Außenverzahnung / С наружным зацеплением



EBL.20 S
EBL.20 P
EBL.30 S
EBL.30 P

ZBL SERIES Seite / стр. 67
Mit Innenverzahnung / С внутренним зацеплением



ZBL.20 S
ZBL.20 P
ZBL.30 S
ZBL.30 P

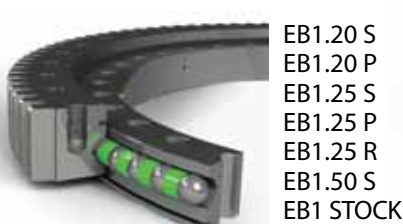
NBL SERIES Seite / стр. 73
Keine Verzahnung / Без зацепления



NBL.20 S
NBL.20 P
NBL.30 S
NBL.30 P

EINREIHIGE STANDARDKUGELLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ С ОДНИМ РЯДОМ ШАРИКОВ

EB1 SERIES Seite / стр.
Mit Außenverzahnung / С наружным зацеплением



EB1.20 S
EB1.20 P
EB1.25 S
EB1.25 P
EB1.25 R
EB1.50 S
EB1 STOCK

ZB1 SERIES Seite / стр.
Mit Innenverzahnung / С внутренним зацеплением



ZB1.20 S
ZB1.20 P
ZB1.25 S
ZB1.25 P
ZB1.25 R
ZB1.50 S
ZB1 STOCK

NB1 SERIES Seite / стр. 101
Keine Verzahnung / Без зацепления



NB1.20 S
NB1.20 P
NB1.25 S
NB1.25 P
NB1 STOCK

ZWEIREIHIGE STANDARDKUGELLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ С ДВУМЯ РЯДАМИ ШАРИКОВ

EB2 SERIES Seite / стр. 111
Mit Außenverzahnung / С наружным зацеплением



ZB2 SERIES Seite / стр. 115
Mit Innenverzahnung / С внутренним зацеплением





ТИПЕНРЕИХЕН / ТИПОЛОГИИ

EINREIHIGE KREUZROLLENLAGERREIHE СЕРИЯ С ПЕРЕКРЕСТНЫМИ РОЛИКАМИ НА ОДИН РЯД

ER1 SERIES Seite / cmp. 119
Mit Außenverzahnung / С наружным зацеплением



ER1.14 S
ER1.14 PR
ER1.16 S
ER1.20/30
ER1.36/50

ZR1 SERIES Seite / cmp. 125
Mit Innenverzahnung / С внутренним зацеплением



ZR1.14 S
ZR1.14 PR
ZR1.16 S
ZR1.16/25
ZR1.30/50

NR1 SERIES Seite/ cmp. 131
Keine Verzahnung / Без зацепления



NR1.14 S
NR1.14 PR
NR1.16 S

DREIREIHIGE ROLLENLAGERREIHE СЕРИЯ С ТРЕМЯ РЯДАМИ РОЛИКОВ

ER3 SERIES Seite/ cmp. 135
Mit Außenverzahnung / С наружным зацеплением



ER3.20/25
ER3.32/40

ZR3 SERIES Seite / cmp. 139
Mit Innenverzahnung / С внутренним зацеплением



ZR3.20/25
ZR3.32/40

KREUZROLLENLAGERREIHE FÜR PRÄZISIONS-DREHVERBINDUNGEN СЕРИЯ С ПЕРЕКРЕСТНЫМИ РОЛИКАМИ ДЛЯ ТОЧНОСТИ ВРАЩЕНИЯ

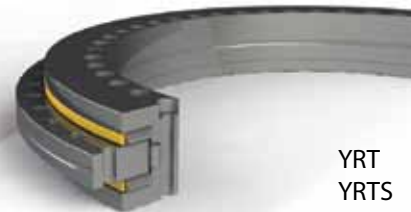
CRBH, RB, SX SERIES Seite / cmp. 143



RB
RE
RU
CRB(C)
CRBH
SX

PRÄZISIONS-LAGERREIHE FÜR DREHTISCHE ПРЕЦИЗИОННЫЕ СЕРИИ ДЛЯ ПОВОРОТНЫХ КРУГОВ (СТОЛОВ)

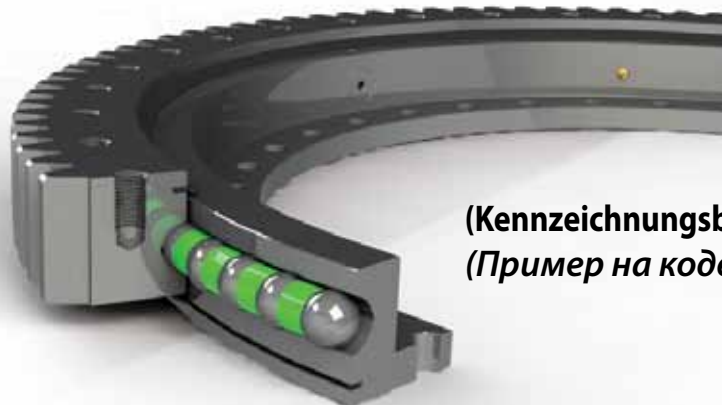
YRT, YRTS, ZKLDF SERIES Seite/ cmp. 153



YRT
YRTS
ZKLDF



KODIERUNG / ОБОЗНАЧЕНИЕ



(Kennzeichnungsbeispiel EBL.30.1155.200 -1STPN)
(Пример на коде EBL.30.1155.200 -1STPN)

REIHE	DURCHMESSER ROLLE/KUGEL	WÄLZDURCHMESSER	WERKSTOFF RINGE	INDEX	LAGERLUFT	ZAHN HÄRTUNG	LOCHUNG EXT-INT	OBERFLÄCHEN SCHUTZ	
СЕРИЯ	ДИАМЕТР РОЛИКА/ШАРИКА	ДИАМЕТР ДОРОЖКИ КАЧЕНИЯ	МАТЕРИАЛ КОЛЕЦ	ОГЛАВЛЕНИЕ	ЗАЗОРЫ	ЗАКАЛКА ЗУБЬЕВ	ОТВЕРСТИЕ НАР-ВНУТР	ПОВЕРХНОСТНАЯ ЗАЩИТА	
EBL	30	1155	2	00	-	1	S	TP	N
ZR1	20		1	01		1	S	TT	N
ER3	25		2	02		2	F	PP	V
ZB2	30		3	...		3	R	PT	Z
...	...		4	...		4		TP	

KODIERUNGSTABELLE / СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОЗНАЧЕНИЙ

VERZÄHNUNGSTYP (VORSETZZEICHEN)

ТИП ЗАЦЕПЛЕНИЯ (ПРЕФИКС)

E	Außen / Внешнее
Z	Innen / Внутреннее
N	Keine / Без зацепления

VERZÄHNUNGSTYP (VORSETZZEICHEN)

ТИП ЗАЦЕПЛЕНИЯ (ПРЕФИКС)

K	Leichtbau, einreihig Легкий профиль, один ряд шариков
BL	Geflanscht, einreihig Фланцевый профиль, один ряд шариков
B	Mit Kugeln Шариковое
R	Mit Rollen Роликовое

REIHENZAHL DER WÄZLELEMENTE

К-ВО ОБОРОТОВ ТЕЛ КАЧЕНИЯ

1	Einreihig / Один оборот
2	Zweireihig / Два оборота
3	Dreireihig / Три оборота

LAGERLUFT

ЗАЗОРЫ

1	Standard / Стандартные
2	Präzision / Точные
3	Leichte Vorspannung Слабый преднатяг
4	Vorspannung / Преднатяг

WERKSTOFF DER RINGE

МАТЕРИАЛ КОЛЕЦ

1	C45 Normalisiert Стандартизованный
2	C45 Vergütet Шихтованный
3	42CrMo4 Normalisiert Стандартизованный
4	42CrMo4 Vergütet Шихтованный

INDUKTIONSHÄRTUNG ZÄHNE

ИНДУКТИВНАЯ ЗАКАЛКА ЗУБЬЕВ

S	Keine / Без закалки
F	Nur Flanke / Только по краю
R	Flanke und Fuß Край и основа

LOCHUNG EXT-INT

ОТВЕРСТИЕ НАР-ВНУТР

P	Durchgehende Bohrungen Сквозные стандартные отверстия
T	Gewindebohrung Винтовое отверстие

OBERFLÄCHENSCHUTZ

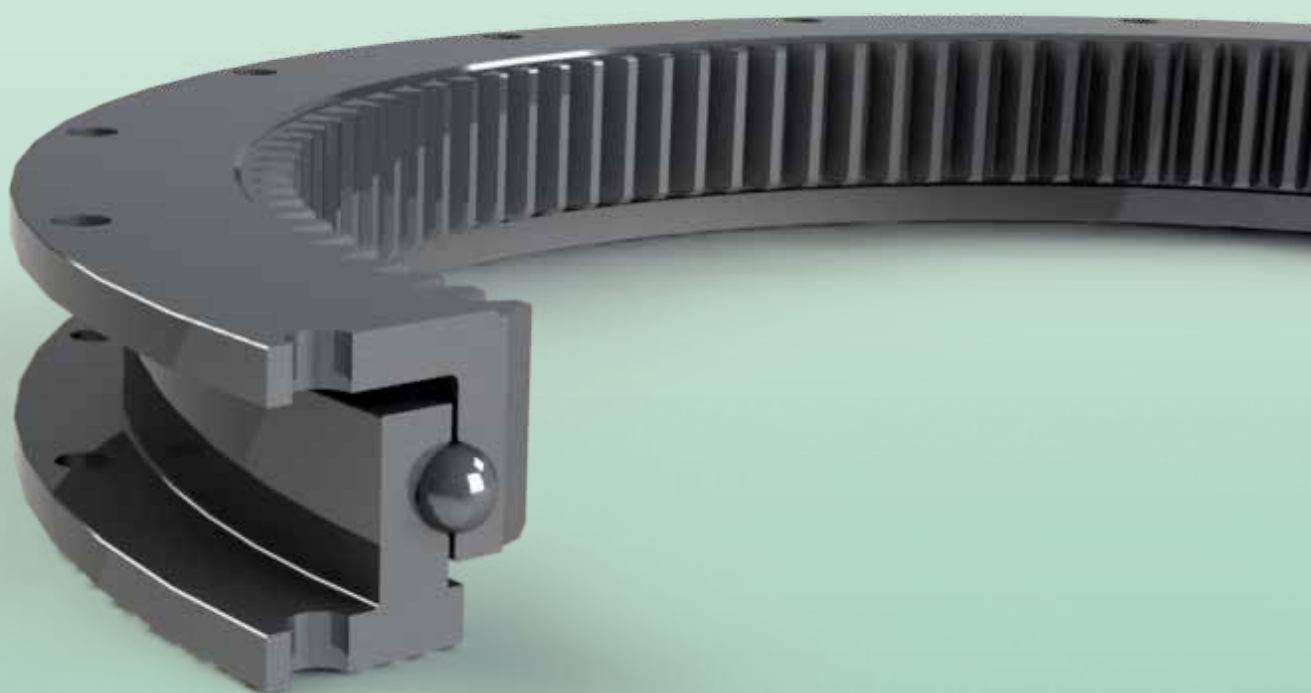
ПОВЕРХНОСТНАЯ ЗАЩИТА

N	Geölt / Смазывание
V	Anstrich / Окрашивание
Z	Verzinkung / Цинкование



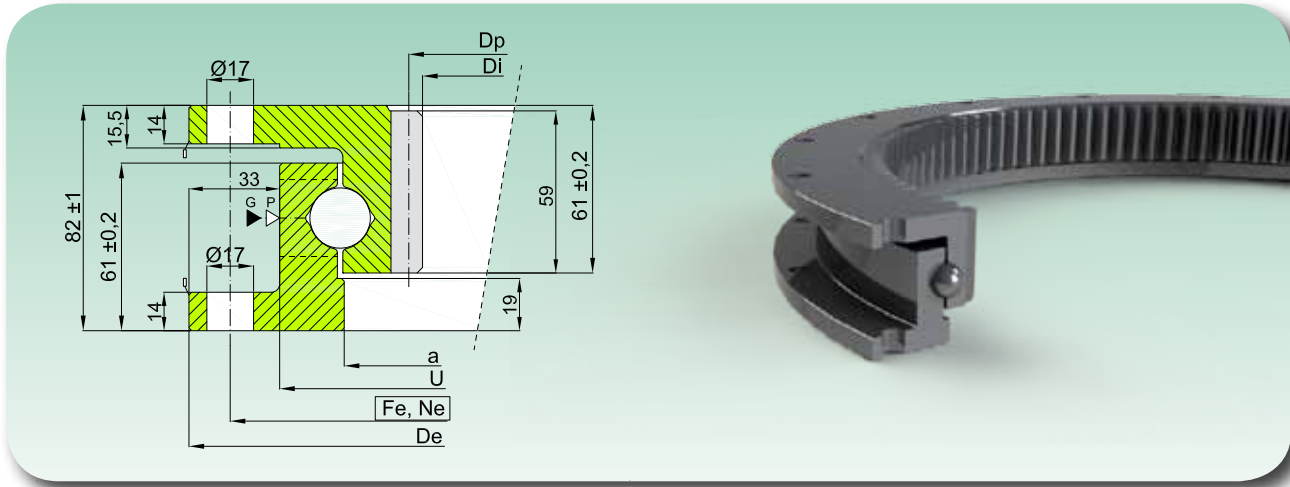
Einreihige Kugel-Drehverbindungen, Leichtbaureihe

Опорно-поворотные устройства с одним рядом шариков легкой серии



ZK/NK SERIES

ZK LEICHTBAUREIHE, MIT VERZÄHNUNG, MIT ODER OHNE BOHRUNG
 ЛЕГКАЯ СЕРИЯ С ЗАЦЕПЛЕНИЕМ, С ОТВЕРСТИЯМИ ИЛИ БЕЗ НИХ



Kurve Кривая	ZK Code - Код		Abmessungen Размеры				Bohrung Установочное отверстие		Verzahnung Зацепление					Gewicht Масса	
	MIT BOHRUNG С ОТВЕРСТИЕМ	OHNE BOHRUNG БЕЗ ОТВЕРСТИЯ	De	U	a	Di	Fe	Ne	m	Z	xm	Dp	fz norm		fz max
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kg]
2	ZK.22.0500.100-1SPPN	ZK.22.0500.100-1SN	498	432	384	331	470	16	5	68	-	340	11,3	22,6	37
3	ZK.22.0700.100-1SPPN	ZK.22.0700.100-1SN	700	634	584	530	670	24	5	108	-	540	11,3	22,6	59
4	ZK.22.0800.100-1SPPN	ZK.22.0800.100-1SN	804	738	689	636	774	30	6	108	+1	648	16,3	32,6	67
5	ZK.22.0880.100-1SPPN	ZK.22.0880.100-1SN	880	814	764	708	850	36	6	120	-	720	16,3	32,6	75
6	ZK.22.1000.100-1SPPN	ZK.22.1000.100-1SN	1000	934	884	830	970	36	6	140	-1	840	16,3	32,6	86
7	ZK.22.1100.100-1SPPN	ZK.22.1100.100-1SN	1095	1029	979	924	1065	36	6	156	-	936	16,3	32,6	96

- Werkstoff: C45 nor
 - Max. Axialluft 0,35 mm - Max. Radialluft 0,25 mm
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Материал: С45 станд.
 - Осевой зазор макс. 0,35 мм - Радиальный зазор макс. 0,25 мм
 - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▶ G= 2 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 2 шт.

Mf
 Äquivalentes
 Kippmoment
 [kNm]
 Равноценный
 опрокидывающий
 момент [кНм]

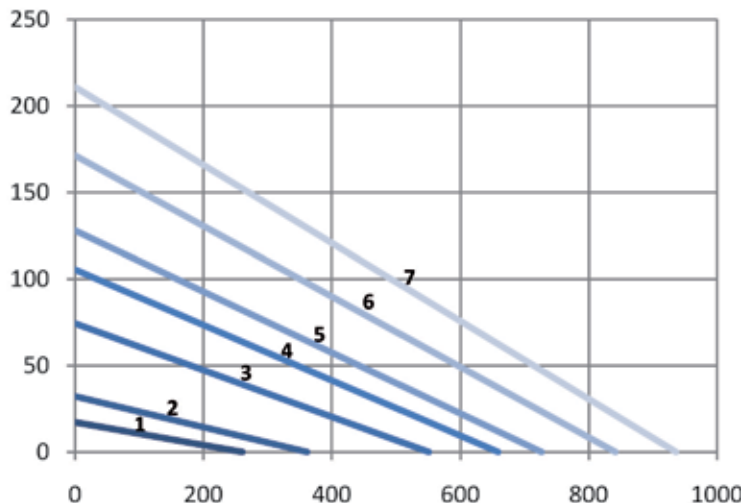


DIAGRAMM DER
 STATISCHEN LAST
 FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
 СТАТИЧЕСКОЙ
 НАГРУЗКИ ДЛЯ
 СЖИМАЮЩИХ
 НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
 Äquivalente
 Axiallast [kN]
 Равноценная осевая
 нагрузка [кН]

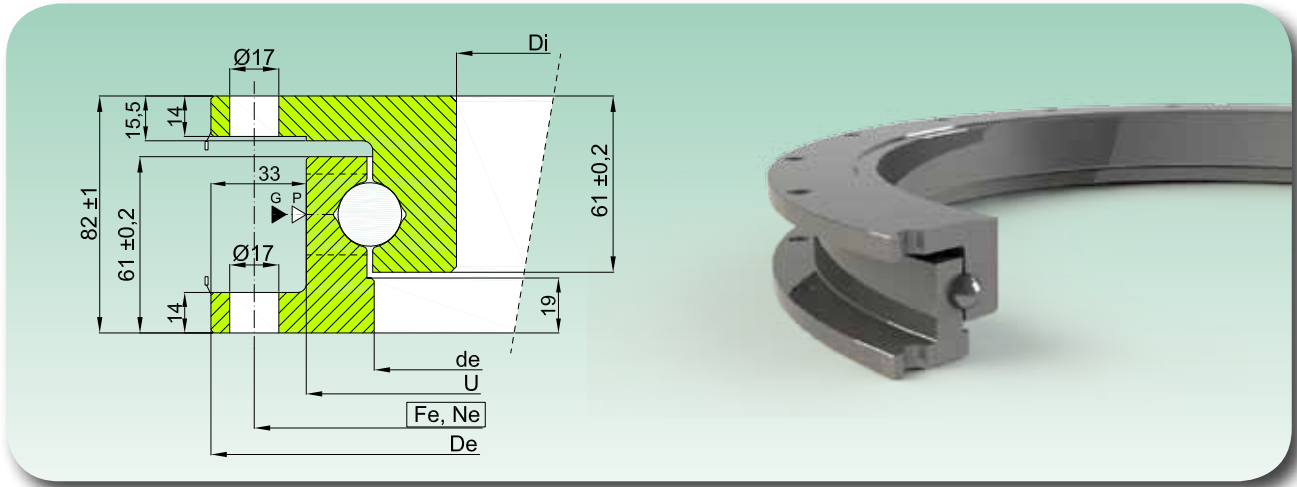
Bitte die technischen
 Anweisungen - Teil 2 - zur
 korrekten Benutzung der
 Grafik lesen.

Читать техническое
 руководство - часть 2 -
 для верного применения
 графика



LEICHTBAUREIHE, MIT VERZÄHNUNG, MIT ODER OHNE BOHRUNG

ЛЕГКАЯ СЕРИЯ БЕЗ ЗАЦЕПЛЕНИЯ, С ОТВЕРСТИЯМИ ИЛИ БЕЗ НИХ



Kurve Кривая	NK Code - Код		Abmessungen Размеры				Bohrung Установочное отверстие		Gewicht Масса
	MIT BOHRUNG С ОТВЕРСТИЕМ	OHNE BOHRUNG БЕЗ ОТВЕРСТИЯ	De	U	a	Di	Fe	Ne	
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[kg]
1	NK.22.0400.100-1PPN ⁽¹⁾	NK.22.0400.100-1N ⁽¹⁾	400	351	310	280	376	24	22
2	NK.22.0500.100-1PPN	NK.22.0500.100-1N	498	432	384	331	470	16	39
3	NK.22.0700.100-1PPN	NK.22.0700.100-1N	700	634	584	530	670	24	61
4	NK.22.0800.100-1PPN	NK.22.0800.100-1N	804	738	689	636	774	30	69
5	NK.22.0880.100-1PPN	NK.22.0880.100-1N	880	814	764	708	850	36	77
6	NK.22.1000.100-1PPN	NK.22.1000.100-1N	1000	934	884	830	970	36	88
7	NK.22.1100.100-1PPN	NK.22.1100.100-1N	1095	1029	979	924	1065	36	98

⁽¹⁾ Lagerhöhe / Высота кольца: 69mm
Löcher / Отверстия: Ø13mm

- Werkstoff: C45 nor
- Max. Axialluft 0,35 mm - Max. Radialluft 0,25 mm
- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Материал: C45 станд.
- Осевой зазор макс. 0,35 мм - Радиальный зазор макс. 0,25 мм
- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 2 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 2 шт.

Mf
Äquivalentes Kippmoment [kNm]
Равноценный опрокидывающий момент [кНм]

Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.

Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика

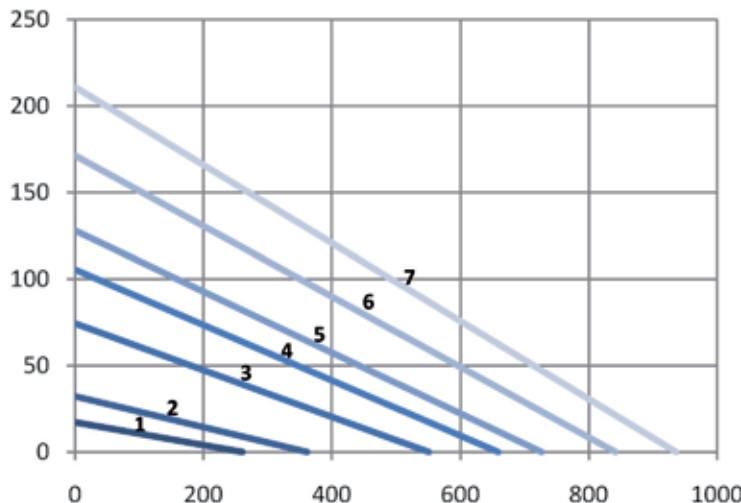


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

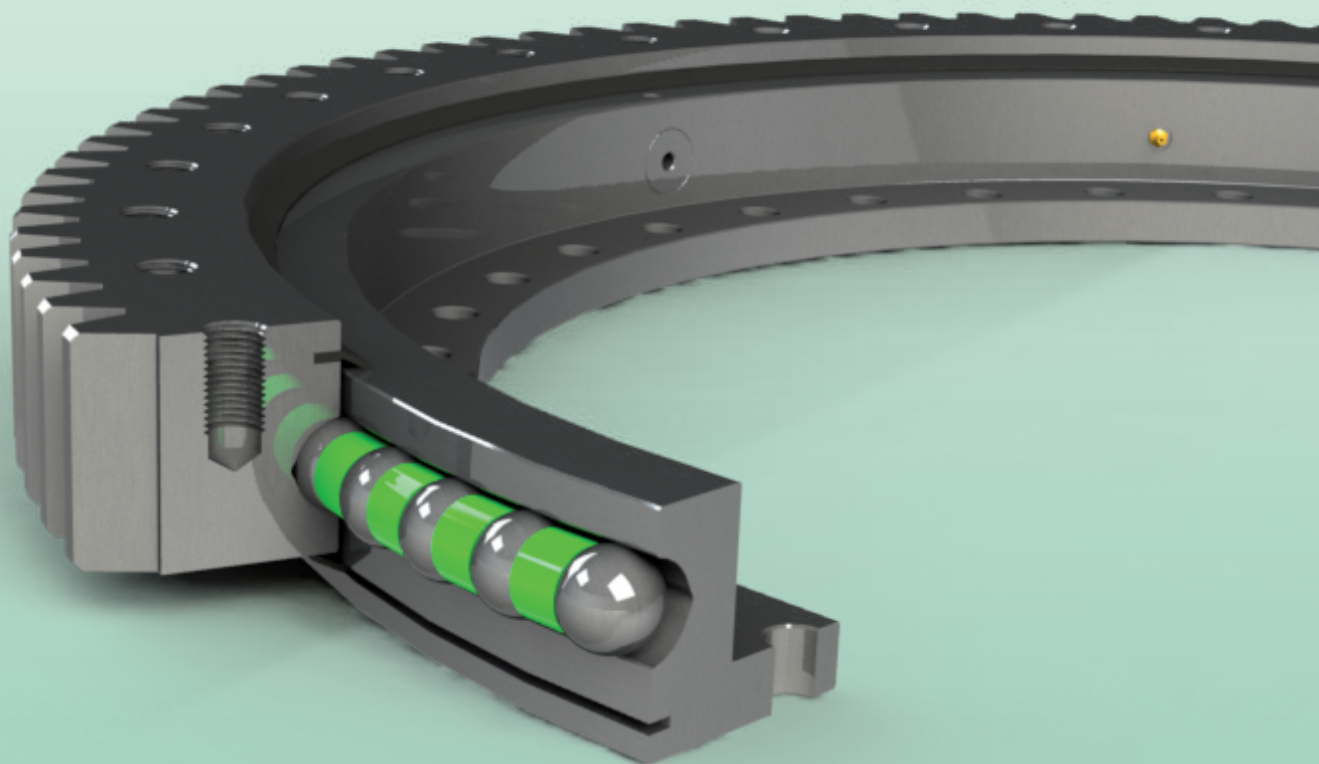
Fa
Äquivalente Axiallast [kN]
Равноценная осевая нагрузка [кН]





Einreihige Kugel-Drehverbindungen, geflanscht, mit Außenverzahnung

Фланцевые опорно-поворотные устройства с одним рядом шариков и наружным зубчатым зацеплением

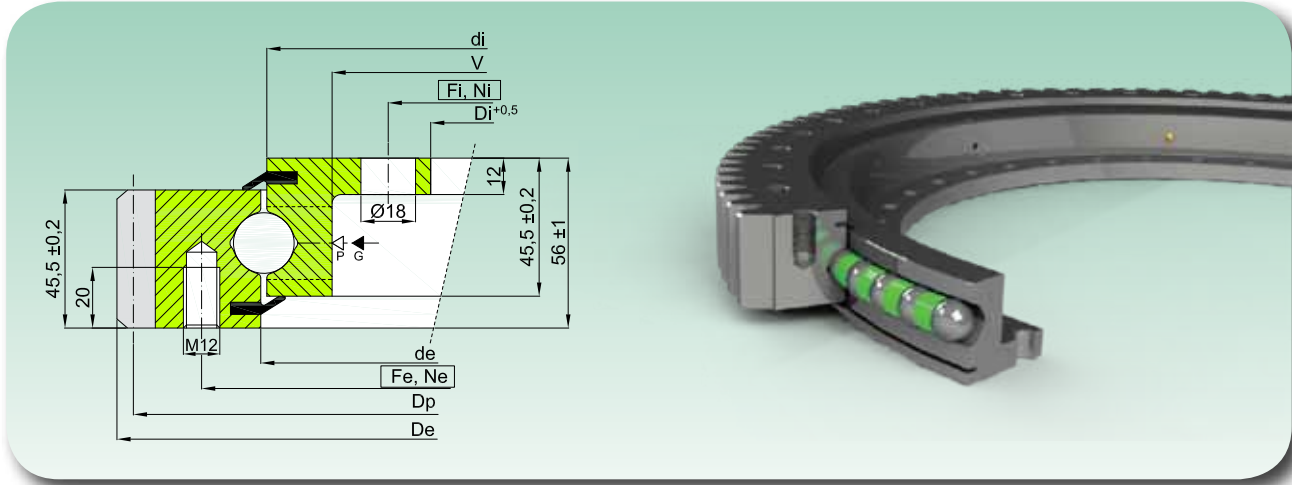


EBL SERIES

EBL.20 S

GEFLANSCHTE STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры					Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление					Gewicht Масса
		De	de	di	V	Di	Fe	Ne	Fi	Ni	m	Z	Dp	fz norm	fz max	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[kN]	[kN]	[kg]
EBL.20.0314.200 -1STPN	1	404	315,5	312,5	269	204	355	10	232	12	5	79	395	14,96	29,92	23
EBL.20.0414.200 -1STPN	2	504	415,5	412,5	369	304	455	10	332	12	5	99	495	14,96	29,92	30
EBL.20.0544.200 -1STPN	3	640,8	545,5	542,5	499	434	585	14	462	14	6	105	630	17,95	35,9	42
EBL.20.0644.200 -1STPN	4	742,8	645,5	642,5	599	534	685	16	562	16	6	122	732	17,95	35,9	53
EBL.20.0744.200 -1STPN	5	838,8	745,5	742,5	699	634	785	18	662	16	6	138	828	17,95	35,9	56
EBL.20.0844.200 -1STPN	6	950,4	845,5	842,5	799	734	885	18	762	18	8	117	936	23,94	47,87	68
EBL.20.0944.200 -1STPN	7	1046,4	945,5	942,5	899	834	985	20	862	20	8	129	1032	23,94	47,87	75
EBL.20.1094.200 -1STPN	8	1198,4	1095,5	1092,5	1049	984	1135	22	1012	20	8	148	1184	23,94	47,87	87

- Werkstoff: C45Q+T

- Max. Axialluft 0,35 mm - Max. Radialluft 0,25 mm

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Материал: C45 Q+T

- Осевой зазор макс. 0,35 мм - Радиальный зазор макс. 0,25 мм

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [кНм]

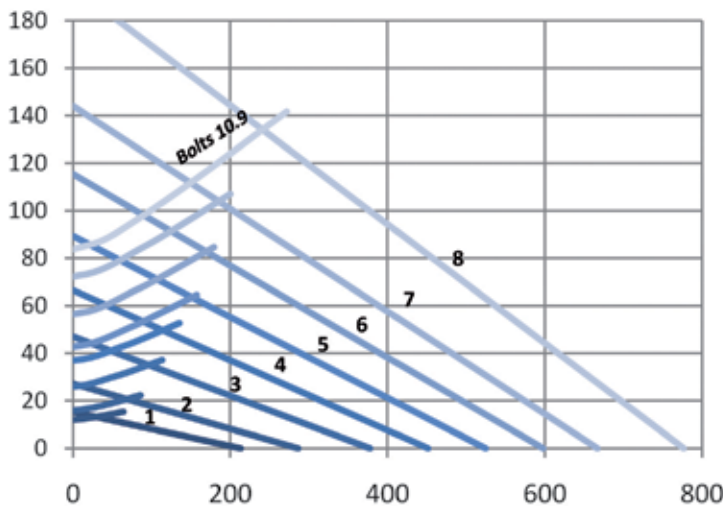


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [кН]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

