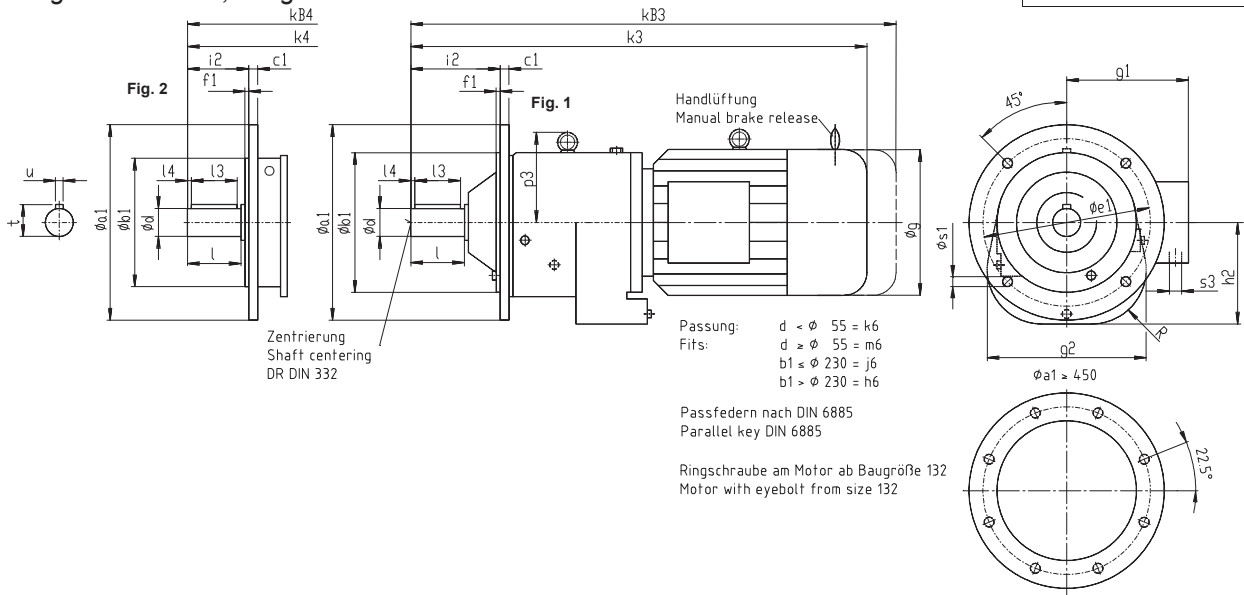


Stirnradgetriebemotoren, Flanschausführung
Helical geared motors, flange mounted

DF 30 bis/to 181
ZF 30 bis/to 181



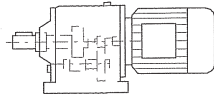
3

Getriebemaße / Gear dimension

Typ(e)	Fig.	a ₁	b ₁	c ₁	e ₁	f ₁	i ₂	s ₁	g ₂	h ₂	R	p ₃	d	l	l ₃	l ₄	t	u	DR	
DF/ZF 30 ⁶⁾ DF/ZF 31 ⁶⁾	2	120	80	8	100	3	55	6,6												M10-22
	2	140	95	10	115	3	50	9												
	1	200	130	12	165	3,5	85	11	145	92	40	72	25	50	40	7	28	8		M10-22
DF/ZF 40 ⁶⁾ DF/ZF 41 ⁶⁾	2	160	110	10	130	3,5	65	9												
	2	200	130	12	165	3,5	65	11												
	1	250	180	15	215	4	80	13,5	188	119	55	89	30	60	50	7	33	8		M10-22
DF/ZF 60 DFZF 61	2	200	130	12	165	3,5	80	11												
	2	250	180	15	215	4	86	13,5												
	1	300	230	16	265	4	130	13,5	225	144	65	140	40	80	70	5	43	12		M16-36
DF/ZF 80 DF/ZF 81	2	300	230	16	265	4	110	13,5												
	1	350	250	16	300	5	160	17,5	285	182	98	177	50	100	80	10	53,5	14		M16-36
DF/ZF 100 DF/ZF 101	2	350	250	18	300	5	130	17,5												
	1	450	350	22	400	5	190	17,5	335	225	120	202	60	120	100	10	64	18		M20-42
DF/ZF 120 DF/ZF 121	2	350	250	18	300	5	135	17,5												
	1	450	350	22	400	5	195	17,5	394	245	135	245	70	140	110	15	74,5	20		M20-42
DF/ZF 142	2	450	350	22	400	5	170	17,5												
	1	550	450	25	500	5	220	17,5	442	265	140	288	90	170	140	15	95	25		M24-50
DF 162	2	450	350	22	400	5	210	17,5												
	1	550	450	25	500	5	260	17,5	498	285	155	313	100	210	180	15	106	28		M24-50
ZF162	2	450	350	22	400	5	170	17,5												
	1	550	450	25	500	5	220	17,5	520	300	160	313	90	170	140	15	95	25		M24-50
DF 181	2	550	450	25	500	5	210	17,5												
	1	660	550	28	600	6	275	22	610	355	200	383	120	210	180	15	127	32		M24-50
ZF 181	2	550	450	25	500	5	210	17,5												
	1	660	550	28	600	6	275	22	650	370	200	383	120	210	180	15	127	32		M24-50

