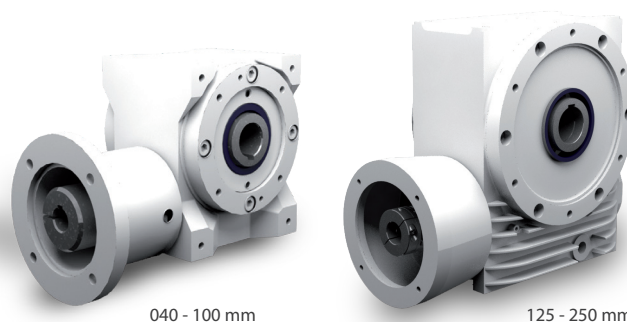
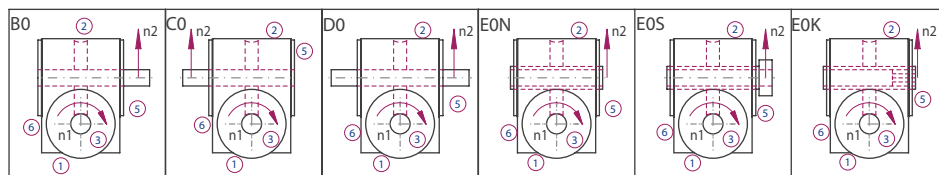


Merkmale

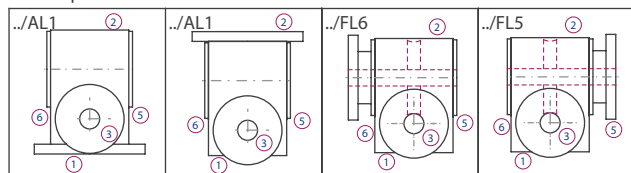
Nenn-Übersetzungen: $i = 05:1$ bis $83:1$
 Maximales Abtriebsmoment 13.720 Nm
 9 Größen Achsabstand von 040 bis 250
 Spielarm in der Ausführung < 6 Winkelminuten möglich
 Passend zum Anbau von IEC-Normmotoren
 Antriebsseite mit hohlgebohrter Welle und Flansch
 Gehäuse aus Grauguss



Bauarten

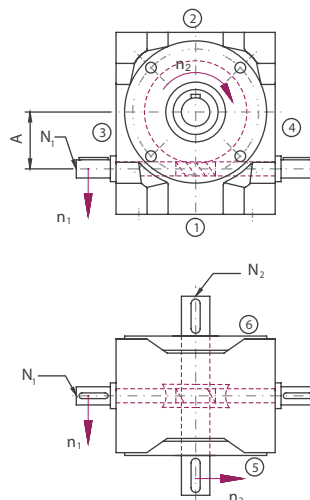
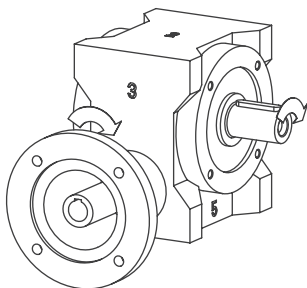


Bestelloptionen



Getriebeseiten

Im Beispiel dargestellt ist die Bauart B0 (Bild rechts ohne Motorflansch)



Bestellbezeichnung

Die Bestellbezeichnung spiegelt die Kundenangaben wieder.
 Beispiel:

Typ	Größe	Übersetzung	Bauart	Befestigungsseite	Einbaulage	Drehzahl n_2	Ausführung
SL	063	10:1	B0-	1.	1-	150	/0000
Beschreibung	Achsabstand A; Tabelle 8.4.5-1	Tabelle 8.4.5-1	Abbildung 8.4.2-1; Bauarten	Seite an der befestigt wird Tabelle 8.2.3-1 Abbildung 4.2.1-1 Getriebeseiten	Nach unten zeigende Seite Abbildung 4.2.1-1 Getriebeseiten	Langsam-lau- fende Welle Tabelle 8.4.5-1	Standard
	D120	/14x30					
	Durchmesser Flansch	Welle Durchmes- ser x Länge					



Übersicht Leistungsdaten

Größe	n ₁ [1/min]	5:1					7,5:1					10:1					13:1				
		n ₂ [1/min]	P _{1N} [kW]	T _{2N} [Nm]	P _{1NT} [kW]	η	n ₂ [1/min]	P _{1N} [kW]	T _{2N} [Nm]	P _{1NT} [kW]	η	n ₂ [1/min]	P _{1N} [kW]	T _{2N} [Nm]	P _{1NT} [kW]	η	n ₂ [1/min]	P _{1N} [kW]	T _{2N} [Nm]	P _{1NT} [kW]	η
040	3000	600,0	2,26	33	1,85	0,94	400,0	1,68	36	1,45	0,92	300,0	1,39	39	1,28	0,91	230,0	0,85	31	1,13	0,88
	1500	300,0	1,43	41	1,25	0,94	200,0	1,06	45	0,95	0,91	150,0	0,77	43	0,83	0,90	115,0	0,45	32	0,75	0,87
	1000	200,0	1,09	47	1,10	0,93	133,0	0,81	51	0,77	0,90	100,0	0,55	45	0,69	0,88	76,0	0,32	34	0,63	0,85
	750	150,0	0,87	49	0,90	0,87	100,0	0,65	54	0,70	0,89	75,0	0,43	47	0,63	0,87	57,0	0,26	36	0,57	0,84
	500	100,0	0,64	53	0,80	0,90	66,0	0,48	58	0,61	0,87	50,0	0,32	50	0,87	0,85	38,0	0,19	39	0,52	0,83
	150	30,0	0,25	67	0,00	0,86	20,0	0,19	73	0,00	0,82	15,0	0,13	64	0,00	0,81	11,0	0,08	50	0,00	0,80
050	3000	600,0	4,74	70	3,90	0,96	400,0	3,41	74	3,16	0,94	300,0	3,02	85	2,82	0,93	230,0	1,51	55	2,51	0,90
	1500	300,0	3,29	96	2,76	0,95	200,0	2,42	104	2,12	0,93	150,0	1,64	91	1,88	0,92	115,0	0,82	59	1,67	0,89
	1000	200,0	2,54	110	2,10	0,94	133,0	1,84	117	1,76	0,92	100,0	1,15	94	1,56	0,90	76,0	0,58	62	0,14	0,88
	750	150,0	2,08	119	2,04	0,93	100,0	1,43	120	1,57	0,91	75,0	0,96	103	1,40	0,89	57,0	0,45	64	1,27	0,87
	500	100,0	1,47	125	1,76	0,92	66,0	1,01	125	1,36	0,89	50,0	0,71	112	1,23	0,87	38,0	0,32	66	1,13	0,85
	150	30,0	0,54	145	0,00	0,88	20,0	0,40	153	0,00	0,83	15,0	0,26	130	0,00	0,82	11,0	0,12	75	0,00	0,80
063	3000	600,0	6,37	94	5,80	0,96	400,0	4,89	106	4,63	0,94	300,0	4,15	121	4,16	0,94	230,0	3,31	125	3,68	0,93
	1500	300,0	4,96	145	4,25	0,95	200,0	3,62	157	3,26	0,94	150,0	2,94	170	2,89	0,93	115,0	1,81	135	2,53	0,92
	1000	200,0	3,77	165	3,56	0,95	133,0	2,78	179	2,72	0,93	100,0	2,26	194	2,41	0,92	76,0	1,29	141	2,12	0,90
	750	150,0	3,11	180	3,15	0,94	100,0	2,37	201	2,41	0,92	75,0	1,83	207	2,15	0,91	57,0	1,00	145	1,90	0,89
	500	100,0	2,31	198	2,67	0,93	66,0	1,79	223	2,06	0,90	50,0	1,30	216	1,86	0,89	38,0	0,71	151	1,66	0,87
	150	30,0	0,91	247	0,00	0,88	20,0	0,72	280	0,00	0,84	15,0	0,51	265	0,00	0,83	11,0	0,26	170	0,00	0,82
080	3000	600,0	11,13	170	8,62	0,96	400,0	8,64	196	6,69	0,95	300,0	6,58	197	5,92	0,94	230,0	4,41	173	5,27	0,93
	1500	300,0	8,18	250	6,68	0,96	200,0	6,37	289	5,14	0,95	150,0	4,96	297	4,47	0,94	115,0	2,41	187	3,91	0,92
	1000	200,0	4,36	298	5,70	0,95	133,0	5,01	341	4,37	0,95	100,0	3,79	340	3,79	0,94	76,0	1,70	196	3,32	0,91
	750	150,0	5,55	332	5,05	0,94	100,0	4,36	391	3,88	0,94	75,0	3,15	373	3,36	0,93	57,0	1,33	202	2,96	0,90
	500	100,0	4,01	360	4,24	0,94	66,0	3,33	439	3,27	0,92	50,0	2,35	408	2,86	0,91	38,0	0,94	210	2,56	0,88
	150	30,0	1,58	448	0,00	0,89	20,0	1,39	569	0,00	0,86	15,0	0,96	513	0,00	0,84	11,0	0,34	236	0,00	0,83
100	3000	600,0	11,13	450	11,30	0,96	400,0	8,64	513	9,06	0,95	300,0	6,58	555	8,57	0,94	230,0	4,41	427	7,87	0,93
	1500	300,0	8,18	590	8,60	0,96	200,0	6,37	650	6,85	0,95	150,0	4,96	703	6,35	0,94	115,0	2,41	464	5,73	0,92
	1000	200,0	4,36	680	7,55	0,95	133,0	5,01	743	5,99	0,95	100,0	3,79	803	5,49	0,94	76,0	1,70	486	4,92	0,91
	750	150,0	5,55	745	6,87	0,94	100,0	4,36	817	5,43	0,94	75,0	3,15	882	4,95	0,93	57,0	1,33	502	4,43	0,90
	500	100,0	4,01	850	5,96	0,94	66,0	3,33	932	4,71	0,93	50,0	2,35	1006	4,30	0,91	38,0	0,94	523	3,85	0,89
	150	30,0	1,58	1150	0,00	0,90	20,0	1,39	1258	0,00	0,87	15,0	0,96	1095	0,00	0,85	11,0	0,34	586	0,00	0,83
125	3000	600,0	42,41	626	17,93	0,96	400,0	35,71	738	14,40	0,95	300,0	28,41	850	13,62	0,94	230,0	18,19	700	12,83	0,93
	1500	300,0	30,32	895	14,48	0,96	200,0	22,49	986	11,53	0,95	150,0	17,86	1069	10,68	0,94	115,0	10,02	763	9,84	0,92
	1000	200,0	23,15	1025	13,01	0,96	133,0	17,13	1127	10,31	0,95	100,0	13,61	1222	9,41	0,94	76,0	7,00	800	8,56	0,92
	750	150,0	19,34	1130	11,94	0,95	100,0	14,13	1239	9,44	0,95	75,0	11,22	1343	8,54	0,94	57,0	5,42	826	7,72	0,92
	500	100,0	14,72	1290	10,40	0,95	66,0	11,03	1436	8,20	0,94	50,0	8,62	1532	7,37	0,93	38,0	3,86	862	6,65	0,90
	150	30,0	6,29	1760	0,00	0,91	20,0	4,96	2016	0,00	0,88	15,0	3,78	2092	0,00	0,87	11,0	1,37	966	0,00	0,85
160	3000						400,0	43,91	996	23,14	0,95	300,0	51,25	1550	22,09	0,95	230,0	36,29	1466	20,77	0,94
	1500	300,0	53,11	1640	25,20	0,97	200,0	39,53	1793	20,07	0,95	150,0	32,26	1951	18,76	0,95	115,0	19,80	1600	17,24	0,94
	1000	200,0	40,37	1870	23,42	0,97	133,0	29,83	2051	18,56	0,96	100,0	24,59	2231	17,04	0,95	76,0	13,87	1681	15,41	0,94
	750	150,0	33,38	2040	21,89	0,96	100,0	24,94	2263	17,28	0,95	75,0	20,28	2453	15,66	0,95	57,0	10,87	1738	14,02	0,93
	500	100,0	24,58	2230	19,33	0,95	66,0	20,05	2729	15,18	0,95	50,0	15,60	2800	13,57	0,94	38,0	7,66	1810	12,06	0,92
	150	30,0	9,96	2950	0,00	0,93	20,0	9,34	4013	0,00	0,90	15,0	6,98	3909	0,00	0,88	11,0	2,73	2041	0,00	0,87
200	3000																230,0	64,74	2594	31,35	0,95
	1500	300,0	84,20	260	41,80	0,97	200,0	62,59	2869	33,51	0,96	150,0	50,86	3076	30,91	0,95	115,0	40,74	3265	28,70	0,95
	1000	200,0	64,77	3000	40,25	0,97	133,0	50,68	3485	32,09	0,96	100,0	38,38	3519	29,22	0,96	76,0	31,06	3734	26,62	0,95
	750	150,0	55,30	3380	38,36	0,96	100,0	44,55	4084	30,44	0,96	75,0	32,92	4024	27,42	0,96	57,0	24,46	3921	24,63	0,95
	500	100,0	41,45	3800	34,49	0,96	66,0	36,26	4987	27,20	0,96	50,0	26,73	4851	24,16	0,95	38,0	17,27	4109	21,36	0,94
	150	30,0	18,05	5400	0,00	0,94	20,0	17,32	7607	0,00	0,92	15,0	12,45	7134	0,00	0,90	11,0	6,24	4633	0,00	0,88
250	1500						200,0	140,64	6514	78,13	0,97	150,0	118,29	7230	73,93	0,96	115,0	93,66	7585	66,90	0,96
	1000						133,0	111,12	7720	69,45	0,97	100,0	89,06	8165	68,51	0,96	76,0	69,15	8400	62,86	0,96
	750						100,0	90,87	8418	60,58	0,97	75,0	72,81	8900	60,67	0,96	57,0	53,77	8709	53,77	0,96
	500						66,0	68,37	9500	52,59	0,97	50,0	54,79	10047	49,81	0,96	38,0	38,02	9140	47,52	0,95
	150						20,0	29,86	13260	0,00	0,93	15,0	54,79	10047	0,00	0,96	11,0	13,65	10360	0,00	0,90