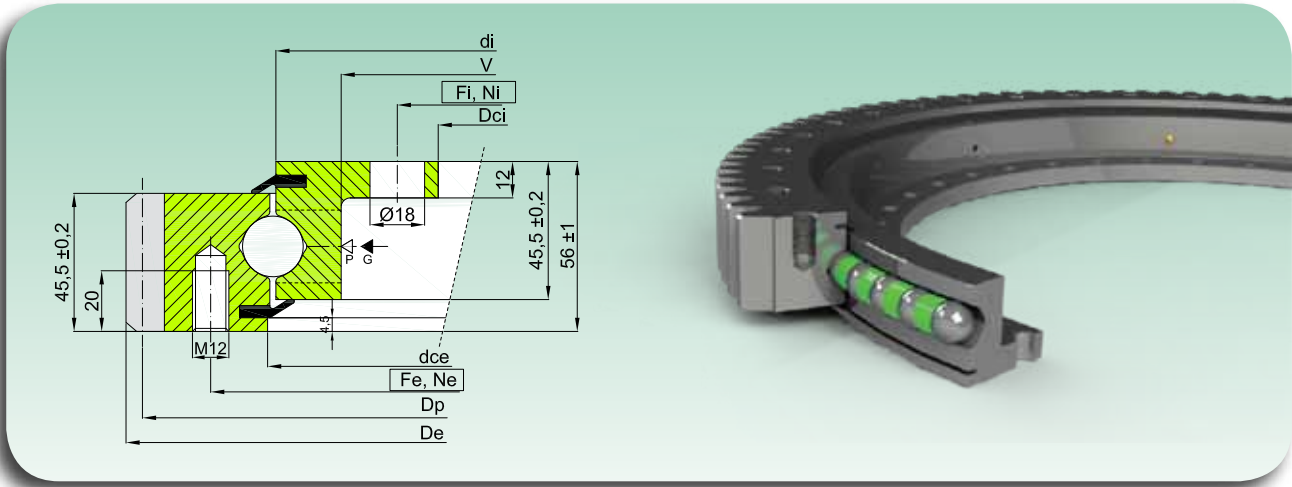
Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика



EBL.20 P

GEFLANSCHTE PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры					Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса	
		De [mm]	dce [mm]	di [mm]	V [mm]	Dci [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]			fz max [kN]
EBL.20.0314.201-2STPN	1	404	317 +0,09	312,5	269	205 +0,07	355	10	232	12	5	79	395	14,96	29,92	0 ÷ 0,03	23
EBL.20.0414.201-2STPN	2	504	417 +0,10	412,5	369	305 +0,09	455	10	332	12	5	99	495	14,96	29,92	0 ÷ 0,03	30
EBL.20.0544.201-2STPN	3	640,8	547 +0,11	542,5	499	435 +0,10	585	14	462	14	6	105	630	17,95	35,9	0 ÷ 0,03	42
EBL.20.0644.201-2STPN	4	742,8	647 +0,13	642,5	599	535 +0,11	685	16	562	16	6	122	732	17,95	35,9	0 ÷ 0,04	53
EBL.20.0744.201-2STPN	5	838,8	747 +0,13	742,5	699	635 +0,13	785	18	662	16	6	138	828	17,95	35,9	0 ÷ 0,04	56
EBL.20.0844.201-2STPN	6	950,4	847 +0,14	842,5	799	735 +0,13	885	18	762	18	8	117	936	23,94	47,87	0 ÷ 0,05	68
EBL.20.0944.201-2STPN	7	1046,4	947 +0,14	942,5	899	835 +0,14	985	20	862	20	8	129	1032	23,94	47,87	0 ÷ 0,05	75
EBL.20.1094.201-2STPN	8	1198,4	1097 +0,17	1092,5	1049	985 +0,17	1135	22	1012	20	8	148	1184	23,94	47,87	0 ÷ 0,06	87

- Werkstoff: C45Q+T

- Материал: C45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

Mf

Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]

Равноценный
опрокидывающий
момент [кНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

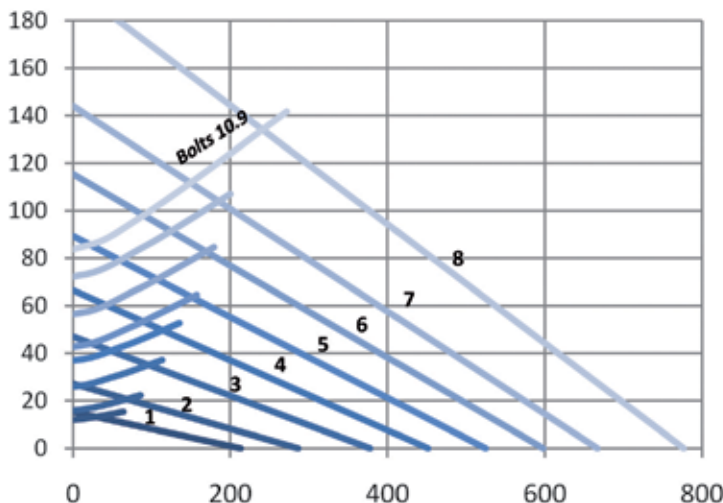


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

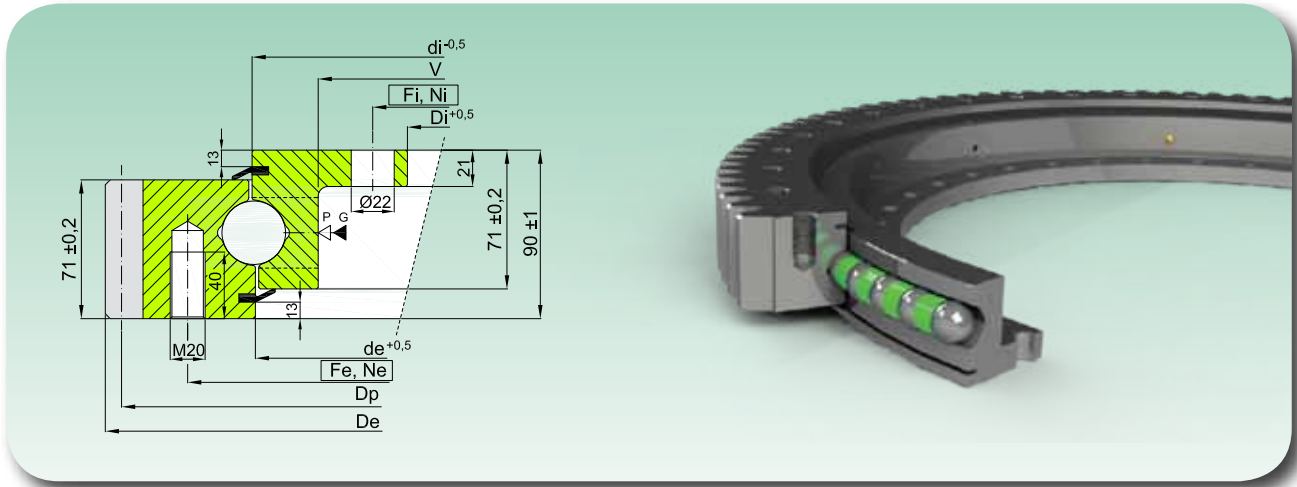
Fa

Äquivalente
Axiallast [kN]

Равноценная осевая
нагрузка [кН]

EBL.30 S

GEFLANSCHTE STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры					Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление					Gewicht Масса
		De	de	di	V	Di	Fe	Ne	Fi	Ni	m	Z	Dp	fz norm	fz max	
EBL.30.0955.200-1STPN	1	1096	953,5	956,5	893	805	1016	30	845	30	9	120	1080	43,45	86,9	165
EBL.30.1055.200-1STPN	2	1198	1053,5	1056,5	993	905	1116	30	945	30	10	118	1180	48,28	96,56	183
EBL.30.1155.200-1STPN	3	1298	1153,5	1156,5	1093	1005	1216	36	1045	36	10	128	1280	48,28	96,56	200
EBL.30.1255.200-1STPN	4	1398	1253,5	1256,5	1193	1105	1316	42	1145	42	10	138	1380	48,28	96,56	216
EBL.30.1355.200-1STPN	5	1498	1353,5	1356,5	1293	1205	1416	42	1245	42	10	148	1480	48,28	96,56	234
EBL.30.1455.200-1STPN	6	1598	1453,5	1456,5	1393	1305	1516	48	1345	48	10	158	1580	48,28	96,56	250

- Werkstoff: C45Q+T

- Max. Axialluft 0,40 mm - Max. Radialluft 0,30 mm

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Материал: С45 Q+T

- Осевой зазор макс. 0,40 мм - Радиальный зазор макс. 0,30 мм

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 6 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 6 шт.

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [КНм]

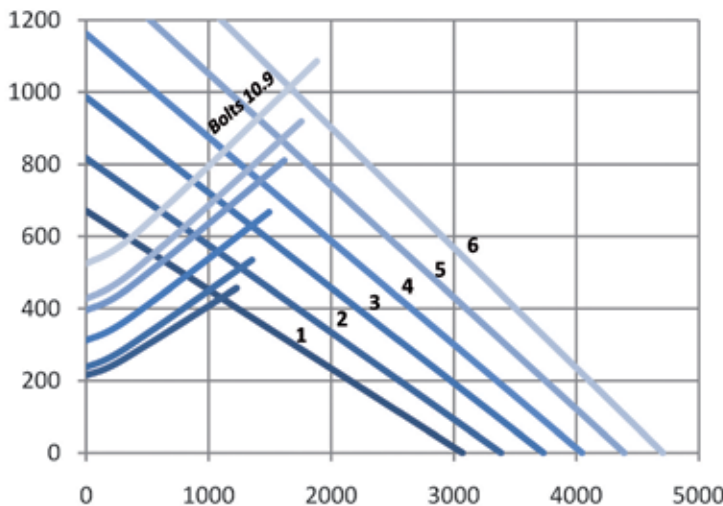


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [КН]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

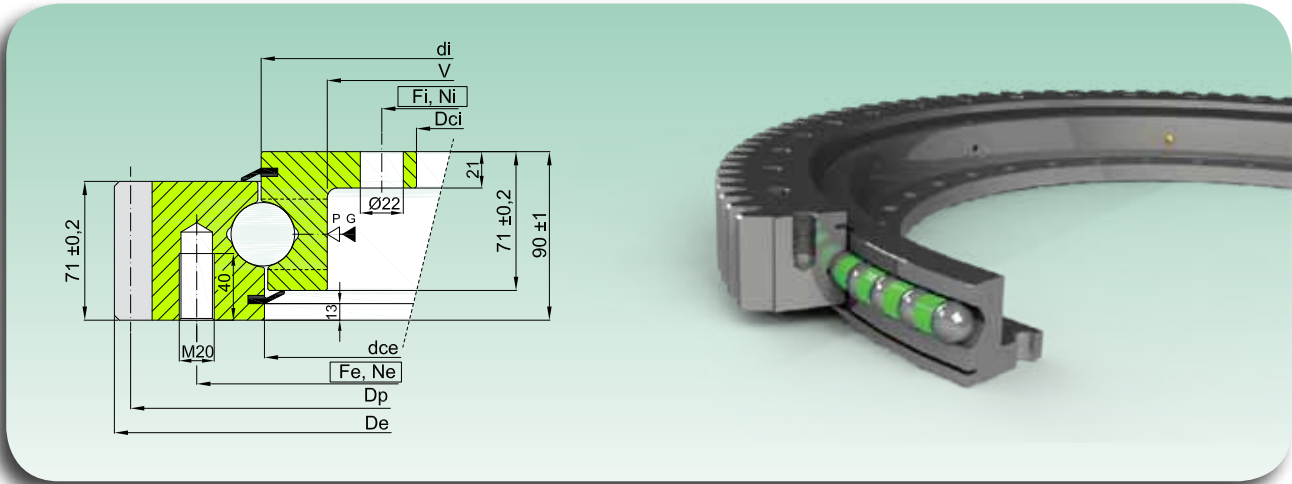
Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика



EBL.30 P

GEFLANSCHTE PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры					Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса	
		De	dce	di	V	Dci	Fe	Ne	Fi	Ni	m	Z	Dp	fz norm			fz max
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[kN]	[kN]	[mm]	[kg]
EBL.30.0955.201-2STPN	1	1096	955 +0,14	956,5	893	807 +0,14	1016	30	845	30	9	120	1080	43,45	86,9	0 ÷ 0,06	165
EBL.30.1055.201-2STPN	2	1198	1055 +0,14	1056,5	993	907 +0,14	1116	30	945	30	10	118	1180	48,28	96,56	0 ÷ 0,06	183
EBL.30.1155.201-2STPN	3	1298	1155 +0,17	1156,5	1093	1007 +0,17	1216	36	1045	36	10	128	1280	48,28	96,56	0 ÷ 0,06	200
EBL.30.1255.201-2STPN	4	1398	1255 +0,17	1256,5	1193	1107 +0,17	1316	42	1145	42	10	138	1380	48,28	96,56	0 ÷ 0,07	216
EBL.30.1355.201-2STPN	5	1498	1355 +0,17	1356,5	1293	1207 +0,17	1416	42	1245	42	10	148	1480	48,28	96,56	0 ÷ 0,07	234
EBL.30.1455.201-2STPN	6	1598	1455 +0,20	1456,5	1393	1307 +0,20	1516	48	1345	48	10	158	1580	48,28	96,56	0 ÷ 0,07	250

- Werkstoff: C45Q+T

- Material: C45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 6 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 6 шт.

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [кНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

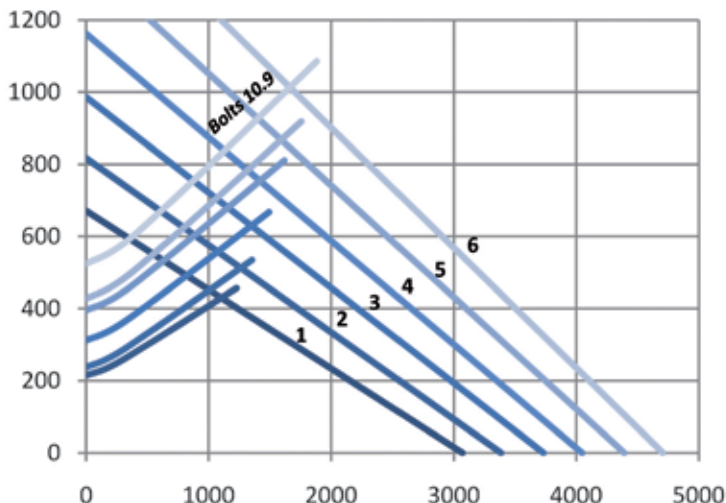


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

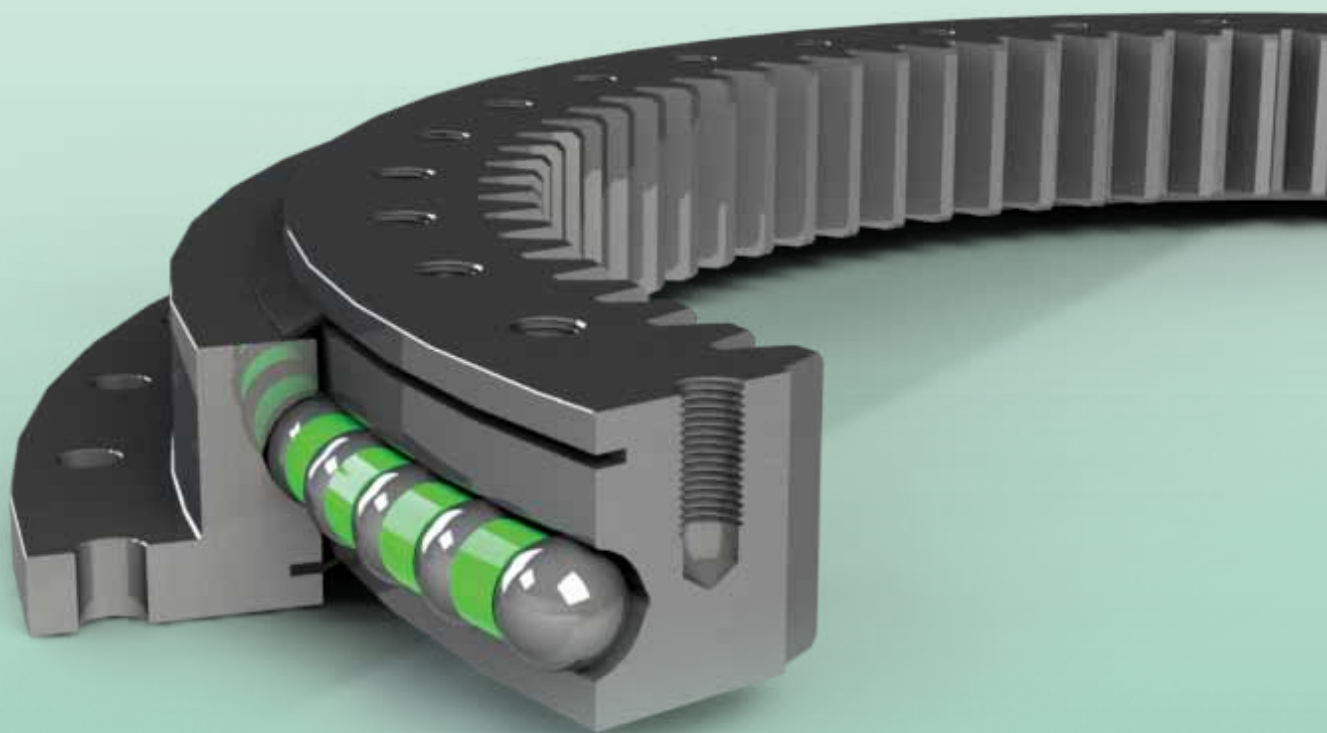
Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [кН]





Einreihige Kugel-Drehverbindungen, geflanscht, mit Innenverzahnung

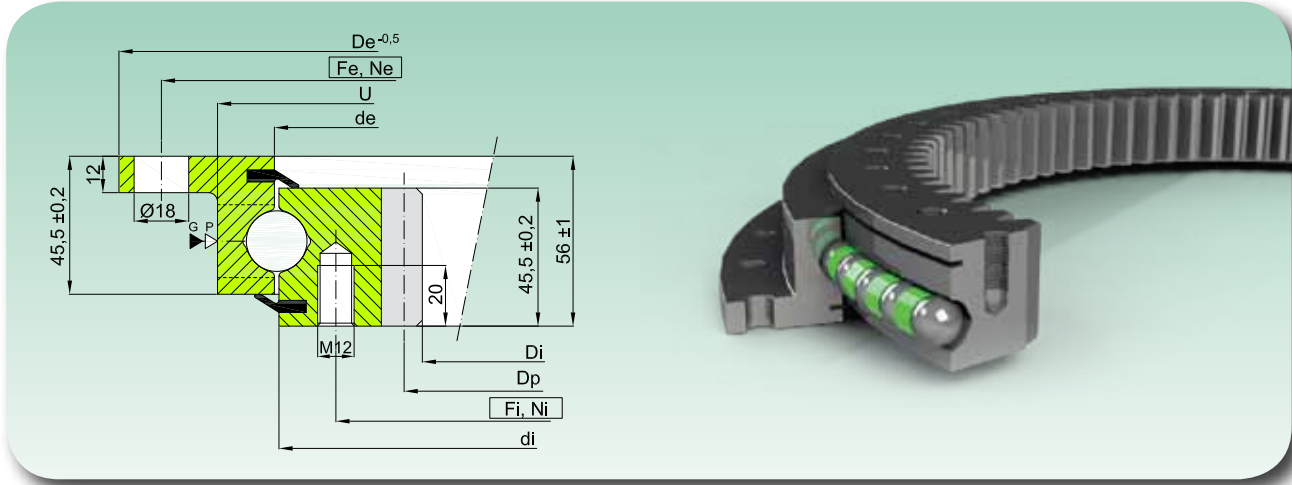
Фланцевые опорно-поворотные устройства с одним рядом шариков и внутренним зубчатым зацеплением



ZBL SERIES

ZBL.20 S

GEFLANSCHTE STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры					Befestigungslöcher Крепежные отверстия					Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса
		De [mm]	U [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]	fz max [kN]	
ZBL.20.0314.200 -1SPTN	1	418	353	315,5	312,5	225	390	8	275	12	5	47	235	15,58	31,17	21
ZBL.20.0414.200 -1SPTN	2	518	453	415,5	412,5	325	490	8	375	12	5	67	335	15,58	31,17	28
ZBL.20.0544.200 -1SPTN	3	648	583	545,5	542,5	444	620	10	505	16	6	76	456	18,7	37,4	39
ZBL.20.0644.200 -1SPTN	4	748	683	645,5	642,5	546	720	12	605	18	6	93	558	18,7	37,4	46
ZBL.20.0744.200 -1SPTN	5	848	783	745,5	742,5	648	820	12	705	20	6	110	660	18,7	37,4	52
ZBL.20.0844.200 -1SPTN	6	948	883	845,5	842,5	736	920	14	805	20	8	94	752	24,93	49,87	63
ZBL.20.0944.200 -1SPTN	7	1048	983	945,5	942,5	840	1020	16	905	22	8	107	856	24,93	49,87	69
ZBL.20.1094.200 -1SPTN	8	1198	1133	1095,5	1092,5	984	1170	16	1055	24	8	125	1000	24,93	49,87	83

- Werkstoff: C45Q+T - Материал: C45 Q+T
 - Max. Axialluft 0,35 mm - Max. Radialluft 0,25 mm - Осевой зазор макс. 0,35 мм - Радиальный зазор макс. 0,25 мм
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой
 ▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▷ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

Mf
Äquivalentes Kippmoment [kNm]
 Равноценный опрокидывающий момент [кНм]

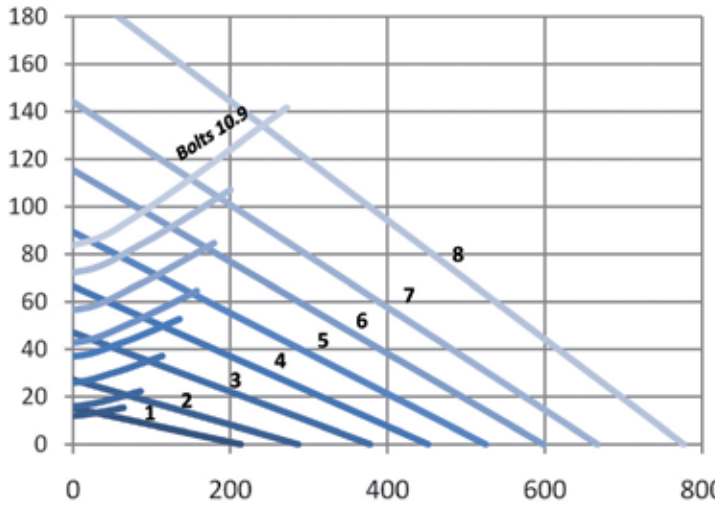


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente Axiallast [kN]
 Равноценная осевая нагрузка [кН]

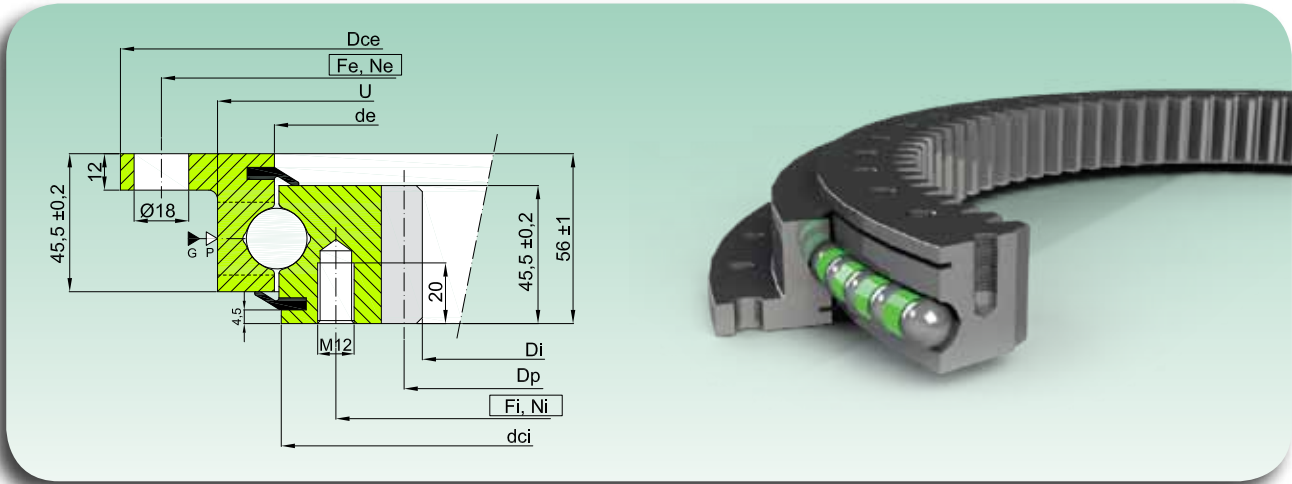
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
 Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика



ZBL.20 P

GEFLANSCHTE PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса		
		Dce [mm]	U [mm]	de [mm]	dci [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]			fz norm [kN]	fz max [kN]
ZBL.20.0314.201-2SPTN	1	417 -0,10	353	315,5	311 -0,09	225	390	8	275	12	5	47	235	15,58	31,17	0 ÷ 0,03	21
ZBL.20.0414.201-2SPTN	2	517 -0,11	453	415,5	411 -0,10	325	490	8	375	12	5	67	335	15,58	31,17	0 ÷ 0,03	28
ZBL.20.0544.201-2SPTN	3	647 -0,13	583	545,5	541 -0,11	444	620	10	505	16	6	76	456	18,7	37,4	0 ÷ 0,03	39
ZBL.20.0644.201-2SPTN	4	747 -0,13	683	645,5	641 -0,13	546	720	12	605	18	6	93	558	18,7	37,4	0 ÷ 0,04	46
ZBL.20.0744.201-2SPTN	5	847 -0,14	783	745,5	741 -0,13	648	820	12	705	20	6	110	660	18,7	37,4	0 ÷ 0,04	52
ZBL.20.0844.201-2SPTN	6	947 -0,14	883	845,5	841 -0,14	736	920	14	805	20	8	94	752	24,93	49,87	0 ÷ 0,05	63
ZBL.20.0944.201-2SPTN	7	1047 -0,17	983	945,5	941 -0,14	840	1020	16	905	22	8	107	856	24,93	49,87	0 ÷ 0,05	69
ZBL.20.1094.201-2SPTN	8	1197 -0,17	1133	1095,5	1091 -0,17	984	1170	16	1055	24	8	125	1000	24,93	49,87	0 ÷ 0,06	83

- Werkstoff: C45Q+T

- Материал: C45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

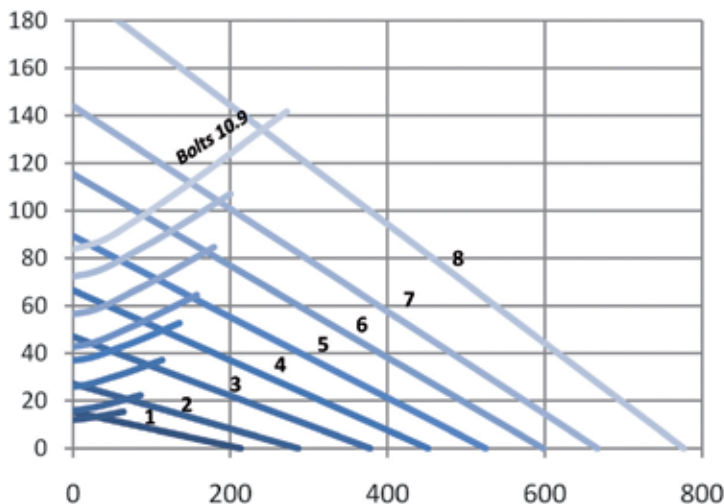
Mf

**Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]**

Равноценный
опрокидывающий
момент [kNm]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика



**DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE**

**ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ**

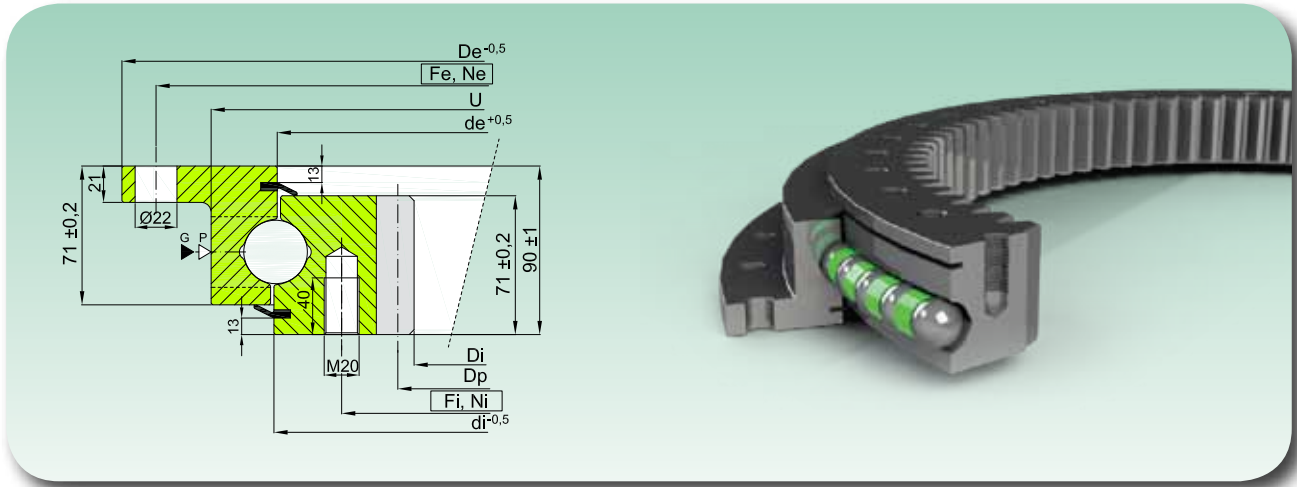
Fa

**Äquivalente
Axiallast [kN]**

Равноценная осевая
нагрузка [kN]

ZBL.30 S

GEFLANSCHTE STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры					Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса	
		De [mm]	U [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]		fz max [kN]
ZBL.30.0955.200 -1SPTN	1	1100	1017	953,5	956,5	812	1060	30	894	30	10	83	830	50,29	100,58	159
ZBL.30.1055.200 -1SPTN	2	1200	1117	1053,5	1056,5	912	1160	30	994	30	10	93	930	50,29	100,58	176
ZBL.30.1155.200 -1SPTN	3	1300	1217	1153,5	1156,5	1012	1260	36	1094	36	10	103	1030	50,29	100,58	192
ZBL.30.1255.200 -1SPTN	4	1400	1317	1253,5	1256,5	1112	1360	42	1194	42	10	113	1130	50,29	100,58	208
ZBL.30.1355.200 -1SPTN	5	1500	1417	1353,5	1356,5	1212	1460	42	1294	42	10	123	1230	50,29	100,58	226
ZBL.30.1455.200 -1SPTN	6	1600	1517	1453,5	1456,5	1312	1560	48	1394	48	10	133	1330	50,29	100,58	243

- Werkstoff: C45Q+T - Материал: C45 Q+T
 - Max. Axialluft 0,40 mm - Max. Radialluft 0,30 mm - Осевой зазор макс. 0,40 мм - Радиальный зазор макс. 0,30 мм
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой
 ▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▶ G= 6 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 6 шт.

