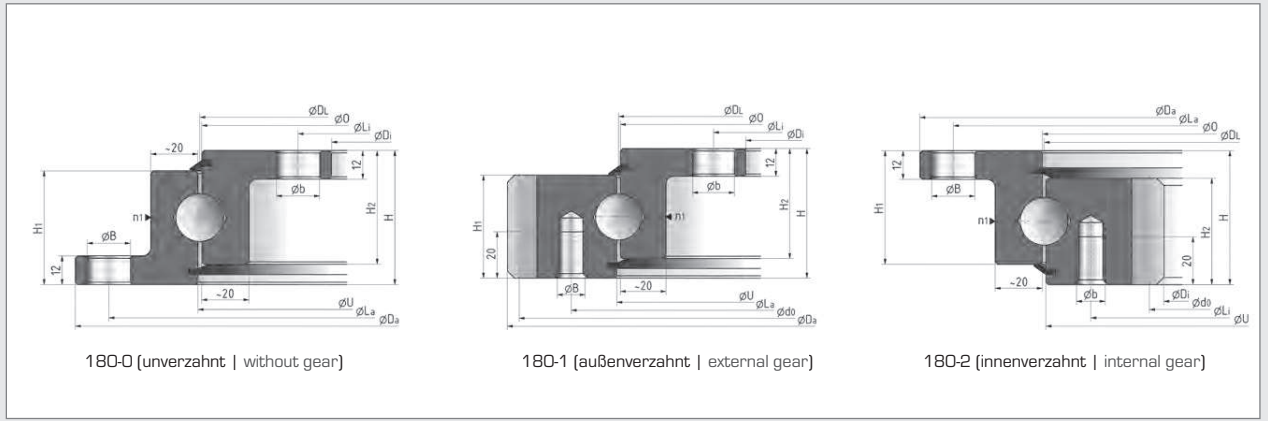


## Kugeldrehverbindung; 1-reihig, Flanschlager Single-row Ball Slewing Bearing, Flange Bearing



### unverzahnt

$D_a$ [mm]	$D_i$ [mm]	H [mm]	$H_1$ [mm]	$H_2$ [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]	$L_a$ [mm]	$n_a$ [-]	B [mm]	$L_i$ [mm]	$n_i$ [-]	b [mm]	$D_a^*$ [mm]	$D_i^*$ [mm]	Bestell Nr. Part No.
518	304	56	47,5	47,5	412,5	415,5	24	490	8	18	332	12	18	516	306	180-020-0414
648	434	56	47,5	47,5	542,5	545,5	31	620	10	18	462	14	18	646	436	180-020-0544
748	534	56	47,5	47,5	642,5	645,5	37	720	12	18	562	16	18	746	536	180-020-0644
848	634	56	47,5	47,5	742,5	745,5	43	820	12	18	662	16	18	846	636	180-020-0744
948	734	56	47,5	47,5	842,5	845,5	48	920	14	18	762	18	18	946	736	180-020-0844
1048	834	56	47,5	47,5	942,5	945,5	54	1020	16	18	862	20	18	1046	836	180-020-0944
1198	984	56	47,5	47,5	1092,5	1095,5	63	1170	16	18	1012	20	18	1196	986	180-020-1094

### außenverzahnt

$D_a$ [mm]	$D_i$ [mm]	H [mm]	$H_1$ [mm]	$H_2$ [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]	$L_a$ [mm]	$n_a$ [-]	B [mm]	$L_i$ [mm]	$n_i$ [-]	b [mm]	$U^*$ [mm]	$D_i^*$ [mm]	Bestell Nr. Part No.
503,3	304	56	44,5	47,5	412,5	415,5	30	455	10	M12	332	12	18	417	306	180-120-0414
640,3	434	56	44,5	47,5	542,5	545,5	42	585	14	M12	462	14	18	547	436	180-120-0544
742,3	534	56	44,5	47,5	642,5	645,5	49	685	16	M12	562	16	18	647	536	180-120-0644
838,1	634	56	44,5	47,5	742,5	745,5	55	785	18	M12	662	16	18	747	636	180-120-0744
950,1	734	56	44,5	47,5	842,5	845,5	66	885	18	M12	762	18	18	847	736	180-120-0844
1046,1	834	56	44,5	47,5	942,5	945,5	72	985	20	M12	862	20	18	947	836	180-120-0944
1198,1	984	56	44,5	47,5	1092,5	1095,5	84	1135	22	M12	1012	20	18	1097	986	180-120-1094