Größe	n ₁ [1/min]	15:1					20:1					26:1					30:1				
		n ₂ [1/min]	P _{1N} [kW]	T _{2N} [Nm]	P _{1NT} [kW]	η	n ₂ [1/min]	P _{1N} [kW]	T _{2N} [Nm]	P _{1NT} [kW]	η	n ₂ [1/min]	P _{1N} [kW]	T _{2N} [Nm]	P _{1NT} [kW]	η	n ₂ [1/min]	P _{1N} [kW]	T _{2N} [Nm]	P _{1NT} [kW]	η
040	3000	200,0	0,93	37	0,85	0,86	150,0	0,82	43	0,77	0,84	115,0	0,55	36	0,68	0,80	100,0	0,53	36	0,51	0,75
	1500	100,0	0,60	48	0,55	0,84	75,0	0,49	50	0,49	0,82	57,0	0,30	38	0,44	0,78	50,0	0,37	50	0,33	0,73
	1000	66,0	0,48	55	0,46	0,82	50,0	0,36	53	0,42	0,80	38,0	0,21	40	0,38	0,76	33,0	0,29	57	0,28	0,70
	750	50,0	0,39	58	0,41	0,81	37,0	0,28	55	0,38	0,78	28,0	0,17	42	0,34	0,75	25,0	0,24	60	0,26	0,68
	500	33,0	0,29	63	0,36	0,78	25,0	0,21	58	0,34	0,76	19,0	0,12	45	0,31	0,73	16,0	0,18	65	0,23	0,64
	150	10,0	0,12	79	0,00	0,72	7,5	0,09	75	0,00	0,71	5,8	0,05	59	0,00	0,69	5,0	0,08	82	0,00	0,57
050	3000	200,0	1,82	74	1,91	0,88	150,0	1,54	81	1,70	0,87	115,0	1,04	71	1,51	0,84	100,0	1,12	82	1,14	0,79
	1500	100,0	1,32	106	1,27	0,87	75,0	1,03	106	1,12	0,85	57,0	0,58	76	1,00	0,81	50,0	0,79	113	0,76	0,77
	1000	66,0	1,02	120	1,05	0,85	50,0	0,73	110	0,93	0,83	38,0	0,42	80	0,84	0,79	33,0	0,59	121	0,63	0,74
	750	50,0	0,84	131	0,94	0,84	37,0	0,63	123	0,84	0,81	28,0	0,32	82	0,76	0,78	25,0	0,54	144	0,06	0,72
	500	33,0	0,65	145	0,82	0,81	25,0	0,47	133	0,74	0,78	19,0	0,24	86	0,68	0,75	16,0	0,42	157	0,50	0,68
	150	10,0	0,26	179	0,00	0,74	7,5	0,18	158	0,00	0,72	5,8	0,09	98	0,00	0,70	5,0	0,18	201	0,00	0,59
063	3000	200,0	3,12	128	2,80	0,89	150,0	2,95	161	2,52	0,88	115,0	1,89	132	2,21	0,86	100,0	1,94	143	1,66	0,80
	1500	100,0	2,23	183	1,95	0,00	75,0	1,70	186	1,73	0,88	57,0	1,25	173	1,52	0,85	50,0	1,38	204	1,15	0,80
	1000	66,0	1,77	213	1,62	0,00	50,0	1,32	212	1,44	0,86	38,0	0,90	181	1,27	0,83	33,0	1,11	237	0,97	0,77
	750	50,0	1,51	240	1,44	0,86	37,0	1,14	237	1,29	0,84	28,0	0,71	187	1,14	0,81	25,0	0,97	268	0,86	0,75
	500	33,0	1,16	266	1,23	0,83	25,0	0,86	259	1,12	0,81	19,0	0,51	195	1,01	0,78	16,0	0,75	296	0,75	0,71
	150	10,0	0,48	333	0,00	0,75	7,5	0,34	310	0,00	0,74	5,8	0,19	222	0,00	0,71	5,0	0,36	403	0,00	0,61
080	3000	200,0	5,61	241	4,08	0,90	150,0	4,24	240	3,59	0,89	115,0	2,83	210	3,19	0,88	100,0	3,47	272	2,41	0,82
	1500	100,0	4,10	352	3,09	0,90	75,0	3,04	344	2,67	0,89	57,0	1,67	245	2,34	0,87	50,0	2,52	395	1,81	0,82
	1000	66,0	3,26	415	2,62	0,89	50,0	2,37	399	2,26	0,88	38,0	1,19	256	1,99	0,85	33,0	2,03	456	1,54	0,80
	750	50,0	2,81	473	2,32	0,88	37,0	2,05	450	2,01	0,86	28,0	0,94	264	1,78	0,83	25,0	1,78	530	1,38	0,78
	500	33,0	2,18	530	1,97	0,85	25,0	1,57	498	1,72	0,83	19,0	0,68	275	1,55	0,80	16,0	1,38	593	1,18	0,75
	150	10,0	0,93	681	0,00	0,77	7,5	0,64	615	0,00	0,75	5,8	0,25	312	0,00	0,73	5,0	0,63	760	0,00	0,63
100	3000	200,0	5,61	564	5,76	0,90	150,0	4,24	614	5,44	0,89	115,0	2,83	556	4,94	0,88	100,0	3,47	590	3,50	0,82
	1500	100,0	4,10	715	4,31	0,90	75,0	3,04	778	3,99	0,89	57,0	1,67	605	3,57	0,87	50,0	2,52	748	2,60	0,82
	1000	66,0	3,26	817	3,75	0,89	50,0	2,37	888	3,44	0,88	38,0	1,19	634	3,06	0,85	33,0	2,03	825	2,27	0,80
	750	50,0	2,81	898	3,40	0,88	37,0	2,05	975	3,10	0,86	28,0	0,94	655	2,75	0,83	25,0	1,78	950	2,06	0,78
	500	33,0	2,18	1025	2,95	0,86	25,0	1,57	1112	2,69	0,84	19,0	0,68	683	2,40	0,80	16,0	1,38	1080	1,81	0,75
	150	10,0	0,93	1386	0,00	0,77	7,5	0,64	1441	0,00	0,76	5,8	0,25	773	0,00	0,73	5,0	0,63	1437	0,00	0,64
125	3000	200,0	20,06	862	9,13	0,90	150,0	16,59	940	8,61	0,89	115,0	12,76	929	8,09	0,88	100,0	11,76	901	5,50	0,83
	1500	100,0	12,61	1084	7,24	0,90	75,0	10,44	1183	6,68	0,89	57,0	7,03	1012	6,14	0,87	50,0	7,49	1134	4,31	0,82
	1000	66,0	10,01	1290	6,44	0,90	50,0	7,95	1352	5,86	0,89	38,0	4,97	1062	5,32	0,86	33,0	6,38	1448	3,83	0,82
	750	50,0	8,88	1510	5,88	0,89	37,0	6,74	1510	5,31	0,88	28,0	3,90	1097	4,80	0,85	25,0	5,65	1690	3,51	0,81
	500	33,0	6,91	1743	5,10	0,88	25,0	5,23	1717	4,58	0,86	19,0	2,78	1146	4,14	0,83	16,0	4,52	1952	3,08	0,78
	150	10,0	3,21	2423	0,00	0,79	7,5	2,33	2310	0,00	0,78	5,8	1,04	1294	0,00	0,75	5,0	1,86	2270	0,00	0,66
160	3000	200,0	29,82	1310	14,64	0,92	150,0	29,60	1715	13,95	0,91	115,0	23,70	1813	13,07	0,89	100,0	20,44	1640	8,79	0,84
	1500	100,0	22,42	1970	12,55	0,92	75,0	18,83	2158	11,70	0,90	57,0	13,88	2124	10,71	0,89	50,0	13,53	2170	7,39	0,84
	1000	66,0	18,10	2386	11,55	0,92	50,0	14,35	2467	10,58	0,90	38,0	9,83	2231	9,53	0,88	33,0	11,13	2678	6,79	0,84
	750	50,0	16,22	2820	10,73	0,91	37,0	12,43	2850	9,70	0,90	28,0	7,63	2307	8,66	0,88	25,0	9,85	3160	6,31	0,84
	500	33,0	12,88	3320	9,40	0,90	25,0	9,80	3294	8,39	0,88	19,0	5,44	2413	7,45	0,86	16,0	8,02	3720	5,57	0,81
	150	10,0	6,17	4830	0,00	0,82	7,5	4,49	4576	0,00	0,80	5,8	2,06	2727	0,00	0,77	5,0	3,41	4500	0,00	0,69
200	3000	100,0	39,27	3450	20,99	0,92	75,0	29,60	3430	19,21	0,91	57,0	23,79	3612	17,77	0,90	50,0	23,74	3900	12,29	0,86
	1500	66,0	32,34	4308	20,00	0,93	50,0	24,14	4241	18,07	0,92	38,0	18,40	4190	16,41	0,90	33,0	19,73	4862	11,65	0,86
	1000	50,0	28,88	5130	18,92	0,93	37,0	21,62	5010	16,92	0,91	28,0	14,95	4540	15,15	0,90	25,0	17,62	5790	11,03	0,86
	750	33,0	23,23	6122	16,85	0,92	25,0	17,17	5902	14,86	0,90	19,0	11,51	5184	13,12	0,89	16,0	14,33	6896	9,86	0,84
	500	10,0	11,50	9244	0,00	0,84	7,5	8,22	8587	0,00	0,82	5,8	4,58	6177	0,00	0,80	5,0	7,43	10356	0,00	0,73
	150	30,0	18,05	5400	0,00	0,94	20,0	17,32	7607	0,00	0,92	15,0	12,45	7134	0,00	0,90	11,0	6,24	4633	0,00	0,88
250	1500	100,0	74,97	6730	41,65	0,94	75,0	62,89	7447	41,92	0,93	57,0	50,28	7805	36,68	0,92	50,0	40,69	6840	20,35	0,88
	1000	66,0	59,15	7965	36,97	0,94	50,0	47,35	8410	36,42	0,93	38,0	37,84	8810	34,40	0,92	33,0	31,89	8040	19,93	0,88
	750	50,0	48,35	8680	32,23	0,94	37,0	38,71	9168	29,78	0,93	28,0	30,92	9600	30,92	0,92	25,0	26,06	8760	16,29	0,88
	500	33,0	36,78	9800	26,27	0,93	25,0	29,46	10352	26,78	0,92	19,0	23,54	10844	29,43	0,91	16,0	19,84	9891	14,17	0,87
	150	10,0	15,39	12790	0,00	0,87	7,5	12,68	13720	0,00	0,85	5,8	9,92	13720	0,00	0,82	5,0	8,65	12727	0,00	0,77



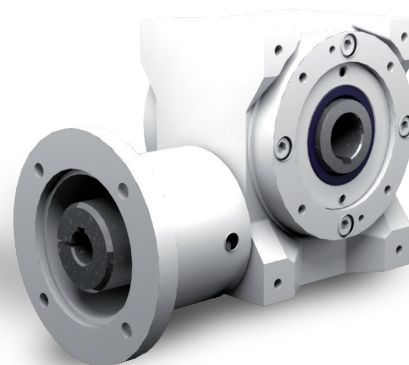
ATEK
DRIVE SOLUTIONS
BRAKES · GEARS · MOTORS

Typ S

mit Flansch für IEC Normmotorenanbau

Typ SL

Größe	n ₁ [1/min]	40:1					53:1					62:1					83:1				
		n ₂ [1/min]	P _{1N} [kW]	T _{2N} [Nm]	P _{1NT} [kW]	η	n ₂ [1/min]	P _{1N} [kW]	T _{2N} [Nm]	P _{1NT} [kW]	η	n ₂ [1/min]	P _{1N} [kW]	T _{2N} [Nm]	P _{1NT} [kW]	η	n ₂ [1/min]	P _{1N} [kW]	T _{2N} [Nm]	P _{1NT} [kW]	η
040	3000	75,0	0,48	44	0,46	0,72	57,0	0,39	44	0,42	0,68	48,0	0,36	45	0,35	0,63	36,0	0,25	36	0,32	0,56
	1500	37,0	0,32	56	0,30	0,70	28,0	0,21	46	0,28	0,65	24,0	0,20	48	0,23	0,59	18,0	0,14	37	0,21	0,52
	1000	25,0	0,25	63	0,25	0,67	18,0	0,15	48	0,24	0,63	16,0	0,15	51	0,20	0,56	12,0	0,10	38	0,18	0,50
	750	18,0	0,20	66	0,23	0,65	14,0	0,13	51	0,22	0,61	12,0	0,12	53	0,18	0,54	9,0	0,08	38	0,17	0,48
	500	12,0	0,15	71	0,21	0,62	9,4	0,09	55	0,20	0,59	8,1	0,09	56	0,16	0,51	6,0	0,05	38	0,15	0,46
	150	3,8	0,07	91	0,00	0,56	2,8	0,04	72	0,00	0,55	2,4	0,03	57	0,00	0,45	1,8	0,02	38	0,00	0,42
050	3000	75,0	0,87	80	1,02	0,76	57,0	0,65	77	0,92	0,73	48,0	0,61	81	0,75	0,67	36,0	0,39	59	0,70	0,58
	1500	37,0	0,65	118	0,68	0,75	28,0	0,38	85	0,62	0,69	24,0	0,42	105	0,50	0,64	18,0	0,21	63	0,47	0,56
	1000	25,0	0,52	134	0,57	0,71	18,0	0,27	88	0,52	0,67	16,0	0,31	109	0,43	0,60	12,0	0,15	64	0,41	0,54
	750	18,0	0,41	137	0,52	0,69	14,0	0,22	91	0,48	0,64	12,0	0,25	112	0,39	0,57	9,0	0,12	66	0,37	0,52
	500	12,0	0,31	147	0,46	0,65	9,4	0,16	95	0,43	0,61	8,1	0,18	113	0,36	0,53	6,0	0,09	69	0,34	0,49
	150	3,8	0,13	183	0,00	0,57	2,8	0,06	110	0,00	0,55	2,4	0,06	113	0,00	0,45	1,8	0,03	75	0,00	0,44
063	3000	75,0	1,54	149	1,50	0,78	57,0	1,16	143	1,34	0,76	48,0	0,82	110	1,10	0,69	36,0	0,75	129	0,99	0,66
	1500	37,0	1,08	207	1,04	0,77	28,0	0,80	191	0,96	0,74	24,0	0,66	175	0,76	0,68	18,0	0,46	152	0,69	0,63
	1000	25,0	0,85	237	0,87	0,75	18,0	0,58	200	0,78	0,71	16,0	0,53	202	0,65	0,65	12,0	0,33	152	0,59	0,59
	750	18,0	0,74	264	0,78	0,72	14,0	0,47	207	0,71	0,68	12,0	0,46	221	0,59	0,62	9,0	0,26	152	0,54	0,56
	500	12,0	0,57	288	0,69	0,68	9,4	0,34	217	0,63	0,65	8,1	0,34	226	0,52	0,57	6,0	0,19	152	0,49	0,52
	150	3,8	0,24	348	0,00	0,59	2,8	0,14	248	0,00	0,56	2,4	0,12	226	0,00	0,47	1,8	0,07	152	0,00	0,44
080	3000	75,0	2,62	267	2,14	0,80	57,0	1,78	234	1,93	0,78	48,0	1,40	194	1,55	0,70	36,0	1,10	196	1,43	0,68
	1500	37,0	1,87	381	1,58	0,80	28,0	1,04	271	1,41	0,77	24,0	1,01	279	1,15	0,70	18,0	0,90	304	1,04	0,65
	1000	25,0	1,49	443	1,35	0,78	18,0	0,76	284	1,20	0,74	16,0	0,81	325	0,98	0,68	12,0	0,64	304	0,90	0,61
	750	18,0	1,31	501	1,21	0,75	14,0	0,61	294	1,09	0,71	12,0	0,69	352	0,89	0,65	9,0	0,49	304	0,82	0,59
	500	12,0	1,02	553	1,05	0,71	9,4	0,45	308	0,96	0,68	8,1	0,54	393	0,78	0,61	6,0	0,35	304	0,73	0,55
	150	3,8	0,40	625	0,00	0,61	2,8	0,18	352	0,00	0,58	2,4	0,23	448	0,00	0,49	1,8	0,13	304	0,00	0,46
100	3000	75,0	2,62	645	3,32	0,80	57,0	1,78	615	3,04	0,78	48,0	1,40	645	2,39	0,70	36,0	1,10	591	2,24	0,68
	1500	37,0	1,87	817	2,42	0,80	28,0	1,04	670	2,19	0,77	24,0	1,01	817	1,74	0,70	18,0	0,90	599	1,61	0,66
	1000	25,0	1,49	933	2,09	0,78	18,0	0,76	704	1,88	0,74	16,0	0,81	886	1,52	0,68	12,0	0,64	599	1,40	0,62
	750	18,0	1,31	1025	1,90	0,76	14,0	0,61	728	1,71	0,72	12,0	0,69	886	1,39	0,65	9,0	0,49	599	1,28	0,61
	500	12,0	1,02	1169	1,67	0,72	9,4	0,45	762	1,51	0,69	8,1	0,54	886	1,24	0,61	6,0	0,35	599	1,15	0,57
	150	3,8	0,40	1581	0,00	0,62	2,8	0,18	870	0,00	0,59	2,4	0,23	886	0,00	0,50	1,8	0,13	599	0,00	0,47
125	3000	75,0	9,57	987	5,22	0,81	57,0	7,93	1037	4,93	0,79	48,0	6,86	988	3,75	0,73	36,0	5,72	1043	3,55	0,69
	1500	37,0	6,10	1242	4,00	0,80	28,0	4,44	1132	3,71	0,77	24,0	4,37	1243	2,86	0,72	18,0	3,30	1167	2,66	0,67
	1000	25,0	4,81	1470	3,52	0,80	18,0	3,15	1189	3,23	0,76	16,0	3,38	1421	2,52	0,71	12,0	2,23	1167	2,33	0,66
	750	18,0	4,25	1690	3,20	0,78	14,0	2,48	1230	2,93	0,75	12,0	2,87	1562	2,32	0,69	9,0	1,73	1167	2,13	0,64
	500	12,0	3,35	1922	2,79	0,75	9,4	1,83	1289	2,56	0,71	8,1	2,25	1731	2,05	0,65	6,0	1,23	1167	1,89	0,60
	150	3,8	1,42	2310	0,00	0,64	2,8	0,73	1470	0,00	0,61	2,4	0,84	1731	0,00	0,52	1,8	0,46	1167	0,00	0,48
160	3000	75,0	17,04	1801	8,41	0,83	57,0	13,62	1896	7,93	0,81	48,0	11,97	1800	6,00	0,75	36,0	9,76	1906	5,72	0,73
	1500	37,0	10,73	2267	6,92	0,83	28,0	8,52	2372	6,39	0,81	24,0	7,53	2266	4,87	0,75	18,0	6,10	2347	4,55	0,72
	1000	25,0	8,73	2735	6,25	0,82	18,0	6,05	2494	5,69	0,80	16,0	5,82	2591	4,42	0,74	12,0	4,18	2347	4,07	0,70
	750	18,0	7,73	3190	5,76	0,81	14,0	4,81	2582	5,19	0,78	12,0	4,86	2848	4,09	0,73	9,0	3,18	2347	3,74	0,69
	500	12,0	6,11	3688	5,02	0,79	9,4	3,50	2708	4,52	0,75	8,1	3,83	3225	3,63	0,70	6,0	2,25	2347	3,31	0,65
	150	3,8	2,90	4952	0,00	0,67	2,8	1,40	3091	0,00	0,64	2,4	1,61	3552	0,00	0,55	1,8	0,74	2347	0,00	0,59
200	3000	75,0	23,93	2560	12,58	0,84	57,0	21,71	3003	11,96	0,82	48,0	18,60	2835	8,90	0,76	36,0	15,43	3016	8,61	0,74
	1500	37,0	18,04	3860	11,27	0,84	28,0	13,99	3870	10,48	0,82	24,0	11,56	3569	7,77	0,77	18,0	9,58	3797	7,38	0,75
	1000	25,0	14,66	4761	10,56	0,85	18,0	11,19	4701	9,65	0,83	16,0	8,81	4081	7,28	0,77	12,0	7,31	4343	6,80	0,75
	750	18,0	13,14	5620	9,89	0,84	14,0	9,40	5200	8,93	0,82	12,0	7,36	4488	6,85	0,76	9,0	6,06	4675	6,34	0,73
	500	12,0	10,56	6613	8,75	0,82	9,4	6,79	5428	7,81	0,79	8,1	5,84	5128	6,14	0,73	6,0	4,21	4675	5,62	0,70
	150	3,8	5,58	9942	0,00	0,70	2,8	3,09	6985	0,00	0,67	2,4	2,99	6946	0,00	0,58	1,8	1,61	4675	0,00	0,55
250	1500	37,0	33,90	7510	24,21	0,87	28,0	27,44	7870	18,29	0,85	24,0	21,87	6819	14,58	0,79	18,0	18,60	7765	14,31	0,79
	1000	25,0	25,52	8480	23,20	0,87	18,0	20,64	8881	15,88	0,85	16,0	17,23	8060	13,25	0,79	12,0	14,18	8770	14,18	0,78
	750	18,0	20,87	9250	18,98	0,87	14,0	16,88	9685	16,88	0,85	12,0	14,09	8787	14,09	0,79	9,0	11,25	9155	11,25	0,77
	500	12,0	16,08	10445	17,87	0,85	9,4	13,01	10935	13,01	0,83	8,1	10,88	9918	10,88	0,77	6,0	7,80	9155	9,75	0,74
	150	3,8	7,29	13720	0,00	0,74	2,8	5,81	13720	0,00	0,70	2,4	5,14	12581	0,00	0,62	1,8	2,94	9155	0,00	0,59



Eigenschaften

Eigenschaft	Standard
Verzahnung	Gehärtete und geschliffene Schneckenwelle / Bronze-Schneckenrad
Gehäuse / Flansche	Grauguss
Befestigungs-Gewindebohrung	An Getriebeseite 1 und an den Flanschen
Welle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO j6 mit Passfedernut: nach DIN 6885 Blatt 1
Hohlwelle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO H7 mit Passfedernut nach DIN 6885 Blatt 1
Radial-Wellendichtring	NBR Form A
Umgebungstemperatur	- 10°C bis + 90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für + 20°C
Verdreh-Flankenspiel	< 30 arcmin
Schutzklasse	IP 54
Korrosionsschutz	Grundierung; Schichtdicke > 40 µm
Lagerlebensdauer L10h	größer als 15.000h
Ölwechselintervalle	Nicht erforderlich
Schmierstoffe	Synthetische Schmierstoffe
Flansch	Geeignet für den Anbau von IEC Motoren Bauform IM B5 und B14
Kupplung	Dreiteilige Klauenkupplung