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [КНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

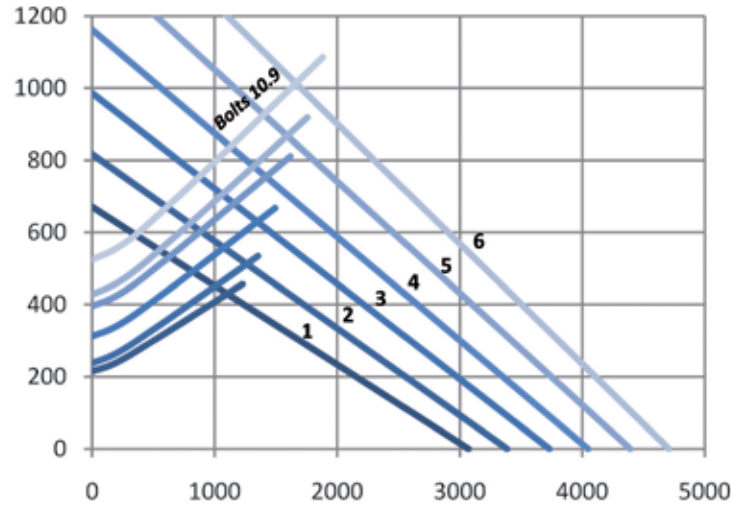


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

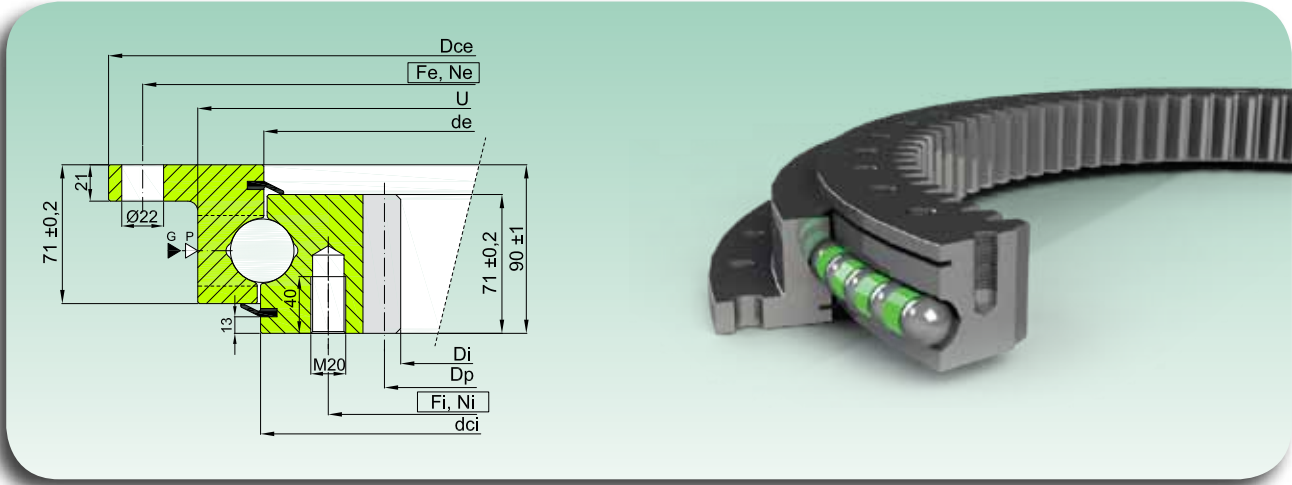
Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [кН]



ZBL.30 P

GEFLANSCHTE PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры					Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса	
		Dce [mm]	U [mm]	de [mm]	dci [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]			fz max [kN]
ZBL.30.0955.201-2SPTN	1	1098 -0,17	1017	953,5	955 -0,14	812	1060	30	894	30	10	83	830	50,29	100,58	0 ÷ 0,06	159
ZBL.30.1055.201-2SPTN	2	1198 -0,17	1117	1053,5	1055 -0,17	912	1160	30	994	30	10	93	930	50,29	100,58	0 ÷ 0,06	176
ZBL.30.1155.201-2SPTN	3	1298 -0,20	1217	1153,5	1155 -0,17	1012	1260	36	1094	36	10	103	1030	50,29	100,58	0 ÷ 0,06	192
ZBL.30.1255.201-2SPTN	4	1398 -0,20	1317	1253,5	1255 -0,20	1112	1360	42	1194	42	10	113	1130	50,29	100,58	0 ÷ 0,07	208
ZBL.30.1355.201-2SPTN	5	1498 -0,20	1417	1353,5	1355 -0,20	1212	1460	42	1294	42	10	123	1230	50,29	100,58	0 ÷ 0,07	226
ZBL.30.1455.201-2SPTN	6	1598 -0,20	1517	1453,5	1455 -0,20	1312	1560	48	1394	48	10	133	1330	50,29	100,58	0 ÷ 0,07	243

- Werkstoff: C45Q+T

- Material: C45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugelfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 6 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 6 шт.

Mf

**Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]**

Равноценный
опрокидывающий
момент [кНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

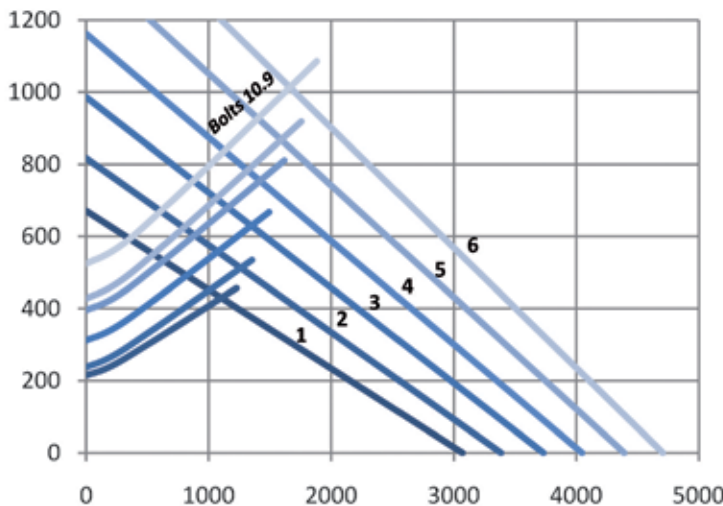


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa

**Äquivalente
Axiallast [kN]**

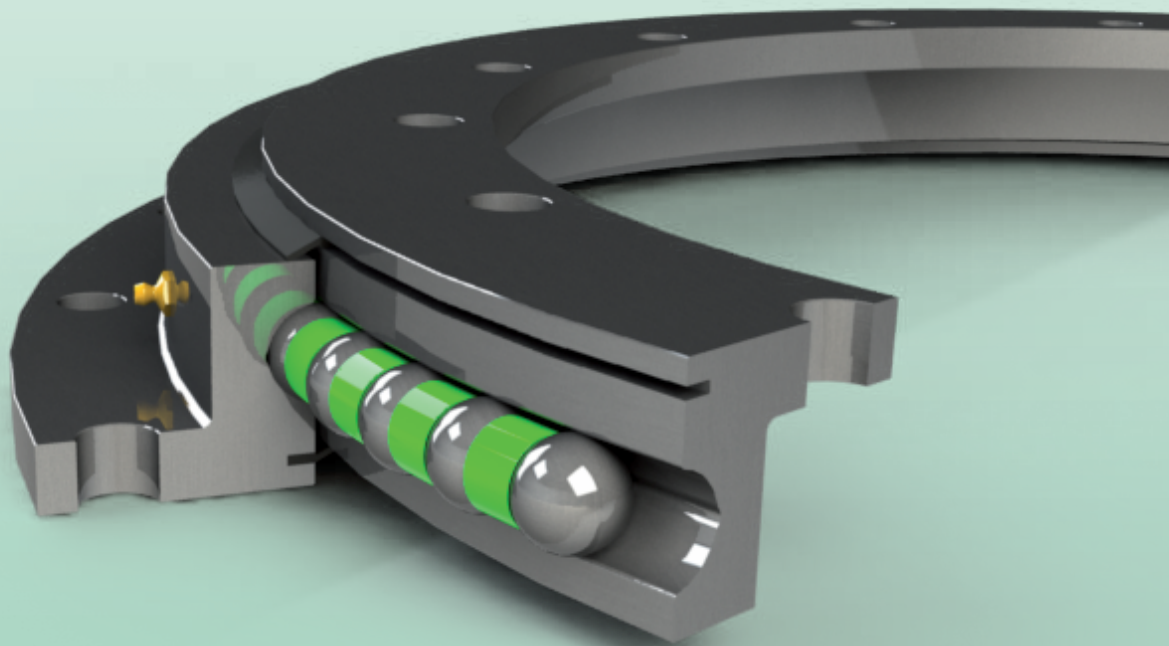
Равноценная осевая
нагрузка [кН]





Einreihige Kugel-Drehverbindungen, geflanscht, ohne Verzahnung

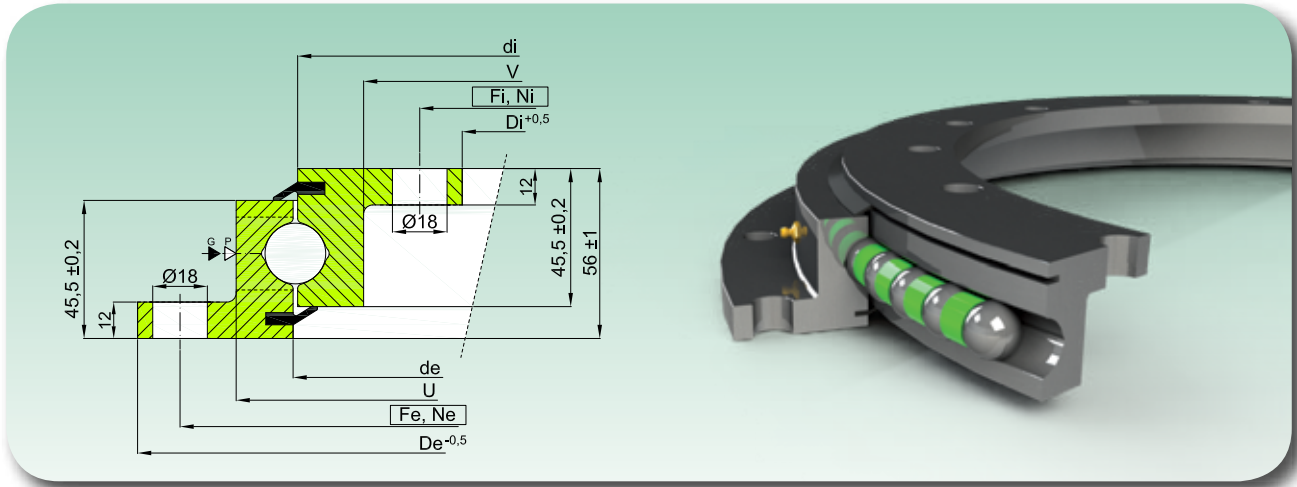
Фланцевые опорно-поворотные устройства с одним рядом шариков без зубчатого зацепления



NBL SERIES

NBL.20 S

GEFLANSCHTE STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры						Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Gewicht Масса [kg]
		De [mm]	U [mm]	de [mm]	di [mm]	V [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	
NBL.20.0314.200-1PPN	1	418	353	315,5	312,5	269	204	390	8	232	12	19
NBL.20.0414.200-1PPN	2	518	453	415,5	412,5	369	304	490	8	332	12	25
NBL.20.0544.200-1PPN	3	648	583	545,5	542,5	499	434	620	10	462	14	33
NBL.20.0644.200-1PPN	4	748	683	645,5	642,5	599	534	720	12	562	16	40
NBL.20.0744.200-1PPN	5	848	783	745,5	742,5	699	634	820	12	662	16	46
NBL.20.0844.200-1PPN	6	948	883	845,5	842,5	799	734	920	14	762	18	52
NBL.20.0944.200-1PPN	7	1048	983	945,5	942,5	899	834	1020	16	862	20	58
NBL.20.1094.200-1PPN	8	1198	1133	1095,5	1092,5	1049	984	1170	16	1012	20	68

- Werkstoff: C45Q+T - Материал: C45 Q+T
 - Max. Axialluft 0,35 mm - Max. Radialluft 0,25 mm - Осевой зазор макс. 0,35 мм - Радиальный зазор макс. 0,25 мм
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой
 ▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▷ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

Mf
Äquivalentes Kippmoment [kNm]
 Равноценный опрокидывающий момент [КНм]

Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.

Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика

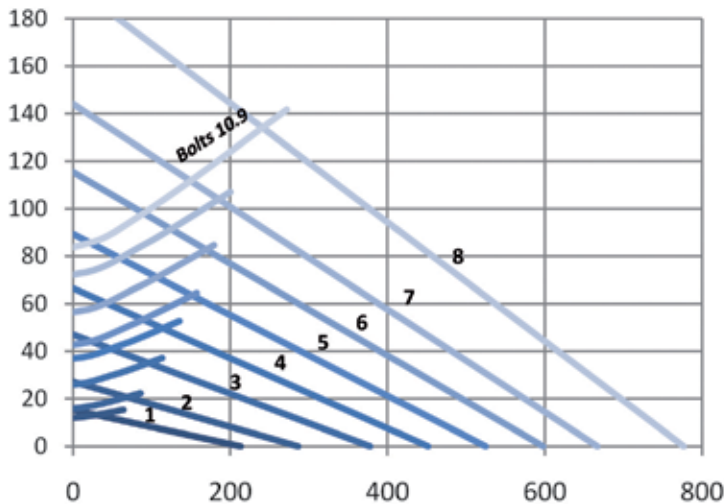


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

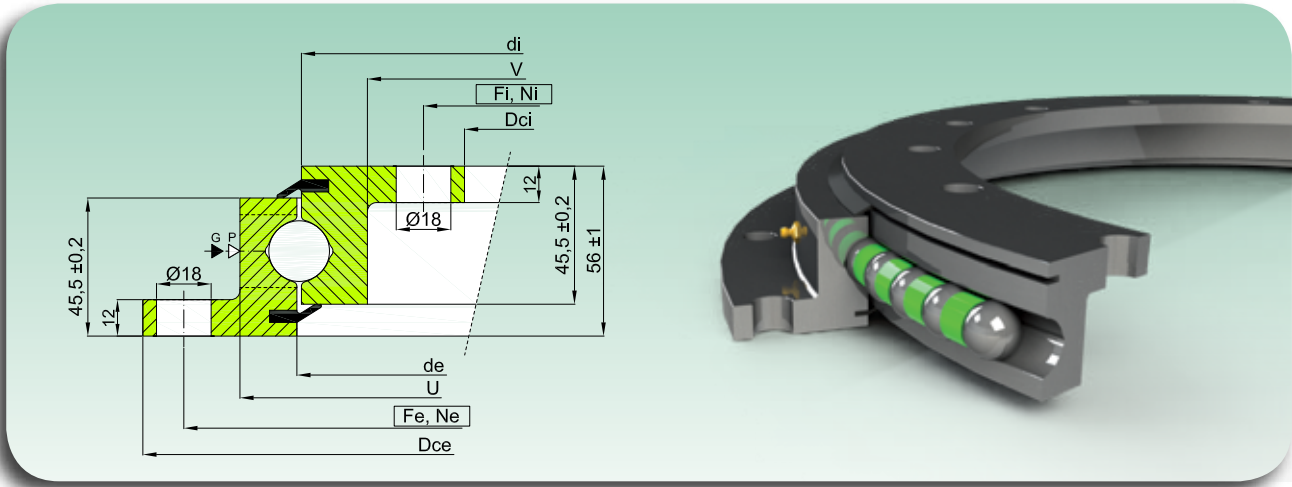
Fa
Äquivalente Axiallast [kN]
 Равноценная осевая нагрузка [КН]



NBL.20 P

GEFLANSCHTE PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры						Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса
		Dce	U	de	di	V	Dci	Fe	Ne	Fi	Ni		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[kg]
NBL.20.0314.201-2PPN	1	417 -0,10	353	315,5	312,5	269	205 +0,07	390	8	232	12	0 ÷ 0,03	19
NBL.20.0414.201-2PPN	2	517 -0,11	453	415,5	412,5	369	305 +0,09	490	8	332	12	0 ÷ 0,03	25
NBL.20.0544.201-2PPN	3	647 -0,13	583	545,5	542,5	499	435 +0,10	620	10	462	14	0 ÷ 0,03	33
NBL.20.0644.201-2PPN	4	747 -0,13	683	645,5	642,5	599	535 +0,11	720	12	562	16	0 ÷ 0,04	40
NBL.20.0744.201-2PPN	5	847 -0,14	783	745,5	742,5	699	635 +0,13	820	12	662	16	0 ÷ 0,04	46
NBL.20.0844.201-2PPN	6	947 -0,14	883	845,5	842,5	799	735 +0,13	920	14	762	18	0 ÷ 0,05	52
NBL.20.0944.201-2PPN	7	1047 -0,17	983	945,5	942,5	899	835 +0,14	1020	16	862	20	0 ÷ 0,05	58
NBL.20.1094.201-2PPN	8	1197 -0,17	1133	1095,5	1092,5	1049	985 +0,17	1170	16	1012	20	0 ÷ 0,06	68

- Werkstoff: C45Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

- Материал: С45 Q+T

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▶ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

Mf

Äquivalentes Kippmoment [kNm]

Равноценный опрокидывающий момент [кНм]

Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.

Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика

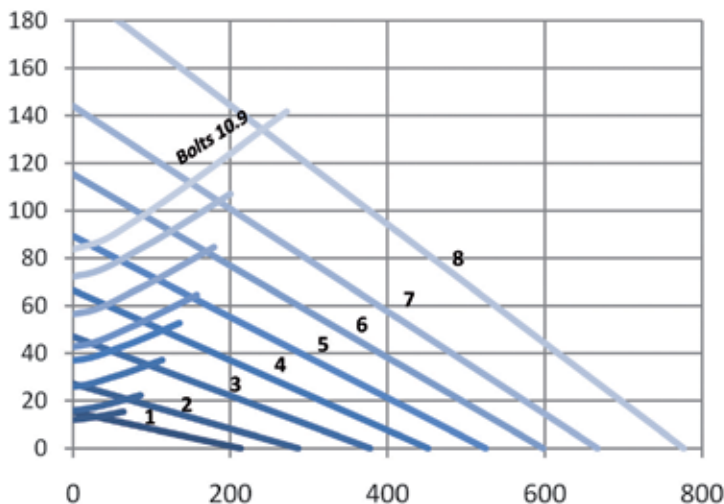


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

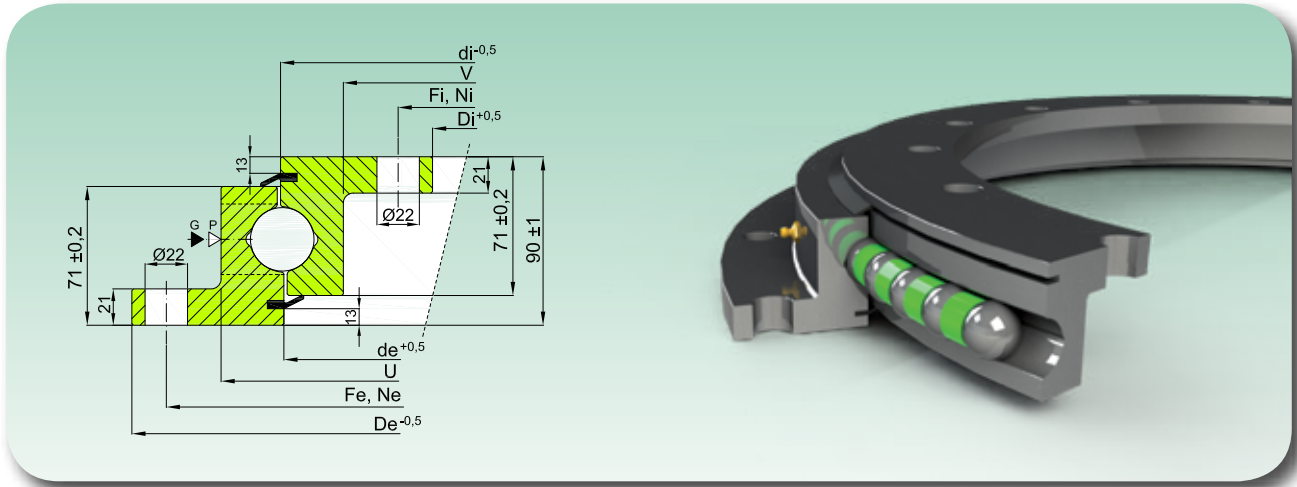
Fa

Äquivalente Axiallast [kN]

Равноценная осевая нагрузка [кН]

NBL.30 S

GEFLANSCHTE STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры						Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Gewicht Масса [kg]
		De [mm]	U [mm]	de [mm]	di [mm]	V [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	
NBL.30.0955.200-1PPN	1	1100	1017	953,5	956,5	893	805	1060	30	845	30	131
NBL.30.1055.200-1PPN	2	1200	1117	1053,5	1056,5	993	905	1160	30	945	30	145
NBL.30.1155.200-1PPN	3	1300	1217	1153,5	1156,5	1093	1005	1260	36	1045	36	159
NBL.30.1255.200-1PPN	4	1400	1317	1253,5	1256,5	1193	1105	1360	42	1145	42	172
NBL.30.1355.200-1PPN	5	1500	1417	1353,5	1356,5	1293	1205	1460	42	1245	42	186
NBL.30.1455.200-1PPN	6	1600	1517	1453,5	1456,5	1393	1305	1560	48	1345	48	200

- Werkstoff: C45Q+T

- Max. Axialluft 0,40 mm - Max. Radialluft 0,30 mm

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Материал: С45 Q+T

- Осевой зазор макс. 0,40 мм - Радиальный зазор макс. 0,30 мм

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 6 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 6 шт.

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [КНм]

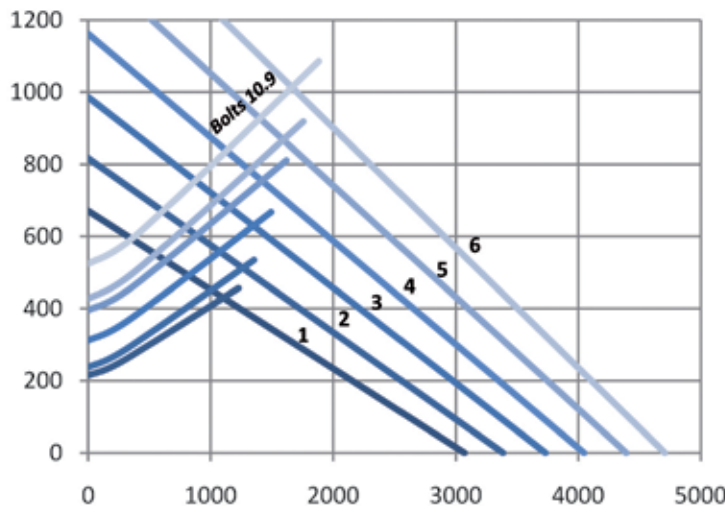


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [КН]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

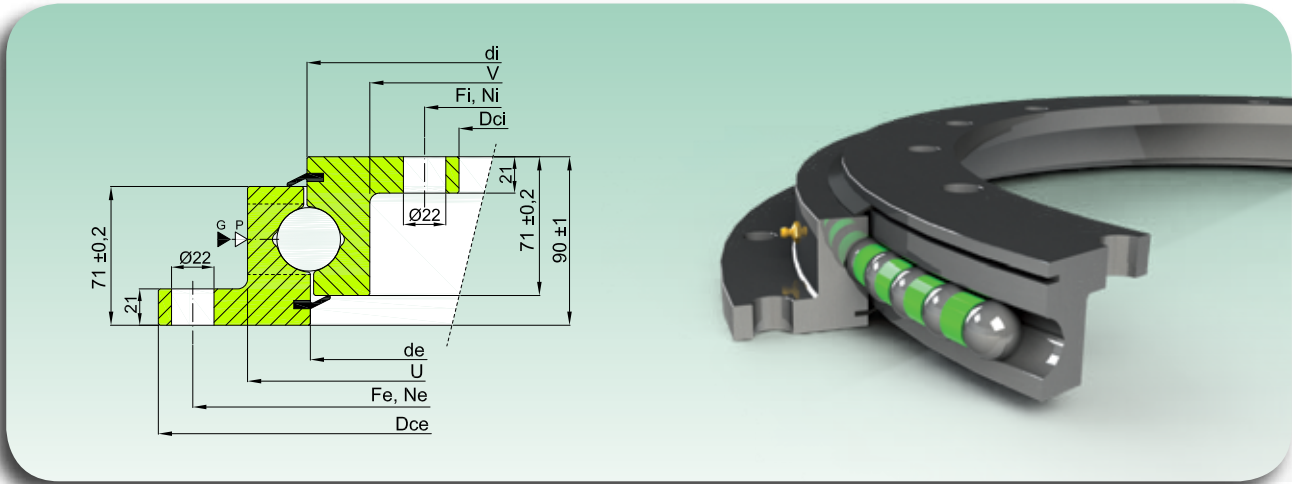
Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика



NBL.30 P

GEFLANSCHTE PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ ФЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры						Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса
		Dce	U	de	di	V	Dci	Fe	Ne	Fi	Ni		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[kg]
NBL.30.0955.201-2PPN	1	1098 -0,17	1017	953,5	956,5	893	807 +0,14	1060	30	845	30	0 ÷ 0,06	131
NBL.30.1055.201-2PPN	2	1198 -0,17	1117	1053,5	1056,5	993	907 +0,14	1160	30	945	30	0 ÷ 0,06	145
NBL.30.1155.201-2PPN	3	1298 -0,20	1217	1153,5	1156,5	1093	1007 +0,17	1260	36	1045	36	0 ÷ 0,06	159
NBL.30.1255.201-2PPN	4	1398 -0,20	1317	1253,5	1256,5	1193	1107 +0,17	1360	42	1145	42	0 ÷ 0,07	172
NBL.30.1355.201-2PPN	5	1498 -0,20	1417	1353,5	1356,5	1293	1207 +0,17	1460	42	1245	42	0 ÷ 0,07	186
NBL.30.1455.201-2PPN	6	1598 -0,20	1517	1453,5	1456,5	1393	1307 +0,20	1560	48	1345	48	0 ÷ 0,07	200

- Werkstoff: C45Q+T

- Материал: C45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 6 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 6 шт.

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [КНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

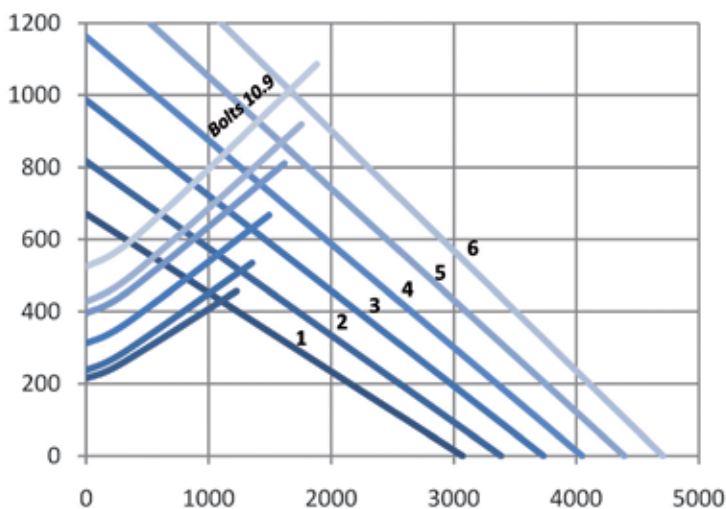


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

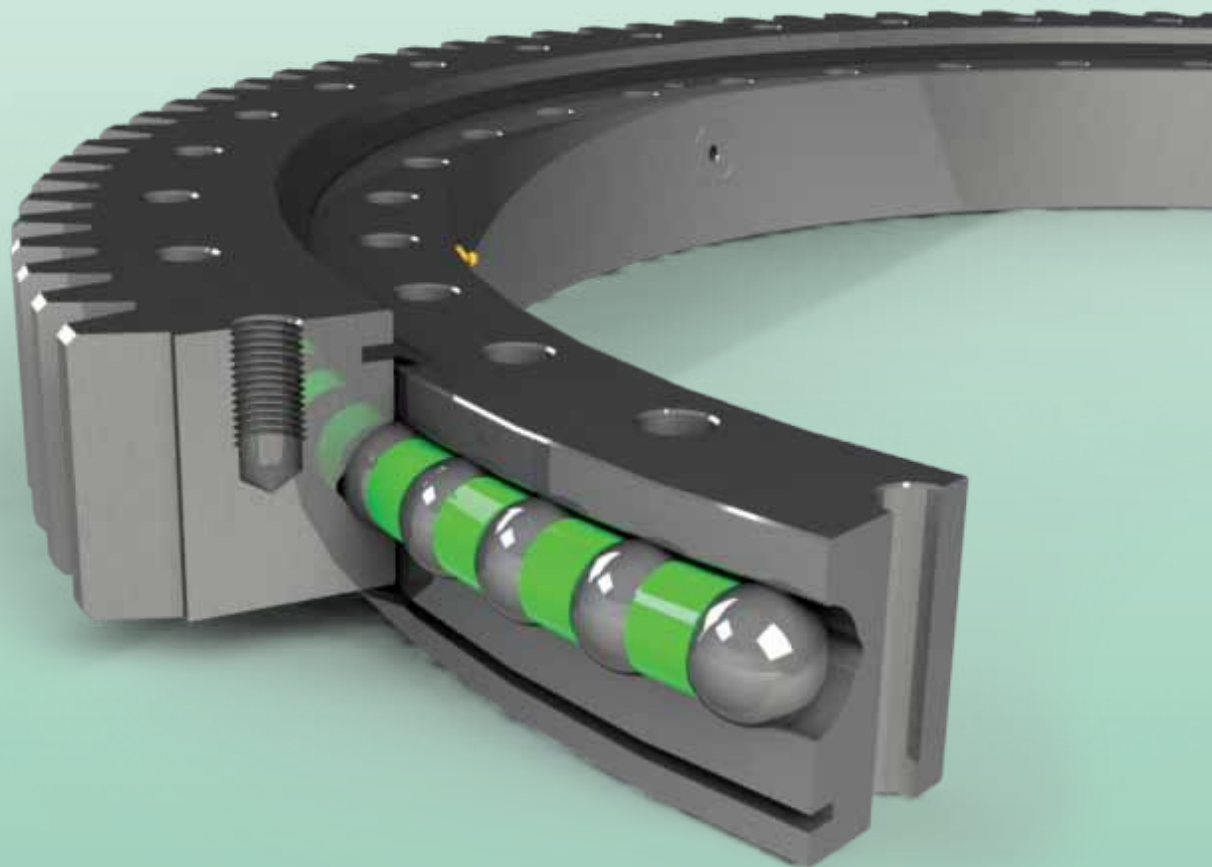
Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [КН]