⁶⁾ Getriebe hat keine Tragöse / Gear unit doesn't have a lifting eye

DZF 01



Motordaten / Motor dimension

Getriebetyp Gear type	Motor	k ₃	k _{B3}	k ₄	k _{B4}	g	g ₁	s ₃
DF/ZF 30 DF/ZF 31	M 1 B/C	448	513*	448	513*	138	114	1)
	M 1 P	466	530*	466	530*	138	114	
	G 80 M	483	562	483	562	160	123	
	A 90 S	504	586	504	586	176	139	
	A 90 L	529	611	529	611	176	139	
	A 100 L	572	657	572	657	196	154	
DF/ZF 40 DF/ZF 41	M 1 B/C	459	524*	482	547*	138	114	1)
	M 1 P	477	541*	500	564*	138	114	
	G 80 M	494	573	517	596	160	123	
	A 90 S	516	598	539	621	176	139	
	A 90 L	541	623	564	646	176	139	
	A 100 L	587	672	610	695	196	154	
DF/ZF 60 DF/ZF 61	M 1 B/C	527	592*	527	592*	138	114	1)
	M 1 P	545	609*	545	609*	138	114	
	G 80 M	562	641	562	641	160	123	
	A 90 S	583	665	583	665	176	139	
	A 90 L	608	690	608	690	176	139	2)
	A 100 L	652	737	652	737	196	154	
	A 112 M	670	763	670	763	220	170	3)
	G 132 S	740	846	740	846	265	200	
	G 132 M	778	884	778	884	265	200	3)
	G 132 S	778	884	778	884	265	200	
DF/ZF 80 DF/ZF 81	M 1 B/C	580	645*	580	645*	138	114	1)
	M 1 P	598	662*	598	662*	138	114	
	G 80 M	615	694	615	694	160	123	
	A 90 S	636	718	636	718	176	139	
	A 90 L	661	743	661	743	176	139	2)
	A 100 L	704	789	704	789	196	154	
	A 112 M	720	813	720	813	220	170	3)
	G 132 S	790	896	790	896	265	200	
	G 132 M	828	934	828	934	265	200	3)
	G 160 M	893	1013	893	1013	317	226	
	G 160 L	937	1057	937	1057	317	226	
	DF/ZF 100 DF/ZF 101	G 80 M	687	766	687	766	160	123
A 90 S		708	790	708	790	176	139	
A 90 L		733	815	733	815	176	139	
A 112 M		792	885	792	885	220	170	
A 100 L		776	861	776	861	196	154	2)
G 132 S		859	965	859	965	265	200	
G 132 M		897	1003	897	1003	265	200	3)
G 160 M		961	1081	961	1081	317	226	
G 160 L		1005	1125	1005	1125	317	226	3)
G 180 M		1024	1163	1024	1163	360	270	
G 180 L	1062	1201	1062	1201	360	270		
G 200 L	1112	1252	1112	1252	360	270		
DF/ZF 120 DF/ZF 121	A 100 L	819	904	819	904	196	154	1)
	A 112 M	835	928	835	928	220	170	
	G 132 S	902	1008	902	1008	265	200	2)
	G 132 M	940	1046	940	1046	265	200	
	G 160 M	998	1122	998	1122	317	226	3)
	G 160 L	1046	1166	1046	1166	317	226	
	G 180 M	1064	1203	1064	1203	360	270	3)
	G 180 L	1102	1241	1102	1241	360	270	
	G 200 L	1152	1291	1152	1291	360	270	3)
	A 225 S	1224	4)	1224	4)	431	365	
A 225 M	1249	4)	1249	4)	431	365		