Leistungsdaten

i	i ist		n ₁ [1/min]					
			3000	1500	1000	750	500	150
5:1	29:6	N ₂ [1/min]	600,0	300,0	200,0	150,0	100,0	30,0
		P _{1N} [kW]	2,26	1,43	1,09	0,87	0,64	0,25
		T _{2N} [Nm]	33	41	47	49	53	67
		P _{1NT} [kW]	1,85	1,25	1,10	0,90	0,80	0,00
		Wirkungsgrad	0,94	0,94	0,93	0,87	0,90	0,86
7,5:1	29:4	N ₂ [1/min]	400,0	200,0	133,0	100,0	66,0	20,0
		P _{1N} [kW]	1,68	1,06	0,81	0,65	0,48	0,19
		T _{2N} [Nm]	36	45	51	54	58	73
		P _{1NT} [kW]	1,45	0,95	0,77	0,70	0,61	0,00
		Wirkungsgrad	0,92	0,91	0,90	0,89	0,87	0,82
10:1	39:4	N ₂ [1/min]	300,0	150,0	100,0	75,0	50,0	15,0
		P _{1N} [kW]	1,39	0,77	0,55	0,43	0,32	0,13
		T _{2N} [Nm]	39	43	45	47	50	64
		P _{1NT} [kW]	1,28	0,83	0,69	0,63	0,87	0,00
		Wirkungsgrad	0,91	0,90	0,88	0,87	0,85	0,81
13:1	52:4	N ₂ [1/min]	230,0	115,0	76,0	57,0	38,0	11,0
		P _{1N} [kW]	0,85	0,45	0,32	0,26	0,19	0,08
		T _{2N} [Nm]	31	32	34	36	39	50
		P _{1NT} [kW]	1,13	0,75	0,63	0,57	0,52	0,00
		Wirkungsgrad	0,88	0,87	0,85	0,84	0,83	0,80
15:1	29:2	N ₂ [1/min]	200,0	100,0	66,0	50,0	33,0	10,0
		P _{1N} [kW]	0,93	0,60	0,48	0,39	0,29	0,12
		T _{2N} [Nm]	37	48	55	58	63	79
		P _{1NT} [kW]	0,85	0,55	0,46	0,41	0,36	0,00
		Wirkungsgrad	0,86	0,84	0,82	0,81	0,78	0,72
20:1	39:2	N ₂ [1/min]	150,0	75,0	50,0	37,0	25,0	7,5
		P _{1N} [kW]	0,82	0,49	0,36	0,28	0,21	0,09
		T _{2N} [Nm]	43	50	53	55	58	75
		P _{1NT} [kW]	0,77	0,49	0,42	0,38	0,34	0,00
		Wirkungsgrad	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,71
26:1	52:2	N ₂ [1/min]	115,0	57,0	38,0	28,0	19,0	5,8
		P _{1N} [kW]	0,55	0,30	0,21	0,17	0,12	0,05
		T _{2N} [Nm]	36	38	40	42	45	59
		P _{1NT} [kW]	0,68	0,44	0,38	0,34	0,31	0,00
		Wirkungsgrad	0,80	0,78	0,76	0,75	0,73	0,69
30:1	29:1	N ₂ [1/min]	100,0	50,0	33,0	25,0	16,0	5,0
		P _{1N} [kW]	0,53	0,37	0,29	0,24	0,18	0,08
		T _{2N} [Nm]	36	50	57	60	65	82
		P _{1NT} [kW]	0,51	0,33	0,28	0,26	0,23	0,00
		Wirkungsgrad	0,75	0,73	0,70	0,68	0,64	0,57
40:1	39:1	N ₂ [1/min]	75,0	37,0	25,0	18,0	12,0	3,8
		P _{1N} [kW]	0,48	0,32	0,25	0,20	0,15	0,07
		T _{2N} [Nm]	44	56	63	66	71	91
		P _{1NT} [kW]	0,46	0,30	0,25	0,23	0,21	0,00
		Wirkungsgrad	0,72	0,70	0,67	0,65	0,62	0,56
53:1	52:1	N ₂ [1/min]	57,0	28,0	18,0	14,0	9,4	2,8
		P _{1N} [kW]	0,39	0,21	0,15	0,13	0,09	0,04
		T _{2N} [Nm]	44	46	48	51	55	72
		P _{1NT} [kW]	0,42	0,28	0,24	0,22	0,20	0,00
		Wirkungsgrad	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,55
62:1	63:1	N ₂ [1/min]	48,0	24,0	16,0	12,0	8,1	2,4
		P _{1N} [kW]	0,36	0,20	0,15	0,12	0,09	0,03
		T _{2N} [Nm]	45	48	51	53	56	57
		P _{1NT} [kW]	0,35	0,23	0,20	0,18	0,16	0,00
		Wirkungsgrad	0,63	0,59	0,56	0,54	0,51	0,45
83:1	82:1	N ₂ [1/min]	36,0	18,0	12,0	9,0	6,0	1,8
		P _{1N} [kW]	0,25	0,14	0,10	0,08	0,05	0,02
		T _{2N} [Nm]	36	37	38	38	38	38
		P _{1NT} [kW]	0,32	0,21	0,18	0,17	0,15	0,00
		Wirkungsgrad	0,56	0,52	0,50	0,48	0,46	0,42

	5:1	7,5:1	10:1	13:1	15:1	20:1	26:1	30:1	40:1	53:1	62:1	83:1
T _{2max} [Nm]	73	83	77	59	97	90	77	107	99	87	72	64

Zulässige Radialkraft F_{r2} und Axialkraft F_{a2} an der Welle N₂

n ₂ [1/min]	200		125		75		50		30		10	
T ₂ [Nm]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]
< 80	970	485	1250	625	1380	690	1600	800	1800	900	2500	1250

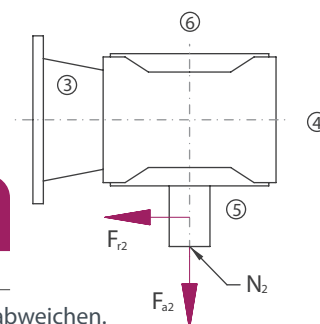
Massenträgheitsmomente / Masse

Massenträgheitsmoment J₁ auf die schnell-laufende Welle (N₁) bezogen

	Massenträgheitsmoment [kgcm ²]											
	5:1	7,5:1	10:1	13:1	15:1	20:1	26:1	30:1	40:1	53:1	62:1	83:1
J1	0,68	0,60	0,53	0,50	0,54	0,50	0,48	0,53	0,49	0,47	0,48	0,47

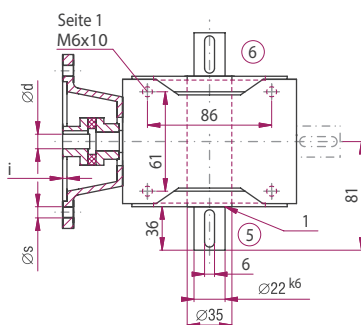
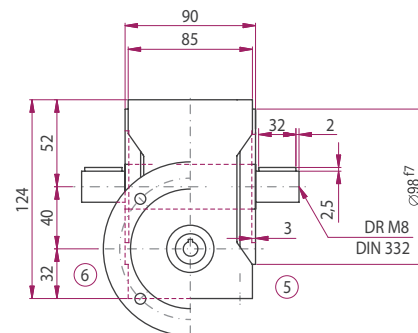
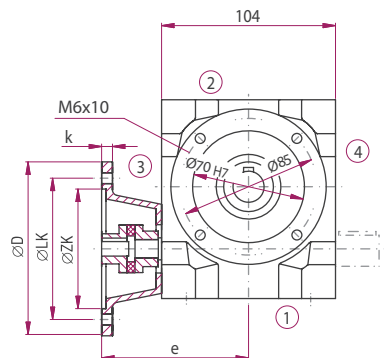
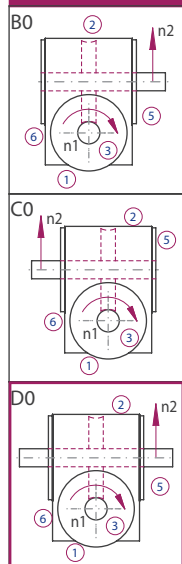
Masse [kg] ca.

7

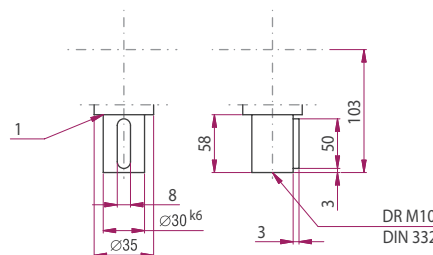


Die Masse des Getriebes kann in Abhängigkeit von der Flanschgröße, der Bauart und der Übersetzung abweichen.

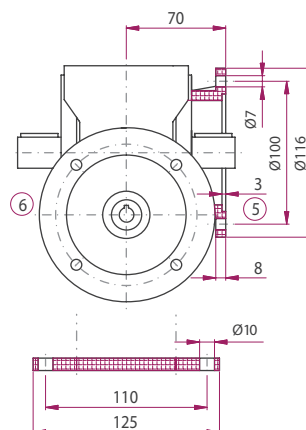
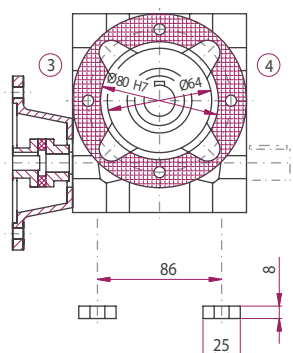
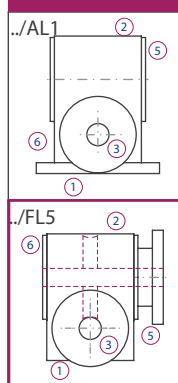
Bauart



Ausführung VV



Option



IEC-Motor	Bauart	Motorwelle (dxl)	Flanschdurchmesser D [mm]	LK [mm]	ZK [mm]	s [mm]	i [mm]	k [mm]	e [mm]
63	B14	11x23	120	100	80	7	3	10	121
	B5	11x23	140	115	95	9	3	10	121
71	B14	14x30	140	115	95	9	3	10	121
	B14	14x30	105	85	70	7	3	10	121

Die Maße der nicht dargestellten Bauarten ergeben sich durch die Spiegelung vorhandener Maße.

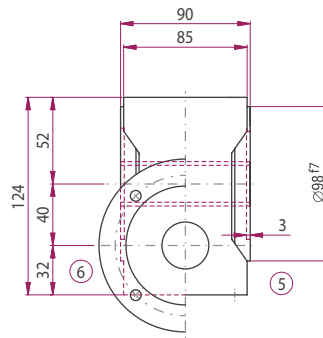
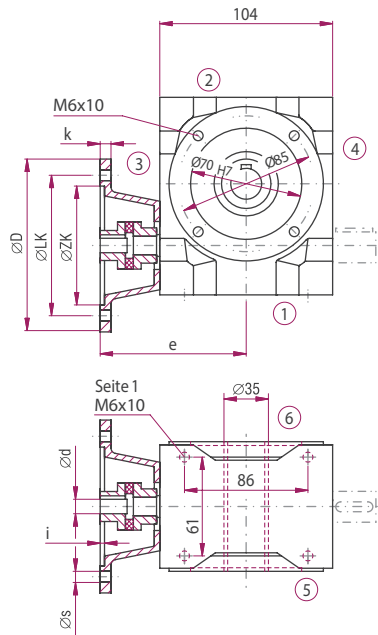


ATEK
DRIVE SOLUTIONS
BRAKES · GEARS · MOTORS

Typ S

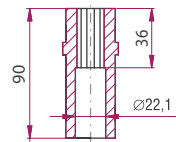
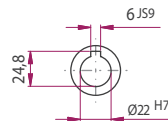
mit Flansch für IEC Normmotorenanbau

Typ SL 040



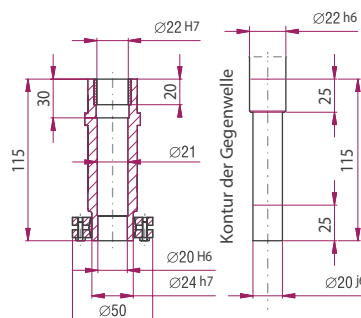
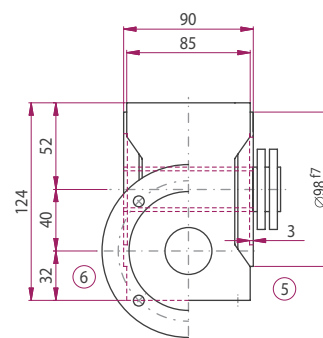
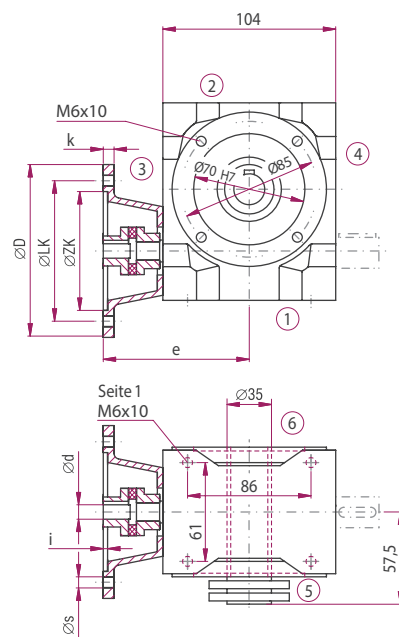
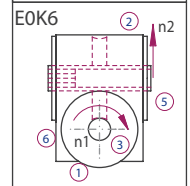
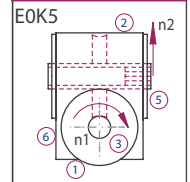
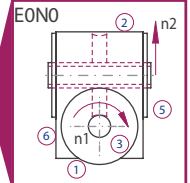
E0N0

E0K5 / E0K6

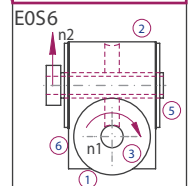
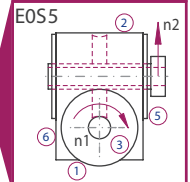


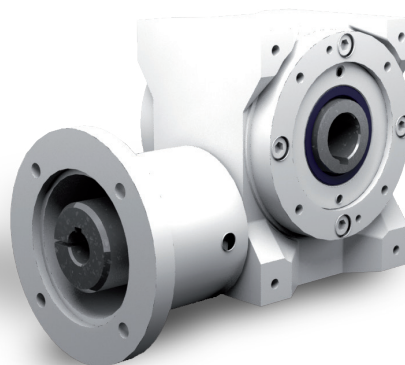
A 6x18x22
ISO 14

Bauart



Bauart





Eigenschaften

Eigenschaft	Standard
Verzahnung	Gehärtete und geschliffene Schneckenwelle / Bronze-Schneckenrad
Gehäuse / Flansche	Grauguss
Befestigungs-Gewindebohrung	An Getriebeseite 1 und an den Flanschen
Welle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO j6 mit Passfedernut: nach DIN 6885 Blatt 1
Hohlwelle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO H7 mit Passfedernut nach DIN 6885 Blatt 1
Radial-Wellendichtring	NBR Form A
Umgebungstemperatur	- 10°C bis + 90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für + 20°C
Verdreh-Flankenspiel	< 30 arcmin
Schutzklasse	IP 54
Korrosionsschutz	Grundierung; Schichtdicke > 40 µm
Lagerlebensdauer L10h	größer als 15.000h
Ölwechselintervalle	Nicht erforderlich
Schmierstoffe	Synthetische Schmierstoffe
Flansch	Geeignet für den Anbau von IEC Motoren Bauform IM B5 und B14
Kupplung	Dreiteilige Klauenkupplung

Leistungsdaten

i	i ist		n ₁ [1/min]					
			3000	1500	1000	750	500	150
5:1	29:6	N ₂ [1/min]	600,0	300,0	200,0	150,0	100,0	30,0
		P _{1N} [kW]	4,74	3,29	2,54	2,08	1,47	0,54
		T _{2N} [Nm]	70	96	110	119	125	145
		P _{1NT} [kW]	3,90	2,76	2,10	2,04	1,76	0,00
		Wirkungsgrad	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,88
7,5:1	29:4	N ₂ [1/min]	400,0	200,0	133,0	100,0	66,0	20,0
		P _{1N} [kW]	3,41	2,42	1,84	1,43	1,01	0,40
		T _{2N} [Nm]	74	104	117	120	125	153
		P _{1NT} [kW]	3,16	2,12	1,76	1,57	1,36	0,00
		Wirkungsgrad	0,94	0,93	0,92	0,91	0,89	0,83
10:1	38:4	N ₂ [1/min]	300,0	150,0	100,0	75,0	50,0	15,0
		P _{1N} [kW]	3,02	1,64	1,15	0,96	0,71	0,26
		T _{2N} [Nm]	85	91	94	103	112	130
		P _{1NT} [kW]	2,82	1,88	1,56	1,40	1,23	0,00
		Wirkungsgrad	0,93	0,92	0,90	0,89	0,87	0,82
13:1	51:4	N ₂ [1/min]	230,0	115,0	76,0	57,0	38,0	11,0
		P _{1N} [kW]	1,51	0,82	0,58	0,45	0,32	0,12
		T _{2N} [Nm]	55	59	62	64	66	75
		P _{1NT} [kW]	2,51	1,67	0,14	1,27	1,13	0,00
		Wirkungsgrad	0,90	0,89	0,88	0,87	0,85	0,80
15:1	29:2	N ₂ [1/min]	200,0	100,0	66,0	50,0	33,0	10,0
		P _{1N} [kW]	1,82	1,32	1,02	0,84	0,65	0,26
		T _{2N} [Nm]	74	106	120	131	145	179
		P _{1NT} [kW]	1,91	1,27	1,05	0,94	0,82	0,00
		Wirkungsgrad	0,88	0,87	0,85	0,84	0,81	0,74
20:1	38:2	N ₂ [1/min]	150,0	75,0	50,0	37,0	25,0	7,5
		P _{1N} [kW]	1,54	1,03	0,73	0,63	0,47	0,18
		T _{2N} [Nm]	81	106	110	123	133	158
		P _{1NT} [kW]	1,70	1,12	0,93	0,84	0,74	0,00
		Wirkungsgrad	0,87	0,85	0,83	0,81	0,78	0,72
26:1	51:2	N ₂ [1/min]	115,0	57,0	38,0	28,0	19,0	5,8
		P _{1N} [kW]	1,04	0,58	0,42	0,32	0,24	0,09
		T _{2N} [Nm]	71	76	80	82	86	98
		P _{1NT} [kW]	1,51	1,00	0,84	0,76	0,68	0,00
		Wirkungsgrad	0,84	0,81	0,79	0,78	0,75	0,70
30:1	29:1	N ₂ [1/min]	100,0	50,0	33,0	25,0	16,0	5,0
		P _{1N} [kW]	1,12	0,79	0,59	0,54	0,42	0,18
		T _{2N} [Nm]	82	113	121	144	157	201
		P _{1NT} [kW]	1,14	0,76	0,63	0,06	0,50	0,00
		Wirkungsgrad	0,79	0,77	0,74	0,72	0,68	0,59
40:1	38:1	N ₂ [1/min]	75,0	37,0	25,0	18,0	12,0	3,8
		P _{1N} [kW]	0,87	0,65	0,52	0,41	0,31	0,13
		T _{2N} [Nm]	80	118	134	137	147	183
		P _{1NT} [kW]	1,02	0,68	0,57	0,52	0,46	0,00
		Wirkungsgrad	0,76	0,75	0,71	0,69	0,65	0,57
53:1	51:1	N ₂ [1/min]	57,0	28,0	18,0	14,0	9,4	2,8
		P _{1N} [kW]	0,65	0,38	0,27	0,22	0,16	0,06
		T _{2N} [Nm]	77	85	88	91	95	110
		P _{1NT} [kW]	0,92	0,62	0,52	0,48	0,43	0,00
		Wirkungsgrad	0,73	0,69	0,67	0,64	0,61	0,55
62:1	62:1	N ₂ [1/min]	48,0	24,0	16,0	12,0	8,1	2,4
		P _{1N} [kW]	0,61	0,42	0,31	0,25	0,18	0,06
		T _{2N} [Nm]	81	105	109	112	113	113
		P _{1NT} [kW]	0,75	0,50	0,43	0,39	0,36	0,00
		Wirkungsgrad	0,67	0,64	0,60	0,57	0,53	0,45
83:1	83:1	N ₂ [1/min]	36,0	18,0	12,0	9,0	6,0	1,8
		P _{1N} [kW]	0,39	0,21	0,15	0,12	0,09	0,03
		T _{2N} [Nm]	59	63	64	66	69	75
		P _{1NT} [kW]	0,70	0,47	0,41	0,37	0,34	0,00
		Wirkungsgrad	0,58	0,56	0,54	0,52	0,49	0,44