Einreihige Kugel-Drehverbindungen mit Außenverzahnung

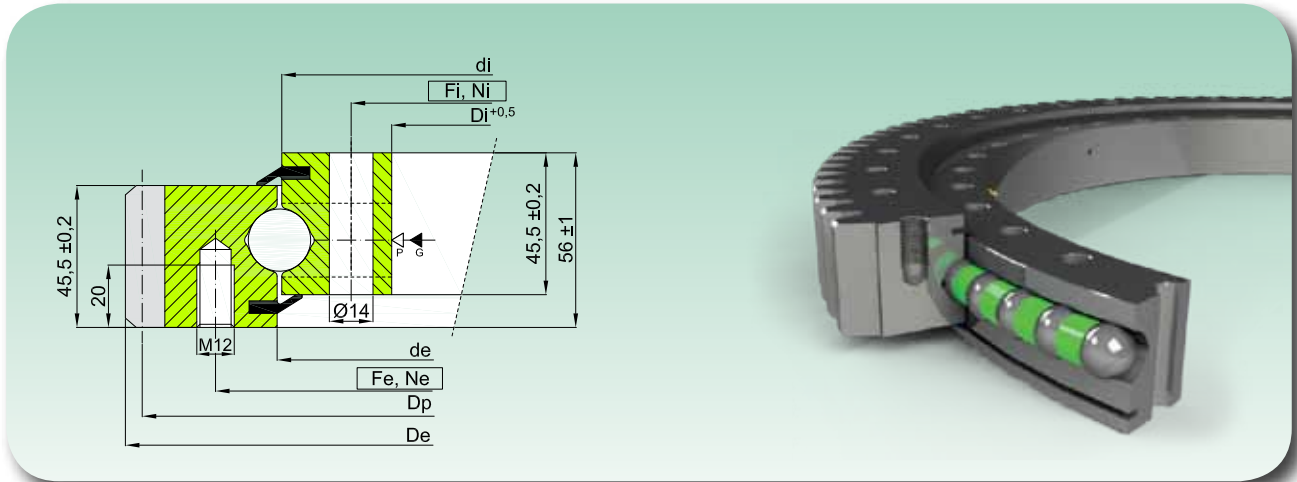
Опорно-поворотные устройства с одним рядом шариков и наружным зубчатым зацеплением



EB1 SERIES

EB1.20 S

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса	
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]		fz max [kN]
EB1.20.0314.200-1STPN	1	404	315,5	312,5	242	355	20	268	20	5	79	395	14,96	29,92	23
EB1.20.0414.200-1STPN	2	504	415,5	412,5	342	455	20	368	24	5	99	495	14,96	29,92	32
EB1.20.0544.200-1STPN	3	640,8	545,5	542,5	472	585	28	498	32	6	105	630	17,95	35,9	43
EB1.20.0644.200-1STPN	4	742,8	645,5	642,5	572	685	32	598	36	6	122	732	17,95	35,9	52
EB1.20.0744.200-1STPN	5	838,8	745,5	742,5	672	785	36	698	40	6	138	828	17,95	35,9	58
EB1.20.0844.200-1STPN	6	950,4	845,5	842,5	772	885	36	798	40	8	117	936	23,94	47,87	71
EB1.20.0944.200-1STPN	7	1046,4	945,5	942,5	872	985	40	898	44	8	129	1032	23,94	47,87	77
EB1.20.1094.200-1STPN	8	1198,4	1095,5	1092,5	1022	1135	44	1048	48	8	148	1184	23,94	47,87	90

- Werkstoff: C45Q+T - Материал: C45 Q+T
 - Max. Axialluft 0,35 mm - Max. Radialluft 0,25 mm - Осевой зазор макс. 0,35 мм - Радиальный зазор макс. 0,25 мм
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой
 ▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▷ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

Mf
Äquivalentes Kippmoment [kNm]
 Равноценный опрокидывающий момент [кНм]

Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
 Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика

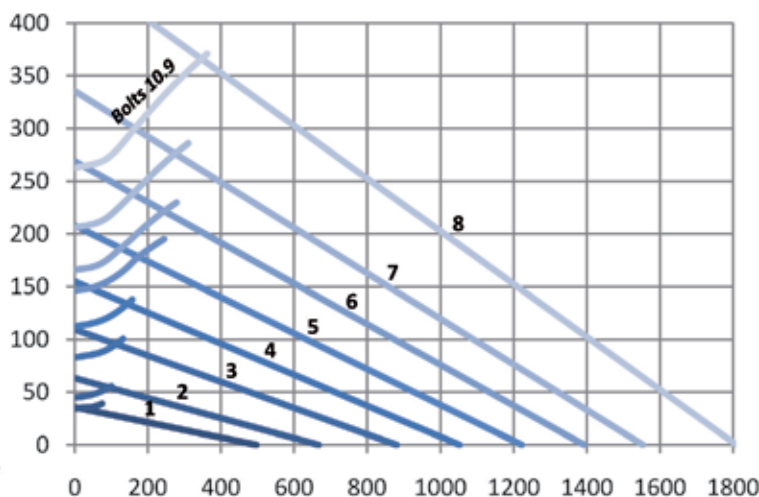


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

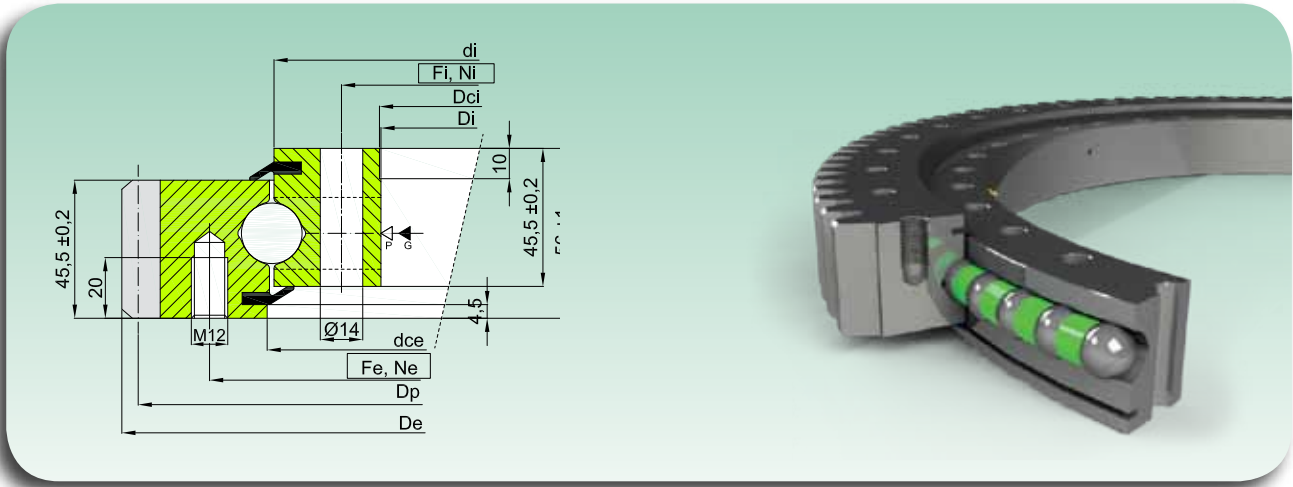
Fa
Äquivalente Axiallast [kN]
 Равноценная осевая нагрузка [кН]



EB1.20 P

PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры					Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса	
		De	dce	di	Dci	Di	Fe	Ne	Fi	Ni	m	Z	Dp	fz norm			fz max
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[kN]	[kN]	[mm]	[kg]
EB1.20.0314.201-2STPN	1	404	317 +0,09	312,5	243,5 +0,07	242	355	20	268	20	5	79	395	14,96	29,92	0 ÷ 0,03	23
EB1.20.0414.201-2STPN	2	504	417 +0,10	412,5	343,5 +0,09	342	455	20	368	24	5	99	495	14,96	29,92	0 ÷ 0,03	32
EB1.20.0544.201-2STPN	3	640,8	547 +0,11	542,5	473,5 +0,10	472	585	28	498	32	6	105	630	17,95	35,9	0 ÷ 0,03	43
EB1.20.0644.201-2STPN	4	742,8	647 +0,13	642,5	573,5 +0,11	572	685	32	598	36	6	122	732	17,95	35,9	0 ÷ 0,04	52
EB1.20.0744.201-2STPN	5	838,8	747 +0,13	742,5	673,5 +0,13	672	785	36	698	40	6	138	828	17,95	35,9	0 ÷ 0,04	58
EB1.20.0844.201-2STPN	6	950,4	847 +0,14	842,5	773,5 +0,13	772	885	36	798	40	8	117	936	23,94	47,87	0 ÷ 0,05	71
EB1.20.0944.201-2STPN	7	1046,4	947 +0,14	942,5	873,5 +0,14	872	985	40	898	44	8	129	1032	23,94	47,87	0 ÷ 0,05	77
EB1.20.1094.201-2STPN	8	1198,4	1097 +0,17	1092,5	1023,5 +0,17	1022	1135	44	1048	48	8	148	1184	23,94	47,87	0 ÷ 0,06	90

- Werkstoff: C45Q+T

- Материал: C45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [кНм]

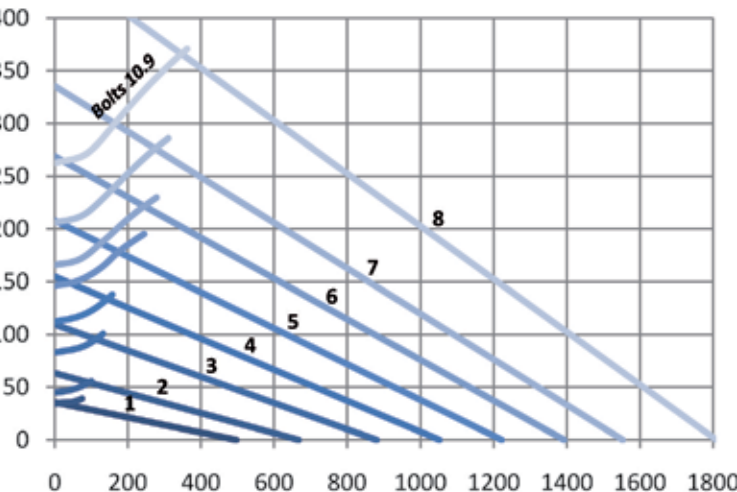


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa

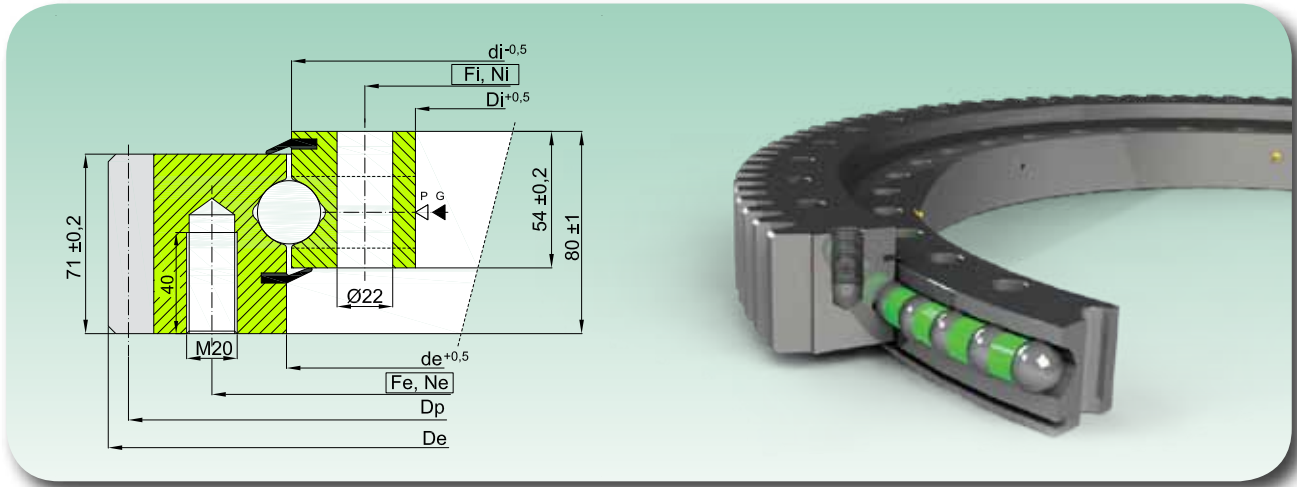
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [кН]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

EB1.25 S

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса	
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]		fz max [kN]
EB1.25.0455.200-1STPN	1	590,4	454	456	355	516	18	395	18	8	72	576	38,62	77,25	74
EB1.25.0555.200-1STPN	2	694,4	554	556	455	616	20	495	20	8	85	680	38,62	77,25	93
EB1.25.0655.200-1STPN	3	798,4	654	656	555	716	24	595	24	8	98	784	38,62	77,25	111
EB1.25.0755.200-1STPN	4	898	754	756	655	816	24	695	24	9	98	882	43,45	86,9	125
EB1.25.0855.200-1STPN	5	997	854	856	755	916	28	795	28	9	109	981	43,45	86,9	145
EB1.25.0955.200-1STPN	6	1096	954	956	855	1016	30	895	30	9	120	1080	43,45	86,9	155
EB1.25.1055.200-1STPN	7	1198	1054	1056	955	1116	30	995	30	10	118	1180	48,28	96,56	171
EB1.25.1155.200-1STPN	8	1298	1154	1156	1055	1216	36	1095	36	10	128	1280	48,28	96,56	186
EB1.25.1255.200-1STPN	9	1398	1254	1256	1155	1316	42	1195	42	10	138	1380	48,28	96,56	201
EB1.25.1355.200-1STPN	10	1498	1354	1356	1255	1416	42	1295	42	10	148	1480	48,28	96,56	218
EB1.25.1455.200-1STPN	11	1598	1454	1456	1355	1516	48	1395	48	10	158	1580	48,28	96,56	233

- Werkstoff: C45Q+T - Материал: C45 Q+T
 - Max. Axialluft 0,40 mm - Max. Radialluft 0,30 mm - Осевой зазор макс. 0,40 мм - Радиальный зазор макс. 0,30 мм
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugeleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▶ G= 4/6 Schmierlöcher M10X1 / масленки M10X1 - 4/6 шт.

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [КНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

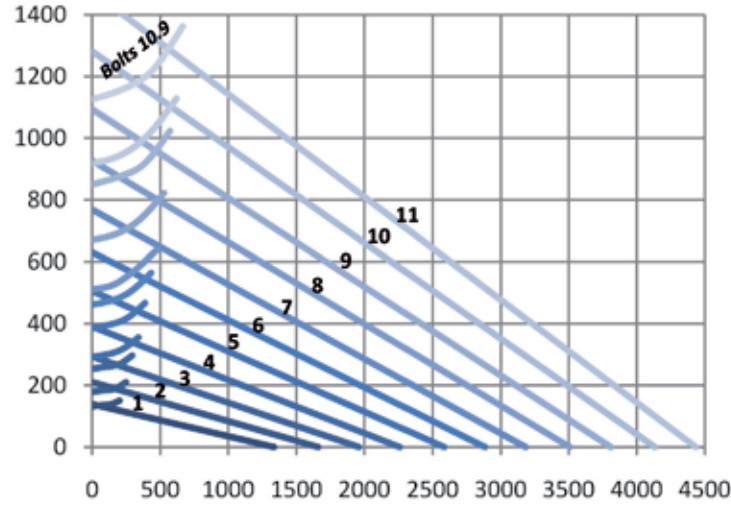


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

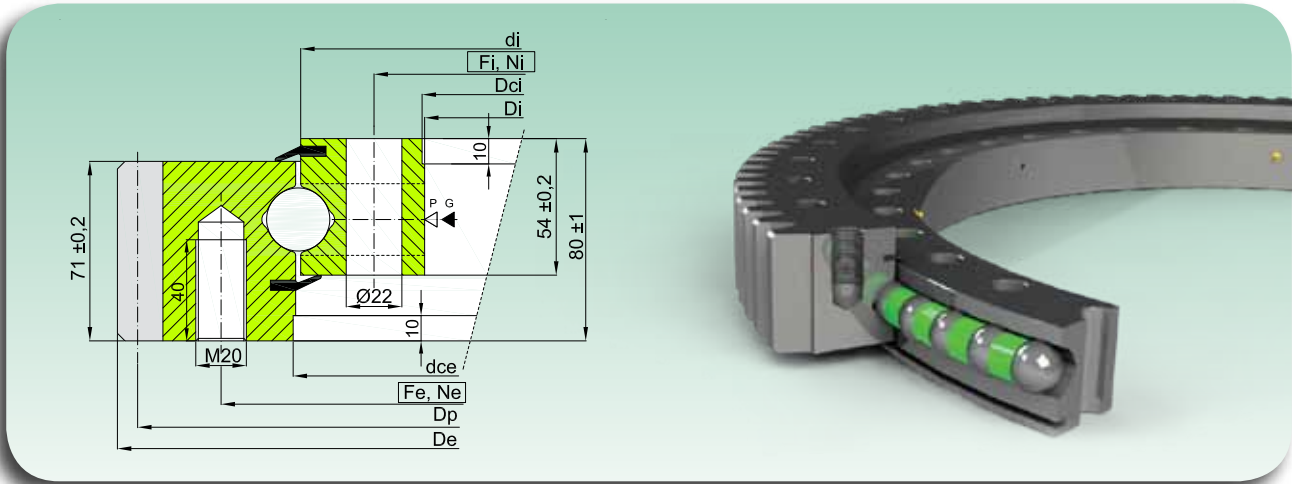
Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [КН]



EB1.25 P

PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры					Befestigungslöcher Крепежные отверстия					Verzahnung Зацепление			Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса	
		De	dce	di	Dci	Di	Fe	Ne	Fi	Ni	m	Z	Dp	fz norm			fz max
EB1.25.0455.201-2STPN	1	590,4	455 +0,10	456	357 +0,09	355	516	18	395	18	8	72	576	38,62	77,25	0 ± 0,03	74
EB1.25.0555.201-2STPN	2	694,4	555 +0,11	556	457 +0,10	455	616	20	495	20	8	85	680	38,62	77,25	0 ± 0,03	93
EB1.25.0655.201-2STPN	3	798,4	655 +0,13	656	557 +0,11	555	716	24	595	24	8	98	784	38,62	77,25	0 ± 0,03	111
EB1.25.0755.201-2STPN	4	898	755 +0,14	756	657 +0,13	655	816	24	695	24	9	98	882	43,45	86,9	0 ± 0,04	125
EB1.25.0855.201-2STPN	5	997	855 +0,14	856	757 +0,14	755	916	28	795	28	9	109	981	43,45	86,9	0 ± 0,04	145
EB1.25.0955.201-2STPN	6	1096	955 +0,14	956	857 +0,14	855	1016	30	895	30	9	120	1080	43,45	86,9	0 ± 0,05	155
EB1.25.1055.201-2STPN	7	1198	1055 +0,17	1056	957 +0,14	955	1116	30	995	30	10	118	1180	48,28	96,56	0 ± 0,05	171
EB1.25.1155.201-2STPN	8	1298	1155 +0,17	1156	1057 +0,17	1055	1216	36	1095	36	10	128	1280	48,28	96,56	0 ± 0,06	186
EB1.25.1255.201-2STPN	9	1398	1255 +0,17	1256	1157 +0,17	1155	1316	42	1195	42	10	138	1380	48,28	96,56	0 ± 0,07	201
EB1.25.1355.201-2STPN	10	1498	1355 +0,20	1356	1257 +0,17	1255	1416	42	1295	42	10	148	1480	48,28	96,56	0 ± 0,07	218
EB1.25.1455.201-2STPN	11	1598	1455 +0,20	1456	1357 +0,20	1355	1516	48	1395	48	10	158	1580	48,28	96,56	0 ± 0,07	233

- Werkstoff: C45Q+T

- Материал: C45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 4/6 Schmierlöcher M10X1 / масленки M10X1 - 4/6 шт.

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [кНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

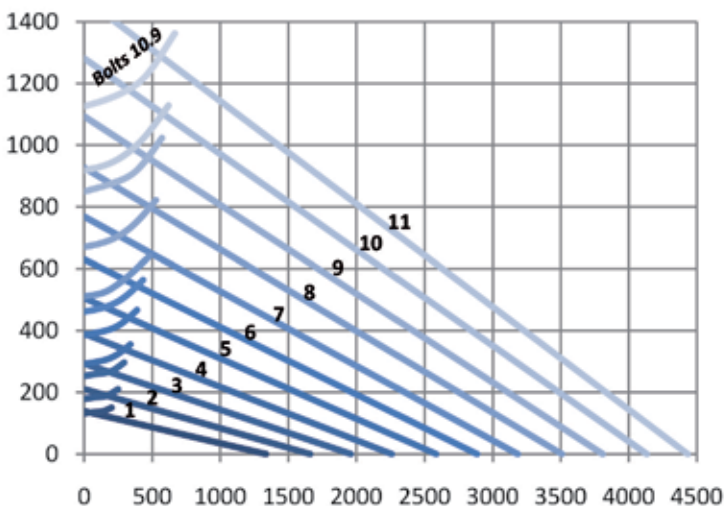


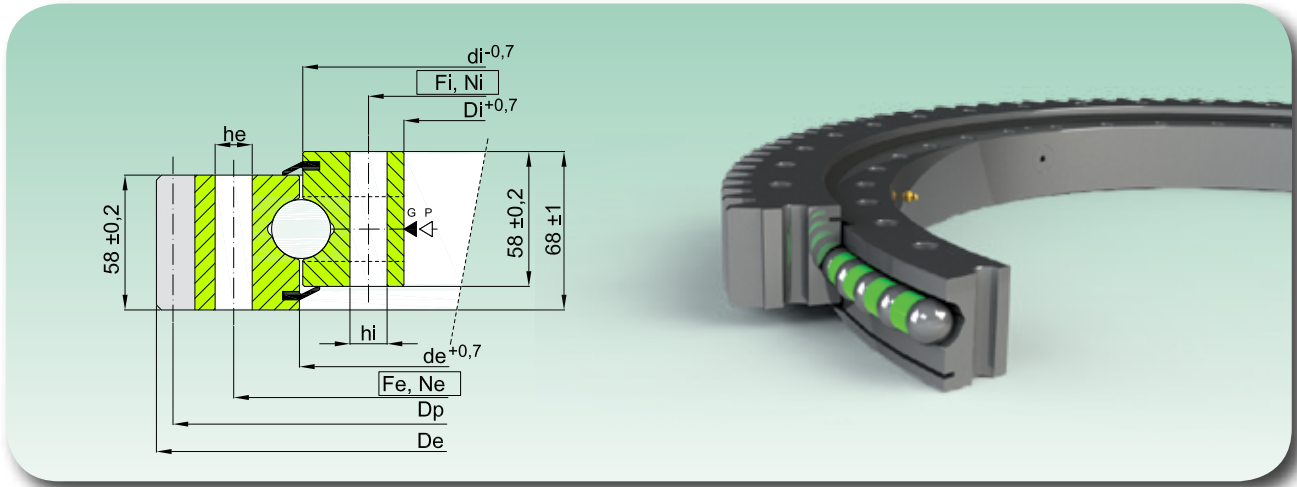
DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [кН]

EB1.25 R

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия						Verzahnung Зацепление			Gewicht Масса		
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	he [mm]	Fi [mm]	Ni [-]	hl [mm]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]		fz norm [kN]	fz max [kN]
EB1.25.1204.400-1SPPN	1	1338	1206	1202	1119	1257	45	16	1151	45	16	10	131	1310	46,4	92,8	135
EB1.25.1314.400-1SPPN	2	1448	1316	1312	1229	1367	50	16	1261	50	16	10	142	1420	46,4	92,8	147
EB1.25.1424.400-1SPPN	3	1558	1426	1422	1339	1477	54	16	1371	54	16	10	153	1530	46,4	92,8	159
EB1.25.1534.400-1SPPN	4	1668	1536	1532	1449	1587	60	16	1481	60	16	10	164	1640	46,4	92,8	171
EB1.25.1644.400-1SPPN	5	1791	1646	1642	1536	1708	54	22	1580	54	22	10	176	1760	46,4	92,8	211
EB1.25.1754.400-1SPPN	6	1901	1756	1752	1646	1818	60	22	1690	60	22	10	187	1870	46,4	92,8	225
EB1.25.1904.400-1SPPN	7	2073	1906	1902	1796	1968	64	22	1840	64	22	14	145	2030	64,96	129,92	270

- Werkstoff: 42CrMo4 Q+T

- Max. Axialluft 0,40 mm - Max. Radialluft 0,30 mm

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Материал: 42CrMo4 Q+T

- Осевой зазор макс. 0,40 мм - Радиальный зазор макс. 0,30 мм

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugeleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 6 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 6 шт..

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [КНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

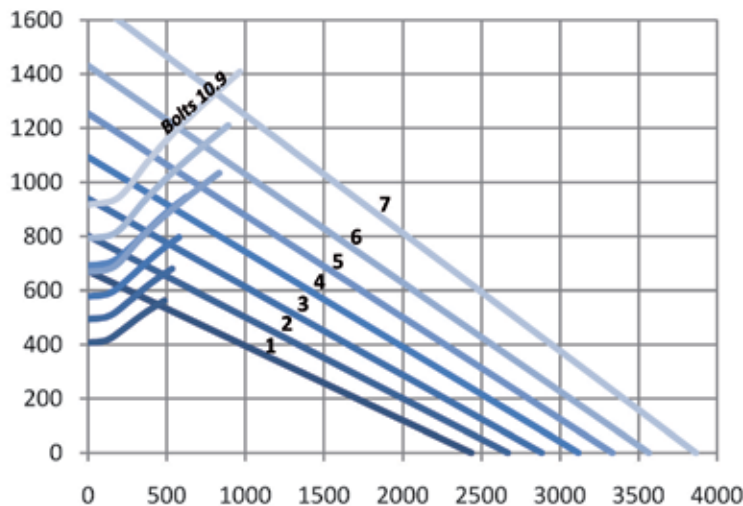


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

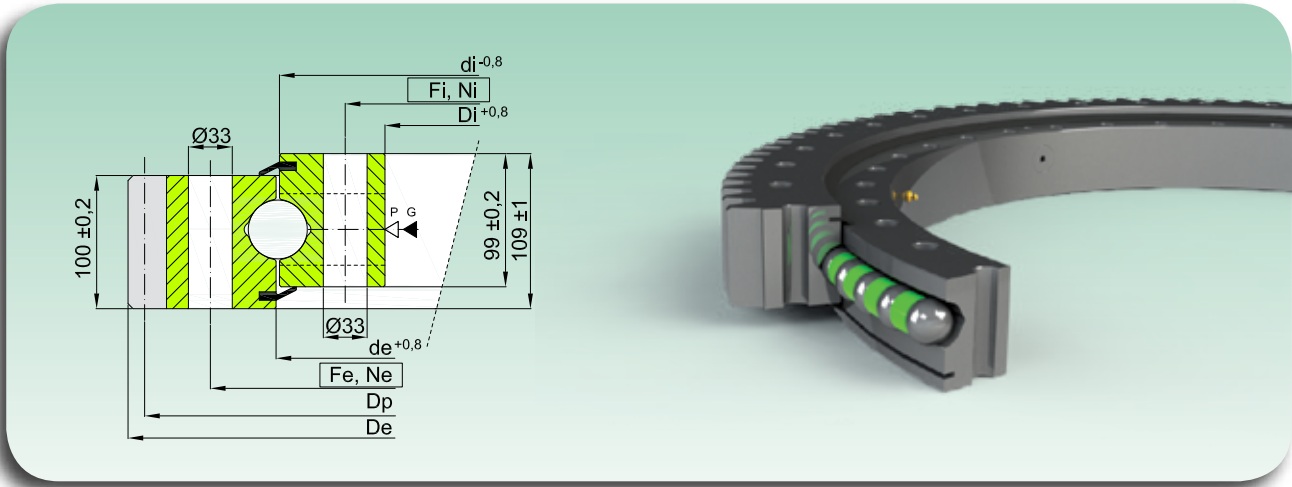
Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [кН]



EB1.50 S

STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление					Gewicht Масса	
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	xm [mm]	Dp [mm]	fz norm [kN]		fz max [kN]
EB1.50.1900.400-1SPPN	1	2139,2	1902	1898	1729	2005	36	1795	36	14	150	+0.50	2100	128,5	257	820
EB1.50.2130.400-1SPPN	2	2380,8	2132	2128	1959	2235	48	2025	48	16	146	+0.50	2336	146,8	293,6	931
EB1.50.2355.400-1SPPN	3	2604,8	2357	2353	2184	2460	54	2250	54	16	160	+0.50	2560	146,8	293,6	1024
EB1.50.2645.400-1SPPN	4	2892,8	2647	2643	2474	2750	60	2540	60	16	178	+0.50	2848	146,8	293,6	1142

- Werkstoff: C45Q+T

- Material: C45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищены маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 6 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 6 шт..