Getriebetyp Gear type	Motor	k ₃	k _{B3}	k ₄	k _{B4}	g	g ₁	s ₃
DF/ZF 142	G 132 S	983	1089	983	1089	265	200	3)
	G 132 M	1021	1127	1021	1127	265	200	
	G 160 M	1083	1203	1083	1203	317	226	
	G 160 L	1127	1247	1127	1247	317	226	
	G 180 M	1146	1285	1146	1285	360	270	
	G 180 L	1184	1323	1184	1323	360	270	
	G 200 L	1234	1373	1234	1373	360	270	
	A 225 S	1306	4)	1306	4)	431	365	
	A 225 M	1331	4)	1331	4)	431	365	
	A 250 M	1428	4)	1428	4)	489	406	
DF 162	G 132 S	1091	1197	1091	1197	265	200	3)
	G 132 M	1129	1235	1129	1235	265	200	
	G 160 M	1190	1310	1190	1310	317	226	
	G 160 L	1234	1354	1234	1354	317	226	
	G 180 M	1254	1394	1254	1394	360	270	
	G 180 L	1292	1432	1292	1432	360	270	
	G 200 L	1342	1482	1342	1482	360	270	
	A 225 S	1413	4)	1413	4)	431	365	
	A 225 M	1438	4)	1438	4)	431	365	
	A 250 M	1535	4)	1535	4)	489	406	
	A 280 S	1596	4)	1596	4)	550	465	
	A 280 M	1647	4)	1647	4)	550	465	
ZF 162	G 132 S	954	1060	954	1060	265	200	3)
	G 132 M	992	1098	992	1098	265	200	
	G 160 M	1053	1173	1053	1173	317	226	
	G 160 L	1098	1217	1098	1217	317	226	
	G 180 M	1117	1256	1117	1256	360	270	
	G 180 L	1155	1294	1155	1294	360	270	
	G 200 L	1205	1344	1205	1344	360	270	
	A 225 S	1276	4)	1276	4)	431	365	
	A 225 M	1301	4)	1301	4)	431	365	
	A 250 M	1398	4)	1398	4)	489	406	
	A 280 S	1454	4)	1454	4)	550	465	
	A 280 M	1510	4)	1510	4)	550	465	
DF 181	G 160 M	1263	1383	1263	1383	317	226	3)
	G 160 L	1307	1427	1307	1427	317	226	
	G 180 M	1327	1467	1327	1467	360	270	
	G 180 L	1365	1505	1365	1505	360	270	
	G 200 L	1415	1555	1415	1555	360	270	
	A 225 M	1486	4)	1486	4)	431	365	
	A 225 S	1511	4)	1511	4)	431	365	
	A 250 M	1608	4)	1608	4)	489	406	
	A 280 S	1669	4)	1669	4)	550	465	
	A 280 M	1720	4)	1720	4)	550	465	
ZF 181	A 315 S	1892	4)	1892	4)	622	511	3)
	A 315 M	1940	4)	1940	4)	622	511	
	G 160 M	1202	1322	1202	1322	317	226	
	G 160 L	1246	1366	1246	1366	317	226	
	G 180 M	1266	1406	1266	1406	360	270	
	G 180 L	1304	1444	1304	1444	360	270	
	G 200 L	1354	1494	1354	1494	360	270	
	A 225 M	1425	4)	1425	4)	431	365	
	A 225 S	1450	4)	1450	4)	431	365	
	A 250 M	1547	4)	1547	4)	489	406	
A 280 S	1608	4)	1608	4)	550	465		
A 280 M	1659	4)	1659	4)	550	465		
A 315 S	1831	4)	1831	4)	622	511		
A315 M	1882	4)	1882	4)	622	511		

3

Maß k_B bei Bremsmotoren / Dimension k_B for brake-motors

* Maß k_B verkürzt sich bei Motor M1. mit Bremse P5, L4 oder A7,5 um 28 mm / Dimension k_B shortens for 28 mm in case of motor M1. with brake P5, L4 or A7,5

1) Standard: 2 x M 20 x 1,5 [oder/or 2 x M 25 x 1,5]

2) Standard: 2 x M 25 x 1,5 [oder/or 2 x M 32 x 1,5]

3) Standard: 2 x M 32 x 1,5 [oder/or 2 x M 40 x 1,5 oder/or 2 x M 50 x 1,5]

4) auf Anfrage / on request