	5:1	7,5:1	10:1	13:1	15:1	20:1	26:1	30:1	40:1	53:1	62:1	83:1
T _{2max} [Nm]	150	167	152	100	195	179	137	219	197	145	120	112

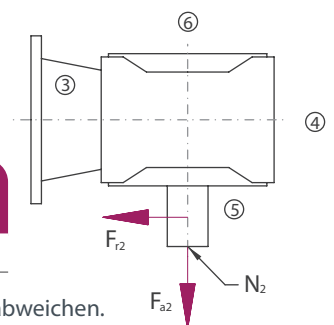
Zulässige Radialkraft F_{r2} und Axialkraft F_{a2} an der Welle N₂

n ₂ [1/min]	200		125		75		50		30		10	
T ₂ [Nm]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]
< 120	2000	1000	2400	1200	2850	1425	3350	1675	4000	2000	4800	2400
> 120	1540	770	1850	925	2190	1095	2580	1290	3080	1540	3700	1850

Massenträgheitsmomente / Masse

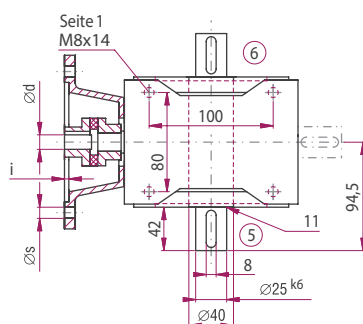
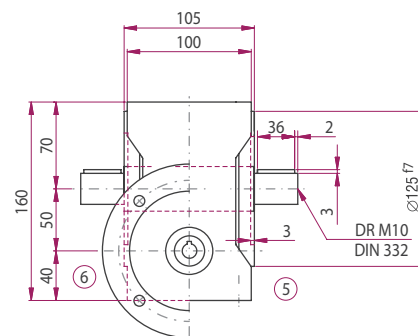
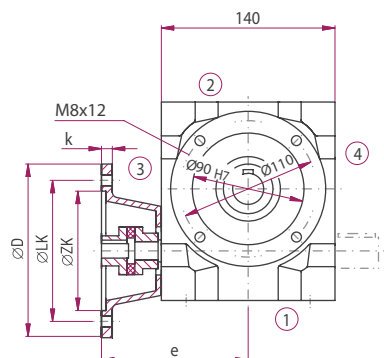
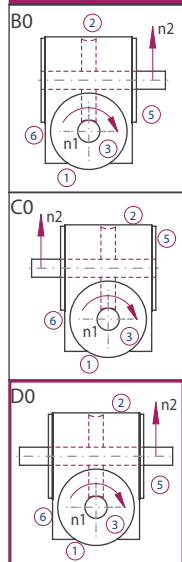
 Massenträgheitsmoment J₁ auf die schnell-laufende Welle (N₁) bezogen

	Massenträgheitsmoment [kgcm ²]											
	5:1	7,5:1	10:1	13:1	15:1	20:1	26:1	30:1	40:1	53:1	62:1	83:1
J ₁	2,03	1,81	1,66	1,57	1,68	1,58	1,52	1,65	1,56	1,50	1,55	1,50

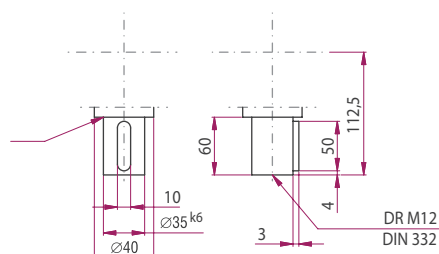
 Masse
 [kg] ca.
 14


Die Masse des Getriebes kann in Abhängigkeit von der Flanschgröße, der Bauart und der Übersetzung abweichen.

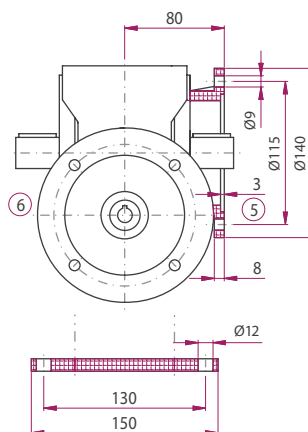
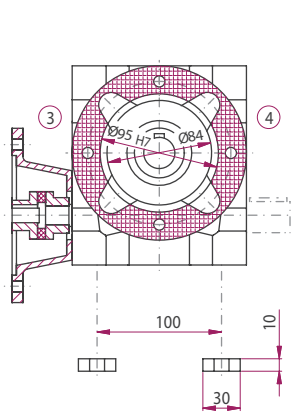
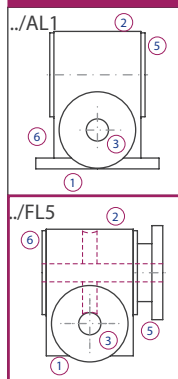
Bauart



Ausführung VV

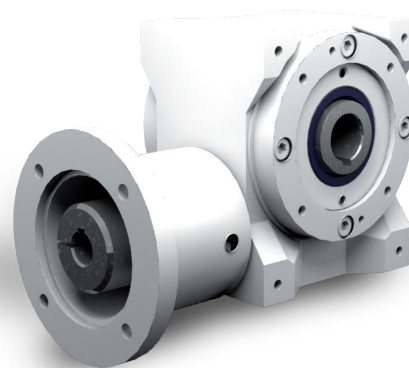


Option



IEC-Motor	Bauart	Motorwelle (dxl)	Flanschdurchmesser D [mm]	LK [mm]	ZK [mm]	s [mm]	i [mm]	k [mm]	e [mm]
63	B14	11x23	120	100	80	7	3	9	150
80	B14	19x40	120	100	80	7	3	9	150
	B14	19x40	160	130	110	9	4	10	150
90	B14	24x50	160a	130	110	9	4	20	160

Die Maße der nicht dargestellten Bauarten ergeben sich durch die Spiegelung vorhandener Maße.



Eigenschaften

Eigenschaft	Standard
Verzahnung	Gehärtete und geschliffene Schneckenwelle / Bronze-Schneckenrad
Gehäuse / Flansche	Grauguss
Befestigungs-Gewindebohrung	An Getriebeseite 1 und an den Flanschen
Welle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO j6 mit Passfedernut: nach DIN 6885 Blatt 1
Hohlwelle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO H7 mit Passfedernut nach DIN 6885 Blatt 1
Radial-Wellendichtring	NBR Form A
Umgebungstemperatur	- 10°C bis + 90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für + 20°C
Verdreh-Flankenspiel	< 30 arcmin
Schutzklasse	IP 54
Korrosionsschutz	Grundierung; Schichtdicke > 40 µm
Lagerlebensdauer L10h	größer als 15.000h
Ölwechselintervalle	Nicht erforderlich
Schmierstoffe	Synthetische Schmierstoffe
Flansch	Geeignet für den Anbau von IEC Motoren Bauform IM B5 und B14
Kupplung	Dreiteilige Klauenkupplung

Leistungsdaten

i	i ist		n ₁ [1/min]					
			3000	1500	1000	750	500	150
5:1	29:6	N ₂ [1/min]	600,0	300,0	200,0	150,0	100,0	30,0
		P _{1N} [kW]	6,37	4,96	3,77	3,11	2,31	0,91
		T _{2N} [Nm]	94	145	165	180	198	247
		P _{1NT} [kW]	5,80	4,25	3,56	3,15	2,67	0,00
		Wirkungsgrad	0,96	0,95	0,95	0,94	0,93	0,88
7,5:1	29:4	N ₂ [1/min]	400,0	200,0	133,0	100,0	66,0	20,0
		P _{1N} [kW]	4,89	3,62	2,78	2,37	1,79	0,72
		T _{2N} [Nm]	106	157	179	201	223	280
		P _{1NT} [kW]	4,63	3,26	2,72	2,41	2,06	0,00
		Wirkungsgrad	0,94	0,94	0,93	0,92	0,90	0,84
10:1	39:4	N ₂ [1/min]	300,0	150,0	100,0	75,0	50,0	15,0
		P _{1N} [kW]	4,15	2,94	2,26	1,83	1,30	0,51
		T _{2N} [Nm]	121	170	194	207	216	265
		P _{1NT} [kW]	4,16	2,89	2,41	2,15	1,86	0,00
		Wirkungsgrad	0,94	0,93	0,92	0,91	0,89	0,83
13:1	51:4	N ₂ [1/min]	230,0	115,0	76,0	57,0	38,0	11,0
		P _{1N} [kW]	3,31	1,81	1,29	1,00	0,71	0,26
		T _{2N} [Nm]	125	135	141	145	151	170
		P _{1NT} [kW]	3,68	2,53	2,12	1,90	1,66	0,00
		Wirkungsgrad	0,93	0,92	0,90	0,89	0,87	0,82
15:1	29:2	N ₂ [1/min]	200,0	100,0	66,0	50,0	33,0	10,0
		P _{1N} [kW]	3,12	2,23	1,77	1,51	1,16	0,48
		T _{2N} [Nm]	128	183	213	240	266	333
		P _{1NT} [kW]	2,80	1,95	1,62	1,44	1,23	0,00
		Wirkungsgrad	0,89	0,90	0,90	0,86	0,83	0,75
20:1	39:2	N ₂ [1/min]	150,0	75,0	50,0	37,0	25,0	7,5
		P _{1N} [kW]	2,95	1,70	1,32	1,14	0,86	0,34
		T _{2N} [Nm]	161	186	212	237	259	310
		P _{1NT} [kW]	2,52	1,73	1,44	1,29	1,12	0,00
		Wirkungsgrad	0,88	0,88	0,86	0,84	0,81	0,74
26:1	51:2	N ₂ [1/min]	115,0	57,0	38,0	28,0	19,0	5,8
		P _{1N} [kW]	1,89	1,25	0,90	0,71	0,51	0,19
		T _{2N} [Nm]	132	173	181	187	195	222
		P _{1NT} [kW]	2,21	1,52	1,27	1,14	1,01	0,00
		Wirkungsgrad	0,86	0,85	0,83	0,81	0,78	0,71
30:1	29:1	N ₂ [1/min]	100,0	50,0	33,0	25,0	16,0	5,0
		P _{1N} [kW]	1,94	1,38	1,11	0,97	0,75	0,36
		T _{2N} [Nm]	143	204	237	268	296	403
		P _{1NT} [kW]	1,66	1,15	0,97	0,86	0,75	0,00
		Wirkungsgrad	0,80	0,80	0,77	0,75	0,71	0,61
40:1	39:1	N ₂ [1/min]	75,0	37,0	25,0	18,0	12,0	3,8
		P _{1N} [kW]	1,54	1,08	0,85	0,74	0,57	0,24
		T _{2N} [Nm]	149	207	237	264	288	348
		P _{1NT} [kW]	1,50	1,04	0,87	0,78	0,69	0,00
		Wirkungsgrad	0,78	0,77	0,75	0,72	0,68	0,59
53:1	51:1	N ₂ [1/min]	57,0	28,0	18,0	14,0	9,4	2,8
		P _{1N} [kW]	1,16	0,80	0,58	0,47	0,34	0,14
		T _{2N} [Nm]	143	191	200	207	217	248
		P _{1NT} [kW]	1,34	0,96	0,78	0,71	0,63	0,00
		Wirkungsgrad	0,76	0,74	0,71	0,68	0,65	0,56
62:1	61:1	N ₂ [1/min]	48,0	24,0	16,0	12,0	8,1	2,4
		P _{1N} [kW]	0,82	0,66	0,53	0,46	0,34	0,12
		T _{2N} [Nm]	110	175	202	221	226	226
		P _{1NT} [kW]	1,10	0,76	0,65	0,59	0,52	0,00
		Wirkungsgrad	0,69	0,68	0,65	0,62	0,57	0,47
83:1	82:1	N ₂ [1/min]	36,0	18,0	12,0	9,0	6,0	1,8
		P _{1N} [kW]	0,75	0,46	0,33	0,26	0,19	0,07
		T _{2N} [Nm]	129	152	152	152	152	152
		P _{1NT} [kW]	0,99	0,69	0,59	0,54	0,49	0,00
		Wirkungsgrad	0,66	0,63	0,59	0,56	0,52	0,44

	5:1	7,5:1	10:1	13:1	15:1	20:1	26:1	30:1	40:1	53:1	62:1	83:1
T _{2max} [Nm]	295	334	306	222	395	355	295	437	360	310	240	246

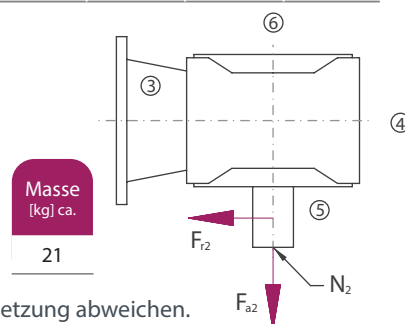
Zulässige Radialkraft F_{r2} und Axialkraft F_{a2} an der Welle N₂

n ₂ [1/min]	200		125		75		50		30		10	
T ₂ [Nm]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]
< 220	2700	1350	3150	1575	3800	1900	4500	2250	5200	2600	5200	2600
> 220	2080	1040	2420	1210	2920	1460	3460	1730	4000	2000	4000	2000

Massenträgheitsmomente / Masse

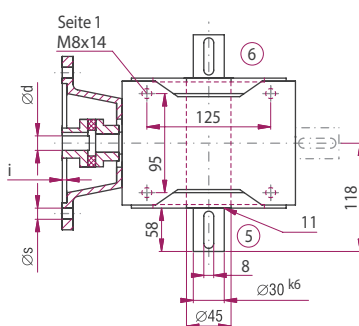
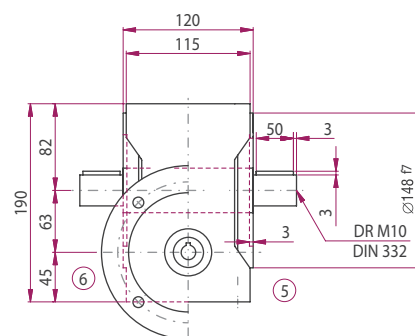
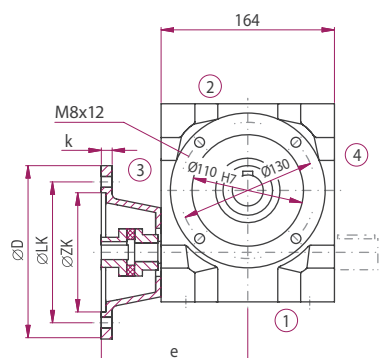
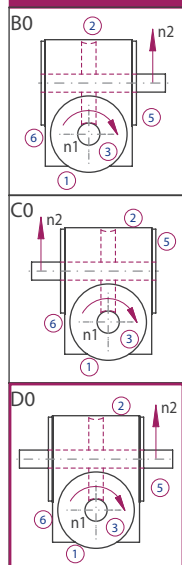
Massenträgheitsmoment J₁ auf die schnell-laufende Welle (N₁) bezogen

	Massenträgheitsmoment [kgcm ²]											
	5:1	7,5:1	10:1	13:1	15:1	20:1	26:1	30:1	40:1	53:1	62:1	83:1
J ₁	3,25	2,72	2,22	2,02	2,41	2,02	1,90	2,33	1,98	1,87	2,05	1,88

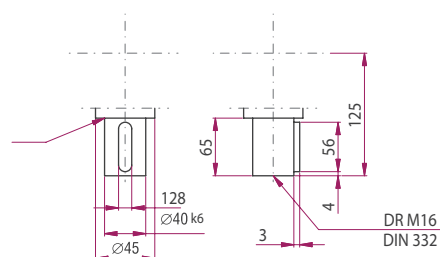


Die Masse des Getriebes kann in Abhängigkeit von der Flanschgröße, der Bauart und der Übersetzung abweichen.

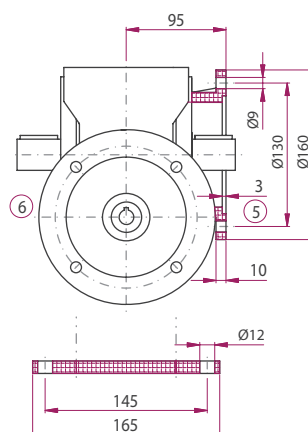
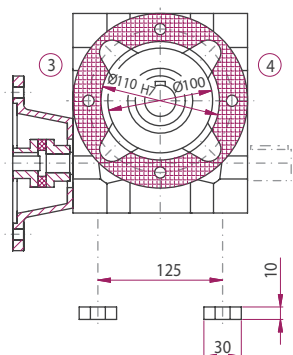
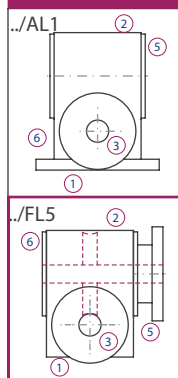
Bauart



Ausführung VV

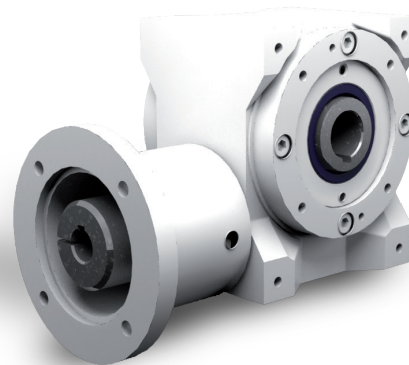


Option



IEC-Motor	Bauart	Motorwelle (dxl)	Flanschdurchmesser D [mm]	LK [mm]	ZK [mm]	s [mm]	i [mm]	k [mm]	e [mm]
71	B5	14x30	160	130	110	9	4	10	163
80	B14	19x40	160	130	110	9	4	10	163
	B5	19x40	200	165	130	11	4	10	175
90	B14	24x50	160a	130	110	9	4	10	175
	B5	24x50	200	165	130	11	4	10	175
100	B14	28x60	200a	165	130	11	4	20	185
112	B14	28x60	200a	165	130	11	4	20	185

Die Maße der nicht dargestellten Bauarten ergeben sich durch die Spiegelung vorhandener Maße.