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [КНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

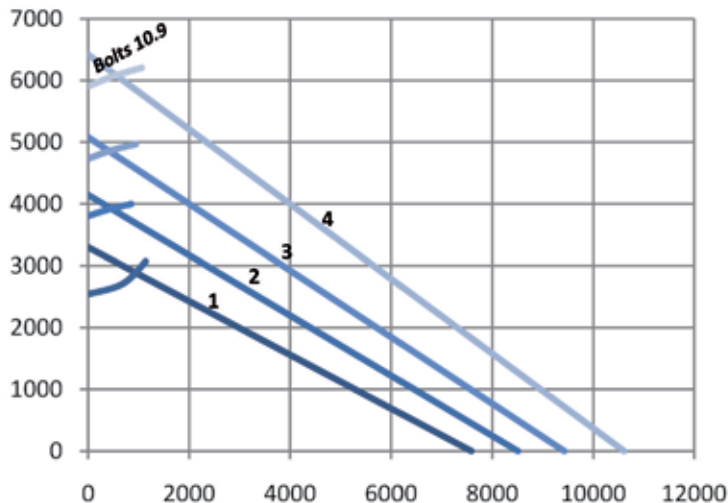


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

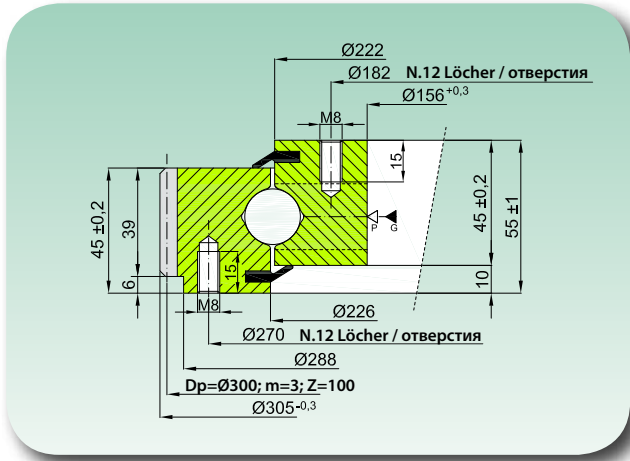
Fa

Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [кН]

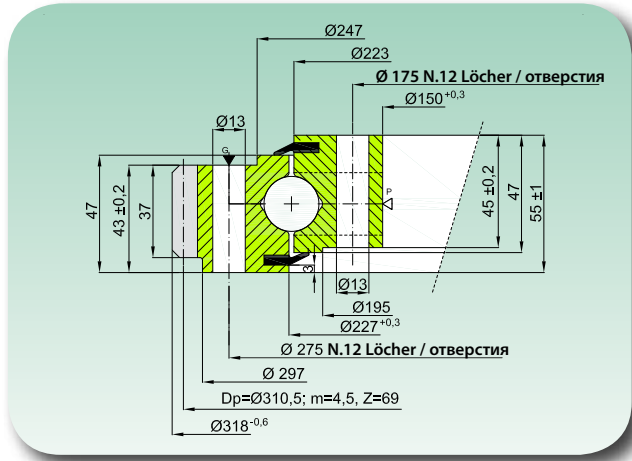
EB1 STOCK STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

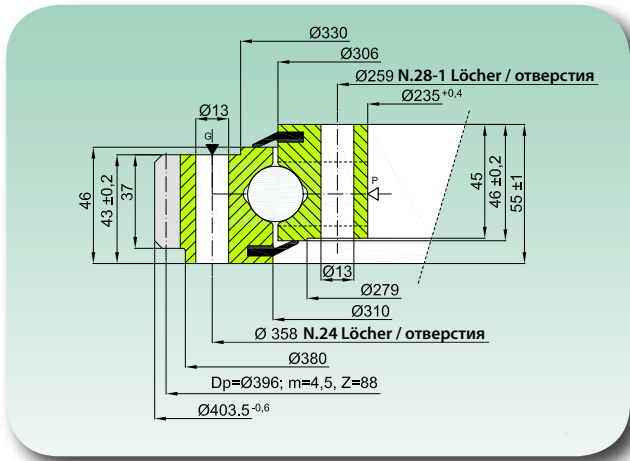
EB1.20.0224.200-1STTN



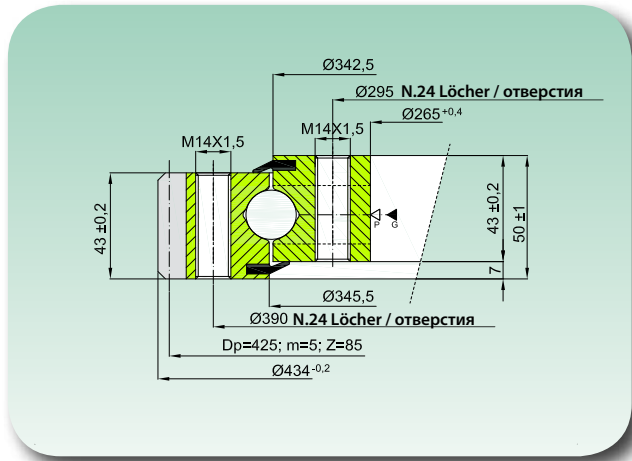
EB1.22.0225.400-1SPPN



EB1.22.0308.200-1SPPN



EB1.20.0344.200-1STTN



Code Код	Kurve Кривая	Material Материал	Verzahnung Зацепление		Gewicht Масса
			fz nor [kN]	fz max [kN]	
EB1.20.0224.200-1STTN	1	42Cr/C45 Q+T	3,6	7,2	17,5
EB1.22.0225.400-1SPPN	2	42CrMo4 Q+T	11,7	23,4	17
EB1.22.0308.200-1SPPN	3	C45 Q+T	8,4	16,8	23
EB1.20.0344.200-1STTN	4	C45 Q+T	14,0	28,0	30

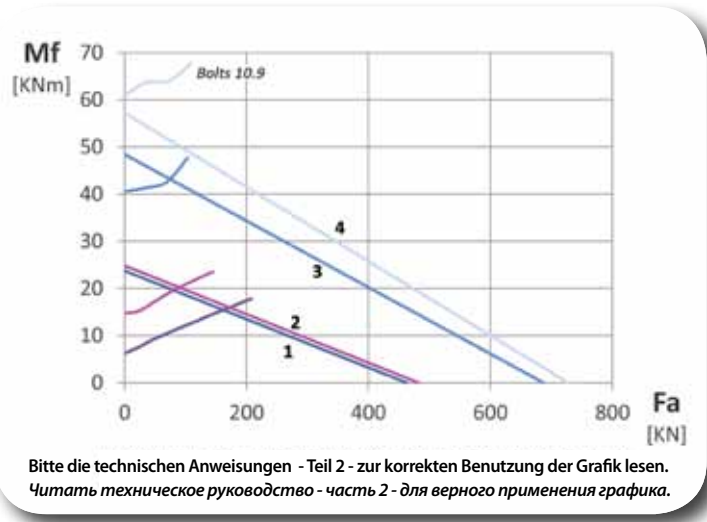


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
 ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

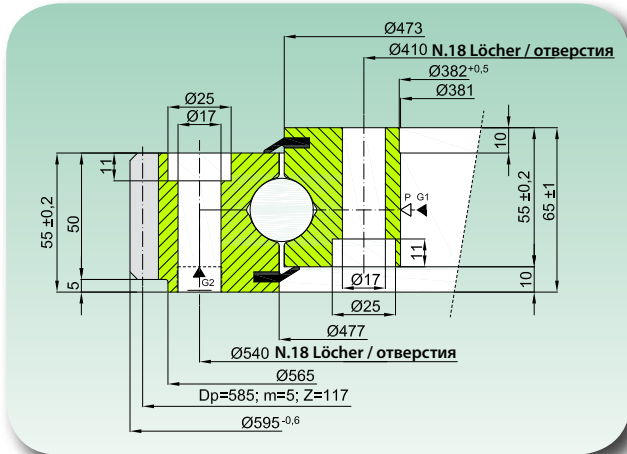


EB1 STOCK

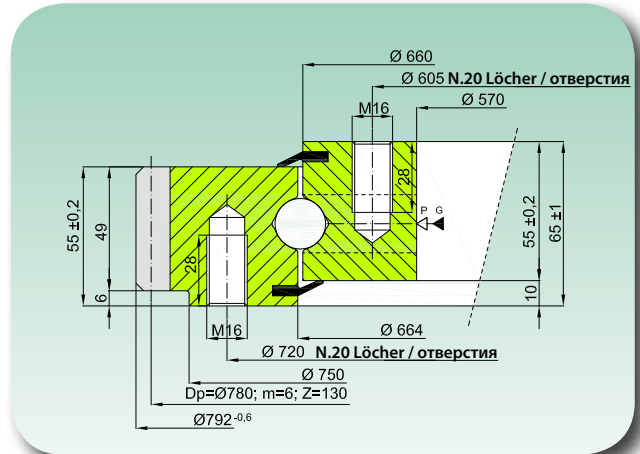
STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

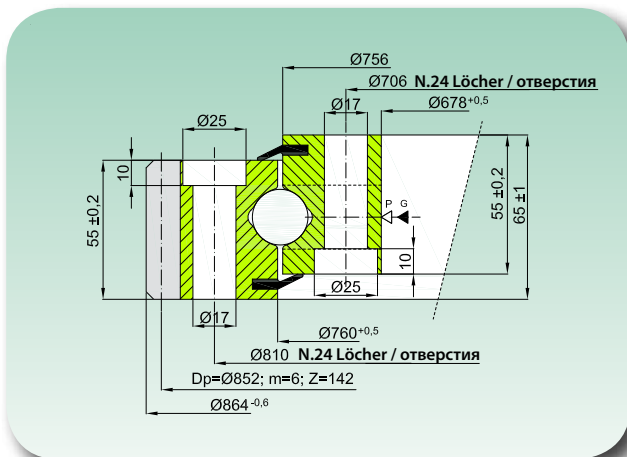
EB1.25.0475.202-1SPPN



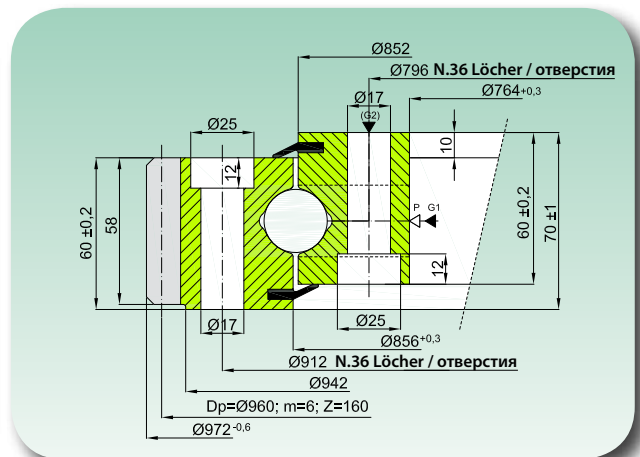
EB1.20.0662.200-1STTN



EB1.22.0758.201-1SPPN



EB1.25.0854.200-1SPPN



Code Код	Kurve Кривая	Material Материал	Verzahnung Зацепление		Gewicht Масса
			fz nor [kN]	fz max [kN]	
EB1.25.0475.202-1SPPN	5	C45 Q+T	17,0	34,0	58
EB1.20.0662.200-1STTN	6	C45 Q+T	17,3	34,6	92
EB1.22.0758.201-1SPPN	7	C45 Q+T	17,3	34,6	80
EB1.25.0854.200-1SPPN	8	C45 Q+T	17,3	34,6	106

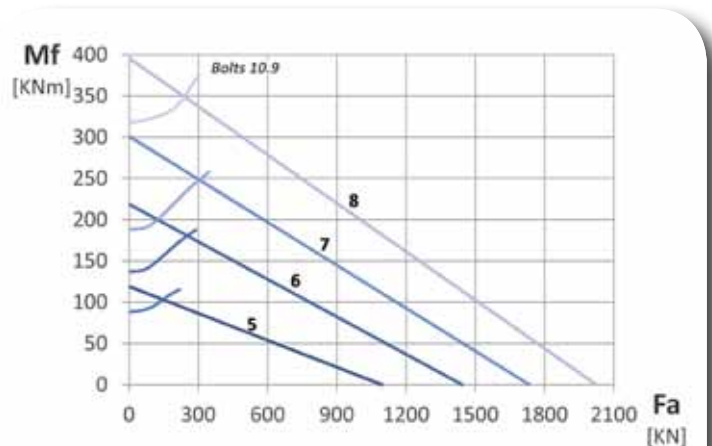


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

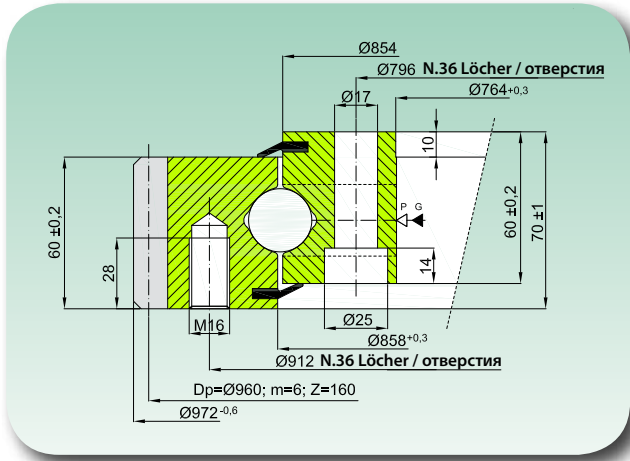
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика.



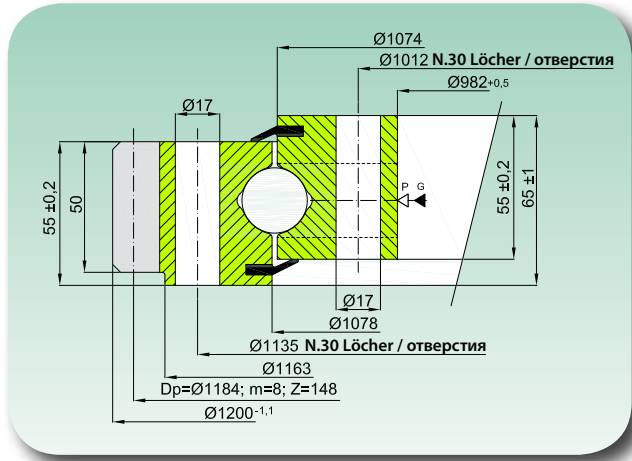
EB1 STOCK

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

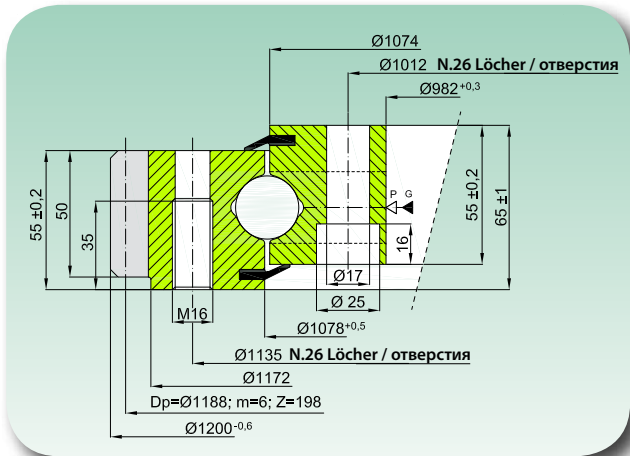
EB1.25.0856.200-1STPN



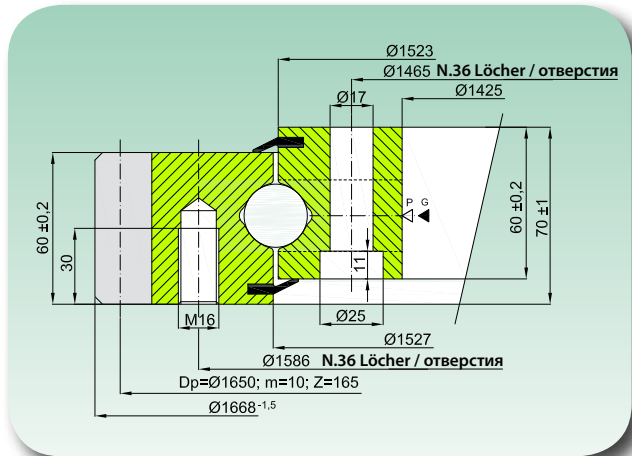
EB1.25.1076.200-1SPPN



EB1.25.1076.201-1STPN



EB1.25.1525.200-1STPN



Code Код	Kurve Кривая	Material Материал	Verzahnung Зацепление		Gewicht Масса
			fz nor [kN]	fz max [kN]	
EB1.25.0856.200-1STPN	9	C45 Q+T	17,3	34,6	115
EB1.25.1076.200-1SPPN	10-a	C45 Q+T	27,2	54,4	132
EB1.25.1076.201-1STPN	10-b	C45 Q+T	17,3	34,6	176
EB1.25.1525.200-1STPN	11	C45 Q+T	40,5	81,0	235

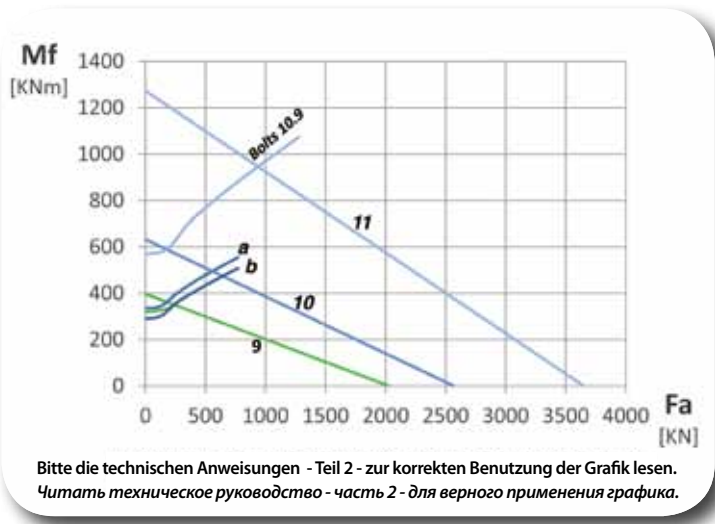


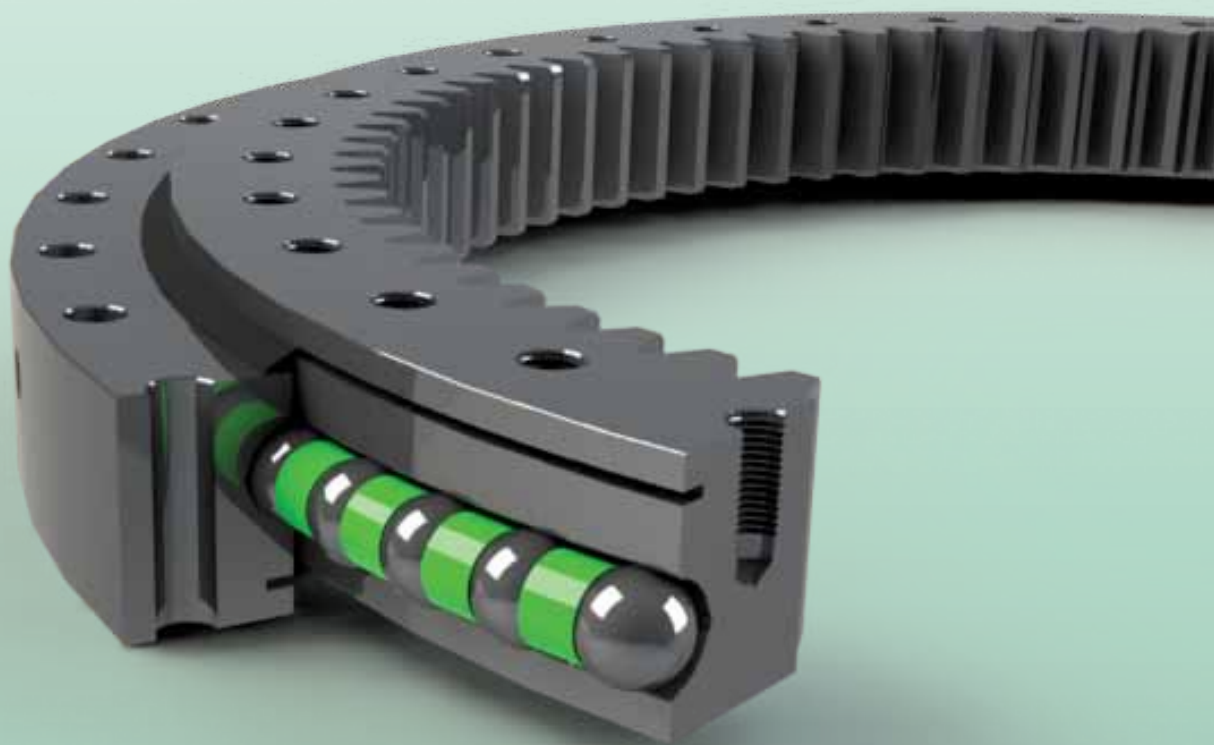
DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
Читайте техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика.



Einreihige Kugel-Drehverbindungen mit Innenverzahnung

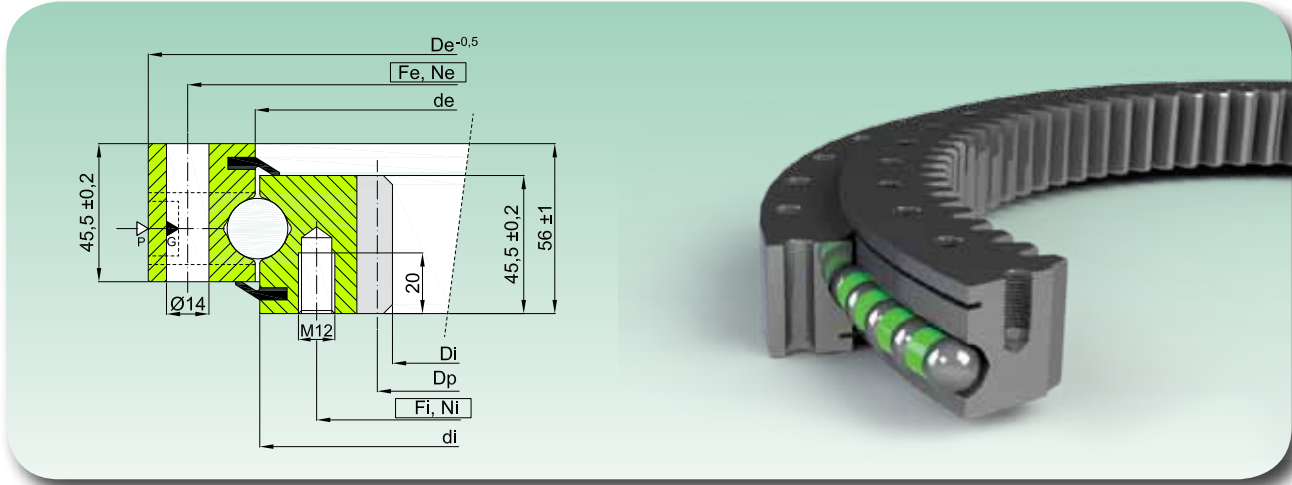
Опорно-поворотные устройства с одним рядом шариков и внутренним зубчатым зацеплением



ZB1 SERIES

ZB1.20 S

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление					Gewicht Масса
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]	fz max [kN]	
ZB1.20.0314.200-1SPTN	1	386	315,5	312,5	225	360	24	275	24	5	47	235	15,58	31,17	22
ZB1.20.0414.200-1SPTN	2	486	415,5	412,5	325	460	24	375	24	5	67	335	15,58	31,17	31
ZB1.20.0544.200-1SPTN	3	616	545,5	542,5	444	590	32	505	32	6	76	456	18,7	37,4	43
ZB1.20.0644.200-1SPTN	4	716	645,5	642,5	546	690	36	605	36	6	93	558	18,7	37,4	50
ZB1.20.0744.200-1SPTN	5	816	745,5	742,5	648	790	40	705	40	6	110	660	18,7	37,4	57
ZB1.20.0844.200-1SPTN	6	916	845,5	842,5	736	890	40	805	40	8	94	752	24,93	49,87	69
ZB1.20.0944.200-1SPTN	7	1016	945,5	942,5	840	990	44	905	44	8	107	856	24,93	49,87	75
ZB1.20.1094.200-1SPTN	8	1166	1095,5	1092,5	984	1140	48	1055	48	8	125	1000	24,93	49,87	91

- Werkstoff: C45Q+T - Материал: C45 Q+T
 - Max. Axialluft 0,35 mm - Max. Radialluft 0,25 mm - Осевой зазор макс. 0,35 мм - Радиальный зазор макс. 0,25 мм
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой
 ▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▷ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

Mf
Äquivalentes Kippmoment [kNm]
 Равноценный опрокидывающий момент [кНм]

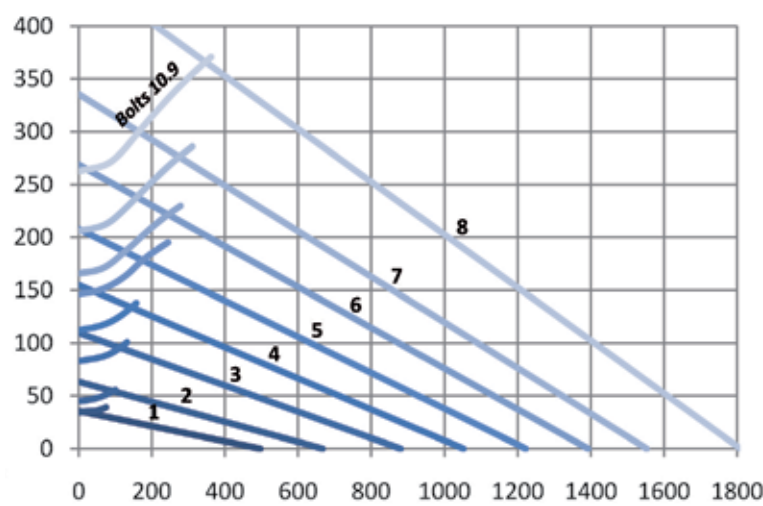


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente Axiallast [kN]
 Равноценная осевая нагрузка [кН]

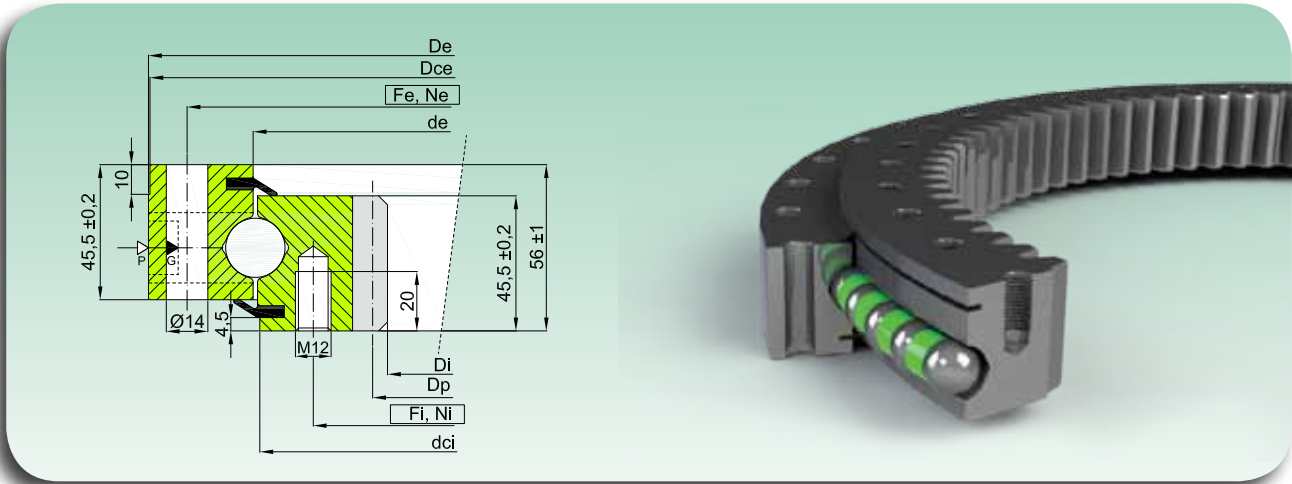
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
 Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика



ZB1.20 P

PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса		
		De [mm]	Dce [mm]	de [mm]	dci [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]			fz norm [kN]	fz max [kN]
ZB1.20.0314.201-2SPTN	1	386	384,5 -0,09	315,5	311 -0,07	225	360	24	275	24	5	47	235	15,58	31,17	0 ÷ 0,03	22
ZB1.20.0414.201-2SPTN	2	486	484,5 -0,10	415,5	411 -0,09	325	460	24	375	24	5	67	335	15,58	31,17	0 ÷ 0,03	31
ZB1.20.0544.201-2SPTN	3	616	614,5 -0,11	545,5	541 -0,10	444	590	32	505	32	6	76	456	18,7	37,4	0 ÷ 0,03	43
ZB1.20.0644.201-2SPTN	4	716	714,5 -0,13	645,5	641 -0,11	546	690	36	605	36	6	93	558	18,7	37,4	0 ÷ 0,04	50
ZB1.20.0744.201-2SPTN	5	816	814,5 -0,14	745,5	741 -0,13	648	790	40	705	40	6	110	660	18,7	37,4	0 ÷ 0,04	57
ZB1.20.0844.201-2SPTN	6	916	914,5 -0,14	845,5	841 -0,13	736	890	40	805	40	8	94	752	24,93	49,87	0 ÷ 0,05	69
ZB1.20.0944.201-2SPTN	7	1016	1014,5 -0,17	945,5	941 -0,14	840	990	44	905	44	8	107	856	24,93	49,87	0 ÷ 0,05	75
ZB1.20.1094.201-2SPTN	8	1166	1164,5 -0,17	1095,5	1091 -0,17	984	1140	48	1055	48	8	125	1000	24,93	49,87	0 ÷ 0,06	91

- Werkstoff: C45Q+T

- Материал: C45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [кНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

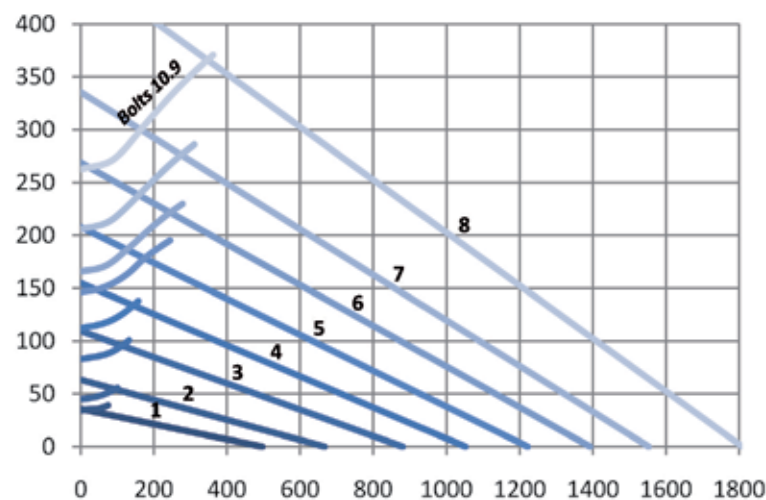


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

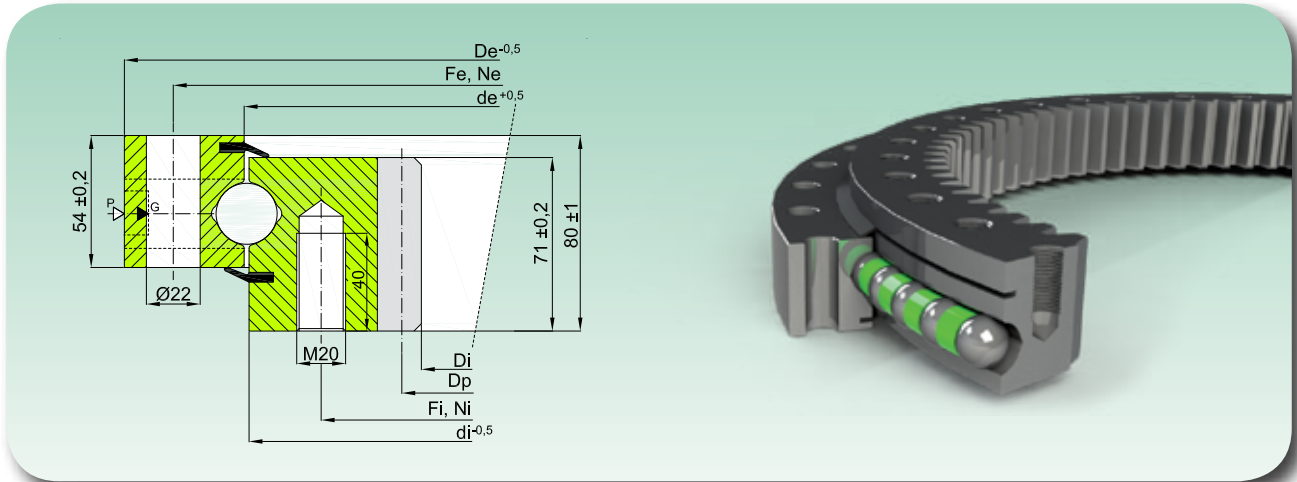
ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa

Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [кН]

ZB1.25 S

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепёжные отверстия				Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса	
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]		fz max [kN]
ZB1.25.0455.200-1SPTN	1	555	454	456	304	515	18	394	18	8	40	320	40,23	80,47	64
ZB1.25.0555.200-1SPTN	2	655	554	556	416	615	20	494	20	8	54	432	40,23	80,47	76
ZB1.25.0655.200-1SPTN	3	755	654	656	512	715	24	594	24	8	66	528	40,23	80,47	102
ZB1.25.0755.200-1SPTN	4	855	754	756	610	815	24	694	24	10	63	630	50,29	100,58	119
ZB1.25.0855.200-1SPTN	5	955	854	856	710	915	28	794	28	10	73	730	50,29	100,58	137
ZB1.25.0955.200-1SPTN	6	1055	954	956	810	1015	30	894	30	10	83	830	50,29	100,58	149
ZB1.25.1055.200-1SPTN	7	1155	1054	1056	910	1115	30	994	30	10	93	930	50,29	100,58	165
ZB1.25.1155.200-1SPTN	8	1255	1154	1156	1010	1215	36	1094	36	10	103	1030	50,29	100,58	180
ZB1.25.1255.200-1SPTN	9	1355	1254	1256	1110	1315	42	1194	42	10	113	1130	50,29	100,58	195
ZB1.25.1355.200-1SPTN	10	1455	1354	1356	1210	1415	42	1294	42	10	123	1230	50,29	100,58	212
ZB1.25.1455.200-1SPTN	11	1555	1454	1456	1310	1515	48	1394	48	10	133	1330	50,29	100,58	227

- Werkstoff: C45Q+T - Материал: C45 Q+T
 - Max. Axialluft 0,40 mm - Max. Radialluft 0,30 mm - Осевой зазор макс. 0,40 мм - Радиальный зазор макс. 0,30 мм
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugeleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▶ G= 4/6 Schmierlöcher M10X1 / масленки M10X1 - 4/6 шт.