### innenverzahnt

$D_a$ [mm]	$D_i$ [mm]	H [mm]	$H_1$ [mm]	$H_2$ [mm]	O [mm]	U [mm]	G [kg]	$L_a$ [mm]	$n_a$ [-]	B [mm]	$L_i$ [mm]	$n_i$ [-]	b [mm]	$D_a^*$ [mm]	$U^*$ [mm]	Bestell Nr. Part No.
518	325	56	47,5	44,5	415,5	412,5	28	490	8	18	375	12	M12	516	411	180-220-0414
648	444	56	47,5	44,5	545,5	542,5	38	620	10	18	505	16	M12	646	541	180-220-0544
748	546	56	47,5	44,5	645,5	642,5	45	720	12	18	605	18	M12	746	641	180-220-0644
848	648	56	47,5	44,5	745,5	742,5	52	820	12	18	705	20	M12	846	741	180-220-0744
948	736	56	47,5	44,5	845,5	842,5	62	920	14	18	805	20	M12	946	841	180-220-0844
1048	840	56	47,5	44,5	945,5	942,5	68	1020	16	18	905	22	M12	1046	941	180-220-0944
1198	984	56	47,5	44,5	1095,5	1092,5	82	1170	16	18	1055	24	M12	1196	1091	180-220-1094

\* Lager optional mit Zentrierung lieferbar; Außendurchmesser mit -IT8 und Innendurchmesser mit +IT8 toleriert;  
\* Bearings available with optional centering; outer diameter tolerance -IT8; inner diameter tolerance +IT8;

\*\* Lager auch mit eingegengtem Spiel oder Vorspannung lieferbar  
\*\* Bearings available with restricted internal clearance or preload

## Kugeldrehverbindung; 1-reihig, Flanschlager Single-row Ball Slewing Bearing, Flange Bearing

### Abmessungen | dimensions

siehe Zeichnung | see drawing

### Verzahnungsdaten | gear data

$d_o$	Teilkreisdurchmesser   pitch circle diameter
$m$	Modul   module
$z$	Zähnezahl   number of teeth
$x$	Profilverschiebungsfaktor   addendum modification coefficient
$f_z$	Zahnkraft   gear tooth force

### Sonstige Daten | other data

$G$	Gewicht   weight
$n_i / n_a$	Bohrungsanzahl   number of boreholes
$n_1$	Anzahl der Schmiernippel   number of grease nipples

### Tragzahlen | load ratings

$C_{0a}$	axial statisch   static
$C_{0r}$	radial statisch   static
$C_a$	axial dynamisch   dynamic
$C_r$	radial dynamisch   dynamic

### Lagerspiel | clearance

axial	0...0,7 mm**
radial	0...0,5 mm**



without gear

$d_o$ [mm]	$m$ [mm]	$z$ [-]	$x$ [-]	$f_z$ norm [kN]	$f_z$ max [kN]	$C_{0a}$ [kN]	$C_{0r}$ [kN]	$C_a$ [kN]	$C_r$ [kN]	$n_1$ [-]
-	-	-	-	-	-	295	110	169	111	4
-	-	-	-	-	-	385	145	188	123	4
-	-	-	-	-	-	455	171	200	131	4
-	-	-	-	-	-	530	198	211	138	4
-	-	-	-	-	-	600	224	222	145	4
-	-	-	-	-	-	670	250	231	151	4
-	-	-	-	-	-	770	290	244	160	4

external gear

$d_o$ [mm]	$m$ [mm]	$z$ [-]	$x$ [-]	$f_z$ norm [kN]	$f_z$ max [kN]	$C_{0a}$ [kN]	$C_{0r}$ [kN]	$C_a$ [kN]	$C_r$ [kN]	$n_1$ [-]
495	5	99	0	16	24	295	110	169	111	4
630	6	105	0	21	32	385	145	188	123	4
732	6	122	0	21	32	455	171	200	131	4
828	6	138	0	21	32	530	198	211	138	4
936	8	117	0	28	42	600	224	222	145	4
1032	8	129	0	28	42	670	250	231	151	4
1184	8	148	0	28	42	770	290	244	160	4

internal gear

$d_o$ [mm]	$m$ [mm]	$z$ [-]	$x$ [-]	$f_z$ norm [kN]	$f_z$ max [kN]	$C_{0a}$ [kN]	$C_{0r}$ [kN]	$C_a$ [kN]	$C_r$ [kN]	$n_1$ [-]
335	5	67	0	18	26	295	110	169	111	4
456	6	76	0	24	35	385	145	188	123	4
558	6	93	0	24	35	455	171	200	131	4
660	6	110	0	24	35	530	198	211	138	4
752	8	94	0	31	47	600	224	222	145	4
856	8	107	0	31	47	670	250	231	151	4
1000	8	125	0	31	47	770	290	244	160	4

Zentrierhöhen für  $D_a^*$  und  $D_r^*$  min. 12 mm, für  $U^*$  min. 4,4 mm  
 centering height for  $D_a^*$  and  $D_r^*$  min. 12 mm, for  $U^*$  min. 4,4 mm