Eigenschaften

Eigenschaft	Standard
Verzahnung	Gehärtete und geschliffene Schneckenwelle / Bronze-Schneckenrad
Gehäuse / Flansche	Grauguss
Befestigungs-Gewindebohrung	An Getriebeseite 1 und an den Flanschen
Welle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO j6 mit Passfedernut: nach DIN 6885 Blatt 1
Hohlwelle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO H7 mit Passfedernut nach DIN 6885 Blatt 1
Radial-Wellendichtring	NBR Form A
Umgebungstemperatur	- 10°C bis + 90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für + 20°C
Verdreh-Flankenspiel	< 30 arcmin
Schutzklasse	IP 54
Korrosionsschutz	Grundierung; Schichtdicke > 40 µm
Lagerlebensdauer L10h	größer als 15.000h
Ölwechselintervalle	Nicht erforderlich
Schmierstoffe	Synthetische Schmierstoffe
Flansch	Geeignet für den Anbau von IEC Motoren Bauform IM B5 und B14
Kupplung	Dreiteilige Klauenkupplung

Leistungsdaten

i	i ist		n ₁ [1/min]					
			3000	1500	1000	750	500	150
5:1	30:6	N ₂ [1/min]	600,0	300,0	200,0	150,0	100,0	30,0
		P _{1N} [kW]	11,13	8,18	4,36	5,55	4,01	1,58
		T _{2N} [Nm]	170	250	298	332	360	448
		P _{1NT} [kW]	8,62	6,68	5,70	5,05	4,24	0,00
		Wirkungsgrad	0,96	0,96	0,95	0,94	0,94	0,89
7,5:1	30:4	N ₂ [1/min]	400,0	200,0	133,0	100,0	66,0	20,0
		P _{1N} [kW]	8,64	6,37	5,01	4,36	3,33	1,39
		T _{2N} [Nm]	196	289	341	391	439	569
		P _{1NT} [kW]	6,69	5,14	4,37	3,88	3,27	0,00
		Wirkungsgrad	0,95	0,95	0,95	0,94	0,92	0,86
10:1	40:4	N ₂ [1/min]	300,0	150,0	100,0	75,0	50,0	15,0
		P _{1N} [kW]	6,58	4,96	3,79	3,15	2,35	0,96
		T _{2N} [Nm]	197	297	340	373	408	513
		P _{1NT} [kW]	5,92	4,47	3,79	3,36	2,86	0,00
		Wirkungsgrad	0,94	0,94	0,94	0,93	0,91	0,84
13:1	53:4	N ₂ [1/min]	230,0	115,0	76,0	57,0	38,0	11,0
		P _{1N} [kW]	4,41	2,41	1,70	1,33	0,94	0,34
		T _{2N} [Nm]	173	187	196	202	210	236
		P _{1NT} [kW]	5,27	3,91	3,32	2,96	2,56	0,00
		Wirkungsgrad	0,93	0,92	0,91	0,90	0,88	0,83
15:1	30:2	N ₂ [1/min]	200,0	100,0	66,0	50,0	33,0	10,0
		P _{1N} [kW]	5,61	4,10	3,26	2,81	2,18	0,93
		T _{2N} [Nm]	241	352	415	473	530	681
		P _{1NT} [kW]	4,08	3,09	2,62	2,32	1,97	0,00
		Wirkungsgrad	0,90	0,90	0,89	0,88	0,85	0,77
20:1	40:2	N ₂ [1/min]	150,0	75,0	50,0	37,0	25,0	7,5
		P _{1N} [kW]	4,24	3,04	2,37	2,05	1,57	0,64
		T _{2N} [Nm]	240	344	399	450	498	615
		P _{1NT} [kW]	3,59	2,67	2,26	2,01	1,72	0,00
		Wirkungsgrad	0,89	0,89	0,88	0,86	0,83	0,75
26:1	53:2	N ₂ [1/min]	115,0	57,0	38,0	28,0	19,0	5,8
		P _{1N} [kW]	2,83	1,67	1,19	0,94	0,68	0,25
		T _{2N} [Nm]	210	245	256	264	275	312
		P _{1NT} [kW]	3,19	2,34	1,99	1,78	1,55	0,00
		Wirkungsgrad	0,88	0,87	0,85	0,83	0,80	0,73
30:1	30:1	N ₂ [1/min]	100,0	50,0	33,0	25,0	16,0	5,0
		P _{1N} [kW]	3,47	2,52	2,03	1,78	1,38	0,63
		T _{2N} [Nm]	272	395	456	530	593	760
		P _{1NT} [kW]	2,41	1,81	1,54	1,38	1,18	0,00
		Wirkungsgrad	0,82	0,82	0,80	0,78	0,75	0,63
40:1	40:1	N ₂ [1/min]	75,0	37,0	25,0	18,0	12,0	3,8
		P _{1N} [kW]	2,62	1,87	1,49	1,31	1,02	0,40
		T _{2N} [Nm]	267	381	443	501	553	625
		P _{1NT} [kW]	2,14	1,58	1,35	1,21	1,05	0,00
		Wirkungsgrad	0,80	0,80	0,78	0,75	0,71	0,61
53:1	53:1	N ₂ [1/min]	57,0	28,0	18,0	14,0	9,4	2,8
		P _{1N} [kW]	1,78	1,04	0,76	0,61	0,45	0,18
		T _{2N} [Nm]	234	271	284	294	308	352
		P _{1NT} [kW]	1,93	1,41	1,20	1,09	0,96	0,00
		Wirkungsgrad	0,78	0,77	0,74	0,71	0,68	0,58
62:1	62:1	N ₂ [1/min]	48,0	24,0	16,0	12,0	8,1	2,4
		P _{1N} [kW]	1,40	1,01	0,81	0,69	0,54	0,23
		T _{2N} [Nm]	194	279	325	352	393	448
		P _{1NT} [kW]	1,55	1,15	0,98	0,89	0,78	0,00
		Wirkungsgrad	0,70	0,70	0,68	0,65	0,61	0,49
83:1	82:1	N ₂ [1/min]	36,0	18,0	12,0	9,0	6,0	1,8
		P _{1N} [kW]	1,10	0,90	0,64	0,49	0,35	0,13
		T _{2N} [Nm]	196	304	304	304	304	304
		P _{1NT} [kW]	1,43	1,04	0,90	0,82	0,73	0,00
		Wirkungsgrad	0,68	0,65	0,61	0,59	0,55	0,46

	5:1	7,5:1	10:1	13:1	15:1	20:1	26:1	30:1	40:1	53:1	62:1	83:1
T _{2max} [Nm]	610	695	625	321	826	725	432	920	780	480	480	510

Zulässige Radialkraft F_{r2} und Axialkraft F_{a2} an der Welle N₂

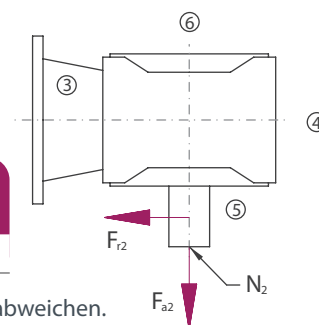
n ₂ [1/min]	200		125		75		50		30		10	
T ₂ [Nm]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]
< 430	3300	1650	3750	1875	4500	2250	5300	2650	6300	3150	7600	3800
> 430	2640	1320	3000	1500	3600	1800	4240	2120	5040	2520	6080	3040

Massenträgheitsmomente / Masse

Massenträgheitsmoment J₁ auf die schnell-laufende Welle (N₁) bezogen

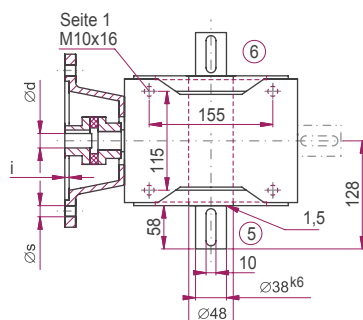
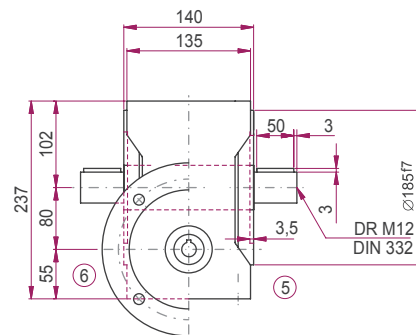
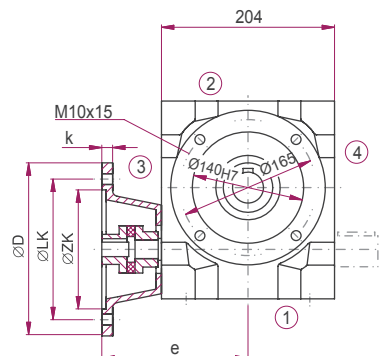
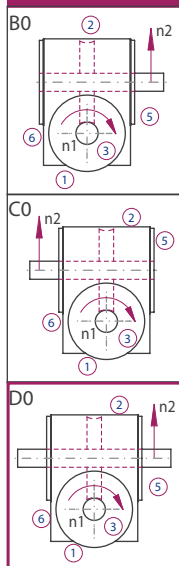
	Massenträgheitsmoment [kgcm ²]											
	5:1	7,5:1	10:1	13:1	15:1	20:1	26:1	30:1	40:1	53:1	62:1	83:1
J ₁	6,90	5,30	4,04	3,34	4,34	3,48	2,99	4,09	3,34	2,90	3,59	2,99

Masse [kg] ca.
33

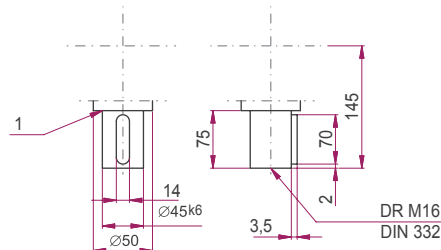


Die Masse des Getriebes kann in Abhängigkeit von der Flanschgröße, der Bauart und der Übersetzung abweichen.

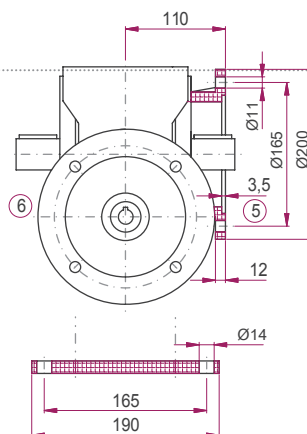
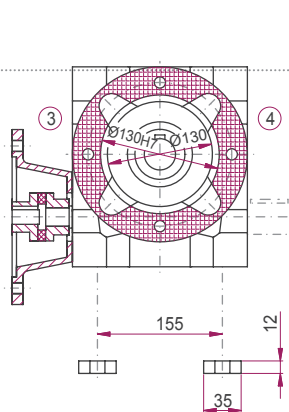
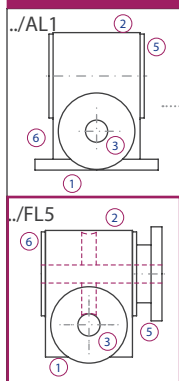
Bauart



Ausführung VV

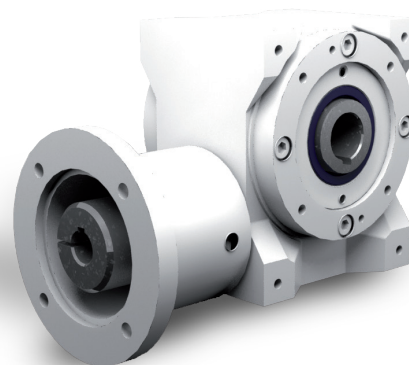


Option



IEC-Motor	Bauart	Motorwelle (dxl)	Flanschdurchmesser D [mm]	LK [mm]	ZK [mm]	s [mm]	i [mm]	k [mm]	e [mm]
71	B5	14x30	160	130	110	9	4	10	183
80	B14	19x40	160	130	110	9	4	10	183
	B5	19x40	200	165	130	11	4	10	195
90	B14	24x50	160a	130	110	9	4	10	195
	B5	24x50	200	165	130	11	4	10	195
100	B14	28x60	200a	165	130	11	4	20	205
112	B14	28x60	200a	165	130	11	4	20	205

Die Maße der nicht dargestellten Bauarten ergeben sich durch die Spiegelung vorhandener Maße.



Eigenschaften

Eigenschaft	Standard
Verzahnung	Gehärtete und geschliffene Schneckenwelle / Bronze-Schneckenrad
Gehäuse / Flansche	Grauguss
Befestigungs-Gewindebohrung	An Getriebeseite 1 und an den Flanschen
Welle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO j6 mit Passfedernut: nach DIN 6885 Blatt 1
Hohlwelle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO H7 mit Passfedernut nach DIN 6885 Blatt 1
Radial-Wellendichtring	NBR Form A
Umgebungstemperatur	- 10°C bis + 90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für + 20°C
Verdreh-Flankenspiel	< 30 arcmin
Schutzklasse	IP 54
Korrosionsschutz	Grundierung; Schichtdicke > 40 µm
Lagerlebensdauer L10h	größer als 15.000h
Ölwechselintervalle	Nicht erforderlich
Schmierstoffe	Synthetische Schmierstoffe
Flansch	Geeignet für den Anbau von IEC Motoren Bauform IM B5 und B14
Kupplung	Dreiteilige Klauenkupplung

Leistungsdaten

i	i ist		n ₁ [1/min]					
			3000	1500	1000	750	500	150
5:1	30:6	N ₂ [1/min]	600,0	300,0	200,0	150,0	100,0	30,0
		P _{1N} [kW]	11,13	8,18	4,36	5,55	4,01	1,58
		T _{2N} [Nm]	450	590	680	745	850	1.150
		P _{1NT} [kW]	11,30	8,60	7,55	6,87	5,96	0,00
		Wirkungsgrad	0,96	0,96	0,95	0,94	0,94	0,90
7,5:1	30:4	N ₂ [1/min]	400,0	200,0	133,0	100,0	66,0	20,0
		P _{1N} [kW]	8,64	6,37	5,01	4,36	3,33	1,39
		T _{2N} [Nm]	513	650	743	817	932	1.258
		P _{1NT} [kW]	9,06	6,85	5,99	5,43	4,71	0,00
		Wirkungsgrad	0,95	0,95	0,95	0,94	0,93	0,87
10:1	40:4	N ₂ [1/min]	300,0	150,0	100,0	75,0	50,0	15,0
		P _{1N} [kW]	6,58	4,96	3,79	3,15	2,35	0,96
		T _{2N} [Nm]	555	703	803	882	1.006	1.095
		P _{1NT} [kW]	8,57	6,35	5,49	4,95	4,30	0,00
		Wirkungsgrad	0,94	0,94	0,94	0,93	0,91	0,85
13:1	52:4	N ₂ [1/min]	230,0	115,0	76,0	57,0	38,0	11,0
		P _{1N} [kW]	4,41	2,41	1,70	1,33	0,94	0,34
		T _{2N} [Nm]	427	464	486	502	523	586
		P _{1NT} [kW]	7,87	5,73	4,92	4,43	3,85	0,00
		Wirkungsgrad	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,83
15:1	30:2	N ₂ [1/min]	200,0	100,0	66,0	50,0	33,0	10,0
		P _{1N} [kW]	5,61	4,10	3,26	2,81	2,18	0,93
		T _{2N} [Nm]	564	715	817	898	1.025	1.386
		P _{1NT} [kW]	5,76	4,31	3,75	3,40	2,95	0,00
		Wirkungsgrad	0,90	0,90	0,89	0,88	0,86	0,77
20:1	40:2	N ₂ [1/min]	150,0	75,0	50,0	37,0	25,0	7,5
		P _{1N} [kW]	4,24	3,04	2,37	2,05	1,57	0,64
		T _{2N} [Nm]	614	778	888	975	1.112	1.441
		P _{1NT} [kW]	5,44	3,99	3,44	3,10	2,69	0,00
		Wirkungsgrad	0,89	0,89	0,88	0,86	0,84	0,76
26:1	52:2	N ₂ [1/min]	115,0	57,0	38,0	28,0	19,0	5,8
		P _{1N} [kW]	2,83	1,67	1,19	0,94	0,68	0,25
		T _{2N} [Nm]	556	605	634	655	683	773
		P _{1NT} [kW]	4,94	3,57	3,06	2,75	2,40	0,00
		Wirkungsgrad	0,88	0,87	0,85	0,83	0,80	0,73
30:1	30:1	N ₂ [1/min]	100,0	50,0	33,0	25,0	16,0	5,0
		P _{1N} [kW]	3,47	2,52	2,03	1,78	1,38	0,63
		T _{2N} [Nm]	590	748	825	950	1.080	1.437
		P _{1NT} [kW]	3,50	2,60	2,27	2,06	1,81	0,00
		Wirkungsgrad	0,82	0,82	0,80	0,78	0,75	0,64
40:1	40:1	N ₂ [1/min]	75,0	37,0	25,0	18,0	12,0	3,8
		P _{1N} [kW]	2,62	1,87	1,49	1,31	1,02	0,40
		T _{2N} [Nm]	645	817	933	1.025	1.169	1.581
		P _{1NT} [kW]	3,32	2,42	2,09	1,90	1,67	0,00
		Wirkungsgrad	0,80	0,80	0,78	0,76	0,72	0,62
53:1	52:1	N ₂ [1/min]	57,0	28,0	18,0	14,0	9,4	2,8
		P _{1N} [kW]	1,78	1,04	0,76	0,61	0,45	0,18
		T _{2N} [Nm]	615	670	704	728	762	870
		P _{1NT} [kW]	3,04	2,19	1,88	1,71	1,51	0,00
		Wirkungsgrad	0,78	0,77	0,74	0,72	0,69	0,59
62:1	63:1	N ₂ [1/min]	48,0	24,0	16,0	12,0	8,1	2,4
		P _{1N} [kW]	1,40	1,01	0,81	0,69	0,54	0,23
		T _{2N} [Nm]	645	817	886	886	886	886
		P _{1NT} [kW]	2,39	1,74	1,52	1,39	1,24	0,00
		Wirkungsgrad	0,70	0,70	0,68	0,65	0,61	0,50
83:1	82:1	N ₂ [1/min]	36,0	18,0	12,0	9,0	6,0	1,8
		P _{1N} [kW]	1,10	0,90	0,64	0,49	0,35	0,13
		T _{2N} [Nm]	591	599	599	599	599	599
		P _{1NT} [kW]	2,24	1,61	1,40	1,28	1,15	0,00
		Wirkungsgrad	0,68	0,66	0,62	0,61	0,57	0,47

	5:1	7,5:1	10:1	13:1	15:1	20:1	26:1	30:1	40:1	53:1	62:1	83:1
T _{2max} [Nm]	1190	1360	1090	736	1610	1440	980	1765	1582	1080	1040	1000

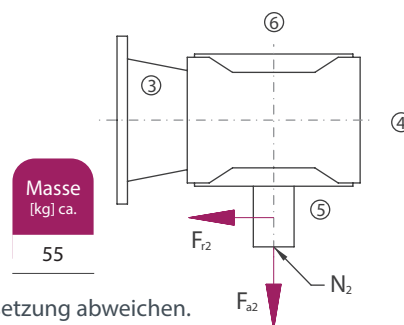
Zulässige Radialkraft F_{r2} und Axialkraft F_{a2} an der Welle N₂

n ₂ [1/min]	200		125		75		50		30		10	
T ₂ [Nm]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]
< 800	3650	1825	4000	2000	4750	2375	5600	2800	6700	3350	9500	4750
> 800	2920	1460	3200	1600	3800	1900	4480	2240	5360	2680	7600	3800

Massenträgheitsmomente / Masse

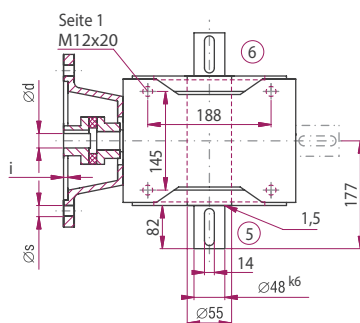
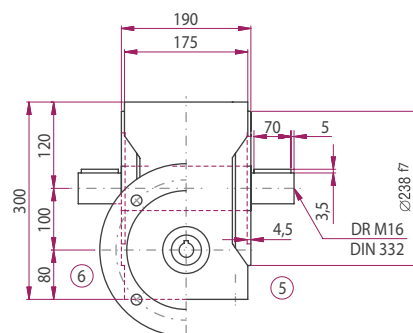
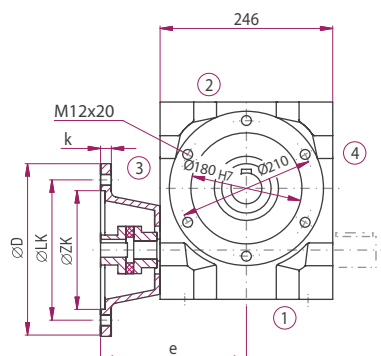
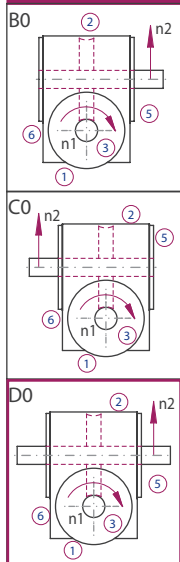
Massenträgheitsmoment J₁ auf die schnell-laufende Welle (N₁) bezogen

	Massenträgheitsmoment [kgcm ²]											
	5:1	7,5:1	10:1	13:1	15:1	20:1	26:1	30:1	40:1	53:1	62:1	83:1
J ₁	30,63	26,13	22,28	20,53	23,42	20,62	19,59	22,75	20,21	19,35	20,81	19,59

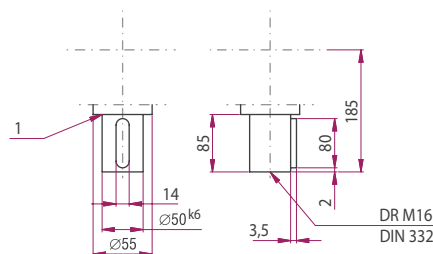


Die Masse des Getriebes kann in Abhängigkeit von der Flanschgröße, der Bauart und der Übersetzung abweichen.