Mf
Äquivalentes Kippmoment [kNm]
 Равноценный опрокидывающий момент [КНм]

Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
 Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика

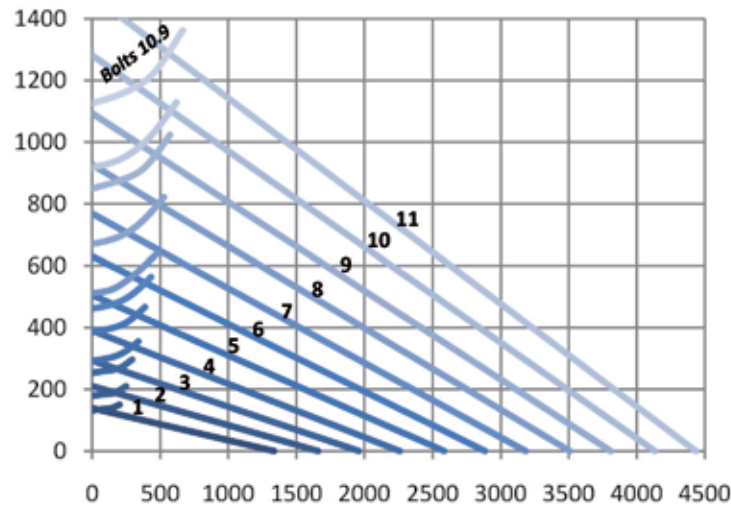


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

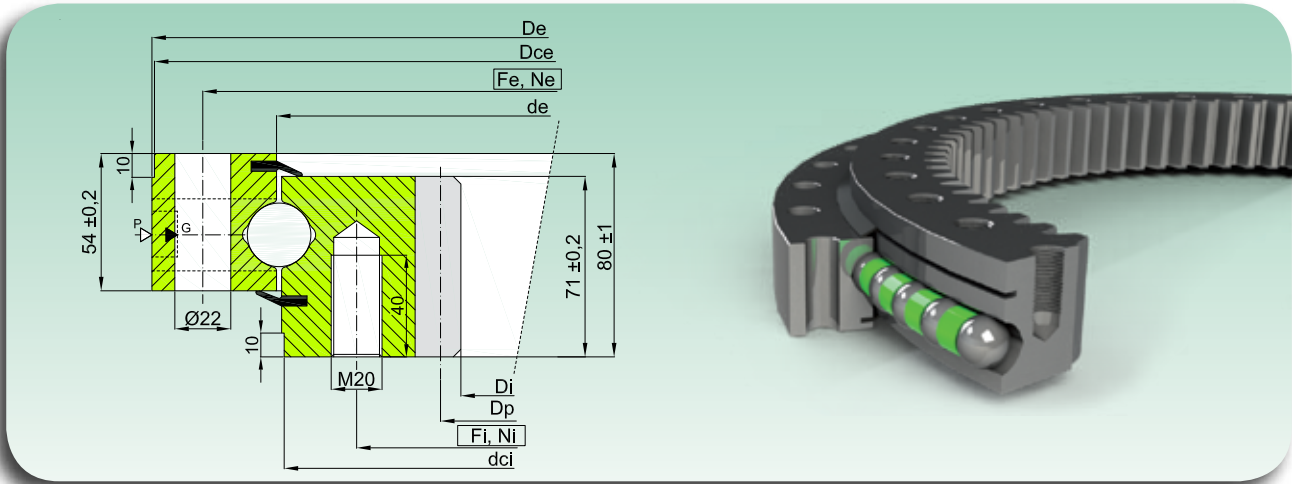
Fa
Äquivalente Axiallast [kN]
 Равноценная осевая нагрузка [кН]



ZB1.25 P

PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление				Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса		
		De [mm]	Dce [mm]	de [mm]	dci [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]			fz norm [kN]	fz max [kN]
ZB1.25.0455.201-2SPTN	1	555	553 -0,11	454	455 -0,10	304	515	18	394	18	8	40	320	40,23	80,47	0 ± 0,03	64
ZB1.25.0555.201-2SPTN	2	655	653 -0,13	554	555 -0,11	416	615	20	494	20	8	54	432	40,23	80,47	0 ± 0,03	76
ZB1.25.0655.201-2SPTN	3	755	753 -0,14	654	655 -0,13	512	715	24	594	24	8	66	528	40,23	80,47	0 ± 0,03	102
ZB1.25.0755.201-2SPTN	4	855	853 -0,14	754	755 -0,14	610	815	24	694	24	10	63	630	50,29	100,58	0 ± 0,04	119
ZB1.25.0855.201-2SPTN	5	955	953 -0,14	854	855 -0,14	710	915	28	794	28	10	73	730	50,29	100,58	0 ± 0,04	137
ZB1.25.0955.201-2SPTN	6	1055	1053 -0,14	954	955 -0,14	810	1015	30	894	30	10	83	830	50,29	100,58	0 ± 0,05	149
ZB1.25.1055.201-2SPTN	7	1155	1153 -0,17	1054	1055 -0,14	910	1115	30	994	30	10	93	930	50,29	100,58	0 ± 0,05	165
ZB1.25.1155.201-2SPTN	8	1255	1253 -0,17	1154	1155 -0,17	1010	1215	36	1094	36	10	103	1030	50,29	100,58	0 ± 0,06	180
ZB1.25.1255.201-2SPTN	9	1355	1353 -0,17	1254	1255 -0,17	1110	1315	42	1194	42	10	113	1130	50,29	100,58	0 ± 0,07	195
ZB1.25.1355.201-2SPTN	10	1455	1453 -0,20	1354	1355 -0,17	1210	1415	42	1294	42	10	123	1230	50,29	100,58	0 ± 0,07	212
ZB1.25.1455.201-2SPTN	11	1555	1553 -0,20	1454	1455 -0,17	1310	1515	48	1394	48	10	133	1330	50,29	100,58	0 ± 0,07	227

- Werkstoff: C45Q+T

- Материал: C45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 4/6 Schmierlöcher M10X1 / масленки M10X1 - 4/6 шт.

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [кНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

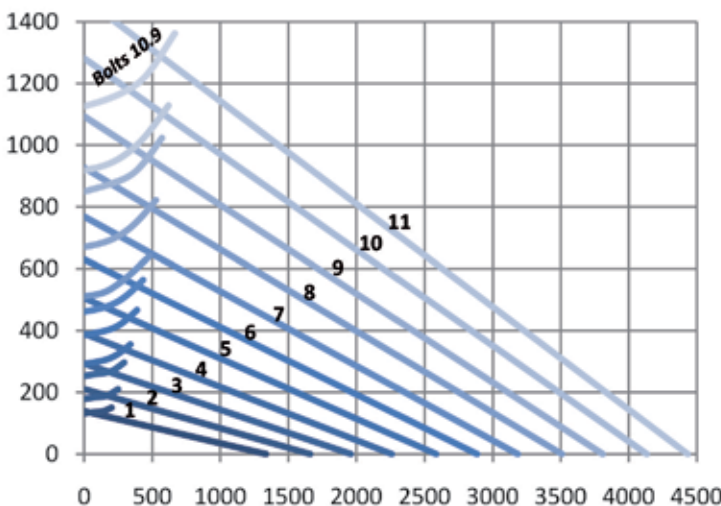


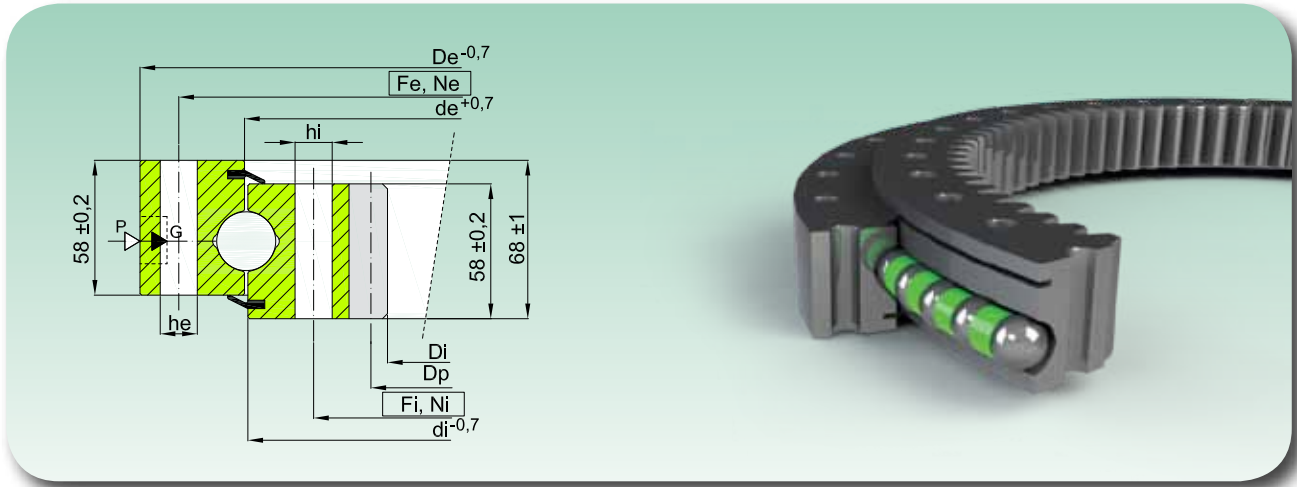
DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [кН]

ZB1.25 R

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия						Verzahnung Зацепление				Gewicht Масса [kg]	
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	he [mm]	Fi [mm]	Ni [-]	hi [mm]	m [mm]	Z [-]	Dp [mm]	fz norm [kN]		fz max [kN]
ZB1.25.1204.400-1SPPN	1	1289	1206	1202	1072	1257	45	16	1151	45	16	10	108	1080	48,33	96,67	145
ZB1.25.1314.400-1SPPN	2	1399	1316	1312	1182	1367	50	16	1261	50	16	10	119	1190	48,33	96,67	159
ZB1.25.1424.400-1SPPN	3	1509	1426	1422	1292	1477	54	16	1371	54	16	10	130	1300	48,33	96,67	172
ZB1.25.1534.400-1SPPN	4	1619	1536	1532	1402	1587	60	16	1481	60	16	10	141	1410	48,33	96,67	186
ZB1.25.1644.400-1SPPN	5	1752	1646	1642	1495	1708	54	22	1580	54	22	10	150	1500	48,33	96,67	236
ZB1.25.1754.400-1SPPN	6	1862	1756	1752	1605	1818	60	22	1690	60	22	10	161	1610	48,33	96,67	252
ZB1.25.1904.400-1SPPN	7	2012	1906	1902	1729	1968	64	22	1840	64	22	14	124	1736	67,67	135,33	299

- Werkstoff: 42CrMo4 Q+T - Материал: 42CrMo4 Q+T
 - Max. Axialluft 0,40 mm - Max. Radialluft 0,30 mm - Осевой зазор макс. 0,40 мм - Радиальный зазор макс. 0,30 мм
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой
 ▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▶ G= 6 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 6 шт..

Mf
Äquivalentes Kippmoment [kNm]
 Равноценный опрокидывающий момент [кНм]

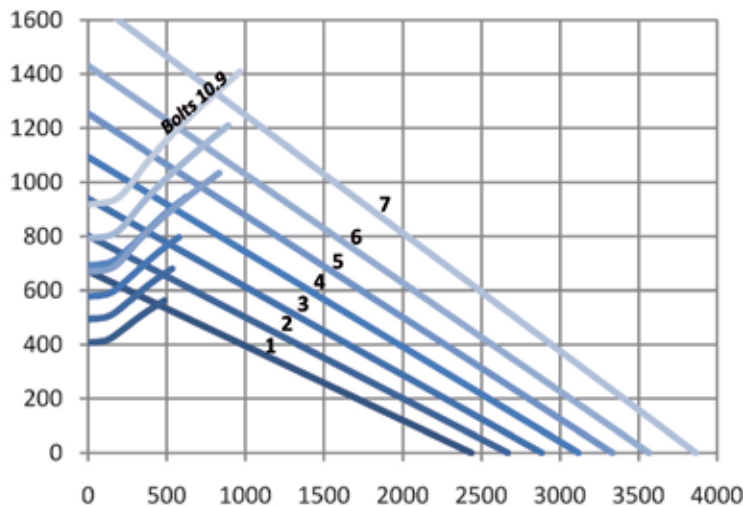


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente Axiallast [kN]
 Равноценная осевая нагрузка [кН]

Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.

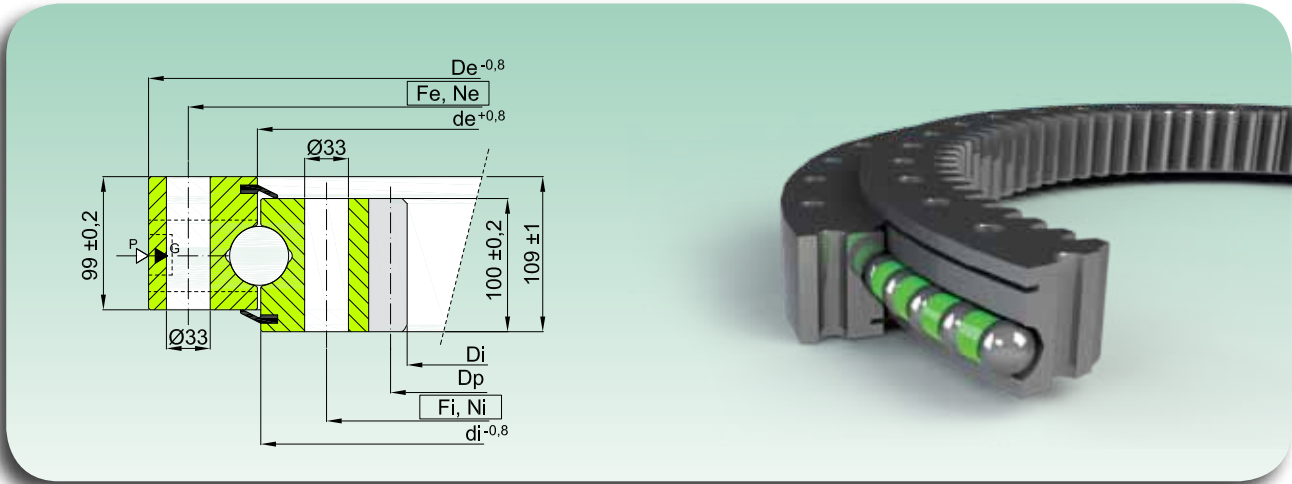
Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика



ZB1.50 S

PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры					Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Verzahnung Зацепление			Gewicht Масса		
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	m [mm]	Z [-]	xm [mm]	Dp [mm]		fz norm [kN]	fz max [kN]
ZB1.50.1800.400-1SPPN	1	1971	1798	1802	1554	1905	36	1695	36	14	112	-7	1568	128,5	257	762
ZB1.50.2000.400-1SPPN	2	2171	1998	2002	1764	2105	40	1895	40	14	127	-7	1778	128,5	257	843
ZB1.50.2240.400-1SPPN	3	2411	2238	2242	1984	2345	48	2135	48	16	125	-8	2000	146,8	293,6	961
ZB1.50.2490.400-1SPPN	4	2661	2488	2492	2240	2595	54	2385	54	16	141	-8	2256	146,8	293,6	1053
ZB1.50.2800.400-1SPPN	5	2971	2798	2802	2544	2905	60	2695	60	16	160	-8	2560	146,8	293,6	1205

- Werkstoff: 42CrMo4 Q+T

- Max. Axialluft 0,40 mm - Max. Radialluft 0,30 mm

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Материал: 42CrMo4 Q+T

- Осевой зазор макс. 0,40 мм - Радиальный зазор макс. 0,30 мм

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 6 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 6 шт..

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [КНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

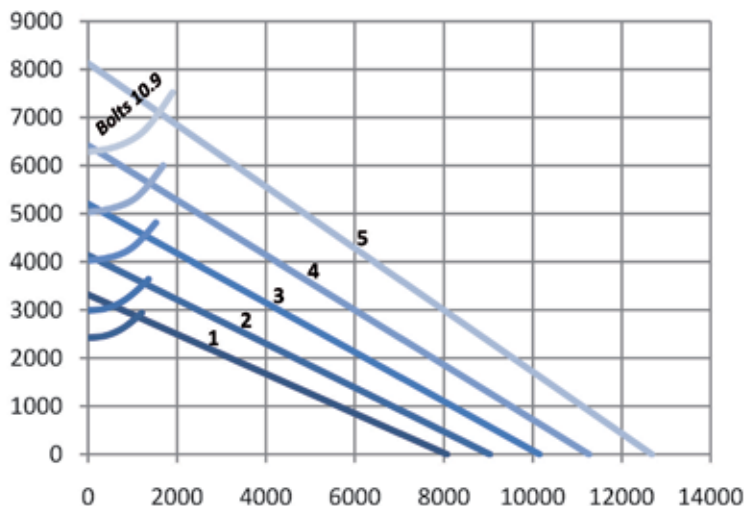


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

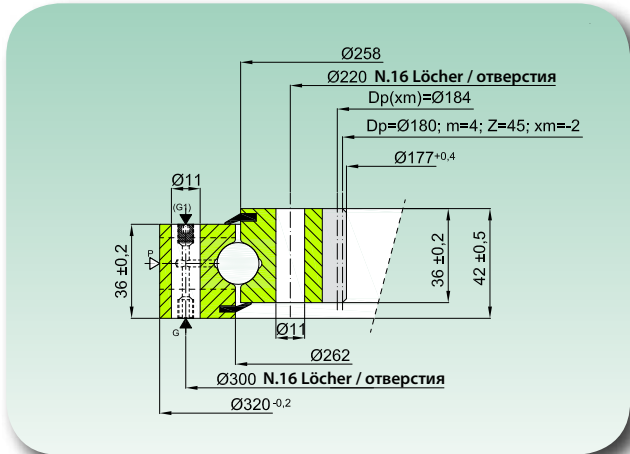
ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [КН]

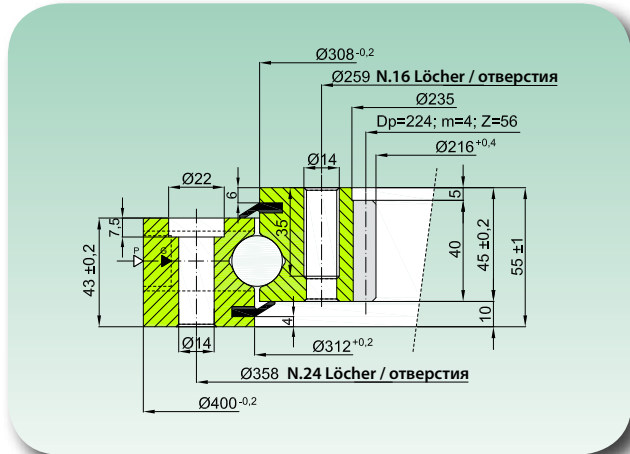
ZB1 STOCK

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

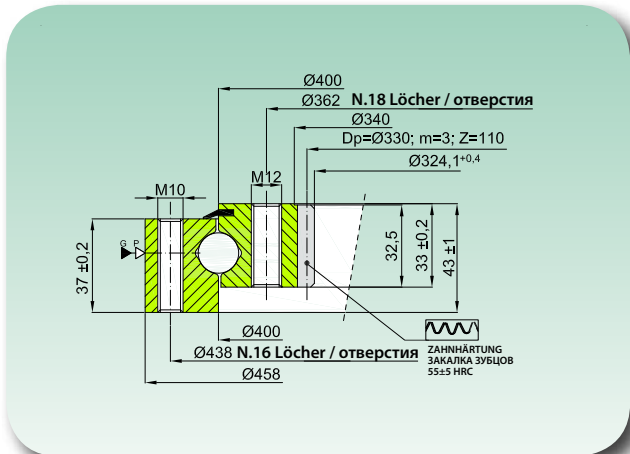
ZB1.16.0260.400-1SPPN



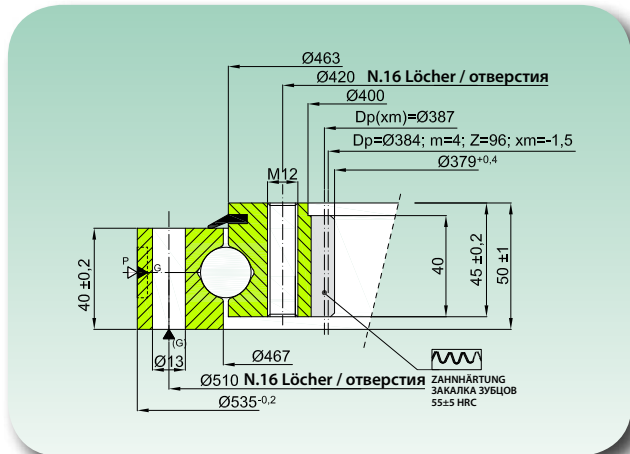
ZB1.20.0310.200-2SPTN



ZB1.16.0400.200-1RTTN



ZB1.20.0465.200-1RPTN



Code Код	Kurve Кривая	Material Материал	Verzahnung Зацепление		Gewicht Масса
			fz nor [kN]	fz max [kN]	
ZB1.16.0260.400-1SPPN	1	42CrMo4 Q+T	11,1	22,2	13
ZB1.20.0310.200-2SPTN	2	C45 Q+T	7,2	14,4	26,5
ZB1.16.0400.200-1RTTN	3	C45 Q+T	5,6	11,2	19
ZB1.20.0465.200-1RPTN	4	C45 Q+T	11,1	22,2	17

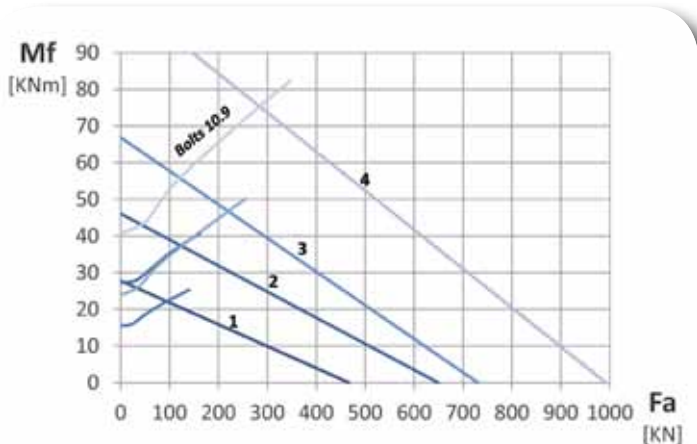


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика.

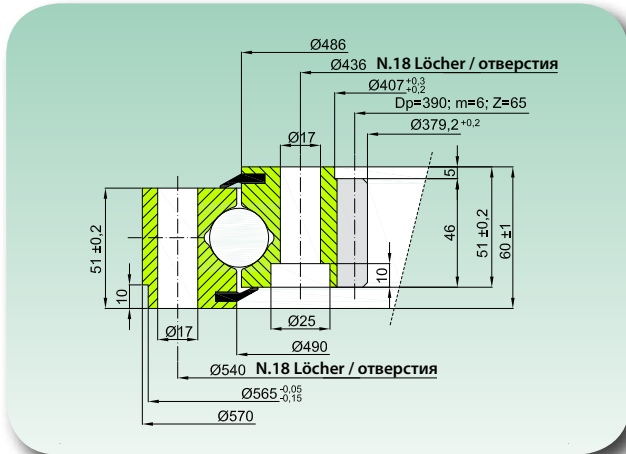


ZB1 STOCK

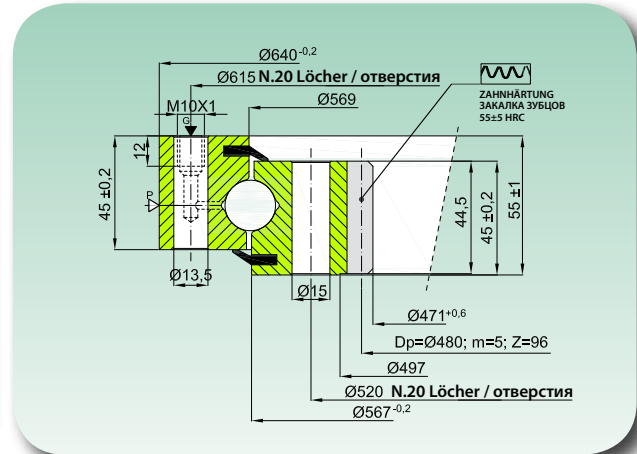
STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

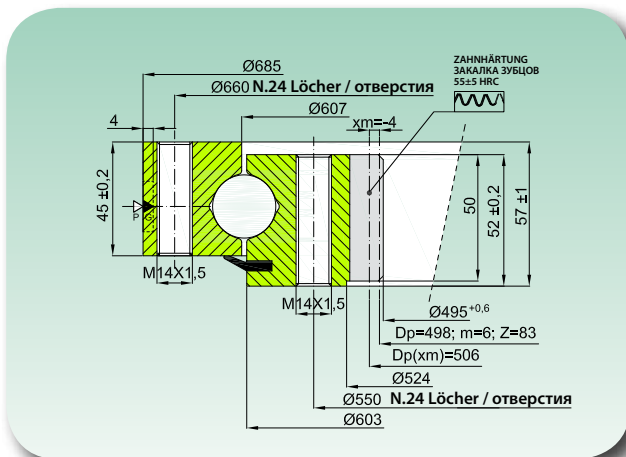
ZB1.25.0488.200-2SPPN



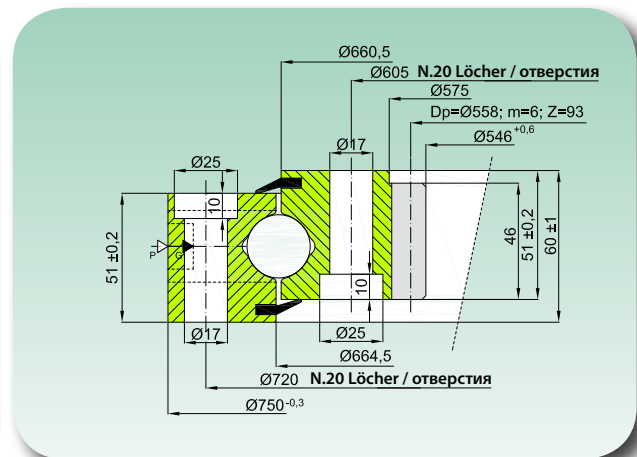
ZB1.20.0568.200-2RPPN



ZB1.20.0605.200-1RTTN



ZB1.25.0663.200-1SPPN



Code Код	Kurve Кривая	Material Материал	Verzahnung Зацепление		Gewicht Масса [Kg]
			fz nor [kN]	fz max [kN]	
ZB1.25.0488.200-2SPPN	5	C45 Q+T	17,2	34,4	46
ZB1.20.0568.200-2RPPN	6	C45 Q+T	15,7	31,3	45
ZB1.20.0605.200-1RTTN	7	C45 Q+T	24,0	48,0	61
ZB1.25.0663.200-1SPPN	8	C45 Q+T	19,5	39,0	68

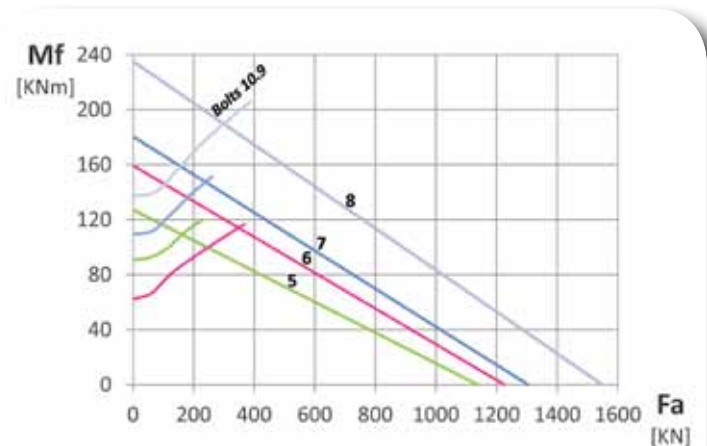


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

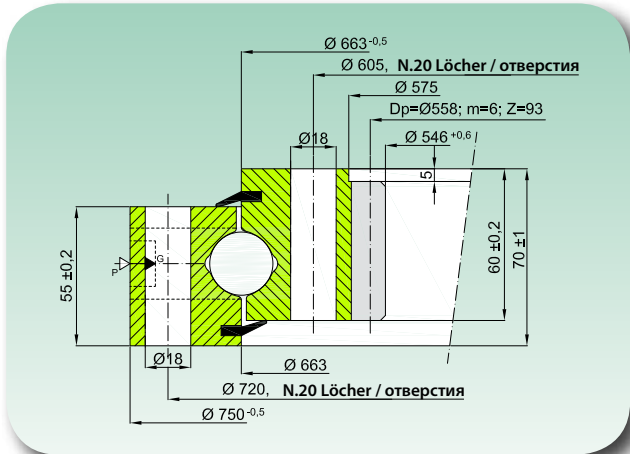
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика.