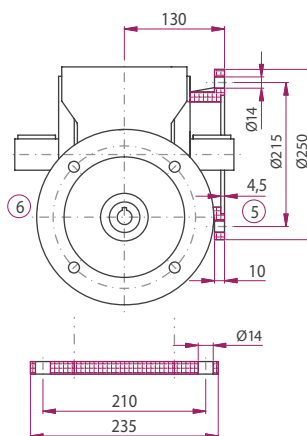
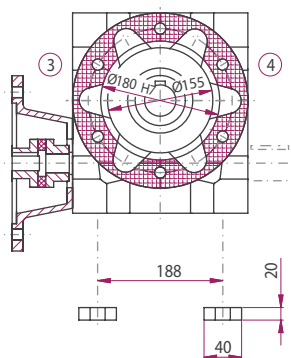
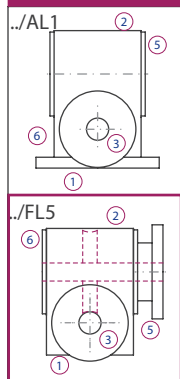
Bauart



Ausführung VV



Option



IEC-Motor	Bauart	Motorwelle (dxl)	Flanschdurchmesser D [mm]	LK [mm]	ZK [mm]	s [mm]	i [mm]	k [mm]	e [mm]
90	B5	24x50	200	165	130	M10	4	18	235
100	B5	28x60	250	215	180	14	5	18	245
112	B5	28x60	250	215	180	14	5	18	245
132	B5	38x80	300	265	230	14	5	18	265

Die Maße der nicht dargestellten Bauarten ergeben sich durch die Spiegelung vorhandener Maße.



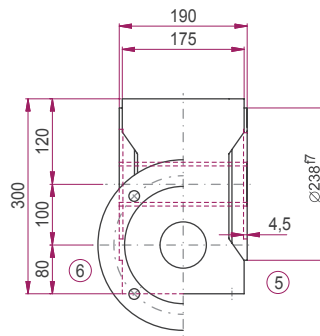
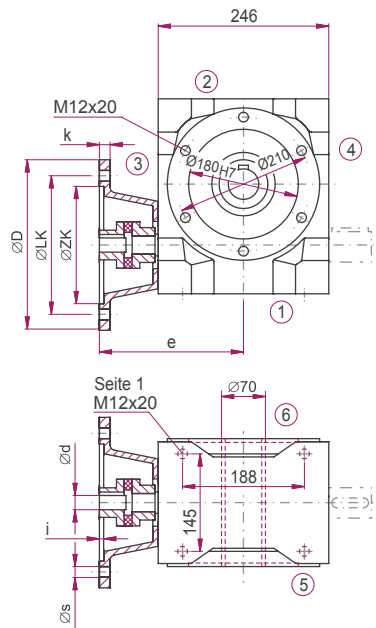
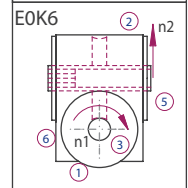
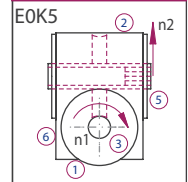
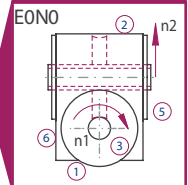
ATEK
DRIVE SOLUTIONS
BRAKES · GEARS · MOTORS

Typ S

mit Flansch für IEC Normmotorenanbau

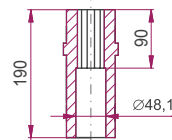
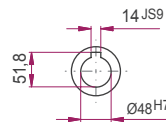
Typ SL 100

Bauart



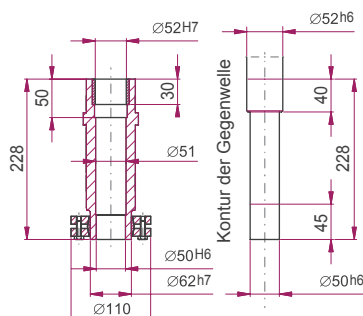
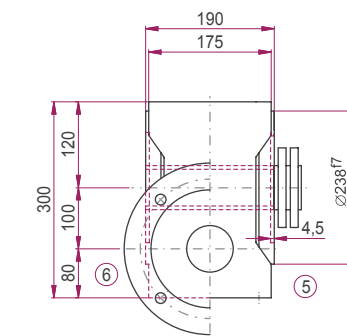
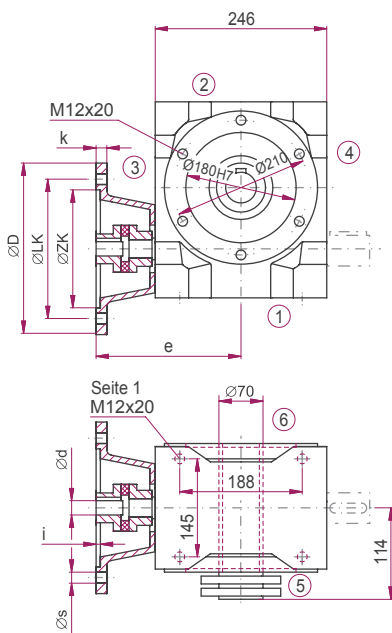
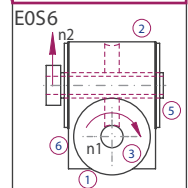
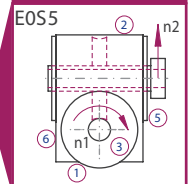
E0N0

E0K5 / E0K6



A 8x42x48
ISO 14

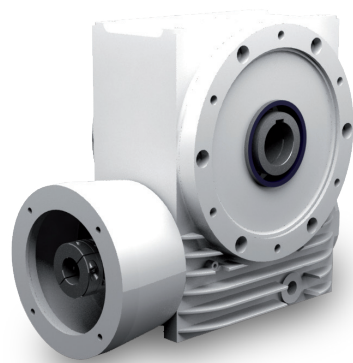
Bauart



Produktkatalog 2024/2025 – Stand 2024-07-16

ATEK Drive Solutions

ATEK Drive Solutions GmbH · Siemensstraße 47 · D-25462 Rellingen · www.attek.de · sales@atek.de · Tel.: 04101-79 53-0



Eigenschaften

Eigenschaft	Standard
Verzahnung	Gehärtete und geschliffene Schneckenwelle / Bronze-Schneckenrad
Gehäuse / Flansche	Grauguss
Befestigungs-Gewindebohrung	An Getriebeseite 1 und an den Flanschen
Welle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO j6 mit Passfedernut: nach DIN 6885 Blatt 1
Hohlwelle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO H7 mit Passfedernut nach DIN 6885 Blatt 1
Radial-Wellendichtring	NBR Form A
Umgebungstemperatur	- 10°C bis + 90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für + 20°C
Verdreh-Flankenspiel	< 30 arcmin
Schutzklasse	IP 54
Korrosionsschutz	Grundierung; Schichtdicke > 40 µm
Lagerlebensdauer L10h	größer als 15.000h
Ölwechselintervalle	Nicht erforderlich
Schmierstoffe	Synthetische Schmierstoffe
Flansch	Geeignet für den Anbau von IEC Motoren Bauform IM B5 und B14
Kupplung	Dreiteilige Klauenkupplung

Leistungsdaten

i	i ist		n ₁ [1/min]					
			3000	1500	1000	750	500	150
5:1	29:6	N ₂ [1/min]	600,0	300,0	200,0	150,0	100,0	30,0
		P _{1N} [kW]	42,41	30,32	23,15	19,34	14,72	6,29
		T _{2N} [Nm]	626	895	1.025	1.130	1.290	1.760
		P _{1NT} [kW]	17,93	14,48	13,01	11,94	10,40	0,00
		Wirkungsgrad	0,96	0,96	0,96	0,95	0,95	0,91
7,5:1	29:4	N ₂ [1/min]	400,0	200,0	133,0	100,0	66,0	20,0
		P _{1N} [kW]	35,71	22,49	17,13	14,13	11,03	4,96
		T _{2N} [Nm]	738	986	1.127	1.239	1.436	2.016
		P _{1NT} [kW]	14,40	11,53	10,31	9,44	8,20	0,00
		Wirkungsgrad	0,95	0,95	0,95	0,95	0,94	0,88
10:1	40:4	N ₂ [1/min]	300,0	150,0	100,0	75,0	50,0	15,0
		P _{1N} [kW]	28,41	17,86	13,61	11,22	8,62	3,78
		T _{2N} [Nm]	850	1.069	1.222	1.343	1.532	2.092
		P _{1NT} [kW]	13,62	10,68	9,41	8,54	7,37	0,00
		Wirkungsgrad	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,87
13:1	52:4	N ₂ [1/min]	230,0	115,0	76,0	57,0	38,0	11,0
		P _{1N} [kW]	18,19	10,02	7,00	5,42	3,86	1,37
		T _{2N} [Nm]	700	763	800	826	862	966
		P _{1NT} [kW]	12,83	9,84	8,56	7,72	6,65	0,00
		Wirkungsgrad	0,93	0,92	0,92	0,92	0,90	0,85
15:1	29:2	N ₂ [1/min]	200,0	100,0	66,0	50,0	33,0	10,0
		P _{1N} [kW]	20,06	12,61	10,01	8,88	6,91	3,21
		T _{2N} [Nm]	862	1.084	1.290	1.510	1.743	2.423
		P _{1NT} [kW]	9,13	7,24	6,44	5,88	5,10	0,00
		Wirkungsgrad	0,90	0,90	0,90	0,89	0,88	0,79
20:1	40:2	N ₂ [1/min]	150,0	75,0	50,0	37,0	25,0	7,5
		P _{1N} [kW]	16,59	10,44	7,95	6,74	5,23	2,33
		T _{2N} [Nm]	940	1.183	1.352	1.510	1.717	2.310
		P _{1NT} [kW]	8,61	6,68	5,86	5,31	4,58	0,00
		Wirkungsgrad	0,89	0,89	0,89	0,88	0,86	0,78
26:1	52:2	N ₂ [1/min]	115,0	57,0	38,0	28,0	19,0	5,8
		P _{1N} [kW]	12,76	7,03	4,97	3,90	2,78	1,04
		T _{2N} [Nm]	929	1.012	1.062	1.097	1.146	1.294
		P _{1NT} [kW]	8,09	6,14	5,32	4,80	4,14	0,00
		Wirkungsgrad	0,88	0,87	0,86	0,85	0,83	0,75
30:1	30:1	N ₂ [1/min]	100,0	50,0	33,0	25,0	16,0	5,0
		P _{1N} [kW]	11,76	7,49	6,38	5,65	4,52	1,86
		T _{2N} [Nm]	901	1.134	1.448	1.690	1.952	2.270
		P _{1NT} [kW]	5,50	4,31	3,83	3,51	3,08	0,00
		Wirkungsgrad	0,83	0,82	0,82	0,81	0,78	0,66
40:1	40:1	N ₂ [1/min]	75,0	37,0	25,0	18,0	12,0	3,8
		P _{1N} [kW]	9,57	6,10	4,81	4,25	3,35	1,42
		T _{2N} [Nm]	987	1.242	1.470	1.690	1.922	2.310
		P _{1NT} [kW]	5,22	4,00	3,52	3,20	2,79	0,00
		Wirkungsgrad	0,81	0,80	0,80	0,78	0,75	0,64
53:1	52:1	N ₂ [1/min]	57,0	28,0	18,0	14,0	9,4	2,8
		P _{1N} [kW]	7,93	4,44	3,15	2,48	1,83	0,73
		T _{2N} [Nm]	1.037	1.132	1.189	1.230	1.289	1.470
		P _{1NT} [kW]	4,93	3,71	3,23	2,93	2,56	0,00
		Wirkungsgrad	0,79	0,77	0,76	0,75	0,71	0,61
62:1	62:1	N ₂ [1/min]	48,0	24,0	16,0	12,0	8,1	2,4
		P _{1N} [kW]	6,86	4,37	3,38	2,87	2,25	0,84
		T _{2N} [Nm]	988	1.243	1.421	1.562	1.731	1.731
		P _{1NT} [kW]	3,75	2,86	2,52	2,32	2,05	0,00
		Wirkungsgrad	0,73	0,72	0,71	0,69	0,65	0,52
83:1	83:1	N ₂ [1/min]	36,0	18,0	12,0	9,0	6,0	1,8
		P _{1N} [kW]	5,72	3,30	2,23	1,73	1,23	0,46
		T _{2N} [Nm]	1.043	1.167	1.167	1.167	1.167	1.167
		P _{1NT} [kW]	3,55	2,66	2,33	2,13	1,89	0,00
		Wirkungsgrad	0,69	0,67	0,66	0,64	0,60	0,48

	5:1	7,5:1	10:1	13:1	15:1	20:1	26:1	30:1	40:1	53:1	62:1	83:1
T _{2max} [Nm]	2250	2250	2250	1190	2250	2392	1630	2270	2320	1810	2010	1950

Zulässige Radialkraft F_{r2} und Axialkraft F_{a2} an der Welle N₂

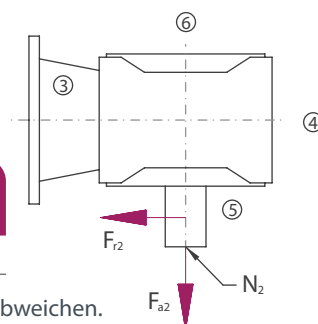
n ₂ [1/min]	200		125		75		50		30		10	
T ₂ [Nm]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]
< 1300	4700	2350	5300	2650	6300	3150	7500	3750	9000	4500	11000	5500
> 1300	3760	1880	4240	2120	5040	2520	6000	3000	7200	3600	8800	4400

Massenträgheitsmomente / Masse

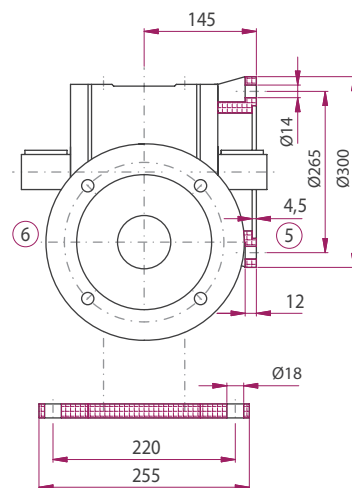
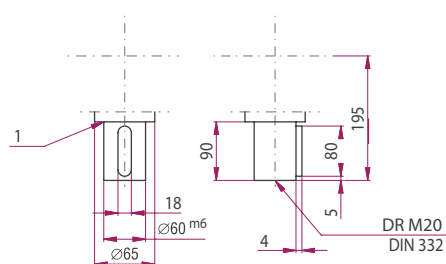
Massenträgheitsmoment J₁ auf die schnell-laufende Welle (N₁) bezogen

	Massenträgheitsmoment [kgcm ²]											
	5:1	7,5:1	10:1	13:1	15:1	20:1	26:1	30:1	40:1	53:1	62:1	83:1
J ₁	50,02	43,96	34,83	30,79	40,32	32,18	28,96	39,42	31,51	28,50	33,31	29,29

Masse
[kg] ca.
85



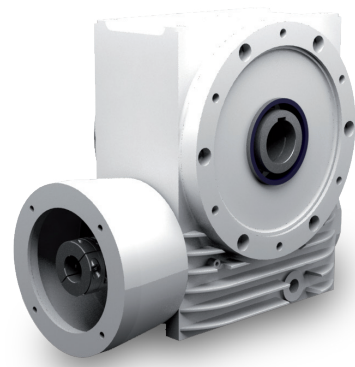
Die Masse des Getriebes kann in Abhängigkeit von der Flanschgröße, der Bauart und der Übersetzung abweichen.



IEC-Motor	Bauart	Motorwelle (dxl)	Flanschdurchmesser D [mm]	LK [mm]	ZK [mm]	s [mm]	i [mm]	k [mm]	e [mm]
90	B5	24x50	200	165	130	M10	4	18	257
100	B5	28x60	250	215	180	14	5	18	267
112	B5	28x60	250	215	180	14	5	18	267
132	B5	38x80	300	265	230	14	5	18	287
160	B5	42x110	350	300	250	18	6	18	327

Die Maße der nicht dargestellten Bauarten ergeben sich durch die Spiegelung vorhandener Maße.

Produktkatalog 2024/2025 – Stand 2024-07-16



Eigenschaften

Eigenschaft	Standard
Verzahnung	Gehärtete und geschliffene Schneckenwelle / Bronze-Schneckenrad
Gehäuse / Flansche	Grauguss
Befestigungs-Gewindebohrung	An Getriebeseite 1 und an den Flanschen
Welle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO j6 mit Passfedernut: nach DIN 6885 Blatt 1
Hohlwelle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO H7 mit Passfedernut nach DIN 6885 Blatt 1
Radial-Wellendichtring	NBR Form A
Umgebungstemperatur	- 10°C bis + 90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für + 20°C
Verdreh-Flankenspiel	< 30 arcmin
Schutzklasse	IP 54
Korrosionsschutz	Grundierung; Schichtdicke > 40 µm
Lagerlebensdauer L10h	größer als 15.000h
Ölwechselintervalle	Nicht erforderlich
Schmierstoffe	Synthetische Schmierstoffe
Flansch	Geeignet für den Anbau von IEC Motoren Bauform IM B5 und B14
Kupplung	Dreiteilige Klauenkupplung

Leistungsdaten

i	i ist		n ₁ [1/min]					
			3000	1500	1000	750	500	150
5:1	30:6	N ₂ [1/min]	300,0	200,0	150,0	100,0	30,0	
		P _{1N} [kW]	53,11	40,37	33,38	24,58	9,96	
		T _{2N} [Nm]	1.640	1.870	2.040	2.230	2.950	
		P _{1NT} [kW]	25,20	23,42	21,89	19,33	0,00	
		Wirkungsgrad	0,97	0,97	0,96	0,95	0,93	
7,5:1	30:4	N ₂ [1/min]	400,0	200,0	133,0	100,0	66,0	20,0
		P _{1N} [kW]	43,91	39,53	29,83	24,94	20,05	9,34
		T _{2N} [Nm]	996	1.793	2.051	2.263	2.729	4.013
		P _{1NT} [kW]	23,14	20,07	18,56	17,28	15,18	0,00
		Wirkungsgrad	0,95	0,95	0,96	0,95	0,95	0,90
10:1	40:4	N ₂ [1/min]	300,0	150,0	100,0	75,0	50,0	15,0
		P _{1N} [kW]	51,25	32,26	24,59	20,28	15,60	6,98
		T _{2N} [Nm]	1.550	1.951	2.231	2.453	2.800	3.909
		P _{1NT} [kW]	22,09	18,76	17,04	15,66	13,57	0,00
		Wirkungsgrad	0,95	0,95	0,95	0,95	0,94	0,88
13:1	54:4	N ₂ [1/min]	230,0	115,0	76,0	57,0	38,0	11,0
		P _{1N} [kW]	36,29	19,80	13,87	10,87	7,66	2,73
		T _{2N} [Nm]	1.466	1.600	1.681	1.738	1.810	2.041
		P _{1NT} [kW]	20,77	17,24	15,41	14,02	12,06	0,00
		Wirkungsgrad	0,94	0,94	0,94	0,93	0,92	0,87
15:1	30:2	N ₂ [1/min]	200,0	100,0	66,0	50,0	33,0	10,0
		P _{1N} [kW]	29,82	22,42	18,10	16,22	12,88	6,17
		T _{2N} [Nm]	1.310	1.970	2.386	2.820	3.320	4.830
		P _{1NT} [kW]	14,64	12,55	11,55	10,73	9,40	0,00
		Wirkungsgrad	0,92	0,92	0,92	0,91	0,90	0,82
20:1	40:2	N ₂ [1/min]	150,0	75,0	50,0	37,0	25,0	7,5
		P _{1N} [kW]	29,60	18,83	14,35	12,43	9,80	4,49
		T _{2N} [Nm]	1.715	2.158	2.467	2.850	3.294	4.576
		P _{1NT} [kW]	13,95	11,70	10,58	9,70	8,39	0,00
		Wirkungsgrad	0,91	0,90	0,90	0,90	0,88	0,80

i	i ist		n ₁ [1/min]					
			3000	1500	1000	750	500	150
26:1	54:2	N ₂ [1/min]	115,0	57,0	38,0	28,0	19,0	5,8
		P _{1N} [kW]	23,70	13,88	9,83	7,63	5,44	2,06
		T _{2N} [Nm]	1.813	2.124	2.231	2.307	2.413	2.727
		P _{1NT} [kW]	13,07	10,71	9,53	8,66	7,45	0,00
		Wirkungsgrad	0,89	0,89	0,88	0,88	0,86	0,77
30:1	30:1	N ₂ [1/min]	100,0	50,0	33,0	25,0	16,0	5,0
		P _{1N} [kW]	20,44	13,53	11,13	9,85	8,02	3,41
		T _{2N} [Nm]	1.640	2.170	2.678	3.160	3.720	4.500
		P _{1NT} [kW]	8,79	7,39	6,79	6,31	5,57	0,00
		Wirkungsgrad	0,84	0,84	0,84	0,84	0,81	0,69
40:1	40:1	N ₂ [1/min]	75,0	37,0	25,0	18,0	12,0	3,8
		P _{1N} [kW]	17,04	10,73	8,73	7,73	6,11	2,90
		T _{2N} [Nm]	1.801	2.267	2.735	3.190	3.688	4.952
		P _{1NT} [kW]	8,41	6,92	6,25	5,76	5,02	0,00
		Wirkungsgrad	0,83	0,83	0,82	0,81	0,79	0,67
53:1	54:1	N ₂ [1/min]	57,0	28,0	18,0	14,0	9,4	2,8
		P _{1N} [kW]	13,62	8,52	6,05	4,81	3,50	1,40
		T _{2N} [Nm]	1.896	2.372	2.494	2.582	2.708	3.091
		P _{1NT} [kW]	7,93	6,39	5,69	5,19	4,52	0,00
		Wirkungsgrad	0,81	0,81	0,80	0,78	0,75	0,64
62:1	63:1	N ₂ [1/min]	48,0	24,0	16,0	12,0	8,1	2,4
		P _{1N} [kW]	11,97	7,53	5,82	4,86	3,83	1,61
		T _{2N} [Nm]	1.800	2.266	2.591	2.848	3.225	3.552
		P _{1NT} [kW]	6,00	4,87	4,42	4,09	3,63	0,00
		Wirkungsgrad	0,75	0,75	0,74	0,73	0,70	0,55
83:1	84:1	N ₂ [1/min]	36,0	18,0	12,0	9,0	6,0	1,8
		P _{1N} [kW]	9,76	6,10	4,18	3,18	2,25	0,74
		T _{2N} [Nm]	1.906	2.347	2.347	2.347	2.347	2.347
		P _{1NT} [kW]	5,72	4,55	4,07	3,74	3,31	0,00
		Wirkungsgrad	0,73	0,72	0,70	0,69	0,65	0,59

	5:1	7,5:1	10:1	13:1	15:1	20:1	26:1	30:1	40:1	53:1	62:1	83:1
T _{2max} [Nm]	4450	4450	4780	2410	4550	5050	3345	4500	5120	3700	3900	4050

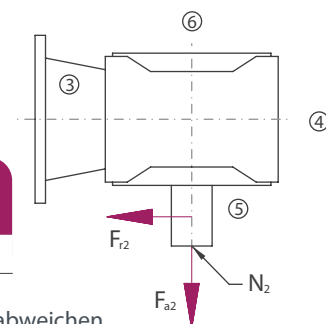
Zulässige Radialkraft F_{r2} und Axialkraft F_{a2} an der Welle N₂

n ₂ [1/min]	200		125		75		50		30		10	
T ₂ [Nm]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]
< 2300	5600	2800	6800	3400	7600	3800	8600	4300	10200	5100	13600	6800
> 2300	4670	2335	5670	2835	6330	3165	7170	3585	8500	4250	11300	5650

Massenträgheitsmomente / Masse

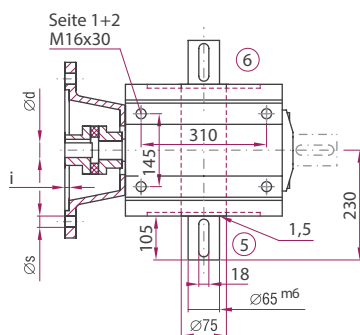
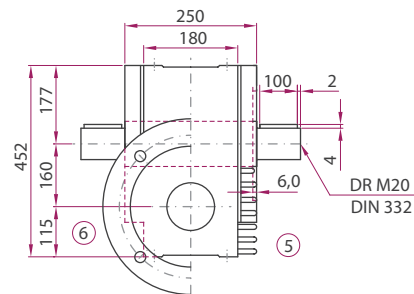
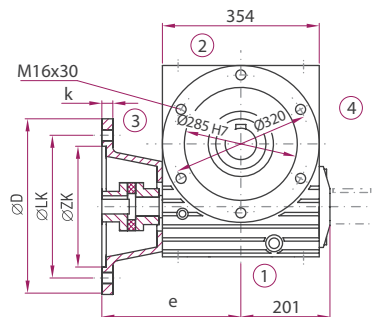
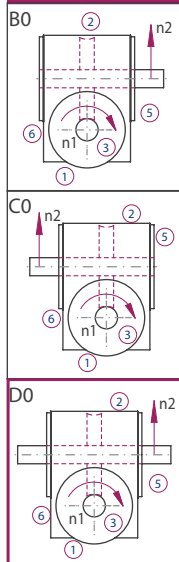
 Massenträgheitsmoment J₁ auf die schnell-laufende Welle (N₁) bezogen

	Massenträgheitsmoment [kgcm ²]											
	5:1	7,5:1	10:1	13:1	15:1	20:1	26:1	30:1	40:1	53:1	62:1	83:1
J ₁	176,14	137,49	97,13	75,81	114,31	84,22	71,53	108,51	80,99	70,50	86,78	72,75

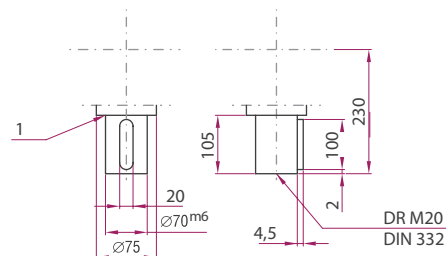
 Masse
[kg] ca.
157


Die Masse des Getriebes kann in Abhängigkeit von der Flanschgröße, der Bauart und der Übersetzung abweichen.

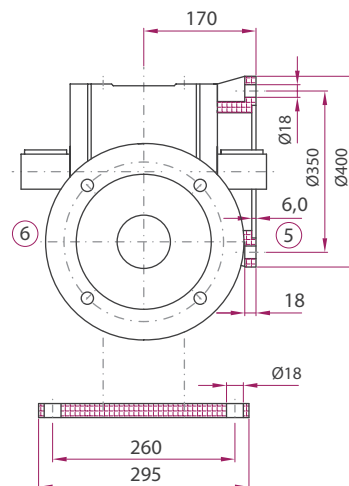
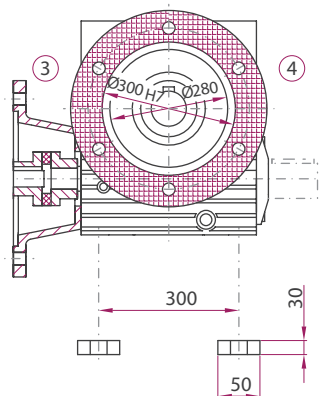
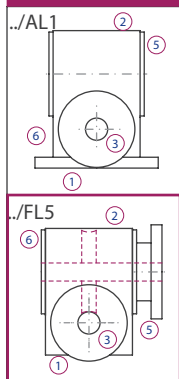
Bauart



Ausführung VV

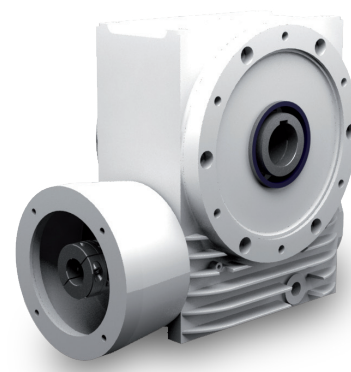


Option



IEC-Motor	Bauart	Motorwelle (dxl)	Flanschdurchmesser D [mm]	LK [mm]	ZK [mm]	s [mm]	i [mm]	k [mm]	e [mm]
100	B5	28x60	250	215	180	M12	5	18	310
112	B5	28x60	250	215	180	M12	5	18	310
132	B5	38x80	300	265	230	14	5	18	340
160	B5	42x110	350	300	250	18	6	18	370
180	B5	48x110	350	300	250	18	6	18	370

Die Maße der nicht dargestellten Bauarten ergeben sich durch die Spiegelung vorhandener Maße.



Eigenschaften

Eigenschaft	Standard
Verzahnung	Gehärtete und geschliffene Schneckenwelle / Bronze-Schneckenrad
Gehäuse / Flansche	Grauguss
Befestigungs-Gewindebohrung	An Getriebeseite 1 und an den Flanschen
Welle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO j6 mit Passfedernut: nach DIN 6885 Blatt 1
Hohlwelle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO H7 mit Passfedernut nach DIN 6885 Blatt 1
Radial-Wellendichtring	NBR Form A
Umgebungstemperatur	- 10°C bis + 90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für + 20°C
Verdreh-Flankenspiel	< 30 arcmin
Schutzklasse	IP 54
Korrosionsschutz	Grundierung; Schichtdicke > 40 µm
Lagerlebensdauer L10h	größer als 15.000h
Ölwechselintervalle	Nicht erforderlich
Schmierstoffe	Synthetische Schmierstoffe
Flansch	Geeignet für den Anbau von IEC Motoren Bauform IM B5 und B14
Kupplung	Dreiteilige Klauenkupplung

Leistungsdaten

i	i ist		n ₁ [1/min]					
			3000	1500	1000	750	500	150
5:1	30:6	N ₂ [1/min]	300,0	200,0	150,0	100,0	30,0	
		P _{1N} [kW]	84,20	64,77	55,30	41,45	18,05	
		T _{2N} [Nm]	260	3.000	3.380	3.800	5.400	
		P _{1INT} [kW]	41,80	40,25	38,36	34,49	0,00	
		Wirkungsgrad	0,97	0,97	0,96	0,96	0,94	
7,5:1	30:4	N ₂ [1/min]	200,0	133,0	100,0	66,0	20,0	
		P _{1N} [kW]	62,59	50,68	44,55	36,26	17,32	
		T _{2N} [Nm]	2.869	3.485	4.084	4.987	7.607	
		P _{1INT} [kW]	33,51	32,09	30,44	27,20	0,00	
		Wirkungsgrad	0,96	0,96	0,96	0,96	0,92	
10:1	40:4	N ₂ [1/min]	150,0	100,0	75,0	50,0	15,0	
		P _{1N} [kW]	50,86	38,38	32,92	26,73	12,45	
		T _{2N} [Nm]	3.076	3.519	4.024	4.851	7.134	
		P _{1INT} [kW]	30,91	29,22	27,42	24,16	0,00	
		Wirkungsgrad	0,95	0,96	0,96	0,95	0,90	
13:1	53:4	N ₂ [1/min]	230,0	115,0	76,0	57,0	38,0	11,0
		P _{1N} [kW]	64,74	40,74	31,06	24,46	17,27	6,24
		T _{2N} [Nm]	2.594	3.265	3.734	3.921	4.109	4.633
		P _{1INT} [kW]	31,35	28,70	26,62	24,63	21,36	0,00
		Wirkungsgrad	0,95	0,95	0,95	0,95	0,94	0,88
15:1	30:2	N ₂ [1/min]	100,0	66,0	50,0	33,0	10,0	
		P _{1N} [kW]	39,27	32,34	28,88	23,23	11,50	
		T _{2N} [Nm]	3.450	4.308	5.130	6.122	9.244	
		P _{1INT} [kW]	20,99	20,00	18,92	16,85	0,00	
		Wirkungsgrad	0,92	0,93	0,93	0,92	0,84	
20:1	40:2	N ₂ [1/min]	150,0	75,0	50,0	37,0	25,0	7,5
		P _{1N} [kW]	42,29	29,60	24,14	21,62	17,17	8,22
		T _{2N} [Nm]	2.450	3.430	4.241	5.010	5.902	8.587
		P _{1INT} [kW]	20,87	19,21	18,07	16,92	14,86	0,00
		Wirkungsgrad	0,91	0,91	0,92	0,91	0,90	0,82

i	i ist		n ₁ [1/min]					
			3000	1500	1000	750	500	150
26:1	53:2	N ₂ [1/min]	115,0	57,0	38,0	28,0	19,0	5,8
		P _{1N} [kW]	37,80	23,79	18,40	14,95	11,51	4,58
		T _{2N} [Nm]	2.870	3.612	4.190	4.540	5.184	6.177
		P _{1INT} [kW]	19,73	17,77	16,41	15,15	13,12	0,00
		Wirkungsgrad	0,90	0,90	0,90	0,90	0,89	0,80
30:1	30:1	N ₂ [1/min]	50,0	33,0	25,0	16,0	10,0	5,0
		P _{1N} [kW]	23,74	19,73	17,62	14,33	7,43	
		T _{2N} [Nm]	3.900	4.862	5.790	6.896	10.356	
		P _{1INT} [kW]	12,29	11,65	11,03	9,86	0,00	
		Wirkungsgrad	0,86	0,86	0,86	0,84	0,73	
40:1	40:1	N ₂ [1/min]	75,0	37,0	25,0	18,0	12,0	3,8
		P _{1N} [kW]	23,93	18,04	14,66	13,14	10,56	5,58
		T _{2N} [Nm]	2.560	3.860	4.761	5.620	6.613	9.942
		P _{1INT} [kW]	12,58	11,27	10,56	9,89	8,75	0,00
		Wirkungsgrad	0,84	0,84	0,85	0,84	0,82	0,70
53:1	53:1	N ₂ [1/min]	57,0	28,0	18,0	14,0	9,4	2,8
		P _{1N} [kW]	21,71	13,99	11,19	9,40	6,79	3,09
		T _{2N} [Nm]	3.003	3.870	4.701	5.200	5.428	6.985
		P _{1INT} [kW]	11,96	10,48	9,65	8,93	7,81	0,00
		Wirkungsgrad	0,82	0,82	0,83	0,82	0,79	0,67
62:1	63:1	N ₂ [1/min]	48,0	24,0	16,0	12,0	8,1	2,4
		P _{1N} [kW]	18,60	11,56	8,81	7,36	5,84	2,99
		T _{2N} [Nm]	2.835	3.569	4.081	4.488	5.128	6.946
		P _{1INT} [kW]	8,90	7,77	7,28	6,85	6,14	0,00
		Wirkungsgrad	0,76	0,77	0,77	0,76	0,73	0,58
83:1	83:1	N ₂ [1/min]	36,0	18,0	12,0	9,0	6,0	1,8
		P _{1N} [kW]	15,43	9,58	7,31	6,06	4,21	1,61
		T _{2N} [Nm]	3.016	3.797	4.343	4.675	4.675	4.675
		P _{1INT} [kW]	8,61	7,38	6,80	6,34	5,62	0,00
		Wirkungsgrad	0,74	0,75	0,75	0,73	0,70	0,55

	5:1	7,5:1	10:1	13:1	15:1	20:1	26:1	30:1	40:1	53:1	62:1	83:1
T _{2max} [Nm]	8500	9800	9277	5396	10500	10000	6790	10500	9800	7500	7000	6800

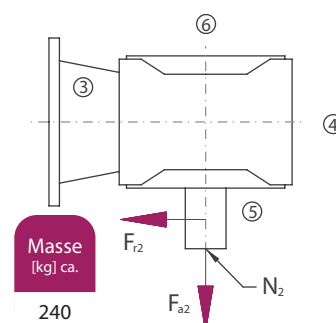
Zulässige Radialkraft F_{r2} und Axialkraft F_{a2} an der Welle N₂

n ₂ [1/min]	200		125		75		50		30		10	
T ₂ [Nm]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]
< 5000	7500	3750	9300	4650	10300	5150	11500	5750	13500	6750	18000	9000
> 5000	6600	3300	8100	4050	9000	4500	10000	5000	11700	5850	15700	7850

Massenträgheitsmomente / Masse

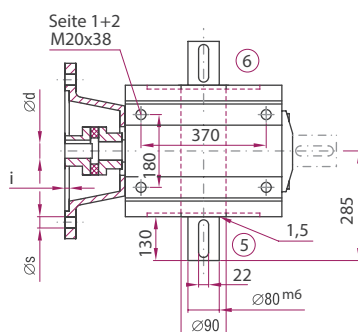
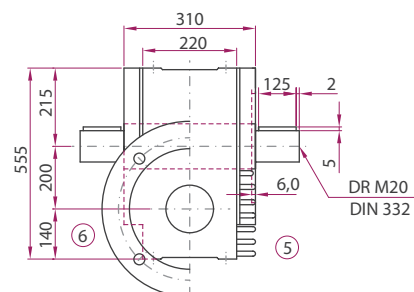
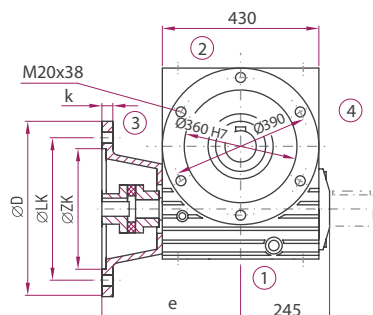
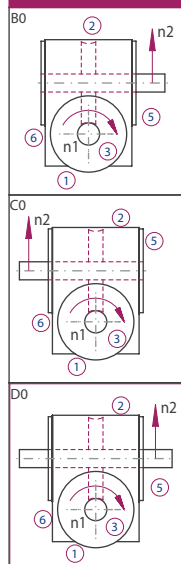
Massenträgheitsmoment J₁ auf die schnell-laufende Welle (N₁) bezogen

	Massenträgheitsmoment [kgcm ²]											
	5:1	7,5:1	10:1	13:1	15:1	20:1	26:1	30:1	40:1	53:1	62:1	83:1
J ₁	442,35	316,53	224,31	116,30	241,04	178,87	140,61	222,16	167,51	134,11	186,32	140,89

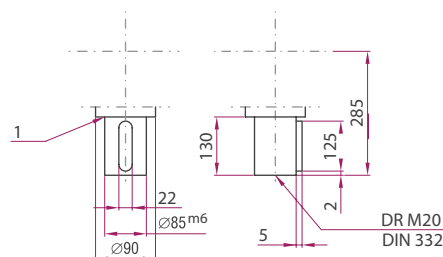


Die Masse des Getriebes kann in Abhängigkeit von der Flanschgröße, der Bauart und der Übersetzung abweichen.