ZB1 STOCK

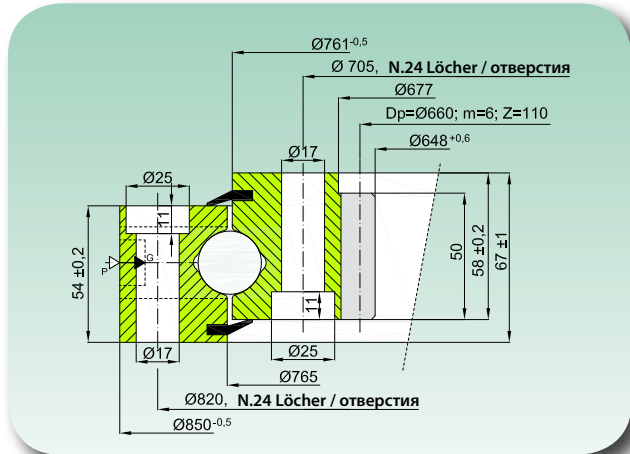
STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

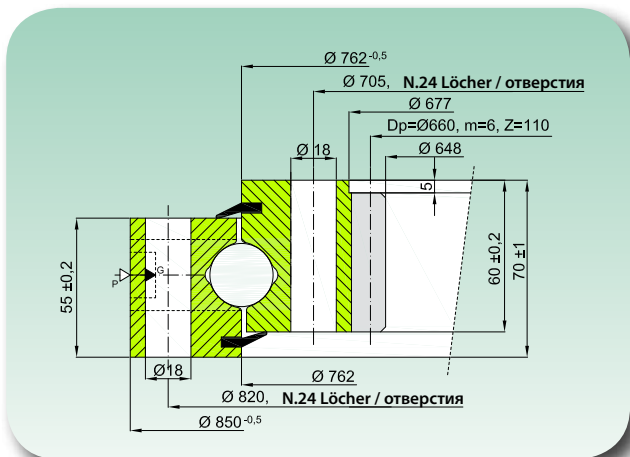
ZB1.25.0663.201-1SPPN



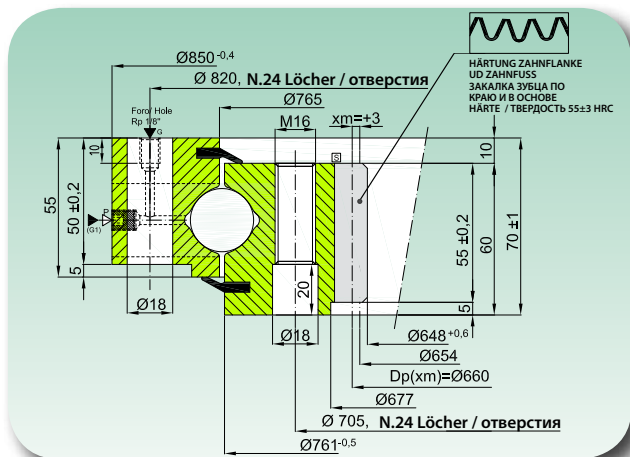
ZB1.25.0763.200-1SPPN



ZB1.25.0762.200-1SPPN



ZB1.25.0763.202-1RPTN



Code Код	Kurve Кривая	Material Материал	Verzahnung Зацепление		Gewicht Масса [Kg]
			fz nor [kN]	fz max [kN]	
ZB1.25.0663.201-1SPPN	9	C45 Q+T	19,5	39,0	76
ZB1.25.0763.200-1SPPN	10	C45 Q+T	19,5	39,0	85
ZB1.25.0762.200-1SPPN	10	C45 Q+T	19,5	39,0	91
ZB1.25.0763.202-1RPTN	10	C45 Q+T	25,0	50,0	85

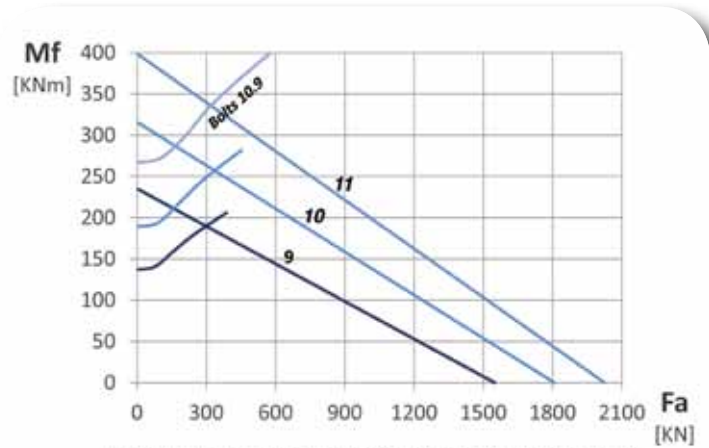


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

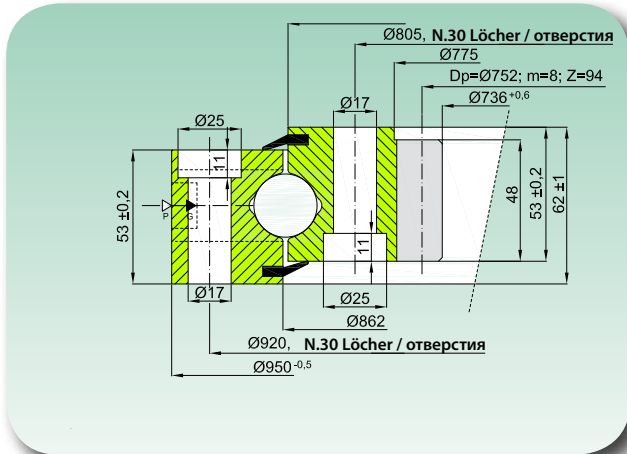
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика.



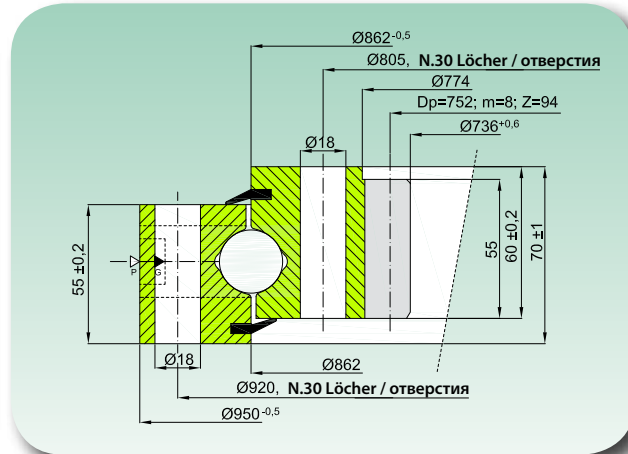
ZB1 STOCK

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

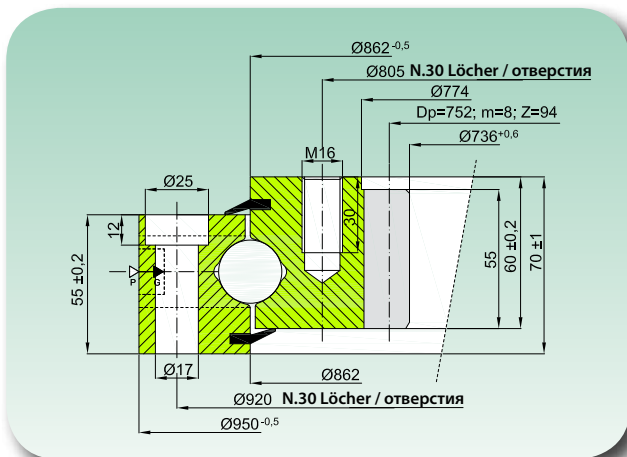
ZB1.25.0860.200-1SPPN



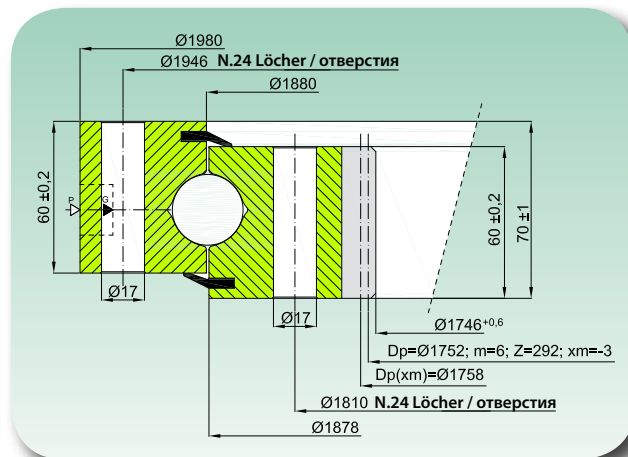
ZB1.25.0862.200-1SPPN



ZB1.25.0862.201-1SPTN



ZB1.28.1879.200-1SPPN



Code Код	Kurve Кривая	Material Материал	Verzahnung Зацепление		Gewicht Масса
			fz nor [kN]	fz max [kN]	
ZB1.25.0860.200-1SPPN	11	C45 Q+T	27,0	54,0	95
ZB1.25.0862.200-1SPPN	11	C45 Q+T	27,0	54,0	108
ZB1.25.0862.201-1SPTN	11	C45 Q+T	27,0	54,0	115
ZB1.28.1879.200-1SPPN	12	C45 Q+T	19,5	39,0	290

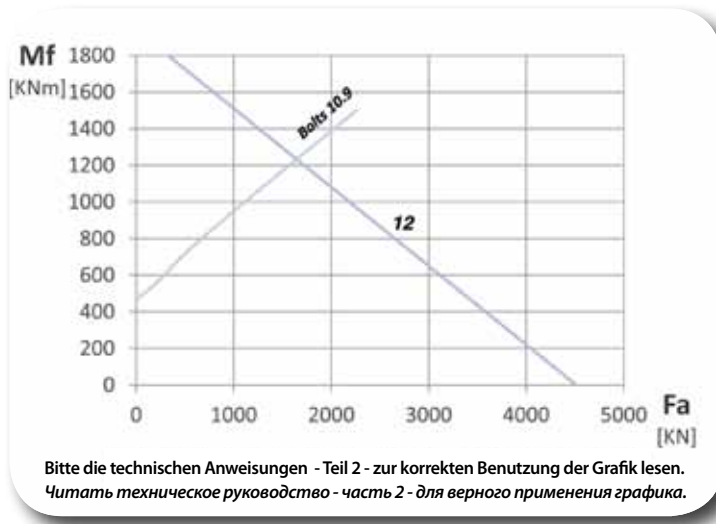


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

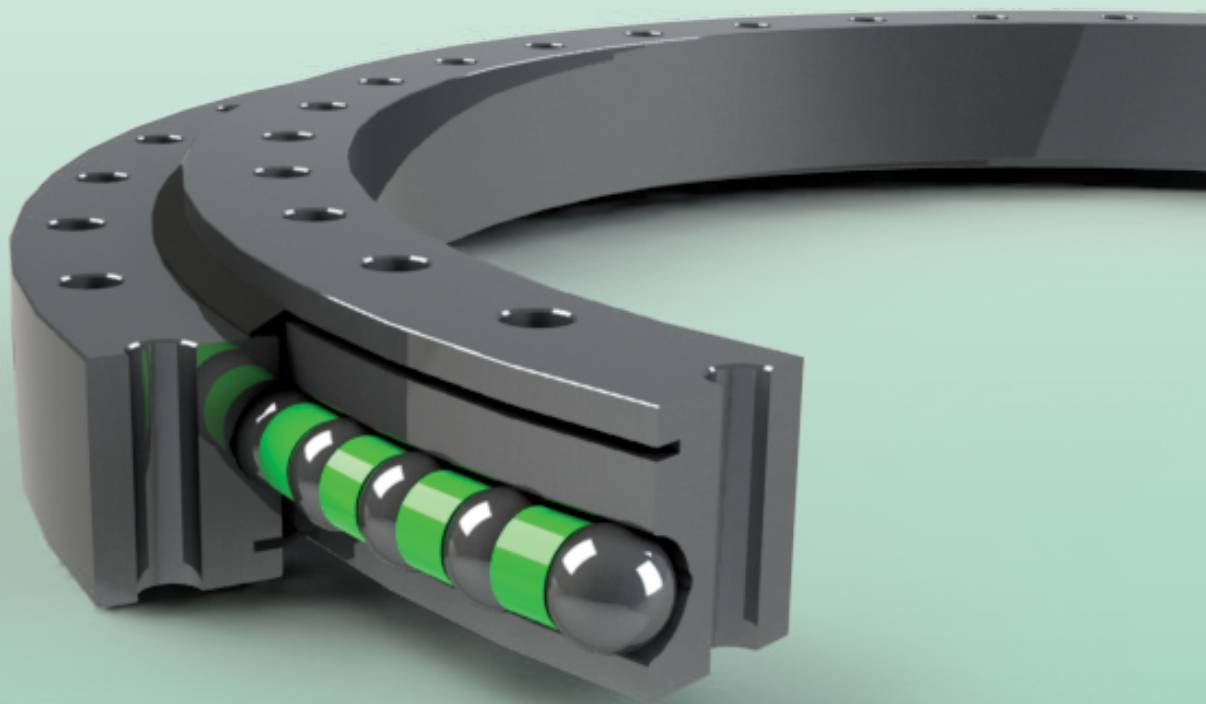
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика.





Einreihige Kugel-Drehverbindungen, ohne Verzahnung

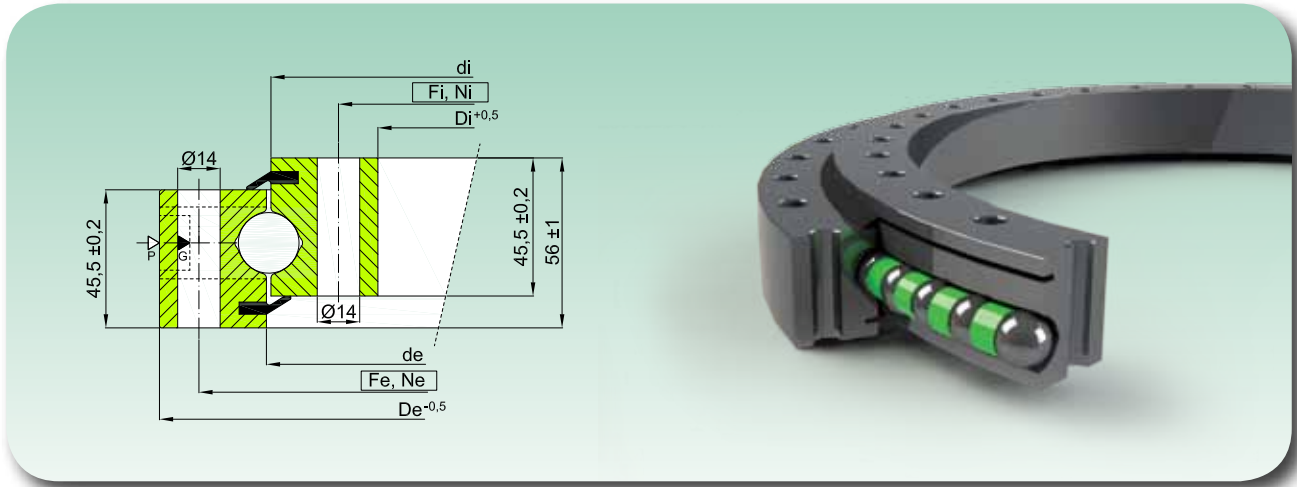
Опорно-поворотные устройства с одним рядом шариков без зубчатого зацепления



NB1 SERIES

NB1.20 S

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Gewicht Масса [kg]
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	
NB1.20.0314.200-1PPN	1	386	315,5	312,5	242	360	20	268	20	21
NB1.20.0414.200-1PPN	2	486	415,5	412,5	342	460	24	368	24	29
NB1.20.0544.200-1PPN	3	616	545,5	542,5	472	590	32	498	32	37
NB1.20.0644.200-1PPN	4	716	645,5	642,5	572	690	36	598	36	44
NB1.20.0744.200-1PPN	5	816	745,5	742,5	672	790	40	698	40	52
NB1.20.0844.200-1PPN	6	916	845,5	842,5	772	890	40	798	40	59
NB1.20.0944.200-1PPN	7	1016	945,5	942,5	872	990	44	898	44	66
NB1.20.1094.200-1PPN	8	1166	1095,5	1092,5	1022	1140	48	1048	48	77

- Werkstoff: C45Q+T - Материал: C45 Q+T
 - Max. Axialluft 0,35 mm - Max. Radialluft 0,25 mm - Осевой зазор макс. 0,35 мм - Радиальный зазор макс. 0,25 мм
 - Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt - Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой
 ▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков ▷ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

Mf
Äquivalentes Kippmoment [kNm]
 Равноценный опрокидывающий момент [КНм]

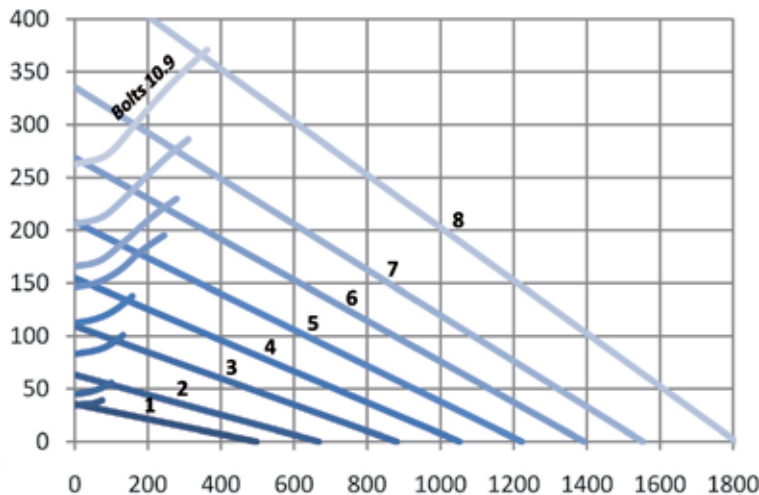


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente Axiallast [kN]
 Равноценная осевая нагрузка [КН]

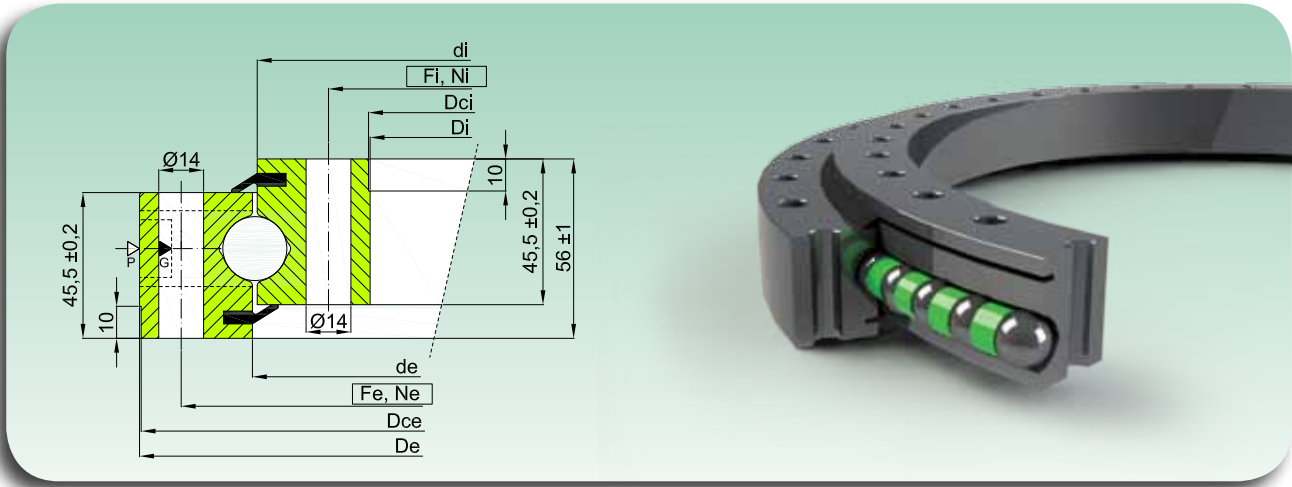
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
 Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика



NB1.20 P

PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры						Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса
		De	Dce	de	di	Dci	Di	Fe	Ne	Fi	Ni		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[kg]
NB1.20.0314.201-2PPN	1	386	384,5 -0,09	315,5	312,5	243,5 +0,07	242	360	20	268	20	0 ÷ 0,03	21
NB1.20.0414.201-2PPN	2	486	484,5 -0,10	415,5	412,5	343,5 +0,09	342	460	24	368	24	0 ÷ 0,03	29
NB1.20.0544.201-2PPN	3	616	614,5 -0,11	545,5	542,5	473,5 +0,10	472	590	32	498	32	0 ÷ 0,03	37
NB1.20.0644.201-2PPN	4	716	714,5 -0,13	645,5	642,5	573,5 +0,11	572	690	36	598	36	0 ÷ 0,04	44
NB1.20.0744.201-2PPN	5	816	814,5 -0,14	745,5	742,5	673,5 +0,13	672	790	40	698	40	0 ÷ 0,04	52
NB1.20.0844.201-2PPN	6	916	914,5 -0,14	845,5	842,5	773,5 +0,13	772	890	40	798	40	0 ÷ 0,05	59
NB1.20.0944.201-2PPN	7	1016	1014,5 -0,17	945,5	942,5	873,5 +0,14	872	990	44	898	44	0 ÷ 0,05	66
NB1.20.1094.201-2PPN	8	1166	1164,5 -0,17	1095,5	1092,5	1023,5 +0,17	1022	1140	48	1048	48	0 ÷ 0,06	77

- Werkstoff: C45Q+T

- Материал: C45 Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 4 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 4 шт.

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [кНм]

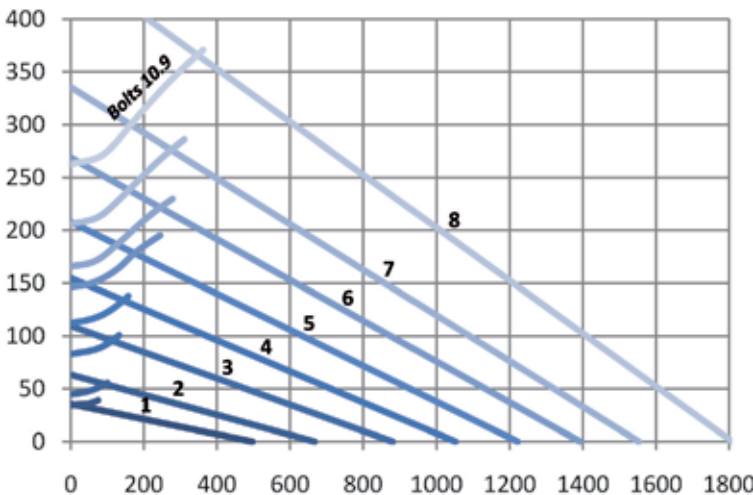


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [кН]

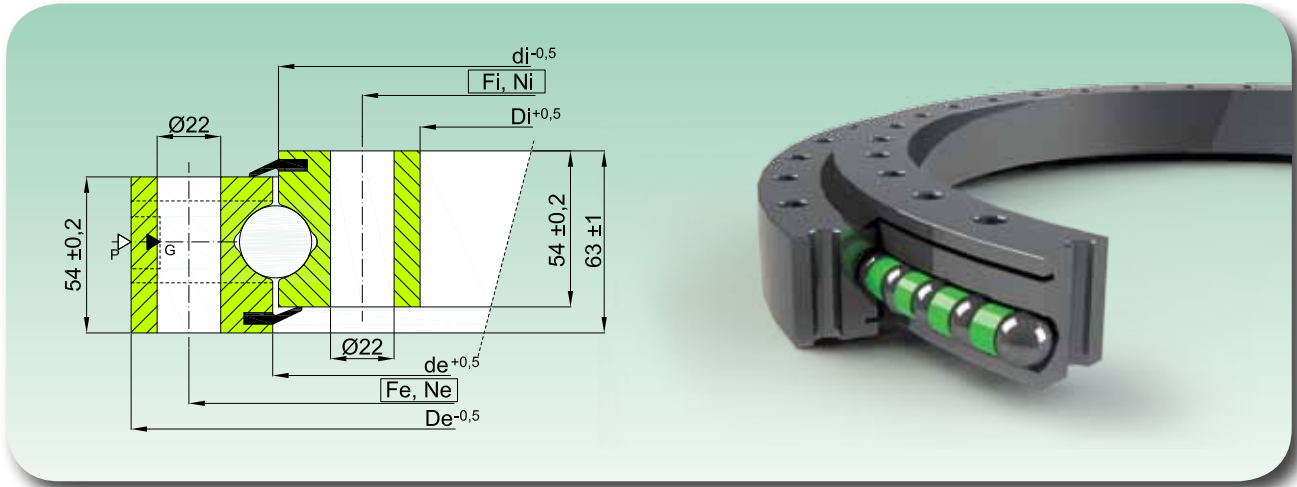
Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

NB1.25 S

STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Gewicht Масса [kg]
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	Fi [mm]	Ni [-]	
NB1.25.0455.200-1PPN	1	555	454	456	355	515	18	395	18	53
NB1.25.0555.200-1PPN	2	655	554	556	455	615	20	495	20	65
NB1.25.0655.200-1PPN	3	755	654	656	555	715	24	595	24	76
NB1.25.0755.200-1PPN	4	855	754	756	655	815	24	695	24	90
NB1.25.0855.200-1PPN	5	955	854	856	755	915	28	795	28	101
NB1.25.0955.200-1PPN	6	1055	954	956	855	1015	30	895	30	115
NB1.25.1055.200-1PPN	7	1155	1054	1056	955	1115	30	995	30	128
NB1.25.1155.200-1PPN	8	1255	1154	1156	1055	1215	36	1095	36	139
NB1.25.1255.200-1PPN	9	1355	1254	1256	1155	1315	42	1195	42	150
NB1.25.1355.200-1PPN	10	1455	1354	1356	1255	1415	42	1295	42	163
NB1.25.1455.200-1PPN	11	1555	1454	1456	1355	1515	48	1395	48	174

- Werkstoff: C45Q+T

- Max. Axialluft 0,40 mm - Max. Radialluft 0,30 mm

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Материал: С45 Q+T

- Осевой зазор макс. 0,40 мм - Радиальный зазор макс. 0,30 мм

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugeleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 4/6 Schmierlöcher M10X1 / масленки M10X1 - 4/6 шт.

Mf

Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]

Равноценный
опрокидывающий
момент [КНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

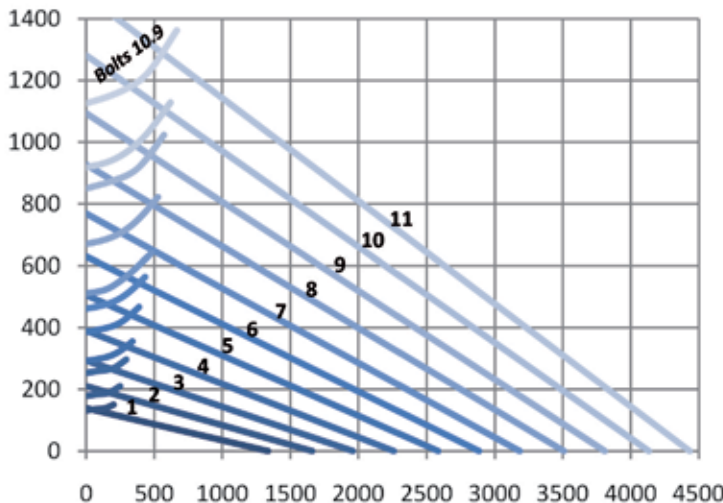


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa

Äquivalente
Axiallast [kN]

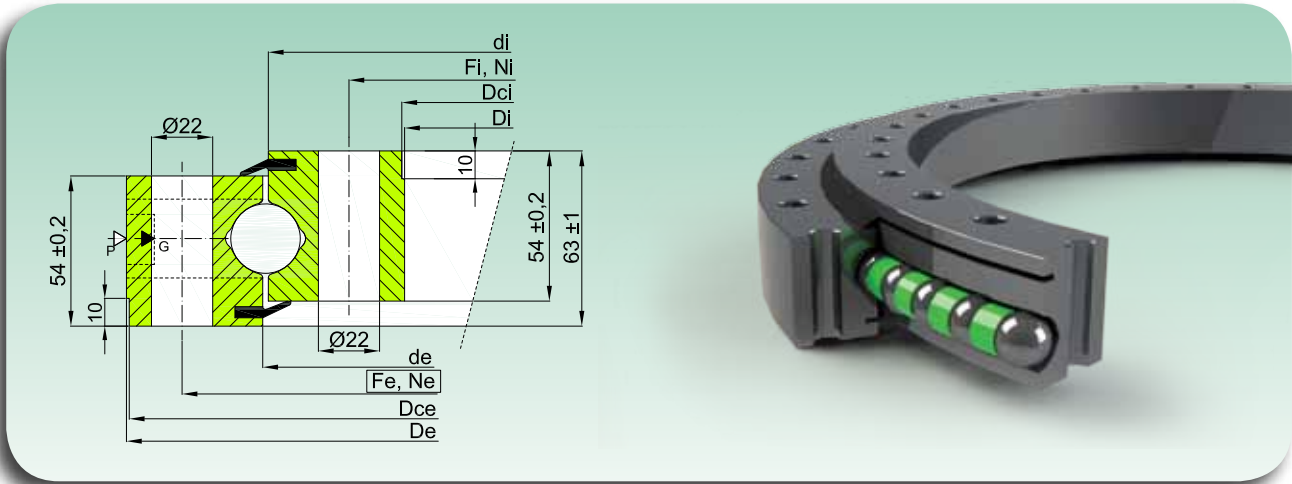
Равноценная осевая
нагрузка [кН]



NB1.25 P

PRÄZISIONSLAGERREIHE

ПРЕЦИЗИОННАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры						Befestigungslöcher Крепежные отверстия				Axial- und Radialluft Осевой зазор и радиальный	Gewicht Масса
		De	Dce	de	di	Dci	Di	Fe	Ne	Fi	Ni		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[kg]
NB1.25.0455.201-2PPN	1	555	553 -0,11	454	456	357 +0,09	355	515	18	395	18	0 ÷ 0,03	53
NB1.25.0555.201-2PPN	2	655	653 -0,13	554	556	457 +0,10	455	615	20	495	20	0 ÷ 0,03	65
NB1.25.0655.201-2PPN	3	755	753 -0,14	654	656	557 +0,11	555	715	24	595	24	0 ÷ 0,03	76
NB1.25.0755.201-2PPN	4	855	853 -0,14	754	756	657 +0,13	655	815	24	695	24	0 ÷ 0,04	90
NB1.25.0855.201-2PPN	5	955	953 -0,14	854	856	757 +0,14	755	915	28	795	28	0 ÷ 0,04	101
NB1.25.0955.201-2PPN	6	1055	1053 -0,14	954	956	857 +0,14	855	1015	30	895	30	0 ÷ 0,05	115
NB1.25.1055.201-2PPN	7	1155	1153 -0,17	1054	1056	957 +0,14	955	1115	30	995	30	0 ÷ 0,05	128
NB1.25.1155.201-2PPN	8	1255	1253 -0,17	1154	1156	1057 +0,17	1055	1215	36	1095	36	0 ÷ 0,06	139
NB1.25.1255.201-2PPN	9	1355	1353 -0,17	1254	1256	1157 +0,17	1155	1315	42	1195	42	0 ÷ 0,07	150
NB1.25.1355.201-2PPN	10	1455	1453 -0,20	1354	1356	1257 +0,17	1255	1415	42	1295	42	0 ÷ 0,07	163
NB1.25.1455.201-2PPN	11	1555	1553 -0,20	1454	1456	1357 +0,20	1355	1515	48	1395	48	0 ÷ 0,07	174

- Werkstoff: C45Q+T

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Материал: С45 Q+T

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 4/6 Schmierlöcher M10X1 / масленки M10X1 - 4/6 шт.

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [КНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

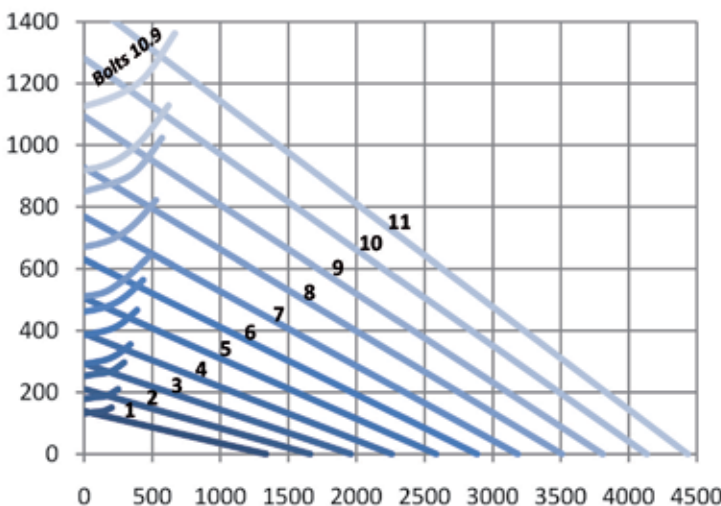


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

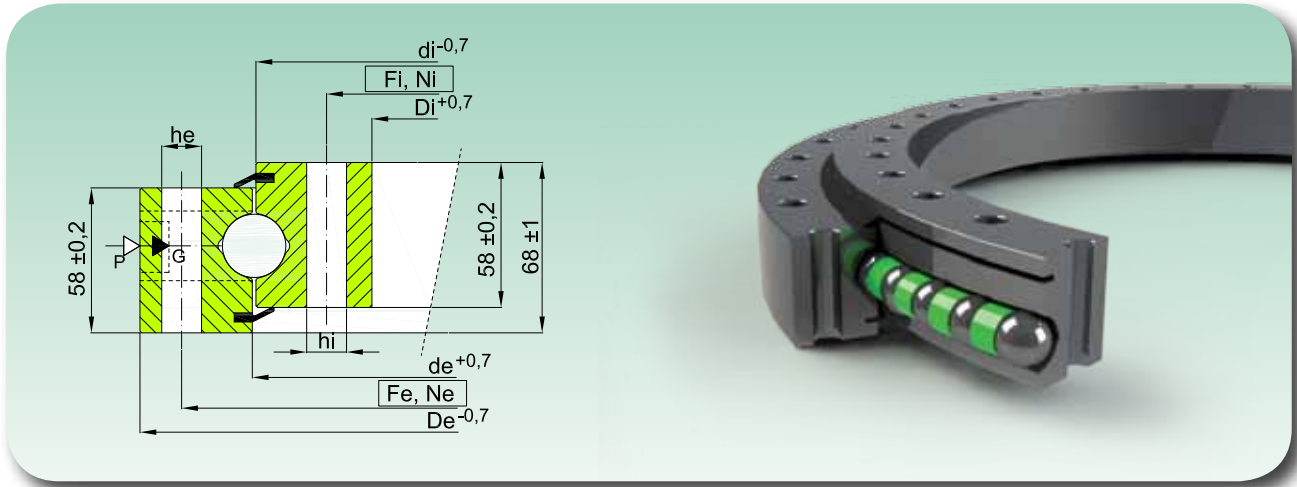
Fa

Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [КН]

NB1.25 R

STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры				Befestigungslöcher Крепежные отверстия						Gewicht Масса [kg]
		De [mm]	de [mm]	di [mm]	Di [mm]	Fe [mm]	Ne [-]	he [mm]	Fi [mm]	Ni [-]	hi [mm]	
NB1.25.1204.400-1PPN	1	1289	1206	1202	1119	1257	45	16	1151	45	16	121
NB1.25.1314.400-1PPN	2	1399	1316	1312	1229	1367	50	16	1261	50	16	132
NB1.25.1424.400-1PPN	3	1509	1426	1422	1339	1477	54	16	1371	54	16	143
NB1.25.1534.400-1PPN	4	1619	1536	1532	1449	1587	60	16	1481	60	16	154
NB1.25.1644.400-1PPN	5	1752	1646	1642	1536	1708	54	22	1580	54	22	209
NB1.25.1754.400-1PPN	6	1862	1756	1752	1646	1818	60	22	1690	60	22	222
NB1.25.1904.400-1PPN	7	2012	1906	1902	1796	1968	64	22	1840	64	22	241

- Werkstoff: 42CrMo4 Q+T

- Max. Axialluft 0,40 mm - Max. Radialluft 0,30 mm

- Mit Fettfüllung, ölgeschützt und in beständige Plastikfolie eingewickelt

- Материал: 42CrMo4 Q+T

- Осевой зазор макс. 0,40 мм - Радиальный зазор макс. 0,30 мм

- Заполненные смазкой, защищенные маслом, и обмотанные прочной пластиковой пленкой

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

▶ G= 6 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 6 шт..

Mf
Äquivalentes
Kippmoment
[kNm]
Равноценный
опрокидывающий
момент [КНм]

Bitte die technischen
Anweisungen - Teil 2 - zur
korrekten Benutzung der
Grafik lesen.

Читать техническое
руководство - часть 2 -
для верного применения
графика

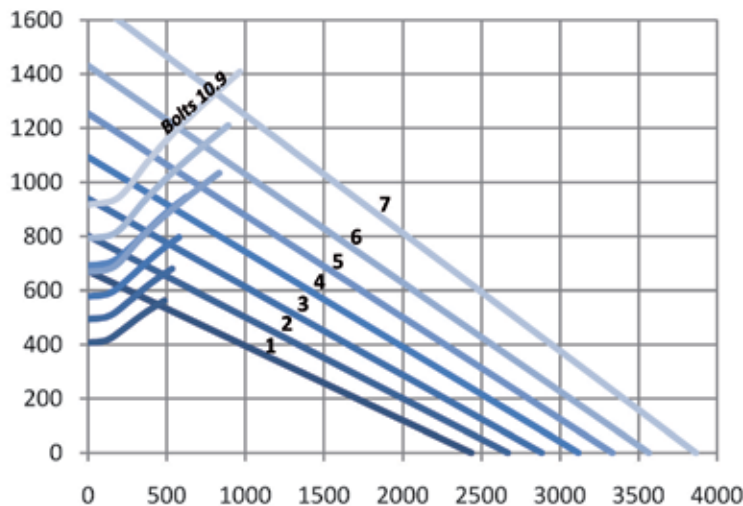


DIAGRAMM DER
STATISCHEN LAST
FÜR GESAMTKRÄFTE

ГРАФИК
СТАТИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ДЛЯ
СЖИМАЮЩИХ
НАПРЯЖЕНИЙ

Fa
Äquivalente
Axiallast [kN]
Равноценная осевая
нагрузка [кН]

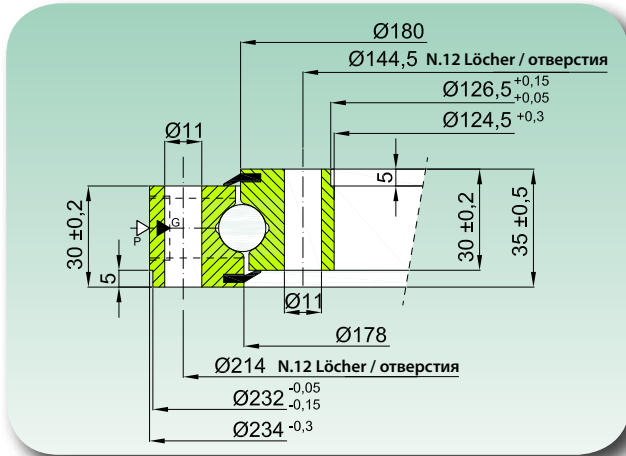


NB1 STOCK

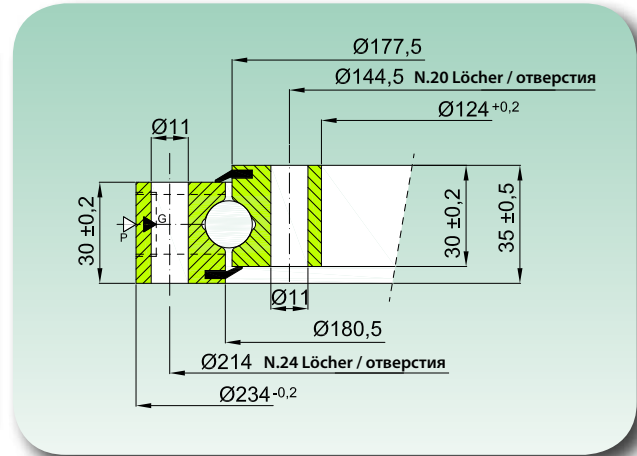
STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

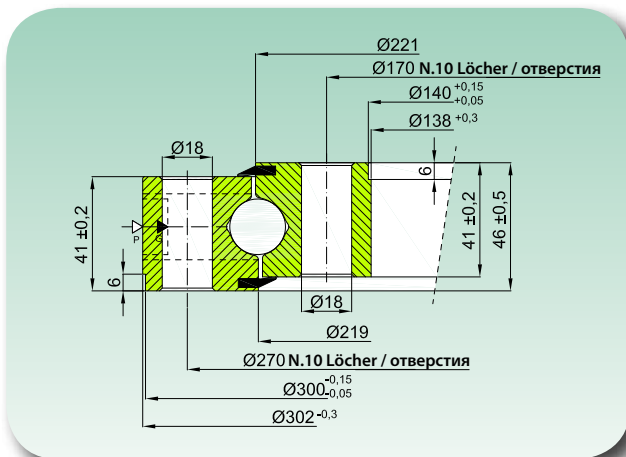
NB1.14.0179.200-1PPN



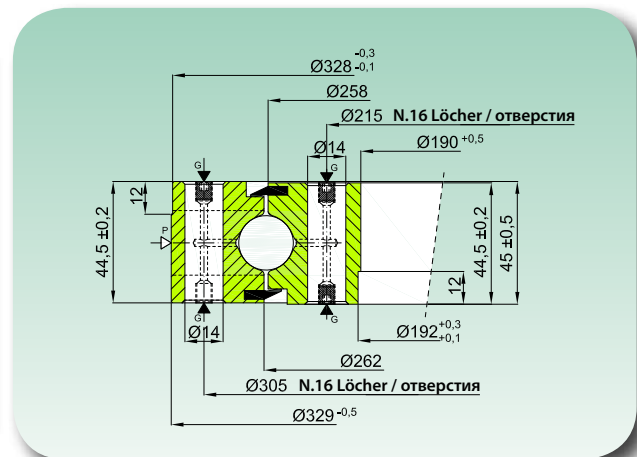
NB1.14.0179.201-1PPN



NB1.20.0220.200-1PPN



NB1.20.0260.200-1PPN



Code Код	Kurve Кривая	Material Материал	Gewicht Масса
			[Kg]
NB1.14.0179.200-1PPN	1-a	C45 Q+T	7
NB1.14.0179.201-1PPN	1-b	C45 Q+T	7
NB1.20.0220.200-1PPN	2	C45 Q+T	16
NB1.20.0260.200-1PPN	3	C45 Q+T	18

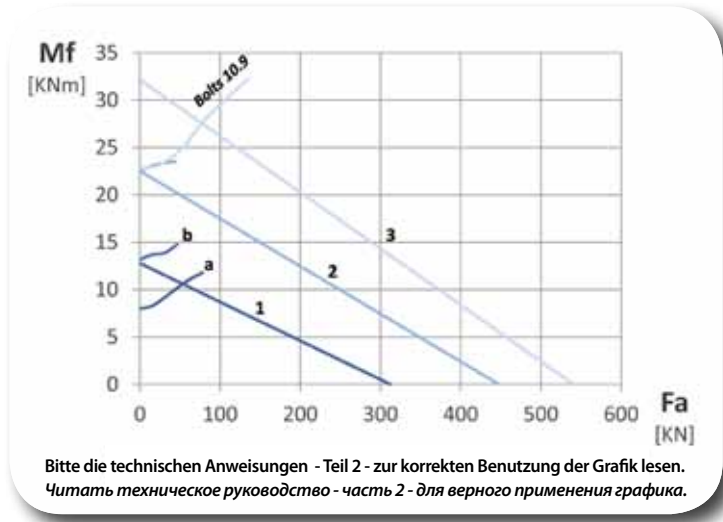
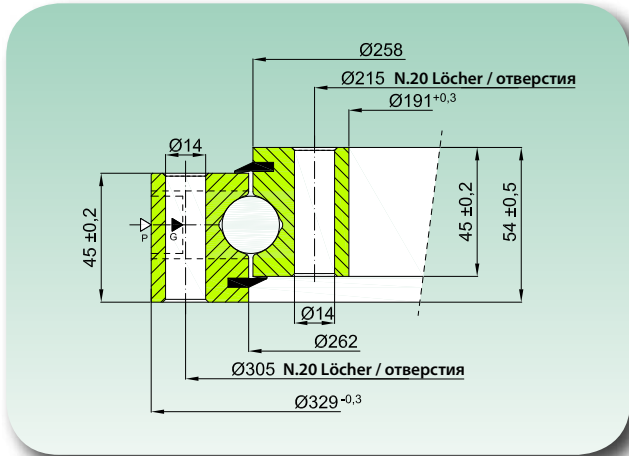


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

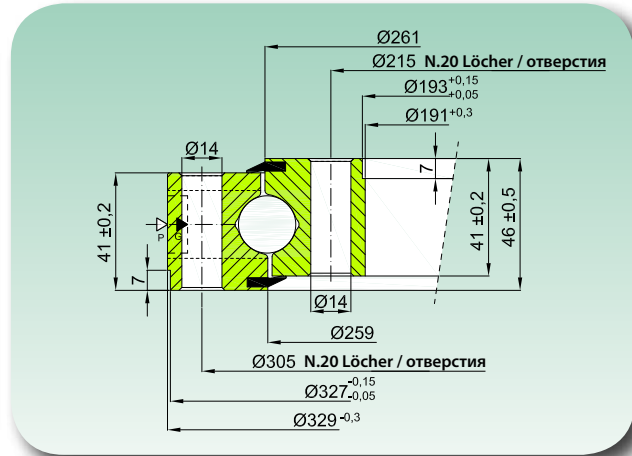
NB1 STOCK STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

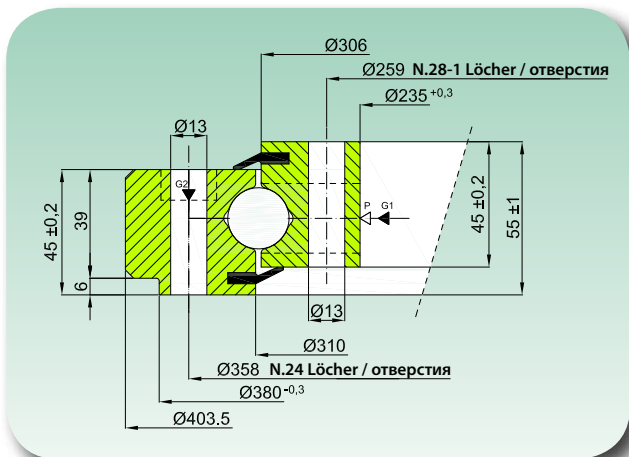
NB1.20.0260.201-1PPN



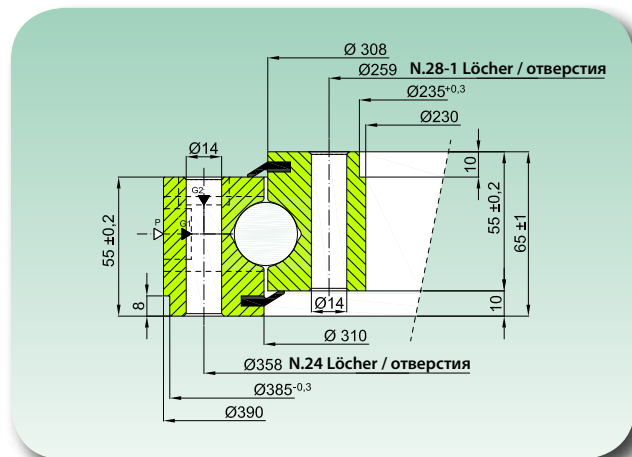
NB1.20.0260.202-1PPN



NB1.22.0308.200-1PPN



NB1.25.0308.200-1PPN



Code Код	Kurve Кривая	Material Материал	Gewicht Масса
			[Kg]
NB1.20.0260.201-1PPN	4	C45 Q+T	16
NB1.20.0260.202-1PPN	4	C45 Q+T	15
NB1.22.0308.200-1PPN	5-a	C45 Q+T	25
NB1.25.0308.200-1PPN	6-a	C45 Q+T	28

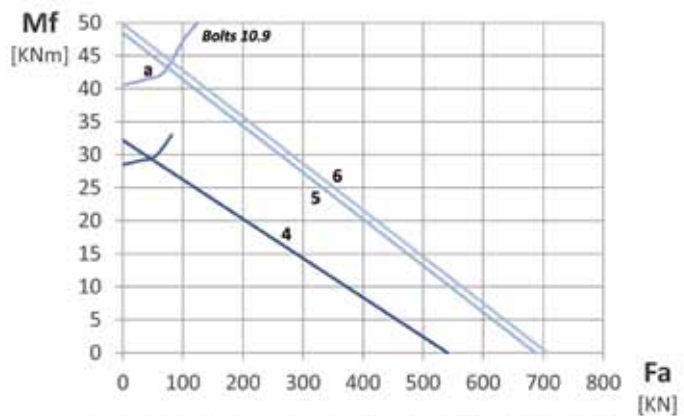


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

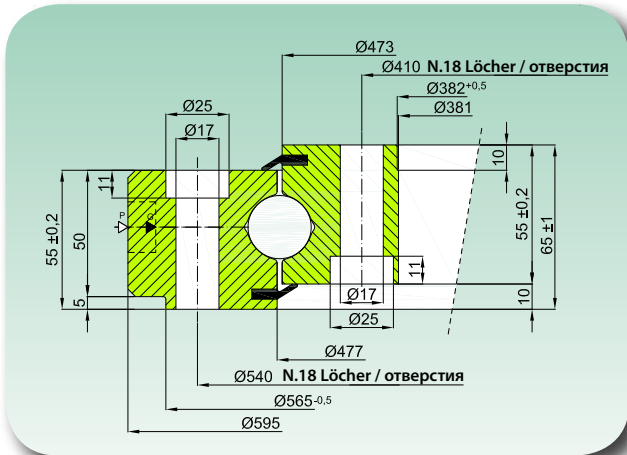
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика.



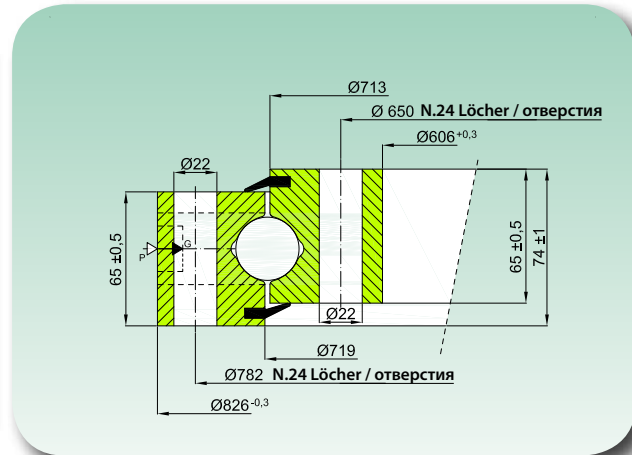
NB1 STOCK STANDARDLAGERREIHE

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

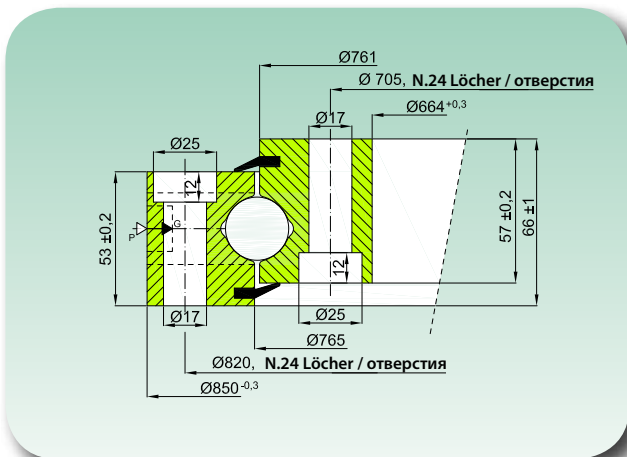
NB1.25.0475.200-1PPN



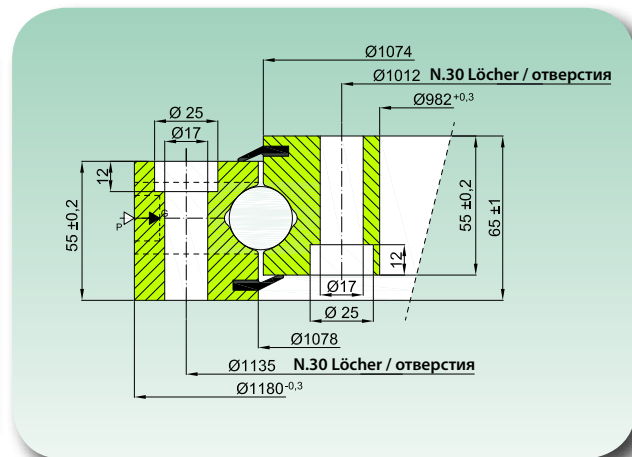
NB1.28.0716.200-1PPN



NB1.25.0763.200-1PPN



NB1.25.1076.200-1PPN



Code Код	Kurve Кривая	Material Материал	Gewicht Масса [Kg]
NB1.25.0475.200-1PPN	7	C45 Q+T	62
NB1.28.0716.200-1PPN	8	C45 Q+T	80
NB1.25.0763.200-1PPN	9	C45 Q+T	116
NB1.25.1076.200-1PPN	10	C45 Q+T	120

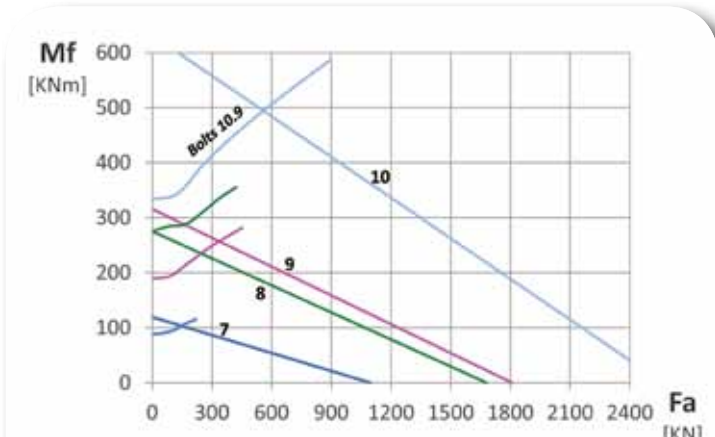


DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE
ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ ЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

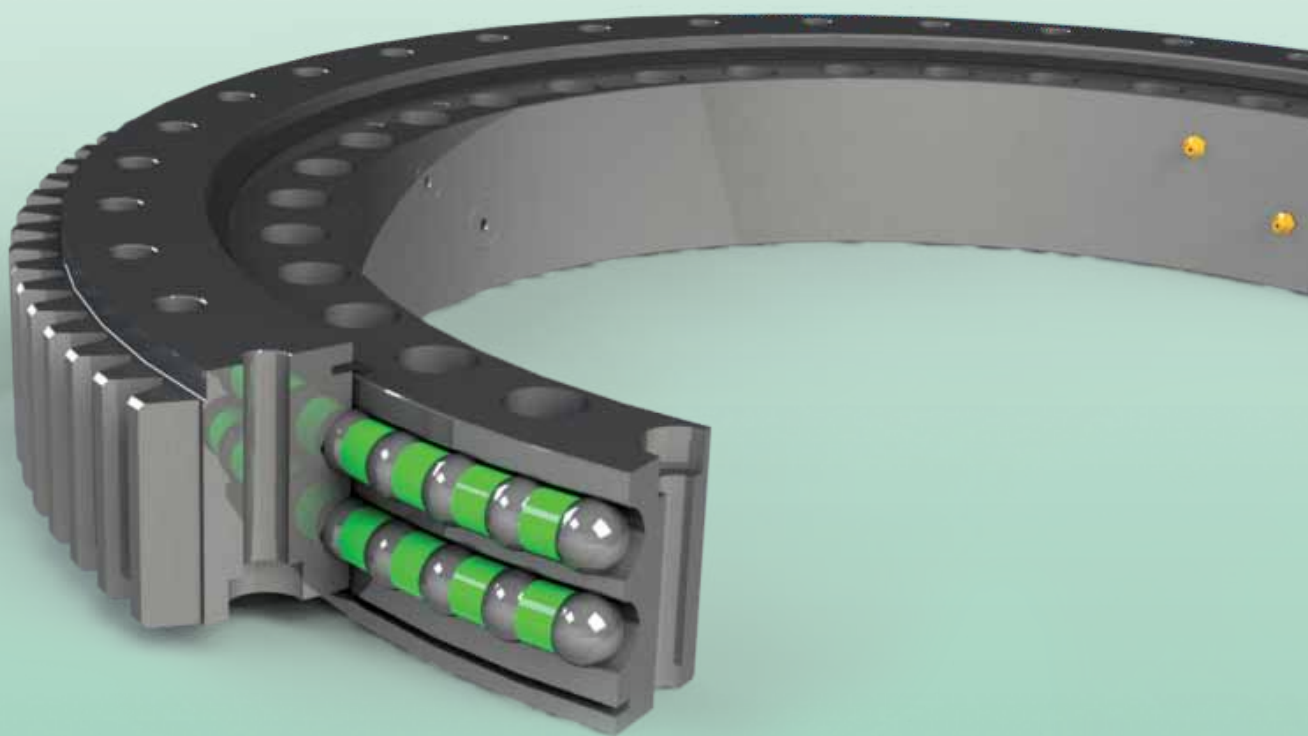
Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen.
Читать техническое руководство - часть 2 - для верного применения графика.





Zweireihige Kugel-Drehverbindungen, mit Außenverzahnung

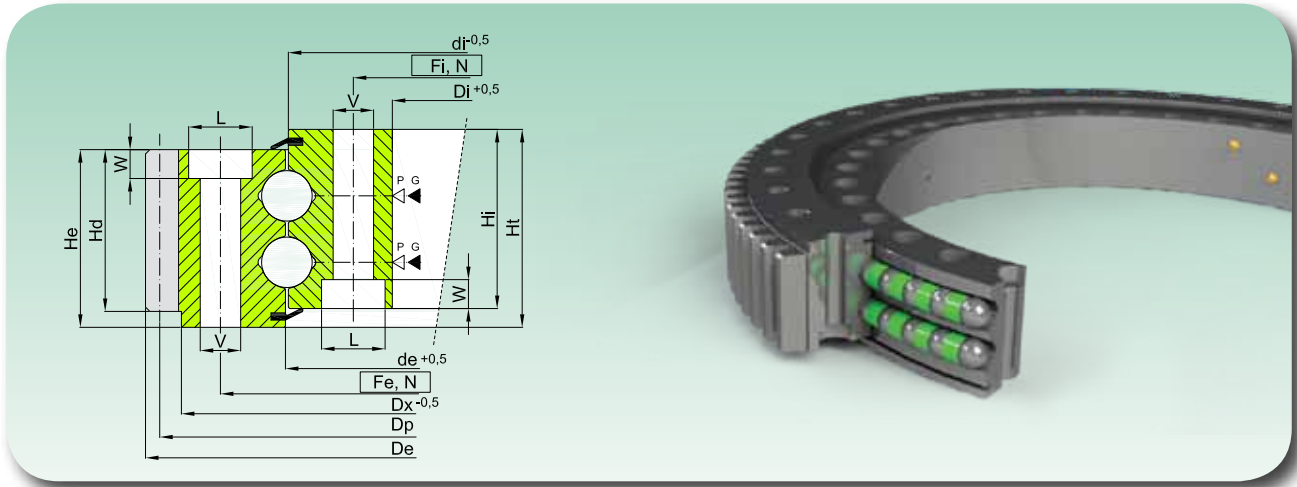
***Опорно-поворотные устройства с двумя рядами шариков и наружным
зубчатым зацеплением***



EB2 SERIES

EB2

STANDARDLAGERREIHE СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ



Code Код	Kurve Кривая	Abmessungen Размеры									Befestigungslöcher Крепежные отверстия						Verzahnung Зацепление					Gewicht Масса	
		De	de	di	Di	Dx	He	Hi	Ht	Hd	Fe	Fi	N	V	L	W	m	Z	xm	Dp	fz norm		fz max
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kg]
EB2.22.0307.200-1SPPN	1	432	309	305	224	394	83	83	92	50	360	254	16	17	25	12	6	70	-	420	20,4	40,8	51
EB2.22.0383.200-1SPPN	2	504	385	381	300	466	83	83	92	75	436	330	16	17	25	12	8	61	-	488	40,8	81,6	64
EB2.25.0475.200-1SPPN	3	595	477	473	382	565	88	88	98	50	540	410	24	17	25	14	5	117	-	585	17	34	85
EB2.25.0575.200-1SPPN	4	712	577	573	470	670	88	88	98	75	640	508	24	17	25	9	8	87	-	696	40,8	81,6	123
EB2.20.0752.200-1SPPN	5	864	754	750	678	833	83	83	92	76	800	706	36	17	25	9	6	142	-	852	31,01	62,02	114
EB2.25.0821.200-1SPPN	6	979	823	819	718	935	92	92	102	86	893	753	36	21	31	15	10	94	+11	940	70,63	141,26	200
EB2.20.0968.200-1SPPN	7	1080	970	966	893	1042	83	83	92	76	1015	922	30	17	25	10	8	133	-	1064	41,34	82,69	148
EB2.25.1077.200-1SPPN	8	1200	1079	1075	976	1163	88	88	98	77	1135	1012	36	19	-	-	8	148	-	1184	41,89	83,78	210
EB2.28.1215.200-1SPPN	9	1380	1218	1212	1095	1330	98	98	108	90	1290	1135	48	23	34	16	10	136	-	1360	61,2	122,4	325

- Werkstoff: C45 Q+T

- Härtung der Verzahnung möglich (-1RPPN)

▷ P=Kugleinfüllstopfen / пробка ввода шариков

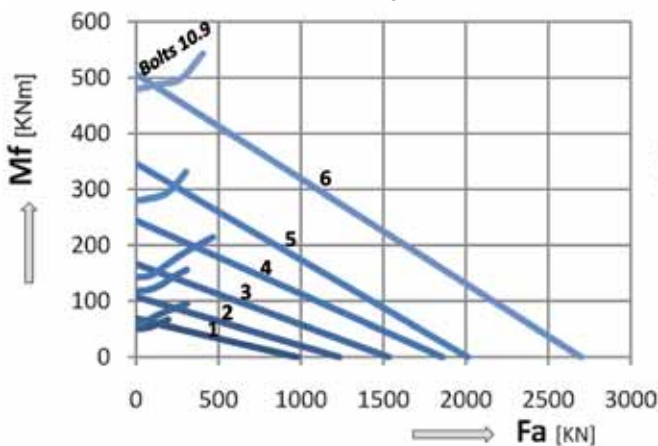
- Материал: C45 Q+T

- Возможность поставки зацепления с закалкой (-1RPPN)

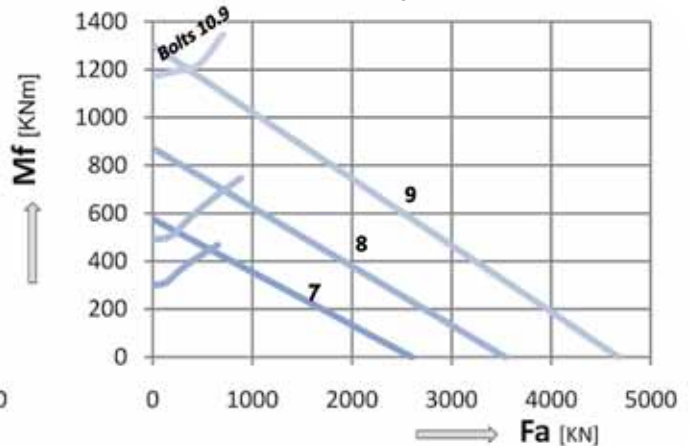
▶ G= 2+2 Schmierlöcher M8X1 / масленки M8X1 - 2+2 шт.

DIAGRAMM DER STATISCHEN LAST FÜR GESAMTKRÄFTE ГРАФИК СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

KENNLINIEN / ФОРМА 1~6



KENNLINIEN / ФОРМА 7~9



Bitte die technischen Anweisungen - Teil 2 - zur korrekten Benutzung der Grafik lesen. - Прочитать технические инструкции - часть 2 - для верного использования графика.