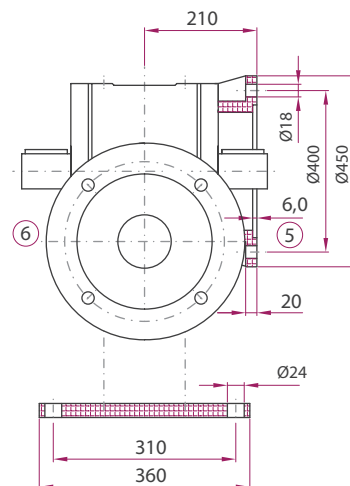
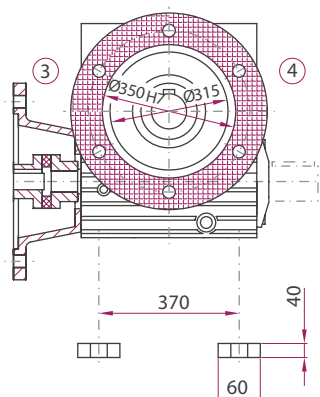
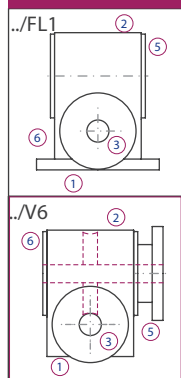
Bauart



Ausführung VV

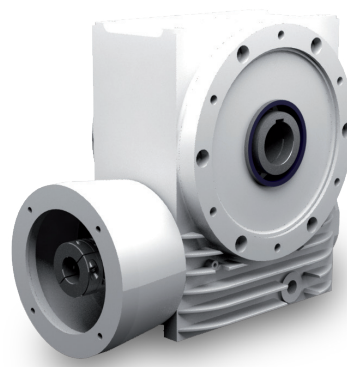


Option



IEC-Motor	Bauart	Motorwelle (dxl)	Flanschdurchmesser D [mm]	LK [mm]	ZK [mm]	s [mm]	i [mm]	k [mm]	e [mm]
132	B5	38x80	300	265	230	14	5	18	382
160	B5	42x110	350	300	250	18	6	18	415
180	B5	48x110	350	300	250	18	6	18	415
200	B5	55x110	400	350	300	18	6	18	435

Die Maße der nicht dargestellten Bauarten ergeben sich durch die Spiegelung vorhandener Maße.



Eigenschaften

Eigenschaft	Standard
Verzahnung	Gehärtete und geschliffene Schneckenwelle / Bronze-Schneckenrad
Gehäuse / Flansche	Grauguss
Befestigungs-Gewindebohrung	An Getriebeseite 1 und an den Flanschen
Welle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO j6 mit Passfedernut: nach DIN 6885 Blatt 1
Hohlwelle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO H7 mit Passfedernut nach DIN 6885 Blatt 1
Radial-Wellendichtring	NBR Form A
Umgebungstemperatur	- 10°C bis + 90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für + 20°C
Verdreh-Flankenspiel	< 30 arcmin
Schutzklasse	IP 54
Korrosionsschutz	Grundierung; Schichtdicke > 40 µm
Lagerlebensdauer L10h	größer als 15.000h
Ölwechselintervalle	Nicht erforderlich
Schmierstoffe	Synthetische Schmierstoffe
Flansch	Geeignet für den Anbau von IEC Motoren Bauform IM B5 und B14
Kupplung	Dreiteilige Klauenkupplung

Leistungsdaten

i	i ist		n ₁ [1/min]				
			1500	1000	750	500	150
7,5:1	31:4	N ₂ [1/min]	200,0	133,0	100,0	66,0	20,0
		P _{1N} [kW]	140,64	111,12	90,87	68,37	29,86
		T _{2N} [Nm]	6.514	7.720	8.418	9.500	13.260
		P _{1NT} [kW]	78,13	69,45	60,58	52,59	0,00
		Wirkungsgrad	0,97	0,97	0,97	0,97	0,93
10:1	40:4	N ₂ [1/min]	150,0	100,0	75,0	50,0	15,0
		P _{1N} [kW]	118,29	89,06	72,81	54,79	24,79
		T _{2N} [Nm]	7.230	8.165	8.900	10.047	10.047
		P _{1NT} [kW]	73,93	68,51	60,67	49,81	0,00
		Wirkungsgrad	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
13:1	52:4	N ₂ [1/min]	115,0	76,0	57,0	38,0	11,0
		P _{1N} [kW]	93,66	69,15	53,77	38,02	13,65
		T _{2N} [Nm]	7.485	8.400	8.709	9.140	10.360
		P _{1NT} [kW]	66,90	62,86	53,77	47,52	0,00
		Wirkungsgrad	0,96	0,96	0,96	0,95	0,90
15:1	31:2	N ₂ [1/min]	100,0	66,0	50,0	33,0	10,0
		P _{1N} [kW]	74,97	59,15	48,35	36,78	15,39
		T _{2N} [Nm]	6.730	7.965	8.680	9.800	12.790
		P _{1NT} [kW]	41,65	36,97	32,23	26,27	0,00
		Wirkungsgrad	0,94	0,94	0,94	0,93	0,87
20:1	40:2	N ₂ [1/min]	75,0	50,0	37,0	25,0	7,5
		P _{1N} [kW]	62,89	47,35	38,71	29,46	12,68
		T _{2N} [Nm]	7.447	8.410	9.168	10.352	13.720
		P _{1NT} [kW]	41,92	36,42	29,78	26,78	0,00
		Wirkungsgrad	0,93	0,93	0,93	0,92	0,85

i	i ist		n ₁ [1/min]				
			1500	1000	750	500	150
26:1	52:2	N ₂ [1/min]	57,0	38,0	28,0	19,0	5,8
		P _{1N} [kW]	50,28	37,84	30,92	23,54	9,92
		T _{2N} [Nm]	7.805	8.810	9.600	10.844	13.720
		P _{1NT} [kW]	36,68	34,40	30,92	29,43	0,00
		Wirkungsgrad	0,92	0,92	0,92	0,91	0,82
30:1	31:1	N ₂ [1/min]	50,0	33,0	25,0	16,0	5,0
		P _{1N} [kW]	40,69	31,89	26,06	19,84	8,65
		T _{2N} [Nm]	6.840	8.040	8.760	9.891	12.727
		P _{1NT} [kW]	20,35	19,93	16,29	14,17	0,00
		Wirkungsgrad	0,88	0,88	0,88	0,87	0,77
40:1	40:1	N ₂ [1/min]	37,0	25,0	18,0	12,0	3,8
		P _{1N} [kW]	33,90	25,52	20,87	16,08	7,29
		T _{2N} [Nm]	7.410	8.480	9.250	10.445	13.720
		P _{1NT} [kW]	24,21	23,20	18,98	17,87	0,00
		Wirkungsgrad	0,87	0,87	0,87	0,85	0,74
53:1	52:1	N ₂ [1/min]	28,0	18,0	14,0	9,4	2,8
		P _{1N} [kW]	27,44	20,64	16,88	13,01	5,81
		T _{2N} [Nm]	7.870	8.881	9.685	10.935	13.720
		P _{1NT} [kW]	18,29	15,88	16,88	13,01	0,00
		Wirkungsgrad	0,85	0,85	0,85	0,83	0,70
62:1	61:1	N ₂ [1/min]	24,0	16,0	12,0	8,1	2,4
		P _{1N} [kW]	21,87	17,23	14,09	10,88	5,14
		T _{2N} [Nm]	6.819	8.060	8.787	9.918	12.581
		P _{1NT} [kW]	14,58	13,25	14,09	10,88	0,00
		Wirkungsgrad	0,79	0,79	0,79	0,77	0,62
83:1	83:1	N ₂ [1/min]	18,0	12,0	9,0	6,0	1,8
		P _{1N} [kW]	18,60	14,18	11,25	7,80	2,94
		T _{2N} [Nm]	7.765	8.770	9.155	9.155	9.155
		P _{1NT} [kW]	14,31	14,18	11,25	9,75	0,00
		Wirkungsgrad	0,79	0,78	0,77	0,74	0,59

	7,5:1	10:1	13:1	15:1	20:1	26:1	30:1	40:1	53:1	62:1	83:1
T _{2max} [Nm]	13720	13720	10460	13720	13720	13720	13720	13720	13720	13720	13720

Zulässige Radialkraft F_{r2} und Axialkraft F_{a2} an der Welle N₂

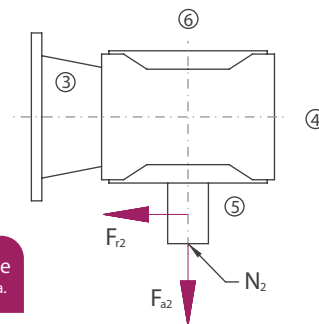
n ₂ [1/min]	200		125		75		50		30		10	
T ₂ [Nm]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]	F _r [N]	F _a [N]
	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

a.A. – auf Anfrage

Massenträgheitsmomente / Masse

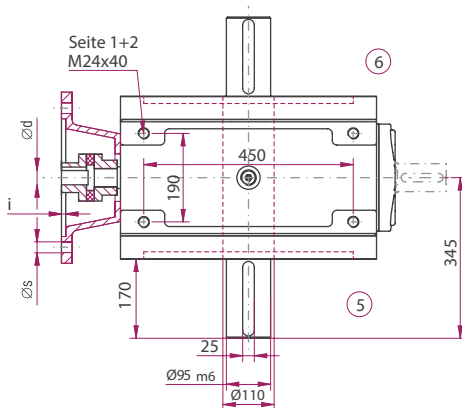
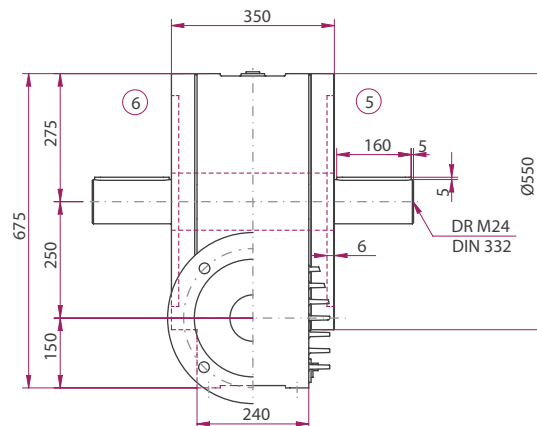
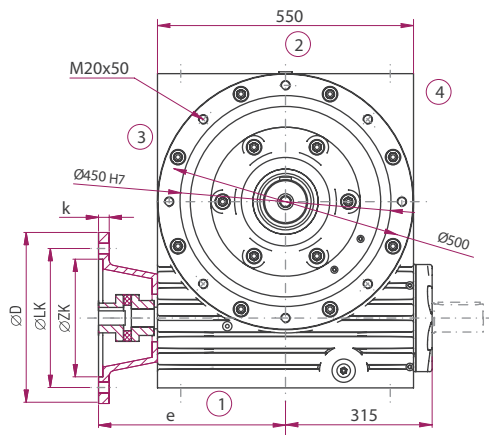
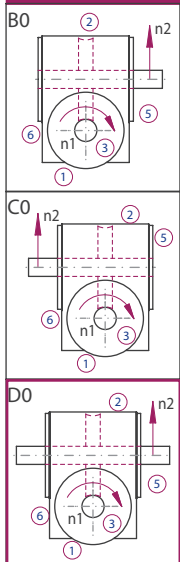
 Massenträgheitsmoment J₁ auf die schnell-laufende Welle (N₁) bezogen

J ₁	Massenträgheitsmoment [kgcm ²]										
	7,5:1	10:1	13:1	15:1	20:1	26:1	30:1	40:1	53:1	62:1	83:1
J ₁	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

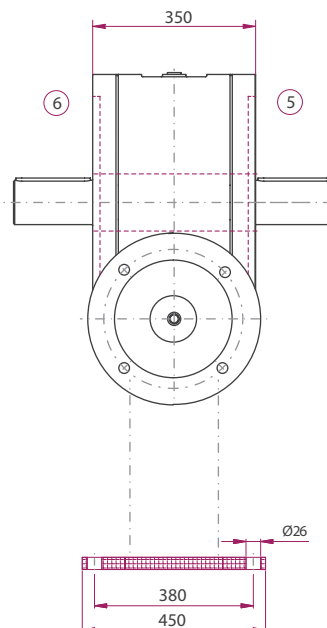
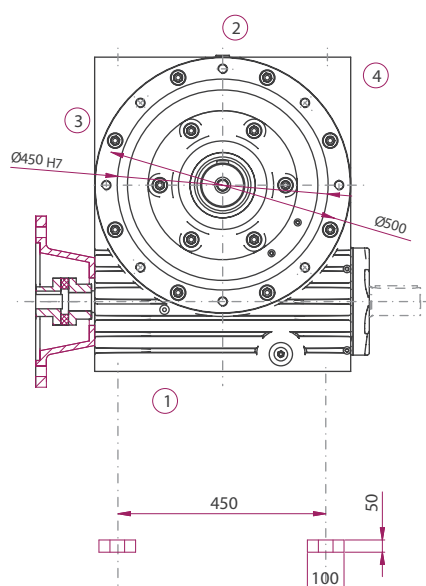
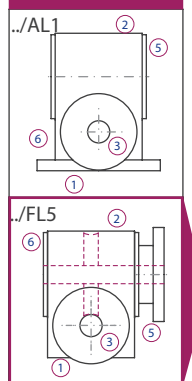
 Masse
 [kg] ca.
 520


Die Masse des Getriebes kann in Abhängigkeit von der Flanschgröße, der Bauart und der Übersetzung abweichen.

Bauart

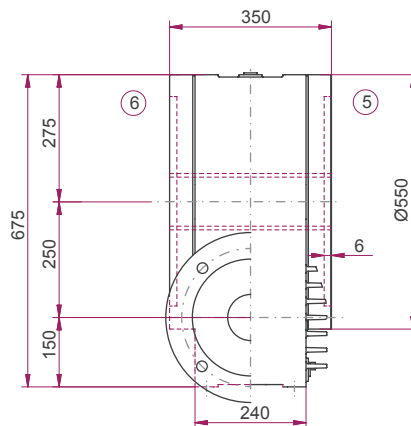
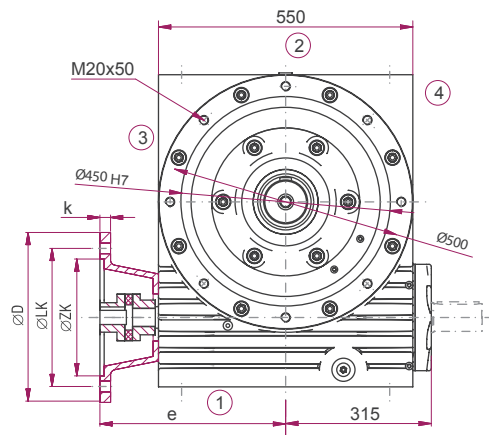


Option

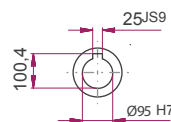
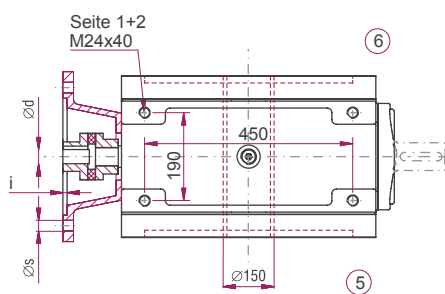


Die Maße der nicht dargestellten Bauarten ergeben sich durch die Spiegelung vorhandener Maße.

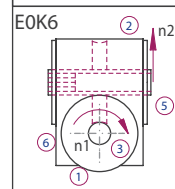
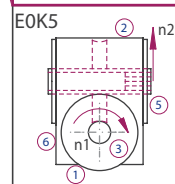
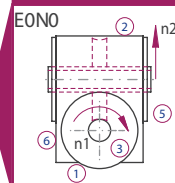
Produktkatalog 2024/2025 – Stand 2024-07-16



E0N0



Bauart



IEC-Motor	Bauart	Motorwelle (dxl)	Flanschdurchmesser D [mm]	LK [mm]	ZK [mm]	s [mm]	i [mm]	k [mm]	e [mm]
160	B5	42x110	350	300	250	18	6	18	520
180	B5	48x110	350	300	250	18	6	18	520
200	B5	55x110	400	350	300	18	6	18	520
225	B5	60x140	450	400	350	18	6	18	545